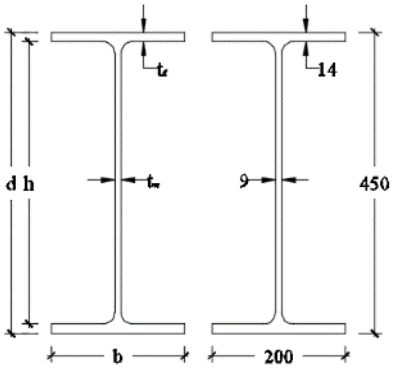
BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

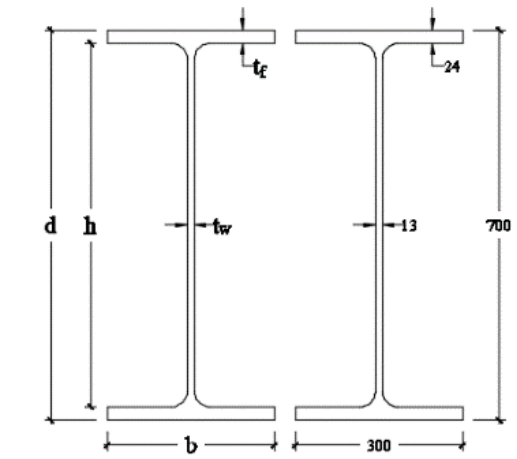
Hasil dari Perancangan Struktur Jembatan Tedong-tedong Mamasa, Sulawesi Barat dengan Sistem Rangka Baja Pelengkung *(arch bridge)* adalah sebagai berikut:

1. Jembatan Tedong-tedong direncanakan dengan panjang bentang 60 m, lebar 9,2 m dan tinggi rangka utama 15 m. Lebar lantai kendaraan yang direncanakan yaitu sebesar 7 m dengan 2 (dua) lajur dan 2 (jalur).
2. Gelagar memanjang jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 450x200x9x14 mm dengan mutu BJ 41 (*fy=250*). Jumlah gelagar memanjang 7 buah dengan jarak as ke as yaitu 1,5 m.



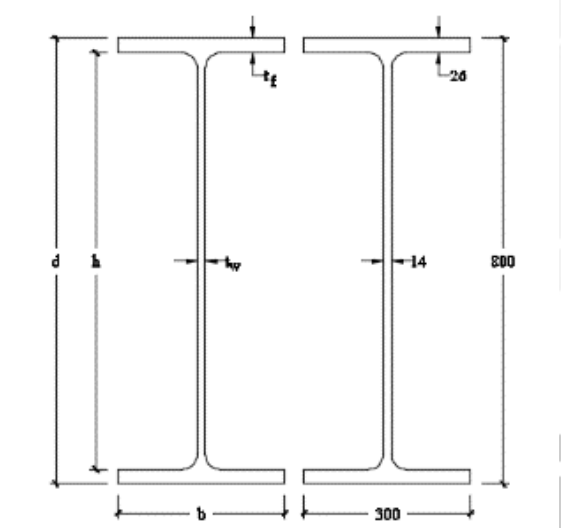
Gambar 6.1. Profil Gelagar Memanjang

3. Rangka melintang jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 700x300x13x24 mm dengan mutu BJ 55 (*fy=410*). Jarak rangka melintang dari as ke as yaitu 3 m.



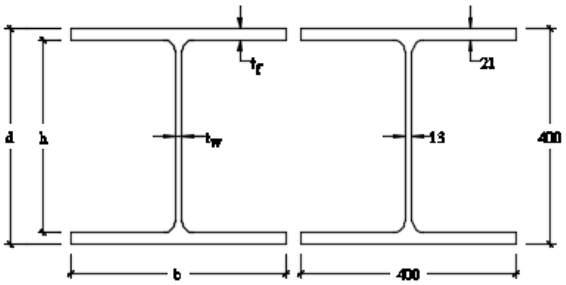
Gambar 6.2. Profil Rangka Melintang

4. Rangka bawah jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 800x300x14x26 mm dengan mutu BJ 55 (*fy=410*).



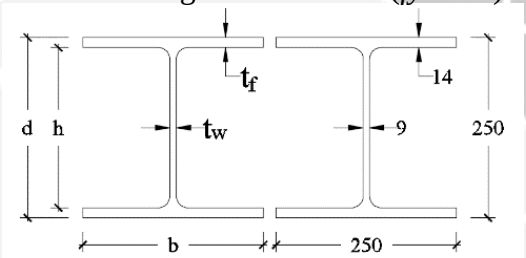
Gambar 6.3. Profil Rangka Bawah

5. Rangka utama jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 400x400x13x21 mm dengan mutu BJ 55 (*fy=410*). Rangka utama jembatan terdiri dari rangka lengkung atas, rangka lengkung bawah, rangka vertikal, rangka horizontal dan rangka diagonal.



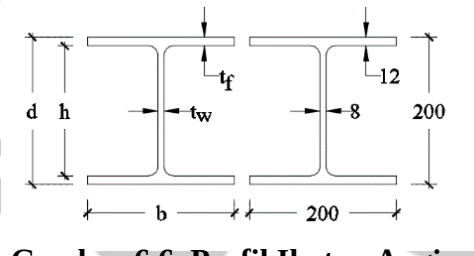
Gambar 6.4. Profil Rangka Utama

6. Batang penggantung jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 250x250x9x14 mm dengan mutu BJ 55 (*fy=410*).



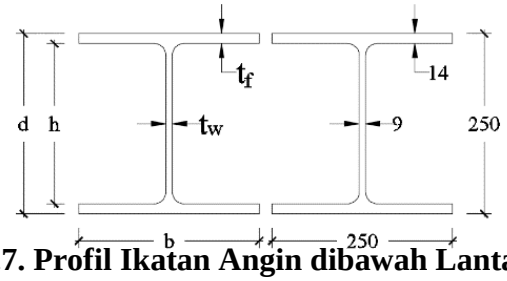
Gambar 6.5. Profil Batang Penggantung

7. Rangka Ikatan angin jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 250x250x9x14 mm dengan mutu BJ 41 (*fy=250*).



Gambar 6.6. Profil Ikatan Angin

8. Rangka Ikatan angin dibawah pelat jembatan direncanakan menggunakan profil baja WF 250x250x9x14 mm dengan mutu BJ 41 (*fy=250*).



Gambar 6.7. Profil Ikatan Angin dibawah Lantai Jembatan

9. Perencanaan sambungan jembatan menggunakan sambungan baut dengan kategori baut mutu tinggi yang mengacu pada RSNI T-03-2005 tentang Perencanaan Struktur Baja untuk Jembatan. Pelat buhul direncanakan dengan mutu BJ 55 (*fy=410*), dengan tebal pelat 12 mm.
10. Plat lantai jembatan menggunakan sistem plat dua arah dengan ketebalan 30 cm dan mutu beton K-400. Tulangan pokok yang digunakan D16-60 mm dan tulangan bagi menggunakan D13-80 mm.
11. Lebar trotoar + kerb yang direncanakan sebesar 1,10 m dengan tebal pelat trotoar 20 cm. Perencanaan pelat trotoar menggunakan sistem pelat 2 arah dengan mutu beton K-300. Tulangan pokok yang digunakan D16-60 mm dan tulangan bagi menggunakan D13-80 mm.
12. Sandaran jembatan direncanakan menggunakan 2 (dua) pipa galvanis diameter 76,3 mm dengan ketebalan 3,2 mm. Jarak antara pipa galvanis yaitu sebesar 450 mm.
13. Tiang sandaran direncanakan dengan ukuran 200x150 mm dengan mutu beton K-300 menggunakan tulangan lentur 4 D 13 dan tanpa tulangan geser.

6.2. Saran

Beberapa saran untuk pihak yang akan melakukan perancangan struktur jembatan dengan sestem rangka baja pelengkung adalah sebagai berikut:

1. Perhitungan pembebanan sebaiknya dilakukan berdasarkan standar pembebanan jembatan yang terbaru.

2. Dalam menentukan desain struktur rangka jembatan sebaiknya mempertimbangkan bentuk sambungan yang akan terjadi sehingga meminimalisir kesulitan dalam perhitungan sambungan.
3. Permodelan struktur jembatan pada *SAP2000* sebaiknya dilakukan dengan rapi dalam hal penomoran rangka dan *input* pembebanan, sehingga mudah untuk mendapatkan gaya dan momen *maksimum* yang terjadi pada rangka.

DAFTAR PUSTAKA

Ainaro, R. L., 2015, *Elemen-elemen Jembatan*, diakses 27 Februari 2017, http://dokumen.tips/documents/baja-pada-jembatan.html

Atmadilaga, A., 2010, *Elemen Lentur (Balok)*, diakses 18 April 2017, http://www.kampuzsipil.blogspot.co.id./2010/08/elemen-lentur-balok.html

Budiono, B., 2015, *Modul Kuliah Desain Jembatan*, diakses 17 Februari 2017, http://dokumen.tips/documents/desain-jembatan-56792b62c14f6.html

Cipta, R., 2010, Perancangan Jembatan Katungau Kalimantan Barat, *Laporan Tugas Akhir Univeristas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.

Dhaneswara, A., 2015, Perancangan Struktur Jembatan Sistem Rangka Baja Pelengkung (Arch Bridge) pada Jembatan Musi VI Palembang-Sumatra Selatan, *Laporan Tugas Akhir Univeristas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.

Desi, 2012, *Statika Konstruksi dalam Memikul Beban Angin*, diakses 27 Februari 2017, http://desy.lecture.ub.ac.id/files/2012/04/Bab-4.-Ikatan-Angin.pdf

Encyclopædia Britannica, Inc, 2012, *Bridge Images and Videos*, diakses 12 Februari 2017, https://global.britannica.com/technology/bridge-engineering/images-videos

Kurniawan, D., 2015, *Modul Kuliah Petemuan ke-3 Perencanaan Jembatan*, diakses 16 Februari 2017, http://dokumen.tips/documents/pertemuan-3-perencanaan-jembatanpdf.html

Manullang, T.,H.,H., 2010, Perancangan Jembatan Baja SUI. DAK Kabupaten Sintang Provinsi Kalimantan Barat, *Laporan Tugas Akhir Univeristas Atma Jaya Yogyakarta*, Yogyakarta.

Muda, 2015, *Mengenal Jenis-jenis Jembatan yang Dibangun di Dunia*, diakses 12 Februari 2017, http://www.4muda.com/mengenal-jenis-jenis-jembatan-yang-dibangun-di-dunia/

Nasution, T., 2012, Struktur Baja II, *Modul Kuliah Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Medan*, Medan.

Panjaitan, N., 2015, *Komponen Jembatan Rangka Batang,* diakses 27 Februari 2017, http://dokumen.tips/documents/komponen-jembatan-rangka-batang.html

Siagaan, M.,M., 2011, Perancangan Jembatan Tahota II Kabupaten Manokwari Provinsi Papua Barat, *Laporan Tugas Akhir Univeristas Atma Jaya Yogyakarta,* Yogyakarta.

Struyk, H.,J., dan K.H.C.W. van der Veen, 1984, *Jembatan,* Penerbit Pradnya Paramita, Jakarta.

Sub Panitia Teknik Jalan dan Jembatan, 2008, *Standar Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Jembatan (SNI 2833:2008),* Badan Standardisasi Nasional.

Sub Panitia Teknik Standardisasi Bidang Prasarana Transportasi, 2004, *Perencanaan Struktur Beton Untuk Jembatan (RSNI T-12-2004),* Badan Standardisasi Nasional.

Sub Panitia Teknik Standardisasi Bidang Prasarana Transportasi, 2005, *Perencanaan Struktur Baja Untuk Jembatan (RSNI T-03-2005),* Badan Standardisasi Nasional

Sub Panitia Teknik Standardisasi Bidang Prasarana Transportasi, 2016, *Pembebanan Untuk Jembatan (SNI 1725:2016),* Badan Standardisasi Nasional.

Supriyadi, B., dan Muntohar, A.S., 2007, *Jembatan*, Penerbit Beta Offset, Yogyakarta.

Tim Penyusun Buku Pedoman Program Studi Teknik Sipil, 2013, *Pedoman Penulisan Laporan Tugas Akhir*, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Yance, 2011, *Perencanaan Jembatan,* diakses 27 Februari 2017, http://yanceadii.blogspot.co.id/2011/07/perencanaan-jembatan.html

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
110	0,00	COMB1	Comb		50,32	-11,26	-0,29	-0,05	-0,88	-0,40	110-1	0
110	0,50	COMB1	Comb		50,32	-9,93	-0,29	-0,05	-0,73	4,97	110-1	0,5
110	1,00	COMB1	Comb		50,32	-7,75	-0,29	-0,05	-0,59	9,39	110-1	1
110	1,50	COMB1	Comb		50,32	-5,56	-0,29	-0,05	-0,44	12,71	110-1	1,5
110	2,00	COMB1	Comb		50,32	-3,37	-0,29	-0,05	-0,30	14,95	110-1	2
110	2,50	COMB1	Comb		50,32	-1,19	-0,29	-0,05	-0,15	16,09	110-1	2,5
110	3,00	COMB1	Comb		50,32	0,15	-0,29	-0,05	-0,01	16,28	110-1	3
110	0,00	COMB2	Comb		28,28	-18,62	-0,50	-0,08	-1,51	-0,62	110-1	0
110	0,50	COMB2	Comb		28,28	-16,17	-0,50	-0,08	-1,26	8,25	110-1	0,5
110	1,00	COMB2	Comb		28,28	-11,73	-0,50	-0,08	-1,01	15,22	110-1	1
110	1,50	COMB2	Comb		28,28	-7,29	-0,50	-0,08	-0,76	19,97	110-1	1,5
110	2,00	COMB2	Comb		28,28	-2,86	-0,50	-0,08	-0,50	22,51	110-1	2
110	2,50	COMB2	Comb		28,28	1,58	-0,50	-0,08	-0,25	22,83	110-1	2,5
110	3,00	COMB2	Comb		28,28	4,04	-0,50	-0,08	0,00	21,26	110-1	3
110	0,00	COMB3	Comb	Max	36,67	-8,68	-0,24	-0,05	-0,73	-0,42	110-1	0
110	0,50	COMB3	Comb	Max	36,67	-7,34	-0,24	-0,05	-0,61	8,61	110-1	0,5
110	1,00	COMB3	Comb	Max	36,67	-5,16	-0,24	-0,05	-0,48	16,69	110-1	1
110	1,50	COMB3	Comb	Max	36,67	-2,97	-0,24	-0,05	-0,36	23,67	110-1	1,5
110	2,00	COMB3	Comb	Max	36,67	-0,79	-0,24	-0,05	-0,23	29,56	110-1	2
110	2,50	COMB3	Comb	Max	36,67	1,40	-0,24	-0,05	-0,11	34,36	110-1	2,5
110	3,00	COMB3	Comb	Max	36,67	2,73	-0,24	-0,05	0,02	38,21	110-1	3
110	0,00	COMB3	Comb	Min	3,83	-18,60	-0,51	-0,10	-1,50	-0,51	110-1	0
110	0,50	COMB3	Comb	Min	3,83	-17,27	-0,51	-0,10	-1,25	3,57	110-1	0,5
110	1,00	COMB3	Comb	Min	3,83	-15,08	-0,51	-0,10	-1,01	6,71	110-1	1
110	1,50	COMB3	Comb	Min	3,83	-12,90	-0,51	-0,10	-0,77	8,75	110-1	1,5
110	2,00	COMB3	Comb	Min	3,83	-10,71	-0,51	-0,10	-0,52	9,71	110-1	2
110	2,50	COMB3	Comb	Min	3,83	-8,53	-0,51	-0,10	-0,28	9,56	110-1	2,5
110	3,00	COMB3	Comb	Min	3,83	-7,19	-0,51	-0,10	-0,03	8,47	110-1	3
110	0,00	COMB4	Comb	Max	76,06	-8,68	-0,17	-0,05	-0,55	-0,40	110-1	0
110	0,50	COMB4	Comb	Max	76,06	-7,35	-0,17	-0,05	-0,45	8,63	110-1	0,5
110	1,00	COMB4	Comb	Max	76,06	-5,16	-0,17	-0,05	-0,36	16,71	110-1	1
110	1,50	COMB4	Comb	Max	76,06	-2,97	-0,17	-0,05	-0,27	23,69	110-1	1,5
110	2,00	COMB4	Comb	Max	76,06	-0,79	-0,17	-0,05	-0,17	29,59	110-1	2
110	2,50	COMB4	Comb	Max	76,06	1,40	-0,17	-0,05	-0,08	34,39	110-1	2,5
110	3,00	COMB4	Comb	Max	76,06	2,73	-0,17	-0,05	0,01	38,23	110-1	3
110	0,00	COMB4	Comb	Min	43,22	-18,60	-0,44	-0,10	-1,31	-0,49	110-1	0
110	0,50	COMB4	Comb	Min	43,22	-17,27	-0,44	-0,10	-1,10	3,60	110-1	0,5
110	1,00	COMB4	Comb	Min	43,22	-15,08	-0,44	-0,10	-0,89	6,73	110-1	1
110	1,50	COMB4	Comb	Min	43,22	-12,90	-0,44	-0,10	-0,68	8,78	110-1	1,5
110	2,00	COMB4	Comb	Min	43,22	-10,71	-0,44	-0,10	-0,46	9,73	110-1	2
110	2,50	COMB4	Comb	Min	43,22	-8,53	-0,44	-0,10	-0,25	9,59	110-1	2,5
110	3,00	COMB4	Comb	Min	43,22	-7,19	-0,44	-0,10	-0,04	8,49	110-1	3
110	0,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-11,81	-0,29	-0,07	-0,91	-0,52	110-1	0
110	0,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-10,48	-0,29	-0,07	-0,77	6,97	110-1	0,5
110	1,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-8,29	-0,29	-0,07	-0,62	13,57	110-1	1
110	1,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-6,11	-0,29	-0,07	-0,48	19,08	110-1	1,5
110	2,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-3,92	-0,29	-0,07	-0,33	23,49	110-1	2
110	2,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-1,74	-0,29	-0,07	-0,19	26,81	110-1	2,5
110	3,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-0,40	-0,29	-0,07	0,04	29,19	110-1	3
110	0,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-15,63	-0,66	-0,08	-1,94	-0,58	110-1	0
110	0,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-14,29	-0,66	-0,08	-1,61	5,12	110-1	0,5
110	1,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-12,11	-0,66	-0,08	-1,28	9,81	110-1	1
110	1,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-9,92	-0,66	-0,08	-0,95	13,41	110-1	1,5
110	2,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-7,74	-0,66	-0,08	-0,62	15,92	110-1	2
110	2,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-5,55	-0,66	-0,08	-0,29	17,34	110-1	2,5
110	3,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-4,22	-0,66	-0,08	-0,04	17,80	110-1	3
110	0,00	COMB6	Comb		-65,19	-8,88	0,06	-0,05	-0,25	-0,30	110-1	0
110	0,50	COMB6	Comb		-65,19	-7,55	0,06	-0,05	-0,27	3,88	110-1	0,5
110	1,00	COMB6	Comb		-65,19	-5,36	0,06	-0,05	-0,30	7,11	110-1	1
110	1,50	COMB6	Comb		-65,19	-3,18	0,06	-0,05	-0,33	9,24	110-1	1,5
110	2,00	COMB6	Comb		-65,19	-0,99	0,06	-0,05	-0,36	10,28	110-1	2
110	2,50	COMB6	Comb		-65,19	1,20	0,06	-0,05	-0,39	10,23	110-1	2,5
110	3,00	COMB6	Comb		-65,19	2,53	0,06	-0,05	-0,42	9,23	110-1	3
111	0,00	COMB1	Comb		23,25	-15,62	0,06	-0,04	0,29	-0,10	111-1	0
111	0,50	COMB1	Comb		23,25	-15,14	0,06	-0,04	0,26	7,59	111-1	0,5
111	1,00	COMB1	Comb		23,25	-14,66	0,06	-0,04	0,24	15,04	111-1	1
111	1,50	COMB1	Comb		23,25	-14,18	0,06	-0,04	0,21	22,25	111-1	1,5
111	2,00	COMB1	Comb		23,25	-13,70	0,06	-0,04	0,18	29,22	111-1	2
111	2,50	COMB1	Comb		23,25	-13,22	0,06	-0,04	0,15	35,96	111-1	2,5
111	3,00	COMB1	Comb		23,25	-12,74	0,06	-0,04	0,12	42,45	111-1	3
111	0,00	COMB2	Comb		9,67	-22,04	0,15	-0,05	0,64	-0,14	111-1	0
111	0,50	COMB2	Comb		9,67	-21,56	0,15	-0,05	0,56	10,76	111-1	0,5
111	1,00	COMB2	Comb		9,67	-21,08	0,15	-0,05	0,49	21,42	111-1	1
111	1,50	COMB2	Comb		9,67	-20,60	0,15	-0,05	0,41	31,84	111-1	1,5
111	2,00	COMB2	Comb		9,67	-20,12	0,15	-0,05	0,33	42,02	111-1	2
111	2,50	COMB2	Comb		9,67	-19,64	0,15	-0,05	0,26	51,96	111-1	2,5
111	3,00	COMB2	Comb		9,67	-19,16	0,15	-0,05	0,18	61,66	111-1	3
111	0,00	COMB3	Comb	Max	23,87	-8,32	0,16	-0,04	0,63	-0,10	111-1	0
111	0,50	COMB3	Comb	Max	23,87	-7,84	0,16	-0,04	0,55	19,46	111-1	0,5
111	1,00	COMB3	Comb	Max	23,87	-7,36	0,16	-0,04	0,48	38,79	111-1	1
111	1,50	COMB3	Comb	Max	23,87	-6,89	0,16	-0,04	0,40	57,87	111-1	1,5
111	2,00	COMB3	Comb	Max	23,87	-6,41	0,16	-0,04	0,32	76,71	111-1	2
111	2,50	COMB3	Comb	Max	23,87	-5,93	0,16	-0,04	0,24	95,32	111-1	2,5
111	3,00	COMB3	Comb	Max	23,87	-5,45	0,16	-0,04	0,16	113,68	111-1	3
111	0,00	COMB3	Comb	Min	-10,44	-39,39	0,07	-0,07	0,32	-0,21	111-1	0
111	0,50	COMB3	Comb	Min	-10,44	-38,91	0,07	-0,07	0,28	3,85	111-1	0,5
111	1,00	COMB3	Comb	Min	-10,44	-38,43	0,07	-0,07	0,24	7,66	111-1	1
111	1,50	COMB3	Comb	Min	-10,44	-37,95	0,07	-0,07	0,21	11,24	111-1	1,5
111	2,00	COMB3	Comb	Min	-10,44	-37,48	0,07	-0,07	0,17	14,58	111-1	2
111	2,50	COMB3	Comb	Min	-10,44	-37,00	0,07	-0,07	0,13	17,67	111-1	2,5
111	3,00	COMB3	Comb	Min	-10,44	-36,52	0,07	-0,07	0,09	20,53	111-1	3
111	0,00	COMB4	Comb	Max	46,37	-8,24	0,11	-0,04	0,47	-0,10	111-1	0
111	0,50	COMB4	Comb	Max	46,37	-7,76	0,11	-0,04	0,41	19,42	111-1	0,5
111	1,00	COMB4	Comb	Max	46,37	-7,28	0,11	-0,04	0,36	38,71	111-1	1
111	1,50	COMB4	Comb	Max	46,37	-6,80	0,11	-0,04	0,31	57,75	111-1	1,5
111	2,00	COMB4	Comb	Max	46,37	-6,32	0,11	-0,04	0,26	76,55	111-1	2
111	2,50	COMB4	Comb	Max	46,37	-5,85	0,11	-0,04	0,21	95,12	111-1	2,5
111	3,00	COMB4	Comb	Max	46,37	-5,37	0,11	-0,04	0,15	113,44	111-1	3
111	0,00	COMB4	Comb	Min	12,06	-39,31	0,02	-0,07	0,15	-0,21	111-1	0
111	0,50	COMB4	Comb	Min	12,06	-38,83	0,02	-0,07	0,14	3,81	111-1	0,5
111	1,00	COMB4	Comb	Min	12,06	-38,35	0,02	-0,07	0,13	7,58	111-1	1
111	1,50	COMB4	Comb	Min	12,06	-37,87	0,02	-0,07	0,12	11,12	111-1	1,5
111	2,00	COMB4	Comb	Min	12,06	-37,39	0,02	-0,07	0,11	14,41	111-1	2
111	2,50	COMB4	Comb	Min	12,06	-36,91	0,02	-0,07	0,09	17,47	111-1	2,5
111	3,00	COMB4	Comb	Min	12,06	-36,44	0,02	-0,07	0,08	20,29	111-1	3
111	0,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-19,25	0,21	-0,05	0,82	-0,13	111-1	0
111	0,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-18,77	0,21	-0,05	0,72	11,26	111-1	0,5
111	1,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-18,29	0,21	-0,05	0,62	22,41	111-1	1
111	1,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-17,81	0,21	-0,05	0,51	33,33	111-1	1,5
111	2,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-17,33	0,21	-0,05	0,41	44,00	111-1	2
111	2,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-16,85	0,21	-0,05	0,31	54,44	111-1	2,5
111	3,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-16,37	0,21	-0,05	0,20	64,64	111-1	3
111	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-23,03	0,08	-0,05	0,39	-0,15	111-1	0
111	0,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-22,55	0,08	-0,05	0,34	9,36	111-1	0,5
111	1,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-22,07	0,08	-0,05	0,30	18,63	111-1	1
111	1,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-21,59	0,08	-0,05	0,26	27,65	111-1	1,5
111	2,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-21,11	0,08	-0,05	0,22	36,44	111-1	2
111	2,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-20,63	0,08	-0,05	0,18	44,98	111-1	2,5
111	3,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-20,15	0,08	-0,05	0,14	53,29	111-1	3
111	0,00	COMB6	Comb		10,46	-14,23	0,41	-0,04	0,88	-0,10	111-1	0
111	0,50	COMB6	Comb		10,46	-13,75	0,41	-0,04	0,67	6,89	111-1	0,5
111	1,00	COMB6	Comb		10,46	-13,27	0,41	-0,04	0,47	13,65	111-1	1
111	1,50	COMB6	Comb		10,46	-12,80	0,41	-0,04	0,26	20,17	111-1	1,5
111	2,00	COMB6	Comb		10,46	-12,32	0,41	-0,04	0,06	26,44	111-1	2
111	2,50	COMB6	Comb		10,46	-11,84	0,41	-0,04	-0,15	32,48	111-1	2,5
111	3,00	COMB6	Comb		10,46	-11,36	0,41	-0,04	-0,35	38,28	111-1	3
112	0,00	COMB1	Comb		25,42	-20,66	-0,06	-0,02	-0,17	-0,14	112-1	0
112	0,50	COMB1	Comb		25,42	-20,18	-0,06	-0,02	-0,14	10,07	112-1	0,5
112	1,00	COMB1	Comb		25,42	-19,70	-0,06	-0,02	-0,12	20,05	112-1	1
112	1,50	COMB1	Comb		25,42	-19,22	-0,06	-0,02	-0,09	29,78	112-1	1,5
112	2,00	COMB1	Comb		25,42	-18,74	-0,06	-0,02	-0,06	39,27	112-1	2
112	2,50	COMB1	Comb		25,42	-18,26	-0,06	-0,02	-0,03	48,52	112-1	2,5
112	3,00	COMB1	Comb		25,42	-17,79	-0,06	-0,02	0,00	57,53	112-1	3
112	0,00	COMB2	Comb		27,20	-29,16	-0,06	-0,03	-0,27	-0,19	112-1	0
112	0,50	COMB2	Comb		27,20	-28,68	-0,06	-0,03	-0,24	14,26	112-1	0,5
112	1,00	COMB2	Comb		27,20	-28,20	-0,06	-0,03	-0,21	28,48	112-1	1
112	1,50	COMB2	Comb		27,20	-27,72	-0,06	-0,03	-0,18	42,46	112-1	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
292	0,00	COMB1	Comb		39,26	-3,03	0,00	0,00	0,00	21,23	292-1	0
292	0,50	COMB1	Comb		39,26	-1,70	0,00	0,00	0,00	22,48	292-1	0,5
292	1,00	COMB1	Comb		39,26	0,49	0,00	0,00	0,00	22,78	292-1	1
292	1,50	COMB1	Comb		39,26	2,68	0,00	0,00	0,00	21,99	292-1	1,5
292	2,00	COMB1	Comb		39,26	4,86	0,00	0,00	0,00	20,10	292-1	2
292	2,50	COMB1	Comb		39,26	7,05	0,00	0,00	0,00	17,12	292-1	2,5
292	3,00	COMB1	Comb		39,26	8,38	0,00	0,00	0,00	13,20	292-1	3
292	0,00	COMB2	Comb		60,96	-0,15	0,00	0,01	0,00	51,36	292-1	0
292	0,50	COMB2	Comb		60,96	2,31	0,00	0,01	0,00	50,99	292-1	0,5
292	1,00	COMB2	Comb		60,96	6,75	0,00	0,01	0,00	48,72	292-1	1
292	1,50	COMB2	Comb		60,96	11,18	0,00	0,01	0,00	44,24	292-1	1,5
292	2,00	COMB2	Comb		60,96	15,62	0,00	0,01	0,00	37,54	292-1	2
292	2,50	COMB2	Comb		60,96	20,06	0,00	0,01	0,00	28,62	292-1	2,5
292	3,00	COMB2	Comb		60,96	22,51	0,00	0,01	0,00	17,81	292-1	3
292	0,00	COMB3	Comb	Max	56,95	6,28	0,00	0,02	0,00	49,92	292-1	0
292	0,50	COMB3	Comb	Max	56,95	7,62	0,00	0,02	0,00	51,08	292-1	0,5
292	1,00	COMB3	Comb	Max	56,95	9,80	0,00	0,02	0,00	51,30	292-1	1
292	1,50	COMB3	Comb	Max	56,95	11,99	0,00	0,02	0,00	50,42	292-1	1,5
292	2,00	COMB3	Comb	Max	56,95	14,17	0,00	0,02	0,00	48,45	292-1	2
292	2,50	COMB3	Comb	Max	56,95	16,36	0,00	0,02	0,00	45,39	292-1	2,5
292	3,00	COMB3	Comb	Max	56,95	17,69	0,00	0,02	0,00	41,37	292-1	3
292	0,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-11,63	0,00	-0,02	0,00	17,08	292-1	0
292	0,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-10,30	0,00	-0,02	0,00	18,01	292-1	0,5
292	1,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-8,11	0,00	-0,02	0,00	17,99	292-1	1
292	1,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-5,92	0,00	-0,02	0,00	16,88	292-1	1,5
292	2,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-3,74	0,00	-0,02	0,00	14,68	292-1	2
292	2,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-1,55	0,00	-0,02	0,00	11,38	292-1	2,5
292	3,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-0,22	0,00	-0,02	0,00	7,13	292-1	3
292	0,00	COMB4	Comb	Max	56,49	6,34	0,00	0,02	0,00	49,82	292-1	0
292	0,50	COMB4	Comb	Max	56,49	7,68	0,00	0,02	0,00	50,95	292-1	0,5
292	1,00	COMB4	Comb	Max	56,49	9,86	0,00	0,02	0,00	51,14	292-1	1
292	1,50	COMB4	Comb	Max	56,49	12,05	0,00	0,02	0,00	50,23	292-1	1,5
292	2,00	COMB4	Comb	Max	56,49	14,23	0,00	0,02	0,00	48,23	292-1	2
292	2,50	COMB4	Comb	Max	56,49	16,42	0,00	0,02	0,00	45,14	292-1	2,5
292	3,00	COMB4	Comb	Max	56,49	17,75	0,00	0,02	0,00	41,09	292-1	3
292	0,00	COMB4	Comb	Min	30,99	-11,57	0,00	-0,02	0,00	16,99	292-1	0
292	0,50	COMB4	Comb	Min	30,99	-10,24	0,00	-0,02	0,00	17,89	292-1	0,5
292	1,00	COMB4	Comb	Min	30,99	-8,05	0,00	-0,02	0,00	17,84	292-1	1
292	1,50	COMB4	Comb	Min	30,99	-5,86	0,00	-0,02	0,00	16,69	292-1	1,5
292	2,00	COMB4	Comb	Min	30,99	-3,68	0,00	-0,02	0,00	14,46	292-1	2
292	2,50	COMB4	Comb	Min	30,99	-1,49	0,00	-0,02	0,00	11,13	292-1	2,5
292	3,00	COMB4	Comb	Min	30,99	-0,16	0,00	-0,02	0,00	6,85	292-1	3
292	0,00	COMB5	Comb	Max	74,69	7,26	0,00	0,02	0,01	54,18	292-1	0
292	0,50	COMB5	Comb	Max	74,69	8,59	0,00	0,02	0,00	50,44	292-1	0,5
292	1,00	COMB5	Comb	Max	74,69	10,78	0,00	0,02	0,00	46,58	292-1	1
292	1,50	COMB5	Comb	Max	74,69	12,96	0,00	0,02	0,00	42,49	292-1	1,5
292	2,00	COMB5	Comb	Max	74,69	15,15	0,00	0,02	0,00	37,42	292-1	2
292	2,50	COMB5	Comb	Max	74,69	17,34	0,00	0,02	0,00	31,27	292-1	2,5
292	3,00	COMB5	Comb	Max	74,69	18,67	0,00	0,02	0,00	24,18	292-1	3
292	0,00	COMB5	Comb	Min	40,70	3,28	0,00	0,00	0,00	50,99	292-1	0
292	0,50	COMB5	Comb	Min	40,70	4,61	0,00	0,00	0,00	48,95	292-1	0,5
292	1,00	COMB5	Comb	Min	40,70	5,80	0,00	0,00	0,00	45,10	292-1	1
292	1,50	COMB5	Comb	Min	40,70	8,98	0,00	0,00	0,00	39,32	292-1	1,5
292	2,00	COMB5	Comb	Min	40,70	11,17	0,00	0,00	0,00	32,33	292-1	2
292	2,50	COMB5	Comb	Min	40,70	13,35	0,00	0,00	0,00	24,22	292-1	2,5
292	3,00	COMB5	Comb	Min	40,70	14,69	0,00	0,00	-0,01	15,16	292-1	3
292	0,00	COMB6	Comb		5,38	-2,87	0,00	0,00	0,00	22,25	292-1	0
292	0,50	COMB6	Comb		5,38	-1,54	0,00	0,00	0,00	23,42	292-1	0,5
292	1,00	COMB6	Comb		5,38	0,65	0,00	0,00	0,00	23,64	292-1	1
292	1,50	COMB6	Comb		5,38	2,83	0,00	0,00	0,00	22,77	292-1	1,5
292	2,00	COMB6	Comb		5,38	5,02	0,00	0,00	0,00	20,81	292-1	2
292	2,50	COMB6	Comb		5,38	7,20	0,00	0,00	0,00	17,76	292-1	2,5
292	3,00	COMB6	Comb		5,38	8,54	0,00	0,00	0,00	13,75	292-1	3
293	0,00	COMB1	Comb		39,75	0,09	0,00	0,00	0,00	20,90	293-1	0
293	0,50	COMB1	Comb		39,75	0,57	0,00	0,00	0,00	20,74	293-1	0,5
293	1,00	COMB1	Comb		39,75	1,04	0,00	0,00	0,00	20,34	293-1	1
293	1,50	COMB1	Comb		39,75	1,52	0,00	0,00	0,00	19,70	293-1	1,5
293	2,00	COMB1	Comb		39,75	2,00	0,00	0,00	0,00	18,82	293-1	2
293	2,50	COMB1	Comb		39,75	2,48	0,00	0,00	0,00	17,69	293-1	2,5
293	3,00	COMB1	Comb		39,75	2,96	0,00	0,00	0,01	16,33	293-1	3
293	0,00	COMB2	Comb		60,59	18,63	0,00	0,01	0,00	80,82	293-1	0
293	0,50	COMB2	Comb		60,59	19,11	0,00	0,01	0,00	71,38	293-1	0,5
293	1,00	COMB2	Comb		60,59	19,59	0,00	0,01	0,00	61,71	293-1	1
293	1,50	COMB2	Comb		60,59	20,07	0,00	0,01	0,00	51,79	293-1	1,5
293	2,00	COMB2	Comb		60,59	20,55	0,00	0,01	0,00	41,64	293-1	2
293	2,50	COMB2	Comb		60,59	21,03	0,00	0,01	0,00	31,24	293-1	2,5
293	3,00	COMB2	Comb		60,59	21,51	0,00	0,01	0,00	20,61	293-1	3
293	0,00	COMB3	Comb	Max	56,27	23,75	0,00	0,02	0,00	86,39	293-1	0
293	0,50	COMB3	Comb	Max	56,27	24,23	0,00	0,02	0,00	86,19	293-1	0,5
293	1,00	COMB3	Comb	Max	56,27	24,71	0,00	0,02	0,00	85,74	293-1	1
293	1,50	COMB3	Comb	Max	56,27	25,19	0,00	0,02	0,00	85,06	293-1	1,5
293	2,00	COMB3	Comb	Max	56,27	25,67	0,00	0,02	0,00	84,14	293-1	2
293	2,50	COMB3	Comb	Max	56,27	26,15	0,00	0,02	0,00	82,98	293-1	2,5

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
112	2,00	COMB2	Comb		27,20	-27,24	-0,06	-0,03	-0,15	56,20	112-1	2
112	2,50	COMB2	Comb		27,20	-26,76	-0,06	-0,03	-0,12	69,70	112-1	2,5
112	3,00	COMB2	Comb		27,20	-26,28	-0,06	-0,03	-0,08	82,96	112-1	3
112	0,00	COMB3	Comb	Max	32,64	-10,74	-0,03	-0,02	-0,14	-0,14	112-1	0
112	0,50	COMB3	Comb	Max	32,64	-10,26	-0,03	-0,02	-0,12	28,73	112-1	0,5
112	1,00	COMB3	Comb	Max	32,64	-9,78	-0,03	-0,02	-0,10	57,36	112-1	1
112	1,50	COMB3	Comb	Max	32,64	-9,30	-0,03	-0,02	-0,09	85,75	112-1	1,5
112	2,00	COMB3	Comb	Max	32,64	-8,82	-0,03	-0,02	-0,07	113,90	112-1	2
112	2,50	COMB3	Comb	Max	32,64	-8,34	-0,03	-0,02	-0,06	141,81	112-1	2,5
112	3,00	COMB3	Comb	Max	32,64	-7,86	-0,03	-0,02	-0,04	169,48	112-1	3
112	0,00	COMB3	Comb	Min	5,29	-58,02	-0,06	-0,04	-0,26	-0,29	112-1	0
112	0,50	COMB3	Comb	Min	5,29	-57,54	-0,06	-0,04	-0,23	4,98	112-1	0,5
112	1,00	COMB3	Comb	Min	5,29	-57,06	-0,06	-0,04	-0,20	10,01	112-1	1
112	1,50	COMB3	Comb	Min	5,29	-56,58	-0,06	-0,04	-0,17	14,80	112-1	1,5
112	2,00	COMB3	Comb	Min	5,29	-56,10	-0,06	-0,04	-0,14	19,35	112-1	2
112	2,50	COMB3	Comb	Min	5,29	-55,62	-0,06	-0,04	-0,11	23,66	112-1	2,5
112	3,00	COMB3	Comb	Min	5,29	-55,14	-0,06	-0,04	-0,08	27,74	112-1	3
112	0,00	COMB4	Comb	Max	42,68	-10,69	-0,04	-0,02	-0,11	-0,14	112-1	0
112	0,50	COMB4	Comb	Max	42,68	-10,21	-0,04	-0,02	-0,09	28,71	112-1	0,5
112	1,00	COMB4	Comb	Max	42,68	-9,73	-0,04	-0,02	-0,07	57,31	112-1	1
112	1,50	COMB4	Comb	Max	42,68	-9,25	-0,04	-0,02	-0,05	85,68	112-1	1,5
112	2,00	COMB4	Comb	Max	42,68	-8,77	-0,04	-0,02	-0,02	113,80	112-1	2
112	2,50	COMB4	Comb	Max	42,68	-8,29	-0,04	-0,02	0,00	141,69	112-1	2,5
112	3,00	COMB4	Comb	Max	42,68	-7,81	-0,04	-0,02	0,02	169,34	112-1	3
112	0,00	COMB4	Comb	Min	15,33	-57,97	-0,08	-0,04	-0,24	-0,29	112-1	0
112	0,50	COMB4	Comb	Min	15,33	-57,49	-0,08	-0,04	-0,20	4,96	112-1	0,5
112	1,00	COMB4	Comb	Min	15,33	-57,01	-0,08	-0,04	-0,17	9,96	112-1	1
112	1,50	COMB4	Comb	Min	15,33	-56,53	-0,08	-0,04	-0,13	14,73	112-1	1,5
112	2,00	COMB4	Comb	Min	15,33	-56,05	-0,08	-0,04	-0,09	19,26	112-1	2
112	2,50	COMB4	Comb	Min	15,33	-55,57	-0,08	-0,04	-0,06	23,55	112-1	2,5
112	3,00	COMB4	Comb	Min	15,33	-55,09	-0,08	-0,04	-0,02	27,59	112-1	3
112	0,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-26,26	-0,04	-0,02	-0,18	-0,18	112-1	0
112	0,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-25,78	-0,04	-0,02	-0,16	14,73	112-1	0,5
112	1,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-25,30	-0,04	-0,02	-0,13	29,40	112-1	1
112	1,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-24,82	-0,04	-0,02	-0,11	43,83	112-1	1,5
112	2,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-24,35	-0,04	-0,02	-0,09	58,02	112-1	2
112	2,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-23,87	-0,04	-0,02	-0,07	71,97	112-1	2,5
112	3,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-23,39	-0,04	-0,02	-0,05	85,68	112-1	3
112	0,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-30,06	-0,08	-0,03	-0,34	-0,20	112-1	0
112	0,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-29,58	-0,08	-0,03	-0,30	12,82	112-1	0,5
112	1,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-29,10	-0,08	-0,03	-0,26	25,59	112-1	1
112	1,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-28,62	-0,08	-0,03	-0,22	38,12	112-1	1,5
112	2,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-28,14	-0,08	-0,03	-0,18	50,41	112-1	2
112	2,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-27,66	-0,08	-0,03	-0,15	62,46	112-1	2,5
112	3,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-27,18	-0,08	-0,03	-0,11	74,28	112-1	3
112	0,00	COMB6	Comb		34,42	-19,78	0,10	-0,02	0,04	-0,14	112-1	0
112	0,50	COMB6	Comb		34,42	-19,30	0,10	-0,02	-0,02	9,63	112-1	0,5
112	1,00	COMB6	Comb		34,42	-18,82	0,10	-0,02	-0,07	19,16	112-1	1
112	1,50	COMB6	Comb		34,42	-18,34	0,10	-0,02	-0,12	28,45	112-1	1,5
112	2,00	COMB6	Comb		34,42	-17,86	0,10	-0,02	-0,17	37,50	112-1	2
112	2,50	COMB6	Comb		34,42	-17,38	0,10	-0,02	-0,22	46,31	112-1	2,5
112	3,00	COMB6	Comb		34,42	-16,90	0,10	-0,02	-0,27	54,88	112-1	3
113	0,00	COMB1	Comb		11,33	-22,41	-0,03	0,00	-0,10	-0,15	113-1	0
113	0,50	COMB1	Comb		11,33	-21,93	-0,03	0,00	-0,08	10,94	113-1	0,5
113	1,00	COMB1	Comb		11,33	-21,45	-0,03	0,00	-0,06	21,79	113-1	1
113	1,50	COMB1	Comb		11,33	-20,97	-0,03	0,00	-0,05	32,39	113-1	1,5
113	2,00	COMB1	Comb		11,33	-20,50	-0,03	0,00	-0,03	42,76	113-1	2
113	2,50	COMB1	Comb		11,33	-20,02	-0,03	0,00	-0,02	52,89	113-1	2,5
113	3,00	COMB1	Comb		11,33	-19,54	-0,03	0,00	0,00	62,78	113-1	3
113	0,00	COMB2	Comb		16,57	-31,58	0,00	0,00	0,00	-0,21	113-1	0
113	0,50	COMB2	Comb		16,57	-31,10	0,00	0,00	0,00	15,46	113-1	0,5
113	1,00	COMB2	Comb		16,57	-30,62	0,00	0,00	0,00	30,89	113-1	1
113	1,50	COMB2	Comb		16,57	-30,14	0,00	0,00	0,00	46,08	113-1	1,5
113	2,00	COMB2	Comb		16,57	-29,66	0,00	0,00	0,00	61,03	113-1	2
113	2,50	COMB2	Comb		16,57	-29,18	0,00	0,00	0,00	75,74	113-1	2,5
113	3,00	COMB2	Comb		16,57	-28,70	0,00	0,00	0,00	90,21	113-1	3
113	0,00	COMB3	Comb	Max	26,64	-11,57	0,00	0,00	0,03	-0,15	113-1	0
113	0,50	COMB3	Comb	Max	26,64	-11,09	0,00	0,00	0,03	32,59	113-1	0,5
113	1,00	COMB3	Comb	Max	26,64	-10,61	0,00	0,00	0,03	65,08	113-1	1
113	1,50	COMB3	Comb	Max	26,64	-10,13	0,00	0,00	0,03	97,33	113-1	1,5
113	2,00	COMB3	Comb	Max	26,64	-9,65	0,00	0,00	0,03	129,34	113-1	2
113	2,50	COMB3	Comb	Max	26,64	-9,17	0,00	0,00	0,03	161,11	113-1	2,5
113	3,00	COMB3	Comb	Max	26,64	-8,69	0,00	0,00	0,03	192,64	113-1	3
113	0,00	COMB3	Comb	Min	-3,42	-65,76	0,00	0,00	-0,03	-0,35	113-1	0
113	0,50	COMB3	Comb	Min	-3,42	-65,28	0,00	0,00	-0,03	5,35	113-1	0,5
113	1,00	COMB3	Comb	Min	-3,42	-64,80	0,00	0,00	-0,03	10,80	113-1	1
113	1,50	COMB3	Comb	Min	-3,42	-64,32	0,00	0,00	-0,03	16,01	113-1	1,5
113	2,00	COMB3	Comb	Min	-3,42	-63,84	0,00	0,00	-0,03	20,99	113-1	2
113	2,50	COMB3	Comb	Min	-3,42	-63,36	0,00	0,00	-0,03	25,72	113-1	2,5
113	3,00	COMB3	Comb	Min	-3,42	-62,88	0,00	0,00	-0,03	30,22	113-1	3
113	0,00	COMB4	Comb	Max	26,72	-11,57	-0,03	0,00	-0,08	-0,15	113-1	0
113	0,50	COMB4	Comb	Max	26,72	-11,09	-0,03	0,00	-0,07	32,58	113-1	0,5
113	1,00	COMB4	Comb	Max	26,72	-10,61	-0,03	0,00	-0,05	65,08	113-1	1
113	1,50	COMB4	Comb	Max	26,72	-10,13	-0,03	0,00	-0,03	97,33	113-1	1,5
113	2,00	COMB4	Comb	Max	26,72	-9,65	-0,03	0,00	-0,02	129,34	113-1	2
113	2,50	COMB4	Comb	Max	26,72	-9,17	-0,03	0,00	0,00	161,11	113-1	2,5
113	3,00	COMB4	Comb	Max	26,72	-8,69	-0,03	0,00	0,02	192,64	113-1	3
113	0,00	COMB4	Comb	Min	-3,33	-65,76	-0,04	0,00	-0,14	-0,35	113-1	0
113	0,50	COMB4	Comb	Min	-3,33	-65,28	-0,04	0,00	-0,13	5,35	113-1	0,5
113	1,00	COMB4	Comb	Min	-3,33	-64,80	-0,04	0,00	-0,11	10,80	113-1	1
113	1,50	COMB4	Comb	Min	-3,33	-64,32	-0,04	0,00	-0,09	16,01	113-1	1,5
113	2,00	COMB4	Comb	Min	-3,33	-63,84	-0,04	0,00	-0,08	20,99	113-1	2
113	2,50	COMB4	Comb	Min	-3,33	-63,36	-0,04	0,00	-0,06	25,72	113-1	2,5
113	3,00	COMB4	Comb	Min	-3,33	-62,88	-0,04	0,00	-0,04	30,22	113-1	3
113	0,00	COMB5	Comb	Max	43,27	-28,66	0,00	0,00	0,00	-0,19	113-1	0
113	0,50	COMB5	Comb	Max	43,27	-28,19	0,00	0,00	0,00	15,92	113-1	0,5
113	1,00	COMB5	Comb	Max	43,27	-27,71	0,00	0,00	0,00	31,80	113-1	1
113	1,50	COMB5	Comb	Max	43,27	-27,23	0,00	0,00	0,00	47,43	113-1	1,5
113	2,00	COMB5	Comb	Max	43,27	-26,75	0,00	0,00	0,00	62,83	113-1	2
113	2,50	COMB5	Comb	Max	43,27	-26,27	0,00	0,00	0,00	77,99	113-1	2,5
113	3,00	COMB5	Comb	Max	43,27	-25,79	0,00	0,00	0,00	92,91	113-1	3
113	0,00	COMB5	Comb	Min	-11,94	-32,47	0,00	0,00	0,00	-0,22	113-1	0
113	0,50	COMB5	Comb	Min	-11,94	-31,99	0,00	0,00	0,00	14,00	113-1	0,5
113	1,00	COMB5	Comb	Min	-11,94	-31,51	0,00	0,00	0,00	27,97	113-1	1
113	1,50	COMB5	Comb	Min	-11,94	-31,04	0,00	0,00	0,00	41,71	113-1	1,5
113	2,00	COMB5	Comb	Min	-11,94	-30,56	0,00	0,00	0,00	55,20	113-1	2
113	2,50	COMB5	Comb	Min	-11,94	-30,08	0,00	0,00	0,00	68,45	113-1	2,5
113	3,00	COMB5	Comb	Min	-11,94	-29,60	0,00	0,00	0,00	81,47	113-1	3
113	0,00	COMB6	Comb		31,56	-21,67	0,00	0,00	0,00	-0,15	113-1	0
113	0,50	COMB6	Comb		31,56	-21,19	0,00	0,00	0,00	10,56	113-1	0,5
113	1,00	COMB6	Comb		31,56	-20,71	0,00	0,00	0,00	21,04	113-1	1
113	1,50	COMB6	Comb		31,56	-20,23	0,00	0,00	0,00	31,27	113-1	1,5
113	2,00	COMB6	Comb		31,56	-19,75	0,00	0,00	0,00	41,27	113-1	2
113	2,50	COMB6	Comb		31,56	-19,27	0,00	0,00	0,00	51,02	113-1	2,5
113	3,00	COMB6	Comb		31,56	-18,79	0,00	0,00	0,00	60,53	113-1	3
114	0,00	COMB1	Comb		11,60	-20,74	0,03	0,02	0,20	-0,14	114-1	0
114	0,50	COMB1	Comb		11,60	-20,26	0,03	0,02	0,18	10,11	114-1	0,5
114	1,00	COMB1	Comb		11,60	-19,78	0,03	0,02	0,17	20,12	114-1	1
114	1,50	COMB1	Comb		11,60	-19,30	0,03	0,02	0,15	29,89	114-1	1,5
114	2,00	COMB1	Comb		11,60	-18,82	0,03	0,02	0,14	39,41	114-1	2
114	2,50	COMB1	Comb		11,60	-18,34	0,03	0,02	0,13	48,70	114-1	2,5
114	3,00	COMB1	Comb		11,60	-17,86	0,03	0,02	0,11	57,75	114-1	3
114	0,00	COMB2	Comb		27,20	-29,16	0,06	0,03	0,27	-0,19	114-1	0
114	0,50	COMB2	Comb		27,20	-28,68	0,06	0,03	0,24	14,26	114-1	0,5
114	1,00	COMB2	Comb		27,20	-28,20	0,06	0,03	0,21	28,48	114-1	1
114	1,50	COMB2	Comb		27,20	-27,72	0,06	0,03	0,18	42,46	114-1	1,5
114	2,00	COMB2	Comb		27,20	-27,24	0,06	0,03	0,15	56,20	114-1	2
114	2,50	COMB2	Comb		27,20	-26,76	0,06	0,03	0,12	69,70	114-1	2,5
114	3,00	COMB2	Comb		27,20	-26,28	0,06	0,03	0,08	82,96	114-1	3
114	0,00	COMB3	Comb	Max	32,61	-10,67	0,06	0,04	0,27	-0,14	114-1	0
114	0,50	COMB3	Comb	Max	32,61	-10,19	0,06	0,04	0,24	29,00	114-1	0,5
114	1,00	COMB3	Comb	Max	32,61	-9,71	0,06	0,04	0,21	57,90	114-1	1
114	1,50	COMB3	Comb	Max	32,61	-9,23	0,06	0,04	0,18	86,56	114-1	1,5
114	2,00	COMB3	Comb	Max	32,61	-8,76	0,06	0,04	0,15	114,98	114-1	2
114	2,50	COMB3	Comb	Max	32,61	-8,28	0,06	0,04	0,12	143,16	114-1	2,5
114	3,00	COMB3	Comb	Max	32,61	-7,80	0,06	0,04	0,09	171,10	114-1	3
114	0,00	COMB3	Comb	Min	5,03	-58,56	0,03	0,02	0,13	-0,29	114-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
294	2,00	COMB2	Comb		60,31	25,57	0,00	0,00	0,00	45,96	294-1	2
294	2,50	COMB2	Comb		60,31	26,04	0,00	0,00	0,00	33,06	294-1	2,5
294	3,00	COMB2	Comb		60,31	26,52	0,00	0,00	0,00	19,92	294-1	3
294	0,00	COMB3	Comb	Max	55,65	34,47	0,00	0,01	0,00	115,11	294-1	0
294	0,50	COMB3	Comb	Max	55,65	34,95	0,00	0,01	0,00	115,25	294-1	0,5
294	1,00	COMB3	Comb	Max	55,65	35,43	0,00	0,01	0,00	115,15	294-1	1
294	1,50	COMB3	Comb	Max	55,65	35,91	0,00	0,01	0,00	114,81	294-1	1,5
294	2,00	COMB3	Comb	Max	55,65	36,38	0,00	0,01	0,00	114,23	294-1	2
294	2,50	COMB3	Comb	Max	55,65	36,86	0,00	0,01	0,00	113,41	294-1	2,5
294	3,00	COMB3	Comb	Max	55,65	37,34	0,00	0,01	0,00	112,35	294-1	3
294	0,00	COMB3	Comb	Min	31,56	-35,39	0,00	-0,01	0,00	-7,23	294-1	0
294	0,50	COMB3	Comb	Min	31,56	-34,91	0,00	-0,01	0,00	-7,25	294-1	0,5
294	1,00	COMB3	Comb	Min	31,56	-34,43	0,00	-0,01	0,00	-7,50	294-1	1
294	1,50	COMB3	Comb	Min	31,56	-33,95	0,00	-0,01	0,00	-8,00	294-1	1,5
294	2,00	COMB3	Comb	Min	31,56	-33,47	0,00	-0,01	0,00	-8,74	294-1	2
294	2,50	COMB3	Comb	Min	31,56	-32,99	0,00	-0,01	0,00	-9,72	294-1	2,5
294	3,00	COMB3	Comb	Min	31,56	-32,51	0,00	-0,01	0,00	-10,93	294-1	3
294	0,00	COMB4	Comb	Max	55,60	34,48	0,00	0,01	0,00	115,06	294-1	0
294	0,50	COMB4	Comb	Max	55,60	34,96	0,00	0,01	0,00	115,19	294-1	0,5
294	1,00	COMB4	Comb	Max	55,60	35,44	0,00	0,01	0,00	115,09	294-1	1
294	1,50	COMB4	Comb	Max	55,60	35,92	0,00	0,01	0,00	114,74	294-1	1,5
294	2,00	COMB4	Comb	Max	55,60	36,40	0,00	0,01	0,00	114,16	294-1	2
294	2,50	COMB4	Comb	Max	55,60	36,88	0,00	0,01	0,00	113,33	294-1	2,5
294	3,00	COMB4	Comb	Max	55,60	37,36	0,00	0,01	0,00	112,27	294-1	3
294	0,00	COMB4	Comb	Min	31,52	-35,38	0,00	-0,01	0,00	-7,28	294-1	0
294	0,50	COMB4	Comb	Min	31,52	-34,90	0,00	-0,01	0,00	-7,30	294-1	0,5
294	1,00	COMB4	Comb	Min	31,52	-34,42	0,00	-0,01	0,00	-7,57	294-1	1
294	1,50	COMB4	Comb	Min	31,52	-33,94	0,00	-0,01	0,00	-8,07	294-1	1,5
294	2,00	COMB4	Comb	Min	31,52	-33,46	0,00	-0,01	0,00	-8,81	294-1	2
294	2,50	COMB4	Comb	Min	31,52	-32,98	0,00	-0,01	0,00	-9,80	294-1	2,5
294	3,00	COMB4	Comb	Min	31,52	-32,50	0,00	-0,01	0,00	-11,02	294-1	3
294	0,00	COMB5	Comb	Max	74,03	26,29	0,00	0,01	0,00	95,97	294-1	0
294	0,50	COMB5	Comb	Max	74,03	26,77	0,00	0,01	0,00	83,19	294-1	0,5
294	1,00	COMB5	Comb	Max	74,03	27,25	0,00	0,01	0,00	71,11	294-1	1
294	1,50	COMB5	Comb	Max	74,03	27,73	0,00	0,01	0,00	59,66	294-1	1,5
294	2,00	COMB5	Comb	Max	74,03	28,21	0,00	0,01	0,00	48,24	294-1	2
294	2,50	COMB5	Comb	Max	74,03	28,69	0,00	0,01	0,00	36,65	294-1	2,5
294	3,00	COMB5	Comb	Max	74,03	29,17	0,00	0,01	0,00	24,86	294-1	3
294	0,00	COMB5	Comb	Min	40,13	20,86	0,00	0,00	0,00	91,13	294-1	0
294	0,50	COMB5	Comb	Min	40,13	21,34	0,00	0,00	0,00	80,10	294-1	0,5
294	1,00	COMB5	Comb	Min	40,13	21,82	0,00	0,00	0,00	67,88	294-1	1
294	1,50	COMB5	Comb	Min	40,13	22,30	0,00	0,00	0,00	54,55	294-1	1,5
294	2,00	COMB5	Comb	Min	40,13	22,78	0,00	0,00	0,00	40,72	294-1	2
294	2,50	COMB5	Comb	Min	40,13	23,26	0,00	0,00	0,00	26,57	294-1	2,5
294	3,00	COMB5	Comb	Min	40,13	23,74	0,00	0,00	0,00	12,16	294-1	3
294	0,00	COMB6	Comb		5,01	-0,29	0,00	0,00	0,00	20,45	294-1	0
294	0,50	COMB6	Comb		5,01	0,19	0,00	0,00	0,00	20,47	294-1	0,5
294	1,00	COMB6	Comb		5,01	0,67	0,00	0,00	0,00	20,26	294-1	1
294	1,50	COMB6	Comb		5,01	1,15	0,00	0,00	0,00	19,80	294-1	1,5
294	2,00	COMB6	Comb		5,01	1,63	0,00	0,00	0,00	19,10	294-1	2
294	2,50	COMB6	Comb		5,01	2,11	0,00	0,00	0,00	18,17	294-1	2,5
294	3,00	COMB6	Comb		5,01	2,59	0,00	0,00	0,00	16,99	294-1	3
295	0,00	COMB1	Comb		40,78	-0,76	-0,01	0,00	-0,01	18,82	295-1	0
295	0,50	COMB1	Comb		40,78	-0,28	-0,01	0,00	-0,01	19,09	295-1	0,5
295	1,00	COMB1	Comb		40,78	0,20	-0,01	0,00	0,00	19,11	295-1	1
295	1,50	COMB1	Comb		40,78	0,68	-0,01	0,00	0,00	18,89	295-1	1,5
295	2,00	COMB1	Comb		40,78	1,16	-0,01	0,00	0,01	18,43	295-1	2
295	2,50	COMB1	Comb		40,78	1,64	-0,01	0,00	0,01	17,73	295-1	2,5
295	3,00	COMB1	Comb		40,78	2,12	-0,01	0,00	0,02	16,79	295-1	3
295	0,00	COMB2	Comb		60,28	25,21	0,00	0,00	0,00	99,88	295-1	0
295	0,50	COMB2	Comb		60,28	25,69	0,00	0,00	0,00	87,15	295-1	0,5
295	1,00	COMB2	Comb		60,28	26,17	0,00	0,00	0,00	74,18	295-1	1
295	1,50	COMB2	Comb		60,28	26,65	0,00	0,00	0,00	60,98	295-1	1,5
295	2,00	COMB2	Comb		60,28	27,13	0,00	0,00	0,00	47,53	295-1	2
295	2,50	COMB2	Comb		60,28	27,61	0,00	0,00	0,00	33,84	295-1	2,5
295	3,00	COMB2	Comb		60,28	28,09	0,00	0,00	0,00	19,92	295-1	3
295	0,00	COMB3	Comb	Max	55,27	40,71	0,00	0,01	0,00	130,00	295-1	0
295	0,50	COMB3	Comb	Max	55,27	41,19	0,00	0,01	0,00	130,25	295-1	0,5
295	1,00	COMB3	Comb	Max	55,27	41,67	0,00	0,01	0,00	130,25	295-1	1
295	1,50	COMB3	Comb	Max	55,27	42,15	0,00	0,01	0,00	130,01	295-1	1,5
295	2,00	COMB3	Comb	Max	55,27	42,63	0,00	0,01	0,00	129,54	295-1	2
295	2,50	COMB3	Comb	Max	55,27	43,11	0,00	0,01	0,00	128,82	295-1	2,5
295	3,00	COMB3	Comb	Max	55,27	43,59	0,00	0,01	0,00	127,87	295-1	3
295	0,00	COMB3	Comb	Min	31,75	-42,10	0,00	-0,01	0,00	-9,53	295-1	0
295	0,50	COMB3	Comb	Min	31,75	-41,62	0,00	-0,01	0,00	-9,46	295-1	0,5
295	1,00	COMB3	Comb	Min	31,75	-41,14	0,00	-0,01	0,00	-9,63	295-1	1
295	1,50	COMB3	Comb	Min	31,75	-40,66	0,00	-0,01	0,00	-10,03	295-1	1,5
295	2,00	COMB3	Comb	Min	31,75	-40,18	0,00	-0,01	0,00	-10,68	295-1	2
295	2,50	COMB3	Comb	Min	31,75	-39,70	0,00	-0,01	0,00	-11,57	295-1	2,5
295	3,00	COMB3	Comb	Min	31,75	-39,22	0,00	-0,01	0,00	-12,69	295-1	3
295	0,00	COMB4	Comb	Max	55,34	40,71	0,00	0,01	-0,01	130,00	295-1	0
295	0,50	COMB4	Comb	Max	55,34	41,19	0,00	0,01	0,00	130,24	295-1	0,5
295	1,00	COMB4	Comb	Max	55,34	41,67

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
114	0,50	COMB3	Comb	Min	5,03	-58,08	0,03	0,02	0,12	4,95	114-1	0,5
114	1,00	COMB3	Comb	Min	5,03	-57,60	0,03	0,02	0,10	9,95	114-1	1
114	1,50	COMB3	Comb	Min	5,03	-57,12	0,03	0,02	0,09	14,71	114-1	1,5
114	2,00	COMB3	Comb	Min	5,03	-56,64	0,03	0,02	0,07	19,23	114-1	2
114	2,50	COMB3	Comb	Min	5,03	-56,16	0,03	0,02	0,06	23,51	114-1	2,5
114	3,00	COMB3	Comb	Min	5,03	-55,68	0,03	0,02	0,04	27,55	114-1	3
114	0,00	COMB4	Comb	Max	22,64	-10,72	0,05	0,04	0,29	-0,14	114-1	0
114	0,50	COMB4	Comb	Max	22,64	-10,24	0,05	0,04	0,27	29,03	114-1	0,5
114	1,00	COMB4	Comb	Max	22,64	-9,76	0,05	0,04	0,24	57,95	114-1	1
114	1,50	COMB4	Comb	Max	22,64	-9,28	0,05	0,04	0,22	86,63	114-1	1,5
114	2,00	COMB4	Comb	Max	22,64	-8,80	0,05	0,04	0,19	115,08	114-1	2
114	2,50	COMB4	Comb	Max	22,64	-8,32	0,05	0,04	0,17	143,28	114-1	2,5
114	3,00	COMB4	Comb	Max	22,64	-7,84	0,05	0,04	0,15	171,24	114-1	3
114	0,00	COMB4	Comb	Min	-4,93	-58,61	0,02	0,02	0,16	-0,29	114-1	0
114	0,50	COMB4	Comb	Min	-4,93	-58,13	0,02	0,02	0,15	4,97	114-1	0,5
114	1,00	COMB4	Comb	Min	-4,93	-57,65	0,02	0,02	0,14	9,99	114-1	1
114	1,50	COMB4	Comb	Min	-4,93	-57,17	0,02	0,02	0,13	14,78	114-1	1,5
114	2,00	COMB4	Comb	Min	-4,93	-56,69	0,02	0,02	0,12	19,32	114-1	2
114	2,50	COMB4	Comb	Min	-4,93	-56,21	0,02	0,02	0,11	23,63	114-1	2,5
114	3,00	COMB4	Comb	Min	-4,93	-55,73	0,02	0,02	0,10	27,69	114-1	3
114	0,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-26,26	0,08	0,03	0,34	-0,18	114-1	0
114	0,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-25,78	0,08	0,03	0,30	14,73	114-1	0,5
114	1,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-25,30	0,08	0,03	0,26	29,40	114-1	1
114	1,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-24,82	0,08	0,03	0,22	43,83	114-1	1,5
114	2,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-24,35	0,08	0,03	0,18	58,02	114-1	2
114	2,50	COMB5	Comb	Max	50,21	-23,87	0,08	0,03	0,15	71,97	114-1	2,5
114	3,00	COMB5	Comb	Max	50,21	-23,39	0,08	0,03	0,11	85,68	114-1	3
114	0,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-30,06	0,04	0,02	0,18	-0,20	114-1	0
114	0,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-29,58	0,04	0,02	0,16	12,82	114-1	0,5
114	1,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-29,10	0,04	0,02	0,13	25,59	114-1	1
114	1,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-28,62	0,04	0,02	0,11	38,12	114-1	1,5
114	2,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-28,14	0,04	0,02	0,09	50,41	114-1	2
114	2,50	COMB5	Comb	Min	1,22	-27,66	0,04	0,02	0,07	62,46	114-1	2,5
114	3,00	COMB5	Comb	Min	1,22	-27,18	0,04	0,02	0,05	74,28	114-1	3
114	0,00	COMB6	Comb		34,42	-19,78	-0,10	0,02	-0,04	-0,14	114-1	0
114	0,50	COMB6	Comb		34,42	-19,30	-0,10	0,02	0,02	9,63	114-1	0,5
114	1,00	COMB6	Comb		34,42	-18,82	-0,10	0,02	0,07	19,16	114-1	1
114	1,50	COMB6	Comb		34,42	-18,34	-0,10	0,02	0,12	28,45	114-1	1,5
114	2,00	COMB6	Comb		34,42	-17,86	-0,10	0,02	0,17	37,50	114-1	2
114	2,50	COMB6	Comb		34,42	-17,38	-0,10	0,02	0,22	46,31	114-1	2,5
114	3,00	COMB6	Comb		34,42	-16,90	-0,10	0,02	0,27	54,88	114-1	3
115	0,00	COMB1	Comb		-9,87	-15,75	-0,15	0,04	-0,57	-0,10	115-1	0
115	0,50	COMB1	Comb		-9,87	-15,27	-0,15	0,04	-0,49	7,65	115-1	0,5
115	1,00	COMB1	Comb		-9,87	-14,79	-0,15	0,04	-0,42	15,17	115-1	1
115	1,50	COMB1	Comb		-9,87	-14,31	-0,15	0,04	-0,35	22,44	115-1	1,5
115	2,00	COMB1	Comb		-9,87	-13,83	-0,15	0,04	-0,27	29,47	115-1	2
115	2,50	COMB1	Comb		-9,87	-13,35	-0,15	0,04	-0,20	36,27	115-1	2,5
115	3,00	COMB1	Comb		-9,87	-12,87	-0,15	0,04	-0,13	42,82	115-1	3
115	0,00	COMB2	Comb		9,67	-22,04	-0,15	0,05	-0,64	-0,14	115-1	0
115	0,50	COMB2	Comb		9,67	-21,56	-0,15	0,05	-0,56	10,76	115-1	0,5
115	1,00	COMB2	Comb		9,67	-21,08	-0,15	0,05	-0,49	21,42	115-1	1
115	1,50	COMB2	Comb		9,67	-20,60	-0,15	0,05	-0,41	31,84	115-1	1,5
115	2,00	COMB2	Comb		9,67	-20,12	-0,15	0,05	-0,33	42,02	115-1	2
115	2,50	COMB2	Comb		9,67	-19,64	-0,15	0,05	-0,26	51,96	115-1	2,5
115	3,00	COMB2	Comb		9,67	-19,16	-0,15	0,05	-0,18	61,66	115-1	3
115	0,00	COMB3	Comb	Max	23,91	-7,86	-0,07	0,07	-0,31	-0,10	115-1	0
115	0,50	COMB3	Comb	Max	23,91	-7,38	-0,07	0,07	-0,28	19,88	115-1	0,5
115	1,00	COMB3	Comb	Max	23,91	-6,90	-0,07	0,07	-0,24	39,61	115-1	1
115	1,50	COMB3	Comb	Max	23,91	-6,42	-0,07	0,07	-0,20	59,11	115-1	1,5
115	2,00	COMB3	Comb	Max	23,91	-5,94	-0,07	0,07	-0,17	78,36	115-1	2
115	2,50	COMB3	Comb	Max	23,91	-5,46	-0,07	0,07	-0,13	97,38	115-1	2,5
115	3,00	COMB3	Comb	Max	23,91	-4,98	-0,07	0,07	-0,09	116,16	115-1	3
115	0,00	COMB3	Comb	Min	-11,11	-40,22	-0,16	0,04	-0,64	-0,22	115-1	0
115	0,50	COMB3	Comb	Min	-11,11	-39,74	-0,16	0,04	-0,56	3,61	115-1	0,5
115	1,00	COMB3	Comb	Min	-11,11	-39,26	-0,16	0,04	-0,48	7,19	115-1	1
115	1,50	COMB3	Comb	Min	-11,11	-38,78	-0,16	0,04	-0,40	10,54	115-1	1,5
115	2,00	COMB3	Comb	Min	-11,11	-38,30	-0,16	0,04	-0,33	13,64	115-1	2
115	2,50	COMB3	Comb	Min	-11,11	-37,82	-0,16	0,04	-0,25	16,51	115-1	2,5
115	3,00	COMB3	Comb	Min	-11,11	-37,34	-0,16	0,04	-0,17	19,13	115-1	3
115	0,00	COMB4	Comb	Max	1,61	-7,94	-0,12	0,07	-0,47	-0,10	115-1	0
115	0,50	COMB4	Comb	Max	1,61	-7,46	-0,12	0,07	-0,41	19,92	115-1	0,5
115	1,00	COMB4	Comb	Max	1,61	-6,98	-0,12	0,07	-0,35	39,70	115-1	1
115	1,50	COMB4	Comb	Max	1,61	-6,50	-0,12	0,07	-0,29	59,23	115-1	1,5
115	2,00	COMB4	Comb	Max	1,61	-6,02	-0,12	0,07	-0,23	78,53	115-1	2
115	2,50	COMB4	Comb	Max	1,61	-5,54	-0,12	0,07	-0,16	97,59	115-1	2,5
115	3,00	COMB4	Comb	Max	1,61	-5,06	-0,12	0,07	-0,10	116,41	115-1	3
115	0,00	COMB4	Comb	Min	-33,42	-40,31	-0,21	0,04	-0,80	-0,22	115-1	0
115	0,50	COMB4	Comb	Min	-33,42	-39,83	-0,21	0,04	-0,70	3,65	115-1	0,5
115	1,00	COMB4	Comb	Min	-33,42	-39,35	-0,21	0,04	-0,59	7,28	115-1	1
115	1,50	COMB4	Comb	Min	-33,42	-38,87	-0,21	0,04	-0,49	10,66	115-1	1,5
115	2,00	COMB4	Comb	Min	-33,42	-38,39	-0,21	0,04	-0,39	13,81	115-1	2
115	2,50	COMB4	Comb	Min	-33,42	-37,91	-0,21	0,04	-0,28	16,72	115-1	2,5
115	3,00	COMB4	Comb	Min	-33,42	-37,43	-0,21	0,04	-0,18	19,38	115-1	3
115	0,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-19,25	-0,08	0,05	-0,39	-0,13	115-1	0
115	0,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-18,77	-0,08	0,05	-0,34	11,26	115-1	0,5
115	1,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-18,29	-0,08	0,05	-0,30	22,41	115-1	1
115	1,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-17,81	-0,08	0,05	-0,26	33,33	115-1	1,5
115	2,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-17,33	-0,08	0,05	-0,22	44,00	115-1	2
115	2,50	COMB5	Comb	Max	38,71	-16,85	-0,08	0,05	-0,18	54,44	115-1	2,5
115	3,00	COMB5	Comb	Max	38,71	-16,37	-0,08	0,05	-0,14	64,64	115-1	3
115	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-23,03	-0,21	0,05	-0,82	-0,15	115-1	0
115	0,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-22,55	-0,21	0,05	-0,72	9,36	115-1	0,5
115	1,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-22,07	-0,21	0,05	-0,62	18,63	115-1	1
115	1,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-21,59	-0,21	0,05	-0,51	27,65	115-1	1,5
115	2,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-21,11	-0,21	0,05	-0,41	36,44	115-1	2
115	2,50	COMB5	Comb	Min	-20,45	-20,63	-0,21	0,05	-0,31	44,98	115-1	2,5
115	3,00	COMB5	Comb	Min	-20,45	-20,15	-0,21	0,05	-0,20	53,29	115-1	3
115	0,00	COMB6	Comb		10,46	-14,23	-0,41	0,04	-0,88	-0,10	115-1	0
115	0,50	COMB6	Comb		10,46	-13,75	-0,41	0,04	-0,67	6,89	115-1	0,5
115	1,00	COMB6	Comb		10,46	-13,27	-0,41	0,04	-0,47	13,65	115-1	1
115	1,50	COMB6	Comb		10,46	-12,80	-0,41	0,04	-0,26	20,17	115-1	1,5
115	2,00	COMB6	Comb		10,46	-12,32	-0,41	0,04	-0,06	26,44	115-1	2
115	2,50	COMB6	Comb		10,46	-11,84	-0,41	0,04	0,15	32,48	115-1	2,5
115	3,00	COMB6	Comb		10,46	-11,36	-0,41	0,04	0,35	38,28	115-1	3
116	0,00	COMB1	Comb		-11,61	-11,26	0,39	0,05	1,16	-0,44	116-1	0
116	0,50	COMB1	Comb		-11,61	-9,92	0,39	0,05	0,97	4,93	116-1	0,5
116	1,00	COMB1	Comb		-11,61	-7,74	0,39	0,05	0,77	9,34	116-1	1
116	1,50	COMB1	Comb		-11,61	-5,55	0,39	0,05	0,58	12,66	116-1	1,5
116	2,00	COMB1	Comb		-11,61	-3,37	0,39	0,05	0,38	14,89	116-1	2
116	2,50	COMB1	Comb		-11,61	-1,18	0,39	0,05	0,19	16,03	116-1	2,5
116	3,00	COMB1	Comb		-11,61	0,15	0,39	0,05	0,00	16,21	116-1	3
116	0,00	COMB2	Comb		28,28	-18,62	0,50	0,08	1,51	-0,62	116-1	0
116	0,50	COMB2	Comb		28,28	-16,17	0,50	0,08	1,26	8,25	116-1	0,5
116	1,00	COMB2	Comb		28,28	-11,73	0,50	0,08	1,01	15,22	116-1	1
116	1,50	COMB2	Comb		28,28	-7,29	0,50	0,08	0,76	19,97	116-1	1,5
116	2,00	COMB2	Comb		28,28	-2,86	0,50	0,08	0,50	22,51	116-1	2
116	2,50	COMB2	Comb		28,28	1,58	0,50	0,08	0,25	22,83	116-1	2,5
116	3,00	COMB2	Comb		28,28	4,04	0,50	0,08	0,00	21,26	116-1	3
116	0,00	COMB3	Comb	Max	36,27	-8,47	0,51	0,10	1,52	-0,42	116-1	0
116	0,50	COMB3	Comb	Max	36,27	-7,14	0,51	0,10	1,27	8,80	116-1	0,5
116	1,00	COMB3	Comb	Max	36,27	-4,95	0,51	0,10	1,02	17,06	116-1	1
116	1,50	COMB3	Comb	Max	36,27	-2,77	0,51	0,10	0,78	24,24	116-1	1,5
116	2,00	COMB3	Comb	Max	36,27	-0,58	0,51	0,10	0,53	30,32	116-1	2
116	2,50	COMB3	Comb	Max	36,27	1,61	0,51	0,10	0,28	35,30	116-1	2,5
116	3,00	COMB3	Comb	Max	36,27	2,94	0,51	0,10	0,03	39,34	116-1	3
116	0,00	COMB3	Comb	Min	3,10	-18,98	0,23	0,05	0,72	-0,52	116-1	0
116	0,50	COMB3	Comb	Min	3,10	-17,65	0,23	0,05	0,60	3,46	116-1	0,5
116	1,00	COMB3	Comb	Min	3,10	-15,46	0,23	0,05	0,47	6,49	116-1	1
116	1,50	COMB3	Comb	Min	3,10	-13,28	0,23	0,05	0,35	8,43	116-1	1,5
116	2,00	COMB3	Comb	Min	3,10	-11,09	0,23	0,05	0,23	9,28	116-1	2
116	2,50	COMB3	Comb	Min	3,10	-8,90	0,23	0,05	0,10	9,03	116-1	2,5
116	3,00	COMB3	Comb	Min	3,10	-7,57	0,23	0,05	-0,02	7,83	116-1	3
116	0,00	COMB4	Comb	Max	-2,77	-8,49	0,57	0,10	1,69	-0,44	116-1	0
116	0,50	COMB4	Comb	Max	-2,77	-7,15	0,57	0,10	1,42	8,78	116-1	0,5
116	1,00	COMB4	Comb	Max	-2,77	-4,97	0,57	0,10	1,14	17,06	116-1	1
116	1,50	COMB4	Comb	Max	-2,77	-2,78	0,57	0,10	0,86	24,24	116-1	1,5
116	2,00	COMB4	Comb	Max	-2,77	-0,60	0,57	0,10	0,58	30,33	116-1	2

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
296	0,50	COMB3	Comb	Min	31,36	-35,60	0,00	-0,01	0,00	-7,59	296-1	0,5
296	1,00	COMB3	Comb	Min	31,36	-35,12	0,00	-0,01	0,00	-7,85	296-1	1
296	1,50	COMB3	Comb	Min	31,36	-34,64	0,00	-0,01	0,00	-8,35	296-1	1,5
296	2,00	COMB3	Comb	Min	31,36	-34,16	0,00	-0,01	0,00	-9,09	296-1	2
296	2,50	COMB3	Comb	Min	31,36	-33,68	0,00	-0,01	0,00	-10,07	296-1	2,5
296	3,00	COMB3	Comb	Min	31,36	-33,20	0,00	-0,01	0,00	-11,29	296-1	3
296	0,00	COMB4	Comb	Max	56,12	35,13	0,00	0,01	0,00	116,83	296-1	0
296	0,50	COMB4	Comb	Max	56,12	35,61	0,00	0,01	0,00	116,97	296-1	0,5
296	1,00	COMB4	Comb	Max	56,12	36,09	0,00	0,01	0,00	116,88	296-1	1
296	1,50	COMB4	Comb	Max	56,12	36,57	0,00	0,01	0,00	116,54	296-1	1,5
296	2,00	COMB4	Comb	Max	56,12	37,05	0,00	0,01	0,00	115,97	296-1	2
296	2,50	COMB4	Comb	Max	56,12	37,53	0,00	0,01	0,00	115,16	296-1	2,5
296	3,00	COMB4	Comb	Max	56,12	38,01	0,00	0,01	0,00	114,10	296-1	3
296	0,00	COMB4	Comb	Min	31,54	-36,09	0,00	-0,01	0,00	-7,52	296-1	0
296	0,50	COMB4	Comb	Min	31,54	-35,61	0,00	-0,01	0,00	-7,54	296-1	0,5
296	1,00	COMB4	Comb	Min	31,54	-35,13	0,00	-0,01	0,00	-7,79	296-1	1
296	1,50	COMB4	Comb	Min	31,54	-34,65	0,00	-0,01	0,00	-8,29	296-1	1,5
296	2,00	COMB4	Comb	Min	31,54	-34,17	0,00	-0,01	0,00	-9,02	296-1	2
296	2,50	COMB4	Comb	Min	31,54	-33,69	0,00	-0,01	0,00	-10,00	296-1	2,5
296	3,00	COMB4	Comb	Min	31,54	-33,21	0,00	-0,01	0,00	-11,21	296-1	3
296	0,00	COMB5	Comb	Max	74,03	26,29	0,00	0,00	0,00	95,97	296-1	0
296	0,50	COMB5	Comb	Max	74,03	26,77	0,00	0,00	0,00	83,19	296-1	0,5
296	1,00	COMB5	Comb	Max	74,03	27,25	0,00	0,00	0,00	71,11	296-1	1
296	1,50	COMB5	Comb	Max	74,03	27,73	0,00	0,00	0,00	59,66	296-1	1,5
296	2,00	COMB5	Comb	Max	74,03	28,21	0,00	0,00	0,00	48,24	296-1	2
296	2,50	COMB5	Comb	Max	74,03	28,69	0,00	0,00	0,00	36,65	296-1	2,5
296	3,00	COMB5	Comb	Max	74,03	29,17	0,00	0,00	0,00	24,86	296-1	3
296	0,00	COMB5	Comb	Min	40,13	20,86	0,00	-0,01	0,00	91,13	296-1	0
296	0,50	COMB5	Comb	Min	40,13	21,34	0,00	-0,01	0,00	80,10	296-1	0,5
296	1,00	COMB5	Comb	Min	40,13	21,82	0,00	-0,01	0,00	67,88	296-1	1
296	1,50	COMB5	Comb	Min	40,13	22,30	0,00	-0,01	0,00	54,55	296-1	1,5
296	2,00	COMB5	Comb	Min	40,13	22,78	0,00	-0,01	0,00	40,72	296-1	2
296	2,50	COMB5	Comb	Min	40,13	23,26	0,00	-0,01	0,00	26,57	296-1	2,5
296	3,00	COMB5	Comb	Min	40,13	23,74	0,00	-0,01	0,00	12,16	296-1	3
296	0,00	COMB6	Comb		5,01	-0,29	0,00	0,00	0,00	20,45	296-1	0
296	0,50	COMB6	Comb		5,01	0,19	0,00	0,00	0,00	20,47	296-1	0,5
296	1,00	COMB6	Comb		5,01	0,67	0,00	0,00	0,00	20,26	296-1	1
296	1,50	COMB6	Comb		5,01	1,15	0,00	0,00	0,00	19,80	296-1	1,5
296	2,00	COMB6	Comb		5,01	1,63	0,00	0,00	0,00	19,10	296-1	2
296	2,50	COMB6	Comb		5,01	2,11	0,00	0,00	0,00	18,17	296-1	2,5
296	3,00	COMB6	Comb		5,01	2,59	0,00	0,00	0,00	16,99	296-1	3
297	0,00	COMB1	Comb		42,23	0,04	0,00	0,00	0,00	21,05	297-1	0
297	0,50	COMB1	Comb		42,23	0,52	0,00	0,00	0,00	20,91	297-1	0,5
297	1,00	COMB1	Comb		42,23	0,99	0,00	0,00	0,00	20,54	297-1	1
297	1,50	COMB1	Comb		42,23	1,47	0,00	0,00	0,00	19,92	297-1	1,5
297	2,00	COMB1	Comb		42,23	1,95	0,00	0,00	0,00	19,06	297-1	2
297	2,50	COMB1	Comb		42,23	2,43	0,00	0,00	0,01	17,97	297-1	2,5
297	3,00	COMB1	Comb		42,23	2,91	0,00	0,00	0,01	16,63	297-1	3
297	0,00	COMB2	Comb		60,59	18,63	0,00	-0,01	0,00	80,82	297-1	0
297	0,50	COMB2	Comb		60,59	19,11	0,00	-0,01	0,00	71,38	297-1	0,5
297	1,00	COMB2	Comb		60,59	19,59	0,00	-0,01	0,00	61,71	297-1	1
297	1,50	COMB2	Comb		60,59	20,07	0,00	-0,01	0,00	51,79	297-1	1,5
297	2,00	COMB2	Comb		60,59	20,55	0,00	-0,01	0,00	41,64	297-1	2
297	2,50	COMB2	Comb		60,59	21,03	0,00	-0,01	0,00	31,24	297-1	2,5
297	3,00	COMB2	Comb		60,59	21,51	0,00	-0,01	0,00	20,61	297-1	3
297	0,00	COMB3	Comb	Max	56,84	25,00	0,00	0,02	0,00	89,18	297-1	0
297	0,50	COMB3	Comb	Max	56,84	25,48	0,00	0,02	0,00	88,98	297-1	0,5
297	1,00	COMB3	Comb	Max	56,84	25,96	0,00	0,02	0,00	88,53	297-1	1
297	1,50	COMB3	Comb	Max	56,84	26,44	0,00	0,02	0,00	87,85	297-1	1,5
297	2,00	COMB3	Comb	Max	56,84	26,92	0,00	0,02	0,00	86,93	297-1	2
297	2,50	COMB3	Comb	Max	56,84	27,40	0,00	0,02	0,00	85,76	297-1	2,5
297	3,00	COMB3	Comb	Max	56,84	27,88	0,00	0,02	0,00	84,36	297-1	3
297	0,00	COMB3	Comb	Min	31,08	-24,51	0,00	-0,02	0,00	1,26	297-1	0
297	0,50	COMB3	Comb	Min	31,08	-24,03	0,00	-0,02	0,00	0,86	297-1	0,5
297	1,00	COMB3	Comb	Min	31,08	-23,55	0,00	-0,02	0,00	0,22	297-1	1
297	1,50	COMB3	Comb	Min	31,08	-23,07	0,00	-0,02	0,00	-0,66	297-1	1,5
297	2,00	COMB3	Comb	Min	31,08	-22,59	0,00	-0,02	0,00	-1,78	297-1	2
297	2,50	COMB3	Comb	Min	31,08	-22,11	0,00	-0,02	0,00	-3,13	297-1	2,5
297	3,00	COMB3	Comb	Min	31,08	-21,63	0,00	-0,02	0,00	-4,73	297-1	3
297	0,00	COMB4	Comb	Max	57,17	24,97	0,00	0,02	0,00	89,25	297-1	0
297	0,50	COMB4	Comb	Max	57,17	25,45	0,00	0,02	0,00	89,06	297-1	0,5
297	1,00	COMB4	Comb	Max	57,17	25,93	0,00	0,02	0,00	88,64	297-1	1
297	1,50	COMB4	Comb	Max	57,17	26,41	0,00	0,02	0,00	87,97	297-1	1,5
297	2,00	COMB4	Comb	Max	57,17	26,89	0,00	0,02	0,00	87,06	297-1	2
297	2,50	COMB4	Comb	Max	57,17	27,37	0,00	0,02	0,00	85,91	297-1	2,5
297	3,00	COMB4	Comb	Max	57,17	27,85	0,00	0,02	0,01	84,53	297-1	3
297	0,00	COMB4	Comb	Min	31,41	-24,54	-0,01	-0,02	0,00	1,34	297-1	0
297	0,50	COMB4	Comb	Min	31,41	-24,06	-0,01	-0,02	0,00	0,95	297-1	0,5
297	1,00	COMB4	Comb	Min	31,41	-23,58	-0,01	-0,02	0,00	0,33	297-1	1
297	1,50	COMB4	Comb	Min	31,41	-23,10	-0,01	-0,02	0,00	-0,54	297-1	1,5
297	2,00	COMB4	Comb	Min	31,41	-22,62	-0,01	-0,02	0,00	-1,64	297-1	2
297	2,50	COMB4	Comb	Min	31,41	-22,14	-0,01	-0,02	0,00	-2,98	297-1	2,5
297	3,00	COMB4	Com

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
116	2,50	COMB4	Comb	Max	-2,77	1,59	0,57	0,10	0,30	35,32	116-1	2,5
116	3,00	COMB4	Comb	Max	-2,77	2,92	0,57	0,10	0,03	39,36	116-1	3
116	0,00	COMB4	Comb	Min	-35,94	-19,00	0,29	0,05	0,90	-0,54	116-1	0
116	0,50	COMB4	Comb	Min	-35,94	-17,66	0,29	0,05	0,74	3,45	116-1	0,5
116	1,00	COMB4	Comb	Min	-35,94	-15,48	0,29	0,05	0,59	6,49	116-1	1
116	1,50	COMB4	Comb	Min	-35,94	-13,29	0,29	0,05	0,43	8,43	116-1	1,5
116	2,00	COMB4	Comb	Min	-35,94	-11,11	0,29	0,05	0,28	9,29	116-1	2
116	2,50	COMB4	Comb	Min	-35,94	-8,92	0,29	0,05	0,13	9,05	116-1	2,5
116	3,00	COMB4	Comb	Min	-35,94	-7,59	0,29	0,05	-0,03	7,86	116-1	3
116	0,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-11,81	0,66	0,08	1,94	-0,52	116-1	0
116	0,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-10,48	0,66	0,08	1,61	6,97	116-1	0,5
116	1,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-8,29	0,66	0,08	1,28	13,57	116-1	1
116	1,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-6,11	0,66	0,08	0,95	19,08	116-1	1,5
116	2,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-3,92	0,66	0,08	0,62	23,49	116-1	2
116	2,50	COMB5	Comb	Max	53,45	-1,74	0,66	0,08	0,29	26,81	116-1	2,5
116	3,00	COMB5	Comb	Max	53,45	-0,40	0,66	0,08	0,04	29,19	116-1	3
116	0,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-15,63	0,29	0,07	0,91	-0,58	116-1	0
116	0,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-14,29	0,29	0,07	0,77	5,12	116-1	0,5
116	1,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-12,11	0,29	0,07	0,62	9,81	116-1	1
116	1,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-9,92	0,29	0,07	0,48	13,41	116-1	1,5
116	2,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-7,74	0,29	0,07	0,33	15,92	116-1	2
116	2,50	COMB5	Comb	Min	0,03	-5,55	0,29	0,07	0,19	17,34	116-1	2,5
116	3,00	COMB5	Comb	Min	0,03	-4,22	0,29	0,07	-0,04	17,80	116-1	3
116	0,00	COMB6	Comb		-65,19	-8,88	-0,06	0,05	0,25	-0,30	116-1	0
116	0,50	COMB6	Comb		-65,19	-7,55	-0,06	0,05	0,27	3,88	116-1	0,5
116	1,00	COMB6	Comb		-65,19	-5,36	-0,06	0,05	0,30	7,11	116-1	1
116	1,50	COMB6	Comb		-65,19	-3,18	-0,06	0,05	0,33	9,24	116-1	1,5
116	2,00	COMB6	Comb		-65,19	-0,99	-0,06	0,05	0,36	10,28	116-1	2
116	2,50	COMB6	Comb		-65,19	1,20	-0,06	0,05	0,39	10,23	116-1	2,5
116	3,00	COMB6	Comb		-65,19	2,53	-0,06	0,05	0,42	9,23	116-1	3
117	0,00	COMB1	Comb		4,36	0,77	-0,04	-0,02	0,25	15,99	117-1	0
117	0,50	COMB1	Comb		4,36	2,10	-0,04	-0,02	0,27	15,34	117-1	0,5
117	1,00	COMB1	Comb		4,36	4,29	-0,04	-0,02	0,29	13,75	117-1	1
117	1,50	COMB1	Comb		4,36	6,47	-0,04	-0,02	0,31	11,06	117-1	1,5
117	2,00	COMB1	Comb		4,36	8,66	-0,04	-0,02	0,33	7,27	117-1	2
117	2,50	COMB1	Comb		4,36	10,84	-0,04	-0,02	0,35	2,40	117-1	2,5
117	3,00	COMB1	Comb		4,36	12,18	-0,04	-0,02	0,36	-3,43	117-1	3
117	0,00	COMB2	Comb		-26,97	-3,16	-0,06	-0,03	0,46	20,84	117-1	0
117	0,50	COMB2	Comb		-26,97	-0,70	-0,06	-0,03	0,48	21,97	117-1	0,5
117	1,00	COMB2	Comb		-26,97	3,74	-0,06	-0,03	0,51	21,21	117-1	1
117	1,50	COMB2	Comb		-26,97	8,17	-0,06	-0,03	0,54	18,24	117-1	1,5
117	2,00	COMB2	Comb		-26,97	12,61	-0,06	-0,03	0,57	13,04	117-1	2
117	2,50	COMB2	Comb		-26,97	17,04	-0,06	-0,03	0,59	5,63	117-1	2,5
117	3,00	COMB2	Comb		-26,97	19,50	-0,06	-0,03	0,62	-3,67	117-1	3
117	0,00	COMB3	Comb	Max	4,60	8,26	0,00	-0,01	0,43	37,89	117-1	0
117	0,50	COMB3	Comb	Max	4,60	9,60	0,00	-0,01	0,45	36,52	117-1	0,5
117	1,00	COMB3	Comb	Max	4,60	11,78	0,00	-0,01	0,48	34,21	117-1	1
117	1,50	COMB3	Comb	Max	4,60	13,97	0,00	-0,01	0,50	30,80	117-1	1,5
117	2,00	COMB3	Comb	Max	4,60	16,15	0,00	-0,01	0,53	26,29	117-1	2
117	2,50	COMB3	Comb	Max	4,60	18,34	0,00	-0,01	0,55	20,70	117-1	2,5
117	3,00	COMB3	Comb	Max	4,60	19,67	0,00	-0,01	0,58	14,15	117-1	3
117	0,00	COMB3	Comb	Min	-42,29	-5,01	-0,06	-0,04	0,25	8,14	117-1	0
117	0,50	COMB3	Comb	Min	-42,29	-3,68	-0,06	-0,04	0,26	6,53	117-1	0,5
117	1,00	COMB3	Comb	Min	-42,29	-1,50	-0,06	-0,04	0,26	3,97	117-1	1
117	1,50	COMB3	Comb	Min	-42,29	0,69	-0,06	-0,04	0,27	0,32	117-1	1,5
117	2,00	COMB3	Comb	Min	-42,29	2,88	-0,06	-0,04	0,27	-4,43	117-1	2
117	2,50	COMB3	Comb	Min	-42,29	5,06	-0,06	-0,04	0,28	-10,27	117-1	2,5
117	3,00	COMB3	Comb	Min	-42,29	6,40	-0,06	-0,04	0,29	-17,06	117-1	3
117	0,00	COMB4	Comb	Max	34,66	9,00	-0,01	-0,01	0,36	37,93	117-1	0
117	0,50	COMB4	Comb	Max	34,66	10,33	-0,01	-0,01	0,38	36,20	117-1	0,5
117	1,00	COMB4	Comb	Max	34,66	12,52	-0,01	-0,01	0,41	33,51	117-1	1
117	1,50	COMB4	Comb	Max	34,66	14,70	-0,01	-0,01	0,43	29,74	117-1	1,5
117	2,00	COMB4	Comb	Max	34,66	16,89	-0,01	-0,01	0,46	24,87	117-1	2
117	2,50	COMB4	Comb	Max	34,66	19,07	-0,01	-0,01	0,48	18,90	117-1	2,5
117	3,00	COMB4	Comb	Max	34,66	20,41	-0,01	-0,01	0,51	11,99	117-1	3
117	0,00	COMB4	Comb	Min	-12,24	-4,28	-0,06	-0,04	0,18	8,17	117-1	0
117	0,50	COMB4	Comb	Min	-12,24	-2,95	-0,06	-0,04	0,18	6,20	117-1	0,5
117	1,00	COMB4	Comb	Min	-12,24	-0,76	-0,06	-0,04	0,19	3,27	117-1	1
117	1,50	COMB4	Comb	Min	-12,24	1,42	-0,06	-0,04	0,20	-0,75	117-1	1,5
117	2,00	COMB4	Comb	Min	-12,24	3,61	-0,06	-0,04	0,20	-5,86	117-1	2
117	2,50	COMB4	Comb	Min	-12,24	5,80	-0,06	-0,04	0,21	-12,06	117-1	2,5
117	3,00	COMB4	Comb	Min	-12,24	7,13	-0,06	-0,04	0,22	-19,22	117-1	3
117	0,00	COMB5	Comb	Max	11,31	2,59	-0,04	-0,03	0,55	28,78	117-1	0
117	0,50	COMB5	Comb	Max	11,31	3,92	-0,04	-0,03	0,59	27,71	117-1	0,5
117	1,00	COMB5	Comb	Max	11,31	6,11	-0,04	-0,03	0,62	25,69	117-1	1
117	1,50	COMB5	Comb	Max	11,31	8,29	-0,04	-0,03	0,65	22,58	117-1	1,5
117	2,00	COMB5	Comb	Max	11,31	10,48	-0,04	-0,03	0,68	18,37	117-1	2
117	2,50	COMB5	Comb	Max	11,31	12,67	-0,04	-0,03	0,71	13,08	117-1	2,5
117	3,00	COMB5	Comb	Max	11,31	14,00	-0,04	-0,03	0,74	6,83	117-1	3
117	0,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	1,60	-0,06	-0,03	0,31	17,40	117-1	0
117	0,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	2,93	-0,06	-0,03	0,33	15,85	117-1	0,5
117	1,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	5,12	-0,06	-0,03	0,35	13,35	117-1	1
117	1,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	7,30	-0,06	-0,03	0,37	9,76	117-1	1,5
117	2,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	9,49	-0,06	-0,03	0,39	5,07	117-1	2
117	2,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	11,68	-0,06	-0,03	0,41	-0,71	117-1	2,5
117	3,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	13,01	-0,06	-0,03	0,44	-7,44	117-1	3
117	0,00	COMB6	Comb		14,70	-1,54	-0,20	-0,02	-0,23	8,98	117-1	0
117	0,50	COMB6	Comb		14,70	-0,21	-0,20	-0,02	-0,13	9,49	117-1	0,5
117	1,00	COMB6	Comb		14,70	1,98	-0,20	-0,02	-0,03	9,05	117-1	1
117	1,50	COMB6	Comb		14,70	4,17	-0,20	-0,02	0,07	7,51	117-1	1,5
117	2,00	COMB6	Comb		14,70	6,35	-0,20	-0,02	0,17	4,88	117-1	2
117	2,50	COMB6	Comb		14,70	8,54	-0,20	-0,02	0,28	1,16	117-1	2,5
117	3,00	COMB6	Comb		14,70	9,87	-0,20	-0,02	0,38	-3,51	117-1	3
118	0,00	COMB1	Comb		38,15	7,10	-0,07	-0,02	-0,25	42,37	118-1	0
118	0,50	COMB1	Comb		38,15	7,58	-0,07	-0,02	-0,22	38,70	118-1	0,5
118	1,00	COMB1	Comb		38,15	8,06	-0,07	-0,02	-0,19	34,79	118-1	1
118	1,50	COMB1	Comb		38,15	8,54	-0,07	-0,02	-0,15	30,64	118-1	1,5
118	2,00	COMB1	Comb		38,15	9,02	-0,07	-0,02	-0,12	26,25	118-1	2
118	2,50	COMB1	Comb		38,15	9,50	-0,07	-0,02	-0,09	21,62	118-1	2,5
118	3,00	COMB1	Comb		38,15	9,98	-0,07	-0,02	-0,05	16,75	118-1	3
118	0,00	COMB2	Comb		35,49	10,77	-0,10	-0,03	-0,42	61,55	118-1	0
118	0,50	COMB2	Comb		35,49	11,25	-0,10	-0,03	-0,37	56,05	118-1	0,5
118	1,00	COMB2	Comb		35,49	11,73	-0,10	-0,03	-0,32	50,30	118-1	1
118	1,50	COMB2	Comb		35,49	12,21	-0,10	-0,03	-0,27	44,32	118-1	1,5
118	2,00	COMB2	Comb		35,49	12,69	-0,10	-0,03	-0,22	38,10	118-1	2
118	2,50	COMB2	Comb		35,49	13,17	-0,10	-0,03	-0,17	31,63	118-1	2,5
118	3,00	COMB2	Comb		35,49	13,65	-0,10	-0,03	-0,12	24,93	118-1	3
118	0,00	COMB3	Comb	Max	38,49	32,02	-0,04	-0,01	-0,21	113,59	118-1	0
118	0,50	COMB3	Comb	Max	38,49	32,50	-0,04	-0,01	-0,19	107,98	118-1	0,5
118	1,00	COMB3	Comb	Max	38,49	32,98	-0,04	-0,01	-0,16	102,14	118-1	1
118	1,50	COMB3	Comb	Max	38,49	33,46	-0,04	-0,01	-0,14	96,06	118-1	1,5
118	2,00	COMB3	Comb	Max	38,49	33,94	-0,04	-0,01	-0,11	89,74	118-1	2
118	2,50	COMB3	Comb	Max	38,49	34,42	-0,04	-0,01	-0,09	83,18	118-1	2,5
118	3,00	COMB3	Comb	Max	38,49	34,90	-0,04	-0,01	-0,07	76,38	118-1	3
118	0,00	COMB3	Comb	Min	11,04	-13,07	-0,10	-0,04	-0,40	20,40	118-1	0
118	0,50	COMB3	Comb	Min	11,04	-12,59	-0,10	-0,04	-0,36	15,66	118-1	0,5
118	1,00	COMB3	Comb	Min	11,04	-12,11	-0,10	-0,04	-0,31	10,68	118-1	1
118	1,50	COMB3	Comb	Min	11,04	-11,63	-0,10	-0,04	-0,26	5,46	118-1	1,5
118	2,00	COMB3	Comb	Min	11,04	-11,15	-0,10	-0,04	-0,21	0,00	118-1	2
118	2,50	COMB3	Comb	Min	11,04	-10,67	-0,10	-0,04	-0,16	-5,69	118-1	2,5
118	3,00	COMB3	Comb	Min	11,04	-10,19	-0,10	-0,04	-0,11	-11,63	118-1	3
118	0,00	COMB4	Comb	Max	57,28	32,05	-0,04	-0,01	-0,17	113,34	118-1	0
118	0,50	COMB4	Comb	Max	57,28	32,53	-0,04	-0,01	-0,15	107,73	118-1	0,5
118	1,00	COMB4	Comb	Max	57,28	33,01	-0,04	-0,01	-0,12	101,87	118-1	1
118	1,50	COMB4	Comb	Max	57,28	33,49	-0,04	-0,01	-0,10	95,77	118-1	1,5
118	2,00	COMB4	Comb	Max	57,28	33,97	-0,04	-0,01	-0,08	89,44	118-1	2
118	2,50	COMB4	Comb	Max	57,28	34,45	-0,04	-0,01	-0,05	82,86	118-1	2,5
118	3,00	COMB4	Comb	Max	57,28	34,93	-0,04	-0,01	-0,03	76,05	118-1	3
118	0,00	COMB4	Comb	Min	29,83	-13,04	-0,10	-0,04	-0,36	20,16	118-1	0
118	0,50	COMB4	Comb	Min	29,83	-12,56	-0,10	-0,04	-0,32	15,40	118-1	0,5
118	1,00	COMB4	Comb	Min	29,83	-12,08	-0,10	-0,04	-0,27	10,41	118-1	1
118	1,50	COMB4	Comb	Min	29,83	-11,60	-0,10	-0,04	-0,22	5,18	118-1	1,5
118	2,00	COMB4	Comb	Min	29,83	-11,12	-0,10	-0,04	-0,17	-0,29	118-1	2
118	2,50	COMB4	Comb	Min	29,83	-10,64	-0,10	-0,04	-0,12	-6,01	118-1	2,5
118	3,00	COMB4	Comb	Min	29,83	-10,16	-0,10	-0,04	-0,07	-11,96	118-1	3
118	0,00	COMB5	Comb	Max	57,09	10,46	-0,06	-0,02	-0,26	64,54	118-1	0
118	0,50	COMB5	Comb	Max	57,09	10,94	-0,06	-0,02	-0,24	59,54	118-1	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
298	2,50	COMB4	Comb	Max	58,40	17,03	0,00	0,02	0,00	47,40	298-1	2,5
298	3,00	COMB4	Comb	Max	58,40	18,36	0,00	0,02	0,01	43,41	298-1	3
298	0,00	COMB4	Comb	Min	31,45	-12,38	-0,01	-0,02	-0,01	17,05	298-1	0
298	0,50	COMB4	Comb	Min	31,45	-11,05	-0,01	-0,02	0,00	17,99	298-1	0,5
298	1,00	COMB4	Comb	Min	31,45	-8,86	-0,01	-0,02	0,00	17,99	298-1	1
298	1,50	COMB4	Comb	Min	31,45	-6,68	-0,01	-0,02	0,00	16,89	298-1	1,5
298	2,00	COMB4	Comb	Min	31,45	-4,49	-0,01	-0,02	0,00	14,70	298-1	2
298	2,50	COMB4	Comb	Min	31,45	-2,30	-0,01	-0,02	0,00	11,42	298-1	2,5
298	3,00	COMB4	Comb	Min	31,45	-0,97	-0,01	-0,02	0,01	7,19	298-1	3
298	0,00	COMB5	Comb	Max	74,69	7,26	0,00	0,00	0,00	54,18	298-1	0
298	0,50	COMB5	Comb	Max	74,69	8,59	0,00	0,00	0,00	50,44	298-1	0,5
298	1,00	COMB5	Comb	Max	74,69	10,78	0,00	0,00	0,00	46,58	298-1	1
298	1,50	COMB5	Comb	Max	74,69	12,96	0,00	0,00	0,00	42,49	298-1	1,5
298	2,00	COMB5	Comb	Max	74,69	15,15	0,00	0,00	0,00	37,42	298-1	2
298	2,50	COMB5	Comb	Max	74,69	17,34	0,00	0,00	0,00	31,27	298-1	2,5
298	3,00	COMB5	Comb	Max	74,69	18,67	0,00	0,00	0,01	24,18	298-1	3
298	0,00	COMB5	Comb	Min	40,70	3,28	0,00	-0,02	-0,01	50,99	298-1	0
298	0,50	COMB5	Comb	Min	40,70	4,61	0,00	-0,02	0,00	48,95	298-1	0,5
298	1,00	COMB5	Comb	Min	40,70	6,81	0,00	-0,02	0,00	45,10	298-1	1
298	1,50	COMB5	Comb	Min	40,70	8,98	0,00	-0,02	0,00	39,32	298-1	1,5
298	2,00	COMB5	Comb	Min	40,70	11,17	0,00	-0,02	0,00	32,33	298-1	2
298	2,50	COMB5	Comb	Min	40,70	13,35	0,00	-0,02	0,00	24,22	298-1	2,5
298	3,00	COMB5	Comb	Min	40,70	14,69	0,00	-0,02	0,00	15,16	298-1	3
298	0,00	COMB6	Comb		5,38	-2,87	0,00	0,00	0,00	22,25	298-1	0
298	0,50	COMB6	Comb		5,38	-1,54	0,00	0,00	0,00	23,42	298-1	0,5
298	1,00	COMB6	Comb		5,38	0,65	0,00	0,00	0,00	23,64	298-1	1
298	1,50	COMB6	Comb		5,38	2,83	0,00	0,00	0,00	22,77	298-1	1,5
298	2,00	COMB6	Comb		5,38	5,02	0,00	0,00	0,00	20,81	298-1	2
298	2,50	COMB6	Comb		5,38	7,20	0,00	0,00	0,00	17,76	298-1	2,5
298	3,00	COMB6	Comb		5,38	8,54	0,00	0,00	0,00	13,75	298-1	3
299	0,00	COMB1	Comb		38,51	-3,41	0,01	0,00	0,01	13,20	299-1	0
299	0,50	COMB1	Comb		38,51	-2,08	0,01	0,00	0,00	14,65	299-1	0,5
299	1,00	COMB1	Comb		38,51	0,11	0,01	0,00	0,00	15,14	299-1	1
299	1,50	COMB1	Comb		38,51	2,29	0,01	0,00	0,00	14,54	299-1	1,5
299	2,00	COMB1	Comb		38,51	4,48	0,01	0,00	0,00	12,85	299-1	2
299	2,50	COMB1	Comb		38,51	6,66	0,01	0,00	-0,01	10,07	299-1	2,5
299	3,00	COMB1	Comb		38,51	8,00	0,01	0,00	-0,01	6,33	299-1	3
299	0,00	COMB2	Comb		60,87	-6,59	0,01	0,01	0,01	17,84	299-1	0
299	0,50	COMB2	Comb		60,87	-4,13	0,01	0,01	0,01	20,69	299-1	0,5
299	1,00	COMB2	Comb		60,87	0,30	0,01	0,01	0,00	21,65	299-1	1
299	1,50	COMB2	Comb		60,87	4,74	0,01	0,01	0,00	20,39	299-1	1,5
299	2,00	COMB2	Comb		60,87	9,18	0,01	0,01	-0,01	16,91	299-1	2
299	2,50	COMB2	Comb		60,87	13,61	0,01	0,01	-0,01	11,21	299-1	2,5
299	3,00	COMB2	Comb		60,87	16,07	0,01	0,01	-0,02	3,63	299-1	3
299	0,00	COMB3	Comb	Max	56,95	5,87	0,01	0,02	0,01	41,38	299-1	0
299	0,50	COMB3	Comb	Max	56,95	7,20	0,01	0,02	0,01	42,73	299-1	0,5
299	1,00	COMB3	Comb	Max	56,95	9,39	0,01	0,02	0,00	43,13	299-1	1
299	1,50	COMB3	Comb	Max	56,95	11,57	0,01	0,02	0,00	42,43	299-1	1,5
299	2,00	COMB3	Comb	Max	56,95	13,76	0,01	0,02	0,00	40,64	299-1	2
299	2,50	COMB3	Comb	Max	56,95	15,94	0,01	0,02	-0,01	37,76	299-1	2,5
299	3,00	COMB3	Comb	Max	56,95	17,28	0,01	0,02	-0,01	33,93	299-1	3
299	0,00	COMB3	Comb	Min	31,35	-11,80	0,00	-0,02	0,01	7,15	299-1	0
299	0,50	COMB3	Comb	Min	31,35	-10,47	0,00	-0,02	0,00	8,35	299-1	0,5
299	1,00	COMB3	Comb	Min	31,35	-8,28	0,00	-0,02	0,00	8,61	299-1	1
299	1,50	COMB3	Comb	Min	31,35	-6,10	0,00	-0,02	0,00	7,76	299-1	1,5
299	2,00	COMB3	Comb	Min	31,35	-3,91	0,00	-0,02	-0,01	5,83	299-1	2
299	2,50	COMB3	Comb	Min	31,35	-1,73	0,00	-0,02	-0,01	2,80	299-1	2,5
299	3,00	COMB3	Comb	Min	31,35	-0,39	0,00	-0,02	-0,02	-1,17	299-1	3
299	0,00	COMB4	Comb	Max	55,63	5,87	0,01	0,02	0,01	41,10	299-1	0
299	0,50	COMB4	Comb	Max	55,63	7,21	0,01	0,02	0,00	42,45	299-1	0,5
299	1,00	COMB4	Comb	Max	55,63	9,39	0,01	0,02	0,00	42,84	299-1	1
299	1,50	COMB4	Comb	Max	55,63	11,58	0,01	0,02	0,00	42,14	299-1	1,5
299	2,00	COMB4	Comb	Max	55,63	13,76	0,01	0,02	0,00	40,35	299-1	2
299	2,50	COMB4	Comb	Max	55,63	15,95	0,01	0,02	0,00	37,47	299-1	2,5
299	3,00	COMB4	Comb	Max	55,63	17,28	0,01	0,02	0,00	33,64	299-1	3
299	0,00	COMB4	Comb	Min	30,03	-11,80	0,00	-0,02	0,01	6,87	299-1	0
299	0,50	COMB4	Comb	Min	30,03	-10,46	0,00	-0,02	0,00	8,07	299-1	0,5
299	1,00	COMB4	Comb	Min	30,03	-8,28	0,00	-0,02	0,00	8,32	299-1	1
299	1,50	COMB4	Comb	Min	30,03	-6,09	0,00	-0,02	0,00	7,48	299-1	1,5
299	2,00	COMB4	Comb	Min	30,03	-3,91	0,00	-0,02	-0,01	5,54	299-1	2
299	2,50	COMB4	Comb	Min	30,03	-1,72	0,00	-0,02	-0,01	2,51	299-1	2,5
299	3,00	COMB4	Comb	Min	30,03	-0,39	0,00	-0,02	-0,01	-1,47	299-1	3
299	0,00	COMB5	Comb	Max	74,49	0,27	0,01	0,02	0,02	24,20	299-1	0
299	0,50	COMB5	Comb	Max	74,49	1,61	0,01	0,02	0,01	25,21	299-1	0,5
299	1,00	COMB5	Comb	Max	74,49	3,79	0,01	0,02	0,00	25,27	299-1	1
299	1,50	COMB5	Comb	Max	74,49	5,98	0,01	0,02	0,00	24,24	299-1	1,5
299	2,00	COMB5	Comb	Max	74,49	8,16	0,01	0,02	-0,01	22,12	299-1	2
299	2,50	COMB5	Comb	Max	74,49	10,35	0,01	0,02	-0,01	18,91	299-1	2,5
299	3,00	COMB5	Comb	Max	74,49	11,68	0,01	0,02	-0,01	14,75	299-1	3
299	0,00	COMB5	Comb	Min	40,73	-2,57	0,01	0,00	0,01	15,20	299-1	0
299	0,50	COMB5	Comb	Min	40,73	-1,24	0,01	0,00	0,00	14,82	299-1	0,5
299	1,00	COMB5	Comb	Min	40,73	0,95	0,01	0,00	0,00	13,48	299-1	1
299	1,50	COMB5	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
118	1,00	COMB5	Comb	Max	57,09	11,42	-0,06	-0,02	-0,21	54,29	118-1	1
118	1,50	COMB5	Comb	Max	57,09	11,90	-0,06	-0,02	-0,18	48,81	118-1	1,5
118	2,00	COMB5	Comb	Max	57,09	12,38	-0,06	-0,02	-0,15	43,09	118-1	2
118	2,50	COMB5	Comb	Max	57,09	12,86	-0,06	-0,02	-0,12	37,13	118-1	2,5
118	3,00	COMB5	Comb	Max	57,09	13,34	-0,06	-0,02	-0,10	30,94	118-1	3
118	0,00	COMB5	Comb	Min	10,04	9,73	-0,13	-0,03	-0,53	53,18	118-1	0
118	0,50	COMB5	Comb	Min	10,04	10,21	-0,13	-0,03	-0,47	47,85	118-1	0,5
118	1,00	COMB5	Comb	Min	10,04	10,69	-0,13	-0,03	-0,40	42,28	118-1	1
118	1,50	COMB5	Comb	Min	10,04	11,17	-0,13	-0,03	-0,34	36,46	118-1	1,5
118	2,00	COMB5	Comb	Min	10,04	11,65	-0,13	-0,03	-0,27	30,41	118-1	2
118	2,50	COMB5	Comb	Min	10,04	12,13	-0,13	-0,03	-0,20	24,12	118-1	2,5
118	3,00	COMB5	Comb	Min	10,04	12,61	-0,13	-0,03	-0,14	17,58	118-1	3
118	0,00	COMB6	Comb		-32,13	6,48	-0,09	-0,02	-0,33	38,21	118-1	0
118	0,50	COMB6	Comb		-32,13	6,96	-0,09	-0,02	-0,29	34,85	118-1	0,5
118	1,00	COMB6	Comb		-32,13	7,44	-0,09	-0,02	-0,24	31,25	118-1	1
118	1,50	COMB6	Comb		-32,13	7,92	-0,09	-0,02	-0,20	27,41	118-1	1,5
118	2,00	COMB6	Comb		-32,13	8,40	-0,09	-0,02	-0,15	23,33	118-1	2
118	2,50	COMB6	Comb		-32,13	8,88	-0,09	-0,02	-0,11	19,02	118-1	2,5
118	3,00	COMB6	Comb		-32,13	9,35	-0,09	-0,02	-0,06	14,46	118-1	3
119	0,00	COMB1	Comb		18,16	8,18	-0,02	-0,01	0,03	57,43	119-1	0
119	0,50	COMB1	Comb		18,16	8,66	-0,02	-0,01	0,04	53,22	119-1	0,5
119	1,00	COMB1	Comb		18,16	9,14	-0,02	-0,01	0,04	48,77	119-1	1
119	1,50	COMB1	Comb		18,16	9,62	-0,02	-0,01	0,05	44,08	119-1	1,5
119	2,00	COMB1	Comb		18,16	10,10	-0,02	-0,01	0,06	39,15	119-1	2
119	2,50	COMB1	Comb		18,16	10,58	-0,02	-0,01	0,06	33,98	119-1	2,5
119	3,00	COMB1	Comb		18,16	11,06	-0,02	-0,01	0,07	28,57	119-1	3
119	0,00	COMB2	Comb		15,98	12,35	0,03	-0,01	0,18	82,81	119-1	0
119	0,50	COMB2	Comb		15,98	12,83	0,03	-0,01	0,17	76,52	119-1	0,5
119	1,00	COMB2	Comb		15,98	13,31	0,03	-0,01	0,15	69,98	119-1	1
119	1,50	COMB2	Comb		15,98	13,79	0,03	-0,01	0,14	63,20	119-1	1,5
119	2,00	COMB2	Comb		15,98	14,27	0,03	-0,01	0,12	56,19	119-1	2
119	2,50	COMB2	Comb		15,98	14,75	0,03	-0,01	0,11	48,93	119-1	2,5
119	3,00	COMB2	Comb		15,98	15,23	0,03	-0,01	0,09	41,44	119-1	3
119	0,00	COMB3	Comb	Max	26,88	46,52	0,03	0,00	0,18	169,34	119-1	0
119	0,50	COMB3	Comb	Max	26,88	47,00	0,03	0,00	0,16	162,03	119-1	0,5
119	1,00	COMB3	Comb	Max	26,88	47,48	0,03	0,00	0,15	154,48	119-1	1
119	1,50	COMB3	Comb	Max	26,88	47,96	0,03	0,00	0,13	146,68	119-1	1,5
119	2,00	COMB3	Comb	Max	26,88	48,43	0,03	0,00	0,12	138,65	119-1	2
119	2,50	COMB3	Comb	Max	26,88	48,91	0,03	0,00	0,10	130,38	119-1	2,5
119	3,00	COMB3	Comb	Max	26,88	49,39	0,03	0,00	0,09	121,87	119-1	3
119	0,00	COMB3	Comb	Min	-4,96	-23,12	0,01	-0,02	0,09	27,59	119-1	0
119	0,50	COMB3	Comb	Min	-4,96	-22,64	0,01	-0,02	0,08	22,57	119-1	0,5
119	1,00	COMB3	Comb	Min	-4,96	-22,16	0,01	-0,02	0,07	17,30	119-1	1
119	1,50	COMB3	Comb	Min	-4,96	-21,68	0,01	-0,02	0,07	11,79	119-1	1,5
119	2,00	COMB3	Comb	Min	-4,96	-21,20	0,01	-0,02	0,06	6,04	119-1	2
119	2,50	COMB3	Comb	Min	-4,96	-20,72	0,01	-0,02	0,05	0,05	119-1	2,5
119	3,00	COMB3	Comb	Min	-4,96	-20,24	0,01	-0,02	0,04	-6,18	119-1	3
119	0,00	COMB4	Comb	Max	36,79	46,51	-0,01	0,00	0,07	169,20	119-1	0
119	0,50	COMB4	Comb	Max	36,79	46,99	-0,01	0,00	0,07	161,89	119-1	0,5
119	1,00	COMB4	Comb	Max	36,79	47,47	-0,01	0,00	0,07	154,34	119-1	1
119	1,50	COMB4	Comb	Max	36,79	47,95	-0,01	0,00	0,08	146,55	119-1	1,5
119	2,00	COMB4	Comb	Max	36,79	48,43	-0,01	0,00	0,08	138,52	119-1	2
119	2,50	COMB4	Comb	Max	36,79	48,91	-0,01	0,00	0,09	130,25	119-1	2,5
119	3,00	COMB4	Comb	Max	36,79	49,39	-0,01	0,00	0,09	121,74	119-1	3
119	0,00	COMB4	Comb	Min	4,95	-23,13	-0,03	-0,02	-0,02	27,45	119-1	0
119	0,50	COMB4	Comb	Min	4,95	-22,65	-0,03	-0,02	-0,01	22,43	119-1	0,5
119	1,00	COMB4	Comb	Min	4,95	-22,17	-0,03	-0,02	0,00	17,16	119-1	1
119	1,50	COMB4	Comb	Min	4,95	-21,69	-0,03	-0,02	0,01	11,65	119-1	1,5
119	2,00	COMB4	Comb	Min	4,95	-21,21	-0,03	-0,02	0,02	5,91	119-1	2
119	2,50	COMB4	Comb	Min	4,95	-20,73	-0,03	-0,02	0,03	-0,08	119-1	2,5
119	3,00	COMB4	Comb	Min	4,95	-20,25	-0,03	-0,02	0,04	-6,30	119-1	3
119	0,00	COMB5	Comb	Max	43,86	12,27	0,04	-0,01	0,23	85,55	119-1	0
119	0,50	COMB5	Comb	Max	43,86	12,75	0,04	-0,01	0,21	79,66	119-1	0,5
119	1,00	COMB5	Comb	Max	43,86	13,23	0,04	-0,01	0,19	73,54	119-1	1
119	1,50	COMB5	Comb	Max	43,86	13,71	0,04	-0,01	0,17	67,18	119-1	1,5
119	2,00	COMB5	Comb	Max	43,86	14,19	0,04	-0,01	0,15	60,59	119-1	2
119	2,50	COMB5	Comb	Max	43,86	14,67	0,04	-0,01	0,13	53,76	119-1	2,5
119	3,00	COMB5	Comb	Max	43,86	15,15	0,04	-0,01	0,11	46,69	119-1	3
119	0,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	11,39	0,02	-0,02	0,12	74,13	119-1	0
119	0,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	11,87	0,02	-0,02	0,11	67,95	119-1	0,5
119	1,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	12,35	0,02	-0,02	0,10	61,53	119-1	1
119	1,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	12,83	0,02	-0,02	0,09	54,86	119-1	1,5
119	2,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	13,31	0,02	-0,02	0,08	47,95	119-1	2
119	2,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	13,78	0,02	-0,02	0,07	40,79	119-1	2,5
119	3,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	14,26	0,02	-0,02	0,06	33,39	119-1	3
119	0,00	COMB6	Comb		-33,75	8,21	0,04	-0,01	0,13	54,78	119-1	0
119	0,50	COMB6	Comb		-33,75	8,69	0,04	-0,01	0,11	50,55	119-1	0,5
119	1,00	COMB6	Comb		-33,75	9,17	0,04	-0,01	0,09	46,08	119-1	1
119	1,50	COMB6	Comb		-33,75	9,65	0,04	-0,01	0,07	41,38	119-1	1,5
119	2,00	COMB6	Comb		-33,75	10,13	0,04	-0,01	0,06	36,43	119-1	2
119	2,50	COMB6	Comb		-33,75	10,61	0,04	-0,01	0,04	31,25	119-1	2,5
119	3,00	COMB6	Comb		-33,75	11,09	0,04	-0,01	0,02	25,82	119-1	3
120	0,00	COMB1	Comb		27,04	8,50	-0,02	0,00	0,00	62,67	120-1	0
120	0,50	COMB1	Comb		27,04	8,98	-0,02	0,00	0,01	58,30	120-1	0,5
120	1,00	COMB1	Comb		27,04	9,46	-0,02	0,00	0,01	53,68	120-1	1
120	1,50	COMB1	Comb		27,04	9,94	-0,02	0,00	0,02	48,83	120-1	1,5
120	2,00	COMB1	Comb		27,04	10,42	-0,02	0,00	0,03	43,74	120-1	2
120	2,50	COMB1	Comb		27,04	10,90	-0,02	0,00	0,04	38,41	120-1	2,5
120	3,00	COMB1	Comb		27,04	11,38	-0,02	0,00	0,05	32,84	120-1	3
120	0,00	COMB2	Comb		39,81	12,80	0,00	0,00	0,00	90,06	120-1	0
120	0,50	COMB2	Comb		39,81	13,28	0,00	0,00	0,00	83,54	120-1	0,5
120	1,00	COMB2	Comb		39,81	13,76	0,00	0,00	0,00	76,78	120-1	1
120	1,50	COMB2	Comb		39,81	14,24	0,00	0,00	0,00	69,78	120-1	1,5
120	2,00	COMB2	Comb		39,81	14,72	0,00	0,00	0,00	62,54	120-1	2
120	2,50	COMB2	Comb		39,81	15,20	0,00	0,00	0,00	55,07	120-1	2,5
120	3,00	COMB2	Comb		39,81	15,68	0,00	0,00	0,00	47,35	120-1	3
120	0,00	COMB3	Comb	Max	40,11	53,86	0,01	0,01	0,03	192,50	120-1	0
120	0,50	COMB3	Comb	Max	40,11	54,34	0,01	0,01	0,03	184,54	120-1	0,5
120	1,00	COMB3	Comb	Max	40,11	54,82	0,01	0,01	0,03	176,35	120-1	1
120	1,50	COMB3	Comb	Max	40,11	55,29	0,01	0,01	0,02	167,91	120-1	1,5
120	2,00	COMB3	Comb	Max	40,11	55,77	0,01	0,01	0,02	159,24	120-1	2
120	2,50	COMB3	Comb	Max	40,11	56,25	0,01	0,01	0,01	150,32	120-1	2,5
120	3,00	COMB3	Comb	Max	40,11	56,73	0,01	0,01	0,01	141,17	120-1	3
120	0,00	COMB3	Comb	Min	15,52	-29,12	-0,01	-0,01	-0,03	30,06	120-1	0
120	0,50	COMB3	Comb	Min	15,52	-28,64	-0,01	-0,01	-0,03	25,14	120-1	0,5
120	1,00	COMB3	Comb	Min	15,52	-28,16	-0,01	-0,01	-0,02	19,98	120-1	1
120	1,50	COMB3	Comb	Min	15,52	-27,68	-0,01	-0,01	-0,02	14,57	120-1	1,5
120	2,00	COMB3	Comb	Min	15,52	-27,20	-0,01	-0,01	-0,02	8,93	120-1	2
120	2,50	COMB3	Comb	Min	15,52	-26,72	-0,01	-0,01	-0,01	3,05	120-1	2,5
120	3,00	COMB3	Comb	Min	15,52	-26,24	-0,01	-0,01	-0,01	-3,07	120-1	3
120	0,00	COMB4	Comb	Max	40,22	53,85	-0,01	0,01	0,04	192,49	120-1	0
120	0,50	COMB4	Comb	Max	40,22	54,33	-0,01	0,01	0,04	184,54	120-1	0,5
120	1,00	COMB4	Comb	Max	40,22	54,81	-0,01	0,01	0,05	176,35	120-1	1
120	1,50	COMB4	Comb	Max	40,22	55,29	-0,01	0,01	0,05	167,91	120-1	1,5
120	2,00	COMB4	Comb	Max	40,22	55,77	-0,01	0,01	0,05	159,24	120-1	2
120	2,50	COMB4	Comb	Max	40,22	56,25	-0,01	0,01	0,06	150,32	120-1	2,5
120	3,00	COMB4	Comb	Max	40,22	56,73	-0,01	0,01	0,06	141,17	120-1	3
120	0,00	COMB4	Comb	Min	15,64	-29,12	-0,03	-0,01	-0,03	30,06	120-1	0
120	0,50	COMB4	Comb	Min	15,64	-28,64	-0,03	-0,01	-0,01	25,14	120-1	0,5
120	1,00	COMB4	Comb	Min	15,64	-28,16	-0,03	-0,01	0,00	19,98	120-1	1
120	1,50	COMB4	Comb	Min	15,64	-27,68	-0,03	-0,01	0,01	14,57	120-1	1,5
120	2,00	COMB4	Comb	Min	15,64	-27,20	-0,03	-0,01	0,02	8,93	120-1	2
120	2,50	COMB4	Comb	Min	15,64	-26,72	-0,03	-0,01	0,03	3,05	120-1	2,5
120	3,00	COMB4	Comb	Min	15,64	-26,24	-0,03	-0,01	0,04	-3,07	120-1	3
120	0,00	COMB5	Comb	Max	59,55	12,83	0,00	0,00	0,00	92,76	120-1	0
120	0,50	COMB5	Comb	Max	59,55	13,31	0,00	0,00	0,00	86,62	120-1	0,5
120	1,00	COMB5	Comb	Max	59,55	13,79	0,00	0,00	0,00	80,25	120-1	1
120	1,50	COMB5	Comb	Max	59,55	14,27	0,00	0,00	0,00	73,64	120-1	1,5
120	2,00	COMB5	Comb	Max	59,55	14,75	0,00	0,00	0,00	66,79	120-1	2
120	2,50	COMB5	Comb	Max	59,55	15,23	0,00	0,00	0,00	59,72	120-1	2,5
120	3,00	COMB5	Comb	Max	59,55	15,70	0,00	0,00	0,00	52,40	120-1	3
120	0,00	COMB5	Comb	Min	15,76	11,86	0,00	0,00	0,00	81,31	120-1	0
120	0,50	COMB5	Comb	Min	15,76	12,33	0,00	0,00	0,00	74,87	120-1	0,5
120	1,00	COMB5	Comb	Min	15,76	12,81	0,00	0,00	0,00	68,18	120-1	1
120	1,50	COMB5	Comb	Min	15,76	13,29	0,00	0,00	0,00	61,25	120-1	1,5
120	2,00	COMB5	Comb	Min	15,76	13,77	0,00	0,00	0,00	54,08	120-1	2
120	2,50	COMB5	Comb	Min	15,76	14,25	0,00	0,00	0,00	46,66	120-1	2,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
300	1,00	COMB5	Comb	Max	73,82	6,77	0,00	0,01	0,00	21,94	300-1	1
300	1,50	COMB5	Comb	Max	73,82	7,25	0,00	0,01	0,00	20,18	300-1	1,5
300	2,00	COMB5	Comb	Max	73,82	7,73	0,00	0,01	0,00	18,18	300-1	2
300	2,50	COMB5	Comb	Max	73,82	8,21	0,00	0,01	0,00	15,95	300-1	2,5
300	3,00	COMB5	Comb	Max	73,82	8,69	0,00	0,01	0,00	13,48	300-1	3
300	0,00	COMB5	Comb	Min	40,26	2,27	0,00	0,00	0,00	13,70	300-1	0
300	0,50	COMB5	Comb	Min	40,26	2,75	0,00	0,00	0,00	10,72	300-1	0,5
300	1,00	COMB5	Comb	Min	40,26	3,23	0,00	0,00	0,00	7,49	300-1	1
300	1,50	COMB5	Comb	Min	40,26	3,71	0,00	0,00	0,00	4,02	300-1	1,5
300	2,00	COMB5	Comb	Min	40,26	4,19	0,00	0,00	0,00	0,29	300-1	2
300	2,50	COMB5	Comb	Min	40,26	4,67	0,00	0,00	0,00	-3,67	300-1	2,5
300	3,00	COMB5	Comb	Min	40,26	5,15	0,00	0,00	0,00	-7,88	300-1	3
300	0,00	COMB6	Comb		5,02	1,10	0,00	0,00	0,00	16,76	300-1	0
300	0,50	COMB6	Comb		5,02	1,58	0,00	0,00	0,00	16,09	300-1	0,5
300	1,00	COMB6	Comb		5,02	2,06	0,00	0,00	0,00	15,18	300-1	1
300	1,50	COMB6	Comb		5,02	2,54	0,00	0,00	0,00	14,03	300-1	1,5
300	2,00	COMB6	Comb		5,02	3,02	0,00	0,00	0,00	12,64	300-1	2
300	2,50	COMB6	Comb		5,02	3,50	0,00	0,00	0,00	11,01	300-1	2,5
300	3,00	COMB6	Comb		5,02	3,98	0,00	0,00	0,00	9,14	300-1	3
301	0,00	COMB1	Comb		39,82	0,70	-0,01	0,00	-0,01	16,66	301-1	0
301	0,50	COMB1	Comb		39,82	1,18	-0,01	0,00	0,00	16,19	301-1	0,5
301	1,00	COMB1	Comb		39,82	1,66	-0,01	0,00	0,00	15,48	301-1	1
301	1,50	COMB1	Comb		39,82	2,14	-0,01	0,00	0,00	14,54	301-1	1,5
301	2,00	COMB1	Comb		39,82	2,61	-0,01	0,00	0,00	13,35	301-1	2
301	2,50	COMB1	Comb		39,82	3,09	-0,01	0,00	0,01	11,92	301-1	2,5
301	3,00	COMB1	Comb		39,82	3,57	-0,01	0,00	0,01	10,25	301-1	3
301	0,00	COMB2	Comb		60,08	5,36	0,00	0,00	0,00	19,95	301-1	0
301	0,50	COMB2	Comb		60,08	5,84	0,00	0,00	0,00	17,15	301-1	0,5
301	1,00	COMB2	Comb		60,08	6,32	0,00	0,00	0,00	14,12	301-1	1
301	1,50	COMB2	Comb		60,08	6,80	0,00	0,00	0,00	10,84	301-1	1,5
301	2,00	COMB2	Comb		60,08	7,28	0,00	0,00	0,00	7,32	301-1	2
301	2,50	COMB2	Comb		60,08	7,76	0,00	0,00	0,00	3,56	301-1	2,5
301	3,00	COMB2	Comb		60,08	8,24	0,00	0,00	0,00	-0,44	301-1	3
301	0,00	COMB3	Comb	Max	55,46	35,87	0,00	0,01	0,00	112,35	301-1	0
301	0,50	COMB3	Comb	Max	55,46	36,35	0,00	0,01	0,00	111,82	301-1	0,5
301	1,00	COMB3	Comb	Max	55,46	36,83	0,00	0,01	0,00	111,06	301-1	1
301	1,50	COMB3	Comb	Max	55,46	37,31	0,00	0,01	0,00	110,05	301-1	1,5
301	2,00	COMB3	Comb	Max	55,46	37,79	0,00	0,01	0,00	108,81	301-1	2
301	2,50	COMB3	Comb	Max	55,46	38,27	0,00	0,01	0,00	107,33	301-1	2,5
301	3,00	COMB3	Comb	Max	55,46	38,75	0,00	0,01	0,00	105,60	301-1	3
301	0,00	COMB3	Comb	Min	31,47	-33,93	0,00	-0,01	0,00	-10,87	301-1	0
301	0,50	COMB3	Comb	Min	31,47	-33,45	0,00	-0,01	0,00	-11,55	301-1	0,5
301	1,00	COMB3	Comb	Min	31,47	-32,97	0,00	-0,01	0,00	-12,48	301-1	1
301	1,50	COMB3	Comb	Min	31,47	-32,49	0,00	-0,01	0,00	-13,64	301-1	1,5
301	2,00	COMB3	Comb	Min	31,47	-32,01	0,00	-0,01	0,00	-15,05	301-1	2
301	2,50	COMB3	Comb	Min	31,47	-31,53	0,00	-0,01	0,00	-16,69	301-1	2,5
301	3,00	COMB3	Comb	Min	31,47	-31,05	0,00	-0,01	-0,01	-18,58	301-1	3
301	0,00	COMB4	Comb	Max	55,14	35,87	0,00	0,01	0,00	112,26	301-1	0
301	0,50	COMB4	Comb	Max	55,14	36,35	0,00	0,01	0,00	111,73	301-1	0,5
301	1,00	COMB4	Comb	Max	55,14	36,83	0,00	0,01	0,00	110,97	301-1	1
301	1,50	COMB4	Comb	Max	55,14	37,31	0,00	0,01	0,00	109,96	301-1	1,5
301	2,00	COMB4	Comb	Max	55,14	37,79	0,00	0,01	0,00	108,71	301-1	2
301	2,50	COMB4	Comb	Max	55,14	38,27	0,00	0,01	0,00	107,23	301-1	2,5
301	3,00	COMB4	Comb	Max	55,14	38,75	0,00	0,01	0,01	105,50	301-1	3
301	0,00	COMB4	Comb	Min	31,15	-33,92	0,00	-0,01	0,00	-10,96	301-1	0
301	0,50	COMB4	Comb	Min	31,15	-33,44	0,00	-0,01	0,00	-11,64	301-1	0,5
301	1,00	COMB4	Comb	Min	31,15	-32,97	0,00	-0,01	0,00	-12,57	301-1	1
301	1,50	COMB4	Comb	Min	31,15	-32,49	0,00	-0,01	0,00	-13,74	301-1	1,5
301	2,00	COMB4	Comb	Min	31,15	-32,01	0,00	-0,01	0,00	-15,15	301-1	2
301	2,50	COMB4	Comb	Min	31,15	-31,53	0,00	-0,01	0,00	-16,79	301-1	2,5
301	3,00	COMB4	Comb	Min	31,15	-31,05	0,00	-0,01	0,00	-18,68	301-1	3
301	0,00	COMB5	Comb	Max	73,63	7,21	0,00	0,01	0,00	24,87	301-1	0
301	0,50	COMB5	Comb	Max	73,63	7,69	0,00	0,01	0,00	23,09	301-1	0,5
301	1,00	COMB5	Comb	Max	73,63	8,17	0,00	0,01	0,00	21,10	301-1	1
301	1,50	COMB5	Comb	Max	73,63	8,65	0,00	0,01	0,00	18,87	301-1	1,5
301	2,00	COMB5	Comb	Max	73,63	9,13	0,00	0,01	0,00	16,41	301-1	2
301	2,50	COMB5	Comb	Max	73,63	9,61	0,00	0,01	0,00	13,72	301-1	2,5
301	3,00	COMB5	Comb	Max	73,63	10,09	0,00	0,01	0,00	10,80	301-1	3
301	0,00	COMB5	Comb	Min	40,09	3,16	0,00	0,00	0,00	12,21	301-1	0
301	0,50	COMB5	Comb	Min	40,09	3,64	0,00	0,00	0,00	8,56	301-1	0,5
301	1,00	COMB5	Comb	Min	40,09	4,12	0,00	0,00	0,00	4,65	301-1	1
301	1,50	COMB5	Comb	Min	40,09	4,60	0,00	0,00	0,00	0,49	301-1	1,5
301	2,00	COMB5	Comb	Min	40,09	5,08	0,00	0,00	0,00	-3,92	301-1	2
301	2,50	COMB5	Comb	Min	40,09	5,56	0,00	0,00	0,00	-8,57	301-1	2,5
301	3,00	COMB5	Comb	Min	40,09	6,04	0,00	0,00	-0,01	-13,47	301-1	3
301	0,00	COMB6	Comb		4,89	1,00	0,00	0,00	0,00	16,99	301-1	0
301	0,50	COMB6	Comb		4,89	1,48	0,00	0,00	0,00	16,37	301-1	0,5
301	1,00	COMB6	Comb		4,89	1,96	0,00	0,00	0,00	15,51	301-1	1
301	1,50	COMB6	Comb		4,89	2,44	0,00	0,00	0,00	14,41	301-1	1,5
301	2,00	COMB6	Comb		4,89	2,92	0,00	0,00	0,00	13,08	301-1	2
301	2,50	COMB6	Comb		4,89	3,40	0,00	0,00	0,00	11,50	301-1	2,5
301	3,00	COMB6	Comb		4,89	3,88	0,00	0,00	0,00	9,68	301-1	3
302	0,00	COMB1	Comb		40,42	0,64	-

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
120	3,00	COMB5	Comb	Min	15,76	14,73	0,00	0,00	0,00	38,99	120-1	3
120	0,00	COMB6	Comb		-17,15	8,73	0,00	0,00	0,00	60,42	120-1	0
120	0,50	COMB6	Comb		-17,15	9,21	0,00	0,00	0,00	55,94	120-1	0,5
120	1,00	COMB6	Comb		-17,15	9,69	0,00	0,00	0,00	51,21	120-1	1
120	1,50	COMB6	Comb		-17,15	10,17	0,00	0,00	0,00	46,25	120-1	1,5
120	2,00	COMB6	Comb		-17,15	10,65	0,00	0,00	0,00	41,04	120-1	2
120	2,50	COMB6	Comb		-17,15	11,13	0,00	0,00	0,00	35,60	120-1	2,5
120	3,00	COMB6	Comb		-17,15	11,61	0,00	0,00	0,00	29,92	120-1	3
121	0,00	COMB1	Comb		3,77	8,19	-0,06	0,01	-0,22	57,65	121-1	0
121	0,50	COMB1	Comb		3,77	8,67	-0,06	0,01	-0,19	53,44	121-1	0,5
121	1,00	COMB1	Comb		3,77	9,15	-0,06	0,01	-0,16	48,98	121-1	1
121	1,50	COMB1	Comb		3,77	9,63	-0,06	0,01	-0,13	44,29	121-1	1,5
121	2,00	COMB1	Comb		3,77	10,11	-0,06	0,01	-0,11	39,36	121-1	2
121	2,50	COMB1	Comb		3,77	10,59	-0,06	0,01	-0,08	34,19	121-1	2,5
121	3,00	COMB1	Comb		3,77	11,07	-0,06	0,01	-0,05	28,77	121-1	3
121	0,00	COMB2	Comb		15,98	12,35	-0,03	0,01	-0,18	82,81	121-1	0
121	0,50	COMB2	Comb		15,98	12,83	-0,03	0,01	-0,17	76,52	121-1	0,5
121	1,00	COMB2	Comb		15,98	13,31	-0,03	0,01	-0,15	69,98	121-1	1
121	1,50	COMB2	Comb		15,98	13,79	-0,03	0,01	-0,14	63,20	121-1	1,5
121	2,00	COMB2	Comb		15,98	14,27	-0,03	0,01	-0,12	56,19	121-1	2
121	2,50	COMB2	Comb		15,98	14,75	-0,03	0,01	-0,11	48,93	121-1	2,5
121	3,00	COMB2	Comb		15,98	15,23	-0,03	0,01	-0,09	41,44	121-1	3
121	0,00	COMB3	Comb	Max	26,90	47,31	-0,01	0,02	-0,09	170,97	121-1	0
121	0,50	COMB3	Comb	Max	26,90	47,79	-0,01	0,02	-0,08	163,61	121-1	0,5
121	1,00	COMB3	Comb	Max	26,90	48,27	-0,01	0,02	-0,07	156,01	121-1	1
121	1,50	COMB3	Comb	Max	26,90	48,75	-0,01	0,02	-0,06	148,18	121-1	1,5
121	2,00	COMB3	Comb	Max	26,90	49,23	-0,01	0,02	-0,06	140,10	121-1	2
121	2,50	COMB3	Comb	Max	26,90	49,71	-0,01	0,02	-0,05	131,79	121-1	2,5
121	3,00	COMB3	Comb	Max	26,90	50,19	-0,01	0,02	-0,04	123,23	121-1	3
121	0,00	COMB3	Comb	Min	-5,26	-23,82	-0,03	0,01	-0,18	27,41	121-1	0
121	0,50	COMB3	Comb	Min	-5,26	-23,34	-0,03	0,01	-0,17	22,33	121-1	0,5
121	1,00	COMB3	Comb	Min	-5,26	-22,86	-0,03	0,01	-0,15	17,02	121-1	1
121	1,50	COMB3	Comb	Min	-5,26	-22,38	-0,03	0,01	-0,14	11,47	121-1	1,5
121	2,00	COMB3	Comb	Min	-5,26	-21,90	-0,03	0,01	-0,12	5,68	121-1	2
121	2,50	COMB3	Comb	Min	-5,26	-21,42	-0,03	0,01	-0,11	-0,36	121-1	2,5
121	3,00	COMB3	Comb	Min	-5,26	-20,94	-0,03	0,01	-0,09	-6,63	121-1	3
121	0,00	COMB4	Comb	Max	17,40	47,32	-0,05	0,02	-0,20	171,11	121-1	0
121	0,50	COMB4	Comb	Max	17,40	47,80	-0,05	0,02	-0,17	163,75	121-1	0,5
121	1,00	COMB4	Comb	Max	17,40	48,28	-0,05	0,02	-0,14	156,15	121-1	1
121	1,50	COMB4	Comb	Max	17,40	48,76	-0,05	0,02	-0,12	148,31	121-1	1,5
121	2,00	COMB4	Comb	Max	17,40	49,24	-0,05	0,02	-0,09	140,23	121-1	2
121	2,50	COMB4	Comb	Max	17,40	49,72	-0,05	0,02	-0,06	131,91	121-1	2,5
121	3,00	COMB4	Comb	Max	17,40	50,20	-0,05	0,02	-0,04	123,36	121-1	3
121	0,00	COMB4	Comb	Min	-14,77	-23,81	-0,07	0,01	-0,29	27,55	121-1	0
121	0,50	COMB4	Comb	Min	-14,77	-23,33	-0,07	0,01	-0,26	22,47	121-1	0,5
121	1,00	COMB4	Comb	Min	-14,77	-22,85	-0,07	0,01	-0,22	17,16	121-1	1
121	1,50	COMB4	Comb	Min	-14,77	-22,37	-0,07	0,01	-0,19	11,60	121-1	1,5
121	2,00	COMB4	Comb	Min	-14,77	-21,89	-0,07	0,01	-0,16	5,81	121-1	2
121	2,50	COMB4	Comb	Min	-14,77	-21,41	-0,07	0,01	-0,12	-0,23	121-1	2,5
121	3,00	COMB4	Comb	Min	-14,77	-20,94	-0,07	0,01	-0,09	-6,50	121-1	3
121	0,00	COMB5	Comb	Max	43,86	12,27	-0,02	0,02	-0,12	85,55	121-1	0
121	0,50	COMB5	Comb	Max	43,86	12,75	-0,02	0,02	-0,11	79,66	121-1	0,5
121	1,00	COMB5	Comb	Max	43,86	13,23	-0,02	0,02	-0,10	73,54	121-1	1
121	1,50	COMB5	Comb	Max	43,86	13,71	-0,02	0,02	-0,09	67,18	121-1	1,5
121	2,00	COMB5	Comb	Max	43,86	14,19	-0,02	0,02	-0,08	60,59	121-1	2
121	2,50	COMB5	Comb	Max	43,86	14,67	-0,02	0,02	-0,07	53,76	121-1	2,5
121	3,00	COMB5	Comb	Max	43,86	15,15	-0,02	0,02	-0,06	46,69	121-1	3
121	0,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	11,39	-0,04	0,01	-0,23	74,13	121-1	0
121	0,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	11,87	-0,04	0,01	-0,21	67,95	121-1	0,5
121	1,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	12,35	-0,04	0,01	-0,19	61,53	121-1	1
121	1,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	12,83	-0,04	0,01	-0,17	54,86	121-1	1,5
121	2,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	13,31	-0,04	0,01	-0,15	47,95	121-1	2
121	2,50	COMB5	Comb	Min	-13,61	13,78	-0,04	0,01	-0,13	40,79	121-1	2,5
121	3,00	COMB5	Comb	Min	-13,61	14,26	-0,04	0,01	-0,11	33,39	121-1	3
121	0,00	COMB6	Comb		-33,75	8,21	-0,04	0,01	-0,13	54,78	121-1	0
121	0,50	COMB6	Comb		-33,75	8,69	-0,04	0,01	-0,11	50,55	121-1	0,5
121	1,00	COMB6	Comb		-33,75	9,17	-0,04	0,01	-0,09	46,08	121-1	1
121	1,50	COMB6	Comb		-33,75	9,65	-0,04	0,01	-0,07	41,38	121-1	1,5
121	2,00	COMB6	Comb		-33,75	10,13	-0,04	0,01	-0,06	36,43	121-1	2
121	2,50	COMB6	Comb		-33,75	10,61	-0,04	0,01	-0,04	31,25	121-1	2,5
121	3,00	COMB6	Comb		-33,75	11,09	-0,04	0,01	-0,02	25,82	121-1	3
122	0,00	COMB1	Comb		10,15	7,05	0,07	0,02	0,31	42,75	122-1	0
122	0,50	COMB1	Comb		10,15	7,53	0,07	0,02	0,28	39,10	122-1	0,5
122	1,00	COMB1	Comb		10,15	8,01	0,07	0,02	0,25	35,22	122-1	1
122	1,50	COMB1	Comb		10,15	8,49	0,07	0,02	0,21	31,09	122-1	1,5
122	2,00	COMB1	Comb		10,15	8,97	0,07	0,02	0,18	26,72	122-1	2
122	2,50	COMB1	Comb		10,15	9,45	0,07	0,02	0,15	22,12	122-1	2,5
122	3,00	COMB1	Comb		10,15	9,93	0,07	0,02	0,11	17,27	122-1	3
122	0,00	COMB2	Comb		35,49	10,77	0,10	0,03	0,42	61,55	122-1	0
122	0,50	COMB2	Comb		35,49	11,25	0,10	0,03	0,37	56,05	122-1	0,5
122	1,00	COMB2	Comb		35,49	11,73	0,10	0,03	0,32	50,30	122-1	1
122	1,50	COMB2	Comb		35,49	12,21	0,10	0,03	0,27	44,32	122-1	1,5
122	2,00	COMB2	Comb		35,49	12,69	0,10	0,03	0,22	38,10	122-1	2
122	2,50	COMB2	Comb		35,49	13,17	0,10	0,03	0,17	31,63	122-1	2,5
122	3,00	COMB2	Comb		35,49	13,65	0,10	0,03	0,12	24,93	122-1	3
122	0,00	COMB3	Comb	Max	38,34	33,26	0,10	0,04	0,41	116,06	122-1	0
122	0,50	COMB3	Comb	Max	38,34	33,74	0,10	0,04	0,36	110,39	122-1	0,5
122	1,00	COMB3	Comb	Max	38,34	34,22	0,10	0,04	0,31	104,47	122-1	1
122	1,50	COMB3	Comb	Max	38,34	34,70	0,10	0,04	0,26	98,32	122-1	1,5
122	2,00	COMB3	Comb	Max	38,34	35,18	0,10	0,04	0,21	91,93	122-1	2
122	2,50	COMB3	Comb	Max	38,34	35,66	0,10	0,04	0,16	85,30	122-1	2,5
122	3,00	COMB3	Comb	Max	38,34	36,14	0,10	0,04	0,11	78,42	122-1	3
122	0,00	COMB3	Comb	Min	10,58	-14,20	0,04	0,01	0,21	19,00	122-1	0
122	0,50	COMB3	Comb	Min	10,58	-13,72	0,04	0,01	0,18	14,25	122-1	0,5
122	1,00	COMB3	Comb	Min	10,58	-13,24	0,04	0,01	0,16	9,26	122-1	1
122	1,50	COMB3	Comb	Min	10,58	-12,76	0,04	0,01	0,14	4,03	122-1	1,5
122	2,00	COMB3	Comb	Min	10,58	-12,28	0,04	0,01	0,11	-1,43	122-1	2
122	2,50	COMB3	Comb	Min	10,58	-11,81	0,04	0,01	0,09	-7,14	122-1	2,5
122	3,00	COMB3	Comb	Min	10,58	-11,33	0,04	0,01	0,06	-13,09	122-1	3
122	0,00	COMB4	Comb	Max	19,83	33,24	0,10	0,04	0,45	116,32	122-1	0
122	0,50	COMB4	Comb	Max	19,83	33,72	0,10	0,04	0,40	110,65	122-1	0,5
122	1,00	COMB4	Comb	Max	19,83	34,20	0,10	0,04	0,35	104,75	122-1	1
122	1,50	COMB4	Comb	Max	19,83	34,68	0,10	0,04	0,30	98,61	122-1	1,5
122	2,00	COMB4	Comb	Max	19,83	35,15	0,10	0,04	0,25	92,23	122-1	2
122	2,50	COMB4	Comb	Max	19,83	35,63	0,10	0,04	0,20	85,60	122-1	2,5
122	3,00	COMB4	Comb	Max	19,83	36,11	0,10	0,04	0,15	78,74	122-1	3
122	0,00	COMB4	Comb	Min	-7,93	-14,22	0,04	0,01	0,24	19,25	122-1	0
122	0,50	COMB4	Comb	Min	-7,93	-13,74	0,04	0,01	0,22	14,51	122-1	0,5
122	1,00	COMB4	Comb	Min	-7,93	-13,27	0,04	0,01	0,20	9,54	122-1	1
122	1,50	COMB4	Comb	Min	-7,93	-12,79	0,04	0,01	0,17	4,32	122-1	1,5
122	2,00	COMB4	Comb	Min	-7,93	-12,31	0,04	0,01	0,15	-1,14	122-1	2
122	2,50	COMB4	Comb	Min	-7,93	-11,83	0,04	0,01	0,12	-6,83	122-1	2,5
122	3,00	COMB4	Comb	Min	-7,93	-11,35	0,04	0,01	0,10	-12,77	122-1	3
122	0,00	COMB5	Comb	Max	57,09	10,46	0,13	0,03	0,53	64,54	122-1	0
122	0,50	COMB5	Comb	Max	57,09	10,94	0,13	0,03	0,47	59,54	122-1	0,5
122	1,00	COMB5	Comb	Max	57,09	11,42	0,13	0,03	0,40	54,29	122-1	1
122	1,50	COMB5	Comb	Max	57,09	11,90	0,13	0,03	0,34	48,81	122-1	1,5
122	2,00	COMB5	Comb	Max	57,09	12,38	0,13	0,03	0,27	43,09	122-1	2
122	2,50	COMB5	Comb	Max	57,09	12,86	0,13	0,03	0,20	37,13	122-1	2,5
122	3,00	COMB5	Comb	Max	57,09	13,34	0,13	0,03	0,14	30,94	122-1	3
122	0,00	COMB5	Comb	Min	10,04	9,73	0,06	0,02	0,26	53,18	122-1	0
122	0,50	COMB5	Comb	Min	10,04	10,21	0,06	0,02	0,24	47,85	122-1	0,5
122	1,00	COMB5	Comb	Min	10,04	10,69	0,06	0,02	0,21	42,28	122-1	1
122	1,50	COMB5	Comb	Min	10,04	11,17	0,06	0,02	0,18	36,46	122-1	1,5
122	2,00	COMB5	Comb	Min	10,04	11,65	0,06	0,02	0,15	30,41	122-1	2
122	2,50	COMB5	Comb	Min	10,04	12,13	0,06	0,02	0,12	24,12	122-1	2,5
122	3,00	COMB5	Comb	Min	10,04	12,61	0,06	0,02	0,10	17,58	122-1	3
122	0,00	COMB6	Comb		-32,13	6,48	0,09	0,02	0,33	38,21	122-1	0
122	0,50	COMB6	Comb		-32,13	6,96	0,09	0,02	0,29	34,85	122-1	0,5
122	1,00	COMB6	Comb		-32,13	7,44	0,09	0,02	0,24	31,25	122-1	1
122	1,50	COMB6	Comb		-32,13	7,92	0,09	0,02	0,20	27,41	122-1	1,5
122	2,00	COMB6	Comb		-32,13	8,40	0,09	0,02	0,15	23,33	122-1	2
122	2,50	COMB6	Comb		-32,13	8,88	0,09	0,02	0,11	19,02	122-1	2,5
122	3,00	COMB6	Comb		-32,13	9,35	0,09	0,02	0,06	14,46	122-1	3
123	0,00	COMB1	Comb		-40,56	-0,43	0,03	0,02	-0,37	15,90	123-1	0
123	0,50	COMB1	Comb		-40,56	0,91	0,03	0,02	-0,38	15,85	123-1	0,5
123	1,00	COMB1	Comb		-40,56	3,09	0,03	0,02	-0,40	14,85	123-1	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
302	3,00	COMB5	Comb	Min	39,86	6,45	0,00	0,00	0,00	-15,51	302-1	3
302	0,00	COMB6	Comb		4,74	0,95	0,00	0,00	0,00	17,04	302-1	0
302	0,50	COMB6	Comb		4,74	1,43	0,00	0,00	0,00	16,45	302-1	0,5
302	1,00	COMB6	Comb		4,74	1,91	0,00	0,00	0,00	15,61	302-1	1
302	1,50	COMB6	Comb		4,74	2,39	0,00	0,00	0,00	14,54	302-1	1,5
302	2,00	COMB6	Comb		4,74	2,87	0,00	0,00	0,00	13,22	302-1	2
302	2,50	COMB6	Comb		4,74	3,35	0,00	0,00	0,00	11,67	302-1	2,5
302	3,00	COMB6	Comb		4,74	3,83	0,00	0,00	0,00	9,87	302-1	3
303	0,00	COMB1	Comb		41,48	0,69	-0,01	0,00	-0,01	16,80	303-1	0
303	0,50	COMB1	Comb		41,48	1,17	-0,01	0,00	-0,01	16,34	303-1	0,5
303	1,00	COMB1	Comb		41,48	1,65	-0,01	0,00	0,00	15,63	303-1	1
303	1,50	COMB1	Comb		41,48	2,13	-0,01	0,00	0,00	14,69	303-1	1,5
303	2,00	COMB1	Comb		41,48	2,61	-0,01	0,00	0,01	13,50	303-1	2
303	2,50	COMB1	Comb		41,48	3,09	-0,01	0,00	0,01	12,08	303-1	2,5
303	3,00	COMB1	Comb		41,48	3,57	-0,01	0,00	0,02	10,42	303-1	3
303	0,00	COMB2	Comb		60,08	5,36	0,00	0,00	0,00	19,95	303-1	0
303	0,50	COMB2	Comb		60,08	5,84	0,00	0,00	0,00	17,15	303-1	0,5
303	1,00	COMB2	Comb		60,08	6,32	0,00	0,00	0,00	14,12	303-1	1
303	1,50	COMB2	Comb		60,08	6,80	0,00	0,00	0,00	10,84	303-1	1,5
303	2,00	COMB2	Comb		60,08	7,28	0,00	0,00	0,00	7,32	303-1	2
303	2,50	COMB2	Comb		60,08	7,76	0,00	0,00	0,00	3,56	303-1	2,5
303	3,00	COMB2	Comb		60,08	8,24	0,00	0,00	0,00	-0,44	303-1	3
303	0,00	COMB3	Comb	Max	55,77	36,55	0,00	0,01	0,00	114,02	303-1	0
303	0,50	COMB3	Comb	Max	55,77	37,03	0,00	0,01	0,00	113,49	303-1	0,5
303	1,00	COMB3	Comb	Max	55,77	37,50	0,00	0,01	0,00	112,73	303-1	1
303	1,50	COMB3	Comb	Max	55,77	37,98	0,00	0,01	0,00	111,72	303-1	1,5
303	2,00	COMB3	Comb	Max	55,77	38,46	0,00	0,01	0,00	110,47	303-1	2
303	2,50	COMB3	Comb	Max	55,77	38,94	0,00	0,01	0,01	108,99	303-1	2,5
303	3,00	COMB3	Comb	Max	55,77	39,42	0,00	0,01	0,01	107,26	303-1	3
303	0,00	COMB3	Comb	Min	31,26	-34,66	0,00	-0,01	0,00	-11,23	303-1	0
303	0,50	COMB3	Comb	Min	31,26	-34,18	0,00	-0,01	0,00	-11,92	303-1	0,5
303	1,00	COMB3	Comb	Min	31,26	-33,70	0,00	-0,01	0,00	-12,85	303-1	1
303	1,50	COMB3	Comb	Min	31,26	-33,22	0,00	-0,01	0,00	-14,01	303-1	1,5
303	2,00	COMB3	Comb	Min	31,26	-32,74	0,00	-0,01	0,00	-15,42	303-1	2
303	2,50	COMB3	Comb	Min	31,26	-32,26	0,00	-0,01	0,00	-17,07	303-1	2,5
303	3,00	COMB3	Comb	Min	31,26	-31,78	0,00	-0,01	0,00	-18,96	303-1	3
303	0,00	COMB4	Comb	Max	56,23	36,54	0,00	0,01	-0,01	114,10	303-1	0
303	0,50	COMB4	Comb	Max	56,23	37,02	0,00	0,01	0,00	113,57	303-1	0,5
303	1,00	COMB4	Comb	Max	56,23	37,50	0,00	0,01	0,00	112,81	303-1	1
303	1,50	COMB4	Comb	Max	56,23	37,98	0,00	0,01	0,00	111,80	303-1	1,5
303	2,00	COMB4	Comb	Max	56,23	38,46	0,00	0,01	0,01	110,56	303-1	2
303	2,50	COMB4	Comb	Max	56,23	38,94	0,00	0,01	0,01	109,08	303-1	2,5
303	3,00	COMB4	Comb	Max	56,23	39,42	0,00	0,01	0,02	107,35	303-1	3
303	0,00	COMB4	Comb	Min	31,71	-34,66	-0,01	-0,01	-0,01	-11,15	303-1	0
303	0,50	COMB4	Comb	Min	31,71	-34,18	-0,01	-0,01	0,00	-11,84	303-1	0,5
303	1,00	COMB4	Comb	Min	31,71	-33,70	-0,01	-0,01	0,00	-12,76	303-1	1
303	1,50	COMB4	Comb	Min	31,71	-33,23	-0,01	-0,01	0,00	-13,93	303-1	1,5
303	2,00	COMB4	Comb	Min	31,71	-32,75	-0,01	-0,01	0,01	-15,33	303-1	2
303	2,50	COMB4	Comb	Min	31,71	-32,27	-0,01	-0,01	0,01	-16,98	303-1	2,5
303	3,00	COMB4	Comb	Min	31,71	-31,79	-0,01	-0,01	0,01	-18,87	303-1	3
303	0,00	COMB5	Comb	Max	73,63	7,21	0,00	0,00	0,00	24,87	303-1	0
303	0,50	COMB5	Comb	Max	73,63	7,69	0,00	0,00	0,00	23,09	303-1	0,5
303	1,00	COMB5	Comb	Max	73,63	8,17	0,00	0,00	0,00	21,10	303-1	1
303	1,50	COMB5	Comb	Max	73,63	8,65	0,00	0,00	0,00	18,87	303-1	1,5
303	2,00	COMB5	Comb	Max	73,63	9,13	0,00	0,00	0,00	16,41	303-1	2
303	2,50	COMB5	Comb	Max	73,63	9,61	0,00	0,00	0,00	13,72	303-1	2,5
303	3,00	COMB5	Comb	Max	73,63	10,09	0,00	0,00	0,01	10,80	303-1	3
303	0,00	COMB5	Comb	Min	40,09	3,16	0,00	-0,01	0,00	12,21	303-1	0
303	0,50	COMB5	Comb	Min	40,09	3,64	0,00	-0,01	0,00	8,56	303-1	0,5
303	1,00	COMB5	Comb	Min	40,09	4,12	0,00	-0,01	0,00	4,65	303-1	1
303	1,50	COMB5	Comb	Min	40,09	4,60	0,00	-0,01	0,00	0,49	303-1	1,5
303	2,00	COMB5	Comb	Min	40,09	5,08	0,00	-0,01	0,00	-3,92	303-1	2
303	2,50	COMB5	Comb	Min	40,09	5,56	0,00	-0,01	0,00	-8,57	303-1	2,5
303	3,00	COMB5	Comb	Min	40,09	6,04	0,00	-0,01	0,00	-13,47	303-1	3
303	0,00	COMB6	Comb		4,89	1,00	0,00	0,00	0,00	16,99	303-1	0
303	0,50	COMB6	Comb		4,89	1,48	0,00	0,00	0,00	16,37	303-1	0,5
303	1,00	COMB6	Comb		4,89	1,96	0,00	0,00	0,00	15,51	303-1	1
303	1,50	COMB6	Comb		4,89	2,44	0,00	0,00	0,00	14,41	303-1	1,5
303	2,00	COMB6	Comb		4,89	2,92	0,00	0,00	0,00	13,08	303-1	2
303	2,50	COMB6	Comb		4,89	3,40	0,00	0,00	0,00	11,50	303-1	2,5
303	3,00	COMB6	Comb		4,89	3,88	0,00	0,00	0,00	9,68	303-1	3
304	0,00	COMB1	Comb		42,50	0,79	0,00	0,00	0,00	16,63	304-1	0
304	0,50	COMB1	Comb		42,50	1,27	0,00	0,00	0,00	16,11	304-1	0,5
304	1,00	COMB1	Comb		42,50	1,75	0,00	0,00	0,00	15,36	304-1	1
304	1,50	COMB1	Comb		42,50	2,23	0,00	0,00	0,00	14,36	304-1	1,5
304	2,00	COMB1	Comb		42,50	2,71	0,00	0,00	0,00	13,13	304-1	2
304	2,50	COMB1	Comb		42,50	3,19	0,00	0,00	0,00	11,65	304-1	2,5
304	3,00	COMB1	Comb		42,50	3,67	0,00	0,00	0,00	9,94	304-1	3
304	0,00	COMB2	Comb		60,27	4,22	0,00	-0,01	0,00	20,63	304-1	0
304	0,50	COMB2	Comb		60,27	4,70	0,00	-0,01	0,00	18,40	304-1	0,5
304	1,00	COMB2	Comb		60,27	5,18	0,00	-0,01	0,00	15,93	304-1	1
304	1,50	COMB2	Comb		60,27	5,66	0,00	-0,01	0,00	13,22	304-1	1,5
304	2,00	COMB2	Comb		60,27	6,14	0,00	-0,01	0,00	10,27	304-1	2
304	2,50

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
123	1,50	COMB1	Comb		-40,56	5,28	0,03	0,02	-0,42	12,76	123-1	1,5
123	2,00	COMB1	Comb		-40,56	7,46	0,03	0,02	-0,43	9,57	123-1	2
123	2,50	COMB1	Comb		-40,56	9,65	0,03	0,02	-0,45	5,30	123-1	2,5
123	3,00	COMB1	Comb		-40,56	10,98	0,03	0,02	-0,47	0,07	123-1	3
123	0,00	COMB2	Comb		-26,97	-3,16	0,06	0,03	-0,46	20,84	123-1	0
123	0,50	COMB2	Comb		-26,97	-0,70	0,06	0,03	-0,48	21,97	123-1	0,5
123	1,00	COMB2	Comb		-26,97	3,74	0,06	0,03	-0,51	21,21	123-1	1
123	1,50	COMB2	Comb		-26,97	8,17	0,06	0,03	-0,54	18,24	123-1	1,5
123	2,00	COMB2	Comb		-26,97	12,61	0,06	0,03	-0,57	13,04	123-1	2
123	2,50	COMB2	Comb		-26,97	17,04	0,06	0,03	-0,59	5,63	123-1	2,5
123	3,00	COMB2	Comb		-26,97	19,50	0,06	0,03	-0,62	-3,67	123-1	3
123	0,00	COMB3	Comb	Max	5,38	8,83	0,06	0,05	-0,25	39,02	123-1	0
123	0,50	COMB3	Comb	Max	5,38	10,16	0,06	0,05	-0,25	37,61	123-1	0,5
123	1,00	COMB3	Comb	Max	5,38	12,35	0,06	0,05	-0,26	35,25	123-1	1
123	1,50	COMB3	Comb	Max	5,38	14,53	0,06	0,05	-0,26	31,80	123-1	1,5
123	2,00	COMB3	Comb	Max	5,38	16,72	0,06	0,05	-0,27	27,25	123-1	2
123	2,50	COMB3	Comb	Max	5,38	18,90	0,06	0,05	-0,27	21,61	123-1	2,5
123	3,00	COMB3	Comb	Max	5,38	20,24	0,06	0,05	-0,28	15,02	123-1	3
123	0,00	COMB3	Comb	Min	-43,74	-5,49	0,00	0,01	-0,44	7,48	123-1	0
123	0,50	COMB3	Comb	Min	-43,74	-4,16	0,00	0,01	-0,46	5,82	123-1	0,5
123	1,00	COMB3	Comb	Min	-43,74	-1,97	0,00	0,01	-0,49	3,20	123-1	1
123	1,50	COMB3	Comb	Min	-43,74	0,22	0,00	0,01	-0,51	-0,51	123-1	1,5
123	2,00	COMB3	Comb	Min	-43,74	2,40	0,00	0,01	-0,54	-5,31	123-1	2
123	2,50	COMB3	Comb	Min	-43,74	4,59	0,00	0,01	-0,56	-11,21	123-1	2,5
123	3,00	COMB3	Comb	Min	-43,74	5,92	0,00	0,01	-0,58	-18,05	123-1	3
123	0,00	COMB4	Comb	Max	-24,55	8,14	0,06	0,05	-0,32	39,03	123-1	0
123	0,50	COMB4	Comb	Max	-24,55	9,48	0,06	0,05	-0,32	37,96	123-1	0,5
123	1,00	COMB4	Comb	Max	-24,55	11,66	0,06	0,05	-0,33	35,94	123-1	1
123	1,50	COMB4	Comb	Max	-24,55	13,85	0,06	0,05	-0,33	32,83	123-1	1,5
123	2,00	COMB4	Comb	Max	-24,55	16,03	0,06	0,05	-0,34	28,63	123-1	2
123	2,50	COMB4	Comb	Max	-24,55	18,22	0,06	0,05	-0,34	23,33	123-1	2,5
123	3,00	COMB4	Comb	Max	-24,55	19,55	0,06	0,05	-0,34	17,09	123-1	3
123	0,00	COMB4	Comb	Min	-73,67	-6,17	0,00	0,01	-0,51	7,49	123-1	0
123	0,50	COMB4	Comb	Min	-73,67	-4,84	0,00	0,01	-0,53	6,17	123-1	0,5
123	1,00	COMB4	Comb	Min	-73,67	-2,66	0,00	0,01	-0,56	3,89	123-1	1
123	1,50	COMB4	Comb	Min	-73,67	-0,47	0,00	0,01	-0,58	0,53	123-1	1,5
123	2,00	COMB4	Comb	Min	-73,67	1,72	0,00	0,01	-0,60	-3,93	123-1	2
123	2,50	COMB4	Comb	Min	-73,67	3,90	0,00	0,01	-0,63	-9,48	123-1	2,5
123	3,00	COMB4	Comb	Min	-73,67	5,23	0,00	0,01	-0,65	-15,99	123-1	3
123	0,00	COMB5	Comb	Max	11,31	2,59	0,06	0,03	-0,31	28,78	123-1	0
123	0,50	COMB5	Comb	Max	11,31	3,92	0,06	0,03	-0,33	27,71	123-1	0,5
123	1,00	COMB5	Comb	Max	11,31	6,11	0,06	0,03	-0,35	25,69	123-1	1
123	1,50	COMB5	Comb	Max	11,31	8,29	0,06	0,03	-0,37	22,58	123-1	1,5
123	2,00	COMB5	Comb	Max	11,31	10,48	0,06	0,03	-0,39	18,37	123-1	2
123	2,50	COMB5	Comb	Max	11,31	12,67	0,06	0,03	-0,41	13,08	123-1	2,5
123	3,00	COMB5	Comb	Max	11,31	14,00	0,06	0,03	-0,44	6,83	123-1	3
123	0,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	1,60	0,04	0,03	-0,55	17,40	123-1	0
123	0,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	2,93	0,04	0,03	-0,59	15,85	123-1	0,5
123	1,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	5,12	0,04	0,03	-0,62	13,35	123-1	1
123	1,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	7,30	0,04	0,03	-0,65	9,76	123-1	1,5
123	2,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	9,49	0,04	0,03	-0,68	5,07	123-1	2
123	2,50	COMB5	Comb	Min	-62,41	11,68	0,04	0,03	-0,71	-0,71	123-1	2,5
123	3,00	COMB5	Comb	Min	-62,41	13,01	0,04	0,03	-0,74	-7,44	123-1	3
123	0,00	COMB6	Comb		14,70	-1,54	0,20	0,02	0,23	8,98	123-1	0
123	0,50	COMB6	Comb		14,70	-0,21	0,20	0,02	0,13	9,49	123-1	0,5
123	1,00	COMB6	Comb		14,70	1,98	0,20	0,02	0,03	9,05	123-1	1
123	1,50	COMB6	Comb		14,70	4,17	0,20	0,02	-0,07	7,51	123-1	1,5
123	2,00	COMB6	Comb		14,70	6,35	0,20	0,02	-0,17	4,88	123-1	2
123	2,50	COMB6	Comb		14,70	8,54	0,20	0,02	-0,28	1,16	123-1	2,5
123	3,00	COMB6	Comb		14,70	9,87	0,20	0,02	-0,38	-3,51	123-1	3
124	0,00	COMB1	Comb		44,58	-2,38	-0,32	0,00	-0,64	-1,48	124-1	0
124	0,50	COMB1	Comb		44,58	-1,04	-0,32	0,00	-0,48	-0,55	124-1	0,5
124	1,00	COMB1	Comb		44,58	1,14	-0,32	0,00	-0,32	-0,58	124-1	1
124	1,50	COMB1	Comb		44,58	3,33	-0,32	0,00	-0,16	-1,69	124-1	1,5
124	2,00	COMB1	Comb		44,58	5,51	-0,32	0,00	0,00	-3,90	124-1	2
124	2,50	COMB1	Comb		44,58	7,70	-0,32	0,00	0,16	-7,21	124-1	2,5
124	3,00	COMB1	Comb		44,58	9,03	-0,32	0,00	0,31	-11,46	124-1	3
124	0,00	COMB2	Comb		52,91	-6,20	-0,52	-0,01	-1,06	-4,07	124-1	0
124	0,50	COMB2	Comb		52,91	-3,74	-0,52	-0,01	-0,80	-1,42	124-1	0,5
124	1,00	COMB2	Comb		52,91	0,69	-0,52	-0,01	-0,55	-0,65	124-1	1
124	1,50	COMB2	Comb		52,91	5,13	-0,52	-0,01	-0,29	-2,11	124-1	1,5
124	2,00	COMB2	Comb		52,91	9,56	-0,52	-0,01	-0,03	-5,78	124-1	2
124	2,50	COMB2	Comb		52,91	14,00	-0,52	-0,01	0,23	-11,67	124-1	2,5
124	3,00	COMB2	Comb		52,91	16,46	-0,52	-0,01	0,49	-19,45	124-1	3
124	0,00	COMB3	Comb	Max	50,46	2,60	-0,26	0,02	-0,53	13,51	124-1	0
124	0,50	COMB3	Comb	Max	50,46	3,94	-0,26	0,02	-0,37	15,70	124-1	0,5
124	1,00	COMB3	Comb	Max	50,46	6,12	-0,26	0,02	-0,21	16,94	124-1	1
124	1,50	COMB3	Comb	Max	50,46	8,31	-0,26	0,02	-0,05	17,08	124-1	1,5
124	2,00	COMB3	Comb	Max	50,46	10,49	-0,26	0,02	0,12	16,13	124-1	2
124	2,50	COMB3	Comb	Max	50,46	12,68	-0,26	0,02	0,28	14,09	124-1	2,5
124	3,00	COMB3	Comb	Max	50,46	14,01	-0,26	0,02	0,44	11,10	124-1	3
124	0,00	COMB3	Comb	Min	24,96	-13,36	-0,48	-0,03	-0,99	-17,72	124-1	0
124	0,50	COMB3	Comb	Min	24,96	-12,03	-0,48	-0,03	-0,78	-15,66	124-1	0,5
124	1,00	COMB3	Comb	Min	24,96	-9,84	-0,48	-0,03	-0,58	-14,56	124-1	1
124	1,50	COMB3	Comb	Min	24,96	-7,66	-0,48	-0,03	-0,37	-14,56	124-1	1,5
124	2,00	COMB3	Comb	Min	24,96	-5,47	-0,48	-0,03	-0,17	-15,64	124-1	2
124	2,50	COMB3	Comb	Min	24,96	-3,28	-0,48	-0,03	0,03	-17,82	124-1	2,5
124	3,00	COMB3	Comb	Min	24,96	-1,95	-0,48	-0,03	0,24	-20,95	124-1	3
124	0,00	COMB4	Comb	Max	63,44	2,79	-0,22	0,02	-0,43	14,38	124-1	0
124	0,50	COMB4	Comb	Max	63,44	4,12	-0,22	0,02	-0,29	16,47	124-1	0,5
124	1,00	COMB4	Comb	Max	63,44	6,31	-0,22	0,02	-0,15	17,62	124-1	1
124	1,50	COMB4	Comb	Max	63,44	8,50	-0,22	0,02	-0,01	17,67	124-1	1,5
124	2,00	COMB4	Comb	Max	63,44	10,68	-0,22	0,02	0,14	16,63	124-1	2
124	2,50	COMB4	Comb	Max	63,44	12,87	-0,22	0,02	0,28	14,49	124-1	2,5
124	3,00	COMB4	Comb	Max	63,44	14,20	-0,22	0,02	0,42	11,40	124-1	3
124	0,00	COMB4	Comb	Min	37,94	-13,17	-0,44	-0,03	-0,89	-16,85	124-1	0
124	0,50	COMB4	Comb	Min	37,94	-11,84	-0,44	-0,03	-0,70	-14,89	124-1	0,5
124	1,00	COMB4	Comb	Min	37,94	-9,65	-0,44	-0,03	-0,52	-13,88	124-1	1
124	1,50	COMB4	Comb	Min	37,94	-7,47	-0,44	-0,03	-0,33	-13,97	124-1	1,5
124	2,00	COMB4	Comb	Min	37,94	-5,28	-0,44	-0,03	-0,15	-15,15	124-1	2
124	2,50	COMB4	Comb	Min	37,94	-3,10	-0,44	-0,03	0,03	-17,42	124-1	2,5
124	3,00	COMB4	Comb	Min	37,94	-1,76	-0,44	-0,03	0,22	-20,64	124-1	3
124	0,00	COMB5	Comb	Max	69,69	1,82	-0,37	0,00	-0,75	6,57	124-1	0
124	0,50	COMB5	Comb	Max	69,69	3,15	-0,37	0,00	-0,57	5,41	124-1	0,5
124	1,00	COMB5	Comb	Max	69,69	5,34	-0,37	0,00	-0,39	3,32	124-1	1
124	1,50	COMB5	Comb	Max	69,69	7,52	-0,37	0,00	-0,20	0,16	124-1	1,5
124	2,00	COMB5	Comb	Max	69,69	9,71	-0,37	0,00	-0,02	-4,05	124-1	2
124	2,50	COMB5	Comb	Max	69,69	11,89	-0,37	0,00	0,27	-9,14	124-1	2,5
124	3,00	COMB5	Comb	Max	69,69	13,23	-0,37	0,00	0,57	-14,30	124-1	3
124	0,00	COMB5	Comb	Min	30,43	-3,36	-0,61	-0,01	-1,26	-8,03	124-1	0
124	0,50	COMB5	Comb	Min	30,43	-2,03	-0,61	-0,01	-0,95	-6,63	124-1	0,5
124	1,00	COMB5	Comb	Min	30,43	0,16	-0,61	-0,01	-0,65	-6,19	124-1	1
124	1,50	COMB5	Comb	Min	30,43	2,34	-0,61	-0,01	-0,34	-6,86	124-1	1,5
124	2,00	COMB5	Comb	Min	30,43	4,53	-0,61	-0,01	-0,04	-8,68	124-1	2
124	2,50	COMB5	Comb	Min	30,43	6,71	-0,61	-0,01	0,17	-11,80	124-1	2,5
124	3,00	COMB5	Comb	Min	30,43	8,05	-0,61	-0,01	0,35	-16,76	124-1	3
124	0,00	COMB6	Comb		6,49	-3,29	-0,29	0,00	-0,54	-4,16	124-1	0
124	0,50	COMB6	Comb		6,49	-1,95	-0,29	0,00	-0,39	-2,78	124-1	0,5
124	1,00	COMB6	Comb		6,49	0,23	-0,29	0,00	-0,25	-2,35	124-1	1
124	1,50	COMB6	Comb		6,49	2,42	-0,29	0,00	-0,11	-3,01	124-1	1,5
124	2,00	COMB6	Comb		6,49	4,61	-0,29	0,00	0,03	-4,77	124-1	2
124	2,50	COMB6	Comb		6,49	6,79	-0,29	0,00	0,18	-7,62	124-1	2,5
124	3,00	COMB6	Comb		6,49	8,12	-0,29	0,00	0,32	-11,42	124-1	3
125	0,00	COMB1	Comb		25,16	5,45	0,08	0,00	0,19	16,73	125-1	0
125	0,50	COMB1	Comb		25,16	5,93	0,08	0,00	0,16	13,89	125-1	0,5
125	1,00	COMB1	Comb		25,16	6,41	0,08	0,00	0,12	10,80	125-1	1
125	1,50	COMB1	Comb		25,16	6,89	0,08	0,00	0,08	7,48	125-1	1,5
125	2,00	COMB1	Comb		25,16	7,37	0,08	0,00	0,05	3,92	125-1	2
125	2,50	COMB1	Comb		25,16	7,85	0,08	0,00	0,01	0,11	125-1	2,5
125	3,00	COMB1	Comb		25,16	8,33	0,08	0,00	-0,03	-3,93	125-1	3
125	0,00	COMB2	Comb		23,17	8,91	0,14	-0,01	0,37	24,90	125-1	0
125	0,50	COMB2	Comb		23,17	9,39	0,14	-0,01	0,30	20,32	125-1	0,5
125	1,00	COMB2	Comb		23,17	9,87	0,14	-0,01	0,23	15,51	125-1	1
125	1,50	COMB2	Comb		23,17	10,35	0,14	-0,01	0,16	10,45	125-1	1,5
125	2,00	COMB2	Comb		23,17	10,83	0,14	-0,01	0,10	5,16	125-1	2
125	2,50	COMB2	Comb		23,17	11,31	0,14	-0,01	0,03	-0,37	125-1	2,5
125	3,00	COMB2	Comb		23,17	11,79	0,14	-0,01	-0,04	-6,15	125-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
305	1,50	COMB1	Comb		43,84	2,29	-0,01	0,00	0,00	15,03	305-1	1,5
305	2,00	COMB1	Comb		43,84	4,47	-0,01	0,00	0,01	13,34	305-1	2
305	2,50	COMB1	Comb		43,84	6,66	-0,01	0,00	0,01	10,55	305-1	2,5
305	3,00	COMB1	Comb		43,84	7,99	-0,01	0,00	0,02	6,82	305-1	3
305	0,00	COMB2	Comb		60,87	-6,59	-0,01	-0,01	-0,01	17,84	305-1	0
305	0,50	COMB2	Comb		60,87	-4,13	-0,01	-0,01	-0,01	20,69	305-1	0,5
305	1,00	COMB2	Comb		60,87	0,30	-0,01	-0,01	0,00	21,65	305-1	1
305	1,50	COMB2	Comb		60,87	4,74	-0,01	-0,01	0,00	20,39	305-1	1,5
305	2,00	COMB2	Comb		60,87	9,18	-0,01	-0,01	0,01	16,91	305-1	2
305	2,50	COMB2	Comb		60,87	13,61	-0,01	-0,01	0,01	11,21	305-1	2,5
305	3,00	COMB2	Comb		60,87	16,07	-0,01	-0,01	0,02	3,63	305-1	3
305	0,00	COMB3	Comb	Max	57,90	6,59	0,00	0,02	-0,01	43,15	305-1	0
305	0,50	COMB3	Comb	Max	57,90	7,92	0,00	0,02	0,00	44,49	305-1	0,5
305	1,00	COMB3	Comb	Max	57,90	10,11	0,00	0,02	0,00	44,88	305-1	1
305	1,50	COMB3	Comb	Max	57,90	12,29	0,00	0,02	0,01	44,18	305-1	1,5
305	2,00	COMB3	Comb	Max	57,90	14,48	0,00	0,02	0,01	42,39	305-1	2
305	2,50	COMB3	Comb	Max	57,90	16,67	0,00	0,02	0,01	39,50	305-1	2,5
305	3,00	COMB3	Comb	Max	57,90	18,00	0,00	0,02	0,02	35,66	305-1	3
305	0,00	COMB3	Comb	Min	30,73	-12,48	-0,01	-0,02	-0,01	6,94	305-1	0
305	0,50	COMB3	Comb	Min	30,73	-11,15	-0,01	-0,02	-0,01	8,13	305-1	0,5
305	1,00	COMB3	Comb	Min	30,73	-8,96	-0,01	-0,02	0,00	8,37	305-1	1
305	1,50	COMB3	Comb	Min	30,73	-6,78	-0,01	-0,02	0,00	7,52	305-1	1,5
305	2,00	COMB3	Comb	Min	30,73	-4,59	-0,01	-0,02	0,00	5,58	305-1	2
305	2,50	COMB3	Comb	Min	30,73	-2,41	-0,01	-0,02	0,01	2,54	305-1	2,5
305	3,00	COMB3	Comb	Min	30,73	-1,07	-0,01	-0,02	0,01	-1,45	305-1	3
305	0,00	COMB4	Comb	Max	59,34	6,58	-0,01	0,02	-0,01	43,42	305-1	0
305	0,50	COMB4	Comb	Max	59,34	7,92	-0,01	0,02	-0,01	44,77	305-1	0,5
305	1,00	COMB4	Comb	Max	59,34	10,10	-0,01	0,02	0,00	45,16	305-1	1
305	1,50	COMB4	Comb	Max	59,34	12,29	-0,01	0,02	0,01	44,46	305-1	1,5
305	2,00	COMB4	Comb	Max	59,34	14,47	-0,01	0,02	0,01	42,67	305-1	2
305	2,50	COMB4	Comb	Max	59,34	16,66	-0,01	0,02	0,02	39,79	305-1	2,5
305	3,00	COMB4	Comb	Max	59,34	17,99	-0,01	0,02	0,03	35,95	305-1	3
305	0,00	COMB4	Comb	Min	32,17	-12,49	-0,01	-0,02	-0,01	7,21	305-1	0
305	0,50	COMB4	Comb	Min	32,17	-11,16	-0,01	-0,02	-0,01	8,40	305-1	0,5
305	1,00	COMB4	Comb	Min	32,17	-8,97	-0,01	-0,02	0,00	8,65	305-1	1
305	1,50	COMB4	Comb	Min	32,17	-6,78	-0,01	-0,02	0,00	7,80	305-1	1,5
305	2,00	COMB4	Comb	Min	32,17	-4,60	-0,01	-0,02	0,01	5,86	305-1	2
305	2,50	COMB4	Comb	Min	32,17	-2,41	-0,01	-0,02	0,01	2,83	305-1	2,5
305	3,00	COMB4	Comb	Min	32,17	-1,08	-0,01	-0,02	0,02	-1,15	305-1	3
305	0,00	COMB5	Comb	Max	74,49	0,27	-0,01	0,00	-0,01	24,20	305-1	0
305	0,50	COMB5	Comb	Max	74,49	1,61	-0,01	0,00	0,00	25,21	305-1	0,5
305	1,00	COMB5	Comb	Max	74,49	3,79	-0,01	0,00	0,00	25,27	305-1	1
305	1,50	COMB5	Comb	Max	74,49	5,98	-0,01	0,00	0,00	24,24	305-1	1,5
305	2,00	COMB5	Comb	Max	74,49	8,16	-0,01	0,00	0,01	22,12	305-1	2
305	2,50	COMB5	Comb	Max	74,49	10,35	-0,01	0,00	0,02	18,91	305-1	2,5
305	3,00	COMB5	Comb	Max	74,49	11,68	-0,01	0,00	0,03	14,75	305-1	3
305	0,00	COMB5	Comb	Min	40,73	-2,57	-0,01	-0,02	-0,02	15,20	305-1	0
305	0,50	COMB5	Comb	Min	40,73	-1,24	-0,01	-0,02	-0,01	14,82	305-1	0,5
305	1,00	COMB5	Comb	Min	40,73	0,95	-0,01	-0,02	0,00	13,48	305-1	1
305	1,50	COMB5	Comb	Min	40,73	3,13	-0,01	-0,02	0,00	11,04	305-1	1,5
305	2,00	COMB5	Comb	Min	40,73	5,32	-0,01	-0,02	0,01	7,52	305-1	2
305	2,50	COMB5	Comb	Min	40,73	7,50	-0,01	-0,02	0,01	2,89	305-1	2,5
305	3,00	COMB5	Comb	Min	40,73	8,84	-0,01	-0,02	0,01	-2,68	305-1	3
305	0,00	COMB6	Comb		5,34	-3,11	-0,01	0,00	-0,01	13,76	305-1	0
305	0,50	COMB6	Comb		5,34	-1,77	-0,01	0,00	0,00	15,05	305-1	0,5
305	1,00	COMB6	Comb		5,34	0,41	-0,01	0,00	0,00	15,39	305-1	1
305	1,50	COMB6	Comb		5,34	2,60	-0,01	0,00	0,00	14,64	305-1	1,5
305	2,00	COMB6	Comb		5,34	4,78	-0,01	0,00	0,00	12,79	305-1	2
305	2,50	COMB6	Comb		5,34	6,97	-0,01	0,00	0,01	9,86	305-1	2,5
305	3,00	COMB6	Comb		5,34	8,30	-0,01	0,00	0,01	5,97	305-1	3
306	0,00	COMB1	Comb		37,66	-3,87	0,01	0,00	0,02	6,34	306-1	0
306	0,50	COMB1	Comb		37,66	-2,54	0,01	0,00	0,01	8,01	306-1	0,5
306	1,00	COMB1	Comb		37,66	-0,36	0,01	0,00	0,01	8,73	306-1	1
306	1,50	COMB1	Comb		37,66	1,83	0,01	0,00	0,00	8,37	306-1	1,5
306	2,00	COMB1	Comb		37,66	4,02	0,01	0,00	0,00	6,90	306-1	2
306	2,50	COMB1	Comb		37,66	6,20	0,01	0,00	-0,01	4,35	306-1	2,5
306	3,00	COMB1	Comb		37,66	7,53	0,01	0,00	-0,01	0,84	306-1	3
306	0,00	COMB2	Comb		60,43	-8,73	0,02	0,00	0,03	3,64	306-1	0
306	0,50	COMB2	Comb		60,43	-6,28	0,02	0,00	0,02	7,56	306-1	0,5
306	1,00	COMB2	Comb		60,43	-1,84	0,02	0,00	0,01	9,59	306-1	1
306	1,50	COMB2	Comb		60,43	2,60	0,02	0,00	0,00	9,40	306-1	1,5
306	2,00	COMB2	Comb		60,43	7,03	0,02	0,00	-0,01	6,99	306-1	2
306	2,50	COMB2	Comb		60,43	11,47	0,02	0,00	-0,02	2,37	306-1	2,5
306	3,00	COMB2	Comb		60,43	13,93	0,02	0,00	-0,02	-4,15	306-1	3
306	0,00	COMB3	Comb	Max	56,63	5,32	0,02	0,02	0,02	33,94	306-1	0
306	0,50	COMB3	Comb	Max	56,63	6,65	0,02	0,02	0,01	35,50	306-1	0,5
306	1,00	COMB3	Comb	Max	56,63	8,83	0,02	0,02	0,01	36,11	306-1	1
306	1,50	COMB3	Comb	Max	56,63	11,02	0,02	0,02	0,00	35,62	306-1	1,5
306	2,00	COMB3	Comb	Max	56,63	13,21	0,02	0,02	0,00	34,04	306-1	2
306	2,50	COMB3	Comb	Max	56,63	15,39	0,02	0,02	-0,01	31,37	306-1	2,5
306	3,00	COMB3	Comb	Max	56,63	16,72	0,02	0,02	-0,01	27,75	306-1	3
306	0,00	COMB3	Comb	Min	31,07	-12,03	0,01	-0,02	0,02	-1,16	306-1	0
306	0,50	COMB3	Comb	Min	31,07	-10,70	0,01	-0,02	0,01	0,39	306-1

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
125	0,00	COMB3	Comb	Max	30,53	28,73	0,13	0,01	0,35	76,35	125-1	0
125	0,50	COMB3	Comb	Max	30,53	29,21	0,13	0,01	0,29	73,51	125-1	0,5
125	1,00	COMB3	Comb	Max	30,53	29,69	0,13	0,01	0,23	70,42	125-1	1
125	1,50	COMB3	Comb	Max	30,53	30,17	0,13	0,01	0,16	67,09	125-1	1,5
125	2,00	COMB3	Comb	Max	30,53	30,65	0,13	0,01	0,10	63,52	125-1	2
125	2,50	COMB3	Comb	Max	30,53	31,13	0,13	0,01	0,04	59,71	125-1	2,5
125	3,00	COMB3	Comb	Max	30,53	31,61	0,13	0,01	-0,02	55,67	125-1	3
125	0,00	COMB3	Comb	Min	1,29	-18,85	0,07	-0,02	0,18	-11,70	125-1	0
125	0,50	COMB3	Comb	Min	1,29	-18,37	0,07	-0,02	0,15	-14,02	125-1	0,5
125	1,00	COMB3	Comb	Min	1,29	-17,89	0,07	-0,02	0,11	-16,57	125-1	1
125	1,50	COMB3	Comb	Min	1,29	-17,41	0,07	-0,02	0,07	-19,36	125-1	1,5
125	2,00	COMB3	Comb	Min	1,29	-16,93	0,07	-0,02	0,03	-22,39	125-1	2
125	2,50	COMB3	Comb	Min	1,29	-16,45	0,07	-0,02	0,00	-25,66	125-1	2,5
125	3,00	COMB3	Comb	Min	1,29	-15,97	0,07	-0,02	-0,04	-29,17	125-1	3
125	0,00	COMB4	Comb	Max	43,69	28,51	0,11	0,01	0,28	76,03	125-1	0
125	0,50	COMB4	Comb	Max	43,69	28,99	0,11	0,01	0,23	73,29	125-1	0,5
125	1,00	COMB4	Comb	Max	43,69	29,47	0,11	0,01	0,18	70,31	125-1	1
125	1,50	COMB4	Comb	Max	43,69	29,95	0,11	0,01	0,13	67,10	125-1	1,5
125	2,00	COMB4	Comb	Max	43,69	30,43	0,11	0,01	0,08	63,64	125-1	2
125	2,50	COMB4	Comb	Max	43,69	30,91	0,11	0,01	0,03	59,94	125-1	2,5
125	3,00	COMB4	Comb	Max	43,69	31,39	0,11	0,01	-0,03	56,00	125-1	3
125	0,00	COMB4	Comb	Min	14,45	-19,07	0,04	-0,02	0,11	-12,03	125-1	0
125	0,50	COMB4	Comb	Min	14,45	-18,59	0,04	-0,02	0,09	-14,23	125-1	0,5
125	1,00	COMB4	Comb	Min	14,45	-18,11	0,04	-0,02	0,06	-16,67	125-1	1
125	1,50	COMB4	Comb	Min	14,45	-17,63	0,04	-0,02	0,03	-19,35	125-1	1,5
125	2,00	COMB4	Comb	Min	14,45	-17,15	0,04	-0,02	0,01	-22,27	125-1	2
125	2,50	COMB4	Comb	Min	14,45	-16,67	0,04	-0,02	-0,02	-25,43	125-1	2,5
125	3,00	COMB4	Comb	Min	14,45	-16,19	0,04	-0,02	-0,04	-28,83	125-1	3
125	0,00	COMB5	Comb	Max	47,87	10,33	0,17	0,00	0,45	30,91	125-1	0
125	0,50	COMB5	Comb	Max	47,87	10,81	0,17	0,00	0,37	25,69	125-1	0,5
125	1,00	COMB5	Comb	Max	47,87	11,29	0,17	0,00	0,28	20,26	125-1	1
125	1,50	COMB5	Comb	Max	47,87	11,77	0,17	0,00	0,20	14,62	125-1	1,5
125	2,00	COMB5	Comb	Max	47,87	12,25	0,17	0,00	0,12	8,81	125-1	2
125	2,50	COMB5	Comb	Max	47,87	12,73	0,17	0,00	0,03	2,86	125-1	2,5
125	3,00	COMB5	Comb	Max	47,87	13,20	0,17	0,00	-0,03	-3,16	125-1	3
125	0,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	6,76	0,09	-0,01	0,25	17,54	125-1	0
125	0,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	7,24	0,09	-0,01	0,20	13,98	125-1	0,5
125	1,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	7,72	0,09	-0,01	0,16	10,15	125-1	1
125	1,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	8,20	0,09	-0,01	0,11	6,04	125-1	1,5
125	2,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	8,67	0,09	-0,01	0,07	1,64	125-1	2
125	2,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	9,15	0,09	-0,01	0,02	-3,11	125-1	2,5
125	3,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	9,63	0,09	-0,01	-0,05	-8,27	125-1	3
125	0,00	COMB6	Comb		-9,80	4,90	0,02	0,00	0,07	14,44	125-1	0
125	0,50	COMB6	Comb		-9,80	5,38	0,02	0,00	0,07	11,87	125-1	0,5
125	1,00	COMB6	Comb		-9,80	5,86	0,02	0,00	0,06	9,06	125-1	1
125	1,50	COMB6	Comb		-9,80	6,34	0,02	0,00	0,05	6,01	125-1	1,5
125	2,00	COMB6	Comb		-9,80	6,82	0,02	0,00	0,04	2,72	125-1	2
125	2,50	COMB6	Comb		-9,80	7,30	0,02	0,00	0,04	-0,81	125-1	2,5
125	3,00	COMB6	Comb		-9,80	7,78	0,02	0,00	0,03	-4,58	125-1	3
126	0,00	COMB1	Comb		32,95	8,24	-0,05	0,00	-0,11	28,54	126-1	0
126	0,50	COMB1	Comb		32,95	8,72	-0,05	0,00	-0,09	24,30	126-1	0,5
126	1,00	COMB1	Comb		32,95	9,20	-0,05	0,00	-0,06	19,81	126-1	1
126	1,50	COMB1	Comb		32,95	9,68	-0,05	0,00	-0,04	15,09	126-1	1,5
126	2,00	COMB1	Comb		32,95	10,16	-0,05	0,00	-0,01	10,13	126-1	2
126	2,50	COMB1	Comb		32,95	10,64	-0,05	0,00	0,02	4,93	126-1	2,5
126	3,00	COMB1	Comb		32,95	11,12	-0,05	0,00	0,04	-0,51	126-1	3
126	0,00	COMB2	Comb		41,39	12,63	-0,07	0,00	-0,19	41,38	126-1	0
126	0,50	COMB2	Comb		41,39	13,11	-0,07	0,00	-0,15	34,95	126-1	0,5
126	1,00	COMB2	Comb		41,39	13,59	-0,07	0,00	-0,12	28,27	126-1	1
126	1,50	COMB2	Comb		41,39	14,07	-0,07	0,00	-0,08	21,36	126-1	1,5
126	2,00	COMB2	Comb		41,39	14,55	-0,07	0,00	-0,04	14,20	126-1	2
126	2,50	COMB2	Comb		41,39	15,03	-0,07	0,00	-0,01	6,80	126-1	2,5
126	3,00	COMB2	Comb		41,39	15,51	-0,07	0,00	0,03	-0,83	126-1	3
126	0,00	COMB3	Comb	Max	41,52	44,75	-0,04	0,01	-0,10	121,83	126-1	0
126	0,50	COMB3	Comb	Max	41,52	45,23	-0,04	0,01	-0,08	117,03	126-1	0,5
126	1,00	COMB3	Comb	Max	41,52	45,71	-0,04	0,01	-0,06	111,98	126-1	1
126	1,50	COMB3	Comb	Max	41,52	46,19	-0,04	0,01	-0,04	106,70	126-1	1,5
126	2,00	COMB3	Comb	Max	41,52	46,67	-0,04	0,01	-0,02	101,17	126-1	2
126	2,50	COMB3	Comb	Max	41,52	47,15	-0,04	0,01	0,01	95,41	126-1	2,5
126	3,00	COMB3	Comb	Max	41,52	47,63	-0,04	0,01	0,03	89,40	126-1	3
126	0,00	COMB3	Comb	Min	16,43	-26,35	-0,07	-0,01	-0,18	-6,28	126-1	0
126	0,50	COMB3	Comb	Min	16,43	-25,87	-0,07	-0,01	-0,14	-10,18	126-1	0,5
126	1,00	COMB3	Comb	Min	16,43	-25,39	-0,07	-0,01	-0,11	-14,32	126-1	1
126	1,50	COMB3	Comb	Min	16,43	-24,92	-0,07	-0,01	-0,08	-18,70	126-1	1,5
126	2,00	COMB3	Comb	Min	16,43	-24,44	-0,07	-0,01	-0,05	-23,32	126-1	2
126	2,50	COMB3	Comb	Min	16,43	-23,96	-0,07	-0,01	-0,02	-28,18	126-1	2,5
126	3,00	COMB3	Comb	Min	16,43	-23,48	-0,07	-0,01	0,02	-33,28	126-1	3
126	0,00	COMB4	Comb	Max	48,31	44,66	-0,04	0,01	-0,07	121,71	126-1	0
126	0,50	COMB4	Comb	Max	48,31	45,14	-0,04	0,01	-0,05	116,95	126-1	0,5
126	1,00	COMB4	Comb	Max	48,31	45,62	-0,04	0,01	-0,03	111,95	126-1	1
126	1,50	COMB4	Comb	Max	48,31	46,10	-0,04	0,01	-0,01	106,71	126-1	1,5
126	2,00	COMB4	Comb	Max	48,31	46,58	-0,04	0,01	0,01	101,22	126-1	2
126	2,50	COMB4	Comb	Max	48,31	47,06	-0,04	0,01	0,03	95,50	126-1	2,5
126	3,00	COMB4	Comb	Max	48,31	47,54	-0,04	0,01	0,05	89,54	126-1	3
126	0,00	COMB4	Comb	Min	23,23	-26,44	-0,07	-0,01	-0,15	-6,41	126-1	0
126	0,50	COMB4	Comb	Min	23,23	-25,96	-0,07	-0,01	-0,12	-10,26	126-1	0,5
126	1,00	COMB4	Comb	Min	23,23	-25,48	-0,07	-0,01	-0,09	-14,36	126-1	1
126	1,50	COMB4	Comb	Min	23,23	-25,00	-0,07	-0,01	-0,06	-18,69	126-1	1,5
126	2,00	COMB4	Comb	Min	23,23	-24,52	-0,07	-0,01	-0,03	-23,27	126-1	2
126	2,50	COMB4	Comb	Min	23,23	-24,04	-0,07	-0,01	0,01	-28,08	126-1	2,5
126	3,00	COMB4	Comb	Min	23,23	-23,56	-0,07	-0,01	0,04	-33,14	126-1	3
126	0,00	COMB5	Comb	Max	60,91	13,51	-0,05	0,00	-0,13	46,65	126-1	0
126	0,50	COMB5	Comb	Max	60,91	13,99	-0,05	0,00	-0,10	39,89	126-1	0,5
126	1,00	COMB5	Comb	Max	60,91	14,47	-0,05	0,00	-0,08	32,91	126-1	1
126	1,50	COMB5	Comb	Max	60,91	14,95	-0,05	0,00	-0,05	25,73	126-1	1,5
126	2,00	COMB5	Comb	Max	60,91	15,43	-0,05	0,00	-0,03	18,36	126-1	2
126	2,50	COMB5	Comb	Max	60,91	15,91	-0,05	0,00	-0,01	10,82	126-1	2,5
126	3,00	COMB5	Comb	Max	60,91	16,39	-0,05	0,00	0,03	3,13	126-1	3
126	0,00	COMB5	Comb	Min	17,40	10,66	-0,09	0,00	-0,23	33,34	126-1	0
126	0,50	COMB5	Comb	Min	17,40	11,14	-0,09	0,00	-0,19	27,77	126-1	0,5
126	1,00	COMB5	Comb	Min	17,40	11,62	-0,09	0,00	-0,14	21,94	126-1	1
126	1,50	COMB5	Comb	Min	17,40	12,10	-0,09	0,00	-0,10	15,84	126-1	1,5
126	2,00	COMB5	Comb	Min	17,40	12,58	-0,09	0,00	-0,06	9,44	126-1	2
126	2,50	COMB5	Comb	Min	17,40	13,06	-0,09	0,00	-0,01	2,74	126-1	2,5
126	3,00	COMB5	Comb	Min	17,40	13,54	-0,09	0,00	0,02	-4,29	126-1	3
126	0,00	COMB6	Comb		-20,74	7,65	-0,09	0,00	-0,19	25,79	126-1	0
126	0,50	COMB6	Comb		-20,74	8,13	-0,09	0,00	-0,15	21,84	126-1	0,5
126	1,00	COMB6	Comb		-20,74	8,61	-0,09	0,00	-0,10	17,66	126-1	1
126	1,50	COMB6	Comb		-20,74	9,09	-0,09	0,00	-0,06	13,23	126-1	1,5
126	2,00	COMB6	Comb		-20,74	9,57	-0,09	0,00	-0,02	8,57	126-1	2
126	2,50	COMB6	Comb		-20,74	10,05	-0,09	0,00	0,03	3,67	126-1	2,5
126	3,00	COMB6	Comb		-20,74	10,53	-0,09	0,00	0,07	-1,48	126-1	3
127	0,00	COMB1	Comb		17,59	9,27	-0,03	0,00	-0,07	32,80	127-1	0
127	0,50	COMB1	Comb		17,59	9,75	-0,03	0,00	-0,06	28,04	127-1	0,5
127	1,00	COMB1	Comb		17,59	10,23	-0,03	0,00	-0,04	23,05	127-1	1
127	1,50	COMB1	Comb		17,59	10,71	-0,03	0,00	-0,03	17,81	127-1	1,5
127	2,00	COMB1	Comb		17,59	11,19	-0,03	0,00	-0,01	12,34	127-1	2
127	2,50	COMB1	Comb		17,59	11,67	-0,03	0,00	0,00	6,62	127-1	2,5
127	3,00	COMB1	Comb		17,59	12,15	-0,03	0,00	0,01	0,67	127-1	3
127	0,00	COMB2	Comb		25,86	13,97	0,00	0,00	0,00	47,29	127-1	0
127	0,50	COMB2	Comb		25,86	14,45	0,00	0,00	0,00	40,19	127-1	0,5
127	1,00	COMB2	Comb		25,86	14,93	0,00	0,00	0,00	32,84	127-1	1
127	1,50	COMB2	Comb		25,86	15,41	0,00	0,00	0,00	25,26	127-1	1,5
127	2,00	COMB2	Comb		25,86	15,89	0,00	0,00	0,00	17,44	127-1	2
127	2,50	COMB2	Comb		25,86	16,36	0,00	0,00	0,00	9,38	127-1	2,5
127	3,00	COMB2	Comb		25,86	16,84	0,00	0,00	0,00	1,07	127-1	3
127	0,00	COMB3	Comb	Max	32,30	52,67	0,01	0,01	0,03	141,13	127-1	0
127	0,50	COMB3	Comb	Max	32,30	53,15	0,01	0,01	0,03	135,84	127-1	0,5
127	1,00	COMB3	Comb	Max	32,30	53,63	0,01	0,01	0,02	130,31	127-1	1
127	1,50	COMB3	Comb	Max	32,30	54,11	0,01	0,01	0,02	124,54	127-1	1,5
127	2,00	COMB3	Comb	Max	32,30	54,58	0,01	0,01	0,01	118,53	127-1	2
127	2,50	COMB3	Comb	Max	32,30	55,06	0,01	0,01	0,01	112,28	127-1	2,5
127	3,00	COMB3	Comb	Max	32,30	55,54	0,01	0,01	0,00	105,79	127-1	3
127	0,00	COMB3	Comb	Min	3,71	-31,79	-0,01	-0,01	-0,03	-3,21	127-1	0
127	0,50	COMB3	Comb	Min	3,71	-31,31	-0,01	-0,01	-0,03	-7,61	127-1	0,5
127	1,00	COMB3	Comb	Min	3,71	-30,84	-0,01	-0,01	-0,02	-12,25	127-1	1
127	1,50	COMB3	Comb	Min	3,71	-30,36	-0,01	-0,01	-0,02	-17,13	127-1	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
307	0,00	COMB3	Comb	Max	55,63	24,44	0,00	0,02	0,00	74,42	307-1	0
307	0,50	COMB3	Comb	Max	55,63	24,92	0,00	0,02	0,00	73,89	307-1	0,5
307	1,00	COMB3	Comb	Max	55,63	25,40	0,00	0,02	0,00	73,11	307-1	1
307	1,50	COMB3	Comb	Max	55,63	25,88	0,00	0,02	0,00	72,10	307-1	1,5
307	2,00	COMB3	Comb	Max	55,63	26,36	0,00	0,02	0,00	70,85	307-1	2
307	2,50	COMB3	Comb	Max	55,63	26,84	0,00	0,02	0,00	69,36	307-1	2,5
307	3,00	COMB3	Comb	Max	55,63	27,32	0,00	0,02	-0,01	67,63	307-1	3
307	0,00	COMB3	Comb	Min	31,05	-22,37	0,00	-0,02	0,00	-11,58	307-1	0
307	0,50	COMB3	Comb	Min	31,05	-21,89	0,00	-0,02	0,00	-12,17	307-1	0,5
307	1,00	COMB3	Comb	Min	31,05	-21,41	0,00	-0,02	0,00	-13,00	307-1	1
307	1,50	COMB3	Comb	Min	31,05	-20,93	0,00	-0,02	0,00	-14,07	307-1	1,5
307	2,00	COMB3	Comb	Min	31,05	-20,45	0,00	-0,02	-0,01	-15,39	307-1	2
307	2,50	COMB3	Comb	Min	31,05	-19,97	0,00	-0,02	-0,01	-16,94	307-1	2,5
307	3,00	COMB3	Comb	Min	31,05	-19,49	0,00	-0,02	-0,01	-18,73	307-1	3
307	0,00	COMB4	Comb	Max	54,45	24,42	0,00	0,02	0,00	74,22	307-1	0
307	0,50	COMB4	Comb	Max	54,45	24,90	0,00	0,02	0,00	73,70	307-1	0,5
307	1,00	COMB4	Comb	Max	54,45	25,38	0,00	0,02	0,00	72,94	307-1	1
307	1,50	COMB4	Comb	Max	54,45	25,86	0,00	0,02	0,00	71,93	307-1	1,5
307	2,00	COMB4	Comb	Max	54,45	26,34	0,00	0,02	0,00	70,69	307-1	2
307	2,50	COMB4	Comb	Max	54,45	26,82	0,00	0,02	0,00	69,21	307-1	2,5
307	3,00	COMB4	Comb	Max	54,45	27,30	0,00	0,02	0,00	67,49	307-1	3
307	0,00	COMB4	Comb	Min	29,87	-22,39	0,00	-0,02	0,00	-11,78	307-1	0
307	0,50	COMB4	Comb	Min	29,87	-21,91	0,00	-0,02	0,00	-12,36	307-1	0,5
307	1,00	COMB4	Comb	Min	29,87	-21,43	0,00	-0,02	0,00	-13,18	307-1	1
307	1,50	COMB4	Comb	Min	29,87	-20,95	0,00	-0,02	0,00	-14,24	307-1	1,5
307	2,00	COMB4	Comb	Min	29,87	-20,47	0,00	-0,02	0,00	-15,55	307-1	2
307	2,50	COMB4	Comb	Min	29,87	-19,99	0,00	-0,02	0,00	-17,09	307-1	2,5
307	3,00	COMB4	Comb	Min	29,87	-19,51	0,00	-0,02	0,00	-18,87	307-1	3
307	0,00	COMB5	Comb	Max	73,15	1,03	0,00	0,01	0,00	13,49	307-1	0
307	0,50	COMB5	Comb	Max	73,15	1,51	0,00	0,01	0,00	13,61	307-1	0,5
307	1,00	COMB5	Comb	Max	73,15	1,99	0,00	0,01	0,00	13,50	307-1	1
307	1,50	COMB5	Comb	Max	73,15	2,47	0,00	0,01	0,00	13,16	307-1	1,5
307	2,00	COMB5	Comb	Max	73,15	2,95	0,00	0,01	0,00	12,59	307-1	2
307	2,50	COMB5	Comb	Max	73,15	3,43	0,00	0,01	0,00	11,78	307-1	2,5
307	3,00	COMB5	Comb	Max	73,15	3,91	0,00	0,01	-0,01	10,73	307-1	3
307	0,00	COMB5	Comb	Min	40,01	-0,70	0,00	0,00	0,00	-7,86	307-1	0
307	0,50	COMB5	Comb	Min	40,01	-0,22	0,00	0,00	0,00	-8,39	307-1	0,5
307	1,00	COMB5	Comb	Min	40,01	0,26	0,00	0,00	0,00	-9,17	307-1	1
307	1,50	COMB5	Comb	Min	40,01	0,74	0,00	0,00	0,00	-10,19	307-1	1,5
307	2,00	COMB5	Comb	Min	40,01	1,22	0,00	0,00	-0,01	-11,46	307-1	2
307	2,50	COMB5	Comb	Min	40,01	1,70	0,00	0,00	-0,01	-12,97	307-1	2,5
307	3,00	COMB5	Comb	Min	40,01	2,18	0,00	0,00	-0,01	-14,73	307-1	3
307	0,00	COMB6	Comb		4,74	0,98	0,00	0,00	0,00	9,14	307-1	0
307	0,50	COMB6	Comb		4,74	1,46	0,00	0,00	0,00	8,53	307-1	0,5
307	1,00	COMB6	Comb		4,74	1,94	0,00	0,00	0,00	7,68	307-1	1
307	1,50	COMB6	Comb		4,74	2,42	0,00	0,00	0,00	6,58	307-1	1,5
307	2,00	COMB6	Comb		4,74	2,90	0,00	0,00	0,00	5,25	307-1	2
307	2,50	COMB6	Comb		4,74	3,38	0,00	0,00	0,00	3,68	307-1	2,5
307	3,00	COMB6	Comb		4,74	3,86	0,00	0,00	0,00	1,87	307-1	3
308	0,00	COMB1	Comb		38,86	0,81	0,00	0,00	-0,01	10,25	308-1	0
308	0,50	COMB1	Comb		38,86	1,29	0,00	0,00	0,00	9,73	308-1	0,5
308	1,00	COMB1	Comb		38,86	1,77	0,00	0,00	0,00	8,96	308-1	1
308	1,50	COMB1	Comb		38,86	2,25	0,00	0,00	0,00	7,96	308-1	1,5
308	2,00	COMB1	Comb		38,86	2,73	0,00	0,00	0,00	6,71	308-1	2
308	2,50	COMB1	Comb		38,86	3,21	0,00	0,00	0,01	5,23	308-1	2,5
308	3,00	COMB1	Comb		38,86	3,69	0,00	0,00	0,01	3,51	308-1	3
308	0,00	COMB2	Comb		58,96	-0,30	0,00	0,00	0,00	-0,42	308-1	0
308	0,50	COMB2	Comb		58,96	0,18	0,00	0,00	0,00	-0,38	308-1	0,5
308	1,00	COMB2	Comb		58,96	0,66	0,00	0,00	0,00	-0,59	308-1	1
308	1,50	COMB2	Comb		58,96	1,13	0,00	0,00	0,00	-1,04	308-1	1,5
308	2,00	COMB2	Comb		58,96	1,61	0,00	0,00	0,00	-1,73	308-1	2
308	2,50	COMB2	Comb		58,96	2,09	0,00	0,00	0,00	-2,65	308-1	2,5
308	3,00	COMB2	Comb		58,96	2,57	0,00	0,00	0,00	-3,82	308-1	3
308	0,00	COMB3	Comb	Max	54,46	36,02	0,00	0,01	0,00	105,60	308-1	0
308	0,50	COMB3	Comb	Max	54,46	36,50	0,00	0,01	0,00	104,99	308-1	0,5
308	1,00	COMB3	Comb	Max	54,46	36,98	0,00	0,01	0,00	104,15	308-1	1
308	1,50	COMB3	Comb	Max	54,46	37,46	0,00	0,01	0,00	103,07	308-1	1,5
308	2,00	COMB3	Comb	Max	54,46	37,94	0,00	0,01	0,00	101,74	308-1	2
308	2,50	COMB3	Comb	Max	54,46	38,42	0,00	0,01	0,00	100,18	308-1	2,5
308	3,00	COMB3	Comb	Max	54,46	38,90	0,00	0,01	0,00	98,38	308-1	3
308	0,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-33,69	0,00	-0,01	0,00	-18,51	308-1	0
308	0,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-33,21	0,00	-0,01	0,00	-19,19	308-1	0,5
308	1,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-32,74	0,00	-0,01	0,00	-20,12	308-1	1
308	1,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-32,26	0,00	-0,01	0,00	-21,28	308-1	1,5
308	2,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-31,78	0,00	-0,01	0,00	-22,68	308-1	2
308	2,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-31,30	0,00	-0,01	0,00	-24,32	308-1	2,5
308	3,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-30,82	0,00	-0,01	0,00	-26,20	308-1	3
308	0,00	COMB4	Comb	Max	53,89	36,01	0,00	0,01	0,00	105,50	308-1	0
308	0,50	COMB4	Comb	Max	53,89	36,49	0,00	0,01	0,00	104,90	308-1	0,5
308	1,00	COMB4	Comb	Max	53,89	36,97	0,00	0,01	0,00	104,06	308-1	1
308	1,50	COMB4	Comb	Max	53,89	37,45	0,00	0,01	0,00	102,98	308-1	1,5
308	2,00	COMB4	Comb	Max	53,89	37,93	0,00	0,01	0,00	101,66	308-1	2
308	2,50	COMB4	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
127	2,00	COMB3	Comb	Min	3,71	-29,88	-0,01	-0,01	-0,01	-22,25	127-1	2
127	2,50	COMB3	Comb	Min	3,71	-29,40	-0,01	-0,01	-0,01	-27,62	127-1	2,5
127	3,00	COMB3	Comb	Min	3,71	-28,92	-0,01	-0,01	0,00	-33,22	127-1	3
127	0,00	COMB4	Comb	Max	32,46	52,67	-0,02	0,01	-0,04	141,14	127-1	0
127	0,50	COMB4	Comb	Max	32,46	53,15	-0,02	0,01	-0,04	135,85	127-1	0,5
127	1,00	COMB4	Comb	Max	32,46	53,63	-0,02	0,01	-0,03	130,32	127-1	1
127	1,50	COMB4	Comb	Max	32,46	54,11	-0,02	0,01	-0,02	124,54	127-1	1,5
127	2,00	COMB4	Comb	Max	32,46	54,59	-0,02	0,01	-0,01	118,53	127-1	2
127	2,50	COMB4	Comb	Max	32,46	55,06	-0,02	0,01	0,00	112,28	127-1	2,5
127	3,00	COMB4	Comb	Max	32,46	55,54	-0,02	0,01	0,01	105,79	127-1	3
127	0,00	COMB4	Comb	Min	3,88	-31,79	-0,04	-0,01	-0,11	-3,21	127-1	0
127	0,50	COMB4	Comb	Min	3,88	-31,31	-0,04	-0,01	-0,09	-7,61	127-1	0,5
127	1,00	COMB4	Comb	Min	3,88	-30,83	-0,04	-0,01	-0,07	-12,25	127-1	1
127	1,50	COMB4	Comb	Min	3,88	-30,36	-0,04	-0,01	-0,05	-17,13	127-1	1,5
127	2,00	COMB4	Comb	Min	3,88	-29,88	-0,04	-0,01	-0,03	-22,25	127-1	2
127	2,50	COMB4	Comb	Min	3,88	-29,40	-0,04	-0,01	-0,01	-27,61	127-1	2,5
127	3,00	COMB4	Comb	Min	3,88	-28,92	-0,04	-0,01	0,01	-33,21	127-1	3
127	0,00	COMB5	Comb	Max	50,65	14,70	0,00	0,00	0,00	52,35	127-1	0
127	0,50	COMB5	Comb	Max	50,65	15,18	0,00	0,00	0,00	45,02	127-1	0,5
127	1,00	COMB5	Comb	Max	50,65	15,66	0,00	0,00	0,00	37,47	127-1	1
127	1,50	COMB5	Comb	Max	50,65	16,14	0,00	0,00	0,00	29,72	127-1	1,5
127	2,00	COMB5	Comb	Max	50,65	16,62	0,00	0,00	0,00	21,78	127-1	2
127	2,50	COMB5	Comb	Max	50,65	17,09	0,00	0,00	0,00	13,65	127-1	2,5
127	3,00	COMB5	Comb	Max	50,65	17,57	0,00	0,00	0,00	5,37	127-1	3
127	0,00	COMB5	Comb	Min	-1,71	12,02	0,00	0,00	0,00	38,93	127-1	0
127	0,50	COMB5	Comb	Min	-1,71	12,50	0,00	0,00	0,00	32,67	127-1	0,5
127	1,00	COMB5	Comb	Min	-1,71	12,98	0,00	0,00	0,00	26,14	127-1	1
127	1,50	COMB5	Comb	Min	-1,71	13,46	0,00	0,00	0,00	19,34	127-1	1,5
127	2,00	COMB5	Comb	Min	-1,71	13,94	0,00	0,00	0,00	12,24	127-1	2
127	2,50	COMB5	Comb	Min	-1,71	14,42	0,00	0,00	0,00	4,85	127-1	2,5
127	3,00	COMB5	Comb	Min	-1,71	14,90	0,00	0,00	0,00	-2,86	127-1	3
127	0,00	COMB6	Comb		-32,48	8,64	0,00	0,00	0,00	29,88	127-1	0
127	0,50	COMB6	Comb		-32,48	9,12	0,00	0,00	0,00	25,44	127-1	0,5
127	1,00	COMB6	Comb		-32,48	9,60	0,00	0,00	0,00	20,76	127-1	1
127	1,50	COMB6	Comb		-32,48	10,08	0,00	0,00	0,00	15,84	127-1	1,5
127	2,00	COMB6	Comb		-32,48	10,56	0,00	0,00	0,00	10,68	127-1	2
127	2,50	COMB6	Comb		-32,48	11,04	0,00	0,00	0,00	5,28	127-1	2,5
127	3,00	COMB6	Comb		-32,48	11,52	0,00	0,00	0,00	-0,36	127-1	3
128	0,00	COMB1	Comb		23,19	8,39	0,04	0,00	0,14	28,74	128-1	0
128	0,50	COMB1	Comb		23,19	8,86	0,04	0,00	0,12	24,42	128-1	0,5
128	1,00	COMB1	Comb		23,19	9,34	0,04	0,00	0,09	19,87	128-1	1
128	1,50	COMB1	Comb		23,19	9,82	0,04	0,00	0,07	15,08	128-1	1,5
128	2,00	COMB1	Comb		23,19	10,30	0,04	0,00	0,05	10,05	128-1	2
128	2,50	COMB1	Comb		23,19	10,78	0,04	0,00	0,03	4,78	128-1	2,5
128	3,00	COMB1	Comb		23,19	11,26	0,04	0,00	0,01	-0,73	128-1	3
128	0,00	COMB2	Comb		41,39	12,63	0,07	0,00	0,19	41,38	128-1	0
128	0,50	COMB2	Comb		41,39	13,11	0,07	0,00	0,15	34,95	128-1	0,5
128	1,00	COMB2	Comb		41,39	13,59	0,07	0,00	0,12	28,27	128-1	1
128	1,50	COMB2	Comb		41,39	14,07	0,07	0,00	0,08	21,36	128-1	1,5
128	2,00	COMB2	Comb		41,39	14,55	0,07	0,00	0,04	14,20	128-1	2
128	2,50	COMB2	Comb		41,39	15,03	0,07	0,00	0,01	6,80	128-1	2,5
128	3,00	COMB2	Comb		41,39	15,51	0,07	0,00	-0,03	-0,83	128-1	3
128	0,00	COMB3	Comb	Max	41,49	45,41	0,07	0,01	0,18	123,20	128-1	0
128	0,50	COMB3	Comb	Max	41,49	45,89	0,07	0,01	0,15	118,43	128-1	0,5
128	1,00	COMB3	Comb	Max	41,49	46,37	0,07	0,01	0,11	113,41	128-1	1
128	1,50	COMB3	Comb	Max	41,49	46,85	0,07	0,01	0,08	108,16	128-1	1,5
128	2,00	COMB3	Comb	Max	41,49	47,32	0,07	0,01	0,05	102,67	128-1	2
128	2,50	COMB3	Comb	Max	41,49	47,80	0,07	0,01	0,02	96,94	128-1	2,5
128	3,00	COMB3	Comb	Max	41,49	48,28	0,07	0,01	-0,02	90,97	128-1	3
128	0,00	COMB3	Comb	Min	16,24	-27,09	0,04	-0,01	0,09	-6,73	128-1	0
128	0,50	COMB3	Comb	Min	16,24	-26,61	0,04	-0,01	0,07	-10,62	128-1	0,5
128	1,00	COMB3	Comb	Min	16,24	-26,13	0,04	-0,01	0,05	-14,76	128-1	1
128	1,50	COMB3	Comb	Min	16,24	-25,65	0,04	-0,01	0,04	-19,13	128-1	1,5
128	2,00	COMB3	Comb	Min	16,24	-25,17	0,04	-0,01	0,02	-23,74	128-1	2
128	2,50	COMB3	Comb	Min	16,24	-24,69	0,04	-0,01	0,00	-28,59	128-1	2,5
128	3,00	COMB3	Comb	Min	16,24	-24,21	0,04	-0,01	-0,02	-33,69	128-1	3
128	0,00	COMB4	Comb	Max	34,92	45,49	0,07	0,01	0,20	123,32	128-1	0
128	0,50	COMB4	Comb	Max	34,92	45,97	0,07	0,01	0,17	118,51	128-1	0,5
128	1,00	COMB4	Comb	Max	34,92	46,45	0,07	0,01	0,14	113,45	128-1	1
128	1,50	COMB4	Comb	Max	34,92	46,93	0,07	0,01	0,10	108,16	128-1	1,5
128	2,00	COMB4	Comb	Max	34,92	47,41	0,07	0,01	0,07	102,62	128-1	2
128	2,50	COMB4	Comb	Max	34,92	47,89	0,07	0,01	0,04	96,85	128-1	2,5
128	3,00	COMB4	Comb	Max	34,92	48,37	0,07	0,01	0,01	90,83	128-1	3
128	0,00	COMB4	Comb	Min	9,67	-27,00	0,03	-0,01	0,11	-6,60	128-1	0
128	0,50	COMB4	Comb	Min	9,67	-26,52	0,03	-0,01	0,10	-10,54	128-1	0,5
128	1,00	COMB4	Comb	Min	9,67	-26,04	0,03	-0,01	0,08	-14,72	128-1	1
128	1,50	COMB4	Comb	Min	9,67	-25,56	0,03	-0,01	0,06	-19,13	128-1	1,5
128	2,00	COMB4	Comb	Min	9,67	-25,09	0,03	-0,01	0,04	-23,79	128-1	2
128	2,50	COMB4	Comb	Min	9,67	-24,61	0,03	-0,01	0,02	-28,68	128-1	2,5
128	3,00	COMB4	Comb	Min	9,67	-24,13	0,03	-0,01	0,00	-33,82	128-1	3
128	0,00	COMB5	Comb	Max	60,91	13,51	0,09	0,00	0,23	46,65	128-1	0
128	0,50	COMB5	Comb	Max	60,91	13,99	0,09	0,00	0,19	39,89	128-1	0,5
128	1,00	COMB5	Comb	Max	60,91	14,47	0,09	0,00	0,14	32,91	128-1	1
128	1,50	COMB5	Comb	Max	60,91	14,95	0,09	0,00	0,10	25,73	128-1	1,5
128	2,00	COMB5	Comb	Max	60,91	15,43	0,09	0,00	0,06	18,36	128-1	2
128	2,50	COMB5	Comb	Max	60,91	15,91	0,09	0,00	0,01	10,82	128-1	2,5
128	3,00	COMB5	Comb	Max	60,91	16,39	0,09	0,00	-0,02	3,13	128-1	3
128	0,00	COMB5	Comb	Min	17,40	10,66	0,05	0,00	0,13	33,34	128-1	0
128	0,50	COMB5	Comb	Min	17,40	11,14	0,05	0,00	0,10	27,77	128-1	0,5
128	1,00	COMB5	Comb	Min	17,40	11,62	0,05	0,00	0,08	21,94	128-1	1
128	1,50	COMB5	Comb	Min	17,40	12,10	0,05	0,00	0,05	15,84	128-1	1,5
128	2,00	COMB5	Comb	Min	17,40	12,58	0,05	0,00	0,03	9,44	128-1	2
128	2,50	COMB5	Comb	Min	17,40	13,06	0,05	0,00	0,01	2,74	128-1	2,5
128	3,00	COMB5	Comb	Min	17,40	13,54	0,05	0,00	-0,03	-4,29	128-1	3
128	0,00	COMB6	Comb		-20,74	7,65	0,09	0,00	0,19	25,79	128-1	0
128	0,50	COMB6	Comb		-20,74	8,13	0,09	0,00	0,15	21,84	128-1	0,5
128	1,00	COMB6	Comb		-20,74	8,61	0,09	0,00	0,10	17,66	128-1	1
128	1,50	COMB6	Comb		-20,74	9,09	0,09	0,00	0,06	13,23	128-1	1,5
128	2,00	COMB6	Comb		-20,74	9,57	0,09	0,00	0,02	8,57	128-1	2
128	2,50	COMB6	Comb		-20,74	10,05	0,09	0,00	-0,03	3,67	128-1	2,5
128	3,00	COMB6	Comb		-20,74	10,53	0,09	0,00	-0,07	-1,48	128-1	3
129	0,00	COMB1	Comb		6,35	5,80	-0,11	0,00	-0,31	17,25	129-1	0
129	0,50	COMB1	Comb		6,35	6,28	-0,11	0,00	-0,25	14,23	129-1	0,5
129	1,00	COMB1	Comb		6,35	6,76	-0,11	0,00	-0,20	10,97	129-1	1
129	1,50	COMB1	Comb		6,35	7,24	-0,11	0,00	-0,14	7,47	129-1	1,5
129	2,00	COMB1	Comb		6,35	7,72	-0,11	0,00	-0,08	3,73	129-1	2
129	2,50	COMB1	Comb		6,35	8,20	-0,11	0,00	-0,03	-0,25	129-1	2,5
129	3,00	COMB1	Comb		6,35	8,68	-0,11	0,00	0,03	-4,47	129-1	3
129	0,00	COMB2	Comb		23,17	8,91	-0,14	0,01	-0,37	24,90	129-1	0
129	0,50	COMB2	Comb		23,17	9,39	-0,14	0,01	-0,30	20,32	129-1	0,5
129	1,00	COMB2	Comb		23,17	9,87	-0,14	0,01	-0,23	15,51	129-1	1
129	1,50	COMB2	Comb		23,17	10,35	-0,14	0,01	-0,16	10,45	129-1	1,5
129	2,00	COMB2	Comb		23,17	10,83	-0,14	0,01	-0,10	5,16	129-1	2
129	2,50	COMB2	Comb		23,17	11,31	-0,14	0,01	-0,03	-0,37	129-1	2,5
129	3,00	COMB2	Comb		23,17	11,79	-0,14	0,01	0,04	-6,15	129-1	3
129	0,00	COMB3	Comb	Max	30,63	29,82	-0,07	0,02	-0,19	78,40	129-1	0
129	0,50	COMB3	Comb	Max	30,63	30,30	-0,07	0,02	-0,15	75,63	129-1	0,5
129	1,00	COMB3	Comb	Max	30,63	30,78	-0,07	0,02	-0,11	72,62	129-1	1
129	1,50	COMB3	Comb	Max	30,63	31,26	-0,07	0,02	-0,07	69,37	129-1	1,5
129	2,00	COMB3	Comb	Max	30,63	31,73	-0,07	0,02	-0,04	65,88	129-1	2
129	2,50	COMB3	Comb	Max	30,63	32,21	-0,07	0,02	0,00	62,14	129-1	2,5
129	3,00	COMB3	Comb	Max	30,63	32,69	-0,07	0,02	0,04	58,17	129-1	3
129	0,00	COMB3	Comb	Min	0,79	-20,22	-0,14	-0,01	-0,36	-13,16	129-1	0
129	0,50	COMB3	Comb	Min	0,79	-19,74	-0,14	-0,01	-0,30	-15,44	129-1	0,5
129	1,00	COMB3	Comb	Min	0,79	-19,26	-0,14	-0,01	-0,23	-17,96	129-1	1
129	1,50	COMB3	Comb	Min	0,79	-18,78	-0,14	-0,01	-0,17	-20,72	129-1	1,5
129	2,00	COMB3	Comb	Min	0,79	-18,30	-0,14	-0,01	-0,11	-23,72	129-1	2
129	2,50	COMB3	Comb	Min	0,79	-17,82	-0,14	-0,01	-0,04	-26,95	129-1	2,5
129	3,00	COMB3	Comb	Min	0,79	-17,34	-0,14	-0,01	0,02	-30,43	129-1	3
129	0,00	COMB4	Comb	Max	17,74	30,03	-0,09	0,02	-0,26	78,72	129-1	0
129	0,50	COMB4	Comb	Max	17,74	30,51	-0,09	0,02	-0,21	75,84	129-1	0,5
129	1,00	COMB4	Comb	Max	17,74	30,99	-0,09	0,02	-0,16	72,72	129-1	1
129	1,50	COMB4	Comb	Max	17,74	31,47	-0,09	0,02	-0,11	69,36	129-1	1,5
129	2,00	COMB4	Comb	Max	17,74	31,95	-0,09	0,02	-0,06	65,76	129-1	2
129	2,50	COMB4	Comb	Max	17,74	32,43	-0,09	0,02	-0,01	61,92	129-1	2,5
129	3,00	COMB4	Comb	Max	17,74	32,91	-0,09	0,02	0,04	57,84	129-1	3
129	0,00	COMB4	Comb	Min	-12,10	-20,00	-0,16	-0,01	-0,43	-12,85	129-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
309	2,00	COMB3	Comb	Min	31,30	-38,31	0,00	-0,01	0,00	-24,49	309-1	2
309	2,50	COMB3	Comb	Min	31,30	-37,83	0,00	-0,01	0,00	-26,15	309-1	2,5
309	3,00	COMB3	Comb	Min	31,30	-37,35	0,00	-0,01	0,00	-28,06	309-1	3
309	0,00	COMB4	Comb	Max	54,38	42,56	0,00	0,01	0,00	121,28	309-1	0
309	0,50	COMB4	Comb	Max	54,38	43,03	0,00	0,01	0,00	120,64	309-1	0,5
309	1,00	COMB4	Comb	Max	54,38	43,51	0,00	0,01	0,00	119,77	309-1	1
309	1,50	COMB4	Comb	Max	54,38	43,99	0,00	0,01	0,01	118,66	309-1	1,5
309	2,00	COMB4	Comb	Max	54,38	44,47	0,00	0,01	0,01	117,31	309-1	2
309	2,50	COMB4	Comb	Max	54,38	44,95	0,00	0,01	0,01	115,72	309-1	2,5
309	3,00	COMB4	Comb	Max	54,38	45,43	0,00	0,01	0,01	113,89	309-1	3
309	0,00	COMB4	Comb	Min	31,37	-40,23	-0,01	-0,01	0,00	-20,22	309-1	0
309	0,50	COMB4	Comb	Min	31,37	-39,75	-0,01	-0,01	0,00	-20,93	309-1	0,5
309	1,00	COMB4	Comb	Min	31,37	-39,27	-0,01	-0,01	0,00	-21,88	309-1	1
309	1,50	COMB4	Comb	Min	31,37	-38,79	-0,01	-0,01	0,00	-23,06	309-1	1,5
309	2,00	COMB4	Comb	Min	31,37	-38,31	-0,01	-0,01	0,00	-24,49	309-1	2
309	2,50	COMB4	Comb	Min	31,37	-37,83	-0,01	-0,01	0,01	-26,16	309-1	2,5
309	3,00	COMB4	Comb	Min	31,37	-37,35	-0,01	-0,01	0,01	-28,06	309-1	3
309	0,00	COMB5	Comb	Max	72,54	0,36	0,00	0,00	0,00	9,83	309-1	0
309	0,50	COMB5	Comb	Max	72,54	0,84	0,00	0,00	0,00	10,44	309-1	0,5
309	1,00	COMB5	Comb	Max	72,54	1,32	0,00	0,00	0,00	10,81	309-1	1
309	1,50	COMB5	Comb	Max	72,54	1,80	0,00	0,00	0,00	10,96	309-1	1,5
309	2,00	COMB5	Comb	Max	72,54	2,28	0,00	0,00	0,00	10,87	309-1	2
309	2,50	COMB5	Comb	Max	72,54	2,76	0,00	0,00	0,00	10,56	309-1	2,5
309	3,00	COMB5	Comb	Max	72,54	3,23	0,00	0,00	0,00	10,01	309-1	3
309	0,00	COMB5	Comb	Min	39,60	-1,80	0,00	0,00	0,00	-15,47	309-1	0
309	0,50	COMB5	Comb	Min	39,60	-1,32	0,00	0,00	0,00	-15,59	309-1	0,5
309	1,00	COMB5	Comb	Min	39,60	-0,84	0,00	0,00	0,00	-15,96	309-1	1
309	1,50	COMB5	Comb	Min	39,60	-0,37	0,00	0,00	0,00	-16,58	309-1	1,5
309	2,00	COMB5	Comb	Min	39,60	0,12	0,00	0,00	0,00	-17,45	309-1	2
309	2,50	COMB5	Comb	Min	39,60	0,60	0,00	0,00	0,00	-18,57	309-1	2,5
309	3,00	COMB5	Comb	Min	39,60	1,07	0,00	0,00	0,00	-19,94	309-1	3
309	0,00	COMB6	Comb		4,42	1,20	0,00	0,00	0,00	9,87	309-1	0
309	0,50	COMB6	Comb		4,42	1,68	0,00	0,00	0,00	9,15	309-1	0,5
309	1,00	COMB6	Comb		4,42	2,15	0,00	0,00	0,00	8,20	309-1	1
309	1,50	COMB6	Comb		4,42	2,63	0,00	0,00	0,00	7,00	309-1	1,5
309	2,00	COMB6	Comb		4,42	3,11	0,00	0,00	0,00	5,56	309-1	2
309	2,50	COMB6	Comb		4,42	3,59	0,00	0,00	0,00	3,89	309-1	2,5
309	3,00	COMB6	Comb		4,42	4,07	0,00	0,00	0,00	1,97	309-1	3
310	0,00	COMB1	Comb		40,92	0,83	-0,01	0,00	-0,01	10,42	310-1	0
310	0,50	COMB1	Comb		40,92	1,31	-0,01	0,00	-0,01	9,88	310-1	0,5
310	1,00	COMB1	Comb		40,92	1,79	-0,01	0,00	0,00	9,11	310-1	1
310	1,50	COMB1	Comb		40,92	2,27	-0,01	0,00	0,00	8,09	310-1	1,5
310	2,00	COMB1	Comb		40,92	2,75	-0,01	0,00	0,00	6,84	310-1	2
310	2,50	COMB1	Comb		40,92	3,23	-0,01	0,00	0,00	5,35	310-1	2,5
310	3,00	COMB1	Comb		40,92	3,71	-0,01	0,00	0,01	3,62	310-1	3
310	0,00	COMB2	Comb		58,96	-0,30	0,00	0,00	0,00	-0,42	310-1	0
310	0,50	COMB2	Comb		58,96	0,18	0,00	0,00	0,00	-0,38	310-1	0,5
310	1,00	COMB2	Comb		58,96	0,66	0,00	0,00	0,00	-0,59	310-1	1
310	1,50	COMB2	Comb		58,96	1,13	0,00	0,00	0,00	-1,04	310-1	1,5
310	2,00	COMB2	Comb		58,96	1,61	0,00	0,00	0,00	-1,73	310-1	2
310	2,50	COMB2	Comb		58,96	2,09	0,00	0,00	0,00	-2,65	310-1	2,5
310	3,00	COMB2	Comb		58,96	2,57	0,00	0,00	0,00	-3,82	310-1	3
310	0,00	COMB3	Comb	Max	54,80	36,70	0,00	0,01	0,00	107,26	310-1	0
310	0,50	COMB3	Comb	Max	54,80	37,18	0,00	0,01	0,00	106,65	310-1	0,5
310	1,00	COMB3	Comb	Max	54,80	37,66	0,00	0,01	0,00	105,81	310-1	1
310	1,50	COMB3	Comb	Max	54,80	38,13	0,00	0,01	0,00	104,72	310-1	1,5
310	2,00	COMB3	Comb	Max	54,80	38,61	0,00	0,01	0,00	103,40	310-1	2
310	2,50	COMB3	Comb	Max	54,80	39,09	0,00	0,01	0,00	101,83	310-1	2,5
310	3,00	COMB3	Comb	Max	54,80	39,57	0,00	0,01	0,00	100,03	310-1	3
310	0,00	COMB3	Comb	Min	30,66	-34,44	0,00	-0,01	0,00	-18,89	310-1	0
310	0,50	COMB3	Comb	Min	30,66	-33,96	0,00	-0,01	0,00	-19,58	310-1	0,5
310	1,00	COMB3	Comb	Min	30,66	-33,48	0,00	-0,01	0,00	-20,50	310-1	1
310	1,50	COMB3	Comb	Min	30,66	-33,00	0,00	-0,01	0,00	-21,67	310-1	1,5
310	2,00	COMB3	Comb	Min	30,66	-32,52	0,00	-0,01	0,00	-23,07	310-1	2
310	2,50	COMB3	Comb	Min	30,66	-32,04	0,00	-0,01	0,00	-24,71	310-1	2,5
310	3,00	COMB3	Comb	Min	30,66	-31,56	0,00	-0,01	0,00	-26,60	310-1	3
310	0,00	COMB4	Comb	Max	55,51	36,70	0,00	0,01	-0,01	107,35	310-1	0
310	0,50	COMB4	Comb	Max	55,51	37,18	0,00	0,01	0,00	106,74	310-1	0,5
310	1,00	COMB4	Comb	Max	55,51	37,66	0,00	0,01	0,00	105,89	310-1	1
310	1,50	COMB4	Comb	Max	55,51	38,14	0,00	0,01	0,00	104,80	310-1	1,5
310	2,00	COMB4	Comb	Max	55,51	38,62	0,00	0,01	0,00	103,47	310-1	2
310	2,50	COMB4	Comb	Max	55,51	39,10	0,00	0,01	0,00	101,90	310-1	2,5
310	3,00	COMB4	Comb	Max	55,51	39,58	0,00	0,01	0,00	100,09	310-1	3
310	0,00	COMB4	Comb	Min	31,36	-34,43	0,00	-0,01	-0,01	-18,80	310-1	0
310	0,50	COMB4	Comb	Min	31,36	-33,95	0,00	-0,01	0,00	-19,49	310-1	0,5
310	1,00	COMB4	Comb	Min	31,36	-33,47	0,00	-0,01	0,00	-20,42	310-1	1
310	1,50	COMB4	Comb	Min	31,36	-32,99	0,00	-0,01	0,00	-21,58	310-1	1,5
310	2,00	COMB4	Comb	Min	31,36	-32,51	0,00	-0,01	0,00	-22,99	310-1	2
310	2,50	COMB4	Comb	Min	31,36	-32,03	0,00	-0,01	0,00	-24,64	310-1	2,5
310	3,00	COMB4	Comb	Min	31,36	-31,55	0,00	-0,01	0,00	-26,53	310-1	3
310	0,00	COMB5	Comb	Max	72,18	0,54	0,00	0,00	0,00	10,81	310-1	0
310	0,50	COMB5	Comb	Max	72,18	1,02	0,00	0,00	0,00	11,28	310-1	0,5
310	1,00	COMB5	Comb	Max

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
129	0,50	COMB4	Comb	Min	-12,10	-19,52	-0,16	-0,01	-0,36	-15,23	129-1	0,5
129	1,00	COMB4	Comb	Min	-12,10	-19,04	-0,16	-0,01	-0,28	-17,86	129-1	1
129	1,50	COMB4	Comb	Min	-12,10	-18,56	-0,16	-0,01	-0,21	-20,73	129-1	1,5
129	2,00	COMB4	Comb	Min	-12,10	-18,08	-0,16	-0,01	-0,13	-23,83	129-1	2
129	2,50	COMB4	Comb	Min	-12,10	-17,60	-0,16	-0,01	-0,06	-27,18	129-1	2,5
129	3,00	COMB4	Comb	Min	-12,10	-17,12	-0,16	-0,01	0,02	-30,76	129-1	3
129	0,00	COMB5	Comb	Max	47,87	10,33	-0,09	0,01	-0,25	30,91	129-1	0
129	0,50	COMB5	Comb	Max	47,87	10,81	-0,09	0,01	-0,20	25,69	129-1	0,5
129	1,00	COMB5	Comb	Max	47,87	11,29	-0,09	0,01	-0,16	20,26	129-1	1
129	1,50	COMB5	Comb	Max	47,87	11,77	-0,09	0,01	-0,11	14,62	129-1	1,5
129	2,00	COMB5	Comb	Max	47,87	12,25	-0,09	0,01	-0,07	8,81	129-1	2
129	2,50	COMB5	Comb	Max	47,87	12,73	-0,09	0,01	-0,02	2,86	129-1	2,5
129	3,00	COMB5	Comb	Max	47,87	13,20	-0,09	0,01	0,05	-3,16	129-1	3
129	0,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	6,76	-0,17	0,00	-0,45	17,54	129-1	0
129	0,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	7,24	-0,17	0,00	-0,37	13,98	129-1	0,5
129	1,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	7,72	-0,17	0,00	-0,28	10,15	129-1	1
129	1,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	8,20	-0,17	0,00	-0,20	6,04	129-1	1,5
129	2,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	8,67	-0,17	0,00	-0,12	1,64	129-1	2
129	2,50	COMB5	Comb	Min	-4,03	9,15	-0,17	0,00	-0,03	-3,11	129-1	2,5
129	3,00	COMB5	Comb	Min	-4,03	9,63	-0,17	0,00	0,03	-8,27	129-1	3
129	0,00	COMB6	Comb		-9,80	4,90	-0,02	0,00	-0,07	14,44	129-1	0
129	0,50	COMB6	Comb		-9,80	5,38	-0,02	0,00	-0,07	11,87	129-1	0,5
129	1,00	COMB6	Comb		-9,80	5,86	-0,02	0,00	-0,06	9,06	129-1	1
129	1,50	COMB6	Comb		-9,80	6,34	-0,02	0,00	-0,05	6,01	129-1	1,5
129	2,00	COMB6	Comb		-9,80	6,82	-0,02	0,00	-0,04	2,72	129-1	2
129	2,50	COMB6	Comb		-9,80	7,30	-0,02	0,00	-0,04	-0,81	129-1	2,5
129	3,00	COMB6	Comb		-9,80	7,78	-0,02	0,00	-0,03	-4,58	129-1	3
130	0,00	COMB1	Comb		27,16	-2,69	0,38	0,00	0,79	-2,92	130-1	0
130	0,50	COMB1	Comb		27,16	-1,36	0,38	0,00	0,60	-1,83	130-1	0,5
130	1,00	COMB1	Comb		27,16	0,83	0,38	0,00	0,42	-1,70	130-1	1
130	1,50	COMB1	Comb		27,16	3,01	0,38	0,00	0,23	-2,66	130-1	1,5
130	2,00	COMB1	Comb		27,16	5,20	0,38	0,00	0,04	-4,71	130-1	2
130	2,50	COMB1	Comb		27,16	7,38	0,38	0,00	-0,15	-7,85	130-1	2,5
130	3,00	COMB1	Comb		27,16	8,72	0,38	0,00	-0,34	-11,95	130-1	3
130	0,00	COMB2	Comb		52,91	-6,20	0,52	0,01	1,06	-4,07	130-1	0
130	0,50	COMB2	Comb		52,91	-3,74	0,52	0,01	0,80	-1,42	130-1	0,5
130	1,00	COMB2	Comb		52,91	0,69	0,52	0,01	0,55	-0,65	130-1	1
130	1,50	COMB2	Comb		52,91	5,13	0,52	0,01	0,29	-2,11	130-1	1,5
130	2,00	COMB2	Comb		52,91	9,56	0,52	0,01	0,03	-5,78	130-1	2
130	2,50	COMB2	Comb		52,91	14,00	0,52	0,01	-0,23	-11,67	130-1	2,5
130	3,00	COMB2	Comb		52,91	16,46	0,52	0,01	-0,49	-19,45	130-1	3
130	0,00	COMB3	Comb	Max	50,57	3,02	0,49	0,02	1,00	14,38	130-1	0
130	0,50	COMB3	Comb	Max	50,57	4,36	0,49	0,02	0,80	16,66	130-1	0,5
130	1,00	COMB3	Comb	Max	50,57	6,54	0,49	0,02	0,59	18,00	130-1	1
130	1,50	COMB3	Comb	Max	50,57	8,73	0,49	0,02	0,38	18,24	130-1	1,5
130	2,00	COMB3	Comb	Max	50,57	10,91	0,49	0,02	0,18	17,39	130-1	2
130	2,50	COMB3	Comb	Max	50,57	13,10	0,49	0,02	-0,03	15,45	130-1	2,5
130	3,00	COMB3	Comb	Max	50,57	14,43	0,49	0,02	-0,24	12,55	130-1	3
130	0,00	COMB3	Comb	Min	24,40	-14,23	0,25	-0,02	0,52	-18,74	130-1	0
130	0,50	COMB3	Comb	Min	24,40	-12,89	0,25	-0,02	0,36	-16,65	130-1	0,5
130	1,00	COMB3	Comb	Min	24,40	-10,71	0,25	-0,02	0,20	-15,51	130-1	1
130	1,50	COMB3	Comb	Min	24,40	-8,52	0,25	-0,02	0,04	-15,46	130-1	1,5
130	2,00	COMB3	Comb	Min	24,40	-6,34	0,25	-0,02	-0,13	-16,51	130-1	2
130	2,50	COMB3	Comb	Min	24,40	-4,15	0,25	-0,02	-0,29	-18,65	130-1	2,5
130	3,00	COMB3	Comb	Min	24,40	-2,82	0,25	-0,02	-0,45	-21,74	130-1	3
130	0,00	COMB4	Comb	Max	37,74	2,85	0,53	0,03	1,10	13,55	130-1	0
130	0,50	COMB4	Comb	Max	37,74	4,18	0,53	0,03	0,87	15,92	130-1	0,5
130	1,00	COMB4	Comb	Max	37,74	6,37	0,53	0,03	0,65	17,35	130-1	1
130	1,50	COMB4	Comb	Max	37,74	8,56	0,53	0,03	0,42	17,67	130-1	1,5
130	2,00	COMB4	Comb	Max	37,74	10,74	0,53	0,03	0,20	16,91	130-1	2
130	2,50	COMB4	Comb	Max	37,74	12,93	0,53	0,03	-0,03	15,05	130-1	2,5
130	3,00	COMB4	Comb	Max	37,74	14,26	0,53	0,03	-0,26	12,24	130-1	3
130	0,00	COMB4	Comb	Min	11,57	-14,40	0,29	-0,02	0,62	-19,57	130-1	0
130	0,50	COMB4	Comb	Min	11,57	-13,06	0,29	-0,02	0,44	-17,39	130-1	0,5
130	1,00	COMB4	Comb	Min	11,57	-10,88	0,29	-0,02	0,26	-16,17	130-1	1
130	1,50	COMB4	Comb	Min	11,57	-8,69	0,29	-0,02	0,08	-16,03	130-1	1,5
130	2,00	COMB4	Comb	Min	11,57	-6,51	0,29	-0,02	-0,10	-16,99	130-1	2
130	2,50	COMB4	Comb	Min	11,57	-4,32	0,29	-0,02	-0,29	-19,04	130-1	2,5
130	3,00	COMB4	Comb	Min	11,57	-2,99	0,29	-0,02	-0,47	-22,05	130-1	3
130	0,00	COMB5	Comb	Max	69,69	1,82	0,61	0,01	1,26	6,57	130-1	0
130	0,50	COMB5	Comb	Max	69,69	3,15	0,61	0,01	0,95	5,41	130-1	0,5
130	1,00	COMB5	Comb	Max	69,69	5,34	0,61	0,01	0,65	3,32	130-1	1
130	1,50	COMB5	Comb	Max	69,69	7,52	0,61	0,01	0,34	0,16	130-1	1,5
130	2,00	COMB5	Comb	Max	69,69	9,71	0,61	0,01	0,04	-4,05	130-1	2
130	2,50	COMB5	Comb	Max	69,69	11,89	0,61	0,01	-0,17	-9,14	130-1	2,5
130	3,00	COMB5	Comb	Max	69,69	13,23	0,61	0,01	-0,35	-14,30	130-1	3
130	0,00	COMB5	Comb	Min	30,43	-3,36	0,37	0,00	0,75	-8,03	130-1	0
130	0,50	COMB5	Comb	Min	30,43	-2,03	0,37	0,00	0,57	-6,63	130-1	0,5
130	1,00	COMB5	Comb	Min	30,43	0,16	0,37	0,00	0,39	-6,19	130-1	1
130	1,50	COMB5	Comb	Min	30,43	2,34	0,37	0,00	0,20	-6,86	130-1	1,5
130	2,00	COMB5	Comb	Min	30,43	4,53	0,37	0,00	0,02	-8,68	130-1	2
130	2,50	COMB5	Comb	Min	30,43	6,71	0,37	0,00	-0,27	-11,80	130-1	2,5
130	3,00	COMB5	Comb	Min	30,43	8,05	0,37	0,00	-0,57	-16,76	130-1	3
130	0,00	COMB6	Comb		6,49	-3,29	0,29	0,00	0,54	-4,16	130-1	0
130	0,50	COMB6	Comb		6,49	-1,95	0,29	0,00	0,39	-2,78	130-1	0,5
130	1,00	COMB6	Comb		6,49	0,23	0,29	0,00	0,25	-2,35	130-1	1
130	1,50	COMB6	Comb		6,49	2,42	0,29	0,00	0,11	-3,01	130-1	1,5
130	2,00	COMB6	Comb		6,49	4,61	0,29	0,00	-0,03	-4,77	130-1	2
130	2,50	COMB6	Comb		6,49	6,79	0,29	0,00	-0,18	-7,62	130-1	2,5
130	3,00	COMB6	Comb		6,49	8,12	0,29	0,00	-0,32	-11,42	130-1	3
131	0,00	COMB1	Comb		43,90	-5,66	-0,10	0,00	-0,12	-11,46	131-1	0
131	0,50	COMB1	Comb		43,90	-4,32	-0,10	0,00	-0,07	-8,90	131-1	0,5
131	1,00	COMB1	Comb		43,90	-2,14	-0,10	0,00	-0,02	-7,28	131-1	1
131	1,50	COMB1	Comb		43,90	0,05	-0,10	0,00	0,03	-6,76	131-1	1,5
131	2,00	COMB1	Comb		43,90	2,23	-0,10	0,00	0,07	-7,33	131-1	2
131	2,50	COMB1	Comb		43,90	4,42	-0,10	0,00	0,12	-8,99	131-1	2,5
131	3,00	COMB1	Comb		43,90	5,75	-0,10	0,00	0,17	-11,61	131-1	3
131	0,00	COMB2	Comb		51,30	-11,12	-0,13	0,00	-0,13	-19,45	131-1	0
131	0,50	COMB2	Comb		51,30	-8,66	-0,13	0,00	-0,06	-14,34	131-1	0,5
131	1,00	COMB2	Comb		51,30	-4,23	-0,13	0,00	0,00	-11,12	131-1	1
131	1,50	COMB2	Comb		51,30	0,21	-0,13	0,00	0,07	-10,12	131-1	1,5
131	2,00	COMB2	Comb		51,30	4,65	-0,13	0,00	0,14	-11,33	131-1	2
131	2,50	COMB2	Comb		51,30	9,08	-0,13	0,00	0,20	-14,76	131-1	2,5
131	3,00	COMB2	Comb		51,30	11,54	-0,13	0,00	0,27	-20,08	131-1	3
131	0,00	COMB3	Comb	Max	48,83	1,99	-0,06	0,03	-0,05	11,09	131-1	0
131	0,50	COMB3	Comb	Max	48,83	3,33	-0,06	0,03	0,00	13,63	131-1	0,5
131	1,00	COMB3	Comb	Max	48,83	5,51	-0,06	0,03	0,05	15,22	131-1	1
131	1,50	COMB3	Comb	Max	48,83	7,70	-0,06	0,03	0,10	15,72	131-1	1,5
131	2,00	COMB3	Comb	Max	48,83	9,88	-0,06	0,03	0,14	15,12	131-1	2
131	2,50	COMB3	Comb	Max	48,83	12,07	-0,06	0,03	0,19	13,43	131-1	2,5
131	3,00	COMB3	Comb	Max	48,83	13,40	-0,06	0,03	0,24	10,79	131-1	3
131	0,00	COMB3	Comb	Min	24,14	-14,04	-0,12	-0,02	-0,11	-20,98	131-1	0
131	0,50	COMB3	Comb	Min	24,14	-12,71	-0,12	-0,02	-0,07	-18,42	131-1	0,5
131	1,00	COMB3	Comb	Min	24,14	-10,52	-0,12	-0,02	-0,03	-16,80	131-1	1
131	1,50	COMB3	Comb	Min	24,14	-8,34	-0,12	-0,02	0,01	-16,28	131-1	1,5
131	2,00	COMB3	Comb	Min	24,14	-6,15	-0,12	-0,02	0,05	-16,86	131-1	2
131	2,50	COMB3	Comb	Min	24,14	-3,96	-0,12	-0,02	0,09	-18,52	131-1	2,5
131	3,00	COMB3	Comb	Min	24,14	-2,63	-0,12	-0,02	0,13	-21,14	131-1	3
131	0,00	COMB4	Comb	Max	62,24	1,94	-0,07	0,03	-0,10	11,39	131-1	0
131	0,50	COMB4	Comb	Max	62,24	3,28	-0,07	0,03	-0,04	13,96	131-1	0,5
131	1,00	COMB4	Comb	Max	62,24	5,46	-0,07	0,03	0,01	15,57	131-1	1
131	1,50	COMB4	Comb	Max	62,24	7,65	-0,07	0,03	0,07	16,10	131-1	1,5
131	2,00	COMB4	Comb	Max	62,24	9,83	-0,07	0,03	0,12	15,53	131-1	2
131	2,50	COMB4	Comb	Max	62,24	12,02	-0,07	0,03	0,18	13,86	131-1	2,5
131	3,00	COMB4	Comb	Max	62,24	13,35	-0,07	0,03	0,23	11,25	131-1	3
131	0,00	COMB4	Comb	Min	37,55	-14,09	-0,13	-0,02	-0,16	-20,67	131-1	0
131	0,50	COMB4	Comb	Min	37,55	-12,76	-0,13	-0,02	-0,11	-18,08	131-1	0,5
131	1,00	COMB4	Comb	Min	37,55	-10,57	-0,13	-0,02	-0,06	-16,45	131-1	1
131	1,50	COMB4	Comb	Min	37,55	-8,38	-0,13	-0,02	-0,02	-15,90	131-1	1,5
131	2,00	COMB4	Comb	Min	37,55	-6,20	-0,13	-0,02	0,03	-16,45	131-1	2
131	2,50	COMB4	Comb	Min	37,55	-4,01	-0,13	-0,02	0,08	-18,09	131-1	2,5
131	3,00	COMB4	Comb	Min	37,55	-2,68	-0,13	-0,02	0,12	-20,69	131-1	3
131	0,00	COMB5	Comb	Max	67,72	-4,75	-0,09	0,01	-0,09	-14,30	131-1	0
131	0,50	COMB5	Comb	Max	67,72	-3,42	-0,09	0,01	-0,04	-11,67	131-1	0,5
131	1,00	COMB5	Comb	Max	67,72	-1,23	-0,09	0,01	0,01	-9,92	131-1	1
131	1,50	COMB5	Comb	Max	67,72	0,95	-0,09	0,01	0,08	-9,22	131-1	1,5
131	2,00	COMB5	Comb	Max	67,72	3,14	-0,09	0,01	0,16	-9,57	131-1	2

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
311	0,50	COMB4	Comb	Min	31,91	-23,09	-0,01	-0,02	0,00	-13,20	311-1	0,5
311	1,00	COMB4	Comb	Min	31,91	-22,61	-0,01	-0,02	0,00	-14,05	311-1	1
311	1,50	COMB4	Comb	Min	31,91	-22,13	-0,01	-0,02	0,01	-15,14	311-1	1,5
311	2,00	COMB4	Comb	Min	31,91	-21,65	-0,01	-0,02	0,01	-16,46	311-1	2
311	2,50	COMB4	Comb	Min	31,91	-21,17	-0,01	-0,02	0,01	-18,03	311-1	2,5
311	3,00	COMB4	Comb	Min	31,91	-20,69	-0,01	-0,02	0,01	-19,83	311-1	3
311	0,00	COMB5	Comb	Max	73,15	1,03	0,00	0,00	0,00	13,49	311-1	0
311	0,50	COMB5	Comb	Max	73,15	1,51	0,00	0,00	0,00	13,61	311-1	0,5
311	1,00	COMB5	Comb	Max	73,15	1,99	0,00	0,00	0,00	13,50	311-1	1
311	1,50	COMB5	Comb	Max	73,15	2,47	0,00	0,00	0,00	13,16	311-1	1,5
311	2,00	COMB5	Comb	Max	73,15	2,95	0,00	0,00	0,01	12,59	311-1	2
311	2,50	COMB5	Comb	Max	73,15	3,43	0,00	0,00	0,01	11,78	311-1	2,5
311	3,00	COMB5	Comb	Max	73,15	3,91	0,00	0,00	0,01	10,73	311-1	3
311	0,00	COMB5	Comb	Min	40,01	-0,70	0,00	-0,01	0,00	-7,86	311-1	0
311	0,50	COMB5	Comb	Min	40,01	-0,22	0,00	-0,01	0,00	-8,39	311-1	0,5
311	1,00	COMB5	Comb	Min	40,01	0,26	0,00	-0,01	0,00	-9,17	311-1	1
311	1,50	COMB5	Comb	Min	40,01	0,74	0,00	-0,01	0,00	-10,19	311-1	1,5
311	2,00	COMB5	Comb	Min	40,01	1,22	0,00	-0,01	0,00	-11,46	311-1	2
311	2,50	COMB5	Comb	Min	40,01	1,70	0,00	-0,01	0,00	-12,97	311-1	2,5
311	3,00	COMB5	Comb	Min	40,01	2,18	0,00	-0,01	0,01	-14,73	311-1	3
311	0,00	COMB6	Comb		4,74	0,98	0,00	0,00	0,00	9,14	311-1	0
311	0,50	COMB6	Comb		4,74	1,46	0,00	0,00	0,00	8,53	311-1	0,5
311	1,00	COMB6	Comb		4,74	1,94	0,00	0,00	0,00	7,68	311-1	1
311	1,50	COMB6	Comb		4,74	2,42	0,00	0,00	0,00	6,58	311-1	1,5
311	2,00	COMB6	Comb		4,74	2,90	0,00	0,00	0,00	5,25	311-1	2
311	2,50	COMB6	Comb		4,74	3,38	0,00	0,00	0,00	3,68	311-1	2,5
311	3,00	COMB6	Comb		4,74	3,86	0,00	0,00	0,00	1,87	311-1	3
312	0,00	COMB1	Comb		44,09	-3,82	-0,01	0,00	-0,02	6,83	312-1	0
312	0,50	COMB1	Comb		44,09	-2,49	-0,01	0,00	-0,01	8,47	312-1	0,5
312	1,00	COMB1	Comb		44,09	-0,30	-0,01	0,00	-0,01	9,17	312-1	1
312	1,50	COMB1	Comb		44,09	1,89	-0,01	0,00	0,00	8,77	312-1	1,5
312	2,00	COMB1	Comb		44,09	4,07	-0,01	0,00	0,00	7,28	312-1	2
312	2,50	COMB1	Comb		44,09	6,26	-0,01	0,00	0,01	4,70	312-1	2,5
312	3,00	COMB1	Comb		44,09	7,59	-0,01	0,00	0,02	1,17	312-1	3
312	0,00	COMB2	Comb		60,43	-8,73	-0,02	0,00	-0,03	3,64	312-1	0
312	0,50	COMB2	Comb		60,43	-6,28	-0,02	0,00	-0,02	7,56	312-1	0,5
312	1,00	COMB2	Comb		60,43	-1,84	-0,02	0,00	-0,01	9,59	312-1	1
312	1,50	COMB2	Comb		60,43	2,60	-0,02	0,00	0,00	9,40	312-1	1,5
312	2,00	COMB2	Comb		60,43	7,03	-0,02	0,00	0,01	6,99	312-1	2
312	2,50	COMB2	Comb		60,43	11,47	-0,02	0,00	0,02	2,37	312-1	2,5
312	3,00	COMB2	Comb		60,43	13,93	-0,02	0,00	0,02	-4,15	312-1	3
312	0,00	COMB3	Comb	Max	57,65	6,03	-0,01	0,02	-0,02	35,67	312-1	0
312	0,50	COMB3	Comb	Max	57,65	7,36	-0,01	0,02	-0,01	37,22	312-1	0,5
312	1,00	COMB3	Comb	Max	57,65	9,55	-0,01	0,02	-0,01	37,82	312-1	1
312	1,50	COMB3	Comb	Max	57,65	11,73	-0,01	0,02	0,00	37,33	312-1	1,5
312	2,00	COMB3	Comb	Max	57,65	13,92	-0,01	0,02	0,01	35,75	312-1	2
312	2,50	COMB3	Comb	Max	57,65	16,10	-0,01	0,02	0,01	33,07	312-1	2,5
312	3,00	COMB3	Comb	Max	57,65	17,44	-0,01	0,02	0,02	29,44	312-1	3
312	0,00	COMB3	Comb	Min	30,40	-12,70	-0,02	-0,02	-0,02	-1,43	312-1	0
312	0,50	COMB3	Comb	Min	30,40	-11,37	-0,02	-0,02	-0,01	0,12	312-1	0,5
312	1,00	COMB3	Comb	Min	30,40	-9,18	-0,02	-0,02	-0,01	0,71	312-1	1
312	1,50	COMB3	Comb	Min	30,40	-7,00	-0,02	-0,02	0,00	0,22	312-1	1,5
312	2,00	COMB3	Comb	Min	30,40	-4,81	-0,02	-0,02	0,00	-1,37	312-1	2
312	2,50	COMB3	Comb	Min	30,40	-2,63	-0,02	-0,02	0,01	-4,06	312-1	2,5
312	3,00	COMB3	Comb	Min	30,40	-1,29	-0,02	-0,02	0,01	-7,69	312-1	3
312	0,00	COMB4	Comb	Max	59,77	6,06	-0,01	0,02	-0,02	35,96	312-1	0
312	0,50	COMB4	Comb	Max	59,77	7,39	-0,01	0,02	-0,01	37,50	312-1	0,5
312	1,00	COMB4	Comb	Max	59,77	9,58	-0,01	0,02	-0,01	38,08	312-1	1
312	1,50	COMB4	Comb	Max	59,77	11,76	-0,01	0,02	0,00	37,58	312-1	1,5
312	2,00	COMB4	Comb	Max	59,77	13,95	-0,01	0,02	0,01	35,98	312-1	2
312	2,50	COMB4	Comb	Max	59,77	16,13	-0,01	0,02	0,01	33,29	312-1	2,5
312	3,00	COMB4	Comb	Max	59,77	17,47	-0,01	0,02	0,02	29,65	312-1	3
312	0,00	COMB4	Comb	Min	32,53	-12,67	-0,02	-0,02	-0,02	-1,14	312-1	0
312	0,50	COMB4	Comb	Min	32,53	-11,34	-0,02	-0,02	-0,01	0,39	312-1	0,5
312	1,00	COMB4	Comb	Min	32,53	-9,15	-0,02	-0,02	-0,01	0,98	312-1	1
312	1,50	COMB4	Comb	Min	32,53	-6,97	-0,02	-0,02	0,00	0,46	312-1	1,5
312	2,00	COMB4	Comb	Min	32,53	-4,78	-0,02	-0,02	0,00	-1,14	312-1	2
312	2,50	COMB4	Comb	Min	32,53	-2,60	-0,02	-0,02	0,01	-3,84	312-1	2,5
312	3,00	COMB4	Comb	Min	32,53	-1,26	-0,02	-0,02	0,01	-7,48	312-1	3
312	0,00	COMB5	Comb	Max	73,86	-2,61	-0,01	0,00	-0,02	14,76	312-1	0
312	0,50	COMB5	Comb	Max	73,86	-1,28	-0,01	0,00	-0,01	16,40	312-1	0,5
312	1,00	COMB5	Comb	Max	73,86	0,91	-0,01	0,00	-0,01	17,11	312-1	1
312	1,50	COMB5	Comb	Max	73,86	3,09	-0,01	0,00	0,00	16,72	312-1	1,5
312	2,00	COMB5	Comb	Max	73,86	5,28	-0,01	0,00	0,01	15,24	312-1	2
312	2,50	COMB5	Comb	Max	73,86	7,47	-0,01	0,00	0,02	12,66	312-1	2,5
312	3,00	COMB5	Comb	Max	73,86	8,80	-0,01	0,00	0,03	9,15	312-1	3
312	0,00	COMB5	Comb	Min	40,51	-3,91	-0,02	-0,01	-0,03	-2,66	312-1	0
312	0,50	COMB5	Comb	Min	40,51	-2,57	-0,02	-0,01	-0,02	-1,58	312-1	0,5
312	1,00	COMB5	Comb	Min	40,51	-0,39	-0,02	-0,01	-0,01	-1,44	312-1	1
312	1,50	COMB5	Comb	Min	40,51	1,80	-0,02	-0,01	0,00	-2,41	312-1	1,5
312	2,00	COMB5	Comb	Min	40,51	3,99	-0,02	-0,01	0,01	-4,47	312-1	2
312	2,50	COMB5	Comb	Min	40,51	6,17	-0,02	-0,01	0,01	-7,62	312-1	2,5
312	3,00	COMB5	Com

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
131	2,50	COMB5	Comb	Max	67,72	5,32	-0,09	0,01	0,24	-11,01	131-1	2,5
131	3,00	COMB5	Comb	Max	67,72	6,66	-0,09	0,01	0,32	-13,38	131-1	3
131	0,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-6,22	-0,16	0,00	-0,15	-16,76	131-1	0
131	0,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-4,88	-0,16	0,00	-0,07	-14,43	131-1	0,5
131	1,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,70	-0,16	0,00	0,00	-13,12	131-1	1
131	1,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-0,51	-0,16	0,00	0,05	-12,95	131-1	1,5
131	2,00	COMB5	Comb	Min	29,39	1,67	-0,16	0,00	0,10	-13,91	131-1	2
131	2,50	COMB5	Comb	Min	29,39	3,86	-0,16	0,00	0,14	-15,97	131-1	2,5
131	3,00	COMB5	Comb	Min	29,39	5,19	-0,16	0,00	0,19	-19,00	131-1	3
131	0,00	COMB6	Comb		2,73	-5,72	-0,11	0,00	-0,15	-11,42	131-1	0
131	0,50	COMB6	Comb		2,73	-4,39	-0,11	0,00	-0,09	-8,82	131-1	0,5
131	1,00	COMB6	Comb		2,73	-2,20	-0,11	0,00	-0,04	-7,18	131-1	1
131	1,50	COMB6	Comb		2,73	-0,02	-0,11	0,00	0,02	-6,62	131-1	1,5
131	2,00	COMB6	Comb		2,73	2,17	-0,11	0,00	0,07	-7,16	131-1	2
131	2,50	COMB6	Comb		2,73	4,35	-0,11	0,00	0,12	-8,79	131-1	2,5
131	3,00	COMB6	Comb		2,73	5,69	-0,11	0,00	0,18	-11,37	131-1	3
132	0,00	COMB1	Comb		38,59	0,55	-0,04	0,00	-0,10	-3,93	132-1	0
132	0,50	COMB1	Comb		38,59	1,03	-0,04	0,00	-0,08	-4,32	132-1	0,5
132	1,00	COMB1	Comb		38,59	1,51	-0,04	0,00	-0,06	-4,96	132-1	1
132	1,50	COMB1	Comb		38,59	1,98	-0,04	0,00	-0,04	-5,83	132-1	1,5
132	2,00	COMB1	Comb		38,59	2,46	-0,04	0,00	-0,02	-6,94	132-1	2
132	2,50	COMB1	Comb		38,59	2,94	-0,04	0,00	0,00	-8,29	132-1	2,5
132	3,00	COMB1	Comb		38,59	3,42	-0,04	0,00	0,02	-9,88	132-1	3
132	0,00	COMB2	Comb		48,82	1,53	-0,06	0,00	-0,17	-6,15	132-1	0
132	0,50	COMB2	Comb		48,82	2,01	-0,06	0,00	-0,14	-7,03	132-1	0,5
132	1,00	COMB2	Comb		48,82	2,49	-0,06	0,00	-0,11	-8,15	132-1	1
132	1,50	COMB2	Comb		48,82	2,97	-0,06	0,00	-0,08	-9,52	132-1	1,5
132	2,00	COMB2	Comb		48,82	3,45	-0,06	0,00	-0,05	-11,12	132-1	2
132	2,50	COMB2	Comb		48,82	3,93	-0,06	0,00	-0,02	-12,97	132-1	2,5
132	3,00	COMB2	Comb		48,82	4,41	-0,06	0,00	0,01	-15,05	132-1	3
132	0,00	COMB3	Comb	Max	47,25	23,24	-0,03	0,02	-0,09	55,67	132-1	0
132	0,50	COMB3	Comb	Max	47,25	23,72	-0,03	0,02	-0,07	55,50	132-1	0,5
132	1,00	COMB3	Comb	Max	47,25	24,19	-0,03	0,02	-0,06	55,08	132-1	1
132	1,50	COMB3	Comb	Max	47,25	24,67	-0,03	0,02	-0,04	54,43	132-1	1,5
132	2,00	COMB3	Comb	Max	47,25	25,15	-0,03	0,02	-0,02	53,54	132-1	2
132	2,50	COMB3	Comb	Max	47,25	25,63	-0,03	0,02	0,00	52,41	132-1	2,5
132	3,00	COMB3	Comb	Max	47,25	26,11	-0,03	0,02	0,01	51,03	132-1	3
132	0,00	COMB3	Comb	Min	22,08	-23,05	-0,06	-0,02	-0,16	-29,22	132-1	0
132	0,50	COMB3	Comb	Min	22,08	-22,57	-0,06	-0,02	-0,13	-29,44	132-1	0,5
132	1,00	COMB3	Comb	Min	22,08	-22,09	-0,06	-0,02	-0,10	-29,90	132-1	1
132	1,50	COMB3	Comb	Min	22,08	-21,61	-0,06	-0,02	-0,08	-30,61	132-1	1,5
132	2,00	COMB3	Comb	Min	22,08	-21,13	-0,06	-0,02	-0,05	-31,55	132-1	2
132	2,50	COMB3	Comb	Min	22,08	-20,65	-0,06	-0,02	-0,02	-32,73	132-1	2,5
132	3,00	COMB3	Comb	Min	22,08	-20,17	-0,06	-0,02	0,01	-34,15	132-1	3
132	0,00	COMB4	Comb	Max	55,48	23,25	-0,03	0,02	-0,07	56,01	132-1	0
132	0,50	COMB4	Comb	Max	55,48	23,73	-0,03	0,02	-0,06	55,82	132-1	0,5
132	1,00	COMB4	Comb	Max	55,48	24,21	-0,03	0,02	-0,04	55,40	132-1	1
132	1,50	COMB4	Comb	Max	55,48	24,69	-0,03	0,02	-0,03	54,74	132-1	1,5
132	2,00	COMB4	Comb	Max	55,48	25,17	-0,03	0,02	-0,01	53,84	132-1	2
132	2,50	COMB4	Comb	Max	55,48	25,65	-0,03	0,02	0,01	52,70	132-1	2,5
132	3,00	COMB4	Comb	Max	55,48	26,13	-0,03	0,02	0,02	51,32	132-1	3
132	0,00	COMB4	Comb	Min	30,31	-23,03	-0,06	-0,02	-0,14	-28,88	132-1	0
132	0,50	COMB4	Comb	Min	30,31	-22,55	-0,06	-0,02	-0,12	-29,11	132-1	0,5
132	1,00	COMB4	Comb	Min	30,31	-22,07	-0,06	-0,02	-0,09	-29,58	132-1	1
132	1,50	COMB4	Comb	Min	30,31	-21,59	-0,06	-0,02	-0,06	-30,30	132-1	1,5
132	2,00	COMB4	Comb	Min	30,31	-21,11	-0,06	-0,02	-0,03	-31,25	132-1	2
132	2,50	COMB4	Comb	Min	30,31	-20,63	-0,06	-0,02	-0,01	-32,44	132-1	2,5
132	3,00	COMB4	Comb	Min	30,31	-20,15	-0,06	-0,02	0,02	-33,87	132-1	3
132	0,00	COMB5	Comb	Max	66,72	3,02	-0,04	0,01	-0,12	-3,16	132-1	0
132	0,50	COMB5	Comb	Max	66,72	3,50	-0,04	0,01	-0,10	-4,28	132-1	0,5
132	1,00	COMB5	Comb	Max	66,72	3,98	-0,04	0,01	-0,08	-5,38	132-1	1
132	1,50	COMB5	Comb	Max	66,72	4,46	-0,04	0,01	-0,05	-6,45	132-1	1,5
132	2,00	COMB5	Comb	Max	66,72	4,94	-0,04	0,01	-0,03	-7,56	132-1	2
132	2,50	COMB5	Comb	Max	66,72	5,42	-0,04	0,01	-0,01	-8,78	132-1	2,5
132	3,00	COMB5	Comb	Max	66,72	5,90	-0,04	0,01	0,02	-10,17	132-1	3
132	0,00	COMB5	Comb	Min	25,66	-0,16	-0,08	0,00	-0,21	-8,27	132-1	0
132	0,50	COMB5	Comb	Min	25,66	0,32	-0,08	0,00	-0,17	-8,82	132-1	0,5
132	1,00	COMB5	Comb	Min	25,66	0,80	-0,08	0,00	-0,14	-9,87	132-1	1
132	1,50	COMB5	Comb	Min	25,66	1,28	-0,08	0,00	-0,10	-11,43	132-1	1,5
132	2,00	COMB5	Comb	Min	25,66	1,76	-0,08	0,00	-0,06	-13,43	132-1	2
132	2,50	COMB5	Comb	Min	25,66	2,24	-0,08	0,00	-0,02	-15,80	132-1	2,5
132	3,00	COMB5	Comb	Min	25,66	2,72	-0,08	0,00	0,01	-18,48	132-1	3
132	0,00	COMB6	Comb		-3,16	0,19	-0,03	0,00	-0,07	-4,58	132-1	0
132	0,50	COMB6	Comb		-3,16	0,67	-0,03	0,00	-0,06	-4,80	132-1	0,5
132	1,00	COMB6	Comb		-3,16	1,15	-0,03	0,00	-0,04	-5,25	132-1	1
132	1,50	COMB6	Comb		-3,16	1,63	-0,03	0,00	-0,03	-5,95	132-1	1,5
132	2,00	COMB6	Comb		-3,16	2,11	-0,03	0,00	-0,01	-6,89	132-1	2
132	2,50	COMB6	Comb		-3,16	2,59	-0,03	0,00	0,00	-8,06	132-1	2,5
132	3,00	COMB6	Comb		-3,16	3,07	-0,03	0,00	0,01	-9,48	132-1	3
133	0,00	COMB1	Comb		28,07	1,85	-0,02	0,00	-0,02	-0,51	133-1	0
133	0,50	COMB1	Comb		28,07	2,33	-0,02	0,00	-0,01	-1,56	133-1	0,5
133	1,00	COMB1	Comb		28,07	2,81	-0,02	0,00	0,00	-2,84	133-1	1
133	1,50	COMB1	Comb		28,07	3,29	-0,02	0,00	0,01	-4,36	133-1	1,5
133	2,00	COMB1	Comb		28,07	3,77	-0,02	0,00	0,02	-6,12	133-1	2
133	2,50	COMB1	Comb		28,07	4,25	-0,02	0,00	0,03	-8,13	133-1	2,5
133	3,00	COMB1	Comb		28,07	4,73	-0,02	0,00	0,04	-10,37	133-1	3
133	0,00	COMB2	Comb		36,85	3,42	0,00	0,00	0,04	-0,83	133-1	0
133	0,50	COMB2	Comb		36,85	3,90	0,00	0,00	0,04	-2,66	133-1	0,5
133	1,00	COMB2	Comb		36,85	4,38	0,00	0,00	0,04	-4,73	133-1	1
133	1,50	COMB2	Comb		36,85	4,86	0,00	0,00	0,04	-7,04	133-1	1,5
133	2,00	COMB2	Comb		36,85	5,34	0,00	0,00	0,04	-9,59	133-1	2
133	2,50	COMB2	Comb		36,85	5,82	0,00	0,00	0,04	-12,38	133-1	2,5
133	3,00	COMB2	Comb		36,85	6,30	0,00	0,00	0,04	-15,41	133-1	3
133	0,00	COMB3	Comb	Max	39,22	36,22	0,01	0,01	0,05	89,41	133-1	0
133	0,50	COMB3	Comb	Max	39,22	36,70	0,01	0,01	0,04	88,74	133-1	0,5
133	1,00	COMB3	Comb	Max	39,22	37,18	0,01	0,01	0,04	87,83	133-1	1
133	1,50	COMB3	Comb	Max	39,22	37,66	0,01	0,01	0,04	86,68	133-1	1,5
133	2,00	COMB3	Comb	Max	39,22	38,14	0,01	0,01	0,04	85,30	133-1	2
133	2,50	COMB3	Comb	Max	39,22	38,62	0,01	0,01	0,04	83,67	133-1	2,5
133	3,00	COMB3	Comb	Max	39,22	39,09	0,01	0,01	0,04	81,80	133-1	3
133	0,00	COMB3	Comb	Min	12,66	-33,18	-0,01	-0,01	0,01	-33,35	133-1	0
133	0,50	COMB3	Comb	Min	12,66	-32,70	-0,01	-0,01	0,01	-34,16	133-1	0,5
133	1,00	COMB3	Comb	Min	12,66	-32,22	-0,01	-0,01	0,01	-35,20	133-1	1
133	1,50	COMB3	Comb	Min	12,66	-31,74	-0,01	-0,01	0,01	-36,49	133-1	1,5
133	2,00	COMB3	Comb	Min	12,66	-31,26	-0,01	-0,01	0,02	-38,02	133-1	2
133	2,50	COMB3	Comb	Min	12,66	-30,78	-0,01	-0,01	0,02	-39,78	133-1	2,5
133	3,00	COMB3	Comb	Min	12,66	-30,30	-0,01	-0,01	0,02	-41,79	133-1	3
133	0,00	COMB4	Comb	Max	43,80	36,21	-0,01	0,01	0,00	89,55	133-1	0
133	0,50	COMB4	Comb	Max	43,80	36,69	-0,01	0,01	0,00	88,88	133-1	0,5
133	1,00	COMB4	Comb	Max	43,80	37,17	-0,01	0,01	0,01	87,98	133-1	1
133	1,50	COMB4	Comb	Max	43,80	37,65	-0,01	0,01	0,02	86,83	133-1	1,5
133	2,00	COMB4	Comb	Max	43,80	38,13	-0,01	0,01	0,02	85,45	133-1	2
133	2,50	COMB4	Comb	Max	43,80	38,61	-0,01	0,01	0,03	83,82	133-1	2,5
133	3,00	COMB4	Comb	Max	43,80	39,09	-0,01	0,01	0,04	81,96	133-1	3
133	0,00	COMB4	Comb	Min	17,23	-33,19	-0,02	-0,01	-0,04	-33,21	133-1	0
133	0,50	COMB4	Comb	Min	17,23	-32,71	-0,02	-0,01	-0,03	-34,01	133-1	0,5
133	1,00	COMB4	Comb	Min	17,23	-32,23	-0,02	-0,01	-0,02	-35,06	133-1	1
133	1,50	COMB4	Comb	Min	17,23	-31,75	-0,02	-0,01	-0,01	-36,34	133-1	1,5
133	2,00	COMB4	Comb	Min	17,23	-31,27	-0,02	-0,01	0,00	-37,87	133-1	2
133	2,50	COMB4	Comb	Min	17,23	-30,79	-0,02	-0,01	0,01	-39,63	133-1	2,5
133	3,00	COMB4	Comb	Min	17,23	-30,31	-0,02	-0,01	0,03	-41,64	133-1	3
133	0,00	COMB5	Comb	Max	58,29	5,34	0,00	0,00	0,05	3,14	133-1	0
133	0,50	COMB5	Comb	Max	58,29	5,82	0,00	0,00	0,05	0,89	133-1	0,5
133	1,00	COMB5	Comb	Max	58,29	6,30	0,00	0,00	0,05	-1,31	133-1	1
133	1,50	COMB5	Comb	Max	58,29	6,78	0,00	0,00	0,05	-3,40	133-1	1,5
133	2,00	COMB5	Comb	Max	58,29	7,26	0,00	0,00	0,05	-5,41	133-1	2
133	2,50	COMB5	Comb	Max	58,29	7,74	0,00	0,00	0,05	-7,46	133-1	2,5
133	3,00	COMB5	Comb	Max	58,29	8,22	0,00	0,00	0,05	-9,61	133-1	3
133	0,00	COMB5	Comb	Min	11,44	1,17	0,00	0,00	0,02	-4,30	133-1	0
133	0,50	COMB5	Comb	Min	11,44	1,65	0,00	0,00	0,02	-5,55	133-1	0,5
133	1,00	COMB5	Comb	Min	11,44	2,13	0,00	0,00	0,02	-7,33	133-1	1
133	1,50	COMB5	Comb	Min	11,44	2,61	0,00	0,00	0,03	-9,70	133-1	1,5
133	2,00	COMB5	Comb	Min	11,44	3,09	0,00	0,00	0,03	-12,62	133-1	2
133	2,50	COMB5	Comb	Min	11,44	3,57	0,00	0,00	0,03	-15,99	133-1	2,5
133	3,00	COMB5	Comb	Min	11,44	4,05	0,00	0,00	0,03	-19,73	133-1	3
133	0,00	COMB6	Comb		-10,81	1,36	-0,01	0,00	0,00	-1,48	133-1	0
133	0,50	COMB6	Comb		-10,81	1,83	-0,01	0,00	0,01	-2,27	133-1	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
313	2,50	COMB5	Comb	Max	73,41	6,75	0,05	0,00	-0,04	6,44	313-1	2,5
313	3,00	COMB5	Comb	Max	73,41	8,08	0,05	0,00	-0,06	2,81	313-1	3
313	0,00	COMB5	Comb	Min	40,36	-4,25	0,03	0,00	0,04	-11,72	313-1	0
313	0,50	COMB5	Comb	Min	40,36	-2,91	0,03	0,00	0,02	-9,98	313-1	0,5
313	1,00	COMB5	Comb	Min	40,36	-0,73	0,03	0,00	0,01	-9,19	313-1	1
313	1,50	COMB5	Comb	Min	40,36	1,46	0,03	0,00	-0,02	-9,50	313-1	1,5
313	2,00	COMB5	Comb	Min	40,36	3,64	0,03	0,00	-0,04	-10,91	313-1	2
313	2,50	COMB5	Comb	Min	40,36	5,83	0,03	0,00	-0,07	-13,42	313-1	2,5
313	3,00	COMB5	Comb	Min	40,36	7,16	0,03	0,00	-0,09	-16,88	313-1	3
313	0,00	COMB6	Comb		4,91	-3,65	0,02	0,00	0,03	-0,65	313-1	0
313	0,50	COMB6	Comb		4,91	-2,32	0,02	0,00	0,02	0,92	313-1	0,5
313	1,00	COMB6	Comb		4,91	-0,13	0,02	0,00	0,00	1,53	313-1	1
313	1,50	COMB6	Comb		4,91	2,05	0,02	0,00	-0,01	1,05	313-1	1,5
313	2,00	COMB6	Comb		4,91	4,24	0,02	0,00	-0,02	-0,52	313-1	2
313	2,50	COMB6	Comb		4,91	6,42	0,02	0,00	-0,03	-3,19	313-1	2,5
313	3,00	COMB6	Comb		4,91	7,76	0,02	0,00	-0,04	-6,80	313-1	3
314	0,00	COMB1	Comb		37,08	0,52	0,00	0,00	0,00	3,40	314-1	0
314	0,50	COMB1	Comb		37,08	1,00	0,00	0,00	0,00	3,02	314-1	0,5
314	1,00	COMB1	Comb		37,08	1,48	0,00	0,00	0,00	2,40	314-1	1
314	1,50	COMB1	Comb		37,08	1,96	0,00	0,00	0,00	1,54	314-1	1,5
314	2,00	COMB1	Comb		37,08	2,44	0,00	0,00	0,01	0,44	314-1	2
314	2,50	COMB1	Comb		37,08	2,92	0,00	0,00	0,01	-0,89	314-1	2,5
314	3,00	COMB1	Comb		37,08	3,40	0,00	0,00	0,01	-2,47	314-1	3
314	0,00	COMB2	Comb		58,31	0,13	-0,01	0,00	0,00	-1,64	314-1	0
314	0,50	COMB2	Comb		58,31	0,61	-0,01	0,00	0,00	-1,83	314-1	0,5
314	1,00	COMB2	Comb		58,31	1,09	-0,01	0,00	0,01	-2,25	314-1	1
314	1,50	COMB2	Comb		58,31	1,57	-0,01	0,00	0,01	-2,92	314-1	1,5
314	2,00	COMB2	Comb		58,31	2,05	-0,01	0,00	0,01	-3,83	314-1	2
314	2,50	COMB2	Comb		58,31	2,53	-0,01	0,00	0,02	-4,97	314-1	2,5
314	3,00	COMB2	Comb		58,31	3,01	-0,01	0,00	0,02	-6,36	314-1	3
314	0,00	COMB3	Comb	Max	54,35	24,33	0,00	0,02	0,00	67,63	314-1	0
314	0,50	COMB3	Comb	Max	54,35	24,81	0,00	0,02	0,00	67,13	314-1	0,5
314	1,00	COMB3	Comb	Max	54,35	25,29	0,00	0,02	0,00	66,38	314-1	1
314	1,50	COMB3	Comb	Max	54,35	25,77	0,00	0,02	0,01	65,40	314-1	1,5
314	2,00	COMB3	Comb	Max	54,35	26,25	0,00	0,02	0,01	64,17	314-1	2
314	2,50	COMB3	Comb	Max	54,35	26,73	0,00	0,02	0,01	62,71	314-1	2,5
314	3,00	COMB3	Comb	Max	54,35	27,21	0,00	0,02	0,01	61,01	314-1	3
314	0,00	COMB3	Comb	Min	30,24	-22,31	-0,01	-0,02	0,00	-18,68	314-1	0
314	0,50	COMB3	Comb	Min	30,24	-21,83	-0,01	-0,02	0,00	-19,17	314-1	0,5
314	1,00	COMB3	Comb	Min	30,24	-21,35	-0,01	-0,02	0,00	-19,90	314-1	1
314	1,50	COMB3	Comb	Min	30,24	-20,87	-0,01	-0,02	0,01	-20,87	314-1	1,5
314	2,00	COMB3	Comb	Min	30,24	-20,39	-0,01	-0,02	0,01	-22,08	314-1	2
314	2,50	COMB3	Comb	Min	30,24	-19,91	-0,01	-0,02	0,01	-23,53	314-1	2,5
314	3,00	COMB3	Comb	Min	30,24	-19,43	-0,01	-0,02	0,01	-25,22	314-1	3
314	0,00	COMB4	Comb	Max	52,77	24,30	0,00	0,02	0,00	67,49	314-1	0
314	0,50	COMB4	Comb	Max	52,77	24,78	0,00	0,02	0,00	67,00	314-1	0,5
314	1,00	COMB4	Comb	Max	52,77	25,26	0,00	0,02	0,00	66,27	314-1	1
314	1,50	COMB4	Comb	Max	52,77	25,74	0,00	0,02	0,00	65,30	314-1	1,5
314	2,00	COMB4	Comb	Max	52,77	26,22	0,00	0,02	0,00	64,08	314-1	2
314	2,50	COMB4	Comb	Max	52,77	26,70	0,00	0,02	0,01	62,63	314-1	2,5
314	3,00	COMB4	Comb	Max	52,77	27,18	0,00	0,02	0,01	60,94	314-1	3
314	0,00	COMB4	Comb	Min	28,66	-22,34	0,00	-0,02	0,00	-18,82	314-1	0
314	0,50	COMB4	Comb	Min	28,66	-21,86	0,00	-0,02	0,00	-19,30	314-1	0,5
314	1,00	COMB4	Comb	Min	28,66	-21,38	0,00	-0,02	0,00	-20,02	314-1	1
314	1,50	COMB4	Comb	Min	28,66	-20,90	0,00	-0,02	0,00	-20,97	314-1	1,5
314	2,00	COMB4	Comb	Min	28,66	-20,42	0,00	-0,02	0,00	-22,17	314-1	2
314	2,50	COMB4	Comb	Min	28,66	-19,94	0,00	-0,02	0,01	-23,61	314-1	2,5
314	3,00	COMB4	Comb	Min	28,66	-19,46	0,00	-0,02	0,01	-25,28	314-1	3
314	0,00	COMB5	Comb	Max	71,31	0,79	0,00	0,00	0,00	10,73	314-1	0
314	0,50	COMB5	Comb	Max	71,31	1,27	0,00	0,00	0,00	10,46	314-1	0,5
314	1,00	COMB5	Comb	Max	71,31	1,75	0,00	0,00	0,01	9,97	314-1	1
314	1,50	COMB5	Comb	Max	71,31	2,23	0,00	0,00	0,01	9,24	314-1	1,5
314	2,00	COMB5	Comb	Max	71,31	2,71	0,00	0,00	0,01	8,29	314-1	2
314	2,50	COMB5	Comb	Max	71,31	3,19	0,00	0,00	0,02	7,10	314-1	2,5
314	3,00	COMB5	Comb	Max	71,31	3,67	0,00	0,00	0,02	5,70	314-1	3
314	0,00	COMB5	Comb	Min	39,06	-0,83	-0,01	0,00	0,00	-14,72	314-1	0
314	0,50	COMB5	Comb	Min	39,06	-0,35	-0,01	0,00	0,00	-14,67	314-1	0,5
314	1,00	COMB5	Comb	Min	39,06	0,13	-0,01	0,00	0,00	-14,88	314-1	1
314	1,50	COMB5	Comb	Min	39,06	0,61	-0,01	0,00	0,01	-15,33	314-1	1,5
314	2,00	COMB5	Comb	Min	39,06	1,09	-0,01	0,00	0,01	-16,03	314-1	2
314	2,50	COMB5	Comb	Min	39,06	1,57	-0,01	0,00	0,01	-16,99	314-1	2,5
314	3,00	COMB5	Comb	Min	39,06	2,05	-0,01	0,00	0,01	-18,20	314-1	3
314	0,00	COMB6	Comb		4,00	0,84	0,00	0,00	0,00	1,87	314-1	0
314	0,50	COMB6	Comb		4,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,33	314-1	0,5
314	1,00	COMB6	Comb		4,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,55	314-1	1
314	1,50	COMB6	Comb		4,00	2,28	0,00	0,00	0,00	-0,47	314-1	1,5
314	2,00	COMB6	Comb		4,00	2,76	0,00	0,00	0,00	-1,73	314-1	2
314	2,50	COMB6	Comb		4,00	3,24	0,00	0,00	0,01	-3,23	314-1	2,5
314	3,00	COMB6	Comb		4,00	3,72	0,00	0,00	0,01	-4,97	314-1	3
315	0,00	COMB1	Comb		38,22	0,71	0,00	0,00	0,00	3,51	315-1	0
315	0,50	COMB1	Comb		38,22	1,19	0,00	0,00	0,00	3,03	315-1	0,5
315	1,00	COMB1	Comb		38,22	1,67	0,00	0,00	0,00	2,32	315-1	1
315	1,50	COMB1	Comb		38,22	2,15	0,00	0,00

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
133	1,00	COMB6	Comb		-10,81	2,31	-0,01	0,00	0,01	-3,31	133-1	1
133	1,50	COMB6	Comb		-10,81	2,79	-0,01	0,00	0,02	-4,59	133-1	1,5
133	2,00	COMB6	Comb		-10,81	3,27	-0,01	0,00	0,02	-6,10	133-1	2
133	2,50	COMB6	Comb		-10,81	3,75	-0,01	0,00	0,02	-7,86	133-1	2,5
133	3,00	COMB6	Comb		-10,81	4,23	-0,01	0,00	0,03	-9,86	133-1	3
134	0,00	COMB1	Comb		30,39	2,32	-0,01	0,00	0,00	0,67	134-1	0
134	0,50	COMB1	Comb		30,39	2,80	-0,01	0,00	0,00	-0,62	134-1	0,5
134	1,00	COMB1	Comb		30,39	3,28	-0,01	0,00	0,01	-2,14	134-1	1
134	1,50	COMB1	Comb		30,39	3,76	-0,01	0,00	0,01	-3,90	134-1	1,5
134	2,00	COMB1	Comb		30,39	4,24	-0,01	0,00	0,02	-5,90	134-1	2
134	2,50	COMB1	Comb		30,39	4,72	-0,01	0,00	0,02	-8,14	134-1	2,5
134	3,00	COMB1	Comb		30,39	5,20	-0,01	0,00	0,02	-10,62	134-1	3
134	0,00	COMB2	Comb		44,86	4,10	0,00	0,00	0,00	1,07	134-1	0
134	0,50	COMB2	Comb		44,86	4,58	0,00	0,00	0,00	-1,09	134-1	0,5
134	1,00	COMB2	Comb		44,86	5,06	0,00	0,00	0,00	-3,50	134-1	1
134	1,50	COMB2	Comb		44,86	5,54	0,00	0,00	0,00	-6,15	134-1	1,5
134	2,00	COMB2	Comb		44,86	6,02	0,00	0,00	0,00	-9,04	134-1	2
134	2,50	COMB2	Comb		44,86	6,50	0,00	0,00	0,00	-12,17	134-1	2,5
134	3,00	COMB2	Comb		44,86	6,97	0,00	0,00	0,00	-15,53	134-1	3
134	0,00	COMB3	Comb	Max	44,08	43,15	0,00	0,01	0,01	105,80	134-1	0
134	0,50	COMB3	Comb	Max	44,08	43,63	0,00	0,01	0,01	104,97	134-1	0,5
134	1,00	COMB3	Comb	Max	44,08	44,10	0,00	0,01	0,01	103,91	134-1	1
134	1,50	COMB3	Comb	Max	44,08	44,58	0,00	0,01	0,01	102,61	134-1	1,5
134	2,00	COMB3	Comb	Max	44,08	45,06	0,00	0,01	0,01	101,06	134-1	2
134	2,50	COMB3	Comb	Max	44,08	45,54	0,00	0,01	0,01	99,28	134-1	2,5
134	3,00	COMB3	Comb	Max	44,08	46,02	0,00	0,01	0,01	97,26	134-1	3
134	0,00	COMB3	Comb	Min	19,39	-39,32	0,00	-0,01	-0,01	-33,31	134-1	0
134	0,50	COMB3	Comb	Min	19,39	-38,84	0,00	-0,01	-0,01	-34,33	134-1	0,5
134	1,00	COMB3	Comb	Min	19,39	-38,36	0,00	-0,01	-0,01	-35,59	134-1	1
134	1,50	COMB3	Comb	Min	19,39	-37,88	0,00	-0,01	-0,01	-37,09	134-1	1,5
134	2,00	COMB3	Comb	Min	19,39	-37,40	0,00	-0,01	-0,01	-38,83	134-1	2
134	2,50	COMB3	Comb	Min	19,39	-36,92	0,00	-0,01	-0,01	-40,80	134-1	2,5
134	3,00	COMB3	Comb	Min	19,39	-36,44	0,00	-0,01	0,00	-43,02	134-1	3
134	0,00	COMB4	Comb	Max	44,13	43,15	0,00	0,01	0,02	105,80	134-1	0
134	0,50	COMB4	Comb	Max	44,13	43,62	0,00	0,01	0,02	104,97	134-1	0,5
134	1,00	COMB4	Comb	Max	44,13	44,10	0,00	0,01	0,02	103,91	134-1	1
134	1,50	COMB4	Comb	Max	44,13	44,58	0,00	0,01	0,02	102,61	134-1	1,5
134	2,00	COMB4	Comb	Max	44,13	45,06	0,00	0,01	0,02	101,07	134-1	2
134	2,50	COMB4	Comb	Max	44,13	45,54	0,00	0,01	0,02	99,28	134-1	2,5
134	3,00	COMB4	Comb	Max	44,13	46,02	0,00	0,01	0,02	97,26	134-1	3
134	0,00	COMB4	Comb	Min	19,44	-39,32	-0,01	-0,01	0,00	-33,31	134-1	0
134	0,50	COMB4	Comb	Min	19,44	-38,84	-0,01	-0,01	0,00	-34,33	134-1	0,5
134	1,00	COMB4	Comb	Min	19,44	-38,36	-0,01	-0,01	0,00	-35,59	134-1	1
134	1,50	COMB4	Comb	Min	19,44	-37,88	-0,01	-0,01	0,00	-37,09	134-1	1,5
134	2,00	COMB4	Comb	Min	19,44	-37,40	-0,01	-0,01	0,01	-38,82	134-1	2
134	2,50	COMB4	Comb	Min	19,44	-36,92	-0,01	-0,01	0,01	-40,80	134-1	2,5
134	3,00	COMB4	Comb	Min	19,44	-36,44	-0,01	-0,01	0,01	-43,02	134-1	3
134	0,00	COMB5	Comb	Max	63,70	6,15	0,00	0,00	0,00	5,38	134-1	0
134	0,50	COMB5	Comb	Max	63,70	6,63	0,00	0,00	0,00	2,74	134-1	0,5
134	1,00	COMB5	Comb	Max	63,70	7,11	0,00	0,00	0,00	0,17	134-1	1
134	1,50	COMB5	Comb	Max	63,70	7,59	0,00	0,00	0,00	-2,28	134-1	1,5
134	2,00	COMB5	Comb	Max	63,70	8,07	0,00	0,00	0,00	-4,62	134-1	2
134	2,50	COMB5	Comb	Max	63,70	8,55	0,00	0,00	0,00	-6,97	134-1	2,5
134	3,00	COMB5	Comb	Max	63,70	9,03	0,00	0,00	0,00	-9,41	134-1	3
134	0,00	COMB5	Comb	Min	21,17	1,67	0,00	0,00	0,00	-2,87	134-1	0
134	0,50	COMB5	Comb	Min	21,17	2,15	0,00	0,00	0,00	-4,38	134-1	0,5
134	1,00	COMB5	Comb	Min	21,17	2,63	0,00	0,00	0,00	-6,43	134-1	1
134	1,50	COMB5	Comb	Min	21,17	3,11	0,00	0,00	0,00	-9,10	134-1	1,5
134	2,00	COMB5	Comb	Min	21,17	3,59	0,00	0,00	0,00	-12,33	134-1	2
134	2,50	COMB5	Comb	Min	21,17	4,06	0,00	0,00	0,00	-16,05	134-1	2,5
134	3,00	COMB5	Comb	Min	21,17	4,54	0,00	0,00	0,00	-20,16	134-1	3
134	0,00	COMB6	Comb		-10,01	1,77	0,00	0,00	0,00	-0,36	134-1	0
134	0,50	COMB6	Comb		-10,01	2,25	0,00	0,00	0,00	-1,37	134-1	0,5
134	1,00	COMB6	Comb		-10,01	2,73	0,00	0,00	0,00	-2,61	134-1	1
134	1,50	COMB6	Comb		-10,01	3,21	0,00	0,00	0,00	-4,10	134-1	1,5
134	2,00	COMB6	Comb		-10,01	3,69	0,00	0,00	0,00	-5,82	134-1	2
134	2,50	COMB6	Comb		-10,01	4,17	0,00	0,00	0,00	-7,79	134-1	2,5
134	3,00	COMB6	Comb		-10,01	4,65	0,00	0,00	0,00	-9,99	134-1	3
135	0,00	COMB1	Comb		21,89	1,85	-0,02	0,00	-0,07	-0,73	135-1	0
135	0,50	COMB1	Comb		21,89	2,33	-0,02	0,00	-0,06	-1,78	135-1	0,5
135	1,00	COMB1	Comb		21,89	2,81	-0,02	0,00	-0,05	-3,07	135-1	1
135	1,50	COMB1	Comb		21,89	3,29	-0,02	0,00	-0,04	-4,59	135-1	1,5
135	2,00	COMB1	Comb		21,89	3,77	-0,02	0,00	-0,04	-6,36	135-1	2
135	2,50	COMB1	Comb		21,89	4,25	-0,02	0,00	-0,03	-8,36	135-1	2,5
135	3,00	COMB1	Comb		21,89	4,73	-0,02	0,00	-0,02	-10,61	135-1	3
135	0,00	COMB2	Comb		36,85	3,42	0,00	0,00	-0,04	-0,83	135-1	0
135	0,50	COMB2	Comb		36,85	3,90	0,00	0,00	-0,04	-2,66	135-1	0,5
135	1,00	COMB2	Comb		36,85	4,38	0,00	0,00	-0,04	-4,73	135-1	1
135	1,50	COMB2	Comb		36,85	4,86	0,00	0,00	-0,04	-7,04	135-1	1,5
135	2,00	COMB2	Comb		36,85	5,34	0,00	0,00	-0,04	-9,59	135-1	2
135	2,50	COMB2	Comb		36,85	5,82	0,00	0,00	-0,04	-12,38	135-1	2,5
135	3,00	COMB2	Comb		36,85	6,30	0,00	0,00	-0,04	-15,41	135-1	3
135	0,00	COMB3	Comb	Max	39,30	36,94	0,01	0,01	-0,01	90,97	135-1	0
135	0,50	COMB3	Comb	Max	39,30	37,42	0,01	0,01	-0,01	90,32	135-1	0,5
135	1,00	COMB3	Comb	Max	39,30	37,90	0,01	0,01	-0,01	89,42	135-1	1
135	1,50	COMB3	Comb	Max	39,30	38,38	0,01	0,01	-0,01	88,29	135-1	1,5
135	2,00	COMB3	Comb	Max	39,30	38,86	0,01	0,01	-0,02	86,91	135-1	2
135	2,50	COMB3	Comb	Max	39,30	39,34	0,01	0,01	-0,02	85,30	135-1	2,5
135	3,00	COMB3	Comb	Max	39,30	39,82	0,01	0,01	-0,02	83,44	135-1	3
135	0,00	COMB3	Comb	Min	12,47	-33,91	-0,01	-0,01	-0,05	-33,75	135-1	0
135	0,50	COMB3	Comb	Min	12,47	-33,43	-0,01	-0,01	-0,05	-34,56	135-1	0,5
135	1,00	COMB3	Comb	Min	12,47	-32,95	-0,01	-0,01	-0,04	-35,61	135-1	1
135	1,50	COMB3	Comb	Min	12,47	-32,47	-0,01	-0,01	-0,04	-36,90	135-1	1,5
135	2,00	COMB3	Comb	Min	12,47	-31,99	-0,01	-0,01	-0,04	-38,42	135-1	2
135	2,50	COMB3	Comb	Min	12,47	-31,51	-0,01	-0,01	-0,04	-40,19	135-1	2,5
135	3,00	COMB3	Comb	Min	12,47	-31,03	-0,01	-0,01	-0,04	-42,20	135-1	3
135	0,00	COMB4	Comb	Max	34,87	36,95	-0,01	0,01	-0,05	90,84	135-1	0
135	0,50	COMB4	Comb	Max	34,87	37,43	-0,01	0,01	-0,05	90,18	135-1	0,5
135	1,00	COMB4	Comb	Max	34,87	37,90	-0,01	0,01	-0,04	89,28	135-1	1
135	1,50	COMB4	Comb	Max	34,87	38,38	-0,01	0,01	-0,04	88,15	135-1	1,5
135	2,00	COMB4	Comb	Max	34,87	38,86	-0,01	0,01	-0,03	86,77	135-1	2
135	2,50	COMB4	Comb	Max	34,87	39,34	-0,01	0,01	-0,03	85,15	135-1	2,5
135	3,00	COMB4	Comb	Max	34,87	39,82	-0,01	0,01	-0,02	83,30	135-1	3
135	0,00	COMB4	Comb	Min	8,04	-33,90	-0,02	-0,01	-0,10	-33,89	135-1	0
135	0,50	COMB4	Comb	Min	8,04	-33,42	-0,02	-0,01	-0,09	-34,70	135-1	0,5
135	1,00	COMB4	Comb	Min	8,04	-32,94	-0,02	-0,01	-0,08	-35,75	135-1	1
135	1,50	COMB4	Comb	Min	8,04	-32,46	-0,02	-0,01	-0,06	-37,04	135-1	1,5
135	2,00	COMB4	Comb	Min	8,04	-31,98	-0,02	-0,01	-0,05	-38,57	135-1	2
135	2,50	COMB4	Comb	Min	8,04	-31,50	-0,02	-0,01	-0,04	-40,33	135-1	2,5
135	3,00	COMB4	Comb	Min	8,04	-31,02	-0,02	-0,01	-0,03	-42,34	135-1	3
135	0,00	COMB5	Comb	Max	58,29	5,34	0,00	0,00	-0,02	3,14	135-1	0
135	0,50	COMB5	Comb	Max	58,29	5,82	0,00	0,00	-0,02	0,89	135-1	0,5
135	1,00	COMB5	Comb	Max	58,29	6,30	0,00	0,00	-0,02	-1,31	135-1	1
135	1,50	COMB5	Comb	Max	58,29	6,78	0,00	0,00	-0,03	-3,40	135-1	1,5
135	2,00	COMB5	Comb	Max	58,29	7,26	0,00	0,00	-0,03	-5,41	135-1	2
135	2,50	COMB5	Comb	Max	58,29	7,74	0,00	0,00	-0,03	-7,46	135-1	2,5
135	3,00	COMB5	Comb	Max	58,29	8,22	0,00	0,00	-0,03	-9,61	135-1	3
135	0,00	COMB5	Comb	Min	11,44	1,17	0,00	0,00	-0,05	-4,30	135-1	0
135	0,50	COMB5	Comb	Min	11,44	1,65	0,00	0,00	-0,05	-5,55	135-1	0,5
135	1,00	COMB5	Comb	Min	11,44	2,13	0,00	0,00	-0,05	-7,33	135-1	1
135	1,50	COMB5	Comb	Min	11,44	2,61	0,00	0,00	-0,05	-9,70	135-1	1,5
135	2,00	COMB5	Comb	Min	11,44	3,09	0,00	0,00	-0,05	-12,62	135-1	2
135	2,50	COMB5	Comb	Min	11,44	3,57	0,00	0,00	-0,05	-15,99	135-1	2,5
135	3,00	COMB5	Comb	Min	11,44	4,05	0,00	0,00	-0,05	-19,73	135-1	3
135	0,00	COMB6	Comb		-10,81	1,36	0,01	0,00	0,00	-1,48	135-1	0
135	0,50	COMB6	Comb		-10,81	1,83	0,01	0,00	-0,01	-2,27	135-1	0,5
135	1,00	COMB6	Comb		-10,81	2,31	0,01	0,00	-0,01	-3,31	135-1	1
135	1,50	COMB6	Comb		-10,81	2,79	0,01	0,00	-0,02	-4,59	135-1	1,5
135	2,00	COMB6	Comb		-10,81	3,27	0,01	0,00	-0,02	-6,10	135-1	2
135	2,50	COMB6	Comb		-10,81	3,75	0,01	0,00	-0,02	-7,86	135-1	2,5
135	3,00	COMB6	Comb		-10,81	4,23	0,01	0,00	-0,03	-9,86	135-1	3
136	0,00	COMB1	Comb		27,55	0,52	0,04	0,00	0,13	-4,47	136-1	0
136	0,50	COMB1	Comb		27,55	0,99	0,04	0,00	0,11	-4,85	136-1	0,5
136	1,00	COMB1	Comb		27,55	1,47	0,04	0,00	0,09	-5,46	136-1	1
136	1,50	COMB1	Comb		27,55	1,95	0,04	0,00	0,07	-6,32	136-1	1,5
136	2,00	COMB1	Comb		27,55	2,43	0,04	0,00	0,04	-7,42	136-1	2
136	2,50	COMB1	Comb		27,55	2,91	0,04	0,00	0,02	-8,75	136-1	2,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
315	1,00	COMB6	Comb		3,79	1,97	0,00	0,00	0,00	0,46	315-1	1
315	1,50	COMB6	Comb		3,79	2,45	0,00	0,00	0,00	-0,65	315-1	1,5
315	2,00	COMB6	Comb		3,79	2,93	0,00	0,00	0,00	-1,99	315-1	2
315	2,50	COMB6	Comb		3,79	3,41	0,00	0,00	-0,01	-3,57	315-1	2,5
315	3,00	COMB6	Comb		3,79	3,89	0,00	0,00	-0,01	-5,40	315-1	3
316	0,00	COMB1	Comb		38,37	0,78	-0,01	0,00	-0,01	3,58	316-1	0
316	0,50	COMB1	Comb		38,37	1,26	-0,01	0,00	-0,01	3,07	316-1	0,5
316	1,00	COMB1	Comb		38,37	1,74	-0,01	0,00	0,00	2,32	316-1	1
316	1,50	COMB1	Comb		38,37	2,22	-0,01	0,00	0,00	1,33	316-1	1,5
316	2,00	COMB1	Comb		38,37	2,70	-0,01	0,00	0,00	0,10	316-1	2
316	2,50	COMB1	Comb		38,37	3,18	-0,01	0,00	0,00	-1,37	316-1	2,5
316	3,00	COMB1	Comb		38,37	3,66	-0,01	0,00	0,01	-3,09	316-1	3
316	0,00	COMB2	Comb		56,72	-0,32	0,00	0,00	0,00	-4,59	316-1	0
316	0,50	COMB2	Comb		56,72	0,16	0,00	0,00	0,00	-4,56	316-1	0,5
316	1,00	COMB2	Comb		56,72	0,64	0,00	0,00	0,00	-4,76	316-1	1
316	1,50	COMB2	Comb		56,72	1,12	0,00	0,00	0,00	-5,20	316-1	1,5
316	2,00	COMB2	Comb		56,72	1,60	0,00	0,00	0,00	-5,88	316-1	2
316	2,50	COMB2	Comb		56,72	2,08	0,00	0,00	0,00	-6,80	316-1	2,5
316	3,00	COMB2	Comb		56,72	2,56	0,00	0,00	0,00	-7,96	316-1	3
316	0,00	COMB3	Comb	Max	52,01	42,50	0,00	0,01	0,00	113,89	316-1	0
316	0,50	COMB3	Comb	Max	52,01	42,98	0,00	0,01	0,00	113,28	316-1	0,5
316	1,00	COMB3	Comb	Max	52,01	43,46	0,00	0,01	0,00	112,43	316-1	1
316	1,50	COMB3	Comb	Max	52,01	43,94	0,00	0,01	0,00	111,35	316-1	1,5
316	2,00	COMB3	Comb	Max	52,01	44,42	0,00	0,01	0,00	110,02	316-1	2
316	2,50	COMB3	Comb	Max	52,01	44,90	0,00	0,01	0,00	108,46	316-1	2,5
316	3,00	COMB3	Comb	Max	52,01	45,38	0,00	0,01	0,00	106,65	316-1	3
316	0,00	COMB3	Comb	Min	29,98	-40,25	0,00	-0,01	0,00	-28,02	316-1	0
316	0,50	COMB3	Comb	Min	29,98	-39,77	0,00	-0,01	0,00	-28,61	316-1	0,5
316	1,00	COMB3	Comb	Min	29,98	-39,29	0,00	-0,01	0,00	-29,44	316-1	1
316	1,50	COMB3	Comb	Min	29,98	-38,81	0,00	-0,01	0,00	-30,51	316-1	1,5
316	2,00	COMB3	Comb	Min	29,98	-38,33	0,00	-0,01	0,00	-31,82	316-1	2
316	2,50	COMB3	Comb	Min	29,98	-37,85	0,00	-0,01	0,00	-33,37	316-1	2,5
316	3,00	COMB3	Comb	Min	29,98	-37,37	0,00	-0,01	0,00	-35,16	316-1	3
316	0,00	COMB4	Comb	Max	52,08	42,50	0,00	0,01	0,00	113,89	316-1	0
316	0,50	COMB4	Comb	Max	52,08	42,98	0,00	0,01	0,00	113,28	316-1	0,5
316	1,00	COMB4	Comb	Max	52,08	43,46	0,00	0,01	0,00	112,43	316-1	1
316	1,50	COMB4	Comb	Max	52,08	43,94	0,00	0,01	0,00	111,35	316-1	1,5
316	2,00	COMB4	Comb	Max	52,08	44,42	0,00	0,01	0,00	110,02	316-1	2
316	2,50	COMB4	Comb	Max	52,08	44,90	0,00	0,01	0,00	108,46	316-1	2,5
316	3,00	COMB4	Comb	Max	52,08	45,38	0,00	0,01	0,00	106,65	316-1	3
316	0,00	COMB4	Comb	Min	30,05	-40,25	0,00	-0,01	0,00	-28,02	316-1	0
316	0,50	COMB4	Comb	Min	30,05	-39,77	0,00	-0,01	0,00	-28,61	316-1	0,5
316	1,00	COMB4	Comb	Min	30,05	-39,29	0,00	-0,01	0,00	-29,44	316-1	1
316	1,50	COMB4	Comb	Min	30,05	-38,81	0,00	-0,01	0,00	-30,51	316-1	1,5
316	2,00	COMB4	Comb	Min	30,05	-38,33	0,00	-0,01	0,00	-31,82	316-1	2
316	2,50	COMB4	Comb	Min	30,05	-37,85	0,00	-0,01	0,00	-33,37	316-1	2,5
316	3,00	COMB4	Comb	Min	30,05	-37,37	0,00	-0,01	0,00	-35,16	316-1	3
316	0,00	COMB5	Comb	Max	69,43	0,66	0,00	0,00	0,00	10,01	316-1	0
316	0,50	COMB5	Comb	Max	69,43	1,14	0,00	0,00	0,00	9,91	316-1	0,5
316	1,00	COMB5	Comb	Max	69,43	1,62	0,00	0,00	0,00	9,59	316-1	1
316	1,50	COMB5	Comb	Max	69,43	2,10	0,00	0,00	0,00	9,05	316-1	1,5
316	2,00	COMB5	Comb	Max	69,43	2,58	0,00	0,00	0,00	8,29	316-1	2
316	2,50	COMB5	Comb	Max	69,43	3,06	0,00	0,00	0,00	7,31	316-1	2,5
316	3,00	COMB5	Comb	Max	69,43	3,54	0,00	0,00	0,00	6,12	316-1	3
316	0,00	COMB5	Comb	Min	37,92	-1,64	0,00	0,00	0,00	-19,93	316-1	0
316	0,50	COMB5	Comb	Min	37,92	-1,16	0,00	0,00	0,00	-19,58	316-1	0,5
316	1,00	COMB5	Comb	Min	37,92	-0,68	0,00	0,00	0,00	-19,49	316-1	1
316	1,50	COMB5	Comb	Min	37,92	-0,20	0,00	0,00	0,00	-19,66	316-1	1,5
316	2,00	COMB5	Comb	Min	37,92	0,28	0,00	0,00	0,00	-20,09	316-1	2
316	2,50	COMB5	Comb	Min	37,92	0,76	0,00	0,00	0,00	-20,79	316-1	2,5
316	3,00	COMB5	Comb	Min	37,92	1,24	0,00	0,00	0,00	-21,74	316-1	3
316	0,00	COMB6	Comb		3,19	1,07	0,00	0,00	0,00	1,97	316-1	0
316	0,50	COMB6	Comb		3,19	1,55	0,00	0,00	0,00	1,32	316-1	0,5
316	1,00	COMB6	Comb		3,19	2,03	0,00	0,00	0,00	0,42	316-1	1
316	1,50	COMB6	Comb		3,19	2,51	0,00	0,00	0,00	-0,71	316-1	1,5
316	2,00	COMB6	Comb		3,19	2,99	0,00	0,00	0,00	-2,09	316-1	2
316	2,50	COMB6	Comb		3,19	3,47	0,00	0,00	0,00	-3,70	316-1	2,5
316	3,00	COMB6	Comb		3,19	3,95	0,00	0,00	0,00	-5,55	316-1	3
317	0,00	COMB1	Comb		40,45	0,73	-0,01	0,00	-0,01	3,62	317-1	0
317	0,50	COMB1	Comb		40,45	1,21	-0,01	0,00	0,00	3,13	317-1	0,5
317	1,00	COMB1	Comb		40,45	1,69	-0,01	0,00	0,00	2,41	317-1	1
317	1,50	COMB1	Comb		40,45	2,17	-0,01	0,00	0,01	1,44	317-1	1,5
317	2,00	COMB1	Comb		40,45	2,65	-0,01	0,00	0,02	0,24	317-1	2
317	2,50	COMB1	Comb		40,45	3,13	-0,01	0,00	0,02	-1,21	317-1	2,5
317	3,00	COMB1	Comb		40,45	3,61	-0,01	0,00	0,03	-2,89	317-1	3
317	0,00	COMB2	Comb		58,13	-0,20	-0,01	0,00	-0,01	-3,81	317-1	0
317	0,50	COMB2	Comb		58,13	0,28	-0,01	0,00	0,00	-3,83	317-1	0,5
317	1,00	COMB2	Comb		58,13	0,76	-0,01	0,00	0,00	-4,10	317-1	1
317	1,50	COMB2	Comb		58,13	1,24	-0,01	0,00	0,01	-4,60	317-1	1,5
317	2,00	COMB2	Comb		58,13	1,72	-0,01	0,00	0,01	-5,34	317-1	2
317	2,50	COMB2	Comb		58,13	2,20	-0,01	0,00	0,01	-6,32	317-1	2,5
317	3,00	COMB2	Comb		58,13	2,68	-0,01	0,00	0,02	-7,54	317-1	3
317	0,00	COMB3	Comb	Max	54,09	36,60	0,00	0,01	0,00	90,03	317-1	0
317	0,50

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
136	3,00	COMB1	Comb		27,55	3,39	0,04	0,00	0,00	-10,33	136-1	3
136	0,00	COMB2	Comb		48,82	1,53	0,06	0,00	0,17	-6,15	136-1	0
136	0,50	COMB2	Comb		48,82	2,01	0,06	0,00	0,14	-7,03	136-1	0,5
136	1,00	COMB2	Comb		48,82	2,49	0,06	0,00	0,11	-8,15	136-1	1
136	1,50	COMB2	Comb		48,82	2,97	0,06	0,00	0,08	-9,52	136-1	1,5
136	2,00	COMB2	Comb		48,82	3,45	0,06	0,00	0,05	-11,12	136-1	2
136	2,50	COMB2	Comb		48,82	3,93	0,06	0,00	0,02	-12,97	136-1	2,5
136	3,00	COMB2	Comb		48,82	4,41	0,06	0,00	-0,01	-15,05	136-1	3
136	0,00	COMB3	Comb	Max	47,41	24,40	0,06	0,02	0,16	58,18	136-1	0
136	0,50	COMB3	Comb	Max	47,41	24,88	0,06	0,02	0,13	58,03	136-1	0,5
136	1,00	COMB3	Comb	Max	47,41	25,36	0,06	0,02	0,11	57,64	136-1	1
136	1,50	COMB3	Comb	Max	47,41	25,84	0,06	0,02	0,08	57,01	136-1	1,5
136	2,00	COMB3	Comb	Max	47,41	26,32	0,06	0,02	0,05	56,15	136-1	2
136	2,50	COMB3	Comb	Max	47,41	26,80	0,06	0,02	0,02	55,04	136-1	2,5
136	3,00	COMB3	Comb	Max	47,41	27,28	0,06	0,02	-0,01	53,69	136-1	3
136	0,00	COMB3	Comb	Min	21,75	-24,25	0,03	-0,02	0,09	-30,49	136-1	0
136	0,50	COMB3	Comb	Min	21,75	-23,77	0,03	-0,02	0,07	-30,71	136-1	0,5
136	1,00	COMB3	Comb	Min	21,75	-23,29	0,03	-0,02	0,06	-31,17	136-1	1
136	1,50	COMB3	Comb	Min	21,75	-22,81	0,03	-0,02	0,04	-31,87	136-1	1,5
136	2,00	COMB3	Comb	Min	21,75	-22,33	0,03	-0,02	0,02	-32,81	136-1	2
136	2,50	COMB3	Comb	Min	21,75	-21,85	0,03	-0,02	0,00	-33,99	136-1	2,5
136	3,00	COMB3	Comb	Min	21,75	-21,37	0,03	-0,02	-0,01	-35,41	136-1	3
136	0,00	COMB4	Comb	Max	39,29	24,38	0,06	0,02	0,18	57,85	136-1	0
136	0,50	COMB4	Comb	Max	39,29	24,86	0,06	0,02	0,15	57,71	136-1	0,5
136	1,00	COMB4	Comb	Max	39,29	25,34	0,06	0,02	0,12	57,33	136-1	1
136	1,50	COMB4	Comb	Max	39,29	25,82	0,06	0,02	0,09	56,71	136-1	1,5
136	2,00	COMB4	Comb	Max	39,29	26,30	0,06	0,02	0,06	55,85	136-1	2
136	2,50	COMB4	Comb	Max	39,29	26,78	0,06	0,02	0,03	54,75	136-1	2,5
136	3,00	COMB4	Comb	Max	39,29	27,26	0,06	0,02	0,00	53,42	136-1	3
136	0,00	COMB4	Comb	Min	13,63	-24,26	0,03	-0,02	0,11	-30,81	136-1	0
136	0,50	COMB4	Comb	Min	13,63	-23,78	0,03	-0,02	0,09	-31,03	136-1	0,5
136	1,00	COMB4	Comb	Min	13,63	-23,30	0,03	-0,02	0,07	-31,48	136-1	1
136	1,50	COMB4	Comb	Min	13,63	-22,82	0,03	-0,02	0,05	-32,17	136-1	1,5
136	2,00	COMB4	Comb	Min	13,63	-22,34	0,03	-0,02	0,03	-33,10	136-1	2
136	2,50	COMB4	Comb	Min	13,63	-21,87	0,03	-0,02	0,02	-34,28	136-1	2,5
136	3,00	COMB4	Comb	Min	13,63	-21,39	0,03	-0,02	0,00	-35,69	136-1	3
136	0,00	COMB5	Comb	Max	66,72	3,02	0,08	0,00	0,21	-3,16	136-1	0
136	0,50	COMB5	Comb	Max	66,72	3,50	0,08	0,00	0,17	-4,28	136-1	0,5
136	1,00	COMB5	Comb	Max	66,72	3,98	0,08	0,00	0,14	-5,38	136-1	1
136	1,50	COMB5	Comb	Max	66,72	4,46	0,08	0,00	0,10	-6,45	136-1	1,5
136	2,00	COMB5	Comb	Max	66,72	4,94	0,08	0,00	0,06	-7,56	136-1	2
136	2,50	COMB5	Comb	Max	66,72	5,42	0,08	0,00	0,02	-8,78	136-1	2,5
136	3,00	COMB5	Comb	Max	66,72	5,90	0,08	0,00	-0,01	-10,17	136-1	3
136	0,00	COMB5	Comb	Min	25,66	-0,16	0,04	-0,01	0,12	-8,27	136-1	0
136	0,50	COMB5	Comb	Min	25,66	0,32	0,04	-0,01	0,10	-8,82	136-1	0,5
136	1,00	COMB5	Comb	Min	25,66	0,80	0,04	-0,01	0,08	-9,87	136-1	1
136	1,50	COMB5	Comb	Min	25,66	1,28	0,04	-0,01	0,05	-11,43	136-1	1,5
136	2,00	COMB5	Comb	Min	25,66	1,76	0,04	-0,01	0,03	-13,43	136-1	2
136	2,50	COMB5	Comb	Min	25,66	2,24	0,04	-0,01	0,01	-15,80	136-1	2,5
136	3,00	COMB5	Comb	Min	25,66	2,72	0,04	-0,01	-0,02	-18,48	136-1	3
136	0,00	COMB6	Comb		-3,16	0,19	0,03	0,00	0,07	-4,58	136-1	0
136	0,50	COMB6	Comb		-3,16	0,67	0,03	0,00	0,06	-4,80	136-1	0,5
136	1,00	COMB6	Comb		-3,16	1,15	0,03	0,00	0,04	-5,25	136-1	1
136	1,50	COMB6	Comb		-3,16	1,63	0,03	0,00	0,03	-5,95	136-1	1,5
136	2,00	COMB6	Comb		-3,16	2,11	0,03	0,00	0,01	-6,89	136-1	2
136	2,50	COMB6	Comb		-3,16	2,59	0,03	0,00	0,00	-8,06	136-1	2,5
136	3,00	COMB6	Comb		-3,16	3,07	0,03	0,00	-0,01	-9,48	136-1	3
137	0,00	COMB1	Comb		25,54	-5,58	0,08	0,00	0,05	-11,95	137-1	0
137	0,50	COMB1	Comb		25,54	-4,25	0,08	0,00	0,01	-9,42	137-1	0,5
137	1,00	COMB1	Comb		25,54	-2,06	0,08	0,00	-0,03	-7,85	137-1	1
137	1,50	COMB1	Comb		25,54	0,12	0,08	0,00	-0,07	-7,36	137-1	1,5
137	2,00	COMB1	Comb		25,54	2,31	0,08	0,00	-0,11	-7,97	137-1	2
137	2,50	COMB1	Comb		25,54	4,49	0,08	0,00	-0,15	-9,67	137-1	2,5
137	3,00	COMB1	Comb		25,54	5,83	0,08	0,00	-0,19	-12,32	137-1	3
137	0,00	COMB2	Comb		51,30	-11,12	0,13	0,00	0,13	-19,45	137-1	0
137	0,50	COMB2	Comb		51,30	-8,66	0,13	0,00	0,06	-14,34	137-1	0,5
137	1,00	COMB2	Comb		51,30	-4,23	0,13	0,00	0,00	-11,12	137-1	1
137	1,50	COMB2	Comb		51,30	0,21	0,13	0,00	-0,07	-10,12	137-1	1,5
137	2,00	COMB2	Comb		51,30	4,65	0,13	0,00	-0,14	-11,33	137-1	2
137	2,50	COMB2	Comb		51,30	9,08	0,13	0,00	-0,20	-14,76	137-1	2,5
137	3,00	COMB2	Comb		51,30	11,54	0,13	0,00	-0,27	-20,08	137-1	3
137	0,00	COMB3	Comb	Max	48,99	2,59	0,12	0,02	0,11	12,54	137-1	0
137	0,50	COMB3	Comb	Max	48,99	3,92	0,12	0,02	0,07	15,09	137-1	0,5
137	1,00	COMB3	Comb	Max	48,99	6,11	0,12	0,02	0,03	16,70	137-1	1
137	1,50	COMB3	Comb	Max	48,99	8,30	0,12	0,02	-0,01	17,21	137-1	1,5
137	2,00	COMB3	Comb	Max	48,99	10,48	0,12	0,02	-0,05	16,63	137-1	2
137	2,50	COMB3	Comb	Max	48,99	12,67	0,12	0,02	-0,09	14,96	137-1	2,5
137	3,00	COMB3	Comb	Max	48,99	14,00	0,12	0,02	-0,13	12,33	137-1	3
137	0,00	COMB3	Comb	Min	23,72	-14,72	0,06	-0,03	0,05	-21,77	137-1	0
137	0,50	COMB3	Comb	Min	23,72	-13,38	0,06	-0,03	0,00	-19,21	137-1	0,5
137	1,00	COMB3	Comb	Min	23,72	-11,20	0,06	-0,03	-0,05	-17,60	137-1	1
137	1,50	COMB3	Comb	Min	23,72	-9,01	0,06	-0,03	-0,10	-17,07	137-1	1,5
137	2,00	COMB3	Comb	Min	23,72	-6,83	0,06	-0,03	-0,15	-17,65	137-1	2
137	2,50	COMB3	Comb	Min	23,72	-4,64	0,06	-0,03	-0,20	-19,31	137-1	2,5
137	3,00	COMB3	Comb	Min	23,72	-3,31	0,06	-0,03	-0,25	-21,93	137-1	3
137	0,00	COMB4	Comb	Max	35,84	2,63	0,11	0,02	0,07	12,23	137-1	0
137	0,50	COMB4	Comb	Max	35,84	3,97	0,11	0,02	0,04	14,76	137-1	0,5
137	1,00	COMB4	Comb	Max	35,84	6,15	0,11	0,02	0,00	16,35	137-1	1
137	1,50	COMB4	Comb	Max	35,84	8,34	0,11	0,02	-0,03	16,84	137-1	1,5
137	2,00	COMB4	Comb	Max	35,84	10,52	0,11	0,02	-0,07	16,23	137-1	2
137	2,50	COMB4	Comb	Max	35,84	12,71	0,11	0,02	-0,10	14,54	137-1	2,5
137	3,00	COMB4	Comb	Max	35,84	14,04	0,11	0,02	-0,14	11,89	137-1	3
137	0,00	COMB4	Comb	Min	10,57	-14,67	0,05	-0,03	0,01	-22,08	137-1	0
137	0,50	COMB4	Comb	Min	10,57	-13,34	0,05	-0,03	-0,04	-19,54	137-1	0,5
137	1,00	COMB4	Comb	Min	10,57	-11,16	0,05	-0,03	-0,08	-17,95	137-1	1
137	1,50	COMB4	Comb	Min	10,57	-8,97	0,05	-0,03	-0,12	-17,45	137-1	1,5
137	2,00	COMB4	Comb	Min	10,57	-6,78	0,05	-0,03	-0,17	-18,04	137-1	2
137	2,50	COMB4	Comb	Min	10,57	-4,60	0,05	-0,03	-0,21	-19,73	137-1	2,5
137	3,00	COMB4	Comb	Min	10,57	-3,27	0,05	-0,03	-0,26	-22,37	137-1	3
137	0,00	COMB5	Comb	Max	67,72	-4,75	0,16	0,00	0,15	-14,30	137-1	0
137	0,50	COMB5	Comb	Max	67,72	-3,42	0,16	0,00	0,07	-11,67	137-1	0,5
137	1,00	COMB5	Comb	Max	67,72	-1,23	0,16	0,00	0,00	-9,92	137-1	1
137	1,50	COMB5	Comb	Max	67,72	0,95	0,16	0,00	-0,05	-9,22	137-1	1,5
137	2,00	COMB5	Comb	Max	67,72	3,14	0,16	0,00	-0,10	-9,57	137-1	2
137	2,50	COMB5	Comb	Max	67,72	5,32	0,16	0,00	-0,14	-11,01	137-1	2,5
137	3,00	COMB5	Comb	Max	67,72	6,66	0,16	0,00	-0,19	-13,38	137-1	3
137	0,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-6,22	0,09	-0,01	0,09	-16,76	137-1	0
137	0,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-4,88	0,09	-0,01	0,04	-14,43	137-1	0,5
137	1,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,70	0,09	-0,01	-0,01	-13,12	137-1	1
137	1,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-0,51	0,09	-0,01	-0,08	-12,95	137-1	1,5
137	2,00	COMB5	Comb	Min	29,39	1,67	0,09	-0,01	-0,16	-13,91	137-1	2
137	2,50	COMB5	Comb	Min	29,39	3,86	0,09	-0,01	-0,24	-15,97	137-1	2,5
137	3,00	COMB5	Comb	Min	29,39	5,19	0,09	-0,01	-0,32	-19,00	137-1	3
137	0,00	COMB6	Comb		2,73	-5,72	0,11	0,00	0,15	-11,42	137-1	0
137	0,50	COMB6	Comb		2,73	-4,39	0,11	0,00	0,09	-8,82	137-1	0,5
137	1,00	COMB6	Comb		2,73	-2,20	0,11	0,00	0,04	-7,18	137-1	1
137	1,50	COMB6	Comb		2,73	-0,02	0,11	0,00	-0,02	-6,62	137-1	1,5
137	2,00	COMB6	Comb		2,73	2,17	0,11	0,00	-0,07	-7,16	137-1	2
137	2,50	COMB6	Comb		2,73	4,35	0,11	0,00	-0,12	-8,79	137-1	2,5
137	3,00	COMB6	Comb		2,73	5,69	0,11	0,00	-0,18	-11,37	137-1	3
138	0,00	COMB1	Comb		45,39	-6,87	-0,09	0,00	-0,17	-11,61	138-1	0
138	0,50	COMB1	Comb		45,39	-5,54	-0,09	0,00	-0,12	-8,43	138-1	0,5
138	1,00	COMB1	Comb		45,39	-3,36	-0,09	0,00	-0,08	-6,21	138-1	1
138	1,50	COMB1	Comb		45,39	-1,17	-0,09	0,00	-0,03	-5,08	138-1	1,5
138	2,00	COMB1	Comb		45,39	1,02	-0,09	0,00	0,01	-5,04	138-1	2
138	2,50	COMB1	Comb		45,39	3,20	-0,09	0,00	0,06	-6,09	138-1	2,5
138	3,00	COMB1	Comb		45,39	4,53	-0,09	0,00	0,11	-8,10	138-1	3
138	0,00	COMB2	Comb		58,33	-12,89	-0,14	0,00	-0,27	-20,08	138-1	0
138	0,50	COMB2	Comb		58,33	-10,43	-0,14	0,00	-0,20	-14,09	138-1	0,5
138	1,00	COMB2	Comb		58,33	-6,00	-0,14	0,00	-0,13	-9,98	138-1	1
138	1,50	COMB2	Comb		58,33	-1,56	-0,14	0,00	-0,06	-8,09	138-1	1,5
138	2,00	COMB2	Comb		58,33	2,87	-0,14	0,00	0,01	-8,42	138-1	2
138	2,50	COMB2	Comb		58,33	7,31	-0,14	0,00	0,08	-10,96	138-1	2,5
138	3,00	COMB2	Comb		58,33	9,77	-0,14	0,00	0,15	-15,40	138-1	3
138	0,00	COMB3	Comb	Max	54,28	0,35	-0,07	0,03	-0,13	10,79	138-1	0
138	0,50	COMB3	Comb	Max	54,28	1,68	-0,07	0,03	-0,09	14,27	138-1	0,5
138	1,00	COMB3	Comb	Max	54,28	3,87	-0,07	0,03	-0,04	16,81	138-1	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
318	3,00	COMB1	Comb		41,81	3,44	0,00	0,00	-0,01	-2,39	318-1	3
318	0,00	COMB2	Comb		58,31	0,13	0,01	0,00	0,00	-1,64	318-1	0
318	0,50	COMB2	Comb		58,31	0,61	0,01	0,00	0,00	-1,83	318-1	0,5
318	1,00	COMB2	Comb		58,31	1,09	0,01	0,00	-0,01	-2,25	318-1	1
318	1,50	COMB2	Comb		58,31	1,57	0,01	0,00	-0,01	-2,92	318-1	1,5
318	2,00	COMB2	Comb		58,31	2,05	0,01	0,00	-0,01	-3,83	318-1	2
318	2,50	COMB2	Comb		58,31	2,53	0,01	0,00	-0,02	-4,97	318-1	2,5
318	3,00	COMB2	Comb		58,31	3,01	0,01	0,00	-0,02	-6,36	318-1	3
318	0,00	COMB3	Comb	Max	55,06	25,57	0,01	0,02	0,00	70,36	318-1	0
318	0,50	COMB3	Comb	Max	55,06	26,05	0,01	0,02	0,00	69,85	318-1	0,5
318	1,00	COMB3	Comb	Max	55,06	26,53	0,01	0,02	0,00	69,10	318-1	1
318	1,50	COMB3	Comb	Max	55,06	27,01	0,01	0,02	-0,01	68,11	318-1	1,5
318	2,00	COMB3	Comb	Max	55,06	27,49	0,01	0,02	-0,01	66,88	318-1	2
318	2,50	COMB3	Comb	Max	55,06	27,97	0,01	0,02	-0,01	65,42	318-1	2,5
318	3,00	COMB3	Comb	Max	55,06	28,45	0,01	0,02	-0,01	63,71	318-1	3
318	0,00	COMB3	Comb	Min	29,78	-23,53	0,00	-0,02	0,00	-19,92	318-1	0
318	0,50	COMB3	Comb	Min	29,78	-23,05	0,00	-0,02	0,00	-20,41	318-1	0,5
318	1,00	COMB3	Comb	Min	29,78	-22,57	0,00	-0,02	0,00	-21,14	318-1	1
318	1,50	COMB3	Comb	Min	29,78	-22,09	0,00	-0,02	-0,01	-22,11	318-1	1,5
318	2,00	COMB3	Comb	Min	29,78	-21,61	0,00	-0,02	-0,01	-23,32	318-1	2
318	2,50	COMB3	Comb	Min	29,78	-21,13	0,00	-0,02	-0,01	-24,77	318-1	2,5
318	3,00	COMB3	Comb	Min	29,78	-20,65	0,00	-0,02	-0,01	-26,46	318-1	3
318	0,00	COMB4	Comb	Max	56,78	25,60	0,01	0,02	0,00	70,50	318-1	0
318	0,50	COMB4	Comb	Max	56,78	26,08	0,01	0,02	0,00	69,98	318-1	0,5
318	1,00	COMB4	Comb	Max	56,78	26,56	0,01	0,02	-0,01	69,21	318-1	1
318	1,50	COMB4	Comb	Max	56,78	27,04	0,01	0,02	-0,01	68,21	318-1	1,5
318	2,00	COMB4	Comb	Max	56,78	27,52	0,01	0,02	-0,01	66,97	318-1	2
318	2,50	COMB4	Comb	Max	56,78	27,99	0,01	0,02	-0,01	65,49	318-1	2,5
318	3,00	COMB4	Comb	Max	56,78	28,47	0,01	0,02	-0,02	63,77	318-1	3
318	0,00	COMB4	Comb	Min	31,49	-23,50	0,00	-0,02	0,00	-19,78	318-1	0
318	0,50	COMB4	Comb	Min	31,49	-23,02	0,00	-0,02	0,00	-20,28	318-1	0,5
318	1,00	COMB4	Comb	Min	31,49	-22,54	0,00	-0,02	-0,01	-21,03	318-1	1
318	1,50	COMB4	Comb	Min	31,49	-22,06	0,00	-0,02	-0,01	-22,01	318-1	1,5
318	2,00	COMB4	Comb	Min	31,49	-21,58	0,00	-0,02	-0,01	-23,23	318-1	2
318	2,50	COMB4	Comb	Min	31,49	-21,10	0,00	-0,02	-0,01	-24,70	318-1	2,5
318	3,00	COMB4	Comb	Min	31,49	-20,62	0,00	-0,02	-0,02	-26,40	318-1	3
318	0,00	COMB5	Comb	Max	71,31	0,79	0,01	0,00	0,00	10,73	318-1	0
318	0,50	COMB5	Comb	Max	71,31	1,27	0,01	0,00	0,00	10,46	318-1	0,5
318	1,00	COMB5	Comb	Max	71,31	1,75	0,01	0,00	0,00	9,97	318-1	1
318	1,50	COMB5	Comb	Max	71,31	2,23	0,01	0,00	-0,01	9,24	318-1	1,5
318	2,00	COMB5	Comb	Max	71,31	2,71	0,01	0,00	-0,01	8,29	318-1	2
318	2,50	COMB5	Comb	Max	71,31	3,19	0,01	0,00	-0,01	7,10	318-1	2,5
318	3,00	COMB5	Comb	Max	71,31	3,67	0,01	0,00	-0,01	5,70	318-1	3
318	0,00	COMB5	Comb	Min	39,06	-0,83	0,00	0,00	0,00	-14,72	318-1	0
318	0,50	COMB5	Comb	Min	39,06	-0,35	0,00	0,00	0,00	-14,67	318-1	0,5
318	1,00	COMB5	Comb	Min	39,06	0,13	0,00	0,00	-0,01	-14,88	318-1	1
318	1,50	COMB5	Comb	Min	39,06	0,61	0,00	0,00	-0,01	-15,33	318-1	1,5
318	2,00	COMB5	Comb	Min	39,06	1,09	0,00	0,00	-0,01	-16,03	318-1	2
318	2,50	COMB5	Comb	Min	39,06	1,57	0,00	0,00	-0,02	-16,99	318-1	2,5
318	3,00	COMB5	Comb	Min	39,06	2,05	0,00	0,00	-0,02	-18,20	318-1	3
318	0,00	COMB6	Comb		4,00	0,84	0,00	0,00	0,00	1,87	318-1	0
318	0,50	COMB6	Comb		4,00	1,32	0,00	0,00	0,00	1,33	318-1	0,5
318	1,00	COMB6	Comb		4,00	1,80	0,00	0,00	0,00	0,55	318-1	1
318	1,50	COMB6	Comb		4,00	2,28	0,00	0,00	0,00	-0,47	318-1	1,5
318	2,00	COMB6	Comb		4,00	2,76	0,00	0,00	0,00	-1,73	318-1	2
318	2,50	COMB6	Comb		4,00	3,24	0,00	0,00	-0,01	-3,23	318-1	2,5
318	3,00	COMB6	Comb		4,00	3,72	0,00	0,00	-0,01	-4,97	318-1	3
319	0,00	COMB1	Comb		44,23	-3,94	-0,03	0,00	-0,03	1,17	319-1	0
319	0,50	COMB1	Comb		44,23	-2,61	-0,03	0,00	-0,02	2,88	319-1	0,5
319	1,00	COMB1	Comb		44,23	-0,42	-0,03	0,00	0,00	3,64	319-1	1
319	1,50	COMB1	Comb		44,23	1,77	-0,03	0,00	0,01	3,30	319-1	1,5
319	2,00	COMB1	Comb		44,23	3,95	-0,03	0,00	0,03	1,87	319-1	2
319	2,50	COMB1	Comb		44,23	6,14	-0,03	0,00	0,05	-0,65	319-1	2,5
319	3,00	COMB1	Comb		44,23	7,47	-0,03	0,00	0,06	-4,12	319-1	3
319	0,00	COMB2	Comb		60,11	-9,27	-0,04	0,00	-0,05	-4,14	319-1	0
319	0,50	COMB2	Comb		60,11	-6,82	-0,04	0,00	-0,03	0,05	319-1	0,5
319	1,00	COMB2	Comb		60,11	-2,38	-0,04	0,00	-0,01	2,35	319-1	1
319	1,50	COMB2	Comb		60,11	2,06	-0,04	0,00	0,01	2,43	319-1	1,5
319	2,00	COMB2	Comb		60,11	6,49	-0,04	0,00	0,04	0,29	319-1	2
319	2,50	COMB2	Comb		60,11	10,93	-0,04	0,00	0,06	-4,06	319-1	2,5
319	3,00	COMB2	Comb		60,11	13,38	-0,04	0,00	0,08	-10,30	319-1	3
319	0,00	COMB3	Comb	Max	57,49	5,80	-0,02	0,02	-0,03	29,45	319-1	0
319	0,50	COMB3	Comb	Max	57,49	7,13	-0,02	0,02	-0,01	31,01	319-1	0,5
319	1,00	COMB3	Comb	Max	57,49	9,32	-0,02	0,02	0,01	31,63	319-1	1
319	1,50	COMB3	Comb	Max	57,49	11,51	-0,02	0,02	0,02	31,15	319-1	1,5
319	2,00	COMB3	Comb	Max	57,49	13,69	-0,02	0,02	0,04	29,58	319-1	2
319	2,50	COMB3	Comb	Max	57,49	15,88	-0,02	0,02	0,06	26,92	319-1	2,5
319	3,00	COMB3	Comb	Max	57,49	17,21	-0,02	0,02	0,07	23,31	319-1	3
319	0,00	COMB3	Comb	Min	30,17	-12,56	-0,04	-0,02	-0,04	-7,67	319-1	0
319	0,50	COMB3	Comb	Min	30,17	-11,23	-0,04	-0,02	-0,03	-5,98	319-1	0,5
319	1,00	COMB3	Comb	Min	30,17	-9,04	-0,04	-0,02	-0,01	-5,24	319-1	1
319	1,50	COMB3	Comb	Min	30,17	-6,85	-0,04	-0,02	0,00	-5,60	319-1	1,5
319	2,00	COMB3	Comb	Min	30,17	-4,67	-0,04	-0,02	0,02	-

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
138	1,50	COMB3	Comb	Max	54,28	6,05	-0,07	0,03	0,00	18,24	138-1	1,5
138	2,00	COMB3	Comb	Max	54,28	8,24	-0,07	0,03	0,05	18,59	138-1	2
138	2,50	COMB3	Comb	Max	54,28	10,42	-0,07	0,03	0,09	17,84	138-1	2,5
138	3,00	COMB3	Comb	Max	54,28	11,76	-0,07	0,03	0,14	16,14	138-1	3
138	0,00	COMB3	Comb	Min	29,59	-15,88	-0,13	-0,02	-0,25	-21,16	138-1	0
138	0,50	COMB3	Comb	Min	29,59	-14,54	-0,13	-0,02	-0,19	-17,88	138-1	0,5
138	1,00	COMB3	Comb	Min	29,59	-12,36	-0,13	-0,02	-0,14	-15,54	138-1	1
138	1,50	COMB3	Comb	Min	29,59	-10,17	-0,13	-0,02	-0,08	-14,29	138-1	1,5
138	2,00	COMB3	Comb	Min	29,59	-7,99	-0,13	-0,02	-0,03	-14,14	138-1	2
138	2,50	COMB3	Comb	Min	29,59	-5,80	-0,13	-0,02	0,02	-15,08	138-1	2,5
138	3,00	COMB3	Comb	Min	29,59	-4,47	-0,13	-0,02	0,08	-16,97	138-1	3
138	0,00	COMB4	Comb	Max	63,59	0,40	-0,06	0,03	-0,12	11,25	138-1	0
138	0,50	COMB4	Comb	Max	63,59	1,73	-0,06	0,03	-0,07	14,71	138-1	0,5
138	1,00	COMB4	Comb	Max	63,59	3,92	-0,06	0,03	-0,03	17,21	138-1	1
138	1,50	COMB4	Comb	Max	63,59	6,10	-0,06	0,03	0,01	18,62	138-1	1,5
138	2,00	COMB4	Comb	Max	63,59	8,29	-0,06	0,03	0,05	18,95	138-1	2
138	2,50	COMB4	Comb	Max	63,59	10,47	-0,06	0,03	0,10	18,17	138-1	2,5
138	3,00	COMB4	Comb	Max	63,59	11,81	-0,06	0,03	0,14	16,45	138-1	3
138	0,00	COMB4	Comb	Min	38,89	-15,83	-0,13	-0,02	-0,23	-20,71	138-1	0
138	0,50	COMB4	Comb	Min	38,89	-14,50	-0,13	-0,02	-0,18	-17,44	138-1	0,5
138	1,00	COMB4	Comb	Min	38,89	-12,31	-0,13	-0,02	-0,13	-15,13	138-1	1
138	1,50	COMB4	Comb	Min	38,89	-10,12	-0,13	-0,02	-0,08	-13,91	138-1	1,5
138	2,00	COMB4	Comb	Min	38,89	-7,94	-0,13	-0,02	-0,02	-13,78	138-1	2
138	2,50	COMB4	Comb	Min	38,89	-5,75	-0,13	-0,02	0,03	-14,75	138-1	2,5
138	3,00	COMB4	Comb	Min	38,89	-4,42	-0,13	-0,02	0,08	-16,66	138-1	3
138	0,00	COMB5	Comb	Max	73,21	-5,92	-0,10	0,01	-0,19	-13,38	138-1	0
138	0,50	COMB5	Comb	Max	73,21	-4,59	-0,10	0,01	-0,14	-9,53	138-1	0,5
138	1,00	COMB5	Comb	Max	73,21	-2,40	-0,10	0,01	-0,09	-6,60	138-1	1
138	1,50	COMB5	Comb	Max	73,21	-0,22	-0,10	0,01	-0,04	-4,74	138-1	1,5
138	2,00	COMB5	Comb	Max	73,21	1,97	-0,10	0,01	0,02	-3,97	138-1	2
138	2,50	COMB5	Comb	Max	73,21	4,16	-0,10	0,01	0,10	-4,28	138-1	2,5
138	3,00	COMB5	Comb	Max	73,21	5,49	-0,10	0,01	0,18	-5,54	138-1	3
138	0,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-8,42	-0,17	0,00	-0,32	-19,00	138-1	0
138	0,50	COMB5	Comb	Min	37,19	-7,08	-0,17	0,00	-0,24	-16,21	138-1	0,5
138	1,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-4,90	-0,17	0,00	-0,15	-14,39	138-1	1
138	1,50	COMB5	Comb	Min	37,19	-2,71	-0,17	0,00	-0,07	-13,69	138-1	1,5
138	2,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-0,53	-0,17	0,00	0,01	-14,09	138-1	2
138	2,50	COMB5	Comb	Min	37,19	1,66	-0,17	0,00	0,06	-15,60	138-1	2,5
138	3,00	COMB5	Comb	Min	37,19	2,99	-0,17	0,00	0,11	-18,06	138-1	3
138	0,00	COMB6	Comb		3,16	-7,12	-0,08	0,00	-0,15	-11,37	138-1	0
138	0,50	COMB6	Comb		3,16	-5,78	-0,08	0,00	-0,11	-8,08	138-1	0,5
138	1,00	COMB6	Comb		3,16	-3,60	-0,08	0,00	-0,06	-5,73	138-1	1
138	1,50	COMB6	Comb		3,16	-1,41	-0,08	0,00	-0,02	-4,48	138-1	1,5
138	2,00	COMB6	Comb		3,16	0,78	-0,08	0,00	0,02	-4,32	138-1	2
138	2,50	COMB6	Comb		3,16	2,96	-0,08	0,00	0,06	-5,25	138-1	2,5
138	3,00	COMB6	Comb		3,16	4,29	-0,08	0,00	0,10	-7,14	138-1	3
139	0,00	COMB1	Comb		39,27	-2,36	0,01	0,00	0,02	-9,88	139-1	0
139	0,50	COMB1	Comb		39,27	-1,88	0,01	0,00	0,02	-8,82	139-1	0,5
139	1,00	COMB1	Comb		39,27	-1,40	0,01	0,00	0,02	-8,00	139-1	1
139	1,50	COMB1	Comb		39,27	-0,92	0,01	0,00	0,01	-7,42	139-1	1,5
139	2,00	COMB1	Comb		39,27	-0,44	0,01	0,00	0,01	-7,08	139-1	2
139	2,50	COMB1	Comb		39,27	0,04	0,01	0,00	0,01	-6,98	139-1	2,5
139	3,00	COMB1	Comb		39,27	0,52	0,01	0,00	0,00	-7,13	139-1	3
139	0,00	COMB2	Comb		51,74	-2,59	0,03	0,00	0,08	-15,04	139-1	0
139	0,50	COMB2	Comb		51,74	-2,11	0,03	0,00	0,06	-13,87	139-1	0,5
139	1,00	COMB2	Comb		51,74	-1,63	0,03	0,00	0,05	-12,93	139-1	1
139	1,50	COMB2	Comb		51,74	-1,15	0,03	0,00	0,04	-12,24	139-1	1,5
139	2,00	COMB2	Comb		51,74	-0,67	0,03	0,00	0,02	-11,78	139-1	2
139	2,50	COMB2	Comb		51,74	-0,19	0,03	0,00	0,01	-11,57	139-1	2,5
139	3,00	COMB2	Comb		51,74	0,29	0,03	0,00	0,00	-11,59	139-1	3
139	0,00	COMB3	Comb	Max	49,32	20,00	0,03	0,02	0,07	51,04	139-1	0
139	0,50	COMB3	Comb	Max	49,32	20,48	0,03	0,02	0,06	52,33	139-1	0,5
139	1,00	COMB3	Comb	Max	49,32	20,96	0,03	0,02	0,05	53,37	139-1	1
139	1,50	COMB3	Comb	Max	49,32	21,44	0,03	0,02	0,03	54,18	139-1	1,5
139	2,00	COMB3	Comb	Max	49,32	21,92	0,03	0,02	0,02	54,75	139-1	2
139	2,50	COMB3	Comb	Max	49,32	22,40	0,03	0,02	0,01	55,08	139-1	2,5
139	3,00	COMB3	Comb	Max	49,32	22,88	0,03	0,02	0,00	55,16	139-1	3
139	0,00	COMB3	Comb	Min	24,58	-26,16	0,01	-0,02	0,04	-34,20	139-1	0
139	0,50	COMB3	Comb	Min	24,58	-25,68	0,01	-0,02	0,04	-32,99	139-1	0,5
139	1,00	COMB3	Comb	Min	24,58	-25,20	0,01	-0,02	0,03	-32,01	139-1	1
139	1,50	COMB3	Comb	Min	24,58	-24,72	0,01	-0,02	0,02	-31,28	139-1	1,5
139	2,00	COMB3	Comb	Min	24,58	-24,24	0,01	-0,02	0,01	-30,79	139-1	2
139	2,50	COMB3	Comb	Min	24,58	-23,76	0,01	-0,02	0,01	-30,54	139-1	2,5
139	3,00	COMB3	Comb	Min	24,58	-23,28	0,01	-0,02	0,00	-30,52	139-1	3
139	0,00	COMB4	Comb	Max	55,93	20,03	0,01	0,02	0,03	51,32	139-1	0
139	0,50	COMB4	Comb	Max	55,93	20,51	0,01	0,02	0,03	52,60	139-1	0,5
139	1,00	COMB4	Comb	Max	55,93	20,99	0,01	0,02	0,02	53,63	139-1	1
139	1,50	COMB4	Comb	Max	55,93	21,46	0,01	0,02	0,02	54,43	139-1	1,5
139	2,00	COMB4	Comb	Max	55,93	21,94	0,01	0,02	0,01	54,99	139-1	2
139	2,50	COMB4	Comb	Max	55,93	22,42	0,01	0,02	0,01	55,30	139-1	2,5
139	3,00	COMB4	Comb	Max	55,93	22,90	0,01	0,02	0,00	55,38	139-1	3
139	0,00	COMB4	Comb	Min	31,19	-26,13	0,00	-0,02	0,01	-33,91	139-1	0
139	0,50	COMB4	Comb	Min	31,19	-25,66	0,00	-0,02	0,01	-32,71	139-1	0,5
139	1,00	COMB4	Comb	Min	31,19	-25,18	0,00	-0,02	0,01	-31,75	139-1	1
139	1,50	COMB4	Comb	Min	31,19	-24,70	0,00	-0,02	0,01	-31,03	139-1	1,5
139	2,00	COMB4	Comb	Min	31,19	-24,22	0,00	-0,02	0,00	-30,55	139-1	2
139	2,50	COMB4	Comb	Min	31,19	-23,74	0,00	-0,02	0,00	-30,31	139-1	2,5
139	3,00	COMB4	Comb	Min	31,19	-23,26	0,00	-0,02	0,00	-30,31	139-1	3
139	0,00	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,97	0,03	0,01	0,09	-10,17	139-1	0
139	0,50	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,49	0,03	0,01	0,08	-8,51	139-1	0,5
139	1,00	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,01	0,03	0,01	0,06	-7,02	139-1	1
139	1,50	COMB5	Comb	Max	68,53	0,47	0,03	0,01	0,04	-5,74	139-1	1,5
139	2,00	COMB5	Comb	Max	68,53	0,95	0,03	0,01	0,03	-4,66	139-1	2
139	2,50	COMB5	Comb	Max	68,53	1,43	0,03	0,01	0,01	-3,81	139-1	2,5
139	3,00	COMB5	Comb	Max	68,53	1,91	0,03	0,01	0,00	-3,17	139-1	3
139	0,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-4,05	0,02	0,00	0,05	-18,47	139-1	0
139	0,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-3,57	0,02	0,00	0,04	-17,86	139-1	0,5
139	1,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-3,09	0,02	0,00	0,04	-17,56	139-1	1
139	1,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,61	0,02	0,00	0,03	-17,54	139-1	1,5
139	2,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,13	0,02	0,00	0,02	-17,78	139-1	2
139	2,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-1,65	0,02	0,00	0,01	-18,29	139-1	2,5
139	3,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-1,17	0,02	0,00	0,00	-19,06	139-1	3
139	0,00	COMB6	Comb		-0,18	-2,59	0,01	0,00	0,03	-9,47	139-1	0
139	0,50	COMB6	Comb		-0,18	-2,11	0,01	0,00	0,02	-8,30	139-1	0,5
139	1,00	COMB6	Comb		-0,18	-1,63	0,01	0,00	0,02	-7,36	139-1	1
139	1,50	COMB6	Comb		-0,18	-1,16	0,01	0,00	0,01	-6,66	139-1	1,5
139	2,00	COMB6	Comb		-0,18	-0,68	0,01	0,00	0,01	-6,20	139-1	2
139	2,50	COMB6	Comb		-0,18	-0,20	0,01	0,00	0,01	-5,99	139-1	2,5
139	3,00	COMB6	Comb		-0,18	0,28	0,01	0,00	0,00	-6,01	139-1	3
140	0,00	COMB1	Comb		37,30	-2,17	-0,03	0,00	-0,05	-10,36	140-1	0
140	0,50	COMB1	Comb		37,30	-1,69	-0,03	0,00	-0,04	-9,40	140-1	0,5
140	1,00	COMB1	Comb		37,30	-1,21	-0,03	0,00	-0,02	-8,67	140-1	1
140	1,50	COMB1	Comb		37,30	-0,73	-0,03	0,00	-0,01	-8,19	140-1	1,5
140	2,00	COMB1	Comb		37,30	-0,25	-0,03	0,00	0,00	-7,94	140-1	2
140	2,50	COMB1	Comb		37,30	0,23	-0,03	0,00	0,02	-7,94	140-1	2,5
140	3,00	COMB1	Comb		37,30	0,71	-0,03	0,00	0,03	-8,17	140-1	3
140	0,00	COMB2	Comb		52,00	-2,28	-0,03	0,00	-0,07	-15,40	140-1	0
140	0,50	COMB2	Comb		52,00	-1,80	-0,03	0,00	-0,05	-14,38	140-1	0,5
140	1,00	COMB2	Comb		52,00	-1,32	-0,03	0,00	-0,04	-13,60	140-1	1
140	1,50	COMB2	Comb		52,00	-0,84	-0,03	0,00	-0,02	-13,06	140-1	1,5
140	2,00	COMB2	Comb		52,00	-0,37	-0,03	0,00	-0,01	-12,75	140-1	2
140	2,50	COMB2	Comb		52,00	0,12	-0,03	0,00	0,01	-12,69	140-1	2,5
140	3,00	COMB2	Comb		52,00	0,59	-0,03	0,00	0,02	-12,87	140-1	3
140	0,00	COMB3	Comb	Max	49,36	31,96	-0,01	0,01	-0,04	81,81	140-1	0
140	0,50	COMB3	Comb	Max	49,36	32,44	-0,01	0,01	-0,03	82,97	140-1	0,5
140	1,00	COMB3	Comb	Max	49,36	32,92	-0,01	0,01	-0,02	83,89	140-1	1
140	1,50	COMB3	Comb	Max	49,36	33,40	-0,01	0,01	-0,01	84,58	140-1	1,5
140	2,00	COMB3	Comb	Max	49,36	33,88	-0,01	0,01	0,00	85,02	140-1	2
140	2,50	COMB3	Comb	Max	49,36	34,36	-0,01	0,01	0,01	85,22	140-1	2,5
140	3,00	COMB3	Comb	Max	49,36	34,84	-0,01	0,01	0,02	85,19	140-1	3
140	0,00	COMB3	Comb	Min	24,91	-37,39	-0,03	-0,01	-0,07	-41,85	140-1	0
140	0,50	COMB3	Comb	Min	24,91	-36,91	-0,03	-0,01	-0,05	-40,77	140-1	0,5
140	1,00	COMB3	Comb	Min	24,91	-36,43	-0,03	-0,01	-0,04	-39,92	140-1	1
140	1,50	COMB3	Comb	Min	24,91	-35,95	-0,03	-0,01	-0,03	-39,32	140-1	1,5
140	2,00	COMB3	Comb	Min	24,91	-35,47	-0,03	-0,01	-0,01	-38,95	140-1	2
140	2,50	COMB3	Comb	Min	24,91	-34,99	-0,03	-0,01	0,00	-38,83	140-1	2,5
140	3,00	COMB3	Comb	Min	24,91	-34,51	-0,03	-0,01	0,02	-38,94	140-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
320	1,50	COMB3	Comb	Max	54,98	10,63	0,05	0,02	0,02	23,37	320-1	1,5
320	2,00	COMB3	Comb	Max	54,98	12,82	0,05	0,02	0,00	21,80	320-1	2
320	2,50	COMB3	Comb	Max	54,98	15,00	0,05	0,02	-0,01	19,13	320-1	2,5
320	3,00	COMB3	Comb	Max	54,98	16,34	0,05	0,02	-0,03	15,52	320-1	3
320	0,00	COMB3	Comb	Min	29,91	-11,70	0,03	-0,02	0,05	-12,77	320-1	0
320	0,50	COMB3	Comb	Min	29,91	-10,37	0,03	-0,02	0,03	-11,01	320-1	0,5
320	1,00	COMB3	Comb	Min	29,91	-8,19	0,03	-0,02	0,01	-10,20	320-1	1
320	1,50	COMB3	Comb	Min	29,91	-6,00	0,03	-0,02	0,00	-10,48	320-1	1,5
320	2,00	COMB3	Comb	Min	29,91	-3,81	0,03	-0,02	-0,02	-11,86	320-1	2
320	2,50	COMB3	Comb	Min	29,91	-1,63	0,03	-0,02	-0,04	-14,33	320-1	2,5
320	3,00	COMB3	Comb	Min	29,91	-0,30	0,03	-0,02	-0,05	-17,75	320-1	3
320	0,00	COMB4	Comb	Max	52,31	4,90	0,05	0,02	0,07	21,58	320-1	0
320	0,50	COMB4	Comb	Max	52,31	6,23	0,05	0,02	0,06	23,16	320-1	0,5
320	1,00	COMB4	Comb	Max	52,31	8,42	0,05	0,02	0,04	23,79	320-1	1
320	1,50	COMB4	Comb	Max	52,31	10,60	0,05	0,02	0,02	23,32	320-1	1,5
320	2,00	COMB4	Comb	Max	52,31	12,79	0,05	0,02	0,00	21,76	320-1	2
320	2,50	COMB4	Comb	Max	52,31	14,98	0,05	0,02	-0,02	19,11	320-1	2,5
320	3,00	COMB4	Comb	Max	52,31	16,31	0,05	0,02	-0,04	15,51	320-1	3
320	0,00	COMB4	Comb	Min	27,25	-11,73	0,03	-0,02	0,05	-12,86	320-1	0
320	0,50	COMB4	Comb	Min	27,25	-10,40	0,03	-0,02	0,03	-11,09	320-1	0,5
320	1,00	COMB4	Comb	Min	27,25	-8,21	0,03	-0,02	0,01	-10,26	320-1	1
320	1,50	COMB4	Comb	Min	27,25	-6,03	0,03	-0,02	-0,01	-10,53	320-1	1,5
320	2,00	COMB4	Comb	Min	27,25	-3,84	0,03	-0,02	-0,02	-11,89	320-1	2
320	2,50	COMB4	Comb	Min	27,25	-1,66	0,03	-0,02	-0,04	-14,35	320-1	2,5
320	3,00	COMB4	Comb	Min	27,25	-0,32	0,03	-0,02	-0,06	-17,75	320-1	3
320	0,00	COMB5	Comb	Max	71,36	-2,92	0,06	0,00	0,10	2,81	320-1	0
320	0,50	COMB5	Comb	Max	71,36	-1,59	0,06	0,00	0,07	4,06	320-1	0,5
320	1,00	COMB5	Comb	Max	71,36	0,60	0,06	0,00	0,04	4,37	320-1	1
320	1,50	COMB5	Comb	Max	71,36	2,79	0,06	0,00	0,02	3,59	320-1	1,5
320	2,00	COMB5	Comb	Max	71,36	4,97	0,06	0,00	-0,01	1,72	320-1	2
320	2,50	COMB5	Comb	Max	71,36	7,16	0,06	0,00	-0,03	-1,23	320-1	2,5
320	3,00	COMB5	Comb	Max	71,36	8,49	0,06	0,00	-0,05	-5,13	320-1	3
320	0,00	COMB5	Comb	Min	39,25	-4,71	0,04	0,00	0,06	-16,87	320-1	0
320	0,50	COMB5	Comb	Min	39,25	-3,38	0,04	0,00	0,04	-14,83	320-1	0,5
320	1,00	COMB5	Comb	Min	39,25	-1,19	0,04	0,00	0,03	-13,75	320-1	1
320	1,50	COMB5	Comb	Min	39,25	0,99	0,04	0,00	0,01	-13,76	320-1	1,5
320	2,00	COMB5	Comb	Min	39,25	3,18	0,04	0,00	-0,01	-14,88	320-1	2
320	2,50	COMB5	Comb	Min	39,25	5,36	0,04	0,00	-0,04	-17,09	320-1	2,5
320	3,00	COMB5	Comb	Min	39,25	6,70	0,04	0,00	-0,07	-20,26	320-1	3
320	0,00	COMB6	Comb		4,10	-3,86	0,03	0,00	0,05	-6,80	320-1	0
320	0,50	COMB6	Comb		4,10	-2,53	0,03	0,00	0,03	-5,13	320-1	0,5
320	1,00	COMB6	Comb		4,10	-0,34	0,03	0,00	0,02	-4,41	320-1	1
320	1,50	COMB6	Comb		4,10	1,85	0,03	0,00	0,00	-4,79	320-1	1,5
320	2,00	COMB6	Comb		4,10	4,03	0,03	0,00	-0,01	-6,26	320-1	2
320	2,50	COMB6	Comb		4,10	6,22	0,03	0,00	-0,03	-8,82	320-1	2,5
320	3,00	COMB6	Comb		4,10	7,55	0,03	0,00	-0,04	-12,34	320-1	3
321	0,00	COMB1	Comb		36,11	0,38	0,01	0,00	0,00	-2,47	321-1	0
321	0,50	COMB1	Comb		36,11	0,85	0,01	0,00	0,00	-2,78	321-1	0,5
321	1,00	COMB1	Comb		36,11	1,33	0,01	0,00	0,00	-3,33	321-1	1
321	1,50	COMB1	Comb		36,11	1,81	0,01	0,00	-0,01	-4,11	321-1	1,5
321	2,00	COMB1	Comb		36,11	2,29	0,01	0,00	-0,01	-5,14	321-1	2
321	2,50	COMB1	Comb		36,11	2,77	0,01	0,00	-0,01	-6,41	321-1	2,5
321	3,00	COMB1	Comb		36,11	3,25	0,01	0,00	-0,01	-7,91	321-1	3
321	0,00	COMB2	Comb		56,87	0,62	0,02	0,00	0,00	-6,36	321-1	0
321	0,50	COMB2	Comb		56,87	1,10	0,02	0,00	0,00	-6,79	321-1	0,5
321	1,00	COMB2	Comb		56,87	1,58	0,02	0,00	-0,01	-7,46	321-1	1
321	1,50	COMB2	Comb		56,87	2,06	0,02	0,00	-0,02	-8,37	321-1	1,5
321	2,00	COMB2	Comb		56,87	2,54	0,02	0,00	-0,03	-9,52	321-1	2
321	2,50	COMB2	Comb		56,87	3,02	0,02	0,00	-0,03	-10,91	321-1	2,5
321	3,00	COMB2	Comb		56,87	3,50	0,02	0,00	-0,04	-12,54	321-1	3
321	0,00	COMB3	Comb	Max	53,07	24,19	0,01	0,02	0,00	61,00	321-1	0
321	0,50	COMB3	Comb	Max	53,07	24,67	0,01	0,02	0,00	60,53	321-1	0,5
321	1,00	COMB3	Comb	Max	53,07	25,15	0,01	0,02	-0,01	59,81	321-1	1
321	1,50	COMB3	Comb	Max	53,07	25,63	0,01	0,02	-0,01	58,85	321-1	1,5
321	2,00	COMB3	Comb	Max	53,07	26,11	0,01	0,02	-0,02	57,65	321-1	2
321	2,50	COMB3	Comb	Max	53,07	26,59	0,01	0,02	-0,02	56,22	321-1	2,5
321	3,00	COMB3	Comb	Max	53,07	27,07	0,01	0,02	-0,02	54,54	321-1	3
321	0,00	COMB3	Comb	Min	29,51	-22,26	0,01	-0,02	0,00	-25,17	321-1	0
321	0,50	COMB3	Comb	Min	29,51	-21,78	0,01	-0,02	0,00	-25,59	321-1	0,5
321	1,00	COMB3	Comb	Min	29,51	-21,30	0,01	-0,02	-0,01	-26,26	321-1	1
321	1,50	COMB3	Comb	Min	29,51	-20,82	0,01	-0,02	-0,02	-27,16	321-1	1,5
321	2,00	COMB3	Comb	Min	29,51	-20,34	0,01	-0,02	-0,02	-28,30	321-1	2
321	2,50	COMB3	Comb	Min	29,51	-19,86	0,01	-0,02	-0,03	-29,68	321-1	2,5
321	3,00	COMB3	Comb	Min	29,51	-19,38	0,01	-0,02	-0,04	-31,31	321-1	3
321	0,00	COMB4	Comb	Max	51,52	24,17	0,01	0,02	0,00	60,94	321-1	0
321	0,50	COMB4	Comb	Max	51,52	24,65	0,01	0,02	0,00	60,47	321-1	0,5
321	1,00	COMB4	Comb	Max	51,52	25,13	0,01	0,02	0,00	59,76	321-1	1
321	1,50	COMB4	Comb	Max	51,52	25,61	0,01	0,02	0,00	58,82	321-1	1,5
321	2,00	COMB4	Comb	Max	51,52	26,09	0,01	0,02	-0,01	57,63	321-1	2
321	2,50	COMB4	Comb	Max	51,52	26,57	0,01	0,02	-0,01	56,20	321-1	2,5
321	3,00	COMB4	Comb	Max	51,52	27,05	0,01	0,02	-0,01	54,54	321-1	3
321	0,00	COMB4	Comb	Min	27,96	-22,28	0,00	-0,02	0,00	-25,23	321-1	0
321	0,50	COMB4	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
140	0,00	COMB4	Comb	Max	52,65	31,97	-0,02	0,01	-0,03	81,96	140-1	0
140	0,50	COMB4	Comb	Max	52,65	32,45	-0,02	0,01	-0,02	83,12	140-1	0,5
140	1,00	COMB4	Comb	Max	52,65	32,93	-0,02	0,01	-0,01	84,03	140-1	1
140	1,50	COMB4	Comb	Max	52,65	33,41	-0,02	0,01	0,00	84,71	140-1	1,5
140	2,00	COMB4	Comb	Max	52,65	33,89	-0,02	0,01	0,01	85,14	140-1	2
140	2,50	COMB4	Comb	Max	52,65	34,37	-0,02	0,01	0,02	85,34	140-1	2,5
140	3,00	COMB4	Comb	Max	52,65	34,85	-0,02	0,01	0,03	85,29	140-1	3
140	0,00	COMB4	Comb	Min	28,20	-37,38	-0,03	-0,01	-0,06	-41,70	140-1	0
140	0,50	COMB4	Comb	Min	28,20	-36,90	-0,03	-0,01	-0,05	-40,62	140-1	0,5
140	1,00	COMB4	Comb	Min	28,20	-36,42	-0,03	-0,01	-0,03	-39,78	140-1	1
140	1,50	COMB4	Comb	Min	28,20	-35,94	-0,03	-0,01	-0,02	-39,19	140-1	1,5
140	2,00	COMB4	Comb	Min	28,20	-35,46	-0,03	-0,01	0,00	-38,83	140-1	2
140	2,50	COMB4	Comb	Min	28,20	-34,98	-0,03	-0,01	0,01	-38,71	140-1	2,5
140	3,00	COMB4	Comb	Min	28,20	-34,50	-0,03	-0,01	0,03	-38,83	140-1	3
140	0,00	COMB5	Comb	Max	68,84	-0,42	-0,02	0,00	-0,05	-9,61	140-1	0
140	0,50	COMB5	Comb	Max	68,84	0,06	-0,02	0,00	-0,04	-8,08	140-1	0,5
140	1,00	COMB5	Comb	Max	68,84	0,54	-0,02	0,00	-0,03	-6,71	140-1	1
140	1,50	COMB5	Comb	Max	68,84	1,02	-0,02	0,00	-0,02	-5,52	140-1	1,5
140	2,00	COMB5	Comb	Max	68,84	1,50	-0,02	0,00	-0,01	-4,53	140-1	2
140	2,50	COMB5	Comb	Max	68,84	1,98	-0,02	0,00	0,01	-3,74	140-1	2,5
140	3,00	COMB5	Comb	Max	68,84	2,46	-0,02	0,00	0,03	-3,17	140-1	3
140	0,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-4,01	-0,04	0,00	-0,08	-19,71	140-1	0
140	0,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-3,53	-0,04	0,00	-0,07	-19,26	140-1	0,5
140	1,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-3,05	-0,04	0,00	-0,05	-19,14	140-1	1
140	1,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-2,57	-0,04	0,00	-0,03	-19,32	140-1	1,5
140	2,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-2,09	-0,04	0,00	-0,01	-19,78	140-1	2
140	2,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-1,61	-0,04	0,00	0,00	-20,51	140-1	2,5
140	3,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-1,13	-0,04	0,00	0,02	-21,51	140-1	3
140	0,00	COMB6	Comb			-1,41	-2,42	-0,02	0,00	-0,03	-9,85	140-1	0
140	0,50	COMB6	Comb			-1,41	-1,94	-0,02	0,00	-0,03	-8,76	140-1	0,5
140	1,00	COMB6	Comb			-1,41	-1,46	-0,02	0,00	-0,02	-7,91	140-1	1
140	1,50	COMB6	Comb			-1,41	-0,98	-0,02	0,00	-0,01	-7,30	140-1	1,5
140	2,00	COMB6	Comb			-1,41	-0,50	-0,02	0,00	0,00	-6,93	140-1	2
140	2,50	COMB6	Comb			-1,41	-0,02	-0,02	0,00	0,01	-6,80	140-1	2,5
140	3,00	COMB6	Comb			-1,41	0,46	-0,02	0,00	0,02	-6,91	140-1	3
141	0,00	COMB1	Comb			31,30	-2,11	-0,02	0,00	-0,04	-10,61	141-1	0
141	0,50	COMB1	Comb			31,30	-1,63	-0,02	0,00	-0,03	-9,68	141-1	0,5
141	1,00	COMB1	Comb			31,30	-1,15	-0,02	0,00	-0,02	-8,98	141-1	1
141	1,50	COMB1	Comb			31,30	-0,67	-0,02	0,00	-0,01	-8,53	141-1	1,5
141	2,00	COMB1	Comb			31,30	-0,19	-0,02	0,00	0,00	-8,31	141-1	2
141	2,50	COMB1	Comb			31,30	0,29	-0,02	0,00	0,01	-8,33	141-1	2,5
141	3,00	COMB1	Comb			31,30	0,77	-0,02	0,00	0,01	-8,60	141-1	3
141	0,00	COMB2	Comb			46,22	-2,17	0,00	0,00	0,00	-15,52	141-1	0
141	0,50	COMB2	Comb			46,22	-1,69	0,00	0,00	0,00	-14,56	141-1	0,5
141	1,00	COMB2	Comb			46,22	-1,21	0,00	0,00	0,00	-13,83	141-1	1
141	1,50	COMB2	Comb			46,22	-0,73	0,00	0,00	0,00	-13,34	141-1	1,5
141	2,00	COMB2	Comb			46,22	-0,25	0,00	0,00	0,00	-13,10	141-1	2
141	2,50	COMB2	Comb			46,22	0,23	0,00	0,00	0,00	-13,09	141-1	2,5
141	3,00	COMB2	Comb			46,22	0,71	0,00	0,00	0,00	-13,33	141-1	3
141	0,00	COMB3	Comb	Max		45,36	38,71	0,00	0,01	0,01	97,27	141-1	0
141	0,50	COMB3	Comb	Max		45,36	39,19	0,00	0,01	0,01	98,39	141-1	0,5
141	1,00	COMB3	Comb	Max		45,36	39,67	0,00	0,01	0,01	99,27	141-1	1
141	1,50	COMB3	Comb	Max		45,36	40,15	0,00	0,01	0,01	99,91	141-1	1,5
141	2,00	COMB3	Comb	Max		45,36	40,63	0,00	0,01	0,00	100,32	141-1	2
141	2,50	COMB3	Comb	Max		45,36	41,11	0,00	0,01	0,00	100,48	141-1	2,5
141	3,00	COMB3	Comb	Max		45,36	41,59	0,00	0,01	0,00	100,40	141-1	3
141	0,00	COMB3	Comb	Min		20,43	-43,96	0,00	-0,01	-0,01	-43,07	141-1	0
141	0,50	COMB3	Comb	Min		20,43	-43,48	0,00	-0,01	-0,01	-42,09	141-1	0,5
141	1,00	COMB3	Comb	Min		20,43	-43,00	0,00	-0,01	-0,01	-41,35	141-1	1
141	1,50	COMB3	Comb	Min		20,43	-42,52	0,00	-0,01	-0,01	-40,85	141-1	1,5
141	2,00	COMB3	Comb	Min		20,43	-42,04	0,00	-0,01	0,00	-40,59	141-1	2
141	2,50	COMB3	Comb	Min		20,43	-41,56	0,00	-0,01	0,00	-40,57	141-1	2,5
141	3,00	COMB3	Comb	Min		20,43	-41,08	0,00	-0,01	0,00	-40,79	141-1	3
141	0,00	COMB4	Comb	Max		45,42	38,71	-0,01	0,01	-0,03	97,27	141-1	0
141	0,50	COMB4	Comb	Max		45,42	39,19	-0,01	0,01	-0,02	98,39	141-1	0,5
141	1,00	COMB4	Comb	Max		45,42	39,67	-0,01	0,01	-0,01	99,28	141-1	1
141	1,50	COMB4	Comb	Max		45,42	40,15	-0,01	0,01	-0,01	99,92	141-1	1,5
141	2,00	COMB4	Comb	Max		45,42	40,63	-0,01	0,01	0,00	100,32	141-1	2
141	2,50	COMB4	Comb	Max		45,42	41,11	-0,01	0,01	0,00	100,48	141-1	2,5
141	3,00	COMB4	Comb	Max		45,42	41,59	-0,01	0,01	0,01	100,40	141-1	3
141	0,00	COMB4	Comb	Min		20,49	-43,96	-0,02	-0,01	-0,05	-43,06	141-1	0
141	0,50	COMB4	Comb	Min		20,49	-43,48	-0,02	-0,01	-0,04	-42,08	141-1	0,5
141	1,00	COMB4	Comb	Min		20,49	-43,00	-0,02	-0,01	-0,03	-41,34	141-1	1
141	1,50	COMB4	Comb	Min		20,49	-42,52	-0,02	-0,01	-0,02	-40,85	141-1	1,5
141	2,00	COMB4	Comb	Min		20,49	-42,04	-0,02	-0,01	-0,01	-40,59	141-1	2
141	2,50	COMB4	Comb	Min		20,49	-41,56	-0,02	-0,01	0,00	-40,57	141-1	2,5
141	3,00	COMB4	Comb	Min		20,49	-41,08	-0,02	-0,01	0,01	-40,79	141-1	3
141	0,00	COMB5	Comb	Max		64,88	-0,21	0,00	0,00	0,00	-9,41	141-1	0
141	0,50	COMB5	Comb	Max		64,88	0,27	0,00	0,00	0,00	-7,93	141-1	0,5
141	1,00	COMB5	Comb	Max		64,88	0,75	0,00	0,00	0,00	-6,60	141-1	1
141	1,50	COMB5	Comb	Max		64,88	1,23	0,00	0,00	0,00	-5,44	141-1	1,5
141	2,00	COMB5	Comb	Max		64,88	1,71	0,00	0,00	0,00	-4,47	141-1	2
141	2,50	COMB5	Comb	Max		64,88	2,19	0,00	0,00	0,00	-3,71	141-1	2,5
141	3,00	COMB5	Comb	Max		64,88	2,67	0,00	0,00	0,00	-3,16	141-1	3
141	0,00	COMB5	Comb	Min		22,59	-4,00	0,00	0,00	0,00	-20,14	141-1	0
141	0,50	COMB5	Comb	Min		22,59	-3,52	0,00	0,00	0,00	-19,75	141-1	0,5
141	1,00	COMB5	Comb	Min		22,59	-3,04	0,00	0,00	0,00	-19,70	141-1	1
141	1,50	COMB5	Comb	Min		22,59	-2,56	0,00	0,00	0,00	-19,95	141-1	1,5
141	2,00	COMB5	Comb	Min		22,59	-2,08	0,00	0,00	0,00	-20,49	141-1	2
141	2,50	COMB5	Comb	Min		22,59	-1,60	0,00	0,00	0,00	-21,31	141-1	2,5
141	3,00	COMB5	Comb	Min		22,59	-1,12	0,00	0,00	0,00	-22,39	141-1	3
141	0,00	COMB6	Comb			-3,82	-2,36	0,00	0,00	0,00	-9,99	141-1	0
141	0,50	COMB6	Comb			-3,82	-1,88	0,00	0,00	0,00	-8,93	141-1	0,5
141	1,00	COMB6	Comb			-3,82	-1,40	0,00	0,00	0,00	-8,11	141-1	1
141	1,50	COMB6	Comb			-3,82	-0,92	0,00	0,00	0,00	-7,53	141-1	1,5
141	2,00	COMB6	Comb			-3,82	-0,44	0,00	0,00	0,00	-7,19	141-1	2
141	2,50	COMB6	Comb			-3,82	0,04	0,00	0,00	0,00	-7,09	141-1	2,5
141	3,00	COMB6	Comb			-3,82	0,52	0,00	0,00	0,00	-7,23	141-1	3
142	0,00	COMB1	Comb			33,11	-2,19	0,01	0,00	0,04	-10,60	142-1	0
142	0,50	COMB1	Comb			33,11	-1,72	0,01	0,00	0,04	-9,62	142-1	0,5
142	1,00	COMB1	Comb			33,11	-1,24	0,01	0,00	0,03	-8,89	142-1	1
142	1,50	COMB1	Comb			33,11	-0,76	0,01	0,00	0,02	-8,39	142-1	1,5
142	2,00	COMB1	Comb			33,11	-0,28	0,01	0,00	0,02	-8,13	142-1	2
142	2,50	COMB1	Comb			33,11	0,20	0,01	0,00	0,01	-8,11	142-1	2,5
142	3,00	COMB1	Comb			33,11	0,68	0,01	0,00	0,00	-8,33	142-1	3
142	0,00	COMB2	Comb			52,00	-2,28	0,03	0,00	0,07	-15,40	142-1	0
142	0,50	COMB2	Comb			52,00	-1,80	0,03	0,00	0,05	-14,38	142-1	0,5
142	1,00	COMB2	Comb			52,00	-1,32	0,03	0,00	0,04	-13,60	142-1	1
142	1,50	COMB2	Comb			52,00	-0,84	0,03	0,00	0,02	-13,06	142-1	1,5
142	2,00	COMB2	Comb			52,00	-0,37	0,03	0,00	0,01	-12,75	142-1	2
142	2,50	COMB2	Comb			52,00	0,12	0,03	0,00	-0,01	-12,69	142-1	2,5
142	3,00	COMB2	Comb			52,00	0,59	0,03	0,00	-0,02	-12,87	142-1	3
142	0,00	COMB3	Comb	Max		49,47	32,71	0,03	0,01	0,07	83,45	142-1	0
142	0,50	COMB3	Comb	Max		49,47	33,19	0,03	0,01	0,05	84,61	142-1	0,5
142	1,00	COMB3	Comb	Max		49,47	33,67	0,03	0,01	0,04	85,53	142-1	1
142	1,50	COMB3	Comb	Max		49,47	34,15	0,03	0,01	0,03	86,21	142-1	1,5
142	2,00	COMB3	Comb	Max		49,47	34,63	0,03	0,01	0,01	86,64	142-1	2
142	2,50	COMB3	Comb	Max		49,47	35,11	0,03	0,01	0,00	86,84	142-1	2,5
142	3,00	COMB3	Comb	Max		49,47	35,59	0,03	0,01	-0,02	86,80	142-1	3
142	0,00	COMB3	Comb	Min		24,76	-38,12	0,01	-0,01	0,04	-42,26	142-1	0
142	0,50	COMB3	Comb	Min		24,76	-37,64	0,01	-0,01	0,03	-41,17	142-1	0,5
142	1,00	COMB3	Comb	Min		24,76	-37,16	0,01	-0,01	0,02	-40,33	142-1	1
142	1,50	COMB3	Comb	Min		24,76	-36,68	0,01	-0,01	0,01	-39,72	142-1	1,5
142	2,00	COMB3	Comb	Min		24,76	-36,21	0,01	-0,01	0,00	-39,35	142-1	2
142	2,50	COMB3	Comb	Min		24,76	-35,73	0,01	-0,01	-0,01	-39,23	142-1	2,5
142	3,00	COMB3	Comb	Min		24,76	-35,25	0,01	-0,01	-0,02	-39,34	142-1	3
142	0,00	COMB4	Comb	Max		46,29	32,69	0,03	0,01	0,07	83,31	142-1	0
142	0,50	COMB4	Comb	Max		46,29	33,17	0,03	0,01	0,06	84,47	142-1	0,5
142	1,00	COMB4	Comb	Max		46,29	33,65	0,03	0,01	0,05	85,40	142-1	1
142	1,50	COMB4	Comb	Max		46,29	34,13	0,03	0,01	0,03	86,08	142-1	1,5
142	2,00	COMB4	Comb	Max		46,29	34,61	0,03	0,01	0,02	86,53	142-1	2
142	2,50	COMB4	Comb	Max		46,29	35,09	0,03	0,01	0,01	86,73	142-1	2,5
142	3,00	COMB4	Comb	Max		46,29	35,57	0,03	0,01	0,00	86,70	142-1	3
142	0,00	COMB4	Comb	Min		21,58	-38,14	0,01	-0,01	0,04	-42,40	142-1	0
142	0,50	COMB4	Comb	Min		21,58	-37,66	0,01	-0,01	0,03	-41,31	142-1	0,5
142	1,00	COMB4	Comb	Min		21,58	-37,18	0,01	-0,01	0,02	-40,46	142-1	1
142	1,50	COMB4	Comb	Min		21,58	-36,70	0,01	-0,01	0,02	-39,84	142-1	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
322	0,00	COMB4	Comb	Max	48,99	35,75	0,00	0,01	0,01	91,28	322-1	0
322	0,50	COMB4	Comb	Max	48,99	36,23	0,00	0,01	0,00	90,76	322-1	0,5
322	1,00	COMB4	Comb	Max	48,99	36,71	0,00	0,01	0,00	90,00	322-1	1
322	1,50	COMB4	Comb	Max	48,99	37,19	0,00	0,01	0,00	89,00	322-1	1,5
322	2,00	COMB4	Comb	Max	48,99	37,67	0,00	0,01	0,00	87,76	322-1	2
322	2,50	COMB4	Comb	Max	48,99	38,15	0,00	0,01	0,00	86,28	322-1	2,5
322	3,00	COMB4	Comb	Max	48,99	38,63	0,00	0,01	0,00	84,56	322-1	3
322	0,00	COMB4	Comb	Min	27,37	-33,77	0,00	-0,01	0,01	-33,20	322-1	0
322	0,50	COMB4	Comb	Min	27,37	-33,29	0,00	-0,01	0,00	-33,70	322-1	0,5
322	1,00	COMB4	Comb	Min	27,37	-32,81	0,00	-0,01	0,00	-34,43	322-1	1
322	1,50	COMB4	Comb	Min	27,37	-32,33	0,00	-0,01	0,00	-35,40	322-1	1,5
322	2,00	COMB4	Comb	Min	27,37	-31,85	0,00	-0,01	0,00	-36,61	322-1	2
322	2,50	COMB4	Comb	Min	27,37	-31,37	0,00	-0,01	0,00	-38,06	322-1	2,5
322	3,00	COMB4	Comb	Min	27,37	-30,89	0,00	-0,01	0,00	-39,75	322-1	3
322	0,00	COMB5	Comb	Max	65,82	2,04	0,00	0,00	0,01	6,00	322-1	0
322	0,50	COMB5	Comb	Max	65,82	2,52	0,00	0,00	0,01	5,09	322-1	0,5
322	1,00	COMB5	Comb	Max	65,82	3,00	0,00	0,00	0,01	3,97	322-1	1
322	1,50	COMB5	Comb	Max	65,82	3,48	0,00	0,00	0,01	2,63	322-1	1,5
322	2,00	COMB5	Comb	Max	65,82	3,96	0,00	0,00	0,01	1,09	322-1	2
322	2,50	COMB5	Comb	Max	65,82	4,44	0,00	0,00	0,01	-0,66	322-1	2,5
322	3,00	COMB5	Comb	Max	65,82	4,92	0,00	0,00	0,01	-2,61	322-1	3
322	0,00	COMB5	Comb	Min	35,90	-1,03	0,00	0,00	0,01	-20,81	322-1	0
322	0,50	COMB5	Comb	Min	35,90	-0,55	0,00	0,00	0,01	-20,64	322-1	0,5
322	1,00	COMB5	Comb	Min	35,90	-0,07	0,00	0,00	0,01	-20,74	322-1	1
322	1,50	COMB5	Comb	Min	35,90	0,41	0,00	0,00	0,01	-21,11	322-1	1,5
322	2,00	COMB5	Comb	Min	35,90	0,89	0,00	0,00	0,01	-21,75	322-1	2
322	2,50	COMB5	Comb	Min	35,90	1,37	0,00	0,00	0,01	-22,66	322-1	2,5
322	3,00	COMB5	Comb	Min	35,90	1,85	0,00	0,00	0,01	-23,85	322-1	3
322	0,00	COMB6	Comb			1,68	0,80	0,00	0,00	0,01	-5,40	322-1	0
322	0,50	COMB6	Comb			1,68	1,28	0,00	0,00	0,01	-5,92	322-1	0,5
322	1,00	COMB6	Comb			1,68	1,76	0,00	0,00	0,00	-6,68	322-1	1
322	1,50	COMB6	Comb			1,68	2,24	0,00	0,00	0,00	-7,68	322-1	1,5
322	2,00	COMB6	Comb			1,68	2,72	0,00	0,00	0,00	-8,92	322-1	2
322	2,50	COMB6	Comb			1,68	3,20	0,00	0,00	0,00	-10,40	322-1	2,5
322	3,00	COMB6	Comb			1,68	3,68	0,00	0,00	0,00	-12,12	322-1	3
323	0,00	COMB1	Comb			37,58	0,61	-0,01	0,00	-0,01	-3,09	323-1	0
323	0,50	COMB1	Comb			37,58	1,09	-0,01	0,00	0,00	-3,51	323-1	0,5
323	1,00	COMB1	Comb			37,58	1,57	-0,01	0,00	0,00	-4,18	323-1	1
323	1,50	COMB1	Comb			37,58	2,05	-0,01	0,00	0,01	-5,08	323-1	1,5
323	2,00	COMB1	Comb			37,58	2,53	-0,01	0,00	0,01	-6,23	323-1	2
323	2,50	COMB1	Comb			37,58	3,01	-0,01	0,00	0,02	-7,61	323-1	2,5
323	3,00	COMB1	Comb			37,58	3,49	-0,01	0,00	0,02	-9,24	323-1	3
323	0,00	COMB2	Comb			55,53	0,67	0,00	0,00	0,00	-7,96	323-1	0
323	0,50	COMB2	Comb			55,53	1,14	0,00	0,00	0,00	-8,41	323-1	0,5
323	1,00	COMB2	Comb			55,53	1,62	0,00	0,00	0,00	-9,10	323-1	1
323	1,50	COMB2	Comb			55,53	2,10	0,00	0,00	0,00	-10,03	323-1	1,5
323	2,00	COMB2	Comb			55,53	2,58	0,00	0,00	0,00	-11,21	323-1	2
323	2,50	COMB2	Comb			55,53	3,06	0,00	0,00	0,00	-12,62	323-1	2,5
323	3,00	COMB2	Comb			55,53	3,54	0,00	0,00	0,00	-14,27	323-1	3
323	0,00	COMB3	Comb	Max		50,97	42,37	0,00	0,01	0,00	106,65	323-1	0
323	0,50	COMB3	Comb	Max		50,97	42,85	0,00	0,01	0,00	106,10	323-1	0,5
323	1,00	COMB3	Comb	Max		50,97	43,33	0,00	0,01	0,00	105,32	323-1	1
323	1,50	COMB3	Comb	Max		50,97	43,81	0,00	0,01	0,00	104,29	323-1	1,5
323	2,00	COMB3	Comb	Max		50,97	44,28	0,00	0,01	0,00	103,02	323-1	2
323	2,50	COMB3	Comb	Max		50,97	44,76	0,00	0,01	0,01	101,52	323-1	2,5
323	3,00	COMB3	Comb	Max		50,97	45,24	0,00	0,01	0,01	99,77	323-1	3
323	0,00	COMB3	Comb	Min		29,46	-40,35	0,00	-0,01	0,00	-35,13	323-1	0
323	0,50	COMB3	Comb	Min		29,46	-39,87	0,00	-0,01	0,00	-35,60	323-1	0,5
323	1,00	COMB3	Comb	Min		29,46	-39,39	0,00	-0,01	0,00	-36,32	323-1	1
323	1,50	COMB3	Comb	Min		29,46	-38,91	0,00	-0,01	0,00	-37,28	323-1	1,5
323	2,00	COMB3	Comb	Min		29,46	-38,43	0,00	-0,01	0,00	-38,48	323-1	2
323	2,50	COMB3	Comb	Min		29,46	-37,95	0,00	-0,01	-0,01	-39,91	323-1	2,5
323	3,00	COMB3	Comb	Min		29,46	-37,47	0,00	-0,01	-0,01	-41,59	323-1	3
323	0,00	COMB4	Comb	Max		51,03	42,37	0,00	0,01	0,00	106,65	323-1	0
323	0,50	COMB4	Comb	Max		51,03	42,85	0,00	0,01	0,01	106,10	323-1	0,5
323	1,00	COMB4	Comb	Max		51,03	43,32	0,00	0,01	0,01	105,32	323-1	1
323	1,50	COMB4	Comb	Max		51,03	43,80	0,00	0,01	0,01	104,29	323-1	1,5
323	2,00	COMB4	Comb	Max		51,03	44,28	0,00	0,01	0,02	103,02	323-1	2
323	2,50	COMB4	Comb	Max		51,03	44,76	0,00	0,01	0,02	101,52	323-1	2,5
323	3,00	COMB4	Comb	Max		51,03	45,24	0,00	0,01	0,02	99,77	323-1	3
323	0,00	COMB4	Comb	Min		29,52	-40,35	-0,01	-0,01	0,00	-35,13	323-1	0
323	0,50	COMB4	Comb	Min		29,52	-39,87	-0,01	-0,01	0,00	-35,60	323-1	0,5
323	1,00	COMB4	Comb	Min		29,52	-39,39	-0,01	-0,01	0,00	-36,32	323-1	1
323	1,50	COMB4	Comb	Min		29,52	-38,91	-0,01	-0,01	0,01	-37,28	323-1	1,5
323	2,00	COMB4	Comb	Min		29,52	-38,43	-0,01	-0,01	0,01	-38,47	323-1	2
323	2,50	COMB4	Comb	Min		29,52	-37,95	-0,01	-0,01	0,01	-39,91	323-1	2,5
323	3,00	COMB4	Comb	Min		29,52	-37,47	-0,01	-0,01	0,01	-41,59	323-1	3
323	0,00	COMB5	Comb	Max		68,01	2,15	0,00	0,00	0,00	6,11	323-1	0
323	0,50	COMB5	Comb	Max		68,01	2,63	0,00	0,00	0,00	5,18	323-1	0,5
323	1,00	COMB5	Comb	Max		68,01	3,11	0,00	0,00	0,00	4,03	323-1	1
323

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
142	2,00	COMB4	Comb	Min	21,58	-36,22	0,01	-0,01	0,01	-39,47	142-1	2
142	2,50	COMB4	Comb	Min	21,58	-35,74	0,01	-0,01	0,00	-39,33	142-1	2,5
142	3,00	COMB4	Comb	Min	21,58	-35,26	0,01	-0,01	-0,01	-39,44	142-1	3
142	0,00	COMB5	Comb	Max	68,84	-0,42	0,04	0,00	0,08	-9,61	142-1	0
142	0,50	COMB5	Comb	Max	68,84	0,06	0,04	0,00	0,07	-8,08	142-1	0,5
142	1,00	COMB5	Comb	Max	68,84	0,54	0,04	0,00	0,05	-6,71	142-1	1
142	1,50	COMB5	Comb	Max	68,84	1,02	0,04	0,00	0,03	-5,52	142-1	1,5
142	2,00	COMB5	Comb	Max	68,84	1,50	0,04	0,00	0,01	-4,53	142-1	2
142	2,50	COMB5	Comb	Max	68,84	1,98	0,04	0,00	0,00	-3,74	142-1	2,5
142	3,00	COMB5	Comb	Max	68,84	2,46	0,04	0,00	-0,02	-3,17	142-1	3
142	0,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-4,01	0,02	0,00	0,05	-19,71	142-1	0
142	0,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-3,53	0,02	0,00	0,04	-19,26	142-1	0,5
142	1,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-3,05	0,02	0,00	0,03	-19,14	142-1	1
142	1,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-2,57	0,02	0,00	0,02	-19,32	142-1	1,5
142	2,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-2,09	0,02	0,00	0,01	-19,78	142-1	2
142	2,50	COMB5	Comb	Min	29,57	-1,61	0,02	0,00	-0,01	-20,51	142-1	2,5
142	3,00	COMB5	Comb	Min	29,57	-1,13	0,02	0,00	-0,03	-21,51	142-1	3
142	0,00	COMB6	Comb		-1,41	-2,42	0,02	0,00	0,03	-9,85	142-1	0
142	0,50	COMB6	Comb		-1,41	-1,94	0,02	0,00	0,03	-8,76	142-1	0,5
142	1,00	COMB6	Comb		-1,41	-1,46	0,02	0,00	0,02	-7,91	142-1	1
142	1,50	COMB6	Comb		-1,41	-0,98	0,02	0,00	0,01	-7,30	142-1	1,5
142	2,00	COMB6	Comb		-1,41	-0,50	0,02	0,00	0,00	-6,93	142-1	2
142	2,50	COMB6	Comb		-1,41	-0,02	0,02	0,00	-0,01	-6,80	142-1	2,5
142	3,00	COMB6	Comb		-1,41	0,46	0,02	0,00	-0,02	-6,91	142-1	3
143	0,00	COMB1	Comb		30,77	-2,40	-0,03	0,00	-0,08	-10,32	143-1	0
143	0,50	COMB1	Comb		30,77	-1,92	-0,03	0,00	-0,07	-9,25	143-1	0,5
143	1,00	COMB1	Comb		30,77	-1,44	-0,03	0,00	-0,05	-8,41	143-1	1
143	1,50	COMB1	Comb		30,77	-0,96	-0,03	0,00	-0,04	-7,81	143-1	1,5
143	2,00	COMB1	Comb		30,77	-0,48	-0,03	0,00	-0,02	-7,45	143-1	2
143	2,50	COMB1	Comb		30,77	0,00	-0,03	0,00	-0,01	-7,33	143-1	2,5
143	3,00	COMB1	Comb		30,77	0,48	-0,03	0,00	0,01	-7,45	143-1	3
143	0,00	COMB2	Comb		51,74	-2,59	-0,03	0,00	-0,08	-15,04	143-1	0
143	0,50	COMB2	Comb		51,74	-2,11	-0,03	0,00	-0,06	-13,87	143-1	0,5
143	1,00	COMB2	Comb		51,74	-1,63	-0,03	0,00	-0,05	-12,93	143-1	1
143	1,50	COMB2	Comb		51,74	-1,15	-0,03	0,00	-0,04	-12,24	143-1	1,5
143	2,00	COMB2	Comb		51,74	-0,67	-0,03	0,00	-0,02	-11,78	143-1	2
143	2,50	COMB2	Comb		51,74	-0,19	-0,03	0,00	-0,01	-11,57	143-1	2,5
143	3,00	COMB2	Comb		51,74	0,29	-0,03	0,00	0,00	-11,59	143-1	3
143	0,00	COMB3	Comb	Max	49,52	21,22	-0,01	0,02	-0,04	53,70	143-1	0
143	0,50	COMB3	Comb	Max	49,52	21,70	-0,01	0,02	-0,04	54,99	143-1	0,5
143	1,00	COMB3	Comb	Max	49,52	22,18	-0,01	0,02	-0,03	56,04	143-1	1
143	1,50	COMB3	Comb	Max	49,52	22,66	-0,01	0,02	-0,02	56,85	143-1	1,5
143	2,00	COMB3	Comb	Max	49,52	23,14	-0,01	0,02	-0,01	57,42	143-1	2
143	2,50	COMB3	Comb	Max	49,52	23,62	-0,01	0,02	-0,01	57,75	143-1	2,5
143	3,00	COMB3	Comb	Max	49,52	24,10	-0,01	0,02	0,00	57,84	143-1	3
143	0,00	COMB3	Comb	Min	24,31	-27,39	-0,03	-0,02	-0,07	-35,46	143-1	0
143	0,50	COMB3	Comb	Min	24,31	-26,91	-0,03	-0,02	-0,06	-34,25	143-1	0,5
143	1,00	COMB3	Comb	Min	24,31	-26,43	-0,03	-0,02	-0,05	-33,27	143-1	1
143	1,50	COMB3	Comb	Min	24,31	-25,95	-0,03	-0,02	-0,04	-32,54	143-1	1,5
143	2,00	COMB3	Comb	Min	24,31	-25,47	-0,03	-0,02	-0,02	-32,04	143-1	2
143	2,50	COMB3	Comb	Min	24,31	-24,99	-0,03	-0,02	-0,01	-31,78	143-1	2,5
143	3,00	COMB3	Comb	Min	24,31	-24,51	-0,03	-0,02	0,00	-31,77	143-1	3
143	0,00	COMB4	Comb	Max	43,07	21,20	-0,03	0,02	-0,08	53,42	143-1	0
143	0,50	COMB4	Comb	Max	43,07	21,68	-0,03	0,02	-0,06	54,72	143-1	0,5
143	1,00	COMB4	Comb	Max	43,07	22,16	-0,03	0,02	-0,05	55,78	143-1	1
143	1,50	COMB4	Comb	Max	43,07	22,64	-0,03	0,02	-0,04	56,60	143-1	1,5
143	2,00	COMB4	Comb	Max	43,07	23,12	-0,03	0,02	-0,02	57,19	143-1	2
143	2,50	COMB4	Comb	Max	43,07	23,60	-0,03	0,02	-0,01	57,53	143-1	2,5
143	3,00	COMB4	Comb	Max	43,07	24,08	-0,03	0,02	0,00	57,63	143-1	3
143	0,00	COMB4	Comb	Min	17,85	-27,41	-0,04	-0,02	-0,11	-35,74	143-1	0
143	0,50	COMB4	Comb	Min	17,85	-26,93	-0,04	-0,02	-0,09	-34,51	143-1	0,5
143	1,00	COMB4	Comb	Min	17,85	-26,45	-0,04	-0,02	-0,07	-33,52	143-1	1
143	1,50	COMB4	Comb	Min	17,85	-25,97	-0,04	-0,02	-0,05	-32,78	143-1	1,5
143	2,00	COMB4	Comb	Min	17,85	-25,49	-0,04	-0,02	-0,03	-32,27	143-1	2
143	2,50	COMB4	Comb	Min	17,85	-25,01	-0,04	-0,02	-0,01	-32,00	143-1	2,5
143	3,00	COMB4	Comb	Min	17,85	-24,54	-0,04	-0,02	0,00	-31,98	143-1	3
143	0,00	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,97	-0,02	0,00	-0,05	-10,17	143-1	0
143	0,50	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,49	-0,02	0,00	-0,04	-8,51	143-1	0,5
143	1,00	COMB5	Comb	Max	68,53	-0,01	-0,02	0,00	-0,04	-7,02	143-1	1
143	1,50	COMB5	Comb	Max	68,53	0,47	-0,02	0,00	-0,03	-5,74	143-1	1,5
143	2,00	COMB5	Comb	Max	68,53	0,95	-0,02	0,00	-0,02	-4,66	143-1	2
143	2,50	COMB5	Comb	Max	68,53	1,43	-0,02	0,00	-0,01	-3,81	143-1	2,5
143	3,00	COMB5	Comb	Max	68,53	1,91	-0,02	0,00	0,00	-3,17	143-1	3
143	0,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-4,05	-0,03	-0,01	-0,09	-18,47	143-1	0
143	0,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-3,57	-0,03	-0,01	-0,08	-17,86	143-1	0,5
143	1,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-3,09	-0,03	-0,01	-0,06	-17,56	143-1	1
143	1,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,61	-0,03	-0,01	-0,04	-17,54	143-1	1,5
143	2,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-2,13	-0,03	-0,01	-0,03	-17,78	143-1	2
143	2,50	COMB5	Comb	Min	29,39	-1,65	-0,03	-0,01	-0,01	-18,29	143-1	2,5
143	3,00	COMB5	Comb	Min	29,39	-1,17	-0,03	-0,01	0,00	-19,06	143-1	3
143	0,00	COMB6	Comb		-0,18	-2,59	-0,01	0,00	-0,03	-9,47	143-1	0
143	0,50	COMB6	Comb		-0,18	-2,11	-0,01	0,00	-0,02	-8,30	143-1	0,5
143	1,00	COMB6	Comb		-0,18	-1,63	-0,01	0,00	-0,02	-7,36	143-1	1
143	1,50	COMB6	Comb		-0,18	-1,16	-0,01	0,00	-0,01	-6,66	143-1	1,5
143	2,00	COMB6	Comb		-0,18	-0,68	-0,01	0,00	-0,01	-6,20	143-1	2
143	2,50	COMB6	Comb		-0,18	-0,20	-0,01	0,00	-0,01	-5,99	143-1	2,5
143	3,00	COMB6	Comb		-0,18	0,28	-0,01	0,00	0,00	-6,01	143-1	3
144	0,00	COMB1	Comb		33,53	-6,95	0,10	0,00	0,19	-12,32	144-1	0
144	0,50	COMB1	Comb		33,53	-5,62	0,10	0,00	0,15	-9,10	144-1	0,5
144	1,00	COMB1	Comb		33,53	-3,44	0,10	0,00	0,10	-6,84	144-1	1
144	1,50	COMB1	Comb		33,53	-1,25	0,10	0,00	0,05	-5,67	144-1	1,5
144	2,00	COMB1	Comb		33,53	0,94	0,10	0,00	0,00	-5,59	144-1	2
144	2,50	COMB1	Comb		33,53	3,12	0,10	0,00	-0,05	-6,60	144-1	2,5
144	3,00	COMB1	Comb		33,53	4,46	0,10	0,00	-0,10	-8,57	144-1	3
144	0,00	COMB2	Comb		58,33	-12,89	0,14	0,00	0,27	-20,08	144-1	0
144	0,50	COMB2	Comb		58,33	-10,43	0,14	0,00	0,20	-14,09	144-1	0,5
144	1,00	COMB2	Comb		58,33	-6,00	0,14	0,00	0,13	-9,98	144-1	1
144	1,50	COMB2	Comb		58,33	-1,56	0,14	0,00	0,06	-8,09	144-1	1,5
144	2,00	COMB2	Comb		58,33	2,87	0,14	0,00	-0,01	-8,42	144-1	2
144	2,50	COMB2	Comb		58,33	7,31	0,14	0,00	-0,08	-10,96	144-1	2,5
144	3,00	COMB2	Comb		58,33	9,77	0,14	0,00	-0,15	-15,40	144-1	3
144	0,00	COMB3	Comb	Max	54,62	0,98	0,13	0,02	0,25	12,33	144-1	0
144	0,50	COMB3	Comb	Max	54,62	2,31	0,13	0,02	0,20	15,82	144-1	0,5
144	1,00	COMB3	Comb	Max	54,62	4,50	0,13	0,02	0,14	18,35	144-1	1
144	1,50	COMB3	Comb	Max	54,62	6,68	0,13	0,02	0,09	19,79	144-1	1,5
144	2,00	COMB3	Comb	Max	54,62	8,87	0,13	0,02	0,03	20,14	144-1	2
144	2,50	COMB3	Comb	Max	54,62	11,06	0,13	0,02	-0,02	19,40	144-1	2,5
144	3,00	COMB3	Comb	Max	54,62	12,39	0,13	0,02	-0,08	17,71	144-1	3
144	0,00	COMB3	Comb	Min	29,19	-16,58	0,07	-0,03	0,14	-21,95	144-1	0
144	0,50	COMB3	Comb	Min	29,19	-15,24	0,07	-0,03	0,09	-18,58	144-1	0,5
144	1,00	COMB3	Comb	Min	29,19	-13,06	0,07	-0,03	0,04	-16,15	144-1	1
144	1,50	COMB3	Comb	Min	29,19	-10,87	0,07	-0,03	0,00	-14,82	144-1	1,5
144	2,00	COMB3	Comb	Min	29,19	-8,69	0,07	-0,03	-0,05	-14,58	144-1	2
144	2,50	COMB3	Comb	Min	29,19	-6,50	0,07	-0,03	-0,09	-15,44	144-1	2,5
144	3,00	COMB3	Comb	Min	29,19	-5,17	0,07	-0,03	-0,14	-17,24	144-1	3
144	0,00	COMB4	Comb	Max	45,44	0,94	0,14	0,02	0,26	11,89	144-1	0
144	0,50	COMB4	Comb	Max	45,44	2,27	0,14	0,02	0,21	15,40	144-1	0,5
144	1,00	COMB4	Comb	Max	45,44	4,45	0,14	0,02	0,15	17,96	144-1	1
144	1,50	COMB4	Comb	Max	45,44	6,64	0,14	0,02	0,10	19,42	144-1	1,5
144	2,00	COMB4	Comb	Max	45,44	8,83	0,14	0,02	0,04	19,80	144-1	2
144	2,50	COMB4	Comb	Max	45,44	11,01	0,14	0,02	-0,02	19,07	144-1	2,5
144	3,00	COMB4	Comb	Max	45,44	12,34	0,14	0,02	-0,07	17,40	144-1	3
144	0,00	COMB4	Comb	Min	20,02	-16,62	0,07	-0,03	0,15	-22,39	144-1	0
144	0,50	COMB4	Comb	Min	20,02	-15,29	0,07	-0,03	0,10	-18,99	144-1	0,5
144	1,00	COMB4	Comb	Min	20,02	-13,10	0,07	-0,03	0,05	-16,55	144-1	1
144	1,50	COMB4	Comb	Min	20,02	-10,91	0,07	-0,03	0,01	-15,19	144-1	1,5
144	2,00	COMB4	Comb	Min	20,02	-8,73	0,07	-0,03	-0,04	-14,93	144-1	2
144	2,50	COMB4	Comb	Min	20,02	-6,54	0,07	-0,03	-0,09	-15,76	144-1	2,5
144	3,00	COMB4	Comb	Min	20,02	-5,21	0,07	-0,03	-0,14	-17,55	144-1	3
144	0,00	COMB5	Comb	Max	73,21	-5,92	0,17	0,00	0,32	-13,38	144-1	0
144	0,50	COMB5	Comb	Max	73,21	-4,59	0,17	0,00	0,24	-9,53	144-1	0,5
144	1,00	COMB5	Comb	Max	73,21	-2,40	0,17	0,00	0,15	-6,60	144-1	1
144	1,50	COMB5	Comb	Max	73,21	-0,22	0,17	0,00	0,07	-4,74	144-1	1,5
144	2,00	COMB5	Comb	Max	73,21	1,97	0,17	0,00	-0,01	-3,97	144-1	2
144	2,50	COMB5	Comb	Max	73,21	4,16	0,17	0,00	-0,06	-4,28	144-1	2,5
144	3,00	COMB5	Comb	Max	73,21	5,49	0,17	0,00	-0,11	-5,54	144-1	3
144	0,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-8,42	0,10	-0,01	0,19	-19,00	144-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
324	2,00	COMB4	Comb	Min	28,86	-32,57	0,00	-0,01	-0,01	-36,98	324-1	2
324	2,50	COMB4	Comb	Min	28,86	-32,09	0,00	-0,01	-0,02	-38,44	324-1	2,5
324	3,00	COMB4	Comb	Min	28,86	-31,61	0,00	-0,01	-0,02	-40,14	324-1	3
324	0,00	COMB5	Comb	Max	65,82	2,04	0,00	0,00	-0,01	6,00	324-1	0
324	0,50	COMB5	Comb	Max	65,82	2,52	0,00	0,00	-0,01	5,09	324-1	0,5
324	1,00	COMB5	Comb	Max	65,82	3,00	0,00	0,00	-0,01	3,97	324-1	1
324	1,50	COMB5	Comb	Max	65,82	3,48	0,00	0,00	-0,01	2,63	324-1	1,5
324	2,00	COMB5	Comb	Max	65,82	3,96	0,00	0,00	-0,01	1,09	324-1	2
324	2,50	COMB5	Comb	Max	65,82	4,44	0,00	0,00	-0,01	-0,66	324-1	2,5
324	3,00	COMB5	Comb	Max	65,82	4,92	0,00	0,00	-0,01	-2,61	324-1	3
324	0,00	COMB5	Comb	Min	35,90	-1,03	0,00	0,00	-0,01	-20,81	324-1	0
324	0,50	COMB5	Comb	Min	35,90	-0,55	0,00	0,00	-0,01	-20,64	324-1	0,5
324	1,00	COMB5	Comb	Min	35,90	-0,07	0,00	0,00	-0,01	-20,74	324-1	1
324	1,50	COMB5	Comb	Min	35,90	0,41	0,00	0,00	-0,01	-21,11	324-1	1,5
324	2,00	COMB5	Comb	Min	35,90	0,89	0,00	0,00	-0,01	-21,75	324-1	2
324	2,50	COMB5	Comb	Min	35,90	1,37	0,00	0,00	-0,01	-22,66	324-1	2,5
324	3,00	COMB5	Comb	Min	35,90	1,85	0,00	0,00	-0,01	-23,85	324-1	3
324	0,00	COMB6	Comb		1,68	0,80	0,00	0,00	-0,01	-5,40	324-1	0
324	0,50	COMB6	Comb		1,68	1,28	0,00	0,00	-0,01	-5,92	324-1	0,5
324	1,00	COMB6	Comb		1,68	1,76	0,00	0,00	0,00	-6,68	324-1	1
324	1,50	COMB6	Comb		1,68	2,24	0,00	0,00	0,00	-7,68	324-1	1,5
324	2,00	COMB6	Comb		1,68	2,72	0,00	0,00	0,00	-8,92	324-1	2
324	2,50	COMB6	Comb		1,68	3,20	0,00	0,00	0,00	-10,40	324-1	2,5
324	3,00	COMB6	Comb		1,68	3,68	0,00	0,00	0,00	-12,12	324-1	3
325	0,00	COMB1	Comb		40,84	0,41	-0,01	0,00	0,00	-2,39	325-1	0
325	0,50	COMB1	Comb		40,84	0,89	-0,01	0,00	0,01	-2,72	325-1	0,5
325	1,00	COMB1	Comb		40,84	1,37	-0,01	0,00	0,01	-3,29	325-1	1
325	1,50	COMB1	Comb		40,84	1,85	-0,01	0,00	0,02	-4,09	325-1	1,5
325	2,00	COMB1	Comb		40,84	2,33	-0,01	0,00	0,03	-5,14	325-1	2
325	2,50	COMB1	Comb		40,84	2,81	-0,01	0,00	0,03	-6,42	325-1	2,5
325	3,00	COMB1	Comb		40,84	3,29	-0,01	0,00	0,04	-7,95	325-1	3
325	0,00	COMB2	Comb		56,87	0,62	-0,02	0,00	0,00	-6,36	325-1	0
325	0,50	COMB2	Comb		56,87	1,10	-0,02	0,00	0,00	-6,79	325-1	0,5
325	1,00	COMB2	Comb		56,87	1,58	-0,02	0,00	0,01	-7,46	325-1	1
325	1,50	COMB2	Comb		56,87	2,06	-0,02	0,00	0,02	-8,37	325-1	1,5
325	2,00	COMB2	Comb		56,87	2,54	-0,02	0,00	0,03	-9,52	325-1	2
325	2,50	COMB2	Comb		56,87	3,02	-0,02	0,00	0,03	-10,91	325-1	2,5
325	3,00	COMB2	Comb		56,87	3,50	-0,02	0,00	0,04	-12,54	325-1	3
325	0,00	COMB3	Comb	Max	53,80	25,43	-0,01	0,02	0,00	63,71	325-1	0
325	0,50	COMB3	Comb	Max	53,80	25,91	-0,01	0,02	0,00	63,22	325-1	0,5
325	1,00	COMB3	Comb	Max	53,80	26,39	-0,01	0,02	0,01	62,50	325-1	1
325	1,50	COMB3	Comb	Max	53,80	26,87	-0,01	0,02	0,02	61,54	325-1	1,5
325	2,00	COMB3	Comb	Max	53,80	27,35	-0,01	0,02	0,02	60,34	325-1	2
325	2,50	COMB3	Comb	Max	53,80	27,83	-0,01	0,02	0,03	58,90	325-1	2,5
325	3,00	COMB3	Comb	Max	53,80	28,31	-0,01	0,02	0,04	57,21	325-1	3
325	0,00	COMB3	Comb	Min	29,04	-23,46	-0,01	-0,02	0,00	-26,41	325-1	0
325	0,50	COMB3	Comb	Min	29,04	-22,98	-0,01	-0,02	0,00	-26,84	325-1	0,5
325	1,00	COMB3	Comb	Min	29,04	-22,50	-0,01	-0,02	0,01	-27,50	325-1	1
325	1,50	COMB3	Comb	Min	29,04	-22,02	-0,01	-0,02	0,01	-28,40	325-1	1,5
325	2,00	COMB3	Comb	Min	29,04	-21,54	-0,01	-0,02	0,01	-29,55	325-1	2
325	2,50	COMB3	Comb	Min	29,04	-21,06	-0,01	-0,02	0,02	-30,93	325-1	2,5
325	3,00	COMB3	Comb	Min	29,04	-20,58	-0,01	-0,02	0,02	-32,56	325-1	3
325	0,00	COMB4	Comb	Max	55,48	25,45	-0,01	0,02	0,00	63,77	325-1	0
325	0,50	COMB4	Comb	Max	55,48	25,93	-0,01	0,02	0,01	63,28	325-1	0,5
325	1,00	COMB4	Comb	Max	55,48	26,41	-0,01	0,02	0,02	62,54	325-1	1
325	1,50	COMB4	Comb	Max	55,48	26,89	-0,01	0,02	0,03	61,57	325-1	1,5
325	2,00	COMB4	Comb	Max	55,48	27,37	-0,01	0,02	0,03	60,36	325-1	2
325	2,50	COMB4	Comb	Max	55,48	27,85	-0,01	0,02	0,04	58,91	325-1	2,5
325	3,00	COMB4	Comb	Max	55,48	28,33	-0,01	0,02	0,05	57,22	325-1	3
325	0,00	COMB4	Comb	Min	30,72	-23,44	-0,02	-0,02	0,00	-26,35	325-1	0
325	0,50	COMB4	Comb	Min	30,72	-22,96	-0,02	-0,02	0,01	-26,78	325-1	0,5
325	1,00	COMB4	Comb	Min	30,72	-22,48	-0,02	-0,02	0,01	-27,46	325-1	1
325	1,50	COMB4	Comb	Min	30,72	-22,00	-0,02	-0,02	0,02	-28,37	325-1	1,5
325	2,00	COMB4	Comb	Min	30,72	-21,52	-0,02	-0,02	0,02	-29,52	325-1	2
325	2,50	COMB4	Comb	Min	30,72	-21,04	-0,02	-0,02	0,03	-30,92	325-1	2,5
325	3,00	COMB4	Comb	Min	30,72	-20,56	-0,02	-0,02	0,04	-32,55	325-1	3
325	0,00	COMB5	Comb	Max	69,54	1,74	-0,01	0,00	0,00	5,69	325-1	0
325	0,50	COMB5	Comb	Max	69,54	2,22	-0,01	0,00	0,00	4,86	325-1	0,5
325	1,00	COMB5	Comb	Max	69,54	2,70	-0,01	0,00	0,01	3,79	325-1	1
325	1,50	COMB5	Comb	Max	69,54	3,18	-0,01	0,00	0,02	2,51	325-1	1,5
325	2,00	COMB5	Comb	Max	69,54	3,66	-0,01	0,00	0,03	1,00	325-1	2
325	2,50	COMB5	Comb	Max	69,54	4,14	-0,01	0,00	0,04	-0,72	325-1	2,5
325	3,00	COMB5	Comb	Max	69,54	4,62	-0,01	0,00	0,05	-2,66	325-1	3
325	0,00	COMB5	Comb	Min	38,09	-0,78	-0,02	0,00	0,00	-18,20	325-1	0
325	0,50	COMB5	Comb	Min	38,09	-0,30	-0,02	0,00	0,00	-18,08	325-1	0,5
325	1,00	COMB5	Comb	Min	38,09	0,18	-0,02	0,00	0,01	-18,22	325-1	1
325	1,50	COMB5	Comb	Min	38,09	0,66	-0,02	0,00	0,01	-18,61	325-1	1,5
325	2,00	COMB5	Comb	Min	38,09	1,14	-0,02	0,00	0,02	-19,27	325-1	2
325	2,50	COMB5	Comb	Min	38,09	1,62	-0,02	0,00	0,02	-20,18	325-1	2,5
325	3,00	COMB5	Comb	Min	38,09	2,10	-0,02	0,00	0,03	-21,36	325-1	3
325	0,00	COMB6	Comb		3,13	0,65	-0,01	0,00	0,00	-4,97	325-1	0
325	0,50	COMB6	Comb		3,13	1,13	-0,01	0,00	0,00	-5,41	325-1	0,5
325	1,00	COMB6	Comb		3,13

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
144	0,50	COMB5	Comb	Min	37,19	-7,08	0,10	-0,01	0,14	-16,21	144-1	0,5
144	1,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-4,90	0,10	-0,01	0,09	-14,39	144-1	1
144	1,50	COMB5	Comb	Min	37,19	-2,71	0,10	-0,01	0,04	-13,69	144-1	1,5
144	2,00	COMB5	Comb	Min	37,19	-0,53	0,10	-0,01	-0,02	-14,09	144-1	2
144	2,50	COMB5	Comb	Min	37,19	1,66	0,10	-0,01	-0,10	-15,60	144-1	2,5
144	3,00	COMB5	Comb	Min	37,19	2,99	0,10	-0,01	-0,18	-18,06	144-1	3
144	0,00	COMB6	Comb		3,16	-7,12	0,08	0,00	0,15	-11,37	144-1	0
144	0,50	COMB6	Comb		3,16	-5,78	0,08	0,00	0,11	-8,08	144-1	0,5
144	1,00	COMB6	Comb		3,16	-3,60	0,08	0,00	0,06	-5,73	144-1	1
144	1,50	COMB6	Comb		3,16	-1,41	0,08	0,00	0,02	-4,48	144-1	1,5
144	2,00	COMB6	Comb		3,16	0,78	0,08	0,00	-0,02	-4,32	144-1	2
144	2,50	COMB6	Comb		3,16	2,96	0,08	0,00	-0,06	-5,25	144-1	2,5
144	3,00	COMB6	Comb		3,16	4,29	0,08	0,00	-0,10	-7,14	144-1	3
145	0,00	COMB1	Comb		43,80	-7,26	-0,04	0,00	-0,06	-8,10	145-1	0
145	0,50	COMB1	Comb		43,80	-5,93	-0,04	0,00	-0,04	-4,73	145-1	0,5
145	1,00	COMB1	Comb		43,80	-3,74	-0,04	0,00	-0,02	-2,32	145-1	1
145	1,50	COMB1	Comb		43,80	-1,56	-0,04	0,00	0,00	-0,99	145-1	1,5
145	2,00	COMB1	Comb		43,80	0,63	-0,04	0,00	0,02	-0,76	145-1	2
145	2,50	COMB1	Comb		43,80	2,82	-0,04	0,00	0,04	-1,62	145-1	2,5
145	3,00	COMB1	Comb		43,80	4,15	-0,04	0,00	0,06	-3,43	145-1	3
145	0,00	COMB2	Comb		58,53	-13,33	-0,05	0,00	-0,07	-15,40	145-1	0
145	0,50	COMB2	Comb		58,53	-10,87	-0,05	0,00	-0,04	-9,19	145-1	0,5
145	1,00	COMB2	Comb		58,53	-6,44	-0,05	0,00	-0,01	-4,86	145-1	1
145	1,50	COMB2	Comb		58,53	-2,00	-0,05	0,00	0,01	-2,75	145-1	1,5
145	2,00	COMB2	Comb		58,53	2,44	-0,05	0,00	0,04	-2,86	145-1	2
145	2,50	COMB2	Comb		58,53	6,87	-0,05	0,00	0,06	-5,19	145-1	2,5
145	3,00	COMB2	Comb		58,53	9,33	-0,05	0,00	0,09	-9,40	145-1	3
145	0,00	COMB3	Comb	Max	54,62	0,29	-0,02	0,02	-0,03	16,14	145-1	0
145	0,50	COMB3	Comb	Max	54,62	1,62	-0,02	0,02	-0,01	19,76	145-1	0,5
145	1,00	COMB3	Comb	Max	54,62	3,81	-0,02	0,02	0,00	22,43	145-1	1
145	1,50	COMB3	Comb	Max	54,62	5,99	-0,02	0,02	0,02	24,01	145-1	1,5
145	2,00	COMB3	Comb	Max	54,62	8,18	-0,02	0,02	0,04	24,50	145-1	2
145	2,50	COMB3	Comb	Max	54,62	10,37	-0,02	0,02	0,06	23,89	145-1	2,5
145	3,00	COMB3	Comb	Max	54,62	11,70	-0,02	0,02	0,08	22,33	145-1	3
145	0,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-16,34	-0,05	-0,02	-0,06	-16,99	145-1	0
145	0,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-15,01	-0,05	-0,02	-0,04	-13,56	145-1	0,5
145	1,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-12,82	-0,05	-0,02	-0,02	-11,09	145-1	1
145	1,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-10,64	-0,05	-0,02	-0,01	-9,71	145-1	1,5
145	2,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-8,45	-0,05	-0,02	0,01	-9,43	145-1	2
145	2,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-6,27	-0,05	-0,02	0,03	-10,23	145-1	2,5
145	3,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-4,93	-0,05	-0,02	0,04	-11,99	145-1	3
145	0,00	COMB4	Comb	Max	61,77	0,33	-0,03	0,02	-0,05	16,45	145-1	0
145	0,50	COMB4	Comb	Max	61,77	1,66	-0,03	0,02	-0,03	20,05	145-1	0,5
145	1,00	COMB4	Comb	Max	61,77	3,85	-0,03	0,02	-0,01	22,70	145-1	1
145	1,50	COMB4	Comb	Max	61,77	6,03	-0,03	0,02	0,01	24,26	145-1	1,5
145	2,00	COMB4	Comb	Max	61,77	8,22	-0,03	0,02	0,04	24,73	145-1	2
145	2,50	COMB4	Comb	Max	61,77	10,41	-0,03	0,02	0,06	24,10	145-1	2,5
145	3,00	COMB4	Comb	Max	61,77	11,74	-0,03	0,02	0,08	22,52	145-1	3
145	0,00	COMB4	Comb	Min	36,89	-16,30	-0,05	-0,02	-0,08	-16,68	145-1	0
145	0,50	COMB4	Comb	Min	36,89	-14,97	-0,05	-0,02	-0,06	-13,28	145-1	0,5
145	1,00	COMB4	Comb	Min	36,89	-12,78	-0,05	-0,02	-0,04	-10,82	145-1	1
145	1,50	COMB4	Comb	Min	36,89	-10,60	-0,05	-0,02	-0,02	-9,46	145-1	1,5
145	2,00	COMB4	Comb	Min	36,89	-8,41	-0,05	-0,02	0,00	-9,20	145-1	2
145	2,50	COMB4	Comb	Min	36,89	-6,23	-0,05	-0,02	0,03	-10,02	145-1	2,5
145	3,00	COMB4	Comb	Min	36,89	-4,89	-0,05	-0,02	0,05	-11,80	145-1	3
145	0,00	COMB5	Comb	Max	73,35	-6,51	-0,04	0,00	-0,05	-5,55	145-1	0
145	0,50	COMB5	Comb	Max	73,35	-5,17	-0,04	0,00	-0,03	-1,55	145-1	0,5
145	1,00	COMB5	Comb	Max	73,35	-2,99	-0,04	0,00	-0,01	1,50	145-1	1
145	1,50	COMB5	Comb	Max	73,35	-0,80	-0,04	0,00	0,01	3,47	145-1	1,5
145	2,00	COMB5	Comb	Max	73,35	1,38	-0,04	0,00	0,04	4,36	145-1	2
145	2,50	COMB5	Comb	Max	73,35	3,57	-0,04	0,00	0,07	4,15	145-1	2,5
145	3,00	COMB5	Comb	Max	73,35	4,90	-0,04	0,00	0,10	3,00	145-1	3
145	0,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-8,65	-0,06	0,00	-0,08	-18,06	145-1	0
145	0,50	COMB5	Comb	Min	37,44	-7,32	-0,06	0,00	-0,05	-15,00	145-1	0,5
145	1,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-5,13	-0,06	0,00	-0,02	-12,90	145-1	1
145	1,50	COMB5	Comb	Min	37,44	-2,94	-0,06	0,00	0,01	-11,90	145-1	1,5
145	2,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-0,76	-0,06	0,00	0,03	-12,01	145-1	2
145	2,50	COMB5	Comb	Min	37,44	1,43	-0,06	0,00	0,04	-13,21	145-1	2,5
145	3,00	COMB5	Comb	Min	37,44	2,76	-0,06	0,00	0,06	-15,36	145-1	3
145	0,00	COMB6	Comb		3,78	-7,46	-0,04	0,00	-0,05	-7,14	145-1	0
145	0,50	COMB6	Comb		3,78	-6,13	-0,04	0,00	-0,04	-3,67	145-1	0,5
145	1,00	COMB6	Comb		3,78	-3,95	-0,04	0,00	-0,02	-1,15	145-1	1
145	1,50	COMB6	Comb		3,78	-1,76	-0,04	0,00	0,00	0,27	145-1	1,5
145	2,00	COMB6	Comb		3,78	0,43	-0,04	0,00	0,02	0,61	145-1	2
145	2,50	COMB6	Comb		3,78	2,61	-0,04	0,00	0,04	-0,15	145-1	2,5
145	3,00	COMB6	Comb		3,78	3,94	-0,04	0,00	0,06	-1,86	145-1	3
146	0,00	COMB1	Comb		41,43	-3,23	-0,01	0,00	-0,02	-7,12	146-1	0
146	0,50	COMB1	Comb		41,43	-2,75	-0,01	0,00	-0,02	-5,63	146-1	0,5
146	1,00	COMB1	Comb		41,43	-2,27	-0,01	0,00	-0,01	-4,37	146-1	1
146	1,50	COMB1	Comb		41,43	-1,79	-0,01	0,00	-0,01	-3,35	146-1	1,5
146	2,00	COMB1	Comb		41,43	-1,31	-0,01	0,00	0,00	-2,58	146-1	2
146	2,50	COMB1	Comb		41,43	-0,84	-0,01	0,00	0,00	-2,04	146-1	2,5
146	3,00	COMB1	Comb		41,43	-0,36	-0,01	0,00	0,01	-1,74	146-1	3
146	0,00	COMB2	Comb		56,87	-3,48	-0,01	0,00	-0,04	-11,59	146-1	0
146	0,50	COMB2	Comb		56,87	-3,00	-0,01	0,00	-0,03	-9,97	146-1	0,5
146	1,00	COMB2	Comb		56,87	-2,52	-0,01	0,00	-0,02	-8,59	146-1	1
146	1,50	COMB2	Comb		56,87	-2,04	-0,01	0,00	-0,02	-7,45	146-1	1,5
146	2,00	COMB2	Comb		56,87	-1,56	-0,01	0,00	-0,01	-6,55	146-1	2
146	2,50	COMB2	Comb		56,87	-1,08	-0,01	0,00	0,00	-5,89	146-1	2,5
146	3,00	COMB2	Comb		56,87	-0,60	-0,01	0,00	0,00	-5,47	146-1	3
146	0,00	COMB3	Comb	Max	53,16	19,38	-0,01	0,02	-0,02	55,17	146-1	0
146	0,50	COMB3	Comb	Max	53,16	19,86	-0,01	0,02	-0,02	56,85	146-1	0,5
146	1,00	COMB3	Comb	Max	53,16	20,34	-0,01	0,02	-0,01	58,29	146-1	1
146	1,50	COMB3	Comb	Max	53,16	20,82	-0,01	0,02	-0,01	59,49	146-1	1,5
146	2,00	COMB3	Comb	Max	53,16	21,30	-0,01	0,02	-0,01	60,45	146-1	2
146	2,50	COMB3	Comb	Max	53,16	21,78	-0,01	0,02	0,00	61,17	146-1	2,5
146	3,00	COMB3	Comb	Max	53,16	22,26	-0,01	0,02	0,00	61,65	146-1	3
146	0,00	COMB3	Comb	Min	28,58	-27,07	-0,01	-0,02	-0,03	-30,57	146-1	0
146	0,50	COMB3	Comb	Min	28,58	-26,59	-0,01	-0,02	-0,03	-28,94	146-1	0,5
146	1,00	COMB3	Comb	Min	28,58	-26,11	-0,01	-0,02	-0,02	-27,56	146-1	1
146	1,50	COMB3	Comb	Min	28,58	-25,63	-0,01	-0,02	-0,01	-26,41	146-1	1,5
146	2,00	COMB3	Comb	Min	28,58	-25,15	-0,01	-0,02	-0,01	-25,50	146-1	2
146	2,50	COMB3	Comb	Min	28,58	-24,67	-0,01	-0,02	0,00	-24,84	146-1	2,5
146	3,00	COMB3	Comb	Min	28,58	-24,19	-0,01	-0,02	0,00	-24,41	146-1	3
146	0,00	COMB4	Comb	Max	58,14	19,41	-0,01	0,02	-0,02	55,38	146-1	0
146	0,50	COMB4	Comb	Max	58,14	19,89	-0,01	0,02	-0,02	57,05	146-1	0,5
146	1,00	COMB4	Comb	Max	58,14	20,37	-0,01	0,02	-0,01	58,47	146-1	1
146	1,50	COMB4	Comb	Max	58,14	20,85	-0,01	0,02	-0,01	59,66	146-1	1,5
146	2,00	COMB4	Comb	Max	58,14	21,33	-0,01	0,02	0,00	60,60	146-1	2
146	2,50	COMB4	Comb	Max	58,14	21,81	-0,01	0,02	0,00	61,31	146-1	2,5
146	3,00	COMB4	Comb	Max	58,14	22,29	-0,01	0,02	0,01	61,77	146-1	3
146	0,00	COMB4	Comb	Min	33,56	-27,04	-0,01	-0,02	-0,03	-30,36	146-1	0
146	0,50	COMB4	Comb	Min	33,56	-26,56	-0,01	-0,02	-0,02	-28,75	146-1	0,5
146	1,00	COMB4	Comb	Min	33,56	-26,08	-0,01	-0,02	-0,02	-27,37	146-1	1
146	1,50	COMB4	Comb	Min	33,56	-25,60	-0,01	-0,02	-0,01	-26,24	146-1	1,5
146	2,00	COMB4	Comb	Min	33,56	-25,12	-0,01	-0,02	0,00	-25,35	146-1	2
146	2,50	COMB4	Comb	Min	33,56	-24,64	-0,01	-0,02	0,00	-24,70	146-1	2,5
146	3,00	COMB4	Comb	Min	33,56	-24,16	-0,01	-0,02	0,01	-24,28	146-1	3
146	0,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-1,95	-0,01	0,00	-0,03	-3,17	146-1	0
146	0,50	COMB5	Comb	Max	72,18	-1,47	-0,01	0,00	-0,02	-1,14	146-1	0,5
146	1,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,99	-0,01	0,00	-0,02	0,68	146-1	1
146	1,50	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,51	-0,01	0,00	-0,01	2,28	146-1	1,5
146	2,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,03	-0,01	0,00	-0,01	3,66	146-1	2
146	2,50	COMB5	Comb	Max	72,18	0,45	-0,01	0,00	0,00	4,82	146-1	2,5
146	3,00	COMB5	Comb	Max	72,18	0,93	-0,01	0,00	0,00	5,76	146-1	3
146	0,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-4,73	-0,02	0,00	-0,04	-19,05	146-1	0
146	0,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-4,25	-0,02	0,00	-0,04	-17,98	146-1	0,5
146	1,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-3,77	-0,02	0,00	-0,03	-17,18	146-1	1
146	1,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-3,29	-0,02	0,00	-0,02	-16,64	146-1	1,5
146	2,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-2,81	-0,02	0,00	-0,01	-16,36	146-1	2
146	2,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-2,33	-0,02	0,00	0,00	-16,34	146-1	2,5
146	3,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-1,85	-0,02	0,00	0,00	-16,57	146-1	3
146	0,00	COMB6	Comb		2,56	-3,42	0,00	0,00	-0,01	-6,01	146-1	0
146	0,50	COMB6	Comb		2,56	-2,94	0,00	0,00	-0,01	-4,42	146-1	0,5
146	1,00	COMB6	Comb		2,56	-2,46	0,00	0,00	-0,01	-3,07	146-1	1
146	1,50	COMB6	Comb		2,56	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-1,96	146-1	1,5
146	2,00	COMB6	Comb		2,56	-1,50	0,00	0,00	0,00	-1,09	146-1	2

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
326	0,50	COMB5	Comb	Min	39,25	-3,38	-0,06	0,00	-0,07	-14,83	326-1	0,5
326	1,00	COMB5	Comb	Min	39,25	-1,19	-0,06	0,00	-0,04	-13,75	326-1	1
326	1,50	COMB5	Comb	Min	39,25	0,99	-0,06	0,00	-0,02	-13,76	326-1	1,5
326	2,00	COMB5	Comb	Min	39,25	3,18	-0,06	0,00	0,01	-14,88	326-1	2
326	2,50	COMB5	Comb	Min	39,25	5,36	-0,06	0,00	0,03	-17,09	326-1	2,5
326	3,00	COMB5	Comb	Min	39,25	6,70	-0,06	0,00	0,05	-20,26	326-1	3
326	0,00	COMB6	Comb		4,10	-3,86	-0,03	0,00	-0,05	-6,80	326-1	0
326	0,50	COMB6	Comb		4,10	-2,53	-0,03	0,00	-0,03	-5,13	326-1	0,5
326	1,00	COMB6	Comb		4,10	-0,34	-0,03	0,00	-0,02	-4,41	326-1	1
326	1,50	COMB6	Comb		4,10	1,85	-0,03	0,00	0,00	-4,79	326-1	1,5
326	2,00	COMB6	Comb		4,10	4,03	-0,03	0,00	0,01	-6,26	326-1	2
326	2,50	COMB6	Comb		4,10	6,22	-0,03	0,00	0,03	-8,82	326-1	2,5
326	3,00	COMB6	Comb		4,10	7,55	-0,03	0,00	0,04	-12,34	326-1	3
327	0,00	COMB1	Comb		35,57	-4,51	0,09	0,00	0,11	-8,95	327-1	0
327	0,50	COMB1	Comb		35,57	-3,18	0,09	0,00	0,06	-6,96	327-1	0,5
327	1,00	COMB1	Comb		35,57	-0,99	0,09	0,00	0,01	-5,92	327-1	1
327	1,50	COMB1	Comb		35,57	1,20	0,09	0,00	-0,03	-5,97	327-1	1,5
327	2,00	COMB1	Comb		35,57	3,38	0,09	0,00	-0,08	-7,11	327-1	2
327	2,50	COMB1	Comb		35,57	5,57	0,09	0,00	-0,12	-9,35	327-1	2,5
327	3,00	COMB1	Comb		35,57	6,90	0,09	0,00	-0,17	-12,54	327-1	3
327	0,00	COMB2	Comb		58,23	-9,75	0,14	0,00	0,16	-16,34	327-1	0
327	0,50	COMB2	Comb		58,23	-7,29	0,14	0,00	0,08	-11,91	327-1	0,5
327	1,00	COMB2	Comb		58,23	-2,86	0,14	0,00	0,01	-9,38	327-1	1
327	1,50	COMB2	Comb		58,23	1,58	0,14	0,00	-0,06	-9,06	327-1	1,5
327	2,00	COMB2	Comb		58,23	6,01	0,14	0,00	-0,13	-10,96	327-1	2
327	2,50	COMB2	Comb		58,23	10,45	0,14	0,00	-0,21	-15,07	327-1	2,5
327	3,00	COMB2	Comb		58,23	12,91	0,14	0,00	-0,28	-21,08	327-1	3
327	0,00	COMB3	Comb	Max	54,84	4,46	0,13	0,02	0,14	15,52	327-1	0
327	0,50	COMB3	Comb	Max	54,84	5,79	0,13	0,02	0,09	17,22	327-1	0,5
327	1,00	COMB3	Comb	Max	54,84	7,98	0,13	0,02	0,04	17,97	327-1	1
327	1,50	COMB3	Comb	Max	54,84	10,16	0,13	0,02	-0,01	17,63	327-1	1,5
327	2,00	COMB3	Comb	Max	54,84	12,35	0,13	0,02	-0,06	16,20	327-1	2
327	2,50	COMB3	Comb	Max	54,84	14,54	0,13	0,02	-0,10	13,67	327-1	2,5
327	3,00	COMB3	Comb	Max	54,84	15,87	0,13	0,02	-0,15	10,19	327-1	3
327	0,00	COMB3	Comb	Min	29,83	-11,76	0,08	-0,03	0,08	-17,73	327-1	0
327	0,50	COMB3	Comb	Min	29,83	-10,43	0,08	-0,03	0,03	-15,82	327-1	0,5
327	1,00	COMB3	Comb	Min	29,83	-8,24	0,08	-0,03	-0,03	-14,87	327-1	1
327	1,50	COMB3	Comb	Min	29,83	-6,06	0,08	-0,03	-0,08	-15,00	327-1	1,5
327	2,00	COMB3	Comb	Min	29,83	-3,87	0,08	-0,03	-0,14	-16,23	327-1	2
327	2,50	COMB3	Comb	Min	29,83	-1,69	0,08	-0,03	-0,19	-18,55	327-1	2,5
327	3,00	COMB3	Comb	Min	29,83	-0,35	0,08	-0,03	-0,25	-21,82	327-1	3
327	0,00	COMB4	Comb	Max	52,17	4,43	0,12	0,02	0,14	15,51	327-1	0
327	0,50	COMB4	Comb	Max	52,17	5,77	0,12	0,02	0,09	17,23	327-1	0,5
327	1,00	COMB4	Comb	Max	52,17	7,95	0,12	0,02	0,05	17,99	327-1	1
327	1,50	COMB4	Comb	Max	52,17	10,14	0,12	0,02	0,00	17,67	327-1	1,5
327	2,00	COMB4	Comb	Max	52,17	12,32	0,12	0,02	-0,04	16,25	327-1	2
327	2,50	COMB4	Comb	Max	52,17	14,51	0,12	0,02	-0,08	13,73	327-1	2,5
327	3,00	COMB4	Comb	Max	52,17	15,84	0,12	0,02	-0,13	10,27	327-1	3
327	0,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-11,79	0,07	-0,03	0,08	-17,74	327-1	0
327	0,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-10,46	0,07	-0,03	0,03	-15,82	327-1	0,5
327	1,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-8,27	0,07	-0,03	-0,02	-14,84	327-1	1
327	1,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-6,09	0,07	-0,03	-0,07	-14,97	327-1	1,5
327	2,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-3,90	0,07	-0,03	-0,12	-16,18	327-1	2
327	2,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-1,71	0,07	-0,03	-0,17	-18,49	327-1	2,5
327	3,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-0,38	0,07	-0,03	-0,22	-21,74	327-1	3
327	0,00	COMB5	Comb	Max	71,09	-3,09	0,17	0,00	0,18	-5,12	327-1	0
327	0,50	COMB5	Comb	Max	71,09	-1,75	0,17	0,00	0,10	-3,80	327-1	0,5
327	1,00	COMB5	Comb	Max	71,09	0,43	0,17	0,00	0,01	-3,43	327-1	1
327	1,50	COMB5	Comb	Max	71,09	2,62	0,17	0,00	-0,04	-4,15	327-1	1,5
327	2,00	COMB5	Comb	Max	71,09	4,80	0,17	0,00	-0,09	-5,95	327-1	2
327	2,50	COMB5	Comb	Max	71,09	6,99	0,17	0,00	-0,15	-8,83	327-1	2,5
327	3,00	COMB5	Comb	Max	71,09	8,32	0,17	0,00	-0,20	-12,64	327-1	3
327	0,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-5,36	0,10	-0,01	0,11	-20,26	327-1	0
327	0,50	COMB5	Comb	Min	39,13	-4,03	0,10	-0,01	0,06	-17,88	327-1	0,5
327	1,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-1,85	0,10	-0,01	0,01	-16,45	327-1	1
327	1,50	COMB5	Comb	Min	39,13	0,34	0,10	-0,01	-0,07	-16,12	327-1	1,5
327	2,00	COMB5	Comb	Min	39,13	2,53	0,10	-0,01	-0,16	-16,83	327-1	2
327	2,50	COMB5	Comb	Min	39,13	4,71	0,10	-0,01	-0,24	-18,77	327-1	2,5
327	3,00	COMB5	Comb	Min	39,13	6,04	0,10	-0,01	-0,33	-21,61	327-1	3
327	0,00	COMB6	Comb		3,81	-4,18	0,07	0,00	0,08	-12,33	327-1	0
327	0,50	COMB6	Comb		3,81	-2,85	0,07	0,00	0,05	-10,50	327-1	0,5
327	1,00	COMB6	Comb		3,81	-0,66	0,07	0,00	0,01	-9,62	327-1	1
327	1,50	COMB6	Comb		3,81	1,52	0,07	0,00	-0,03	-9,84	327-1	1,5
327	2,00	COMB6	Comb		3,81	3,71	0,07	0,00	-0,06	-11,15	327-1	2
327	2,50	COMB6	Comb		3,81	5,89	0,07	0,00	-0,10	-13,55	327-1	2,5
327	3,00	COMB6	Comb		3,81	7,23	0,07	0,00	-0,14	-16,90	327-1	3
328	0,00	COMB1	Comb		32,46	-0,51	-0,02	0,00	0,00	-7,91	328-1	0
328	0,50	COMB1	Comb		32,46	-0,03	-0,02	0,00	0,00	-7,78	328-1	0,5
328	1,00	COMB1	Comb		32,46	0,45	-0,02	0,00	0,01	-7,88	328-1	1
328	1,50	COMB1	Comb		32,46	0,93	-0,02	0,00	0,02	-8,22	328-1	1,5
328	2,00	COMB1	Comb		32,46	1,41	-0,02	0,00	0,03	-8,81	328-1	2
328	2,50	COMB1	Comb		32,46	1,89	-0,02	0,00	0,04	-9,63	328-1	2,5
328	3,00	COMB1	Comb		32,46	2,36	-0,02	0,00	0,05	-10,

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
146	2,50	COMB6	Comb		2,56	-1,02	0,00	0,00	0,00	-0,46	146-1	2,5
146	3,00	COMB6	Comb		2,56	-0,54	0,00	0,00	0,00	-0,07	146-1	3
147	0,00	COMB1	Comb		37,93	-3,41	-0,01	0,00	-0,02	-8,17	147-1	0
147	0,50	COMB1	Comb		37,93	-2,93	-0,01	0,00	-0,02	-6,58	147-1	0,5
147	1,00	COMB1	Comb		37,93	-2,45	-0,01	0,00	-0,01	-5,24	147-1	1
147	1,50	COMB1	Comb		37,93	-1,97	-0,01	0,00	0,00	-4,14	147-1	1,5
147	2,00	COMB1	Comb		37,93	-1,49	-0,01	0,00	0,01	-3,27	147-1	2
147	2,50	COMB1	Comb		37,93	-1,01	-0,01	0,00	0,01	-2,65	147-1	2,5
147	3,00	COMB1	Comb		37,93	-0,53	-0,01	0,00	0,02	-2,27	147-1	3
147	0,00	COMB2	Comb		53,85	-3,51	0,00	0,00	0,01	-12,86	147-1	0
147	0,50	COMB2	Comb		53,85	-3,03	0,00	0,00	0,01	-11,23	147-1	0,5
147	1,00	COMB2	Comb		53,85	-2,55	0,00	0,00	0,01	-9,83	147-1	1
147	1,50	COMB2	Comb		53,85	-2,07	0,00	0,00	0,01	-8,67	147-1	1,5
147	2,00	COMB2	Comb		53,85	-1,59	0,00	0,00	0,01	-7,76	147-1	2
147	2,50	COMB2	Comb		53,85	-1,11	0,00	0,00	0,01	-7,08	147-1	2,5
147	3,00	COMB2	Comb		53,85	-0,63	0,00	0,00	0,01	-6,65	147-1	3
147	0,00	COMB3	Comb	Max	50,81	30,88	0,00	0,01	0,01	85,19	147-1	0
147	0,50	COMB3	Comb	Max	50,81	31,36	0,00	0,01	0,01	86,92	147-1	0,5
147	1,00	COMB3	Comb	Max	50,81	31,84	0,00	0,01	0,01	88,40	147-1	1
147	1,50	COMB3	Comb	Max	50,81	32,32	0,00	0,01	0,01	89,65	147-1	1,5
147	2,00	COMB3	Comb	Max	50,81	32,80	0,00	0,01	0,01	90,66	147-1	2
147	2,50	COMB3	Comb	Max	50,81	33,28	0,00	0,01	0,01	91,43	147-1	2,5
147	3,00	COMB3	Comb	Max	50,81	33,76	0,00	0,01	0,01	91,95	147-1	3
147	0,00	COMB3	Comb	Min	26,39	-38,63	0,00	-0,01	0,00	-39,00	147-1	0
147	0,50	COMB3	Comb	Min	26,39	-38,16	0,00	-0,01	0,00	-37,31	147-1	0,5
147	1,00	COMB3	Comb	Min	26,39	-37,68	0,00	-0,01	0,00	-35,85	147-1	1
147	1,50	COMB3	Comb	Min	26,39	-37,20	0,00	-0,01	0,00	-34,63	147-1	1,5
147	2,00	COMB3	Comb	Min	26,39	-36,72	0,00	-0,01	0,01	-33,65	147-1	2
147	2,50	COMB3	Comb	Min	26,39	-36,24	0,00	-0,01	0,01	-32,91	147-1	2,5
147	3,00	COMB3	Comb	Min	26,39	-35,76	0,00	-0,01	0,01	-32,41	147-1	3
147	0,00	COMB4	Comb	Max	53,36	30,90	-0,01	0,01	-0,02	85,30	147-1	0
147	0,50	COMB4	Comb	Max	53,36	31,38	-0,01	0,01	-0,01	87,02	147-1	0,5
147	1,00	COMB4	Comb	Max	53,36	31,86	-0,01	0,01	-0,01	88,50	147-1	1
147	1,50	COMB4	Comb	Max	53,36	32,34	-0,01	0,01	0,00	89,74	147-1	1,5
147	2,00	COMB4	Comb	Max	53,36	32,82	-0,01	0,01	0,00	90,74	147-1	2
147	2,50	COMB4	Comb	Max	53,36	33,30	-0,01	0,01	0,01	91,50	147-1	2,5
147	3,00	COMB4	Comb	Max	53,36	33,78	-0,01	0,01	0,01	92,02	147-1	3
147	0,00	COMB4	Comb	Min	28,93	-38,62	-0,02	-0,01	-0,03	-38,90	147-1	0
147	0,50	COMB4	Comb	Min	28,93	-38,14	-0,02	-0,01	-0,02	-37,21	147-1	0,5
147	1,00	COMB4	Comb	Min	28,93	-37,66	-0,02	-0,01	-0,01	-35,75	147-1	1
147	1,50	COMB4	Comb	Min	28,93	-37,18	-0,02	-0,01	-0,01	-34,54	147-1	1,5
147	2,00	COMB4	Comb	Min	28,93	-36,70	-0,02	-0,01	0,00	-33,57	147-1	2
147	2,50	COMB4	Comb	Min	28,93	-36,22	-0,02	-0,01	0,01	-32,84	147-1	2,5
147	3,00	COMB4	Comb	Min	28,93	-35,74	-0,02	-0,01	0,01	-32,35	147-1	3
147	0,00	COMB5	Comb	Max	70,07	-1,73	0,00	0,00	0,01	-3,16	147-1	0
147	0,50	COMB5	Comb	Max	70,07	-1,26	0,00	0,00	0,01	-1,13	147-1	0,5
147	1,00	COMB5	Comb	Max	70,07	-0,78	0,00	0,00	0,01	0,71	147-1	1
147	1,50	COMB5	Comb	Max	70,07	-0,30	0,00	0,00	0,01	2,34	147-1	1,5
147	2,00	COMB5	Comb	Max	70,07	0,18	0,00	0,00	0,01	3,77	147-1	2
147	2,50	COMB5	Comb	Max	70,07	0,66	0,00	0,00	0,01	4,98	147-1	2,5
147	3,00	COMB5	Comb	Max	70,07	1,14	0,00	0,00	0,01	5,98	147-1	3
147	0,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,99	0,00	0,00	0,00	-21,50	147-1	0
147	0,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,51	0,00	0,00	0,01	-20,41	147-1	0,5
147	1,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,03	0,00	0,00	0,01	-19,60	147-1	1
147	1,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-3,55	0,00	0,00	0,01	-19,07	147-1	1,5
147	2,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-3,07	0,00	0,00	0,01	-18,82	147-1	2
147	2,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-2,59	0,00	0,00	0,01	-18,83	147-1	2,5
147	3,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-2,11	0,00	0,00	0,01	-19,10	147-1	3
147	0,00	COMB6	Comb		1,11	-3,57	0,00	0,00	0,00	-6,90	147-1	0
147	0,50	COMB6	Comb		1,11	-3,09	0,00	0,00	0,00	-5,24	147-1	0,5
147	1,00	COMB6	Comb		1,11	-2,61	0,00	0,00	0,00	-3,82	147-1	1
147	1,50	COMB6	Comb		1,11	-2,13	0,00	0,00	0,00	-2,63	147-1	1,5
147	2,00	COMB6	Comb		1,11	-1,65	0,00	0,00	0,00	-1,69	147-1	2
147	2,50	COMB6	Comb		1,11	-1,17	0,00	0,00	0,01	-0,98	147-1	2,5
147	3,00	COMB6	Comb		1,11	-0,69	0,00	0,00	0,01	-0,52	147-1	3
148	0,00	COMB1	Comb		37,48	-3,48	-0,01	0,00	-0,01	-8,59	148-1	0
148	0,50	COMB1	Comb		37,48	-3,00	-0,01	0,00	-0,01	-6,97	148-1	0,5
148	1,00	COMB1	Comb		37,48	-2,52	-0,01	0,00	0,00	-5,60	148-1	1
148	1,50	COMB1	Comb		37,48	-2,04	-0,01	0,00	0,00	-4,46	148-1	1,5
148	2,00	COMB1	Comb		37,48	-1,56	-0,01	0,00	0,01	-3,56	148-1	2
148	2,50	COMB1	Comb		37,48	-1,08	-0,01	0,00	0,01	-2,90	148-1	2,5
148	3,00	COMB1	Comb		37,48	-0,60	-0,01	0,00	0,02	-2,48	148-1	3
148	0,00	COMB2	Comb		55,38	-3,52	0,00	0,00	0,00	-13,32	148-1	0
148	0,50	COMB2	Comb		55,38	-3,04	0,00	0,00	0,00	-11,68	148-1	0,5
148	1,00	COMB2	Comb		55,38	-2,56	0,00	0,00	0,00	-10,27	148-1	1
148	1,50	COMB2	Comb		55,38	-2,08	0,00	0,00	0,00	-9,11	148-1	1,5
148	2,00	COMB2	Comb		55,38	-1,60	0,00	0,00	0,00	-8,19	148-1	2
148	2,50	COMB2	Comb		55,38	-1,12	0,00	0,00	0,00	-7,51	148-1	2,5
148	3,00	COMB2	Comb		55,38	-0,64	0,00	0,00	0,00	-7,07	148-1	3
148	0,00	COMB3	Comb	Max	51,70	37,48	0,00	0,01	0,00	100,41	148-1	0
148	0,50	COMB3	Comb	Max	51,70	37,95	0,00	0,01	0,00	102,15	148-1	0,5
148	1,00	COMB3	Comb	Max	51,70	38,43	0,00	0,01	0,00	103,66	148-1	1
148	1,50	COMB3	Comb	Max	51,70	38,91	0,00	0,01	0,00	104,93	148-1	1,5
148	2,00	COMB3	Comb	Max	51,70	39,39	0,00	0,01	0,00	105,95	148-1	2
148	2,50	COMB3	Comb	Max	51,70	39,87	0,00	0,01	0,00	106,74	148-1	2,5
148	3,00	COMB3	Comb	Max	51,70	40,35	0,00	0,01	0,00	107,29	148-1	3
148	0,00	COMB3	Comb	Min	27,74	-45,24	0,00	-0,01	0,00	-40,82	148-1	0
148	0,50	COMB3	Comb	Min	27,74	-44,76	0,00	-0,01	0,00	-39,15	148-1	0,5
148	1,00	COMB3	Comb	Min	27,74	-44,28	0,00	-0,01	0,00	-37,71	148-1	1
148	1,50	COMB3	Comb	Min	27,74	-43,80	0,00	-0,01	0,00	-36,51	148-1	1,5
148	2,00	COMB3	Comb	Min	27,74	-43,32	0,00	-0,01	0,00	-35,55	148-1	2
148	2,50	COMB3	Comb	Min	27,74	-42,84	0,00	-0,01	0,00	-34,84	148-1	2,5
148	3,00	COMB3	Comb	Min	27,74	-42,36	0,00	-0,01	0,00	-34,36	148-1	3
148	0,00	COMB4	Comb	Max	51,76	37,48	0,00	0,01	0,00	100,41	148-1	0
148	0,50	COMB4	Comb	Max	51,76	37,96	0,00	0,01	0,00	102,16	148-1	0,5
148	1,00	COMB4	Comb	Max	51,76	38,44	0,00	0,01	0,00	103,66	148-1	1
148	1,50	COMB4	Comb	Max	51,76	38,91	0,00	0,01	0,00	104,93	148-1	1,5
148	2,00	COMB4	Comb	Max	51,76	39,39	0,00	0,01	0,01	105,96	148-1	2
148	2,50	COMB4	Comb	Max	51,76	39,87	0,00	0,01	0,01	106,74	148-1	2,5
148	3,00	COMB4	Comb	Max	51,76	40,35	0,00	0,01	0,01	107,29	148-1	3
148	0,00	COMB4	Comb	Min	27,80	-45,24	-0,01	-0,01	0,00	-40,82	148-1	0
148	0,50	COMB4	Comb	Min	27,80	-44,76	-0,01	-0,01	0,00	-39,14	148-1	0,5
148	1,00	COMB4	Comb	Min	27,80	-44,28	-0,01	-0,01	0,00	-37,71	148-1	1
148	1,50	COMB4	Comb	Min	27,80	-43,80	-0,01	-0,01	0,00	-36,51	148-1	1,5
148	2,00	COMB4	Comb	Min	27,80	-43,32	-0,01	-0,01	0,01	-35,55	148-1	2
148	2,50	COMB4	Comb	Min	27,80	-42,84	-0,01	-0,01	0,01	-34,83	148-1	2,5
148	3,00	COMB4	Comb	Min	27,80	-42,36	-0,01	-0,01	0,01	-34,36	148-1	3
148	0,00	COMB5	Comb	Max	71,14	-1,66	0,00	0,00	0,00	-3,15	148-1	0
148	0,50	COMB5	Comb	Max	71,14	-1,18	0,00	0,00	0,00	-1,12	148-1	0,5
148	1,00	COMB5	Comb	Max	71,14	-0,70	0,00	0,00	0,00	0,72	148-1	1
148	1,50	COMB5	Comb	Max	71,14	-0,22	0,00	0,00	0,00	2,37	148-1	1,5
148	2,00	COMB5	Comb	Max	71,14	0,26	0,00	0,00	0,00	3,81	148-1	2
148	2,50	COMB5	Comb	Max	71,14	0,74	0,00	0,00	0,00	5,04	148-1	2,5
148	3,00	COMB5	Comb	Max	71,14	1,22	0,00	0,00	0,00	6,06	148-1	3
148	0,00	COMB5	Comb	Min	33,68	-5,09	0,00	0,00	0,00	-22,38	148-1	0
148	0,50	COMB5	Comb	Min	33,68	-4,61	0,00	0,00	0,00	-21,28	148-1	0,5
148	1,00	COMB5	Comb	Min	33,68	-4,13	0,00	0,00	0,00	-20,47	148-1	1
148	1,50	COMB5	Comb	Min	33,68	-3,65	0,00	0,00	0,00	-19,95	148-1	1,5
148	2,00	COMB5	Comb	Min	33,68	-3,17	0,00	0,00	0,00	-19,69	148-1	2
148	2,50	COMB5	Comb	Min	33,68	-2,69	0,00	0,00	0,00	-19,71	148-1	2,5
148	3,00	COMB5	Comb	Min	33,68	-2,21	0,00	0,00	0,00	-20,00	148-1	3
148	0,00	COMB6	Comb		1,42	-3,62	0,00	0,00	0,00	-7,22	148-1	0
148	0,50	COMB6	Comb		1,42	-3,14	0,00	0,00	0,00	-5,53	148-1	0,5
148	1,00	COMB6	Comb		1,42	-2,66	0,00	0,00	0,00	-4,08	148-1	1
148	1,50	COMB6	Comb		1,42	-2,18	0,00	0,00	0,00	-2,87	148-1	1,5
148	2,00	COMB6	Comb		1,42	-1,70	0,00	0,00	0,00	-1,90	148-1	2
148	2,50	COMB6	Comb		1,42	-1,22	0,00	0,00	0,00	-1,17	148-1	2,5
148	3,00	COMB6	Comb		1,42	-0,74	0,00	0,00	0,00	-0,68	148-1	3
149	0,00	COMB1	Comb		34,96	-3,43	-0,01	0,00	-0,03	-8,33	149-1	0
149	0,50	COMB1	Comb		34,96	-2,95	-0,01	0,00	-0,03	-6,73	149-1	0,5
149	1,00	COMB1	Comb		34,96	-2,47	-0,01	0,00	-0,02	-5,38	149-1	1
149	1,50	COMB1	Comb		34,96	-1,99	-0,01	0,00	-0,01	-4,26	149-1	1,5
149	2,00	COMB1	Comb		34,96	-1,51	-0,01	0,00	-0,01	-3,39	149-1	2
149	2,50	COMB1	Comb		34,96	-1,03	-0,01	0,00	0,00	-2,75	149-1	2,5
149	3,00	COMB1	Comb		34,96	-0,55	-0,01	0,00	0,00	-2,35	149-1	3
149	0,00	COMB2	Comb		53,85	-3,51	0,00	0,00	-0,01	-12,86	149-1	0
149	0,50	COMB2	Comb		53,85	-3,03	0,00	0,00	-0,01	-11,23	149-1	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
328	2,50	COMB6	Comb		0,45	2,17	-0,01	0,00	0,03	-13,66	328-1	2,5
328	3,00	COMB6	Comb		0,45	2,65	-0,01	0,00	0,03	-14,87	328-1	3
329	0,00	COMB1	Comb		34,20	-0,71	0,01	0,00	0,01	-8,89	329-1	0
329	0,50	COMB1	Comb		34,20	-0,23	0,01	0,00	0,01	-8,66	329-1	0,5
329	1,00	COMB1	Comb		34,20	0,25	0,01	0,00	0,00	-8,66	329-1	1
329	1,50	COMB1	Comb		34,20	0,73	0,01	0,00	-0,01	-8,91	329-1	1,5
329	2,00	COMB1	Comb		34,20	1,21	0,01	0,00	-0,01	-9,39	329-1	2
329	2,50	COMB1	Comb		34,20	1,69	0,01	0,00	-0,02	-10,12	329-1	2,5
329	3,00	COMB1	Comb		34,20	2,17	0,01	0,00	-0,03	-11,09	329-1	3
329	0,00	COMB2	Comb		52,25	-0,59	0,03	0,00	0,02	-13,82	329-1	0
329	0,50	COMB2	Comb		52,25	-0,11	0,03	0,00	0,01	-13,64	329-1	0,5
329	1,00	COMB2	Comb		52,25	0,37	0,03	0,00	-0,01	-13,71	329-1	1
329	1,50	COMB2	Comb		52,25	0,85	0,03	0,00	-0,03	-14,01	329-1	1,5
329	2,00	COMB2	Comb		52,25	1,33	0,03	0,00	-0,04	-14,55	329-1	2
329	2,50	COMB2	Comb		52,25	1,81	0,03	0,00	-0,06	-15,34	329-1	2,5
329	3,00	COMB2	Comb		52,25	2,29	0,03	0,00	-0,07	-16,36	329-1	3
329	0,00	COMB3	Comb	Max	48,46	34,50	0,03	0,01	0,02	84,55	329-1	0
329	0,50	COMB3	Comb	Max	48,46	34,98	0,03	0,01	0,01	84,60	329-1	0,5
329	1,00	COMB3	Comb	Max	48,46	35,46	0,03	0,01	0,00	84,40	329-1	1
329	1,50	COMB3	Comb	Max	48,46	35,94	0,03	0,01	-0,01	83,96	329-1	1,5
329	2,00	COMB3	Comb	Max	48,46	36,42	0,03	0,01	-0,02	83,29	329-1	2
329	2,50	COMB3	Comb	Max	48,46	36,90	0,03	0,01	-0,03	82,37	329-1	2,5
329	3,00	COMB3	Comb	Max	48,46	37,38	0,03	0,01	-0,04	81,22	329-1	3
329	0,00	COMB3	Comb	Min	27,56	-34,85	0,02	-0,01	0,02	-39,68	329-1	0
329	0,50	COMB3	Comb	Min	27,56	-34,37	0,02	-0,01	0,00	-39,55	329-1	0,5
329	1,00	COMB3	Comb	Min	27,56	-33,89	0,02	-0,01	-0,01	-39,66	329-1	1
329	1,50	COMB3	Comb	Min	27,56	-33,41	0,02	-0,01	-0,03	-40,01	329-1	1,5
329	2,00	COMB3	Comb	Min	27,56	-32,93	0,02	-0,01	-0,04	-40,60	329-1	2
329	2,50	COMB3	Comb	Min	27,56	-32,45	0,02	-0,01	-0,05	-41,43	329-1	2,5
329	3,00	COMB3	Comb	Min	27,56	-31,97	0,02	-0,01	-0,07	-42,50	329-1	3
329	0,00	COMB4	Comb	Max	47,77	34,49	0,03	0,01	0,02	84,55	329-1	0
329	0,50	COMB4	Comb	Max	47,77	34,97	0,03	0,01	0,01	84,60	329-1	0,5
329	1,00	COMB4	Comb	Max	47,77	35,45	0,03	0,01	0,01	84,41	329-1	1
329	1,50	COMB4	Comb	Max	47,77	35,93	0,03	0,01	0,00	83,98	329-1	1,5
329	2,00	COMB4	Comb	Max	47,77	36,41	0,03	0,01	-0,01	83,32	329-1	2
329	2,50	COMB4	Comb	Max	47,77	36,88	0,03	0,01	-0,01	82,41	329-1	2,5
329	3,00	COMB4	Comb	Max	47,77	37,36	0,03	0,01	-0,02	81,26	329-1	3
329	0,00	COMB4	Comb	Min	26,86	-34,86	0,01	-0,01	0,02	-39,68	329-1	0
329	0,50	COMB4	Comb	Min	26,86	-34,38	0,01	-0,01	0,01	-39,55	329-1	0,5
329	1,00	COMB4	Comb	Min	26,86	-33,90	0,01	-0,01	0,00	-39,65	329-1	1
329	1,50	COMB4	Comb	Min	26,86	-33,42	0,01	-0,01	-0,01	-39,99	329-1	1,5
329	2,00	COMB4	Comb	Min	26,86	-32,94	0,01	-0,01	-0,02	-40,57	329-1	2
329	2,50	COMB4	Comb	Min	26,86	-32,46	0,01	-0,01	-0,03	-41,40	329-1	2,5
329	3,00	COMB4	Comb	Min	26,86	-31,98	0,01	-0,01	-0,04	-42,46	329-1	3
329	0,00	COMB5	Comb	Max	64,05	1,09	0,04	0,00	0,03	-2,62	329-1	0
329	0,50	COMB5	Comb	Max	64,05	1,57	0,04	0,00	0,01	-3,12	329-1	0,5
329	1,00	COMB5	Comb	Max	64,05	2,05	0,04	0,00	-0,01	-3,82	329-1	1
329	1,50	COMB5	Comb	Max	64,05	2,53	0,04	0,00	-0,02	-4,73	329-1	1,5
329	2,00	COMB5	Comb	Max	64,05	3,01	0,04	0,00	-0,03	-5,84	329-1	2
329	2,50	COMB5	Comb	Max	64,05	3,49	0,04	0,00	-0,04	-7,13	329-1	2,5
329	3,00	COMB5	Comb	Max	64,05	3,97	0,04	0,00	-0,05	-8,59	329-1	3
329	0,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-2,42	0,02	0,00	0,02	-23,86	329-1	0
329	0,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-1,94	0,02	0,00	0,00	-22,94	329-1	0,5
329	1,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-1,46	0,02	0,00	-0,01	-22,29	329-1	1
329	1,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,98	0,02	0,00	-0,03	-21,91	329-1	1,5
329	2,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,50	0,02	0,00	-0,05	-21,83	329-1	2
329	2,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,02	0,02	0,00	-0,07	-22,03	329-1	2,5
329	3,00	COMB5	Comb	Min	34,82	0,46	0,02	0,00	-0,09	-22,55	329-1	3
329	0,00	COMB6	Comb		0,38	-0,41	0,01	0,00	0,01	-12,12	329-1	0
329	0,50	COMB6	Comb		0,38	0,07	0,01	0,00	0,00	-12,04	329-1	0,5
329	1,00	COMB6	Comb		0,38	0,55	0,01	0,00	0,00	-12,19	329-1	1
329	1,50	COMB6	Comb		0,38	1,03	0,01	0,00	-0,01	-12,58	329-1	1,5
329	2,00	COMB6	Comb		0,38	1,51	0,01	0,00	-0,02	-13,22	329-1	2
329	2,50	COMB6	Comb		0,38	1,99	0,01	0,00	-0,02	-14,09	329-1	2,5
329	3,00	COMB6	Comb		0,38	2,47	0,01	0,00	-0,03	-15,20	329-1	3
330	0,00	COMB1	Comb		31,11	-0,77	0,00	0,00	-0,01	-9,24	330-1	0
330	0,50	COMB1	Comb		31,11	-0,29	0,00	0,00	-0,01	-8,98	330-1	0,5
330	1,00	COMB1	Comb		31,11	0,19	0,00	0,00	-0,01	-8,96	330-1	1
330	1,50	COMB1	Comb		31,11	0,67	0,00	0,00	-0,01	-9,17	330-1	1,5
330	2,00	COMB1	Comb		31,11	1,15	0,00	0,00	-0,01	-9,63	330-1	2
330	2,50	COMB1	Comb		31,11	1,63	0,00	0,00	-0,01	-10,33	330-1	2,5
330	3,00	COMB1	Comb		31,11	2,11	0,00	0,00	0,00	-11,26	330-1	3
330	0,00	COMB2	Comb		45,94	-0,71	0,00	0,00	0,00	-14,28	330-1	0
330	0,50	COMB2	Comb		45,94	-0,23	0,00	0,00	0,00	-14,04	330-1	0,5
330	1,00	COMB2	Comb		45,94	0,25	0,00	0,00	0,00	-14,05	330-1	1
330	1,50	COMB2	Comb		45,94	0,73	0,00	0,00	0,00	-14,30	330-1	1,5
330	2,00	COMB2	Comb		45,94	1,21	0,00	0,00	0,00	-14,78	330-1	2
330	2,50	COMB2	Comb		45,94	1,69	0,00	0,00	0,00	-15,51	330-1	2,5
330	3,00	COMB2	Comb		45,94	2,17	0,00	0,00	0,00	-16,48	330-1	3
330	0,00	COMB3	Comb	Max	42,23	41,07	0,00	0,01	0,00	99,77	330-1	0
330	0,50	COMB3	Comb	Max	42,23	41,55	0,00	0,01	0,00	99,85	330-1	0,5
330	1,00	COMB3	Comb	Max	42,23	42,03	0,00	0,01	0,00	99,70	330-1	1
330	1,50	COMB3	Comb	Max	42,23	42,51	0,00	0,01	0,00	99,30	330-1	1,5

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
149	1,00	COMB2	Comb		53,85	-2,55	0,00	0,00	-0,01	-9,83	149-1	1
149	1,50	COMB2	Comb		53,85	-2,07	0,00	0,00	-0,01	-8,67	149-1	1,5
149	2,00	COMB2	Comb		53,85	-1,59	0,00	0,00	-0,01	-7,76	149-1	2
149	2,50	COMB2	Comb		53,85	-1,11	0,00	0,00	-0,01	-7,08	149-1	2,5
149	3,00	COMB2	Comb		53,85	-0,63	0,00	0,00	-0,01	-6,65	149-1	3
149	0,00	COMB3	Comb	Max	50,95	31,62	0,00	0,01	0,00	86,81	149-1	0
149	0,50	COMB3	Comb	Max	50,95	32,10	0,00	0,01	0,00	88,54	149-1	0,5
149	1,00	COMB3	Comb	Max	50,95	32,58	0,00	0,01	0,00	90,03	149-1	1
149	1,50	COMB3	Comb	Max	50,95	33,06	0,00	0,01	0,00	91,28	149-1	1,5
149	2,00	COMB3	Comb	Max	50,95	33,54	0,00	0,01	-0,01	92,29	149-1	2
149	2,50	COMB3	Comb	Max	50,95	34,02	0,00	0,01	-0,01	93,06	149-1	2,5
149	3,00	COMB3	Comb	Max	50,95	34,50	0,00	0,01	-0,01	93,59	149-1	3
149	0,00	COMB3	Comb	Min	26,25	-39,32	0,00	-0,01	-0,01	-39,40	149-1	0
149	0,50	COMB3	Comb	Min	26,25	-38,85	0,00	-0,01	-0,01	-37,70	149-1	0,5
149	1,00	COMB3	Comb	Min	26,25	-38,37	0,00	-0,01	-0,01	-36,25	149-1	1
149	1,50	COMB3	Comb	Min	26,25	-37,89	0,00	-0,01	-0,01	-35,03	149-1	1,5
149	2,00	COMB3	Comb	Min	26,25	-37,41	0,00	-0,01	-0,01	-34,05	149-1	2
149	2,50	COMB3	Comb	Min	26,25	-36,93	0,00	-0,01	-0,01	-33,31	149-1	2,5
149	3,00	COMB3	Comb	Min	26,25	-36,45	0,00	-0,01	-0,01	-32,81	149-1	3
149	0,00	COMB4	Comb	Max	48,55	31,61	-0,01	0,01	-0,03	86,71	149-1	0
149	0,50	COMB4	Comb	Max	48,55	32,08	-0,01	0,01	-0,02	88,44	149-1	0,5
149	1,00	COMB4	Comb	Max	48,55	32,56	-0,01	0,01	-0,02	89,94	149-1	1
149	1,50	COMB4	Comb	Max	48,55	33,04	-0,01	0,01	-0,01	91,20	149-1	1,5
149	2,00	COMB4	Comb	Max	48,55	33,52	-0,01	0,01	-0,01	92,21	149-1	2
149	2,50	COMB4	Comb	Max	48,55	34,00	-0,01	0,01	-0,01	92,99	149-1	2,5
149	3,00	COMB4	Comb	Max	48,55	34,48	-0,01	0,01	0,00	93,53	149-1	3
149	0,00	COMB4	Comb	Min	23,85	-39,34	-0,01	-0,01	-0,04	-39,50	149-1	0
149	0,50	COMB4	Comb	Min	23,85	-38,86	-0,01	-0,01	-0,03	-37,80	149-1	0,5
149	1,00	COMB4	Comb	Min	23,85	-38,38	-0,01	-0,01	-0,03	-36,33	149-1	1
149	1,50	COMB4	Comb	Min	23,85	-37,90	-0,01	-0,01	-0,02	-35,11	149-1	1,5
149	2,00	COMB4	Comb	Min	23,85	-37,42	-0,01	-0,01	-0,01	-34,12	149-1	2
149	2,50	COMB4	Comb	Min	23,85	-36,94	-0,01	-0,01	-0,01	-33,37	149-1	2,5
149	3,00	COMB4	Comb	Min	23,85	-36,46	-0,01	-0,01	0,00	-32,87	149-1	3
149	0,00	COMB5	Comb	Max	70,07	-1,73	0,00	0,00	0,00	-3,16	149-1	0
149	0,50	COMB5	Comb	Max	70,07	-1,26	0,00	0,00	-0,01	-1,13	149-1	0,5
149	1,00	COMB5	Comb	Max	70,07	-0,78	0,00	0,00	-0,01	0,71	149-1	1
149	1,50	COMB5	Comb	Max	70,07	-0,30	0,00	0,00	-0,01	2,34	149-1	1,5
149	2,00	COMB5	Comb	Max	70,07	0,18	0,00	0,00	-0,01	3,77	149-1	2
149	2,50	COMB5	Comb	Max	70,07	0,66	0,00	0,00	-0,01	4,98	149-1	2,5
149	3,00	COMB5	Comb	Max	70,07	1,14	0,00	0,00	-0,01	5,98	149-1	3
149	0,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,99	0,00	0,00	-0,01	-21,50	149-1	0
149	0,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,51	0,00	0,00	-0,01	-20,41	149-1	0,5
149	1,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-4,03	0,00	0,00	-0,01	-19,60	149-1	1
149	1,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-3,55	0,00	0,00	-0,01	-19,07	149-1	1,5
149	2,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-3,07	0,00	0,00	-0,01	-18,82	149-1	2
149	2,50	COMB5	Comb	Min	31,85	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-18,83	149-1	2,5
149	3,00	COMB5	Comb	Min	31,85	-2,11	0,00	0,00	-0,01	-19,10	149-1	3
149	0,00	COMB6	Comb		1,11	-3,57	0,00	0,00	0,00	-6,90	149-1	0
149	0,50	COMB6	Comb		1,11	-3,09	0,00	0,00	0,00	-5,24	149-1	0,5
149	1,00	COMB6	Comb		1,11	-2,61	0,00	0,00	0,00	-3,82	149-1	1
149	1,50	COMB6	Comb		1,11	-2,13	0,00	0,00	0,00	-2,63	149-1	1,5
149	2,00	COMB6	Comb		1,11	-1,65	0,00	0,00	0,00	-1,69	149-1	2
149	2,50	COMB6	Comb		1,11	-1,17	0,00	0,00	-0,01	-0,98	149-1	2,5
149	3,00	COMB6	Comb		1,11	-0,69	0,00	0,00	-0,01	-0,52	149-1	3
150	0,00	COMB1	Comb		35,52	-3,28	0,01	0,00	0,02	-7,45	150-1	0
150	0,50	COMB1	Comb		35,52	-2,80	0,01	0,00	0,02	-5,93	150-1	0,5
150	1,00	COMB1	Comb		35,52	-2,32	0,01	0,00	0,02	-4,64	150-1	1
150	1,50	COMB1	Comb		35,52	-1,84	0,01	0,00	0,01	-3,60	150-1	1,5
150	2,00	COMB1	Comb		35,52	-1,37	0,01	0,00	0,01	-2,80	150-1	2
150	2,50	COMB1	Comb		35,52	-0,89	0,01	0,00	0,01	-2,24	150-1	2,5
150	3,00	COMB1	Comb		35,52	-0,41	0,01	0,00	0,01	-1,92	150-1	3
150	0,00	COMB2	Comb		56,87	-3,48	0,01	0,00	0,04	-11,59	150-1	0
150	0,50	COMB2	Comb		56,87	-3,00	0,01	0,00	0,03	-9,97	150-1	0,5
150	1,00	COMB2	Comb		56,87	-2,52	0,01	0,00	0,02	-8,59	150-1	1
150	1,50	COMB2	Comb		56,87	-2,04	0,01	0,00	0,02	-7,45	150-1	1,5
150	2,00	COMB2	Comb		56,87	-1,56	0,01	0,00	0,01	-6,55	150-1	2
150	2,50	COMB2	Comb		56,87	-1,08	0,01	0,00	0,00	-5,89	150-1	2,5
150	3,00	COMB2	Comb		56,87	-0,60	0,01	0,00	0,00	-5,47	150-1	3
150	0,00	COMB3	Comb	Max	53,45	20,58	0,01	0,02	0,03	57,84	150-1	0
150	0,50	COMB3	Comb	Max	53,45	21,06	0,01	0,02	0,03	59,53	150-1	0,5
150	1,00	COMB3	Comb	Max	53,45	21,54	0,01	0,02	0,02	60,97	150-1	1
150	1,50	COMB3	Comb	Max	53,45	22,02	0,01	0,02	0,01	62,17	150-1	1,5
150	2,00	COMB3	Comb	Max	53,45	22,50	0,01	0,02	0,01	63,14	150-1	2
150	2,50	COMB3	Comb	Max	53,45	22,98	0,01	0,02	0,00	63,86	150-1	2,5
150	3,00	COMB3	Comb	Max	53,45	23,46	0,01	0,02	0,00	64,35	150-1	3
150	0,00	COMB3	Comb	Min	28,30	-28,31	0,01	-0,02	0,02	-31,82	150-1	0
150	0,50	COMB3	Comb	Min	28,30	-27,83	0,01	-0,02	0,02	-30,19	150-1	0,5
150	1,00	COMB3	Comb	Min	28,30	-27,35	0,01	-0,02	0,01	-28,80	150-1	1
150	1,50	COMB3	Comb	Min	28,30	-26,87	0,01	-0,02	0,01	-27,65	150-1	1,5
150	2,00	COMB3	Comb	Min	28,30	-26,39	0,01	-0,02	0,01	-26,75	150-1	2
150	2,50	COMB3	Comb	Min	28,30	-25,91	0,01	-0,02	0,00	-26,08	150-1	2,5
150	3,00	COMB3	Comb	Min	28,30	-25,43	0,01	-0,02	0,00	-25,65	150-1	3
150	0,00	COMB4	Comb	Max	48,59	20,55	0,01	0,02	0,03	57,63	150-1	0
150	0,50	COMB4	Comb	Max	48,59	21,03	0,01	0,02	0,03	59,33	150-1	0,5
150	1,00	COMB4	Comb	Max	48,59	21,51	0,01	0,02	0,02	60,79	150-1	1
150	1,50	COMB4	Comb	Max	48,59	21,99	0,01	0,02	0,02	62,01	150-1	1,5
150	2,00	COMB4	Comb	Max	48,59	22,47	0,01	0,02	0,01	62,99	150-1	2
150	2,50	COMB4	Comb	Max	48,59	22,95	0,01	0,02	0,01	63,73	150-1	2,5
150	3,00	COMB4	Comb	Max	48,59	23,43	0,01	0,02	0,00	64,23	150-1	3
150	0,00	COMB4	Comb	Min	23,44	-28,34	0,00	-0,02	0,02	-32,03	150-1	0
150	0,50	COMB4	Comb	Min	23,44	-27,86	0,00	-0,02	0,02	-30,38	150-1	0,5
150	1,00	COMB4	Comb	Min	23,44	-27,38	0,00	-0,02	0,02	-28,98	150-1	1
150	1,50	COMB4	Comb	Min	23,44	-26,90	0,00	-0,02	0,01	-27,82	150-1	1,5
150	2,00	COMB4	Comb	Min	23,44	-26,42	0,00	-0,02	0,01	-26,90	150-1	2
150	2,50	COMB4	Comb	Min	23,44	-25,94	0,00	-0,02	0,01	-26,21	150-1	2,5
150	3,00	COMB4	Comb	Min	23,44	-25,46	0,00	-0,02	0,00	-25,77	150-1	3
150	0,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-1,95	0,02	0,00	0,04	-3,17	150-1	0
150	0,50	COMB5	Comb	Max	72,18	-1,47	0,02	0,00	0,04	-1,14	150-1	0,5
150	1,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,99	0,02	0,00	0,03	0,68	150-1	1
150	1,50	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,51	0,02	0,00	0,02	2,28	150-1	1,5
150	2,00	COMB5	Comb	Max	72,18	-0,03	0,02	0,00	0,01	3,66	150-1	2
150	2,50	COMB5	Comb	Max	72,18	0,45	0,02	0,00	0,00	4,82	150-1	2,5
150	3,00	COMB5	Comb	Max	72,18	0,93	0,02	0,00	0,00	5,76	150-1	3
150	0,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-4,73	0,01	0,00	0,03	-19,05	150-1	0
150	0,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-4,25	0,01	0,00	0,02	-17,98	150-1	0,5
150	1,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-3,77	0,01	0,00	0,02	-17,18	150-1	1
150	1,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-3,29	0,01	0,00	0,01	-16,64	150-1	1,5
150	2,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-2,81	0,01	0,00	0,01	-16,36	150-1	2
150	2,50	COMB5	Comb	Min	35,45	-2,33	0,01	0,00	0,00	-16,34	150-1	2,5
150	3,00	COMB5	Comb	Min	35,45	-1,85	0,01	0,00	0,00	-16,57	150-1	3
150	0,00	COMB6	Comb		2,56	-3,42	0,00	0,00	0,01	-6,01	150-1	0
150	0,50	COMB6	Comb		2,56	-2,94	0,00	0,00	0,01	-4,42	150-1	0,5
150	1,00	COMB6	Comb		2,56	-2,46	0,00	0,00	0,01	-3,07	150-1	1
150	1,50	COMB6	Comb		2,56	-1,98	0,00	0,00	0,01	-1,96	150-1	1,5
150	2,00	COMB6	Comb		2,56	-1,50	0,00	0,00	0,00	-1,09	150-1	2
150	2,50	COMB6	Comb		2,56	-1,02	0,00	0,00	0,00	-0,46	150-1	2,5
150	3,00	COMB6	Comb		2,56	-0,54	0,00	0,00	0,00	-0,07	150-1	3
151	0,00	COMB1	Comb		35,39	-7,33	0,03	0,00	0,03	-8,57	151-1	0
151	0,50	COMB1	Comb		35,39	-6,00	0,03	0,00	0,02	-5,17	151-1	0,5
151	1,00	COMB1	Comb		35,39	-3,81	0,03	0,00	0,00	-2,72	151-1	1
151	1,50	COMB1	Comb		35,39	-1,62	0,03	0,00	-0,01	-1,36	151-1	1,5
151	2,00	COMB1	Comb		35,39	0,56	0,03	0,00	-0,03	-1,10	151-1	2
151	2,50	COMB1	Comb		35,39	2,75	0,03	0,00	-0,04	-1,92	151-1	2,5
151	3,00	COMB1	Comb		35,39	4,08	0,03	0,00	-0,06	-3,70	151-1	3
151	0,00	COMB2	Comb		58,53	-13,33	0,05	0,00	0,07	-15,40	151-1	0
151	0,50	COMB2	Comb		58,53	-10,87	0,05	0,00	0,04	-9,19	151-1	0,5
151	1,00	COMB2	Comb		58,53	-6,44	0,05	0,00	0,01	-4,86	151-1	1
151	1,50	COMB2	Comb		58,53	-2,00	0,05	0,00	-0,01	-2,75	151-1	1,5
151	2,00	COMB2	Comb		58,53	2,44	0,05	0,00	-0,04	-2,86	151-1	2
151	2,50	COMB2	Comb		58,53	6,87	0,05	0,00	-0,06	-5,19	151-1	2,5
151	3,00	COMB2	Comb		58,53	9,33	0,05	0,00	-0,09	-9,40	151-1	3
151	0,00	COMB3	Comb	Max	55,06	0,95	0,05	0,02	0,06	17,70	151-1	0
151	0,50	COMB3	Comb	Max	55,06	2,28	0,05	0,02	0,04	21,34	151-1	0,5
151	1,00	COMB3	Comb	Max	55,06	4,47	0,05	0,02	0,02	24,02	151-1	1
151	1,50	COMB3	Comb	Max	55,06	6,65	0,05	0,02	0,01	25,61	151-1	1,5
151	2,00	COMB3	Comb	Max	55,06	8,84	0,05	0,02	-0,01	26,11	151-1	2
151	2,50	COMB3	Comb	Max	55,06	11,02	0,05	0,02	-0,03	25,52	151-1	2,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
331	1,00	COMB2	Comb		52,25	0,37	-0,03	0,00	0,01	-13,71	331-1	1
331	1,50	COMB2	Comb		52,25	0,85	-0,03	0,00	0,03	-14,01	331-1	1,5
331	2,00	COMB2	Comb		52,25	1,33	-0,03	0,00	0,04	-14,55	331-1	2
331	2,50	COMB2	Comb		52,25	1,81	-0,03	0,00	0,06	-15,34	331-1	2,5
331	3,00	COMB2	Comb		52,25	2,29	-0,03	0,00	0,07	-16,36	331-1	3
331	0,00	COMB3	Comb	Max	48,83	35,24	-0,02	0,01	-0,02	86,17	331-1	0
331	0,50	COMB3	Comb	Max	48,83	35,72	-0,02	0,01	0,00	86,22	331-1	0,5
331	1,00	COMB3	Comb	Max	48,83	36,20	-0,02	0,01	0,01	86,03	331-1	1
331	1,50	COMB3	Comb	Max	48,83	36,67	-0,02	0,01	0,03	85,59	331-1	1,5
331	2,00	COMB3	Comb	Max	48,83	37,15	-0,02	0,01	0,04	84,92	331-1	2
331	2,50	COMB3	Comb	Max	48,83	37,63	-0,02	0,01	0,06	84,01	331-1	2,5
331	3,00	COMB3	Comb	Max	48,83	38,11	-0,02	0,01	0,07	82,86	331-1	3
331	0,00	COMB3	Comb	Min	27,33	-35,60	-0,03	-0,01	-0,02	-40,08	331-1	0
331	0,50	COMB3	Comb	Min	27,33	-35,12	-0,03	-0,01	-0,01	-39,95	331-1	0,5
331	1,00	COMB3	Comb	Min	27,33	-34,64	-0,03	-0,01	0,00	-40,06	331-1	1
331	1,50	COMB3	Comb	Min	27,33	-34,16	-0,03	-0,01	0,01	-40,41	331-1	1,5
331	2,00	COMB3	Comb	Min	27,33	-33,68	-0,03	-0,01	0,02	-41,00	331-1	2
331	2,50	COMB3	Comb	Min	27,33	-33,20	-0,03	-0,01	0,03	-41,84	331-1	2,5
331	3,00	COMB3	Comb	Min	27,33	-32,72	-0,03	-0,01	0,04	-42,91	331-1	3
331	0,00	COMB4	Comb	Max	49,62	35,25	-0,02	0,01	-0,01	86,17	331-1	0
331	0,50	COMB4	Comb	Max	49,62	35,73	-0,02	0,01	0,01	86,21	331-1	0,5
331	1,00	COMB4	Comb	Max	49,62	36,21	-0,02	0,01	0,02	86,02	331-1	1
331	1,50	COMB4	Comb	Max	49,62	36,69	-0,02	0,01	0,04	85,58	331-1	1,5
331	2,00	COMB4	Comb	Max	49,62	37,17	-0,02	0,01	0,06	84,90	331-1	2
331	2,50	COMB4	Comb	Max	49,62	37,65	-0,02	0,01	0,07	83,98	331-1	2,5
331	3,00	COMB4	Comb	Max	49,62	38,13	-0,02	0,01	0,09	82,82	331-1	3
331	0,00	COMB4	Comb	Min	28,13	-35,58	-0,04	-0,01	-0,01	-40,08	331-1	0
331	0,50	COMB4	Comb	Min	28,13	-35,10	-0,04	-0,01	0,00	-39,95	331-1	0,5
331	1,00	COMB4	Comb	Min	28,13	-34,62	-0,04	-0,01	0,01	-40,07	331-1	1
331	1,50	COMB4	Comb	Min	28,13	-34,14	-0,04	-0,01	0,03	-40,43	331-1	1,5
331	2,00	COMB4	Comb	Min	28,13	-33,66	-0,04	-0,01	0,04	-41,03	331-1	2
331	2,50	COMB4	Comb	Min	28,13	-33,18	-0,04	-0,01	0,05	-41,87	331-1	2,5
331	3,00	COMB4	Comb	Min	28,13	-32,70	-0,04	-0,01	0,06	-42,94	331-1	3
331	0,00	COMB5	Comb	Max	64,05	1,09	-0,02	0,00	-0,02	-2,62	331-1	0
331	0,50	COMB5	Comb	Max	64,05	1,57	-0,02	0,00	0,00	-3,12	331-1	0,5
331	1,00	COMB5	Comb	Max	64,05	2,05	-0,02	0,00	0,01	-3,82	331-1	1
331	1,50	COMB5	Comb	Max	64,05	2,53	-0,02	0,00	0,03	-4,73	331-1	1,5
331	2,00	COMB5	Comb	Max	64,05	3,01	-0,02	0,00	0,05	-5,84	331-1	2
331	2,50	COMB5	Comb	Max	64,05	3,49	-0,02	0,00	0,07	-7,13	331-1	2,5
331	3,00	COMB5	Comb	Max	64,05	3,97	-0,02	0,00	0,09	-8,59	331-1	3
331	0,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-2,42	-0,04	0,00	-0,03	-23,86	331-1	0
331	0,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-1,94	-0,04	0,00	-0,01	-22,94	331-1	0,5
331	1,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-1,46	-0,04	0,00	0,01	-22,29	331-1	1
331	1,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,98	-0,04	0,00	0,02	-21,91	331-1	1,5
331	2,00	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,50	-0,04	0,00	0,03	-21,83	331-1	2
331	2,50	COMB5	Comb	Min	34,82	-0,02	-0,04	0,00	0,04	-22,03	331-1	2,5
331	3,00	COMB5	Comb	Min	34,82	0,46	-0,04	0,00	0,05	-22,55	331-1	3
331	0,00	COMB6	Comb		0,38	-0,41	-0,01	0,00	-0,01	-12,12	331-1	0
331	0,50	COMB6	Comb		0,38	0,07	-0,01	0,00	0,00	-12,04	331-1	0,5
331	1,00	COMB6	Comb		0,38	0,55	-0,01	0,00	0,00	-12,19	331-1	1
331	1,50	COMB6	Comb		0,38	1,03	-0,01	0,00	0,01	-12,58	331-1	1,5
331	2,00	COMB6	Comb		0,38	1,51	-0,01	0,00	0,02	-13,22	331-1	2
331	2,50	COMB6	Comb		0,38	1,99	-0,01	0,00	0,02	-14,09	331-1	2,5
331	3,00	COMB6	Comb		0,38	2,47	-0,01	0,00	0,03	-15,20	331-1	3
332	0,00	COMB1	Comb		37,38	-0,48	0,02	0,00	0,00	-7,95	332-1	0
332	0,50	COMB1	Comb		37,38	0,00	0,02	0,00	-0,01	-7,83	332-1	0,5
332	1,00	COMB1	Comb		37,38	0,48	0,02	0,00	-0,02	-7,95	332-1	1
332	1,50	COMB1	Comb		37,38	0,96	0,02	0,00	-0,04	-8,31	332-1	1,5
332	2,00	COMB1	Comb		37,38	1,44	0,02	0,00	-0,05	-8,91	332-1	2
332	2,50	COMB1	Comb		37,38	1,92	0,02	0,00	-0,06	-9,75	332-1	2,5
332	3,00	COMB1	Comb		37,38	2,40	0,02	0,00	-0,07	-10,83	332-1	3
332	0,00	COMB2	Comb		51,60	-0,28	0,03	0,00	0,00	-12,54	332-1	0
332	0,50	COMB2	Comb		51,60	0,20	0,03	0,00	-0,01	-12,52	332-1	0,5
332	1,00	COMB2	Comb		51,60	0,68	0,03	0,00	-0,03	-12,74	332-1	1
332	1,50	COMB2	Comb		51,60	1,16	0,03	0,00	-0,04	-13,20	332-1	1,5
332	2,00	COMB2	Comb		51,60	1,64	0,03	0,00	-0,06	-13,90	332-1	2
332	2,50	COMB2	Comb		51,60	2,12	0,03	0,00	-0,07	-14,83	332-1	2,5
332	3,00	COMB2	Comb		51,60	2,60	0,03	0,00	-0,09	-16,01	332-1	3
332	0,00	COMB3	Comb	Max	49,11	24,50	0,03	0,02	0,00	57,21	332-1	0
332	0,50	COMB3	Comb	Max	49,11	24,98	0,03	0,02	-0,01	57,13	332-1	0,5
332	1,00	COMB3	Comb	Max	49,11	25,46	0,03	0,02	-0,02	56,80	332-1	1
332	1,50	COMB3	Comb	Max	49,11	25,94	0,03	0,02	-0,02	56,24	332-1	1,5
332	2,00	COMB3	Comb	Max	49,11	26,42	0,03	0,02	-0,03	55,43	332-1	2
332	2,50	COMB3	Comb	Max	49,11	26,90	0,03	0,02	-0,04	54,39	332-1	2,5
332	3,00	COMB3	Comb	Max	49,11	27,38	0,03	0,02	-0,05	53,11	332-1	3
332	0,00	COMB3	Comb	Min	26,19	-24,11	0,02	-0,02	0,00	-32,50	332-1	0
332	0,50	COMB3	Comb	Min	26,19	-23,63	0,02	-0,02	-0,01	-32,51	332-1	0,5
332	1,00	COMB3	Comb	Min	26,19	-23,15	0,02	-0,02	-0,02	-32,75	332-1	1
332	1,50	COMB3	Comb	Min	26,19	-22,67	0,02	-0,02	-0,04	-33,23	332-1	1,5
332	2,00	COMB3	Comb	Min	26,19	-22,19	0,02	-0,02	-0,05	-33,95	332-1	2
332	2,50	COMB3	Comb	Min	26,19	-21,71	0,02	-0,02	-0,06	-34,91	332-1	2,5
332	3,00	COMB3	Comb	Min	26,19	-21,23	0,02	-0,02	-0,08	-36,11	332-1	3
332	0,00	COMB4	Comb	Max	50,93	24,52	0,03

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
151	3,00	COMB3	Comb	Max	55,06	12,36	0,05	0,02	-0,04	23,97	151-1	3
151	0,00	COMB3	Comb	Min	29,34	-17,03	0,02	-0,02	0,03	-17,26	151-1	0
151	0,50	COMB3	Comb	Min	29,34	-15,70	0,02	-0,02	0,01	-13,84	151-1	0,5
151	1,00	COMB3	Comb	Min	29,34	-13,51	0,02	-0,02	-0,01	-11,37	151-1	1
151	1,50	COMB3	Comb	Min	29,34	-11,33	0,02	-0,02	-0,02	-9,99	151-1	1,5
151	2,00	COMB3	Comb	Min	29,34	-9,14	0,02	-0,02	-0,04	-9,71	151-1	2
151	2,50	COMB3	Comb	Min	29,34	-6,96	0,02	-0,02	-0,06	-10,52	151-1	2,5
151	3,00	COMB3	Comb	Min	29,34	-5,62	0,02	-0,02	-0,08	-12,28	151-1	3
151	0,00	COMB4	Comb	Max	48,04	0,91	0,04	0,02	0,04	17,40	151-1	0
151	0,50	COMB4	Comb	Max	48,04	2,24	0,04	0,02	0,03	21,05	151-1	0,5
151	1,00	COMB4	Comb	Max	48,04	4,43	0,04	0,02	0,01	23,76	151-1	1
151	1,50	COMB4	Comb	Max	48,04	6,61	0,04	0,02	0,00	25,37	151-1	1,5
151	2,00	COMB4	Comb	Max	48,04	8,80	0,04	0,02	-0,02	25,89	151-1	2
151	2,50	COMB4	Comb	Max	48,04	10,99	0,04	0,02	-0,03	25,31	151-1	2,5
151	3,00	COMB4	Comb	Max	48,04	12,32	0,04	0,02	-0,04	23,78	151-1	3
151	0,00	COMB4	Comb	Min	22,31	-17,07	0,02	-0,02	0,01	-17,56	151-1	0
151	0,50	COMB4	Comb	Min	22,31	-15,74	0,02	-0,02	0,00	-14,12	151-1	0,5
151	1,00	COMB4	Comb	Min	22,31	-13,55	0,02	-0,02	-0,02	-11,63	151-1	1
151	1,50	COMB4	Comb	Min	22,31	-11,37	0,02	-0,02	-0,03	-10,24	151-1	1,5
151	2,00	COMB4	Comb	Min	22,31	-9,18	0,02	-0,02	-0,05	-9,93	151-1	2
151	2,50	COMB4	Comb	Min	22,31	-7,00	0,02	-0,02	-0,06	-10,72	151-1	2,5
151	3,00	COMB4	Comb	Min	22,31	-5,66	0,02	-0,02	-0,08	-12,46	151-1	3
151	0,00	COMB5	Comb	Max	73,35	-6,51	0,06	0,00	0,08	-5,55	151-1	0
151	0,50	COMB5	Comb	Max	73,35	-5,17	0,06	0,00	0,05	-1,55	151-1	0,5
151	1,00	COMB5	Comb	Max	73,35	-2,99	0,06	0,00	0,02	1,50	151-1	1
151	1,50	COMB5	Comb	Max	73,35	-0,80	0,06	0,00	-0,01	3,47	151-1	1,5
151	2,00	COMB5	Comb	Max	73,35	1,38	0,06	0,00	-0,03	4,36	151-1	2
151	2,50	COMB5	Comb	Max	73,35	3,57	0,06	0,00	-0,04	4,15	151-1	2,5
151	3,00	COMB5	Comb	Max	73,35	4,90	0,06	0,00	-0,06	3,00	151-1	3
151	0,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-8,65	0,04	0,00	0,05	-18,06	151-1	0
151	0,50	COMB5	Comb	Min	37,44	-7,32	0,04	0,00	0,03	-15,00	151-1	0,5
151	1,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-5,13	0,04	0,00	0,01	-12,90	151-1	1
151	1,50	COMB5	Comb	Min	37,44	-2,94	0,04	0,00	-0,01	-11,90	151-1	1,5
151	2,00	COMB5	Comb	Min	37,44	-0,76	0,04	0,00	-0,04	-12,01	151-1	2
151	2,50	COMB5	Comb	Min	37,44	1,43	0,04	0,00	-0,07	-13,21	151-1	2,5
151	3,00	COMB5	Comb	Min	37,44	2,76	0,04	0,00	-0,10	-15,36	151-1	3
151	0,00	COMB6	Comb		3,78	-7,46	0,04	0,00	0,05	-7,14	151-1	0
151	0,50	COMB6	Comb		3,78	-6,13	0,04	0,00	0,04	-3,67	151-1	0,5
151	1,00	COMB6	Comb		3,78	-3,95	0,04	0,00	0,02	-1,15	151-1	1
151	1,50	COMB6	Comb		3,78	-1,76	0,04	0,00	0,00	0,27	151-1	1,5
151	2,00	COMB6	Comb		3,78	0,43	0,04	0,00	-0,02	0,61	151-1	2
151	2,50	COMB6	Comb		3,78	2,61	0,04	0,00	-0,04	-0,15	151-1	2,5
151	3,00	COMB6	Comb		3,78	3,94	0,04	0,00	-0,06	-1,86	151-1	3
152	0,00	COMB1	Comb		43,21	-7,36	-0,03	0,00	-0,05	-3,44	152-1	0
152	0,50	COMB1	Comb		43,21	-6,03	-0,03	0,00	-0,04	-0,02	152-1	0,5
152	1,00	COMB1	Comb		43,21	-3,84	-0,03	0,00	-0,02	2,45	152-1	1
152	1,50	COMB1	Comb		43,21	-1,66	-0,03	0,00	-0,01	3,82	152-1	1,5
152	2,00	COMB1	Comb		43,21	0,53	-0,03	0,00	0,01	4,11	152-1	2
152	2,50	COMB1	Comb		43,21	2,71	-0,03	0,00	0,02	3,30	152-1	2,5
152	3,00	COMB1	Comb		43,21	4,05	-0,03	0,00	0,04	1,53	152-1	3
152	0,00	COMB2	Comb		60,10	-13,34	-0,04	0,00	-0,08	-9,41	152-1	0
152	0,50	COMB2	Comb		60,10	-10,89	-0,04	0,00	-0,05	-3,19	152-1	0,5
152	1,00	COMB2	Comb		60,10	-6,45	-0,04	0,00	-0,03	1,15	152-1	1
152	1,50	COMB2	Comb		60,10	-2,01	-0,04	0,00	-0,01	3,26	152-1	1,5
152	2,00	COMB2	Comb		60,10	2,42	-0,04	0,00	0,01	3,16	152-1	2
152	2,50	COMB2	Comb		60,10	6,86	-0,04	0,00	0,03	0,84	152-1	2,5
152	3,00	COMB2	Comb		60,10	9,32	-0,04	0,00	0,05	-3,37	152-1	3
152	0,00	COMB3	Comb	Max	55,91	0,48	-0,02	0,02	-0,04	22,33	152-1	0
152	0,50	COMB3	Comb	Max	55,91	1,81	-0,02	0,02	-0,03	25,93	152-1	0,5
152	1,00	COMB3	Comb	Max	55,91	4,00	-0,02	0,02	-0,01	28,58	152-1	1
152	1,50	COMB3	Comb	Max	55,91	6,18	-0,02	0,02	0,00	30,13	152-1	1,5
152	2,00	COMB3	Comb	Max	55,91	8,37	-0,02	0,02	0,02	30,60	152-1	2
152	2,50	COMB3	Comb	Max	55,91	10,56	-0,02	0,02	0,03	29,97	152-1	2,5
152	3,00	COMB3	Comb	Max	55,91	11,89	-0,02	0,02	0,05	28,39	152-1	3
152	0,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-16,49	-0,04	-0,02	-0,07	-12,00	152-1	0
152	0,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-15,16	-0,04	-0,02	-0,05	-8,53	152-1	0,5
152	1,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-12,97	-0,04	-0,02	-0,04	-6,01	152-1	1
152	1,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-10,78	-0,04	-0,02	-0,02	-4,58	152-1	1,5
152	2,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-8,60	-0,04	-0,02	0,00	-4,24	152-1	2
152	2,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-6,41	-0,04	-0,02	0,01	-5,00	152-1	2,5
152	3,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-5,08	-0,04	-0,02	0,03	-6,71	152-1	3
152	0,00	COMB4	Comb	Max	61,02	0,53	-0,02	0,02	-0,04	22,52	152-1	0
152	0,50	COMB4	Comb	Max	61,02	1,87	-0,02	0,02	-0,03	26,09	152-1	0,5
152	1,00	COMB4	Comb	Max	61,02	4,05	-0,02	0,02	-0,01	28,71	152-1	1
152	1,50	COMB4	Comb	Max	61,02	6,24	-0,02	0,02	0,00	30,24	152-1	1,5
152	2,00	COMB4	Comb	Max	61,02	8,42	-0,02	0,02	0,02	30,68	152-1	2
152	2,50	COMB4	Comb	Max	61,02	10,61	-0,02	0,02	0,04	30,02	152-1	2,5
152	3,00	COMB4	Comb	Max	61,02	11,94	-0,02	0,02	0,05	28,42	152-1	3
152	0,00	COMB4	Comb	Min	36,04	-16,44	-0,04	-0,02	-0,07	-11,82	152-1	0
152	0,50	COMB4	Comb	Min	36,04	-15,10	-0,04	-0,02	-0,05	-8,37	152-1	0,5
152	1,00	COMB4	Comb	Min	36,04	-12,92	-0,04	-0,02	-0,04	-5,87	152-1	1
152	1,50	COMB4	Comb	Min	36,04	-10,73	-0,04	-0,02	-0,02	-4,47	152-1	1,5
152	2,00	COMB4	Comb	Min	36,04	-8,55	-0,04	-0,02	0,00	-4,16	152-1	2
152	2,50	COMB4	Comb	Min	36,04	-6,36	-0,04	-0,02	0,02	-4,95	152-1	2,5
152	3,00	COMB4	Comb	Min	36,04	-5,03	-0,04	-0,02	0,03	-6,68	152-1	3
152	0,00	COMB5	Comb	Max	74,43	-6,93	-0,03	0,00	-0,05	2,99	152-1	0
152	0,50	COMB5	Comb	Max	74,43	-5,59	-0,03	0,00	-0,04	6,76	152-1	0,5
152	1,00	COMB5	Comb	Max	74,43	-3,41	-0,03	0,00	-0,02	9,58	152-1	1
152	1,50	COMB5	Comb	Max	74,43	-1,22	-0,03	0,00	-0,01	11,32	152-1	1,5
152	2,00	COMB5	Comb	Max	74,43	0,96	-0,03	0,00	0,01	11,96	152-1	2
152	2,50	COMB5	Comb	Max	74,43	3,15	-0,03	0,00	0,03	11,52	152-1	2,5
152	3,00	COMB5	Comb	Max	74,43	4,48	-0,03	0,00	0,06	10,13	152-1	3
152	0,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-8,24	-0,05	0,00	-0,09	-15,37	152-1	0
152	0,50	COMB5	Comb	Min	39,33	-6,91	-0,05	0,00	-0,07	-12,08	152-1	0,5
152	1,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-4,72	-0,05	0,00	-0,04	-9,74	152-1	1
152	1,50	COMB5	Comb	Min	39,33	-2,53	-0,05	0,00	-0,02	-8,51	152-1	1,5
152	2,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-0,35	-0,05	0,00	0,01	-8,37	152-1	2
152	2,50	COMB5	Comb	Min	39,33	1,84	-0,05	0,00	0,02	-9,33	152-1	2,5
152	3,00	COMB5	Comb	Min	39,33	3,17	-0,05	0,00	0,03	-11,24	152-1	3
152	0,00	COMB6	Comb		4,70	-7,53	-0,03	0,00	-0,04	-1,87	152-1	0
152	0,50	COMB6	Comb		4,70	-6,20	-0,03	0,00	-0,03	1,64	152-1	0,5
152	1,00	COMB6	Comb		4,70	-4,01	-0,03	0,00	-0,02	4,19	152-1	1
152	1,50	COMB6	Comb		4,70	-1,83	-0,03	0,00	-0,01	5,65	152-1	1,5
152	2,00	COMB6	Comb		4,70	0,36	-0,03	0,00	0,01	6,02	152-1	2
152	2,50	COMB6	Comb		4,70	2,55	-0,03	0,00	0,02	5,29	152-1	2,5
152	3,00	COMB6	Comb		4,70	3,88	-0,03	0,00	0,03	3,61	152-1	3
153	0,00	COMB1	Comb		41,22	-3,36	0,00	0,00	0,00	-1,74	153-1	0
153	0,50	COMB1	Comb		41,22	-2,88	0,00	0,00	0,00	-0,18	153-1	0,5
153	1,00	COMB1	Comb		41,22	-2,40	0,00	0,00	0,00	1,14	153-1	1
153	1,50	COMB1	Comb		41,22	-1,92	0,00	0,00	0,00	2,22	153-1	1,5
153	2,00	COMB1	Comb		41,22	-1,44	0,00	0,00	0,00	3,06	153-1	2
153	2,50	COMB1	Comb		41,22	-0,96	0,00	0,00	0,00	3,66	153-1	2,5
153	3,00	COMB1	Comb		41,22	-0,48	0,00	0,00	0,01	4,03	153-1	3
153	0,00	COMB2	Comb		58,35	-2,97	0,01	0,00	0,02	-5,47	153-1	0
153	0,50	COMB2	Comb		58,35	-2,49	0,01	0,00	0,01	-4,10	153-1	0,5
153	1,00	COMB2	Comb		58,35	-2,01	0,01	0,00	0,01	-2,97	153-1	1
153	1,50	COMB2	Comb		58,35	-1,53	0,01	0,00	0,01	-2,09	153-1	1,5
153	2,00	COMB2	Comb		58,35	-1,05	0,01	0,00	0,01	-1,44	153-1	2
153	2,50	COMB2	Comb		58,35	-0,57	0,01	0,00	0,00	-1,04	153-1	2,5
153	3,00	COMB2	Comb		58,35	-0,09	0,01	0,00	0,00	-0,87	153-1	3
153	0,00	COMB3	Comb	Max	54,37	19,45	0,01	0,02	0,01	61,65	153-1	0
153	0,50	COMB3	Comb	Max	54,37	19,93	0,01	0,02	0,01	63,35	153-1	0,5
153	1,00	COMB3	Comb	Max	54,37	20,41	0,01	0,02	0,01	64,80	153-1	1
153	1,50	COMB3	Comb	Max	54,37	20,89	0,01	0,02	0,01	66,02	153-1	1,5
153	2,00	COMB3	Comb	Max	54,37	21,37	0,01	0,02	0,00	67,00	153-1	2
153	2,50	COMB3	Comb	Max	54,37	21,85	0,01	0,02	0,00	67,74	153-1	2,5
153	3,00	COMB3	Comb	Max	54,37	22,33	0,01	0,02	0,00	68,24	153-1	3
153	0,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-27,19	0,00	-0,02	0,01	-24,46	153-1	0
153	0,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-26,71	0,00	-0,02	0,01	-22,78	153-1	0,5
153	1,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-26,23	0,00	-0,02	0,01	-21,35	153-1	1
153	1,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-25,75	0,00	-0,02	0,01	-20,15	153-1	1,5
153	2,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-25,27	0,00	-0,02	0,00	-19,20	153-1	2
153	2,50	COMB3	Comb	Min	29,74	-24,79	0,00	-0,02	0,00	-18,48	153-1	2,5
153	3,00	COMB3	Comb	Min	29,74	-24,31	0,00	-0,02	0,00	-18,00	153-1	3
153	0,00	COMB4	Comb	Max	57,85	19,48	0,00	0,02	0,00	61,77	153-1	0
153	0,50	COMB4	Comb	Max	57,85	19,96	0,00	0,02	0,00	63,45	153-1	0,5
153	1,00	COMB4	Comb	Max	57,85	20,44	0,00	0,02	0,00	64,89	153-1	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
333	3,00	COMB3	Comb	Max	55,98	16,57	-0,07	0,03	0,25	11,74	333-1	3
333	0,00	COMB3	Comb	Min	29,12	-12,39	-0,13	-0,02	-0,14	-18,00	333-1	0
333	0,50	COMB3	Comb	Min	29,12	-11,06	-0,13	-0,02	-0,09	-16,18	333-1	0,5
333	1,00	COMB3	Comb	Min	29,12	-8,88	-0,13	-0,02	-0,04	-15,31	333-1	1
333	1,50	COMB3	Comb	Min	29,12	-6,69	-0,13	-0,02	0,01	-15,53	333-1	1,5
333	2,00	COMB3	Comb	Min	29,12	-4,50	-0,13	-0,02	0,05	-16,84	333-1	2
333	2,50	COMB3	Comb	Min	29,12	-2,32	-0,13	-0,02	0,10	-19,25	333-1	2,5
333	3,00	COMB3	Comb	Min	29,12	-0,99	-0,13	-0,02	0,15	-22,61	333-1	3
333	0,00	COMB4	Comb	Max	58,78	5,18	-0,08	0,03	-0,08	17,10	333-1	0
333	0,50	COMB4	Comb	Max	58,78	6,52	-0,08	0,03	-0,02	18,78	333-1	0,5
333	1,00	COMB4	Comb	Max	58,78	8,70	-0,08	0,03	0,04	19,52	333-1	1
333	1,50	COMB4	Comb	Max	58,78	10,89	-0,08	0,03	0,10	19,16	333-1	1,5
333	2,00	COMB4	Comb	Max	58,78	13,07	-0,08	0,03	0,16	17,71	333-1	2
333	2,50	COMB4	Comb	Max	58,78	15,26	-0,08	0,03	0,22	15,17	333-1	2,5
333	3,00	COMB4	Comb	Max	58,78	16,59	-0,08	0,03	0,28	11,67	333-1	3
333	0,00	COMB4	Comb	Min	31,92	-12,37	-0,14	-0,02	-0,14	-18,00	333-1	0
333	0,50	COMB4	Comb	Min	31,92	-11,04	-0,14	-0,02	-0,09	-16,18	333-1	0,5
333	1,00	COMB4	Comb	Min	31,92	-8,85	-0,14	-0,02	-0,03	-15,32	333-1	1
333	1,50	COMB4	Comb	Min	31,92	-6,67	-0,14	-0,02	0,02	-15,56	333-1	1,5
333	2,00	COMB4	Comb	Min	31,92	-4,48	-0,14	-0,02	0,07	-16,88	333-1	2
333	2,50	COMB4	Comb	Min	31,92	-2,30	-0,14	-0,02	0,12	-19,30	333-1	2,5
333	3,00	COMB4	Comb	Min	31,92	-0,96	-0,14	-0,02	0,17	-22,67	333-1	3
333	0,00	COMB5	Comb	Max	71,09	-3,09	-0,10	0,01	-0,11	-5,12	333-1	0
333	0,50	COMB5	Comb	Max	71,09	-1,75	-0,10	0,01	-0,06	-3,80	333-1	0,5
333	1,00	COMB5	Comb	Max	71,09	0,43	-0,10	0,01	-0,01	-3,43	333-1	1
333	1,50	COMB5	Comb	Max	71,09	2,62	-0,10	0,01	0,07	-4,15	333-1	1,5
333	2,00	COMB5	Comb	Max	71,09	4,80	-0,10	0,01	0,16	-5,95	333-1	2
333	2,50	COMB5	Comb	Max	71,09	6,99	-0,10	0,01	0,24	-8,83	333-1	2,5
333	3,00	COMB5	Comb	Max	71,09	8,32	-0,10	0,01	0,33	-12,64	333-1	3
333	0,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-5,36	-0,17	0,00	-0,18	-20,26	333-1	0
333	0,50	COMB5	Comb	Min	39,13	-4,03	-0,17	0,00	-0,10	-17,88	333-1	0,5
333	1,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-1,85	-0,17	0,00	-0,01	-16,45	333-1	1
333	1,50	COMB5	Comb	Min	39,13	0,34	-0,17	0,00	0,04	-16,12	333-1	1,5
333	2,00	COMB5	Comb	Min	39,13	2,53	-0,17	0,00	0,09	-16,89	333-1	2
333	2,50	COMB5	Comb	Min	39,13	4,71	-0,17	0,00	0,15	-18,77	333-1	2,5
333	3,00	COMB5	Comb	Min	39,13	6,04	-0,17	0,00	0,20	-21,61	333-1	3
333	0,00	COMB6	Comb		3,81	-4,18	-0,07	0,00	-0,08	-12,33	333-1	0
333	0,50	COMB6	Comb		3,81	-2,85	-0,07	0,00	-0,05	-10,50	333-1	0,5
333	1,00	COMB6	Comb		3,81	-0,66	-0,07	0,00	-0,01	-9,62	333-1	1
333	1,50	COMB6	Comb		3,81	1,52	-0,07	0,00	0,03	-9,84	333-1	1,5
333	2,00	COMB6	Comb		3,81	3,71	-0,07	0,00	0,06	-11,15	333-1	2
333	2,50	COMB6	Comb		3,81	5,89	-0,07	0,00	0,10	-13,55	333-1	2,5
333	3,00	COMB6	Comb		3,81	7,23	-0,07	0,00	0,14	-16,90	333-1	3
334	0,00	COMB1	Comb		31,22	-5,81	0,09	0,00	0,18	-12,53	334-1	0
334	0,50	COMB1	Comb		31,22	-4,48	0,09	0,00	0,13	-9,89	334-1	0,5
334	1,00	COMB1	Comb		31,22	-2,29	0,09	0,00	0,09	-8,20	334-1	1
334	1,50	COMB1	Comb		31,22	-0,11	0,09	0,00	0,04	-7,60	334-1	1,5
334	2,00	COMB1	Comb		31,22	2,08	0,09	0,00	0,00	-8,09	334-1	2
334	2,50	COMB1	Comb		31,22	4,27	0,09	0,00	-0,05	-9,68	334-1	2,5
334	3,00	COMB1	Comb		31,22	5,60	0,09	0,00	-0,10	-12,22	334-1	3
334	0,00	COMB2	Comb		50,92	-11,59	0,13	0,00	0,27	-21,08	334-1	0
334	0,50	COMB2	Comb		50,92	-9,13	0,13	0,00	0,21	-15,73	334-1	0,5
334	1,00	COMB2	Comb		50,92	-4,69	0,13	0,00	0,14	-12,28	334-1	1
334	1,50	COMB2	Comb		50,92	-0,26	0,13	0,00	0,08	-11,04	334-1	1,5
334	2,00	COMB2	Comb		50,92	4,18	0,13	0,00	0,02	-12,02	334-1	2
334	2,50	COMB2	Comb		50,92	8,62	0,13	0,00	-0,05	-15,22	334-1	2,5
334	3,00	COMB2	Comb		50,92	11,07	0,13	0,00	-0,11	-20,31	334-1	3
334	0,00	COMB3	Comb	Max	48,36	2,59	0,11	0,02	0,24	10,19	334-1	0
334	0,50	COMB3	Comb	Max	48,36	3,93	0,11	0,02	0,19	12,85	334-1	0,5
334	1,00	COMB3	Comb	Max	48,36	6,11	0,11	0,02	0,14	14,56	334-1	1
334	1,50	COMB3	Comb	Max	48,36	8,30	0,11	0,02	0,09	15,17	334-1	1,5
334	2,00	COMB3	Comb	Max	48,36	10,48	0,11	0,02	0,05	14,69	334-1	2
334	2,50	COMB3	Comb	Max	48,36	12,67	0,11	0,02	0,00	13,12	334-1	2,5
334	3,00	COMB3	Comb	Max	48,36	14,00	0,11	0,02	-0,05	10,60	334-1	3
334	0,00	COMB3	Comb	Min	25,59	-13,43	0,06	-0,03	0,14	-21,80	334-1	0
334	0,50	COMB3	Comb	Min	25,59	-12,10	0,06	-0,03	0,10	-19,15	334-1	0,5
334	1,00	COMB3	Comb	Min	25,59	-9,92	0,06	-0,03	0,06	-17,46	334-1	1
334	1,50	COMB3	Comb	Min	25,59	-7,73	0,06	-0,03	0,02	-16,85	334-1	1,5
334	2,00	COMB3	Comb	Min	25,59	-5,54	0,06	-0,03	-0,02	-17,34	334-1	2
334	2,50	COMB3	Comb	Min	25,59	-3,36	0,06	-0,03	-0,06	-18,93	334-1	2,5
334	3,00	COMB3	Comb	Min	25,59	-2,03	0,06	-0,03	-0,10	-21,46	334-1	3
334	0,00	COMB4	Comb	Max	46,42	2,61	0,12	0,02	0,23	10,27	334-1	0
334	0,50	COMB4	Comb	Max	46,42	3,94	0,12	0,02	0,18	12,92	334-1	0,5
334	1,00	COMB4	Comb	Max	46,42	6,13	0,12	0,02	0,13	14,62	334-1	1
334	1,50	COMB4	Comb	Max	46,42	8,31	0,12	0,02	0,08	15,23	334-1	1,5
334	2,00	COMB4	Comb	Max	46,42	10,50	0,12	0,02	0,03	14,74	334-1	2
334	2,50	COMB4	Comb	Max	46,42	12,68	0,12	0,02	-0,03	13,16	334-1	2,5
334	3,00	COMB4	Comb	Max	46,42	14,02	0,12	0,02	-0,08	10,63	334-1	3
334	0,00	COMB4	Comb	Min	23,65	-13,42	0,07	-0,03	0,13	-21,72	334-1	0
334	0,50	COMB4	Comb	Min	23,65	-12,09	0,07	-0,03	0,09	-19,08	334-1	0,5
334	1,00	COMB4	Comb	Min	23,65	-9,90	0,07	-0,03	0,05	-17,39	334-1	1
334	1,50	COMB4	Comb	Min	23,65	-7,72	0,07	-0,03	0,00	-16,80	334-1	1,5
334	2,00	COMB4	Comb	Min

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
153	1,50	COMB4	Comb	Max	57,85	20,92	0,00	0,02	0,00	66,09	153-1	1,5
153	2,00	COMB4	Comb	Max	57,85	21,40	0,00	0,02	0,00	67,05	153-1	2
153	2,50	COMB4	Comb	Max	57,85	21,88	0,00	0,02	0,00	67,77	153-1	2,5
153	3,00	COMB4	Comb	Max	57,85	22,36	0,00	0,02	0,00	68,25	153-1	3
153	0,00	COMB4	Comb	Min	33,23	-27,15	0,00	-0,02	-0,01	-24,33	153-1	0
153	0,50	COMB4	Comb	Min	33,23	-26,67	0,00	-0,02	0,00	-22,68	153-1	0,5
153	1,00	COMB4	Comb	Min	33,23	-26,19	0,00	-0,02	0,00	-21,26	153-1	1
153	1,50	COMB4	Comb	Min	33,23	-25,71	0,00	-0,02	0,00	-20,08	153-1	1,5
153	2,00	COMB4	Comb	Min	33,23	-25,23	0,00	-0,02	0,00	-19,14	153-1	2
153	2,50	COMB4	Comb	Min	33,23	-24,75	0,00	-0,02	0,00	-18,44	153-1	2,5
153	3,00	COMB4	Comb	Min	33,23	-24,27	0,00	-0,02	0,00	-17,98	153-1	3
153	0,00	COMB5	Comb	Max	73,18	-1,79	0,01	0,00	0,02	5,76	153-1	0
153	0,50	COMB5	Comb	Max	73,18	-1,31	0,01	0,00	0,02	7,31	153-1	0,5
153	1,00	COMB5	Comb	Max	73,18	-0,83	0,01	0,00	0,01	8,63	153-1	1
153	1,50	COMB5	Comb	Max	73,18	-0,35	0,01	0,00	0,01	9,73	153-1	1,5
153	2,00	COMB5	Comb	Max	73,18	0,13	0,01	0,00	0,01	10,61	153-1	2
153	2,50	COMB5	Comb	Max	73,18	0,61	0,01	0,00	0,00	11,26	153-1	2,5
153	3,00	COMB5	Comb	Max	73,18	1,09	0,01	0,00	0,00	11,68	153-1	3
153	0,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-3,85	0,00	0,00	0,01	-16,57	153-1	0
153	0,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-3,37	0,00	0,00	0,01	-15,54	153-1	0,5
153	1,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-2,89	0,00	0,00	0,01	-14,77	153-1	1
153	1,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-2,41	0,00	0,00	0,01	-14,25	153-1	1,5
153	2,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-1,93	0,00	0,00	0,00	-13,98	153-1	2
153	2,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-1,45	0,00	0,00	0,00	-13,97	153-1	2,5
153	3,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-0,97	0,00	0,00	0,00	-14,21	153-1	3
153	0,00	COMB6	Comb		3,71	-3,50	0,00	0,00	0,01	-0,07	153-1	0
153	0,50	COMB6	Comb		3,71	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,56	153-1	0,5
153	1,00	COMB6	Comb		3,71	-2,54	0,00	0,00	0,00	2,95	153-1	1
153	1,50	COMB6	Comb		3,71	-2,06	0,00	0,00	0,00	4,10	153-1	1,5
153	2,00	COMB6	Comb		3,71	-1,58	0,00	0,00	0,00	5,01	153-1	2
153	2,50	COMB6	Comb		3,71	-1,10	0,00	0,00	0,00	5,68	153-1	2,5
153	3,00	COMB6	Comb		3,71	-0,62	0,00	0,00	0,00	6,11	153-1	3
154	0,00	COMB1	Comb		40,24	-3,55	-0,01	0,00	-0,02	-2,27	154-1	0
154	0,50	COMB1	Comb		40,24	-3,07	-0,01	0,00	-0,01	-0,61	154-1	0,5
154	1,00	COMB1	Comb		40,24	-2,60	-0,01	0,00	-0,01	0,81	154-1	1
154	1,50	COMB1	Comb		40,24	-2,12	-0,01	0,00	0,00	1,99	154-1	1,5
154	2,00	COMB1	Comb		40,24	-1,64	-0,01	0,00	0,01	2,92	154-1	2
154	2,50	COMB1	Comb		40,24	-1,16	-0,01	0,00	0,01	3,62	154-1	2,5
154	3,00	COMB1	Comb		40,24	-0,68	-0,01	0,00	0,02	4,08	154-1	3
154	0,00	COMB2	Comb		58,10	-2,64	-0,01	0,00	-0,02	-6,65	154-1	0
154	0,50	COMB2	Comb		58,10	-2,16	-0,01	0,00	-0,01	-5,45	154-1	0,5
154	1,00	COMB2	Comb		58,10	-1,68	-0,01	0,00	-0,01	-4,49	154-1	1
154	1,50	COMB2	Comb		58,10	-1,20	-0,01	0,00	-0,01	-3,77	154-1	1,5
154	2,00	COMB2	Comb		58,10	-0,72	-0,01	0,00	0,00	-3,29	154-1	2
154	2,50	COMB2	Comb		58,10	-0,24	-0,01	0,00	0,00	-3,05	154-1	2,5
154	3,00	COMB2	Comb		58,10	0,24	-0,01	0,00	0,01	-3,05	154-1	3
154	0,00	COMB3	Comb	Max	53,93	30,84	0,00	0,01	-0,01	91,96	154-1	0
154	0,50	COMB3	Comb	Max	53,93	31,32	0,00	0,01	-0,01	93,73	154-1	0,5
154	1,00	COMB3	Comb	Max	53,93	31,80	0,00	0,01	-0,01	95,25	154-1	1
154	1,50	COMB3	Comb	Max	53,93	32,28	0,00	0,01	0,00	96,54	154-1	1,5
154	2,00	COMB3	Comb	Max	53,93	32,76	0,00	0,01	0,00	97,59	154-1	2
154	2,50	COMB3	Comb	Max	53,93	33,24	0,00	0,01	0,00	98,40	154-1	2,5
154	3,00	COMB3	Comb	Max	53,93	33,72	0,00	0,01	0,00	98,97	154-1	3
154	0,00	COMB3	Comb	Min	29,72	-38,78	-0,01	-0,01	-0,01	-32,48	154-1	0
154	0,50	COMB3	Comb	Min	29,72	-38,30	-0,01	-0,01	-0,01	-30,71	154-1	0,5
154	1,00	COMB3	Comb	Min	29,72	-37,82	-0,01	-0,01	-0,01	-29,18	154-1	1
154	1,50	COMB3	Comb	Min	29,72	-37,34	-0,01	-0,01	0,00	-27,89	154-1	1,5
154	2,00	COMB3	Comb	Min	29,72	-36,86	-0,01	-0,01	0,00	-26,84	154-1	2
154	2,50	COMB3	Comb	Min	29,72	-36,38	-0,01	-0,01	0,00	-26,03	154-1	2,5
154	3,00	COMB3	Comb	Min	29,72	-35,90	-0,01	-0,01	0,00	-25,46	154-1	3
154	0,00	COMB4	Comb	Max	55,79	30,86	-0,01	0,01	-0,01	92,02	154-1	0
154	0,50	COMB4	Comb	Max	55,79	31,34	-0,01	0,01	-0,01	93,78	154-1	0,5
154	1,00	COMB4	Comb	Max	55,79	31,82	-0,01	0,01	-0,01	95,30	154-1	1
154	1,50	COMB4	Comb	Max	55,79	32,30	-0,01	0,01	0,00	96,58	154-1	1,5
154	2,00	COMB4	Comb	Max	55,79	32,77	-0,01	0,01	0,00	97,62	154-1	2
154	2,50	COMB4	Comb	Max	55,79	33,25	-0,01	0,01	0,01	98,42	154-1	2,5
154	3,00	COMB4	Comb	Max	55,79	33,73	-0,01	0,01	0,01	98,98	154-1	3
154	0,00	COMB4	Comb	Min	31,58	-38,76	-0,01	-0,01	-0,02	-32,42	154-1	0
154	0,50	COMB4	Comb	Min	31,58	-38,28	-0,01	-0,01	-0,01	-30,66	154-1	0,5
154	1,00	COMB4	Comb	Min	31,58	-37,80	-0,01	-0,01	-0,01	-29,14	154-1	1
154	1,50	COMB4	Comb	Min	31,58	-37,32	-0,01	-0,01	0,00	-27,86	154-1	1,5
154	2,00	COMB4	Comb	Min	31,58	-36,84	-0,01	-0,01	0,00	-26,82	154-1	2
154	2,50	COMB4	Comb	Min	31,58	-36,36	-0,01	-0,01	0,01	-26,01	154-1	2,5
154	3,00	COMB4	Comb	Min	31,58	-35,88	-0,01	-0,01	0,01	-25,45	154-1	3
154	0,00	COMB5	Comb	Max	72,99	-1,16	-0,01	0,00	-0,01	5,98	154-1	0
154	0,50	COMB5	Comb	Max	72,99	-0,68	-0,01	0,00	-0,01	7,37	154-1	0,5
154	1,00	COMB5	Comb	Max	72,99	-0,20	-0,01	0,00	-0,01	8,54	154-1	1
154	1,50	COMB5	Comb	Max	72,99	0,28	-0,01	0,00	0,00	9,51	154-1	1,5
154	2,00	COMB5	Comb	Max	72,99	0,76	-0,01	0,00	0,00	10,25	154-1	2
154	2,50	COMB5	Comb	Max	72,99	1,24	-0,01	0,00	0,00	10,78	154-1	2,5
154	3,00	COMB5	Comb	Max	72,99	1,72	-0,01	0,00	0,01	11,09	154-1	3
154	0,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-3,79	-0,01	0,00	-0,02	-19,10	154-1	0
154	0,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-3,31	-0,01	0,00	-0,02	-18,25	154-1	0,5
154	1,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-2,83	-0,01	0,00	-0,01	-17,67	154-1	1
154	1,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-2,36	-0,01	0,00	-0,01	-17,36	154-1	1,5
154	2,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-1,88	-0,01	0,00	0,00	-17,31	154-1	2
154	2,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-1,40	-0,01	0,00	0,00	-17,52	154-1	2,5
154	3,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-0,92	-0,01	0,00	0,01	-17,99	154-1	3
154	0,00	COMB6	Comb		3,39	-3,67	0,00	0,00	-0,01	-0,52	154-1	0
154	0,50	COMB6	Comb		3,39	-3,19	0,00	0,00	-0,01	1,20	154-1	0,5
154	1,00	COMB6	Comb		3,39	-2,71	0,00	0,00	0,00	2,67	154-1	1
154	1,50	COMB6	Comb		3,39	-2,23	0,00	0,00	0,00	3,90	154-1	1,5
154	2,00	COMB6	Comb		3,39	-1,75	0,00	0,00	0,00	4,90	154-1	2
154	2,50	COMB6	Comb		3,39	-1,27	0,00	0,00	0,00	5,65	154-1	2,5
154	3,00	COMB6	Comb		3,39	-0,79	0,00	0,00	0,00	6,17	154-1	3
155	0,00	COMB1	Comb		38,42	-3,63	-0,01	0,00	-0,03	-2,48	155-1	0
155	0,50	COMB1	Comb		38,42	-3,15	-0,01	0,00	-0,02	-0,79	155-1	0,5
155	1,00	COMB1	Comb		38,42	-2,67	-0,01	0,00	-0,01	0,67	155-1	1
155	1,50	COMB1	Comb		38,42	-2,19	-0,01	0,00	0,00	1,89	155-1	1,5
155	2,00	COMB1	Comb		38,42	-1,72	-0,01	0,00	0,00	2,87	155-1	2
155	2,50	COMB1	Comb		38,42	-1,24	-0,01	0,00	0,01	3,60	155-1	2,5
155	3,00	COMB1	Comb		38,42	-0,76	-0,01	0,00	0,02	4,10	155-1	3
155	0,00	COMB2	Comb		56,78	-2,52	0,00	0,00	0,00	-7,07	155-1	0
155	0,50	COMB2	Comb		56,78	-2,04	0,00	0,00	0,00	-5,93	155-1	0,5
155	1,00	COMB2	Comb		56,78	-1,56	0,00	0,00	0,00	-5,03	155-1	1
155	1,50	COMB2	Comb		56,78	-1,08	0,00	0,00	0,00	-4,37	155-1	1,5
155	2,00	COMB2	Comb		56,78	-0,60	0,00	0,00	0,00	-3,95	155-1	2
155	2,50	COMB2	Comb		56,78	-0,12	0,00	0,00	0,00	-3,77	155-1	2,5
155	3,00	COMB2	Comb		56,78	0,36	0,00	0,00	0,00	-3,83	155-1	3
155	0,00	COMB3	Comb	Max	52,77	37,39	0,00	0,01	0,00	107,29	155-1	0
155	0,50	COMB3	Comb	Max	52,77	37,87	0,00	0,01	0,00	109,09	155-1	0,5
155	1,00	COMB3	Comb	Max	52,77	38,35	0,00	0,01	0,00	110,65	155-1	1
155	1,50	COMB3	Comb	Max	52,77	38,83	0,00	0,01	0,00	111,96	155-1	1,5
155	2,00	COMB3	Comb	Max	52,77	39,31	0,00	0,01	0,00	113,04	155-1	2
155	2,50	COMB3	Comb	Max	52,77	39,79	0,00	0,01	0,00	113,88	155-1	2,5
155	3,00	COMB3	Comb	Max	52,77	40,27	0,00	0,01	0,00	114,48	155-1	3
155	0,00	COMB3	Comb	Min	28,84	-45,36	0,00	-0,01	0,00	-34,39	155-1	0
155	0,50	COMB3	Comb	Min	28,84	-44,88	0,00	-0,01	0,00	-32,62	155-1	0,5
155	1,00	COMB3	Comb	Min	28,84	-44,40	0,00	-0,01	0,00	-31,09	155-1	1
155	1,50	COMB3	Comb	Min	28,84	-43,92	0,00	-0,01	0,00	-29,80	155-1	1,5
155	2,00	COMB3	Comb	Min	28,84	-43,44	0,00	-0,01	0,00	-28,75	155-1	2
155	2,50	COMB3	Comb	Min	28,84	-42,96	0,00	-0,01	0,00	-27,93	155-1	2,5
155	3,00	COMB3	Comb	Min	28,84	-42,48	0,00	-0,01	0,00	-27,36	155-1	3
155	0,00	COMB4	Comb	Max	52,84	37,39	-0,01	0,01	-0,02	107,29	155-1	0
155	0,50	COMB4	Comb	Max	52,84	37,87	-0,01	0,01	-0,02	109,09	155-1	0,5
155	1,00	COMB4	Comb	Max	52,84	38,35	-0,01	0,01	-0,01	110,65	155-1	1
155	1,50	COMB4	Comb	Max	52,84	38,83	-0,01	0,01	-0,01	111,97	155-1	1,5
155	2,00	COMB4	Comb	Max	52,84	39,31	-0,01	0,01	0,00	113,04	155-1	2
155	2,50	COMB4	Comb	Max	52,84	39,79	-0,01	0,01	0,00	113,88	155-1	2,5
155	3,00	COMB4	Comb	Max	52,84	40,27	-0,01	0,01	0,01	114,48	155-1	3
155	0,00	COMB4	Comb	Min	28,91	-45,36	-0,01	-0,01	-0,02	-34,39	155-1	0
155	0,50	COMB4	Comb	Min	28,91	-44,88	-0,01	-0,01	-0,02	-32,62	155-1	0,5
155	1,00	COMB4	Comb	Min	28,91	-44,40	-0,01	-0,01	-0,01	-31,09	155-1	1
155	1,50	COMB4	Comb	Min	28,91	-43,92	-0,01	-0,01	-0,01	-29,80	155-1	1,5
155	2,00	COMB4	Comb	Min	28,91	-43,44	-0,01	-0,01	0,00	-28,74	155-1	2
155	2,50	COMB4	Comb	Min	28,91	-42,96	-0,01	-0,01	0,00	-27,93	155-1	2,5
155	3,00	COMB4	Comb	Min	28,91	-42,48	-0,01	-0,01	0,01	-27,36	155-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
335	1,50	COMB4	Comb	Max	44,83	21,57	0,06	0,02	-0,02	53,95	335-1	1,5
335	2,00	COMB4	Comb	Max	44,83	22,05	0,06	0,02	-0,04	54,62	335-1	2
335	2,50	COMB4	Comb	Max	44,83	22,53	0,06	0,02	-0,05	55,06	335-1	2,5
335	3,00	COMB4	Comb	Max	44,83	23,00	0,06	0,02	-0,07	55,25	335-1	3
335	0,00	COMB4	Comb	Min	24,59	-26,15	0,03	-0,02	0,02	-34,75	335-1	0
335	0,50	COMB4	Comb	Min	24,59	-25,67	0,03	-0,02	-0,01	-33,29	335-1	0,5
335	1,00	COMB4	Comb	Min	24,59	-25,19	0,03	-0,02	-0,04	-32,08	335-1	1
335	1,50	COMB4	Comb	Min	24,59	-24,71	0,03	-0,02	-0,06	-31,11	335-1	1,5
335	2,00	COMB4	Comb	Min	24,59	-24,23	0,03	-0,02	-0,09	-30,37	335-1	2
335	2,50	COMB4	Comb	Min	24,59	-23,75	0,03	-0,02	-0,11	-29,88	335-1	2,5
335	3,00	COMB4	Comb	Min	24,59	-23,27	0,03	-0,02	-0,14	-29,62	335-1	3
335	0,00	COMB5	Comb	Max	60,07	-2,72	0,09	0,00	0,02	-9,24	335-1	0
335	0,50	COMB5	Comb	Max	60,07	-2,25	0,09	0,00	-0,01	-7,88	335-1	0,5
335	1,00	COMB5	Comb	Max	60,07	-1,77	0,09	0,00	-0,04	-6,71	335-1	1
335	1,50	COMB5	Comb	Max	60,07	-1,29	0,09	0,00	-0,06	-5,72	335-1	1,5
335	2,00	COMB5	Comb	Max	60,07	-0,81	0,09	0,00	-0,08	-4,88	335-1	2
335	2,50	COMB5	Comb	Max	60,07	-0,33	0,09	0,00	-0,11	-4,16	335-1	2,5
335	3,00	COMB5	Comb	Max	60,07	0,15	0,09	0,00	-0,13	-3,51	335-1	3
335	0,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-5,93	0,05	0,00	0,01	-21,24	335-1	0
335	0,50	COMB5	Comb	Min	32,69	-5,45	0,05	0,00	-0,02	-18,53	335-1	0,5
335	1,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-4,97	0,05	0,00	-0,07	-16,09	335-1	1
335	1,50	COMB5	Comb	Min	32,69	-4,49	0,05	0,00	-0,11	-13,95	335-1	1,5
335	2,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-4,01	0,05	0,00	-0,15	-12,13	335-1	2
335	2,50	COMB5	Comb	Min	32,69	-3,53	0,05	0,00	-0,19	-10,68	335-1	2,5
335	3,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-3,05	0,05	0,00	-0,24	-9,65	335-1	3
335	0,00	COMB6	Comb		-1,23	-3,11	0,03	0,00	0,01	-14,87	335-1	0
335	0,50	COMB6	Comb		-1,23	-2,63	0,03	0,00	-0,01	-13,44	335-1	0,5
335	1,00	COMB6	Comb		-1,23	-2,15	0,03	0,00	-0,02	-12,24	335-1	1
335	1,50	COMB6	Comb		-1,23	-1,67	0,03	0,00	-0,03	-11,29	335-1	1,5
335	2,00	COMB6	Comb		-1,23	-1,19	0,03	0,00	-0,05	-10,58	335-1	2
335	2,50	COMB6	Comb		-1,23	-0,71	0,03	0,00	-0,06	-10,11	335-1	2,5
335	3,00	COMB6	Comb		-1,23	-0,23	0,03	0,00	-0,07	-9,87	335-1	3
336	0,00	COMB1	Comb		23,55	-4,72	0,00	0,00	0,02	-11,09	336-1	0
336	0,50	COMB1	Comb		23,55	-4,24	0,00	0,00	0,02	-8,85	336-1	0,5
336	1,00	COMB1	Comb		23,55	-3,76	0,00	0,00	0,02	-6,85	336-1	1
336	1,50	COMB1	Comb		23,55	-3,28	0,00	0,00	0,02	-5,09	336-1	1,5
336	2,00	COMB1	Comb		23,55	-2,80	0,00	0,00	0,02	-3,57	336-1	2
336	2,50	COMB1	Comb		23,55	-2,32	0,00	0,00	0,01	-2,29	336-1	2,5
336	3,00	COMB1	Comb		23,55	-1,84	0,00	0,00	0,01	-1,25	336-1	3
336	0,00	COMB2	Comb		35,96	-6,30	0,00	0,00	0,04	-16,37	336-1	0
336	0,50	COMB2	Comb		35,96	-5,82	0,00	0,00	0,04	-13,34	336-1	0,5
336	1,00	COMB2	Comb		35,96	-5,34	0,00	0,00	0,04	-10,55	336-1	1
336	1,50	COMB2	Comb		35,96	-4,86	0,00	0,00	0,04	-8,00	336-1	1,5
336	2,00	COMB2	Comb		35,96	-4,38	0,00	0,00	0,04	-5,69	336-1	2
336	2,50	COMB2	Comb		35,96	-3,90	0,00	0,00	0,05	-3,62	336-1	2,5
336	3,00	COMB2	Comb		35,96	-3,42	0,00	0,00	0,05	-1,79	336-1	3
336	0,00	COMB3	Comb	Max	33,64	30,29	0,00	0,01	0,03	81,21	336-1	0
336	0,50	COMB3	Comb	Max	33,64	30,77	0,00	0,01	0,03	83,08	336-1	0,5
336	1,00	COMB3	Comb	Max	33,64	31,25	0,00	0,01	0,04	84,72	336-1	1
336	1,50	COMB3	Comb	Max	33,64	31,73	0,00	0,01	0,04	86,11	336-1	1,5
336	2,00	COMB3	Comb	Max	33,64	32,21	0,00	0,01	0,04	87,27	336-1	2
336	2,50	COMB3	Comb	Max	33,64	32,68	0,00	0,01	0,04	88,18	336-1	2,5
336	3,00	COMB3	Comb	Max	33,64	33,16	0,00	0,01	0,04	88,86	336-1	3
336	0,00	COMB3	Comb	Min	18,88	-39,11	0,00	-0,01	0,03	-42,44	336-1	0
336	0,50	COMB3	Comb	Min	18,88	-38,63	0,00	-0,01	0,03	-40,41	336-1	0,5
336	1,00	COMB3	Comb	Min	18,88	-38,15	0,00	-0,01	0,03	-38,62	336-1	1
336	1,50	COMB3	Comb	Min	18,88	-37,67	0,00	-0,01	0,03	-37,08	336-1	1,5
336	2,00	COMB3	Comb	Min	18,88	-37,19	0,00	-0,01	0,03	-35,77	336-1	2
336	2,50	COMB3	Comb	Min	18,88	-36,71	0,00	-0,01	0,03	-34,70	336-1	2,5
336	3,00	COMB3	Comb	Min	18,88	-36,23	0,00	-0,01	0,03	-33,87	336-1	3
336	0,00	COMB4	Comb	Max	33,43	30,30	0,01	0,01	0,03	81,25	336-1	0
336	0,50	COMB4	Comb	Max	33,43	30,78	0,01	0,01	0,03	83,12	336-1	0,5
336	1,00	COMB4	Comb	Max	33,43	31,26	0,01	0,01	0,02	84,75	336-1	1
336	1,50	COMB4	Comb	Max	33,43	31,74	0,01	0,01	0,02	86,14	336-1	1,5
336	2,00	COMB4	Comb	Max	33,43	32,22	0,01	0,01	0,02	87,28	336-1	2
336	2,50	COMB4	Comb	Max	33,43	32,70	0,01	0,01	0,01	88,19	336-1	2,5
336	3,00	COMB4	Comb	Max	33,43	33,18	0,01	0,01	0,01	88,86	336-1	3
336	0,00	COMB4	Comb	Min	18,67	-39,10	0,01	-0,01	0,02	-42,40	336-1	0
336	0,50	COMB4	Comb	Min	18,67	-38,62	0,01	-0,01	0,02	-40,38	336-1	0,5
336	1,00	COMB4	Comb	Min	18,67	-38,14	0,01	-0,01	0,01	-38,59	336-1	1
336	1,50	COMB4	Comb	Min	18,67	-37,66	0,01	-0,01	0,01	-37,05	336-1	1,5
336	2,00	COMB4	Comb	Min	18,67	-37,18	0,01	-0,01	0,00	-35,75	336-1	2
336	2,50	COMB4	Comb	Min	18,67	-36,70	0,01	-0,01	0,00	-34,69	336-1	2,5
336	3,00	COMB4	Comb	Min	18,67	-36,22	0,01	-0,01	0,00	-33,87	336-1	3
336	0,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-4,04	0,00	0,00	0,05	-8,59	336-1	0
336	0,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-3,56	0,00	0,00	0,05	-6,47	336-1	0,5
336	1,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-3,08	0,00	0,00	0,05	-4,51	336-1	1
336	1,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-2,60	0,00	0,00	0,05	-2,67	336-1	1,5
336	2,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-2,12	0,00	0,00	0,06	-0,90	336-1	2
336	2,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-1,64	0,00	0,00	0,06	0,85	336-1	2,5
336	3,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-1,16	0,00	0,00	0,06	2,62	336-1	3
336	0,00	COMB5	Comb	Min	23,53	-8,23	0,00	0,00	0,03	-22,56	336-1	0
336	0,50	COMB5	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
155	0,00	COMB5	Comb	Max	72,07	-0,93	0,00	0,00	0,00	6,06	155-1	0
155	0,50	COMB5	Comb	Max	72,07	-0,45	0,00	0,00	0,00	7,39	155-1	0,5
155	1,00	COMB5	Comb	Max	72,07	0,03	0,00	0,00	0,00	8,51	155-1	1
155	1,50	COMB5	Comb	Max	72,07	0,51	0,00	0,00	0,00	9,42	155-1	1,5
155	2,00	COMB5	Comb	Max	72,07	0,99	0,00	0,00	0,00	10,12	155-1	2
155	2,50	COMB5	Comb	Max	72,07	1,47	0,00	0,00	0,00	10,61	155-1	2,5
155	3,00	COMB5	Comb	Max	72,07	1,95	0,00	0,00	0,00	10,88	155-1	3
155	0,00	COMB5	Comb	Min	35,40	-3,77	0,00	0,00	0,00	-20,00	155-1	0
155	0,50	COMB5	Comb	Min	35,40	-3,30	0,00	0,00	0,00	-19,22	155-1	0,5
155	1,00	COMB5	Comb	Min	35,40	-2,82	0,00	0,00	0,00	-18,71	155-1	1
155	1,50	COMB5	Comb	Min	35,40	-2,34	0,00	0,00	0,00	-18,47	155-1	1,5
155	2,00	COMB5	Comb	Min	35,40	-1,86	0,00	0,00	0,00	-18,50	155-1	2
155	2,50	COMB5	Comb	Min	35,40	-1,38	0,00	0,00	0,00	-18,79	155-1	2,5
155	3,00	COMB5	Comb	Min	35,40	-0,90	0,00	0,00	0,00	-19,35	155-1	3
155	0,00	COMB6	Comb		2,86	-3,73	0,00	0,00	0,00	-0,68	155-1	0
155	0,50	COMB6	Comb		2,86	-3,25	0,00	0,00	0,00	1,07	155-1	0,5
155	1,00	COMB6	Comb		2,86	-2,77	0,00	0,00	0,00	2,57	155-1	1
155	1,50	COMB6	Comb		2,86	-2,29	0,00	0,00	0,00	3,83	155-1	1,5
155	2,00	COMB6	Comb		2,86	-1,81	0,00	0,00	0,00	4,86	155-1	2
155	2,50	COMB6	Comb		2,86	-1,33	0,00	0,00	0,00	5,64	155-1	2,5
155	3,00	COMB6	Comb		2,86	-0,85	0,00	0,00	0,00	6,19	155-1	3
156	0,00	COMB1	Comb		38,37	-3,58	0,00	0,00	0,00	-2,35	156-1	0
156	0,50	COMB1	Comb		38,37	-3,10	0,00	0,00	0,00	-0,68	156-1	0,5
156	1,00	COMB1	Comb		38,37	-2,62	0,00	0,00	0,00	0,75	156-1	1
156	1,50	COMB1	Comb		38,37	-2,15	0,00	0,00	0,01	1,94	156-1	1,5
156	2,00	COMB1	Comb		38,37	-1,67	0,00	0,00	0,01	2,90	156-1	2
156	2,50	COMB1	Comb		38,37	-1,19	0,00	0,00	0,01	3,61	156-1	2,5
156	3,00	COMB1	Comb		38,37	-0,71	0,00	0,00	0,01	4,08	156-1	3
156	0,00	COMB2	Comb		58,10	-2,64	0,01	0,00	0,02	-6,65	156-1	0
156	0,50	COMB2	Comb		58,10	-2,16	0,01	0,00	0,01	-5,45	156-1	0,5
156	1,00	COMB2	Comb		58,10	-1,68	0,01	0,00	0,01	-4,49	156-1	1
156	1,50	COMB2	Comb		58,10	-1,20	0,01	0,00	0,01	-3,77	156-1	1,5
156	2,00	COMB2	Comb		58,10	-0,72	0,01	0,00	0,00	-3,29	156-1	2
156	2,50	COMB2	Comb		58,10	-0,24	0,01	0,00	0,00	-3,05	156-1	2,5
156	3,00	COMB2	Comb		58,10	0,24	0,01	0,00	-0,01	-3,05	156-1	3
156	0,00	COMB3	Comb	Max	54,11	31,58	0,01	0,01	0,01	93,59	156-1	0
156	0,50	COMB3	Comb	Max	54,11	32,06	0,01	0,01	0,01	95,36	156-1	0,5
156	1,00	COMB3	Comb	Max	54,11	32,54	0,01	0,01	0,01	96,89	156-1	1
156	1,50	COMB3	Comb	Max	54,11	33,02	0,01	0,01	0,00	98,19	156-1	1,5
156	2,00	COMB3	Comb	Max	54,11	33,50	0,01	0,01	0,00	99,24	156-1	2
156	2,50	COMB3	Comb	Max	54,11	33,98	0,01	0,01	0,00	100,05	156-1	2,5
156	3,00	COMB3	Comb	Max	54,11	34,45	0,01	0,01	0,00	100,62	156-1	3
156	0,00	COMB3	Comb	Min	29,57	-39,45	0,00	-0,01	0,01	-32,87	156-1	0
156	0,50	COMB3	Comb	Min	29,57	-38,97	0,00	-0,01	0,01	-31,11	156-1	0,5
156	1,00	COMB3	Comb	Min	29,57	-38,49	0,00	-0,01	0,00	-29,58	156-1	1
156	1,50	COMB3	Comb	Min	29,57	-38,01	0,00	-0,01	0,00	-28,29	156-1	1,5
156	2,00	COMB3	Comb	Min	29,57	-37,54	0,00	-0,01	0,00	-27,23	156-1	2
156	2,50	COMB3	Comb	Min	29,57	-37,06	0,00	-0,01	0,00	-26,42	156-1	2,5
156	3,00	COMB3	Comb	Min	29,57	-36,58	0,00	-0,01	0,00	-25,85	156-1	3
156	0,00	COMB4	Comb	Max	52,39	31,56	0,00	0,01	0,01	93,53	156-1	0
156	0,50	COMB4	Comb	Max	52,39	32,04	0,00	0,01	0,01	95,31	156-1	0,5
156	1,00	COMB4	Comb	Max	52,39	32,52	0,00	0,01	0,01	96,85	156-1	1
156	1,50	COMB4	Comb	Max	52,39	33,00	0,00	0,01	0,01	98,15	156-1	1,5
156	2,00	COMB4	Comb	Max	52,39	33,48	0,00	0,01	0,01	99,21	156-1	2
156	2,50	COMB4	Comb	Max	52,39	33,96	0,00	0,01	0,01	100,03	156-1	2,5
156	3,00	COMB4	Comb	Max	52,39	34,44	0,00	0,01	0,00	100,61	156-1	3
156	0,00	COMB4	Comb	Min	27,85	-39,47	0,00	-0,01	0,00	-32,93	156-1	0
156	0,50	COMB4	Comb	Min	27,85	-38,99	0,00	-0,01	0,00	-31,16	156-1	0,5
156	1,00	COMB4	Comb	Min	27,85	-38,51	0,00	-0,01	0,00	-29,62	156-1	1
156	1,50	COMB4	Comb	Min	27,85	-38,03	0,00	-0,01	0,00	-28,32	156-1	1,5
156	2,00	COMB4	Comb	Min	27,85	-37,55	0,00	-0,01	0,00	-27,26	156-1	2
156	2,50	COMB4	Comb	Min	27,85	-37,07	0,00	-0,01	0,00	-26,44	156-1	2,5
156	3,00	COMB4	Comb	Min	27,85	-36,59	0,00	-0,01	0,00	-25,86	156-1	3
156	0,00	COMB5	Comb	Max	72,99	-1,16	0,01	0,00	0,02	5,98	156-1	0
156	0,50	COMB5	Comb	Max	72,99	-0,68	0,01	0,00	0,02	7,37	156-1	0,5
156	1,00	COMB5	Comb	Max	72,99	-0,20	0,01	0,00	0,01	8,54	156-1	1
156	1,50	COMB5	Comb	Max	72,99	0,28	0,01	0,00	0,01	9,51	156-1	1,5
156	2,00	COMB5	Comb	Max	72,99	0,76	0,01	0,00	0,00	10,25	156-1	2
156	2,50	COMB5	Comb	Max	72,99	1,24	0,01	0,00	0,00	10,78	156-1	2,5
156	3,00	COMB5	Comb	Max	72,99	1,72	0,01	0,00	-0,01	11,09	156-1	3
156	0,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-3,79	0,01	0,00	0,01	-19,10	156-1	0
156	0,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-3,31	0,01	0,00	0,01	-18,25	156-1	0,5
156	1,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-2,83	0,01	0,00	0,01	-17,67	156-1	1
156	1,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-2,36	0,01	0,00	0,00	-17,36	156-1	1,5
156	2,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-1,88	0,01	0,00	0,00	-17,31	156-1	2
156	2,50	COMB5	Comb	Min	36,97	-1,40	0,01	0,00	0,00	-17,52	156-1	2,5
156	3,00	COMB5	Comb	Min	36,97	-0,92	0,01	0,00	-0,01	-17,99	156-1	3
156	0,00	COMB6	Comb		3,39	-3,67	0,00	0,00	0,01	-0,52	156-1	0
156	0,50	COMB6	Comb		3,39	-3,19	0,00	0,00	0,01	1,20	156-1	0,5
156	1,00	COMB6	Comb		3,39	-2,71	0,00	0,00	0,00	2,67	156-1	1
156	1,50	COMB6	Comb		3,39	-2,23	0,00	0,00	0,00	3,90	156-1	1,5
156	2,00	COMB6	Comb		3,39	-1,75	0,00	0,00	0,00	4,90	156-1	2
156	2,50	COMB6	Comb		3,39	-1,27	0,00	0,00	0,00	5,65	156-1	2,5
156	3,00	COMB6	Comb		3,39	-0,79	0,00	0,00	0,00	6,17	156-1	3
157	0,00	COMB1	Comb		37,73	-3,42	-0,01	0,00	-0,03	-1,91	157-1	0
157	0,50	COMB1	Comb		37,73	-2,94	-0,01	0,00	-0,02	-0,32	157-1	0,5
157	1,00	COMB1	Comb		37,73	-2,46	-0,01	0,00	-0,01	1,03	157-1	1
157	1,50	COMB1	Comb		37,73	-1,98	-0,01	0,00	-0,01	2,14	157-1	1,5
157	2,00	COMB1	Comb		37,73	-1,50	-0,01	0,00	0,00	3,01	157-1	2
157	2,50	COMB1	Comb		37,73	-1,02	-0,01	0,00	0,00	3,64	157-1	2,5
157	3,00	COMB1	Comb		37,73	-0,54	-0,01	0,00	0,01	4,03	157-1	3
157	0,00	COMB2	Comb		58,35	-2,97	-0,01	0,00	-0,02	-5,47	157-1	0
157	0,50	COMB2	Comb		58,35	-2,49	-0,01	0,00	-0,01	-4,10	157-1	0,5
157	1,00	COMB2	Comb		58,35	-2,01	-0,01	0,00	-0,01	-2,97	157-1	1
157	1,50	COMB2	Comb		58,35	-1,53	-0,01	0,00	-0,01	-2,09	157-1	1,5
157	2,00	COMB2	Comb		58,35	-1,05	-0,01	0,00	-0,01	-1,44	157-1	2
157	2,50	COMB2	Comb		58,35	-0,57	-0,01	0,00	0,00	-1,04	157-1	2,5
157	3,00	COMB2	Comb		58,35	-0,09	-0,01	0,00	0,00	-0,87	157-1	3
157	0,00	COMB3	Comb	Max	54,73	20,66	0,00	0,02	-0,01	64,35	157-1	0
157	0,50	COMB3	Comb	Max	54,73	21,14	0,00	0,02	-0,01	66,05	157-1	0,5
157	1,00	COMB3	Comb	Max	54,73	21,62	0,00	0,02	-0,01	67,52	157-1	1
157	1,50	COMB3	Comb	Max	54,73	22,10	0,00	0,02	-0,01	68,74	157-1	1,5
157	2,00	COMB3	Comb	Max	54,73	22,58	0,00	0,02	0,00	69,72	157-1	2
157	2,50	COMB3	Comb	Max	54,73	23,06	0,00	0,02	0,00	70,46	157-1	2,5
157	3,00	COMB3	Comb	Max	54,73	23,54	0,00	0,02	0,00	70,97	157-1	3
157	0,00	COMB3	Comb	Min	29,45	-28,43	-0,01	-0,02	-0,01	-25,70	157-1	0
157	0,50	COMB3	Comb	Min	29,45	-27,95	-0,01	-0,02	-0,01	-24,02	157-1	0,5
157	1,00	COMB3	Comb	Min	29,45	-27,47	-0,01	-0,02	-0,01	-22,59	157-1	1
157	1,50	COMB3	Comb	Min	29,45	-26,99	-0,01	-0,02	-0,01	-21,39	157-1	1,5
157	2,00	COMB3	Comb	Min	29,45	-26,51	-0,01	-0,02	0,00	-20,43	157-1	2
157	2,50	COMB3	Comb	Min	29,45	-26,03	-0,01	-0,02	0,00	-19,71	157-1	2,5
157	3,00	COMB3	Comb	Min	29,45	-25,55	-0,01	-0,02	0,00	-19,24	157-1	3
157	0,00	COMB4	Comb	Max	51,37	20,63	-0,01	0,02	-0,03	64,23	157-1	0
157	0,50	COMB4	Comb	Max	51,37	21,11	-0,01	0,02	-0,02	65,95	157-1	0,5
157	1,00	COMB4	Comb	Max	51,37	21,59	-0,01	0,02	-0,02	67,43	157-1	1
157	1,50	COMB4	Comb	Max	51,37	22,07	-0,01	0,02	-0,01	68,67	157-1	1,5
157	2,00	COMB4	Comb	Max	51,37	22,55	-0,01	0,02	-0,01	69,67	157-1	2
157	2,50	COMB4	Comb	Max	51,37	23,03	-0,01	0,02	0,00	70,43	157-1	2,5
157	3,00	COMB4	Comb	Max	51,37	23,51	-0,01	0,02	0,00	70,95	157-1	3
157	0,00	COMB4	Comb	Min	26,10	-28,46	-0,01	-0,02	-0,03	-25,82	157-1	0
157	0,50	COMB4	Comb	Min	26,10	-27,99	-0,01	-0,02	-0,03	-24,13	157-1	0,5
157	1,00	COMB4	Comb	Min	26,10	-27,51	-0,01	-0,02	-0,02	-22,67	157-1	1
157	1,50	COMB4	Comb	Min	26,10	-27,03	-0,01	-0,02	-0,01	-21,46	157-1	1,5
157	2,00	COMB4	Comb	Min	26,10	-26,55	-0,01	-0,02	-0,01	-20,49	157-1	2
157	2,50	COMB4	Comb	Min	26,10	-26,07	-0,01	-0,02	0,00	-19,75	157-1	2,5
157	3,00	COMB4	Comb	Min	26,10	-25,59	-0,01	-0,02	0,00	-19,25	157-1	3
157	0,00	COMB5	Comb	Max	73,18	-1,79	0,00	0,00	-0,01	5,76	157-1	0
157	0,50	COMB5	Comb	Max	73,18	-1,31	0,00	0,00	-0,01	7,31	157-1	0,5
157	1,00	COMB5	Comb	Max	73,18	-0,83	0,00	0,00	-0,01	8,63	157-1	1
157	1,50	COMB5	Comb	Max	73,18	-0,35	0,00	0,00	-0,01	9,73	157-1	1,5
157	2,00	COMB5	Comb	Max	73,18	0,13	0,00	0,00	0,00	10,61	157-1	2
157	2,50	COMB5	Comb	Max	73,18	0,61	0,00	0,00	0,00	11,26	157-1	2,5
157	3,00	COMB5	Comb	Max	73,18	1,09	0,00	0,00	0,00	11,68	157-1	3
157	0,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-3,85	-0,01	0,00	-0,02	-16,57	157-1	0
157	0,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-3,37	-0,01	0,00	-0,02	-15,54	157-1	0,5
157	1,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-2,89	-0,01	0,00	-0,01	-14,77	157-1	1
157	1,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-2,41	-0,01	0,00	-0,01	-14,25	157-1	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
337	0,00	COMB5	Comb	Max	55,81	-4,53	0,00	0,00	0,00	-8,37	337-1	0
337	0,50	COMB5	Comb	Max	55,81	-4,05	0,00	0,00	0,00	-5,96	337-1	0,5
337	1,00	COMB5	Comb	Max	55,81	-3,57	0,00	0,00	0,00	-3,69	337-1	1
337	1,50	COMB5	Comb	Max	55,81	-3,09	0,00	0,00	0,00	-1,54	337-1	1,5
337	2,00	COMB5	Comb	Max	55,81	-2,61	0,00	0,00	0,00	0,58	337-1	2
337	2,50	COMB5	Comb	Max	55,81	-2,13	0,00	0,00	0,00	2,70	337-1	2,5
337	3,00	COMB5	Comb	Max	55,81	-1,65	0,00	0,00	0,00	4,86	337-1	3
337	0,00	COMB5	Comb	Min	29,46	-9,03	0,00	0,00	0,00	-23,01	337-1	0
337	0,50	COMB5	Comb	Min	29,46	-8,55	0,00	0,00	0,00	-18,88	337-1	0,5
337	1,00	COMB5	Comb	Min	29,46	-8,07	0,00	0,00	0,00	-15,08	337-1	1
337	1,50	COMB5	Comb	Min	29,46	-7,59	0,00	0,00	0,00	-11,66	337-1	1,5
337	2,00	COMB5	Comb	Min	29,46	-7,11	0,00	0,00	0,00	-8,67	337-1	2
337	2,50	COMB5	Comb	Min	29,46	-6,63	0,00	0,00	0,00	-6,17	337-1	2,5
337	3,00	COMB5	Comb	Min	29,46	-6,15	0,00	0,00	0,00	-4,19	337-1	3
337	0,00	COMB6	Comb		-4,07	-4,46	0,00	0,00	0,00	-15,34	337-1	0
337	0,50	COMB6	Comb		-4,07	-3,98	0,00	0,00	0,00	-13,23	337-1	0,5
337	1,00	COMB6	Comb		-4,07	-3,50	0,00	0,00	0,00	-11,36	337-1	1
337	1,50	COMB6	Comb		-4,07	-3,02	0,00	0,00	0,00	-9,73	337-1	1,5
337	2,00	COMB6	Comb		-4,07	-2,54	0,00	0,00	0,00	-8,34	337-1	2
337	2,50	COMB6	Comb		-4,07	-2,06	0,00	0,00	0,00	-7,19	337-1	2,5
337	3,00	COMB6	Comb		-4,07	-1,58	0,00	0,00	0,00	-6,28	337-1	3
338	0,00	COMB1	Comb		25,21	-4,74	0,00	0,00	-0,04	-11,18	338-1	0
338	0,50	COMB1	Comb		25,21	-4,26	0,00	0,00	-0,04	-8,94	338-1	0,5
338	1,00	COMB1	Comb		25,21	-3,78	0,00	0,00	-0,04	-6,93	338-1	1
338	1,50	COMB1	Comb		25,21	-3,30	0,00	0,00	-0,04	-5,16	338-1	1,5
338	2,00	COMB1	Comb		25,21	-2,82	0,00	0,00	-0,04	-3,63	338-1	2
338	2,50	COMB1	Comb		25,21	-2,34	0,00	0,00	-0,05	-2,34	338-1	2,5
338	3,00	COMB1	Comb		25,21	-1,86	0,00	0,00	-0,05	-1,29	338-1	3
338	0,00	COMB2	Comb		35,96	-6,30	0,00	0,00	-0,04	-16,37	338-1	0
338	0,50	COMB2	Comb		35,96	-5,82	0,00	0,00	-0,04	-13,34	338-1	0,5
338	1,00	COMB2	Comb		35,96	-5,34	0,00	0,00	-0,04	-10,55	338-1	1
338	1,50	COMB2	Comb		35,96	-4,86	0,00	0,00	-0,04	-8,00	338-1	1,5
338	2,00	COMB2	Comb		35,96	-4,38	0,00	0,00	-0,04	-5,69	338-1	2
338	2,50	COMB2	Comb		35,96	-3,90	0,00	0,00	-0,05	-3,62	338-1	2,5
338	3,00	COMB2	Comb		35,96	-3,42	0,00	0,00	-0,05	-1,79	338-1	3
338	0,00	COMB3	Comb	Max	33,96	31,01	0,00	0,00	0,01	-0,03	82,85	338-1	0
338	0,50	COMB3	Comb	Max	33,96	31,49	0,00	0,00	0,01	-0,03	84,71	338-1	0,5
338	1,00	COMB3	Comb	Max	33,96	31,97	0,00	0,00	0,01	-0,03	86,33	338-1	1
338	1,50	COMB3	Comb	Max	33,96	32,45	0,00	0,00	0,01	-0,03	87,72	338-1	1,5
338	2,00	COMB3	Comb	Max	33,96	32,93	0,00	0,00	0,01	-0,03	88,86	338-1	2
338	2,50	COMB3	Comb	Max	33,96	33,41	0,00	0,00	0,01	-0,03	89,76	338-1	2,5
338	3,00	COMB3	Comb	Max	33,96	33,89	0,00	0,00	0,01	-0,03	90,42	338-1	3
338	0,00	COMB3	Comb	Min	18,69	-39,83	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-42,84	338-1	0
338	0,50	COMB3	Comb	Min	18,69	-39,35	0,00	0,00	-0,01	-0,03	-40,82	338-1	0,5
338	1,00	COMB3	Comb	Min	18,69	-38,87	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-39,03	338-1	1
338	1,50	COMB3	Comb	Min	18,69	-38,39	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-37,48	338-1	1,5
338	2,00	COMB3	Comb	Min	18,69	-37,91	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-36,17	338-1	2
338	2,50	COMB3	Comb	Min	18,69	-37,43	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-35,10	338-1	2,5
338	3,00	COMB3	Comb	Min	18,69	-36,96	0,00	0,00	-0,01	-0,04	-34,28	338-1	3
338	0,00	COMB4	Comb	Max	34,32	31,00	0,01	0,01	-0,03	82,81	338-1	0
338	0,50	COMB4	Comb	Max	34,32	31,48	0,01	0,01	-0,04	84,68	338-1	0,5
338	1,00	COMB4	Comb	Max	34,32	31,96	0,01	0,01	-0,04	86,31	338-1	1
338	1,50	COMB4	Comb	Max	34,32	32,44	0,01	0,01	-0,05	87,69	338-1	1,5
338	2,00	COMB4	Comb	Max	34,32	32,92	0,01	0,01	-0,05	88,84	338-1	2
338	2,50	COMB4	Comb	Max	34,32	33,40	0,01	0,01	-0,05	89,75	338-1	2,5
338	3,00	COMB4	Comb	Max	34,32	33,88	0,01	0,01	-0,06	90,42	338-1	3
338	0,00	COMB4	Comb	Min	19,05	-39,84	0,01	-0,01	-0,04	-42,88	338-1	0
338	0,50	COMB4	Comb	Min	19,05	-39,36	0,01	-0,01	-0,04	-40,85	338-1	0,5
338	1,00	COMB4	Comb	Min	19,05	-38,88	0,01	-0,01	-0,05	-39,06	338-1	1
338	1,50	COMB4	Comb	Min	19,05	-38,41	0,01	-0,01	-0,06	-37,50	338-1	1,5
338	2,00	COMB4	Comb	Min	19,05	-37,93	0,01	-0,01	-0,06	-36,19	338-1	2
338	2,50	COMB4	Comb	Min	19,05	-37,45	0,01	-0,01	-0,07	-35,11	338-1	2,5
338	3,00	COMB4	Comb	Min	19,05	-36,97	0,01	-0,01	-0,07	-34,28	338-1	3
338	0,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-4,04	0,00	0,00	-0,03	-8,59	338-1	0
338	0,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-3,56	0,00	0,00	-0,03	-6,47	338-1	0,5
338	1,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-3,08	0,00	0,00	-0,03	-4,51	338-1	1
338	1,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-2,60	0,00	0,00	-0,03	-2,67	338-1	1,5
338	2,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-2,12	0,00	0,00	-0,03	-0,90	338-1	2
338	2,50	COMB5	Comb	Max	44,53	-1,64	0,00	0,00	-0,03	0,85	338-1	2,5
338	3,00	COMB5	Comb	Max	44,53	-1,16	0,00	0,00	-0,03	2,62	338-1	3
338	0,00	COMB5	Comb	Min	23,53	-8,23	0,00	0,00	-0,05	-22,56	338-1	0
338	0,50	COMB5	Comb	Min	23,53	-7,75	0,00	0,00	-0,05	-18,79	338-1	0,5
338	1,00	COMB5	Comb	Min	23,53	-7,27	0,00	0,00	-0,05	-15,34	338-1	1
338	1,50	COMB5	Comb	Min	23,53	-6,79	0,00	0,00	-0,05	-12,24	338-1	1,5
338	2,00	COMB5	Comb	Min	23,53	-6,31	0,00	0,00	-0,06	-9,55	338-1	2
338	2,50	COMB5	Comb	Min	23,53	-5,84	0,00	0,00	-0,06	-7,32	338-1	2,5
338	3,00	COMB5	Comb	Min	23,53	-5,36	0,00	0,00	-0,06	-5,60	338-1	3
338	0,00	COMB6	Comb		-7,13	-4,10	-0,01	0,00	-0,02	-15,21	338-1	0
338	0,50	COMB6	Comb		-7,13	-3,62	-0,01	0,00	-0,02	-13,28	338-1	0,5
338	1,00	COMB6	Comb		-7,13	-3,14	-0,01	0,00	-0,02	-11,59	338-1	1
338	1,50	COMB6	Comb		-7,13	-2,66	-0,01	0,00	-0,01	-10,14	338-1	1,5
338	2,00	COMB6

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
157	2,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-1,93	-0,01	0,00	-0,01	-13,98	157-1	2
157	2,50	COMB5	Comb	Min	37,26	-1,45	-0,01	0,00	0,00	-13,97	157-1	2,5
157	3,00	COMB5	Comb	Min	37,26	-0,97	-0,01	0,00	0,00	-14,21	157-1	3
157	0,00	COMB6	Comb		3,71	-3,50	0,00	0,00	-0,01	-0,07	157-1	0
157	0,50	COMB6	Comb		3,71	-3,02	0,00	0,00	0,00	1,56	157-1	0,5
157	1,00	COMB6	Comb		3,71	-2,54	0,00	0,00	0,00	2,95	157-1	1
157	1,50	COMB6	Comb		3,71	-2,06	0,00	0,00	0,00	4,10	157-1	1,5
157	2,00	COMB6	Comb		3,71	-1,58	0,00	0,00	0,00	5,01	157-1	2
157	2,50	COMB6	Comb		3,71	-1,10	0,00	0,00	0,00	5,68	157-1	2,5
157	3,00	COMB6	Comb		3,71	-0,62	0,00	0,00	0,00	6,11	157-1	3
158	0,00	COMB1	Comb		38,10	-7,45	0,03	0,00	0,05	-3,71	158-1	0
158	0,50	COMB1	Comb		38,10	-6,12	0,03	0,00	0,04	-0,24	158-1	0,5
158	1,00	COMB1	Comb		38,10	-3,93	0,03	0,00	0,02	2,27	158-1	1
158	1,50	COMB1	Comb		38,10	-1,75	0,03	0,00	0,01	3,69	158-1	1,5
158	2,00	COMB1	Comb		38,10	0,44	0,03	0,00	0,00	4,02	158-1	2
158	2,50	COMB1	Comb		38,10	2,62	0,03	0,00	-0,02	3,25	158-1	2,5
158	3,00	COMB1	Comb		38,10	3,96	0,03	0,00	-0,03	1,54	158-1	3
158	0,00	COMB2	Comb		60,10	-13,34	0,04	0,00	0,08	-9,41	158-1	0
158	0,50	COMB2	Comb		60,10	-10,89	0,04	0,00	0,05	-3,19	158-1	0,5
158	1,00	COMB2	Comb		60,10	-6,45	0,04	0,00	0,03	1,15	158-1	1
158	1,50	COMB2	Comb		60,10	-2,01	0,04	0,00	0,01	3,26	158-1	1,5
158	2,00	COMB2	Comb		60,10	2,42	0,04	0,00	-0,01	3,16	158-1	2
158	2,50	COMB2	Comb		60,10	6,86	0,04	0,00	-0,03	0,84	158-1	2,5
158	3,00	COMB2	Comb		60,10	9,32	0,04	0,00	-0,05	-3,37	158-1	3
158	0,00	COMB3	Comb	Max	56,45	1,16	0,04	0,02	0,07	23,97	158-1	0
158	0,50	COMB3	Comb	Max	56,45	2,49	0,04	0,02	0,05	27,58	158-1	0,5
158	1,00	COMB3	Comb	Max	56,45	4,68	0,04	0,02	0,04	30,23	158-1	1
158	1,50	COMB3	Comb	Max	56,45	6,86	0,04	0,02	0,02	31,80	158-1	1,5
158	2,00	COMB3	Comb	Max	56,45	9,05	0,04	0,02	0,01	32,27	158-1	2
158	2,50	COMB3	Comb	Max	56,45	11,24	0,04	0,02	-0,01	31,65	158-1	2,5
158	3,00	COMB3	Comb	Max	56,45	12,57	0,04	0,02	-0,03	30,08	158-1	3
158	0,00	COMB3	Comb	Min	30,50	-17,19	0,02	-0,02	0,04	-12,29	158-1	0
158	0,50	COMB3	Comb	Min	30,50	-15,86	0,02	-0,02	0,02	-8,82	158-1	0,5
158	1,00	COMB3	Comb	Min	30,50	-13,67	0,02	-0,02	0,01	-6,30	158-1	1
158	1,50	COMB3	Comb	Min	30,50	-11,49	0,02	-0,02	0,00	-4,87	158-1	1,5
158	2,00	COMB3	Comb	Min	30,50	-9,30	0,02	-0,02	-0,02	-4,53	158-1	2
158	2,50	COMB3	Comb	Min	30,50	-7,11	0,02	-0,02	-0,03	-5,29	158-1	2,5
158	3,00	COMB3	Comb	Min	30,50	-5,78	0,02	-0,02	-0,04	-7,00	158-1	3
158	0,00	COMB4	Comb	Max	51,46	1,11	0,04	0,02	0,07	23,78	158-1	0
158	0,50	COMB4	Comb	Max	51,46	2,44	0,04	0,02	0,05	27,42	158-1	0,5
158	1,00	COMB4	Comb	Max	51,46	4,63	0,04	0,02	0,04	30,10	158-1	1
158	1,50	COMB4	Comb	Max	51,46	6,81	0,04	0,02	0,02	31,69	158-1	1,5
158	2,00	COMB4	Comb	Max	51,46	9,00	0,04	0,02	0,01	32,19	158-1	2
158	2,50	COMB4	Comb	Max	51,46	11,18	0,04	0,02	-0,01	31,60	158-1	2,5
158	3,00	COMB4	Comb	Max	51,46	12,52	0,04	0,02	-0,02	30,05	158-1	3
158	0,00	COMB4	Comb	Min	25,51	-17,24	0,02	-0,02	0,04	-12,48	158-1	0
158	0,50	COMB4	Comb	Min	25,51	-15,91	0,02	-0,02	0,02	-8,98	158-1	0,5
158	1,00	COMB4	Comb	Min	25,51	-13,72	0,02	-0,02	0,01	-6,43	158-1	1
158	1,50	COMB4	Comb	Min	25,51	-11,54	0,02	-0,02	0,00	-4,98	158-1	1,5
158	2,00	COMB4	Comb	Min	25,51	-9,35	0,02	-0,02	-0,01	-4,62	158-1	2
158	2,50	COMB4	Comb	Min	25,51	-7,17	0,02	-0,02	-0,03	-5,35	158-1	2,5
158	3,00	COMB4	Comb	Min	25,51	-5,83	0,02	-0,02	-0,04	-7,03	158-1	3
158	0,00	COMB5	Comb	Max	74,43	-6,93	0,05	0,00	0,09	2,99	158-1	0
158	0,50	COMB5	Comb	Max	74,43	-5,59	0,05	0,00	0,07	6,76	158-1	0,5
158	1,00	COMB5	Comb	Max	74,43	-3,41	0,05	0,00	0,04	9,58	158-1	1
158	1,50	COMB5	Comb	Max	74,43	-1,22	0,05	0,00	0,02	11,32	158-1	1,5
158	2,00	COMB5	Comb	Max	74,43	0,96	0,05	0,00	-0,01	11,96	158-1	2
158	2,50	COMB5	Comb	Max	74,43	3,15	0,05	0,00	-0,02	11,52	158-1	2,5
158	3,00	COMB5	Comb	Max	74,43	4,48	0,05	0,00	-0,03	10,13	158-1	3
158	0,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-8,24	0,03	0,00	0,05	-15,37	158-1	0
158	0,50	COMB5	Comb	Min	39,33	-6,91	0,03	0,00	0,04	-12,08	158-1	0,5
158	1,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-4,72	0,03	0,00	0,02	-9,74	158-1	1
158	1,50	COMB5	Comb	Min	39,33	-2,53	0,03	0,00	0,01	-8,51	158-1	1,5
158	2,00	COMB5	Comb	Min	39,33	-0,35	0,03	0,00	-0,01	-8,37	158-1	2
158	2,50	COMB5	Comb	Min	39,33	1,84	0,03	0,00	-0,03	-9,33	158-1	2,5
158	3,00	COMB5	Comb	Min	39,33	3,17	0,03	0,00	-0,06	-11,24	158-1	3
158	0,00	COMB6	Comb		4,70	-7,53	0,03	0,00	0,04	-1,87	158-1	0
158	0,50	COMB6	Comb		4,70	-6,20	0,03	0,00	0,03	1,64	158-1	0,5
158	1,00	COMB6	Comb		4,70	-4,01	0,03	0,00	0,02	4,19	158-1	1
158	1,50	COMB6	Comb		4,70	-1,83	0,03	0,00	0,01	5,65	158-1	1,5
158	2,00	COMB6	Comb		4,70	0,36	0,03	0,00	-0,01	6,02	158-1	2
158	2,50	COMB6	Comb		4,70	2,55	0,03	0,00	-0,02	5,29	158-1	2,5
158	3,00	COMB6	Comb		4,70	3,88	0,03	0,00	-0,03	3,61	158-1	3
159	0,00	COMB1	Comb		42,02	-7,48	-0,02	0,00	-0,02	1,53	159-1	0
159	0,50	COMB1	Comb		42,02	-6,15	-0,02	0,00	-0,02	5,01	159-1	0,5
159	1,00	COMB1	Comb		42,02	-3,96	-0,02	0,00	-0,01	7,53	159-1	1
159	1,50	COMB1	Comb		42,02	-1,77	-0,02	0,00	0,00	8,96	159-1	1,5
159	2,00	COMB1	Comb		42,02	0,41	-0,02	0,00	0,01	9,30	159-1	2
159	2,50	COMB1	Comb		42,02	2,60	-0,02	0,00	0,01	8,55	159-1	2,5
159	3,00	COMB1	Comb		42,02	3,93	-0,02	0,00	0,02	6,85	159-1	3
159	0,00	COMB2	Comb		60,44	-13,86	-0,02	0,00	-0,02	-3,38	159-1	0
159	0,50	COMB2	Comb		60,44	-11,40	-0,02	0,00	-0,02	3,11	159-1	0,5
159	1,00	COMB2	Comb		60,44	-6,97	-0,02	0,00	-0,01	7,70	159-1	1
159	1,50	COMB2	Comb		60,44	-2,53	-0,02	0,00	0,00	10,07	159-1	1,5
159	2,00	COMB2	Comb		60,44	1,90	-0,02	0,00	0,01	10,23	159-1	2
159	2,50	COMB2	Comb		60,44	6,34	-0,02	0,00	0,02	8,17	159-1	2,5
159	3,00	COMB2	Comb		60,44	8,80	-0,02	0,00	0,03	4,22	159-1	3
159	0,00	COMB3	Comb	Max	56,29	0,65	-0,01	0,02	-0,02	28,38	159-1	0
159	0,50	COMB3	Comb	Max	56,29	1,98	-0,01	0,02	-0,01	31,99	159-1	0,5
159	1,00	COMB3	Comb	Max	56,29	4,17	-0,01	0,02	0,00	34,64	159-1	1
159	1,50	COMB3	Comb	Max	56,29	6,36	-0,01	0,02	0,00	36,20	159-1	1,5
159	2,00	COMB3	Comb	Max	56,29	8,54	-0,01	0,02	0,01	36,66	159-1	2
159	2,50	COMB3	Comb	Max	56,29	10,73	-0,01	0,02	0,01	36,03	159-1	2,5
159	3,00	COMB3	Comb	Max	56,29	12,06	-0,01	0,02	0,02	34,45	159-1	3
159	0,00	COMB3	Comb	Min	31,16	-16,68	-0,02	-0,02	-0,02	-6,72	159-1	0
159	0,50	COMB3	Comb	Min	31,16	-15,34	-0,02	-0,02	-0,01	-3,13	159-1	0,5
159	1,00	COMB3	Comb	Min	31,16	-13,16	-0,02	-0,02	-0,01	-0,49	159-1	1
159	1,50	COMB3	Comb	Min	31,16	-10,97	-0,02	-0,02	0,00	1,06	159-1	1,5
159	2,00	COMB3	Comb	Min	31,16	-8,79	-0,02	-0,02	0,01	1,52	159-1	2
159	2,50	COMB3	Comb	Min	31,16	-6,60	-0,02	-0,02	0,01	0,88	159-1	2,5
159	3,00	COMB3	Comb	Min	31,16	-5,27	-0,02	-0,02	0,02	-0,70	159-1	3
159	0,00	COMB4	Comb	Max	59,66	0,70	-0,01	0,02	-0,03	28,41	159-1	0
159	0,50	COMB4	Comb	Max	59,66	2,03	-0,01	0,02	-0,02	31,99	159-1	0,5
159	1,00	COMB4	Comb	Max	59,66	4,22	-0,01	0,02	-0,01	34,62	159-1	1
159	1,50	COMB4	Comb	Max	59,66	6,41	-0,01	0,02	0,00	36,15	159-1	1,5
159	2,00	COMB4	Comb	Max	59,66	8,59	-0,01	0,02	0,01	36,59	159-1	2
159	2,50	COMB4	Comb	Max	59,66	10,78	-0,01	0,02	0,02	35,94	159-1	2,5
159	3,00	COMB4	Comb	Max	59,66	12,11	-0,01	0,02	0,03	34,34	159-1	3
159	0,00	COMB4	Comb	Min	34,53	-16,63	-0,02	-0,02	-0,03	-6,69	159-1	0
159	0,50	COMB4	Comb	Min	34,53	-15,29	-0,02	-0,02	-0,02	-3,13	159-1	0,5
159	1,00	COMB4	Comb	Min	34,53	-13,11	-0,02	-0,02	-0,01	-0,51	159-1	1
159	1,50	COMB4	Comb	Min	34,53	-10,92	-0,02	-0,02	0,00	1,02	159-1	1,5
159	2,00	COMB4	Comb	Min	34,53	-8,74	-0,02	-0,02	0,00	1,45	159-1	2
159	2,50	COMB4	Comb	Min	34,53	-6,55	-0,02	-0,02	0,01	0,79	159-1	2,5
159	3,00	COMB4	Comb	Min	34,53	-5,22	-0,02	-0,02	0,02	-0,82	159-1	3
159	0,00	COMB5	Comb	Max	74,62	-7,71	-0,01	0,00	-0,02	10,12	159-1	0
159	0,50	COMB5	Comb	Max	74,62	-6,38	-0,01	0,00	-0,01	13,79	159-1	0,5
159	1,00	COMB5	Comb	Max	74,62	-4,19	-0,01	0,00	-0,01	16,51	159-1	1
159	1,50	COMB5	Comb	Max	74,62	-2,01	-0,01	0,00	0,00	18,14	159-1	1,5
159	2,00	COMB5	Comb	Max	74,62	0,18	-0,01	0,00	0,01	18,68	159-1	2
159	2,50	COMB5	Comb	Max	74,62	2,36	-0,01	0,00	0,02	18,13	159-1	2,5
159	3,00	COMB5	Comb	Max	74,62	3,70	-0,01	0,00	0,03	16,63	159-1	3
159	0,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-8,47	-0,02	-0,01	-0,03	-11,25	159-1	0
159	0,50	COMB5	Comb	Min	39,78	-7,14	-0,02	-0,01	-0,02	-7,35	159-1	0,5
159	1,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-4,95	-0,02	-0,01	-0,01	-4,41	159-1	1
159	1,50	COMB5	Comb	Min	39,78	-2,76	-0,02	-0,01	0,00	-2,56	159-1	1,5
159	2,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-0,58	-0,02	-0,01	0,01	-1,81	159-1	2
159	2,50	COMB5	Comb	Min	39,78	1,61	-0,02	-0,01	0,01	-2,15	159-1	2,5
159	3,00	COMB5	Comb	Min	39,78	2,94	-0,02	-0,01	0,02	-3,44	159-1	3
159	0,00	COMB6	Comb		5,03	-7,56	-0,01	0,00	-0,02	3,61	159-1	0
159	0,50	COMB6	Comb		5,03	-6,23	-0,01	0,00	-0,01	7,12	159-1	0,5
159	1,00	COMB6	Comb		5,03	-4,04	-0,01	0,00	-0,01	9,69	159-1	1
159	1,50	COMB6	Comb		5,03	-1,85	-0,01	0,00	0,00	11,16	159-1	1,5
159	2,00	COMB6	Comb		5,03	0,33	-0,01	0,00	0,01	11,54	159-1	2
159	2,50	COMB6	Comb		5,03	2,52	-0,01	0,00	0,01	10,83	159-1	2,5
159	3,00	COMB6	Comb		5,03	3,85	-0,01	0,00	0,02	9,17	159-1	3
160	0,00	COMB1	Comb		41,32	-3,46	-0,01	0,00	-0,01	4,03	160-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
339	2,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-4,01	-0,09	0,00	0,08	-12,13	339-1	2
339	2,50	COMB5	Comb	Min	32,69	-3,53	-0,09	0,00	0,11	-10,68	339-1	2,5
339	3,00	COMB5	Comb	Min	32,69	-3,05	-0,09	0,00	0,13	-9,65	339-1	3
339	0,00	COMB6	Comb		-1,23	-3,11	-0,03	0,00	-0,01	-14,87	339-1	0
339	0,50	COMB6	Comb		-1,23	-2,63	-0,03	0,00	0,01	-13,44	339-1	0,5
339	1,00	COMB6	Comb		-1,23	-2,15	-0,03	0,00	0,02	-12,24	339-1	1
339	1,50	COMB6	Comb		-1,23	-1,67	-0,03	0,00	0,03	-11,29	339-1	1,5
339	2,00	COMB6	Comb		-1,23	-1,19	-0,03	0,00	0,05	-10,58	339-1	2
339	2,50	COMB6	Comb		-1,23	-0,71	-0,03	0,00	0,06	-10,11	339-1	2,5
339	3,00	COMB6	Comb		-1,23	-0,23	-0,03	0,00	0,07	-9,87	339-1	3
340	0,00	COMB1	Comb		37,71	-5,83	-0,08	0,00	-0,19	-12,73	340-1	0
340	0,50	COMB1	Comb		37,71	-4,50	-0,08	0,00	-0,15	-10,08	340-1	0,5
340	1,00	COMB1	Comb		37,71	-2,31	-0,08	0,00	-0,11	-8,38	340-1	1
340	1,50	COMB1	Comb		37,71	-0,13	-0,08	0,00	-0,07	-7,77	340-1	1,5
340	2,00	COMB1	Comb		37,71	2,06	-0,08	0,00	-0,03	-8,25	340-1	2
340	2,50	COMB1	Comb		37,71	4,24	-0,08	0,00	0,01	-9,82	340-1	2,5
340	3,00	COMB1	Comb		37,71	5,58	-0,08	0,00	0,05	-12,35	340-1	3
340	0,00	COMB2	Comb		50,92	-11,59	-0,13	0,00	-0,27	-21,08	340-1	0
340	0,50	COMB2	Comb		50,92	-9,13	-0,13	0,00	-0,21	-15,73	340-1	0,5
340	1,00	COMB2	Comb		50,92	-4,69	-0,13	0,00	-0,14	-12,28	340-1	1
340	1,50	COMB2	Comb		50,92	-0,26	-0,13	0,00	-0,08	-11,04	340-1	1,5
340	2,00	COMB2	Comb		50,92	4,18	-0,13	0,00	-0,02	-12,02	340-1	2
340	2,50	COMB2	Comb		50,92	8,62	-0,13	0,00	0,05	-15,22	340-1	2,5
340	3,00	COMB2	Comb		50,92	11,07	-0,13	0,00	0,11	-20,31	340-1	3
340	0,00	COMB3	Comb	Max	49,44	3,27	-0,06	0,03	-0,14	11,74	340-1	0
340	0,50	COMB3	Comb	Max	49,44	4,60	-0,06	0,03	-0,10	14,38	340-1	0,5
340	1,00	COMB3	Comb	Max	49,44	6,79	-0,06	0,03	-0,06	16,07	340-1	1
340	1,50	COMB3	Comb	Max	49,44	8,98	-0,06	0,03	-0,02	16,67	340-1	1,5
340	2,00	COMB3	Comb	Max	49,44	11,16	-0,06	0,03	0,02	16,18	340-1	2
340	2,50	COMB3	Comb	Max	49,44	13,35	-0,06	0,03	0,06	14,60	340-1	2,5
340	3,00	COMB3	Comb	Max	49,44	14,68	-0,06	0,03	0,10	12,06	340-1	3
340	0,00	COMB3	Comb	Min	24,94	-14,03	-0,12	-0,02	-0,24	-22,58	340-1	0
340	0,50	COMB3	Comb	Min	24,94	-12,70	-0,12	-0,02	-0,19	-19,93	340-1	0,5
340	1,00	COMB3	Comb	Min	24,94	-10,51	-0,12	-0,02	-0,14	-18,24	340-1	1
340	1,50	COMB3	Comb	Min	24,94	-8,33	-0,12	-0,02	-0,10	-17,64	340-1	1,5
340	2,00	COMB3	Comb	Min	24,94	-6,14	-0,12	-0,02	-0,05	-18,13	340-1	2
340	2,50	COMB3	Comb	Min	24,94	-3,96	-0,12	-0,02	0,00	-19,71	340-1	2,5
340	3,00	COMB3	Comb	Min	24,94	-2,62	-0,12	-0,02	0,05	-22,25	340-1	3
340	0,00	COMB4	Comb	Max	51,66	3,26	-0,06	0,03	-0,15	11,68	340-1	0
340	0,50	COMB4	Comb	Max	51,66	4,60	-0,06	0,03	-0,11	14,32	340-1	0,5
340	1,00	COMB4	Comb	Max	51,66	6,78	-0,06	0,03	-0,08	16,02	340-1	1
340	1,50	COMB4	Comb	Max	51,66	8,97	-0,06	0,03	-0,04	16,62	340-1	1,5
340	2,00	COMB4	Comb	Max	51,66	11,15	-0,06	0,03	0,00	16,13	340-1	2
340	2,50	COMB4	Comb	Max	51,66	13,34	-0,06	0,03	0,03	14,55	340-1	2,5
340	3,00	COMB4	Comb	Max	51,66	14,67	-0,06	0,03	0,07	12,02	340-1	3
340	0,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-14,04	-0,11	-0,02	-0,25	-22,64	340-1	0
340	0,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-12,71	-0,11	-0,02	-0,20	-19,99	340-1	0,5
340	1,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-10,52	-0,11	-0,02	-0,16	-18,30	340-1	1
340	1,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-8,34	-0,11	-0,02	-0,11	-17,69	340-1	1,5
340	2,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-6,15	-0,11	-0,02	-0,07	-18,18	340-1	2
340	2,50	COMB4	Comb	Min	27,16	-3,96	-0,11	-0,02	-0,02	-19,76	340-1	2,5
340	3,00	COMB4	Comb	Min	27,16	-2,63	-0,11	-0,02	0,02	-22,29	340-1	3
340	0,00	COMB5	Comb	Max	62,74	-5,27	-0,09	0,01	-0,20	-12,64	340-1	0
340	0,50	COMB5	Comb	Max	62,74	-3,94	-0,09	0,01	-0,15	-10,24	340-1	0,5
340	1,00	COMB5	Comb	Max	62,74	-1,75	-0,09	0,01	-0,10	-8,79	340-1	1
340	1,50	COMB5	Comb	Max	62,74	0,44	-0,09	0,01	-0,05	-8,42	340-1	1,5
340	2,00	COMB5	Comb	Max	62,74	2,62	-0,09	0,01	-0,01	-9,14	340-1	2
340	2,50	COMB5	Comb	Max	62,74	4,81	-0,09	0,01	0,05	-10,94	340-1	2,5
340	3,00	COMB5	Comb	Max	62,74	6,14	-0,09	0,01	0,12	-13,68	340-1	3
340	0,00	COMB5	Comb	Min	33,65	-6,67	-0,15	0,00	-0,32	-21,62	340-1	0
340	0,50	COMB5	Comb	Min	33,65	-5,34	-0,15	0,00	-0,24	-18,57	340-1	0,5
340	1,00	COMB5	Comb	Min	33,65	-3,15	-0,15	0,00	-0,17	-16,48	340-1	1
340	1,50	COMB5	Comb	Min	33,65	-0,97	-0,15	0,00	-0,10	-15,49	340-1	1,5
340	2,00	COMB5	Comb	Min	33,65	1,22	-0,15	0,00	-0,02	-15,60	340-1	2
340	2,50	COMB5	Comb	Min	33,65	3,41	-0,15	0,00	0,04	-16,81	340-1	2,5
340	3,00	COMB5	Comb	Min	33,65	4,74	-0,15	0,00	0,09	-18,99	340-1	3
340	0,00	COMB6	Comb		-0,02	-6,02	-0,08	0,00	-0,14	-16,90	340-1	0
340	0,50	COMB6	Comb		-0,02	-4,68	-0,08	0,00	-0,11	-14,15	340-1	0,5
340	1,00	COMB6	Comb		-0,02	-2,50	-0,08	0,00	-0,07	-12,35	340-1	1
340	1,50	COMB6	Comb		-0,02	-0,31	-0,08	0,00	-0,03	-11,65	340-1	1,5
340	2,00	COMB6	Comb		-0,02	1,87	-0,08	0,00	0,01	-12,04	340-1	2
340	2,50	COMB6	Comb		-0,02	4,06	-0,08	0,00	0,05	-13,52	340-1	2,5
340	3,00	COMB6	Comb		-0,02	5,39	-0,08	0,00	0,09	-15,96	340-1	3
341	0,00	COMB1	Comb		33,06	-8,93	0,34	0,00	0,33	-12,21	341-1	0
341	0,50	COMB1	Comb		33,06	-7,60	0,34	0,00	0,16	-8,01	341-1	0,5
341	1,00	COMB1	Comb		33,06	-5,41	0,34	0,00	-0,01	-4,76	341-1	1
341	1,50	COMB1	Comb		33,06	-3,23	0,34	0,00	-0,18	-2,60	341-1	1,5
341	2,00	COMB1	Comb		33,06	-1,04	0,34	0,00	-0,35	-1,53	341-1	2
341	2,50	COMB1	Comb		33,06	1,15	0,34	0,00	-0,52	-1,56	341-1	2,5
341	3,00	COMB1	Comb		33,06	2,48	0,34	0,00	-0,68	-2,53	341-1	3
341	0,00	COMB2	Comb		55,95	-16,48	0,53	0,01	0,49	-20,30	341-1	0
341	0,50	COMB2	Comb		55,95	-14,02	0,53	0,01	0,22	-12,51	341-1	0,5
341	1,00	COMB2	Comb		55,95	-9,59	0,53	0,01	-0,04	-6,61	341-1	1

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
160	0,50	COMB1	Comb		41,32	-2,98	-0,01	0,00	-0,01	5,64	160-1	0,5
160	1,00	COMB1	Comb		41,32	-2,50	-0,01	0,00	0,00	7,00	160-1	1
160	1,50	COMB1	Comb		41,32	-2,02	-0,01	0,00	0,00	8,13	160-1	1,5
160	2,00	COMB1	Comb		41,32	-1,54	-0,01	0,00	0,00	9,02	160-1	2
160	2,50	COMB1	Comb		41,32	-1,06	-0,01	0,00	0,00	9,67	160-1	2,5
160	3,00	COMB1	Comb		41,32	-0,58	-0,01	0,00	0,01	10,08	160-1	3
160	0,00	COMB2	Comb		59,79	-3,14	0,00	0,00	-0,01	-0,87	160-1	0
160	0,50	COMB2	Comb		59,79	-2,66	0,00	0,00	-0,01	0,58	160-1	0,5
160	1,00	COMB2	Comb		59,79	-2,19	0,00	0,00	0,00	1,79	160-1	1
160	1,50	COMB2	Comb		59,79	-1,71	0,00	0,00	0,00	2,76	160-1	1,5
160	2,00	COMB2	Comb		59,79	-1,23	0,00	0,00	0,00	3,50	160-1	2
160	2,50	COMB2	Comb		59,79	-0,75	0,00	0,00	0,00	3,99	160-1	2,5
160	3,00	COMB2	Comb		59,79	-0,27	0,00	0,00	0,00	4,24	160-1	3
160	0,00	COMB3	Comb	Max	55,50	19,53	0,00	0,02	-0,01	68,24	160-1	0
160	0,50	COMB3	Comb	Max	55,50	20,01	0,00	0,02	0,00	69,95	160-1	0,5
160	1,00	COMB3	Comb	Max	55,50	20,49	0,00	0,02	0,00	71,42	160-1	1
160	1,50	COMB3	Comb	Max	55,50	20,97	0,00	0,02	0,00	72,65	160-1	1,5
160	2,00	COMB3	Comb	Max	55,50	21,45	0,00	0,02	0,00	73,63	160-1	2
160	2,50	COMB3	Comb	Max	55,50	21,93	0,00	0,02	0,00	74,38	160-1	2,5
160	3,00	COMB3	Comb	Max	55,50	22,41	0,00	0,02	0,00	74,90	160-1	3
160	0,00	COMB3	Comb	Min	30,84	-27,27	0,00	-0,02	-0,01	-18,05	160-1	0
160	0,50	COMB3	Comb	Min	30,84	-26,79	0,00	-0,02	0,00	-16,29	160-1	0,5
160	1,00	COMB3	Comb	Min	30,84	-26,31	0,00	-0,02	0,00	-14,78	160-1	1
160	1,50	COMB3	Comb	Min	30,84	-25,83	0,00	-0,02	0,00	-13,50	160-1	1,5
160	2,00	COMB3	Comb	Min	30,84	-25,35	0,00	-0,02	0,00	-12,46	160-1	2
160	2,50	COMB3	Comb	Min	30,84	-24,87	0,00	-0,02	0,00	-11,66	160-1	2,5
160	3,00	COMB3	Comb	Min	30,84	-24,39	0,00	-0,02	0,00	-11,10	160-1	3
160	0,00	COMB4	Comb	Max	57,91	19,56	0,00	0,02	-0,01	68,26	160-1	0
160	0,50	COMB4	Comb	Max	57,91	20,04	0,00	0,02	-0,01	69,95	160-1	0,5
160	1,00	COMB4	Comb	Max	57,91	20,52	0,00	0,02	0,00	71,40	160-1	1
160	1,50	COMB4	Comb	Max	57,91	21,00	0,00	0,02	0,00	72,61	160-1	1,5
160	2,00	COMB4	Comb	Max	57,91	21,48	0,00	0,02	0,00	73,59	160-1	2
160	2,50	COMB4	Comb	Max	57,91	21,96	0,00	0,02	0,00	74,32	160-1	2,5
160	3,00	COMB4	Comb	Max	57,91	22,44	0,00	0,02	0,01	74,82	160-1	3
160	0,00	COMB4	Comb	Min	33,26	-27,24	-0,01	-0,02	-0,01	-18,03	160-1	0
160	0,50	COMB4	Comb	Min	33,26	-26,76	-0,01	-0,02	-0,01	-16,29	160-1	0,5
160	1,00	COMB4	Comb	Min	33,26	-26,28	-0,01	-0,02	0,00	-14,79	160-1	1
160	1,50	COMB4	Comb	Min	33,26	-25,80	-0,01	-0,02	0,00	-13,53	160-1	1,5
160	2,00	COMB4	Comb	Min	33,26	-25,32	-0,01	-0,02	0,00	-12,50	160-1	2
160	2,50	COMB4	Comb	Min	33,26	-24,84	-0,01	-0,02	0,00	-11,72	160-1	2,5
160	3,00	COMB4	Comb	Min	33,26	-24,36	-0,01	-0,02	0,01	-11,18	160-1	3
160	0,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-2,33	0,00	0,00	-0,01	11,68	160-1	0
160	0,50	COMB5	Comb	Max	74,13	-1,85	0,00	0,00	0,00	12,91	160-1	0,5
160	1,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-1,37	0,00	0,00	0,00	13,91	160-1	1
160	1,50	COMB5	Comb	Max	74,13	-0,89	0,00	0,00	0,00	14,68	160-1	1,5
160	2,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-0,41	0,00	0,00	0,00	15,22	160-1	2
160	2,50	COMB5	Comb	Max	74,13	0,07	0,00	0,00	0,00	15,52	160-1	2,5
160	3,00	COMB5	Comb	Max	74,13	0,55	0,00	0,00	0,00	15,59	160-1	3
160	0,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-3,63	0,00	-0,01	-0,01	-14,22	160-1	0
160	0,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-3,15	0,00	-0,01	-0,01	-12,71	160-1	0,5
160	1,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-2,67	0,00	-0,01	-0,01	-11,45	160-1	1
160	1,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-2,19	0,00	-0,01	0,00	-10,44	160-1	1,5
160	2,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-1,71	0,00	-0,01	0,00	-9,67	160-1	2
160	2,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-1,23	0,00	-0,01	0,00	-9,15	160-1	2,5
160	3,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-0,76	0,00	-0,01	0,00	-8,88	160-1	3
160	0,00	COMB6	Comb		4,57	-3,51	0,00	0,00	0,00	6,11	160-1	0
160	0,50	COMB6	Comb		4,57	-3,03	0,00	0,00	0,00	7,74	160-1	0,5
160	1,00	COMB6	Comb		4,57	-2,55	0,00	0,00	0,00	9,14	160-1	1
160	1,50	COMB6	Comb		4,57	-2,07	0,00	0,00	0,00	10,29	160-1	1,5
160	2,00	COMB6	Comb		4,57	-1,59	0,00	0,00	0,00	11,20	160-1	2
160	2,50	COMB6	Comb		4,57	-1,11	0,00	0,00	0,00	11,88	160-1	2,5
160	3,00	COMB6	Comb		4,57	-0,63	0,00	0,00	0,00	12,31	160-1	3
161	0,00	COMB1	Comb		40,34	-3,64	-0,01	0,00	-0,02	4,08	161-1	0
161	0,50	COMB1	Comb		40,34	-3,16	-0,01	0,00	-0,01	5,78	161-1	0,5
161	1,00	COMB1	Comb		40,34	-2,68	-0,01	0,00	-0,01	7,24	161-1	1
161	1,50	COMB1	Comb		40,34	-2,20	-0,01	0,00	0,00	8,46	161-1	1,5
161	2,00	COMB1	Comb		40,34	-1,72	-0,01	0,00	0,00	9,44	161-1	2
161	2,50	COMB1	Comb		40,34	-1,24	-0,01	0,00	0,01	10,18	161-1	2,5
161	3,00	COMB1	Comb		40,34	-0,76	-0,01	0,00	0,02	10,68	161-1	3
161	0,00	COMB2	Comb		58,99	-2,51	0,00	0,00	0,00	-3,05	161-1	0
161	0,50	COMB2	Comb		58,99	-2,03	0,00	0,00	0,00	-1,92	161-1	0,5
161	1,00	COMB2	Comb		58,99	-1,55	0,00	0,00	0,00	-1,02	161-1	1
161	1,50	COMB2	Comb		58,99	-1,07	0,00	0,00	0,00	-0,37	161-1	1,5
161	2,00	COMB2	Comb		58,99	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,04	161-1	2
161	2,50	COMB2	Comb		58,99	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,22	161-1	2,5
161	3,00	COMB2	Comb		58,99	0,37	0,00	0,00	0,00	0,15	161-1	3
161	0,00	COMB3	Comb	Max	54,65	30,86	0,00	0,01	0,00	98,98	161-1	0
161	0,50	COMB3	Comb	Max	54,65	31,34	0,00	0,01	0,00	100,76	161-1	0,5
161	1,00	COMB3	Comb	Max	54,65	31,82	0,00	0,01	0,00	102,30	161-1	1
161	1,50	COMB3	Comb	Max	54,65	32,30	0,00	0,01	0,00	103,60	161-1	1,5
161	2,00	COMB3	Comb	Max	54,65	32,78	0,00	0,01	0,00	104,66	161-1	2
161	2,50	COMB3	Comb	Max	54,65	33,26	0,00	0,01	0,00	105,49	161-1	2,5
161	3,00	COMB3	Comb	Max	54,65	33,74	0,00	0,01	0,00	106,07	161-1	3
161	0,00	COMB3	Comb	Min	30,43	-38,85	0,00	-0,01	0,00	-25,53	161-1	0
161	0,50	COMB3	Comb	Min	30,43	-38,37	0,00	-0,01	0,00	-23,68	161-1	0,5
161	1,00	COMB3	Comb	Min	30,43	-37,89	0,00	-0,01	0,00	-22,07	161-1	1
161	1,50	COMB3	Comb	Min	30,43	-37,41	0,00	-0,01	0,00	-20,71	161-1	1,5
161	2,00	COMB3	Comb	Min	30,43	-36,93	0,00	-0,01	0,00	-19,58	161-1	2
161	2,50	COMB3	Comb	Min	30,43	-36,45	0,00	-0,01	0,00	-18,69	161-1	2,5
161	3,00	COMB3	Comb	Min	30,43	-35,97	0,00	-0,01	0,00	-18,04	161-1	3
161	0,00	COMB4	Comb	Max	55,88	30,87	-0,01	0,01	-0,02	98,98	161-1	0
161	0,50	COMB4	Comb	Max	55,88	31,35	-0,01	0,01	-0,01	100,76	161-1	0,5
161	1,00	COMB4	Comb	Max	55,88	31,83	-0,01	0,01	-0,01	102,29	161-1	1
161	1,50	COMB4	Comb	Max	55,88	32,31	-0,01	0,01	0,00	103,58	161-1	1,5
161	2,00	COMB4	Comb	Max	55,88	32,79	-0,01	0,01	0,00	104,64	161-1	2
161	2,50	COMB4	Comb	Max	55,88	33,27	-0,01	0,01	0,01	105,45	161-1	2,5
161	3,00	COMB4	Comb	Max	55,88	33,75	-0,01	0,01	0,01	106,03	161-1	3
161	0,00	COMB4	Comb	Min	31,66	-38,84	-0,01	-0,01	-0,02	-25,52	161-1	0
161	0,50	COMB4	Comb	Min	31,66	-38,36	-0,01	-0,01	-0,01	-23,68	161-1	0,5
161	1,00	COMB4	Comb	Min	31,66	-37,88	-0,01	-0,01	-0,01	-22,08	161-1	1
161	1,50	COMB4	Comb	Min	31,66	-37,40	-0,01	-0,01	0,00	-20,72	161-1	1,5
161	2,00	COMB4	Comb	Min	31,66	-36,92	-0,01	-0,01	0,00	-19,60	161-1	2
161	2,50	COMB4	Comb	Min	31,66	-36,44	-0,01	-0,01	0,01	-18,72	161-1	2,5
161	3,00	COMB4	Comb	Min	31,66	-35,96	-0,01	-0,01	0,01	-18,08	161-1	3
161	0,00	COMB5	Comb	Max	73,56	-1,49	0,00	0,00	0,00	11,09	161-1	0
161	0,50	COMB5	Comb	Max	73,56	-1,01	0,00	0,00	0,00	11,99	161-1	0,5
161	1,00	COMB5	Comb	Max	73,56	-0,53	0,00	0,00	0,00	12,66	161-1	1
161	1,50	COMB5	Comb	Max	73,56	-0,05	0,00	0,00	0,00	13,10	161-1	1,5
161	2,00	COMB5	Comb	Max	73,56	0,43	0,00	0,00	0,00	13,31	161-1	2
161	2,50	COMB5	Comb	Max	73,56	0,91	0,00	0,00	0,00	13,29	161-1	2,5
161	3,00	COMB5	Comb	Max	73,56	1,39	0,00	0,00	0,00	13,05	161-1	3
161	0,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-3,18	0,00	0,00	0,00	-18,00	161-1	0
161	0,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-2,70	0,00	0,00	0,00	-16,81	161-1	0,5
161	1,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-2,22	0,00	0,00	0,00	-15,86	161-1	1
161	1,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-1,74	0,00	0,00	0,00	-15,17	161-1	1,5
161	2,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-1,26	0,00	0,00	0,00	-14,73	161-1	2
161	2,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-0,78	0,00	0,00	0,00	-14,54	161-1	2,5
161	3,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-0,30	0,00	0,00	0,00	-14,60	161-1	3
161	0,00	COMB6	Comb		4,16	-3,66	0,00	0,00	0,00	6,17	161-1	0
161	0,50	COMB6	Comb		4,16	-3,18	0,00	0,00	0,00	7,88	161-1	0,5
161	1,00	COMB6	Comb		4,16	-2,70	0,00	0,00	0,00	9,35	161-1	1
161	1,50	COMB6	Comb		4,16	-2,22	0,00	0,00	0,00	10,58	161-1	1,5
161	2,00	COMB6	Comb		4,16	-1,74	0,00	0,00	0,00	11,57	161-1	2
161	2,50	COMB6	Comb		4,16	-1,26	0,00	0,00	0,00	12,32	161-1	2,5
161	3,00	COMB6	Comb		4,16	-0,78	0,00	0,00	0,00	12,83	161-1	3
162	0,00	COMB1	Comb		40,07	-3,71	-0,01	0,00	-0,01	4,10	162-1	0
162	0,50	COMB1	Comb		40,07	-3,23	-0,01	0,00	-0,01	5,84	162-1	0,5
162	1,00	COMB1	Comb		40,07	-2,75	-0,01	0,00	0,00	7,33	162-1	1
162	1,50	COMB1	Comb		40,07	-2,27	-0,01	0,00	0,00	8,59	162-1	1,5
162	2,00	COMB1	Comb		40,07	-1,79	-0,01	0,00	0,01	9,61	162-1	2
162	2,50	COMB1	Comb		40,07	-1,32	-0,01	0,00	0,01	10,39	162-1	2,5
162	3,00	COMB1	Comb		40,07	-0,84	-0,01	0,00	0,02	10,92	162-1	3
162	0,00	COMB2	Comb		59,23	-2,27	0,00	0,00	0,00	-3,84	162-1	0
162	0,50	COMB2	Comb		59,23	-1,79	0,00	0,00	0,00	-2,82	162-1	0,5
162	1,00	COMB2	Comb		59,23	-1,31	0,00	0,00	0,00	-2,04	162-1	1
162	1,50	COMB2	Comb		59,23	-0,83	0,00	0,00	0,00	-1,51	162-1	1,5
162	2,00	COMB2	Comb		59,23	-0,35	0,00	0,00	0,00	-1,21	162-1	2

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
342	0,50	COMB1	Comb		14,45	-7,82	-0,08	0,00	0,02	-0,68	342-1	0,5
342	1,00	COMB1	Comb		14,45	-7,34	-0,08	0,00	0,06	3,11	342-1	1
342	1,50	COMB1	Comb		14,45	-6,86	-0,08	0,00	0,10	6,65	342-1	1,5
342	2,00	COMB1	Comb		14,45	-6,38	-0,08	0,00	0,14	9,96	342-1	2
342	2,50	COMB1	Comb		14,45	-5,90	-0,08	0,00	0,18	13,03	342-1	2,5
342	3,00	COMB1	Comb		14,45	-5,42	-0,08	0,00	0,22	15,86	342-1	3
342	0,00	COMB2	Comb		23,09	-11,80	-0,14	0,01	-0,03	-7,06	342-1	0
342	0,50	COMB2	Comb		23,09	-11,32	-0,14	0,01	0,04	-1,28	342-1	0,5
342	1,00	COMB2	Comb		23,09	-10,84	-0,14	0,01	0,11	4,26	342-1	1
342	1,50	COMB2	Comb		23,09	-10,36	-0,14	0,01	0,18	9,56	342-1	1,5
342	2,00	COMB2	Comb		23,09	-9,88	-0,14	0,01	0,25	14,62	342-1	2
342	2,50	COMB2	Comb		23,09	-9,40	-0,14	0,01	0,33	19,43	342-1	2,5
342	3,00	COMB2	Comb		23,09	-8,92	-0,14	0,01	0,40	24,01	342-1	3
342	0,00	COMB3	Comb	Max	22,62	15,95	-0,08	0,02	-0,02	55,15	342-1	0
342	0,50	COMB3	Comb	Max	22,62	16,43	-0,08	0,02	0,05	59,20	342-1	0,5
342	1,00	COMB3	Comb	Max	22,62	16,91	-0,08	0,02	0,11	63,01	342-1	1
342	1,50	COMB3	Comb	Max	22,62	17,39	-0,08	0,02	0,18	66,59	342-1	1,5
342	2,00	COMB3	Comb	Max	22,62	17,87	-0,08	0,02	0,24	69,93	342-1	2
342	2,50	COMB3	Comb	Max	22,62	18,35	-0,08	0,02	0,30	73,02	342-1	2,5
342	3,00	COMB3	Comb	Max	22,62	18,83	-0,08	0,02	0,37	75,88	342-1	3
342	0,00	COMB3	Comb	Min	11,46	-31,63	-0,14	-0,01	-0,03	-29,67	342-1	0
342	0,50	COMB3	Comb	Min	11,46	-31,15	-0,14	-0,01	0,01	-26,14	342-1	0,5
342	1,00	COMB3	Comb	Min	11,46	-30,67	-0,14	-0,01	0,05	-22,85	342-1	1
342	1,50	COMB3	Comb	Min	11,46	-30,19	-0,14	-0,01	0,09	-19,79	342-1	1,5
342	2,00	COMB3	Comb	Min	11,46	-29,71	-0,14	-0,01	0,13	-16,98	342-1	2
342	2,50	COMB3	Comb	Min	11,46	-29,23	-0,14	-0,01	0,17	-14,41	342-1	2,5
342	3,00	COMB3	Comb	Min	11,46	-28,75	-0,14	-0,01	0,21	-12,07	342-1	3
342	0,00	COMB4	Comb	Max	22,54	16,23	-0,05	0,02	-0,02	55,25	342-1	0
342	0,50	COMB4	Comb	Max	22,54	16,71	-0,05	0,02	0,03	59,16	342-1	0,5
342	1,00	COMB4	Comb	Max	22,54	17,19	-0,05	0,02	0,09	62,84	342-1	1
342	1,50	COMB4	Comb	Max	22,54	17,67	-0,05	0,02	0,14	66,28	342-1	1,5
342	2,00	COMB4	Comb	Max	22,54	18,15	-0,05	0,02	0,19	69,48	342-1	2
342	2,50	COMB4	Comb	Max	22,54	18,63	-0,05	0,02	0,25	72,43	342-1	2,5
342	3,00	COMB4	Comb	Max	22,54	19,11	-0,05	0,02	0,30	75,15	342-1	3
342	0,00	COMB4	Comb	Min	11,38	-31,35	-0,12	-0,01	-0,03	-29,57	342-1	0
342	0,50	COMB4	Comb	Min	11,38	-30,87	-0,12	-0,01	0,00	-26,17	342-1	0,5
342	1,00	COMB4	Comb	Min	11,38	-30,39	-0,12	-0,01	0,03	-23,02	342-1	1
342	1,50	COMB4	Comb	Min	11,38	-29,91	-0,12	-0,01	0,06	-20,10	342-1	1,5
342	2,00	COMB4	Comb	Min	11,38	-29,43	-0,12	-0,01	0,09	-17,43	342-1	2
342	2,50	COMB4	Comb	Min	11,38	-28,95	-0,12	-0,01	0,12	-14,99	342-1	2,5
342	3,00	COMB4	Comb	Min	11,38	-28,47	-0,12	-0,01	0,15	-12,80	342-1	3
342	0,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-9,34	-0,10	0,01	-0,02	-3,51	342-1	0
342	0,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-8,86	-0,10	0,01	0,01	1,90	342-1	0,5
342	1,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-8,38	-0,10	0,01	0,14	7,44	342-1	1
342	1,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-7,90	-0,10	0,01	0,22	13,05	342-1	1,5
342	2,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-7,42	-0,10	0,01	0,31	18,63	342-1	2
342	2,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-6,94	-0,10	0,01	0,40	24,08	342-1	2,5
342	3,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-6,46	-0,10	0,01	0,49	29,37	342-1	3
342	0,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-13,52	-0,18	0,00	-0,04	-9,65	342-1	0
342	0,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-13,04	-0,18	0,00	0,03	-3,87	342-1	0,5
342	1,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-12,56	-0,18	0,00	0,07	1,30	342-1	1
342	1,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-12,08	-0,18	0,00	0,12	5,92	342-1	1,5
342	2,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-11,60	-0,18	0,00	0,17	10,10	342-1	2
342	2,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-11,12	-0,18	0,00	0,22	13,91	342-1	2,5
342	3,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-10,64	-0,18	0,00	0,26	17,42	342-1	3
342	0,00	COMB6	Comb		-14,69	-7,56	-0,05	0,00	-0,01	-9,87	342-1	0
342	0,50	COMB6	Comb		-14,69	-7,08	-0,05	0,00	0,01	-6,21	342-1	0,5
342	1,00	COMB6	Comb		-14,69	-6,60	-0,05	0,00	0,04	-2,79	342-1	1
342	1,50	COMB6	Comb		-14,69	-6,12	-0,05	0,00	0,07	0,39	342-1	1,5
342	2,00	COMB6	Comb		-14,69	-5,64	-0,05	0,00	0,09	3,33	342-1	2
342	2,50	COMB6	Comb		-14,69	-5,16	-0,05	0,00	0,12	6,04	342-1	2,5
342	3,00	COMB6	Comb		-14,69	-4,69	-0,05	0,00	0,15	8,50	342-1	3
343	0,00	COMB1	Comb		26,18	-11,11	0,04	0,00	0,03	-1,25	343-1	0
343	0,50	COMB1	Comb		26,18	-10,63	0,04	0,00	0,01	4,19	343-1	0,5
343	1,00	COMB1	Comb		26,18	-10,16	0,04	0,00	-0,02	9,38	343-1	1
343	1,50	COMB1	Comb		26,18	-9,68	0,04	0,00	-0,04	14,34	343-1	1,5
343	2,00	COMB1	Comb		26,18	-9,20	0,04	0,00	-0,06	19,06	343-1	2
343	2,50	COMB1	Comb		26,18	-8,72	0,04	0,00	-0,08	23,54	343-1	2,5
343	3,00	COMB1	Comb		26,18	-8,24	0,04	0,00	-0,10	27,77	343-1	3
343	0,00	COMB2	Comb		40,35	-15,51	0,08	0,00	0,03	-1,79	343-1	0
343	0,50	COMB2	Comb		40,35	-15,03	0,08	0,00	-0,01	5,85	343-1	0,5
343	1,00	COMB2	Comb		40,35	-14,56	0,08	0,00	-0,05	13,25	343-1	1
343	1,50	COMB2	Comb		40,35	-14,08	0,08	0,00	-0,09	20,40	343-1	1,5
343	2,00	COMB2	Comb		40,35	-13,60	0,08	0,00	-0,13	27,32	343-1	2
343	2,50	COMB2	Comb		40,35	-13,12	0,08	0,00	-0,17	34,00	343-1	2,5
343	3,00	COMB2	Comb		40,35	-12,64	0,08	0,00	-0,21	40,44	343-1	3
343	0,00	COMB3	Comb	Max	38,11	23,46	0,08	0,01	0,03	88,85	343-1	0
343	0,50	COMB3	Comb	Max	38,11	23,94	0,08	0,01	0,00	94,86	343-1	0,5
343	1,00	COMB3	Comb	Max	38,11	24,42	0,08	0,01	-0,02	100,63	343-1	1
343	1,50	COMB3	Comb	Max	38,11	24,90	0,08	0,01	-0,04	106,16	343-1	1,5
343	2,00	COMB3	Comb	Max	38,11	25,38	0,08	0,01	-0,07	111,45	343-1	2
343	2,50	COMB3	Comb	Max	38,11	25,86	0,08	0,01	-0,09	116,49	343-1	2,5
343	3,00	COMB3	Comb	Max	38,11	26,34	0,08	0,01	-0,12	121,30	343-1

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
162	2,50	COMB2	Comb		59,23	0,13	0,00	0,00	0,00	-1,15	162-1	2,5
162	3,00	COMB2	Comb		59,23	0,61	0,00	0,00	0,00	-1,33	162-1	3
162	0,00	COMB3	Comb	Max	54,56	37,39	0,00	0,01	0,00	114,48	162-1	0
162	0,50	COMB3	Comb	Max	54,56	37,87	0,00	0,01	0,00	116,29	162-1	0,5
162	1,00	COMB3	Comb	Max	54,56	38,35	0,00	0,01	0,00	117,86	162-1	1
162	1,50	COMB3	Comb	Max	54,56	38,83	0,00	0,01	0,00	119,19	162-1	1,5
162	2,00	COMB3	Comb	Max	54,56	39,31	0,00	0,01	0,00	120,28	162-1	2
162	2,50	COMB3	Comb	Max	54,56	39,79	0,00	0,01	0,00	121,13	162-1	2,5
162	3,00	COMB3	Comb	Max	54,56	40,27	0,00	0,01	0,00	121,74	162-1	3
162	0,00	COMB3	Comb	Min	30,78	-45,39	0,00	-0,01	0,00	-27,40	162-1	0
162	0,50	COMB3	Comb	Min	30,78	-44,91	0,00	-0,01	0,00	-25,53	162-1	0,5
162	1,00	COMB3	Comb	Min	30,78	-44,43	0,00	-0,01	0,00	-23,90	162-1	1
162	1,50	COMB3	Comb	Min	30,78	-43,95	0,00	-0,01	0,00	-22,51	162-1	1,5
162	2,00	COMB3	Comb	Min	30,78	-43,47	0,00	-0,01	0,00	-21,36	162-1	2
162	2,50	COMB3	Comb	Min	30,78	-42,99	0,00	-0,01	0,00	-20,44	162-1	2,5
162	3,00	COMB3	Comb	Min	30,78	-42,51	0,00	-0,01	0,00	-19,77	162-1	3
162	0,00	COMB4	Comb	Max	54,63	37,39	0,00	0,01	-0,01	114,48	162-1	0
162	0,50	COMB4	Comb	Max	54,63	37,87	0,00	0,01	0,00	116,29	162-1	0,5
162	1,00	COMB4	Comb	Max	54,63	38,35	0,00	0,01	0,00	117,86	162-1	1
162	1,50	COMB4	Comb	Max	54,63	38,83	0,00	0,01	0,00	119,19	162-1	1,5
162	2,00	COMB4	Comb	Max	54,63	39,31	0,00	0,01	0,00	120,28	162-1	2
162	2,50	COMB4	Comb	Max	54,63	39,79	0,00	0,01	0,01	121,13	162-1	2,5
162	3,00	COMB4	Comb	Max	54,63	40,27	0,00	0,01	0,01	121,74	162-1	3
162	0,00	COMB4	Comb	Min	30,85	-45,39	-0,01	-0,01	-0,01	-27,40	162-1	0
162	0,50	COMB4	Comb	Min	30,85	-44,91	-0,01	-0,01	0,00	-25,53	162-1	0,5
162	1,00	COMB4	Comb	Min	30,85	-44,43	-0,01	-0,01	0,00	-23,90	162-1	1
162	1,50	COMB4	Comb	Min	30,85	-43,95	-0,01	-0,01	0,00	-22,51	162-1	1,5
162	2,00	COMB4	Comb	Min	30,85	-43,47	-0,01	-0,01	0,00	-21,36	162-1	2
162	2,50	COMB4	Comb	Min	30,85	-42,99	-0,01	-0,01	0,01	-20,45	162-1	2,5
162	3,00	COMB4	Comb	Min	30,85	-42,51	-0,01	-0,01	0,01	-19,78	162-1	3
162	0,00	COMB5	Comb	Max	73,71	-1,18	0,00	0,00	0,00	10,88	162-1	0
162	0,50	COMB5	Comb	Max	73,71	-0,70	0,00	0,00	0,00	11,65	162-1	0,5
162	1,00	COMB5	Comb	Max	73,71	-0,22	0,00	0,00	0,00	12,20	162-1	1
162	1,50	COMB5	Comb	Max	73,71	0,26	0,00	0,00	0,00	12,52	162-1	1,5
162	2,00	COMB5	Comb	Max	73,71	0,74	0,00	0,00	0,00	12,61	162-1	2
162	2,50	COMB5	Comb	Max	73,71	1,22	0,00	0,00	0,00	12,48	162-1	2,5
162	3,00	COMB5	Comb	Max	73,71	1,70	0,00	0,00	0,00	12,13	162-1	3
162	0,00	COMB5	Comb	Min	38,40	-3,01	0,00	0,00	0,00	-19,36	162-1	0
162	0,50	COMB5	Comb	Min	38,40	-2,53	0,00	0,00	0,00	-18,28	162-1	0,5
162	1,00	COMB5	Comb	Min	38,40	-2,05	0,00	0,00	0,00	-17,46	162-1	1
162	1,50	COMB5	Comb	Min	38,40	-1,57	0,00	0,00	0,00	-16,88	162-1	1,5
162	2,00	COMB5	Comb	Min	38,40	-1,09	0,00	0,00	0,00	-16,56	162-1	2
162	2,50	COMB5	Comb	Min	38,40	-0,61	0,00	0,00	0,00	-16,50	162-1	2,5
162	3,00	COMB5	Comb	Min	38,40	-0,13	0,00	0,00	0,00	-16,69	162-1	3
162	0,00	COMB6	Comb		4,18	-3,72	0,00	0,00	0,00	6,19	162-1	0
162	0,50	COMB6	Comb		4,18	-3,24	0,00	0,00	0,00	7,92	162-1	0,5
162	1,00	COMB6	Comb		4,18	-2,76	0,00	0,00	0,00	9,42	162-1	1
162	1,50	COMB6	Comb		4,18	-2,28	0,00	0,00	0,00	10,68	162-1	1,5
162	2,00	COMB6	Comb		4,18	-1,80	0,00	0,00	0,00	11,70	162-1	2
162	2,50	COMB6	Comb		4,18	-1,32	0,00	0,00	0,00	12,48	162-1	2,5
162	3,00	COMB6	Comb		4,18	-0,84	0,00	0,00	0,00	13,02	162-1	3
163	0,00	COMB1	Comb		39,48	-3,67	-0,01	0,00	-0,02	4,08	163-1	0
163	0,50	COMB1	Comb		39,48	-3,19	-0,01	0,00	-0,01	5,79	163-1	0,5
163	1,00	COMB1	Comb		39,48	-2,71	-0,01	0,00	-0,01	7,27	163-1	1
163	1,50	COMB1	Comb		39,48	-2,23	-0,01	0,00	0,00	8,50	163-1	1,5
163	2,00	COMB1	Comb		39,48	-1,75	-0,01	0,00	0,00	9,49	163-1	2
163	2,50	COMB1	Comb		39,48	-1,27	-0,01	0,00	0,01	10,25	163-1	2,5
163	3,00	COMB1	Comb		39,48	-0,79	-0,01	0,00	0,01	10,76	163-1	3
163	0,00	COMB2	Comb		58,99	-2,51	0,00	0,00	0,00	-3,05	163-1	0
163	0,50	COMB2	Comb		58,99	-2,03	0,00	0,00	0,00	-1,92	163-1	0,5
163	1,00	COMB2	Comb		58,99	-1,55	0,00	0,00	0,00	-1,02	163-1	1
163	1,50	COMB2	Comb		58,99	-1,07	0,00	0,00	0,00	-0,37	163-1	1,5
163	2,00	COMB2	Comb		58,99	-0,59	0,00	0,00	0,00	0,04	163-1	2
163	2,50	COMB2	Comb		58,99	-0,11	0,00	0,00	0,00	0,22	163-1	2,5
163	3,00	COMB2	Comb		58,99	0,37	0,00	0,00	0,00	0,15	163-1	3
163	0,00	COMB3	Comb	Max	54,86	31,60	0,00	0,01	0,00	100,62	163-1	0
163	0,50	COMB3	Comb	Max	54,86	32,08	0,00	0,01	0,00	102,41	163-1	0,5
163	1,00	COMB3	Comb	Max	54,86	32,56	0,00	0,01	0,00	103,95	163-1	1
163	1,50	COMB3	Comb	Max	54,86	33,04	0,00	0,01	0,00	105,25	163-1	1,5
163	2,00	COMB3	Comb	Max	54,86	33,52	0,00	0,01	0,00	106,32	163-1	2
163	2,50	COMB3	Comb	Max	54,86	34,00	0,00	0,01	0,00	107,14	163-1	2,5
163	3,00	COMB3	Comb	Max	54,86	34,48	0,00	0,01	0,00	107,73	163-1	3
163	0,00	COMB3	Comb	Min	30,27	-39,53	0,00	-0,01	0,00	-25,92	163-1	0
163	0,50	COMB3	Comb	Min	30,27	-39,05	0,00	-0,01	0,00	-24,07	163-1	0,5
163	1,00	COMB3	Comb	Min	30,27	-38,57	0,00	-0,01	0,00	-22,46	163-1	1
163	1,50	COMB3	Comb	Min	30,27	-38,09	0,00	-0,01	0,00	-21,09	163-1	1,5
163	2,00	COMB3	Comb	Min	30,27	-37,61	0,00	-0,01	0,00	-19,96	163-1	2
163	2,50	COMB3	Comb	Min	30,27	-37,13	0,00	-0,01	0,00	-19,07	163-1	2,5
163	3,00	COMB3	Comb	Min	30,27	-36,65	0,00	-0,01	0,00	-18,42	163-1	3
163	0,00	COMB4	Comb	Max	53,77	31,59	0,00	0,01	-0,02	100,61	163-1	0
163	0,50	COMB4	Comb	Max	53,77	32,06	0,00	0,01	-0,01	102,40	163-1	0,5
163	1,00	COMB4	Comb	Max	53,77	32,54	0,00	0,01	-0,01	103,96	163-1	1
163	1,50	COMB4	Comb	Max	53,77	33,02	0,00	0,01	-0,01	105,27	163-1	1,5
163	2,00	COMB4	Comb	Max	53,77	33,50	0,00	0,01	0,00	106,34	163-1	2
163	2,50	COMB4	Comb	Max	53,77	33,98	0,00	0,01	0,00	107,17	163-1	2,5
163	3,00	COMB4	Comb	Max	53,77	34,46	0,00	0,01	0,01	107,76	163-1	3
163	0,00	COMB4	Comb	Min	29,18	-39,54	-0,01	-0,01	-0,02	-25,93	163-1	0
163	0,50	COMB4	Comb	Min	29,18	-39,06	-0,01	-0,01	-0,01	-24,07	163-1	0,5
163	1,00	COMB4	Comb	Min	29,18	-38,58	-0,01	-0,01	-0,01	-22,46	163-1	1
163	1,50	COMB4	Comb	Min	29,18	-38,10	-0,01	-0,01	-0,01	-21,08	163-1	1,5
163	2,00	COMB4	Comb	Min	29,18	-37,62	-0,01	-0,01	0,00	-19,94	163-1	2
163	2,50	COMB4	Comb	Min	29,18	-37,15	-0,01	-0,01	0,00	-19,04	163-1	2,5
163	3,00	COMB4	Comb	Min	29,18	-36,67	-0,01	-0,01	0,01	-18,38	163-1	3
163	0,00	COMB5	Comb	Max	73,56	-1,49	0,00	0,00	0,00	11,09	163-1	0
163	0,50	COMB5	Comb	Max	73,56	-1,01	0,00	0,00	0,00	11,99	163-1	0,5
163	1,00	COMB5	Comb	Max	73,56	-0,53	0,00	0,00	0,00	12,66	163-1	1
163	1,50	COMB5	Comb	Max	73,56	-0,05	0,00	0,00	0,00	13,10	163-1	1,5
163	2,00	COMB5	Comb	Max	73,56	0,43	0,00	0,00	0,00	13,31	163-1	2
163	2,50	COMB5	Comb	Max	73,56	0,91	0,00	0,00	0,00	13,29	163-1	2,5
163	3,00	COMB5	Comb	Max	73,56	1,39	0,00	0,00	0,00	13,05	163-1	3
163	0,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-3,18	0,00	0,00	0,00	-18,00	163-1	0
163	0,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-2,70	0,00	0,00	0,00	-16,81	163-1	0,5
163	1,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-2,22	0,00	0,00	0,00	-15,86	163-1	1
163	1,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-1,74	0,00	0,00	0,00	-15,17	163-1	1,5
163	2,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-1,26	0,00	0,00	0,00	-14,73	163-1	2
163	2,50	COMB5	Comb	Min	38,10	-0,78	0,00	0,00	0,00	-14,54	163-1	2,5
163	3,00	COMB5	Comb	Min	38,10	-0,30	0,00	0,00	0,00	-14,60	163-1	3
163	0,00	COMB6	Comb		4,16	-3,66	0,00	0,00	0,00	6,17	163-1	0
163	0,50	COMB6	Comb		4,16	-3,18	0,00	0,00	0,00	7,88	163-1	0,5
163	1,00	COMB6	Comb		4,16	-2,70	0,00	0,00	0,00	9,35	163-1	1
163	1,50	COMB6	Comb		4,16	-2,22	0,00	0,00	0,00	10,58	163-1	1,5
163	2,00	COMB6	Comb		4,16	-1,74	0,00	0,00	0,00	11,57	163-1	2
163	2,50	COMB6	Comb		4,16	-1,26	0,00	0,00	0,00	12,32	163-1	2,5
163	3,00	COMB6	Comb		4,16	-0,78	0,00	0,00	0,00	12,83	163-1	3
164	0,00	COMB1	Comb		39,57	-3,51	0,00	0,00	0,00	4,03	164-1	0
164	0,50	COMB1	Comb		39,57	-3,03	0,00	0,00	0,00	5,67	164-1	0,5
164	1,00	COMB1	Comb		39,57	-2,55	0,00	0,00	0,00	7,06	164-1	1
164	1,50	COMB1	Comb		39,57	-2,07	0,00	0,00	0,00	8,22	164-1	1,5
164	2,00	COMB1	Comb		39,57	-1,59	0,00	0,00	0,00	9,13	164-1	2
164	2,50	COMB1	Comb		39,57	-1,11	0,00	0,00	0,01	9,81	164-1	2,5
164	3,00	COMB1	Comb		39,57	-0,63	0,00	0,00	0,01	10,25	164-1	3
164	0,00	COMB2	Comb		59,79	-3,14	0,00	0,00	0,01	-0,87	164-1	0
164	0,50	COMB2	Comb		59,79	-2,66	0,00	0,00	0,01	0,58	164-1	0,5
164	1,00	COMB2	Comb		59,79	-2,19	0,00	0,00	0,00	1,79	164-1	1
164	1,50	COMB2	Comb		59,79	-1,71	0,00	0,00	0,00	2,76	164-1	1,5
164	2,00	COMB2	Comb		59,79	-1,23	0,00	0,00	0,00	3,50	164-1	2
164	2,50	COMB2	Comb		59,79	-0,75	0,00	0,00	0,00	3,99	164-1	2,5
164	3,00	COMB2	Comb		59,79	-0,27	0,00	0,00	0,00	4,24	164-1	3
164	0,00	COMB3	Comb	Max	55,92	20,75	0,00	0,02	0,01	70,97	164-1	0
164	0,50	COMB3	Comb	Max	55,92	21,23	0,00	0,02	0,00	72,68	164-1	0,5
164	1,00	COMB3	Comb	Max	55,92	21,71	0,00	0,02	0,00	74,15	164-1	1
164	1,50	COMB3	Comb	Max	55,92	22,19	0,00	0,02	0,00	75,39	164-1	1,5
164	2,00	COMB3	Comb	Max	55,92	22,67	0,00	0,02	0,00	76,38	164-1	2
164	2,50	COMB3	Comb	Max	55,92	23,15	0,00	0,02	0,00	77,13	164-1	2,5
164	3,00	COMB3	Comb	Max	55,92	23,63	0,00	0,02	0,00	77,65	164-1	3
164	0,00	COMB3	Comb	Min	30,53	-28,52	0,00	-0,02	0,01	-19,29	164-1	0
164	0,50	COMB3	Comb	Min	30,53	-28,04	0,00	-0,02	0,00	-17,53	164-1	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
344	2,50	COMB2	Comb		20,05	-14,45	0,00	0,00	0,00	39,22	344-1	2,5
344	3,00	COMB2	Comb		20,05	-13,97	0,00	0,00	0,00	46,33	344-1	3
344	0,00	COMB3	Comb	Max	18,82	28,90	0,01	0,01	0,00	105,23	344-1	0
344	0,50	COMB3	Comb	Max	18,82	29,38	0,01	0,01	0,00	111,72	344-1	0,5
344	1,00	COMB3	Comb	Max	18,82	29,86	0,01	0,01	0,00	117,98	344-1	1
344	1,50	COMB3	Comb	Max	18,82	30,34	0,01	0,01	0,01	123,99	344-1	1,5
344	2,00	COMB3	Comb	Max	18,82	30,82	0,01	0,01	0,01	129,77	344-1	2
344	2,50	COMB3	Comb	Max	18,82	31,30	0,01	0,01	0,01	135,30	344-1	2,5
344	3,00	COMB3	Comb	Max	18,82	31,78	0,01	0,01	0,01	140,60	344-1	3
344	0,00	COMB3	Comb	Min	10,16	-55,56	0,00	-0,01	0,00	-33,72	344-1	0
344	0,50	COMB3	Comb	Min	10,16	-55,08	0,00	-0,01	0,00	-28,10	344-1	0,5
344	1,00	COMB3	Comb	Min	10,16	-54,60	0,00	-0,01	0,00	-22,72	344-1	1
344	1,50	COMB3	Comb	Min	10,16	-54,12	0,00	-0,01	-0,01	-17,58	344-1	1,5
344	2,00	COMB3	Comb	Min	10,16	-53,64	0,00	-0,01	-0,01	-12,68	344-1	2
344	2,50	COMB3	Comb	Min	10,16	-53,16	0,00	-0,01	-0,01	-8,01	344-1	2,5
344	3,00	COMB3	Comb	Min	10,16	-52,68	0,00	-0,01	-0,01	-3,59	344-1	3
344	0,00	COMB4	Comb	Max	18,93	28,90	0,02	0,01	-0,01	105,23	344-1	0
344	0,50	COMB4	Comb	Max	18,93	29,38	0,02	0,01	-0,01	111,72	344-1	0,5
344	1,00	COMB4	Comb	Max	18,93	29,86	0,02	0,01	-0,02	117,98	344-1	1
344	1,50	COMB4	Comb	Max	18,93	30,34	0,02	0,01	-0,02	123,99	344-1	1,5
344	2,00	COMB4	Comb	Max	18,93	30,82	0,02	0,01	-0,02	129,77	344-1	2
344	2,50	COMB4	Comb	Max	18,93	31,30	0,02	0,01	-0,03	135,31	344-1	2,5
344	3,00	COMB4	Comb	Max	18,93	31,78	0,02	0,01	-0,03	140,60	344-1	3
344	0,00	COMB4	Comb	Min	10,28	-55,56	0,01	-0,01	-0,01	-33,72	344-1	0
344	0,50	COMB4	Comb	Min	10,28	-55,08	0,01	-0,01	-0,02	-28,10	344-1	0,5
344	1,00	COMB4	Comb	Min	10,28	-54,60	0,01	-0,01	-0,03	-22,72	344-1	1
344	1,50	COMB4	Comb	Min	10,28	-54,12	0,01	-0,01	-0,03	-17,58	344-1	1,5
344	2,00	COMB4	Comb	Min	10,28	-53,64	0,01	-0,01	-0,04	-12,67	344-1	2
344	2,50	COMB4	Comb	Min	10,28	-53,16	0,01	-0,01	-0,05	-8,01	344-1	2,5
344	3,00	COMB4	Comb	Min	10,28	-52,68	0,01	-0,01	-0,06	-3,59	344-1	3
344	0,00	COMB5	Comb	Max	25,45	-14,84	0,00	0,00	0,00	4,85	344-1	0
344	0,50	COMB5	Comb	Max	25,45	-14,36	0,00	0,00	0,00	12,83	344-1	0,5
344	1,00	COMB5	Comb	Max	25,45	-13,88	0,00	0,00	0,00	20,67	344-1	1
344	1,50	COMB5	Comb	Max	25,45	-13,40	0,00	0,00	0,00	28,38	344-1	1,5
344	2,00	COMB5	Comb	Max	25,45	-12,92	0,00	0,00	0,00	35,93	344-1	2
344	2,50	COMB5	Comb	Max	25,45	-12,44	0,00	0,00	0,00	43,32	344-1	2,5
344	3,00	COMB5	Comb	Max	25,45	-11,96	0,00	0,00	0,00	50,54	344-1	3
344	0,00	COMB5	Comb	Min	12,51	-17,64	0,00	0,00	0,00	-4,19	344-1	0
344	0,50	COMB5	Comb	Min	12,51	-17,16	0,00	0,00	0,00	3,83	344-1	0,5
344	1,00	COMB5	Comb	Min	12,51	-16,68	0,00	0,00	0,00	11,51	344-1	1
344	1,50	COMB5	Comb	Min	12,51	-16,20	0,00	0,00	0,00	18,84	344-1	1,5
344	2,00	COMB5	Comb	Min	12,51	-15,72	0,00	0,00	0,00	25,85	344-1	2
344	2,50	COMB5	Comb	Min	12,51	-15,24	0,00	0,00	0,00	32,53	344-1	2,5
344	3,00	COMB5	Comb	Min	12,51	-14,76	0,00	0,00	0,00	38,92	344-1	3
344	0,00	COMB6	Comb		-13,52	-11,53	0,00	0,00	0,00	-6,28	344-1	0
344	0,50	COMB6	Comb		-13,52	-11,05	0,00	0,00	0,00	-0,63	344-1	0,5
344	1,00	COMB6	Comb		-13,52	-10,57	0,00	0,00	0,00	4,78	344-1	1
344	1,50	COMB6	Comb		-13,52	-10,09	0,00	0,00	0,00	9,94	344-1	1,5
344	2,00	COMB6	Comb		-13,52	-9,62	0,00	0,00	0,00	14,87	344-1	2
344	2,50	COMB6	Comb		-13,52	-9,14	0,00	0,00	0,00	19,56	344-1	2,5
344	3,00	COMB6	Comb		-13,52	-8,66	0,00	0,00	0,00	24,00	344-1	3
345	0,00	COMB1	Comb		28,46	-11,28	-0,07	0,00	-0,02	-1,29	345-1	0
345	0,50	COMB1	Comb		28,46	-10,80	-0,07	0,00	0,02	4,23	345-1	0,5
345	1,00	COMB1	Comb		28,46	-10,32	-0,07	0,00	0,05	9,50	345-1	1
345	1,50	COMB1	Comb		28,46	-9,84	-0,07	0,00	0,08	14,54	345-1	1,5
345	2,00	COMB1	Comb		28,46	-9,36	-0,07	0,00	0,12	19,34	345-1	2
345	2,50	COMB1	Comb		28,46	-8,88	-0,07	0,00	0,15	23,90	345-1	2,5
345	3,00	COMB1	Comb		28,46	-8,40	-0,07	0,00	0,18	28,22	345-1	3
345	0,00	COMB2	Comb		40,35	-15,51	-0,08	0,00	-0,03	-1,79	345-1	0
345	0,50	COMB2	Comb		40,35	-15,03	-0,08	0,00	0,01	5,85	345-1	0,5
345	1,00	COMB2	Comb		40,35	-14,56	-0,08	0,00	0,05	13,25	345-1	1
345	1,50	COMB2	Comb		40,35	-14,08	-0,08	0,00	0,09	20,40	345-1	1,5
345	2,00	COMB2	Comb		40,35	-13,60	-0,08	0,00	0,13	27,32	345-1	2
345	2,50	COMB2	Comb		40,35	-13,12	-0,08	0,00	0,17	34,00	345-1	2,5
345	3,00	COMB2	Comb		40,35	-12,64	-0,08	0,00	0,21	40,44	345-1	3
345	0,00	COMB3	Comb	Max	38,42	24,20	-0,04	0,01	-0,02	90,42	345-1	0
345	0,50	COMB3	Comb	Max	38,42	24,68	-0,04	0,01	0,02	96,39	345-1	0,5
345	1,00	COMB3	Comb	Max	38,42	25,16	-0,04	0,01	0,05	102,13	345-1	1
345	1,50	COMB3	Comb	Max	38,42	25,64	-0,04	0,01	0,09	107,62	345-1	1,5
345	2,00	COMB3	Comb	Max	38,42	26,12	-0,04	0,01	0,12	112,88	345-1	2
345	2,50	COMB3	Comb	Max	38,42	26,60	-0,04	0,01	0,16	117,90	345-1	2,5
345	3,00	COMB3	Comb	Max	38,42	27,08	-0,04	0,01	0,20	122,67	345-1	3
345	0,00	COMB3	Comb	Min	20,86	-48,30	-0,08	-0,01	-0,03	-34,21	345-1	0
345	0,50	COMB3	Comb	Min	20,86	-47,82	-0,08	-0,01	0,00	-29,09	345-1	0,5
345	1,00	COMB3	Comb	Min	20,86	-47,34	-0,08	-0,01	0,02	-24,22	345-1	1
345	1,50	COMB3	Comb	Min	20,86	-46,86	-0,08	-0,01	0,04	-19,58	345-1	1,5
345	2,00	COMB3	Comb	Min	20,86	-46,38	-0,08	-0,01	0,07	-15,19	345-1	2
345	2,50	COMB3	Comb	Min	20,86	-45,90	-0,08	-0,01	0,09	-11,04	345-1	2,5
345	3,00	COMB3	Comb	Min	20,86	-45,42	-0,08	-0,01	0,12	-7,12	345-1	3
345	0,00	COMB4	Comb	Max	39,35	24,10	-0,05	0,01	-0,01	90,41	345-1	0
345	0,50	COMB4	Comb	Max	39,35	24,58	-0,05	0,01	0,03	96,44	345-1	0,5
345	1,00	COMB4	Comb	Max	39,35	25,05	-0,05	0,01	0,08	102,23	345-1	1
345	1,50	COMB4	Comb	Max	39,35

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
164	1,00	COMB3	Comb	Min	30,53	-27,56	0,00	-0,02	0,00	-16,00	164-1	1
164	1,50	COMB3	Comb	Min	30,53	-27,08	0,00	-0,02	0,00	-14,72	164-1	1,5
164	2,00	COMB3	Comb	Min	30,53	-26,60	0,00	-0,02	0,00	-13,68	164-1	2
164	2,50	COMB3	Comb	Min	30,53	-26,12	0,00	-0,02	0,00	-12,88	164-1	2,5
164	3,00	COMB3	Comb	Min	30,53	-25,64	0,00	-0,02	0,00	-12,31	164-1	3
164	0,00	COMB4	Comb	Max	53,64	20,72	0,00	0,02	0,00	70,95	164-1	0
164	0,50	COMB4	Comb	Max	53,64	21,20	0,00	0,02	0,00	72,68	164-1	0,5
164	1,00	COMB4	Comb	Max	53,64	21,68	0,00	0,02	0,00	74,17	164-1	1
164	1,50	COMB4	Comb	Max	53,64	22,16	0,00	0,02	0,00	75,41	164-1	1,5
164	2,00	COMB4	Comb	Max	53,64	22,64	0,00	0,02	0,00	76,42	164-1	2
164	2,50	COMB4	Comb	Max	53,64	23,12	0,00	0,02	0,00	77,19	164-1	2,5
164	3,00	COMB4	Comb	Max	53,64	23,60	0,00	0,02	0,00	77,72	164-1	3
164	0,00	COMB4	Comb	Min	28,25	-28,55	0,00	-0,02	0,00	-19,31	164-1	0
164	0,50	COMB4	Comb	Min	28,25	-28,07	0,00	-0,02	0,00	-17,53	164-1	0,5
164	1,00	COMB4	Comb	Min	28,25	-27,59	0,00	-0,02	0,00	-15,99	164-1	1
164	1,50	COMB4	Comb	Min	28,25	-27,11	0,00	-0,02	0,00	-14,69	164-1	1,5
164	2,00	COMB4	Comb	Min	28,25	-26,63	0,00	-0,02	0,00	-13,63	164-1	2
164	2,50	COMB4	Comb	Min	28,25	-26,15	0,00	-0,02	0,00	-12,82	164-1	2,5
164	3,00	COMB4	Comb	Min	28,25	-25,68	0,00	-0,02	0,00	-12,24	164-1	3
164	0,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-2,33	0,00	0,01	0,01	11,68	164-1	0
164	0,50	COMB5	Comb	Max	74,13	-1,85	0,00	0,01	0,01	12,91	164-1	0,5
164	1,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-1,37	0,00	0,01	0,01	13,91	164-1	1
164	1,50	COMB5	Comb	Max	74,13	-0,89	0,00	0,01	0,00	14,68	164-1	1,5
164	2,00	COMB5	Comb	Max	74,13	-0,41	0,00	0,01	0,00	15,22	164-1	2
164	2,50	COMB5	Comb	Max	74,13	0,07	0,00	0,01	0,00	15,52	164-1	2,5
164	3,00	COMB5	Comb	Max	74,13	0,55	0,00	0,01	0,00	15,59	164-1	3
164	0,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-3,63	0,00	0,00	0,01	-14,22	164-1	0
164	0,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-3,15	0,00	0,00	0,00	-12,71	164-1	0,5
164	1,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-2,67	0,00	0,00	0,00	-11,45	164-1	1
164	1,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-2,19	0,00	0,00	0,00	-10,44	164-1	1,5
164	2,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-1,71	0,00	0,00	0,00	-9,67	164-1	2
164	2,50	COMB5	Comb	Min	39,03	-1,23	0,00	0,00	0,00	-9,15	164-1	2,5
164	3,00	COMB5	Comb	Min	39,03	-0,76	0,00	0,00	0,00	-8,88	164-1	3
164	0,00	COMB6	Comb		4,57	-3,51	0,00	0,00	0,00	6,11	164-1	0
164	0,50	COMB6	Comb		4,57	-3,03	0,00	0,00	0,00	7,74	164-1	0,5
164	1,00	COMB6	Comb		4,57	-2,55	0,00	0,00	0,00	9,14	164-1	1
164	1,50	COMB6	Comb		4,57	-2,07	0,00	0,00	0,00	10,29	164-1	1,5
164	2,00	COMB6	Comb		4,57	-1,59	0,00	0,00	0,00	11,20	164-1	2
164	2,50	COMB6	Comb		4,57	-1,11	0,00	0,00	0,00	11,88	164-1	2,5
164	3,00	COMB6	Comb		4,57	-0,63	0,00	0,00	0,00	12,31	164-1	3
165	0,00	COMB1	Comb		39,74	-7,56	0,01	0,00	0,01	1,53	165-1	0
165	0,50	COMB1	Comb		39,74	-6,23	0,01	0,00	0,00	5,05	165-1	0,5
165	1,00	COMB1	Comb		39,74	-4,04	0,01	0,00	0,00	7,62	165-1	1
165	1,50	COMB1	Comb		39,74	-1,86	0,01	0,00	0,00	9,09	165-1	1,5
165	2,00	COMB1	Comb		39,74	0,33	0,01	0,00	-0,01	9,47	165-1	2
165	2,50	COMB1	Comb		39,74	2,52	0,01	0,00	-0,01	8,76	165-1	2,5
165	3,00	COMB1	Comb		39,74	3,85	0,01	0,00	-0,01	7,10	165-1	3
165	0,00	COMB2	Comb		60,44	-13,86	0,02	0,00	0,02	-3,38	165-1	0
165	0,50	COMB2	Comb		60,44	-11,40	0,02	0,00	0,02	3,11	165-1	0,5
165	1,00	COMB2	Comb		60,44	-6,97	0,02	0,00	0,01	7,70	165-1	1
165	1,50	COMB2	Comb		60,44	-2,53	0,02	0,00	0,00	10,07	165-1	1,5
165	2,00	COMB2	Comb		60,44	1,90	0,02	0,00	-0,01	10,23	165-1	2
165	2,50	COMB2	Comb		60,44	6,34	0,02	0,00	-0,02	8,17	165-1	2,5
165	3,00	COMB2	Comb		60,44	8,80	0,02	0,00	-0,03	4,22	165-1	3
165	0,00	COMB3	Comb	Max	56,92	1,33	0,02	0,02	0,02	30,08	165-1	0
165	0,50	COMB3	Comb	Max	56,92	2,66	0,02	0,02	0,01	33,69	165-1	0,5
165	1,00	COMB3	Comb	Max	56,92	4,84	0,02	0,02	0,01	36,34	165-1	1
165	1,50	COMB3	Comb	Max	56,92	7,03	0,02	0,02	0,00	37,91	165-1	1,5
165	2,00	COMB3	Comb	Max	56,92	9,22	0,02	0,02	0,00	38,38	165-1	2
165	2,50	COMB3	Comb	Max	56,92	11,40	0,02	0,02	-0,01	37,76	165-1	2,5
165	3,00	COMB3	Comb	Max	56,92	12,73	0,02	0,02	-0,02	36,19	165-1	3
165	0,00	COMB3	Comb	Min	30,69	-17,39	0,01	-0,02	0,01	-7,02	165-1	0
165	0,50	COMB3	Comb	Min	30,69	-16,06	0,01	-0,02	0,01	-3,42	165-1	0,5
165	1,00	COMB3	Comb	Min	30,69	-13,87	0,01	-0,02	0,00	-0,77	165-1	1
165	1,50	COMB3	Comb	Min	30,69	-11,69	0,01	-0,02	0,00	0,78	165-1	1,5
165	2,00	COMB3	Comb	Min	30,69	-9,50	0,01	-0,02	-0,01	1,24	165-1	2
165	2,50	COMB3	Comb	Min	30,69	-7,31	0,01	-0,02	-0,02	0,61	165-1	2,5
165	3,00	COMB3	Comb	Min	30,69	-5,98	0,01	-0,02	-0,02	-0,98	165-1	3
165	0,00	COMB4	Comb	Max	53,67	1,28	0,01	0,02	0,00	30,05	165-1	0
165	0,50	COMB4	Comb	Max	53,67	2,61	0,01	0,02	0,00	33,68	165-1	0,5
165	1,00	COMB4	Comb	Max	53,67	4,80	0,01	0,02	0,00	36,36	165-1	1
165	1,50	COMB4	Comb	Max	53,67	6,98	0,01	0,02	0,00	37,95	165-1	1,5
165	2,00	COMB4	Comb	Max	53,67	9,17	0,01	0,02	-0,01	38,45	165-1	2
165	2,50	COMB4	Comb	Max	53,67	11,35	0,01	0,02	-0,01	37,85	165-1	2,5
165	3,00	COMB4	Comb	Max	53,67	12,69	0,01	0,02	-0,01	36,30	165-1	3
165	0,00	COMB4	Comb	Min	27,44	-17,44	0,00	-0,02	0,00	-7,05	165-1	0
165	0,50	COMB4	Comb	Min	27,44	-16,11	0,00	-0,02	0,00	-3,42	165-1	0,5
165	1,00	COMB4	Comb	Min	27,44	-13,92	0,00	-0,02	0,00	-0,75	165-1	1
165	1,50	COMB4	Comb	Min	27,44	-11,73	0,00	-0,02	-0,01	0,82	165-1	1,5
165	2,00	COMB4	Comb	Min	27,44	-9,55	0,00	-0,02	-0,01	1,31	165-1	2
165	2,50	COMB4	Comb	Min	27,44	-7,36	0,00	-0,02	-0,01	0,70	165-1	2,5
165	3,00	COMB4	Comb	Min	27,44	-6,03	0,00	-0,02	-0,02	-0,86	165-1	3
165	0,00	COMB5	Comb	Max	74,62	-7,71	0,02	0,01	0,03	10,12	165-1	0
165	0,50	COMB5	Comb	Max	74,62	-6,38	0,02	0,01	0,02	13,79	165-1	0,5
165	1,00	COMB5	Comb	Max	74,62	-4,19	0,02	0,01	0,01	16,51	165-1	1
165	1,50	COMB5	Comb	Max	74,62	-2,01	0,02	0,01	0,00	18,14	165-1	1,5
165	2,00	COMB5	Comb	Max	74,62	0,18	0,02	0,01	-0,01	18,68	165-1	2
165	2,50	COMB5	Comb	Max	74,62	2,36	0,02	0,01	-0,01	18,13	165-1	2,5
165	3,00	COMB5	Comb	Max	74,62	3,70	0,02	0,01	-0,02	16,63	165-1	3
165	0,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-8,47	0,01	0,00	0,02	-11,25	165-1	0
165	0,50	COMB5	Comb	Min	39,78	-7,14	0,01	0,00	0,01	-7,35	165-1	0,5
165	1,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-4,95	0,01	0,00	0,01	-4,41	165-1	1
165	1,50	COMB5	Comb	Min	39,78	-2,76	0,01	0,00	0,00	-2,56	165-1	1,5
165	2,00	COMB5	Comb	Min	39,78	-0,58	0,01	0,00	-0,01	-1,81	165-1	2
165	2,50	COMB5	Comb	Min	39,78	1,61	0,01	0,00	-0,02	-2,15	165-1	2,5
165	3,00	COMB5	Comb	Min	39,78	2,94	0,01	0,00	-0,03	-3,44	165-1	3
165	0,00	COMB6	Comb		5,03	-7,56	0,01	0,00	0,02	3,61	165-1	0
165	0,50	COMB6	Comb		5,03	-6,23	0,01	0,00	0,01	7,12	165-1	0,5
165	1,00	COMB6	Comb		5,03	-4,04	0,01	0,00	0,01	9,69	165-1	1
165	1,50	COMB6	Comb		5,03	-1,85	0,01	0,00	0,00	11,16	165-1	1,5
165	2,00	COMB6	Comb		5,03	0,33	0,01	0,00	-0,01	11,54	165-1	2
165	2,50	COMB6	Comb		5,03	2,52	0,01	0,00	-0,01	10,83	165-1	2,5
165	3,00	COMB6	Comb		5,03	3,85	0,01	0,00	-0,02	9,17	165-1	3
166	0,00	COMB1	Comb		41,11	-7,92	-0,01	0,00	-0,02	6,84	166-1	0
166	0,50	COMB1	Comb		41,11	-6,59	-0,01	0,00	-0,01	10,54	166-1	0,5
166	1,00	COMB1	Comb		41,11	-4,40	-0,01	0,00	-0,01	13,29	166-1	1
166	1,50	COMB1	Comb		41,11	-2,21	-0,01	0,00	0,00	14,94	166-1	1,5
166	2,00	COMB1	Comb		41,11	-0,03	-0,01	0,00	0,00	15,50	166-1	2
166	2,50	COMB1	Comb		41,11	2,16	-0,01	0,00	0,01	14,97	166-1	2,5
166	3,00	COMB1	Comb		41,11	3,49	-0,01	0,00	0,01	13,49	166-1	3
166	0,00	COMB2	Comb		60,87	-15,98	-0,01	-0,01	-0,02	4,21	166-1	0
166	0,50	COMB2	Comb		60,87	-13,52	-0,01	-0,01	-0,01	11,75	166-1	0,5
166	1,00	COMB2	Comb		60,87	-9,09	-0,01	-0,01	-0,01	17,40	166-1	1
166	1,50	COMB2	Comb		60,87	-4,65	-0,01	-0,01	0,00	20,83	166-1	1,5
166	2,00	COMB2	Comb		60,87	-0,22	-0,01	-0,01	0,00	22,05	166-1	2
166	2,50	COMB2	Comb		60,87	4,22	-0,01	-0,01	0,01	21,05	166-1	2,5
166	3,00	COMB2	Comb		60,87	6,68	-0,01	-0,01	0,01	18,16	166-1	3
166	0,00	COMB3	Comb	Max	56,71	0,45	0,00	0,02	-0,01	34,45	166-1	0
166	0,50	COMB3	Comb	Max	56,71	1,79	0,00	0,02	-0,01	38,25	166-1	0,5
166	1,00	COMB3	Comb	Max	56,71	3,97	0,00	0,02	0,00	41,09	166-1	1
166	1,50	COMB3	Comb	Max	56,71	6,16	0,00	0,02	0,00	42,84	166-1	1,5
166	2,00	COMB3	Comb	Max	56,71	8,34	0,00	0,02	0,00	43,50	166-1	2
166	2,50	COMB3	Comb	Max	56,71	10,53	0,00	0,02	0,01	43,07	166-1	2,5
166	3,00	COMB3	Comb	Max	56,71	11,86	0,00	0,02	0,01	41,68	166-1	3
166	0,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-17,20	-0,01	-0,02	-0,01	-0,72	166-1	0
166	0,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-15,87	-0,01	-0,02	-0,01	3,21	166-1	0,5
166	1,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-13,68	-0,01	-0,02	-0,01	6,19	166-1	1
166	1,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-11,50	-0,01	-0,02	0,00	8,07	166-1	1,5
166	2,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-9,31	-0,01	-0,02	0,00	8,87	166-1	2
166	2,50	COMB3	Comb	Min	31,45	-7,13	-0,01	-0,02	0,01	8,57	166-1	2,5
166	3,00	COMB3	Comb	Min	31,45	-5,79	-0,01	-0,02	0,01	7,32	166-1	3
166	0,00	COMB4	Comb	Max	58,60	0,47	-0,01	0,02	-0,02	34,33	166-1	0
166	0,50	COMB4	Comb	Max	58,60	1,81	-0,01	0,02	-0,01	38,12	166-1	0,5
166	1,00	COMB4	Comb	Max	58,60	3,99	-0,01	0,02	-0,01	40,95	166-1	1
166	1,50	COMB4	Comb	Max	58,60	6,18	-0,01	0,02	0,00	42,69	166-1	1,5
166	2,00	COMB4	Comb	Max	58,60	8,36	-0,01	0,02	0,00	43,34	166-1	2
166	2,50	COMB4	Comb	Max	58,60	10,55	-0,01	0,02	0,01	42,90	166-1	2,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
346	1,00	COMB3	Comb	Min	11,19	-31,76	0,07	-0,02	-0,11	-24,16	346-1	1
346	1,50	COMB3	Comb	Min	11,19	-31,28	0,07	-0,02	-0,18	-21,14	346-1	1,5
346	2,00	COMB3	Comb	Min	11,19	-30,80	0,07	-0,02	-0,24	-18,36	346-1	2
346	2,50	COMB3	Comb	Min	11,19	-30,32	0,07	-0,02	-0,31	-15,81	346-1	2,5
346	3,00	COMB3	Comb	Min	11,19	-29,84	0,07	-0,02	-0,37	-13,51	346-1	3
346	0,00	COMB4	Comb	Max	23,52	17,04	0,16	0,01	0,03	57,56	346-1	0
346	0,50	COMB4	Comb	Max	23,52	17,52	0,16	0,01	-0,02	61,67	346-1	0,5
346	1,00	COMB4	Comb	Max	23,52	18,00	0,16	0,01	-0,07	65,55	346-1	1
346	1,50	COMB4	Comb	Max	23,52	18,48	0,16	0,01	-0,12	69,18	346-1	1,5
346	2,00	COMB4	Comb	Max	23,52	18,96	0,16	0,01	-0,18	72,58	346-1	2
346	2,50	COMB4	Comb	Max	23,52	19,44	0,16	0,01	-0,23	75,74	346-1	2,5
346	3,00	COMB4	Comb	Max	23,52	19,92	0,16	0,01	-0,28	78,65	346-1	3
346	0,00	COMB4	Comb	Min	11,58	-32,99	0,10	-0,02	0,02	-31,03	346-1	0
346	0,50	COMB4	Comb	Min	11,58	-32,51	0,10	-0,02	-0,06	-27,39	346-1	0,5
346	1,00	COMB4	Comb	Min	11,58	-32,03	0,10	-0,02	-0,13	-23,99	346-1	1
346	1,50	COMB4	Comb	Min	11,58	-31,55	0,10	-0,02	-0,21	-20,83	346-1	1,5
346	2,00	COMB4	Comb	Min	11,58	-31,07	0,10	-0,02	-0,28	-17,91	346-1	2
346	2,50	COMB4	Comb	Min	11,58	-30,59	0,10	-0,02	-0,36	-15,23	346-1	2,5
346	3,00	COMB4	Comb	Min	11,58	-30,11	0,10	-0,02	-0,44	-12,79	346-1	3
346	0,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-9,34	0,18	0,00	0,04	-3,51	346-1	0
346	0,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-8,86	0,18	0,00	-0,03	1,90	346-1	0,5
346	1,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-8,38	0,18	0,00	-0,07	7,44	346-1	1
346	1,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-7,90	0,18	0,00	-0,12	13,05	346-1	1,5
346	2,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-7,42	0,18	0,00	-0,17	18,63	346-1	2
346	2,50	COMB5	Comb	Max	29,88	-6,94	0,18	0,00	-0,22	24,08	346-1	2,5
346	3,00	COMB5	Comb	Max	29,88	-6,46	0,18	0,00	-0,26	29,37	346-1	3
346	0,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-13,52	0,10	-0,01	0,02	-9,65	346-1	0
346	0,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-13,04	0,10	-0,01	-0,05	-3,87	346-1	0,5
346	1,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-12,56	0,10	-0,01	-0,14	1,30	346-1	1
346	1,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-12,08	0,10	-0,01	-0,22	5,92	346-1	1,5
346	2,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-11,60	0,10	-0,01	-0,31	10,10	346-1	2
346	2,50	COMB5	Comb	Min	13,82	-11,12	0,10	-0,01	-0,40	13,91	346-1	2,5
346	3,00	COMB5	Comb	Min	13,82	-10,64	0,10	-0,01	-0,49	17,42	346-1	3
346	0,00	COMB6	Comb		-14,69	-7,56	0,05	0,00	0,01	-9,87	346-1	0
346	0,50	COMB6	Comb		-14,69	-7,08	0,05	0,00	-0,01	-6,21	346-1	0,5
346	1,00	COMB6	Comb		-14,69	-6,60	0,05	0,00	-0,04	-2,79	346-1	1
346	1,50	COMB6	Comb		-14,69	-6,12	0,05	0,00	-0,07	0,39	346-1	1,5
346	2,00	COMB6	Comb		-14,69	-5,64	0,05	0,00	-0,09	3,33	346-1	2
346	2,50	COMB6	Comb		-14,69	-5,16	0,05	0,00	-0,12	6,04	346-1	2,5
346	3,00	COMB6	Comb		-14,69	-4,69	0,05	0,00	-0,15	8,50	346-1	3
347	0,00	COMB1	Comb		42,85	-8,84	-0,38	0,00	-0,33	-12,34	347-1	0
347	0,50	COMB1	Comb		42,85	-7,51	-0,38	0,00	-0,14	-8,19	347-1	0,5
347	1,00	COMB1	Comb		42,85	-5,32	-0,38	0,00	0,05	-4,98	347-1	1
347	1,50	COMB1	Comb		42,85	-3,13	-0,38	0,00	0,24	-2,87	347-1	1,5
347	2,00	COMB1	Comb		42,85	-0,95	-0,38	0,00	0,43	-1,85	347-1	2
347	2,50	COMB1	Comb		42,85	1,24	-0,38	0,00	0,62	-1,92	347-1	2,5
347	3,00	COMB1	Comb		42,85	2,57	-0,38	0,00	0,81	-2,94	347-1	3
347	0,00	COMB2	Comb		55,95	-16,48	-0,53	-0,01	-0,49	-20,30	347-1	0
347	0,50	COMB2	Comb		55,95	-14,02	-0,53	-0,01	-0,22	-12,51	347-1	0,5
347	1,00	COMB2	Comb		55,95	-9,59	-0,53	-0,01	0,04	-6,61	347-1	1
347	1,50	COMB2	Comb		55,95	-5,15	-0,53	-0,01	0,31	-2,92	347-1	1,5
347	2,00	COMB2	Comb		55,95	-0,72	-0,53	-0,01	0,58	-1,46	347-1	2
347	2,50	COMB2	Comb		55,95	3,72	-0,53	-0,01	0,84	-2,21	347-1	2,5
347	3,00	COMB2	Comb		55,95	6,18	-0,53	-0,01	1,11	-4,85	347-1	3
347	0,00	COMB3	Comb	Max	53,63	2,78	-0,28	0,02	-0,26	12,07	347-1	0
347	0,50	COMB3	Comb	Max	53,63	4,11	-0,28	0,02	-0,04	14,98	347-1	0,5
347	1,00	COMB3	Comb	Max	53,63	6,29	-0,28	0,02	0,17	16,93	347-1	1
347	1,50	COMB3	Comb	Max	53,63	8,48	-0,28	0,02	0,38	17,80	347-1	1,5
347	2,00	COMB3	Comb	Max	53,63	10,67	-0,28	0,02	0,60	17,57	347-1	2
347	2,50	COMB3	Comb	Max	53,63	12,85	-0,28	0,02	0,81	16,24	347-1	2,5
347	3,00	COMB3	Comb	Max	53,63	14,18	-0,28	0,02	1,02	13,97	347-1	3
347	0,00	COMB3	Comb	Min	28,90	-14,46	-0,49	-0,02	-0,44	-22,21	347-1	0
347	0,50	COMB3	Comb	Min	28,90	-13,13	-0,49	-0,02	-0,27	-19,09	347-1	0,5
347	1,00	COMB3	Comb	Min	28,90	-10,95	-0,49	-0,02	-0,10	-16,92	347-1	1
347	1,50	COMB3	Comb	Min	28,90	-8,76	-0,49	-0,02	0,08	-15,85	347-1	1,5
347	2,00	COMB3	Comb	Min	28,90	-6,57	-0,49	-0,02	0,25	-15,87	347-1	2
347	2,50	COMB3	Comb	Min	28,90	-4,39	-0,49	-0,02	0,42	-16,98	347-1	2,5
347	3,00	COMB3	Comb	Min	28,90	-3,06	-0,49	-0,02	0,59	-19,04	347-1	3
347	0,00	COMB4	Comb	Max	57,32	2,80	-0,31	0,02	-0,25	12,03	347-1	0
347	0,50	COMB4	Comb	Max	57,32	4,13	-0,31	0,02	-0,03	14,93	347-1	0,5
347	1,00	COMB4	Comb	Max	57,32	6,32	-0,31	0,02	0,20	16,87	347-1	1
347	1,50	COMB4	Comb	Max	57,32	8,50	-0,31	0,02	0,42	17,72	347-1	1,5
347	2,00	COMB4	Comb	Max	57,32	10,69	-0,31	0,02	0,65	17,48	347-1	2
347	2,50	COMB4	Comb	Max	57,32	12,88	-0,31	0,02	0,87	16,14	347-1	2,5
347	3,00	COMB4	Comb	Max	57,32	14,21	-0,31	0,02	1,10	13,86	347-1	3
347	0,00	COMB4	Comb	Min	32,59	-14,44	-0,52	-0,02	-0,43	-22,25	347-1	0
347	0,50	COMB4	Comb	Min	32,59	-13,11	-0,52	-0,02	-0,25	-19,15	347-1	0,5
347	1,00	COMB4	Comb	Min	32,59	-10,92	-0,52	-0,02	-0,07	-16,99	347-1	1
347	1,50	COMB4	Comb	Min	32,59	-8,73	-0,52	-0,02	0,12	-15,93	347-1	1,5
347	2,00	COMB4	Comb	Min	32,59	-6,55	-0,52	-0,02	0,30	-15,95	347-1	2
347	2,50	COMB4	Comb	Min	32,59	-4,36	-0,52	-0,02	0,48	-17,08	347-1	2,5
347	3,00	COMB4	Comb	Min	32,59	-3,03	-0,52	-0,02	0,67	-19,15	347-1	3
347	0,00	COMB5	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
166	3,00	COMB4	Comb	Max	58,60	11,88	-0,01	0,02	0,01	41,50	166-1	3
166	0,00	COMB4	Comb	Min	33,34	-17,18	-0,01	-0,02	-0,02	-0,84	166-1	0
166	0,50	COMB4	Comb	Min	33,34	-15,85	-0,01	-0,02	-0,01	3,08	166-1	0,5
166	1,00	COMB4	Comb	Min	33,34	-13,66	-0,01	-0,02	-0,01	6,05	166-1	1
166	1,50	COMB4	Comb	Min	33,34	-11,48	-0,01	-0,02	0,00	7,92	166-1	1,5
166	2,00	COMB4	Comb	Min	33,34	-9,29	-0,01	-0,02	0,00	8,71	166-1	2
166	2,50	COMB4	Comb	Min	33,34	-7,11	-0,01	-0,02	0,01	8,40	166-1	2,5
166	3,00	COMB4	Comb	Min	33,34	-5,77	-0,01	-0,02	0,01	7,14	166-1	3
166	0,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-9,09	-0,01	0,00	-0,01	16,63	166-1	0
166	0,50	COMB5	Comb	Max	74,84	-7,76	-0,01	0,00	-0,01	20,91	166-1	0,5
166	1,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-5,57	-0,01	0,00	-0,01	24,25	166-1	1
166	1,50	COMB5	Comb	Max	74,84	-3,39	-0,01	0,00	0,00	26,50	166-1	1,5
166	2,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-1,20	-0,01	0,00	0,00	27,66	166-1	2
166	2,50	COMB5	Comb	Max	74,84	0,98	-0,01	0,00	0,01	27,72	166-1	2,5
166	3,00	COMB5	Comb	Max	74,84	2,32	-0,01	0,00	0,02	26,84	166-1	3
166	0,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-11,26	-0,01	-0,01	-0,02	-3,46	166-1	0
166	0,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-9,93	-0,01	-0,01	-0,02	1,90	166-1	0,5
166	1,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-7,74	-0,01	-0,01	-0,01	6,31	166-1	1
166	1,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-5,56	-0,01	-0,01	0,00	9,63	166-1	1,5
166	2,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-3,37	-0,01	-0,01	0,00	11,86	166-1	2
166	2,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-1,19	-0,01	-0,01	0,00	12,99	166-1	2,5
166	3,00	COMB5	Comb	Min	40,37	0,15	-0,01	-0,01	0,01	13,16	166-1	3
166	0,00	COMB6	Comb		5,29	-7,82	-0,01	0,00	-0,01	9,16	166-1	0
166	0,50	COMB6	Comb		5,29	-6,49	-0,01	0,00	-0,01	12,81	166-1	0,5
166	1,00	COMB6	Comb		5,29	-4,30	-0,01	0,00	-0,01	15,51	166-1	1
166	1,50	COMB6	Comb		5,29	-2,12	-0,01	0,00	0,00	17,12	166-1	1,5
166	2,00	COMB6	Comb		5,29	0,07	-0,01	0,00	0,00	17,63	166-1	2
166	2,50	COMB6	Comb		5,29	2,25	-0,01	0,00	0,01	17,05	166-1	2,5
166	3,00	COMB6	Comb		5,29	3,59	-0,01	0,00	0,01	15,52	166-1	3
167	0,00	COMB1	Comb		40,79	-3,61	0,00	0,00	-0,01	10,08	167-1	0
167	0,50	COMB1	Comb		40,79	-3,13	0,00	0,00	0,00	11,77	167-1	0,5
167	1,00	COMB1	Comb		40,79	-2,65	0,00	0,00	0,00	13,21	167-1	1
167	1,50	COMB1	Comb		40,79	-2,17	0,00	0,00	0,00	14,41	167-1	1,5
167	2,00	COMB1	Comb		40,79	-1,69	0,00	0,00	0,00	15,38	167-1	2
167	2,50	COMB1	Comb		40,79	-1,21	0,00	0,00	0,00	16,10	167-1	2,5
167	3,00	COMB1	Comb		40,79	-0,73	0,00	0,00	0,01	16,59	167-1	3
167	0,00	COMB2	Comb		60,28	-7,01	0,00	-0,01	0,00	4,23	167-1	0
167	0,50	COMB2	Comb		60,28	-6,53	0,00	-0,01	0,00	7,61	167-1	0,5
167	1,00	COMB2	Comb		60,28	-6,05	0,00	-0,01	0,00	10,76	167-1	1
167	1,50	COMB2	Comb		60,28	-5,57	0,00	-0,01	0,00	13,67	167-1	1,5
167	2,00	COMB2	Comb		60,28	-5,09	0,00	-0,01	0,00	16,33	167-1	2
167	2,50	COMB2	Comb		60,28	-4,61	0,00	-0,01	0,00	18,76	167-1	2,5
167	3,00	COMB2	Comb		60,28	-4,13	0,00	-0,01	0,00	20,95	167-1	3
167	0,00	COMB3	Comb	Max	55,95	19,54	0,00	0,02	0,00	74,90	167-1	0
167	0,50	COMB3	Comb	Max	55,95	20,02	0,00	0,02	0,00	76,65	167-1	0,5
167	1,00	COMB3	Comb	Max	55,95	20,50	0,00	0,02	0,00	78,17	167-1	1
167	1,50	COMB3	Comb	Max	55,95	20,98	0,00	0,02	0,00	79,45	167-1	1,5
167	2,00	COMB3	Comb	Max	55,95	21,46	0,00	0,02	0,00	80,49	167-1	2
167	2,50	COMB3	Comb	Max	55,95	21,94	0,00	0,02	0,00	81,29	167-1	2,5
167	3,00	COMB3	Comb	Max	55,95	22,42	0,00	0,02	0,00	81,85	167-1	3
167	0,00	COMB3	Comb	Min	31,22	-27,39	0,00	-0,02	0,00	-11,15	167-1	0
167	0,50	COMB3	Comb	Min	31,22	-26,91	0,00	-0,02	0,00	-9,24	167-1	0,5
167	1,00	COMB3	Comb	Min	31,22	-26,43	0,00	-0,02	0,00	-7,58	167-1	1
167	1,50	COMB3	Comb	Min	31,22	-25,95	0,00	-0,02	0,00	-6,16	167-1	1,5
167	2,00	COMB3	Comb	Min	31,22	-25,47	0,00	-0,02	0,00	-4,97	167-1	2
167	2,50	COMB3	Comb	Min	31,22	-25,00	0,00	-0,02	0,00	-4,03	167-1	2,5
167	3,00	COMB3	Comb	Min	31,22	-24,52	0,00	-0,02	0,00	-3,32	167-1	3
167	0,00	COMB4	Comb	Max	57,30	19,55	0,00	0,02	-0,01	74,82	167-1	0
167	0,50	COMB4	Comb	Max	57,30	20,03	0,00	0,02	0,00	76,57	167-1	0,5
167	1,00	COMB4	Comb	Max	57,30	20,51	0,00	0,02	0,00	78,08	167-1	1
167	1,50	COMB4	Comb	Max	57,30	20,99	0,00	0,02	0,00	79,36	167-1	1,5
167	2,00	COMB4	Comb	Max	57,30	21,47	0,00	0,02	0,00	80,39	167-1	2
167	2,50	COMB4	Comb	Max	57,30	21,95	0,00	0,02	0,00	81,18	167-1	2,5
167	3,00	COMB4	Comb	Max	57,30	22,43	0,00	0,02	0,00	81,74	167-1	3
167	0,00	COMB4	Comb	Min	32,57	-27,38	0,00	-0,02	-0,01	-11,23	167-1	0
167	0,50	COMB4	Comb	Min	32,57	-26,90	0,00	-0,02	0,00	-9,33	167-1	0,5
167	1,00	COMB4	Comb	Min	32,57	-26,42	0,00	-0,02	0,00	-7,67	167-1	1
167	1,50	COMB4	Comb	Min	32,57	-25,94	0,00	-0,02	0,00	-6,25	167-1	1,5
167	2,00	COMB4	Comb	Min	32,57	-25,46	0,00	-0,02	0,00	-5,07	167-1	2
167	2,50	COMB4	Comb	Min	32,57	-24,99	0,00	-0,02	0,00	-4,13	167-1	2,5
167	3,00	COMB4	Comb	Min	32,57	-24,51	0,00	-0,02	0,00	-3,43	167-1	3
167	0,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-5,47	0,00	0,00	0,00	15,58	167-1	0
167	0,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,99	0,00	0,00	0,00	18,22	167-1	0,5
167	1,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,51	0,00	0,00	0,00	20,62	167-1	1
167	1,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,03	0,00	0,00	0,00	22,78	167-1	1,5
167	2,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-3,55	0,00	0,00	0,00	24,71	167-1	2
167	2,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-3,07	0,00	0,00	0,00	26,40	167-1	2,5
167	3,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-2,59	0,00	0,00	0,00	27,85	167-1	3
167	0,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-8,20	0,00	-0,01	0,00	-8,90	167-1	0
167	0,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-7,72	0,00	-0,01	0,00	-4,94	167-1	0,5
167	1,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-7,24	0,00	-0,01	0,00	-1,22	167-1	1
167	1,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-6,76	0,00	-0,01	0,00	2,25	167-1	1,5
167	2,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-6,28	0,00	-0,01	0,00	5,49	167-1	2
167	2,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-5,80	0,00	-0,01	0,00	8,47	167-1	2,5
167	3,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-5,32	0,00	-0,01	0,00	11,22	167-1	3
167	0,00	COMB6	Comb		4,94	-3,50	0,00	0,00	0,00	12,31	167-1	0
167	0,50	COMB6	Comb		4,94	-3,02	0,00	0,00	0,00	13,94	167-1	0,5
167	1,00	COMB6	Comb		4,94	-2,54	0,00	0,00	0,00	15,32	167-1	1
167	1,50	COMB6	Comb		4,94	-2,06	0,00	0,00	0,00	16,47	167-1	1,5
167	2,00	COMB6	Comb		4,94	-1,58	0,00	0,00	0,00	17,38	167-1	2
167	2,50	COMB6	Comb		4,94	-1,10	0,00	0,00	0,00	18,05	167-1	2,5
167	3,00	COMB6	Comb		4,94	-0,62	0,00	0,00	0,00	18,48	167-1	3
168	0,00	COMB1	Comb		40,68	-3,51	-0,01	0,00	-0,01	10,68	168-1	0
168	0,50	COMB1	Comb		40,68	-3,03	-0,01	0,00	-0,01	12,32	168-1	0,5
168	1,00	COMB1	Comb		40,68	-2,55	-0,01	0,00	0,00	13,71	168-1	1
168	1,50	COMB1	Comb		40,68	-2,07	-0,01	0,00	0,00	14,86	168-1	1,5
168	2,00	COMB1	Comb		40,68	-1,59	-0,01	0,00	0,01	15,78	168-1	2
168	2,50	COMB1	Comb		40,68	-1,11	-0,01	0,00	0,01	16,45	168-1	2,5
168	3,00	COMB1	Comb		40,68	-0,63	-0,01	0,00	0,01	16,89	168-1	3
168	0,00	COMB2	Comb		60,08	-8,15	0,00	0,00	0,00	0,13	168-1	0
168	0,50	COMB2	Comb		60,08	-7,67	0,00	0,00	0,00	4,09	168-1	0,5
168	1,00	COMB2	Comb		60,08	-7,19	0,00	0,00	0,00	7,80	168-1	1
168	1,50	COMB2	Comb		60,08	-6,71	0,00	0,00	0,00	11,28	168-1	1,5
168	2,00	COMB2	Comb		60,08	-6,23	0,00	0,00	0,00	14,51	168-1	2
168	2,50	COMB2	Comb		60,08	-5,75	0,00	0,00	0,00	17,50	168-1	2,5
168	3,00	COMB2	Comb		60,08	-5,27	0,00	0,00	0,00	20,26	168-1	3
168	0,00	COMB3	Comb	Max	55,47	31,12	0,00	0,01	0,00	106,07	168-1	0
168	0,50	COMB3	Comb	Max	55,47	31,60	0,00	0,01	0,00	107,76	168-1	0,5
168	1,00	COMB3	Comb	Max	55,47	32,07	0,00	0,01	0,00	109,21	168-1	1
168	1,50	COMB3	Comb	Max	55,47	32,55	0,00	0,01	0,00	110,42	168-1	1,5
168	2,00	COMB3	Comb	Max	55,47	33,03	0,00	0,01	0,00	111,39	168-1	2
168	2,50	COMB3	Comb	Max	55,47	33,51	0,00	0,01	0,00	112,12	168-1	2,5
168	3,00	COMB3	Comb	Max	55,47	33,99	0,00	0,01	0,00	112,61	168-1	3
168	0,00	COMB3	Comb	Min	31,29	-38,68	0,00	-0,01	0,00	-18,11	168-1	0
168	0,50	COMB3	Comb	Min	31,29	-38,20	0,00	-0,01	0,00	-16,27	168-1	0,5
168	1,00	COMB3	Comb	Min	31,29	-37,72	0,00	-0,01	0,00	-14,67	168-1	1
168	1,50	COMB3	Comb	Min	31,29	-37,24	0,00	-0,01	0,00	-13,31	168-1	1,5
168	2,00	COMB3	Comb	Min	31,29	-36,76	0,00	-0,01	0,00	-12,20	168-1	2
168	2,50	COMB3	Comb	Min	31,29	-36,28	0,00	-0,01	0,00	-11,32	168-1	2,5
168	3,00	COMB3	Comb	Min	31,29	-35,80	0,00	-0,01	0,00	-10,68	168-1	3
168	0,00	COMB4	Comb	Max	56,23	31,12	0,00	0,01	-0,01	106,03	168-1	0
168	0,50	COMB4	Comb	Max	56,23	31,60	0,00	0,01	-0,01	107,72	168-1	0,5
168	1,00	COMB4	Comb	Max	56,23	32,08	0,00	0,01	0,00	109,16	168-1	1
168	1,50	COMB4	Comb	Max	56,23	32,56	0,00	0,01	0,00	110,37	168-1	1,5
168	2,00	COMB4	Comb	Max	56,23	33,04	0,00	0,01	0,00	111,34	168-1	2
168	2,50	COMB4	Comb	Max	56,23	33,52	0,00	0,01	0,01	112,07	168-1	2,5
168	3,00	COMB4	Comb	Max	56,23	34,00	0,00	0,01	0,01	112,56	168-1	3
168	0,00	COMB4	Comb	Min	32,04	-38,67	-0,01	-0,01	-0,01	-18,15	168-1	0
168	0,50	COMB4	Comb	Min	32,04	-38,19	-0,01	-0,01	-0,01	-16,31	168-1	0,5
168	1,00	COMB4	Comb	Min	32,04	-37,71	-0,01	-0,01	0,00	-14,72	168-1	1
168	1,50	COMB4	Comb	Min	32,04	-37,23	-0,01	-0,01	0,00	-13,36	168-1	1,5
168	2,00	COMB4	Comb	Min	32,04	-36,75	-0,01	-0,01	0,00	-12,25	168-1	2
168	2,50	COMB4	Comb	Min	32,04	-36,27	-0,01	-0,01	0,01	-11,37	168-1	2,5
168	3,00	COMB4	Comb	Min	32,04	-35,79	-0,01	-0,01	0,01	-10,73	168-1	3
168	0,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-6,41	0,00	0,00	0,00	13,04	168-1	0
168	0,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-5,93	0,00	0,00	0,00	16,16	168-1	0,5
168	1,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-5,45	0,00	0,00	0,00	19,04	168-1	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
348	3,00	COMB4	Comb	Max	-0,10	4,27	0,05	0,05	0,43	36,89	348-1	3
348	0,00	COMB4	Comb	Min	-9,34	-20,40	0,00	0,02	0,24	-20,09	348-1	0
348	0,50	COMB4	Comb	Min	-9,34	-19,07	0,00	0,02	0,24	-12,90	348-1	0,5
348	1,00	COMB4	Comb	Min	-9,34	-16,88	0,00	0,02	0,23	-6,66	348-1	1
348	1,50	COMB4	Comb	Min	-9,34	-14,70	0,00	0,02	0,23	-1,52	348-1	1,5
348	2,00	COMB4	Comb	Min	-9,34	-12,51	0,00	0,02	0,23	2,54	348-1	2
348	2,50	COMB4	Comb	Min	-9,34	-10,33	0,00	0,02	0,22	5,50	348-1	2,5
348	3,00	COMB4	Comb	Min	-9,34	-8,99	0,00	0,02	0,22	7,51	348-1	3
348	0,00	COMB5	Comb	Max	-16,01	-12,57	0,04	0,03	0,76	6,17	348-1	0
348	0,50	COMB5	Comb	Max	-16,01	-11,24	0,04	0,03	0,75	12,20	348-1	0,5
348	1,00	COMB5	Comb	Max	-16,01	-9,05	0,04	0,03	0,74	17,29	348-1	1
348	1,50	COMB5	Comb	Max	-16,01	-6,86	0,04	0,03	0,73	21,27	348-1	1,5
348	2,00	COMB5	Comb	Max	-16,01	-4,68	0,04	0,03	0,71	24,17	348-1	2
348	2,50	COMB5	Comb	Max	-16,01	-2,49	0,04	0,03	0,70	25,98	348-1	2,5
348	3,00	COMB5	Comb	Max	-16,01	-1,16	0,04	0,03	0,69	26,84	348-1	3
348	0,00	COMB5	Comb	Min	-18,75	-13,91	0,02	0,03	0,46	-7,92	348-1	0
348	0,50	COMB5	Comb	Min	-18,75	-12,58	0,02	0,03	0,44	-1,23	348-1	0,5
348	1,00	COMB5	Comb	Min	-18,75	-10,40	0,02	0,03	0,42	4,50	348-1	1
348	1,50	COMB5	Comb	Min	-18,75	-8,21	0,02	0,03	0,40	9,14	348-1	1,5
348	2,00	COMB5	Comb	Min	-18,75	-6,02	0,02	0,03	0,38	12,69	348-1	2
348	2,50	COMB5	Comb	Min	-18,75	-3,84	0,02	0,03	0,36	15,14	348-1	2,5
348	3,00	COMB5	Comb	Min	-18,75	-2,51	0,02	0,03	0,34	16,64	348-1	3
348	0,00	COMB6	Comb		-38,64	-9,52	0,08	0,02	0,34	-9,31	348-1	0
348	0,50	COMB6	Comb		-38,64	-8,19	0,08	0,02	0,30	-4,81	348-1	0,5
348	1,00	COMB6	Comb		-38,64	-6,00	0,08	0,02	0,27	-1,27	348-1	1
348	1,50	COMB6	Comb		-38,64	-3,82	0,08	0,02	0,23	1,19	348-1	1,5
348	2,00	COMB6	Comb		-38,64	-1,63	0,08	0,02	0,19	2,55	348-1	2
348	2,50	COMB6	Comb		-38,64	0,56	0,08	0,02	0,15	2,82	348-1	2,5
348	3,00	COMB6	Comb		-38,64	1,89	0,08	0,02	0,12	2,13	348-1	3
349	0,00	COMB1	Comb		27,93	-10,06	0,08	0,02	-0,05	15,88	349-1	0
349	0,50	COMB1	Comb		27,93	-9,58	0,08	0,02	-0,09	20,79	349-1	0,5
349	1,00	COMB1	Comb		27,93	-9,10	0,08	0,02	-0,14	25,46	349-1	1
349	1,50	COMB1	Comb		27,93	-8,62	0,08	0,02	-0,18	29,89	349-1	1,5
349	2,00	COMB1	Comb		27,93	-8,14	0,08	0,02	-0,22	34,09	349-1	2
349	2,50	COMB1	Comb		27,93	-7,67	0,08	0,02	-0,26	38,04	349-1	2,5
349	3,00	COMB1	Comb		27,93	-7,19	0,08	0,02	-0,30	41,75	349-1	3
349	0,00	COMB2	Comb		43,46	-13,67	0,16	0,03	-0,07	24,05	349-1	0
349	0,50	COMB2	Comb		43,46	-13,19	0,16	0,03	-0,16	30,76	349-1	0,5
349	1,00	COMB2	Comb		43,46	-12,71	0,16	0,03	-0,24	37,24	349-1	1
349	1,50	COMB2	Comb		43,46	-12,23	0,16	0,03	-0,32	43,47	349-1	1,5
349	2,00	COMB2	Comb		43,46	-11,75	0,16	0,03	-0,40	49,47	349-1	2
349	2,50	COMB2	Comb		43,46	-11,27	0,16	0,03	-0,49	55,22	349-1	2,5
349	3,00	COMB2	Comb		43,46	-10,79	0,16	0,03	-0,57	60,74	349-1	3
349	0,00	COMB3	Comb	Max	41,73	10,17	0,16	0,04	-0,04	75,90	349-1	0
349	0,50	COMB3	Comb	Max	41,73	10,65	0,16	0,04	-0,08	82,70	349-1	0,5
349	1,00	COMB3	Comb	Max	41,73	11,13	0,16	0,04	-0,12	89,26	349-1	1
349	1,50	COMB3	Comb	Max	41,73	11,61	0,16	0,04	-0,17	95,59	349-1	1,5
349	2,00	COMB3	Comb	Max	41,73	12,08	0,16	0,04	-0,21	101,67	349-1	2
349	2,50	COMB3	Comb	Max	41,73	12,56	0,16	0,04	-0,26	107,51	349-1	2,5
349	3,00	COMB3	Comb	Max	41,73	13,04	0,16	0,04	-0,30	113,12	349-1	3
349	0,00	COMB3	Comb	Min	22,62	-34,92	0,08	0,01	-0,07	-12,00	349-1	0
349	0,50	COMB3	Comb	Min	22,62	-34,44	0,08	0,01	-0,15	-6,04	349-1	0,5
349	1,00	COMB3	Comb	Min	22,62	-33,96	0,08	0,01	-0,23	-0,33	349-1	1
349	1,50	COMB3	Comb	Min	22,62	-33,48	0,08	0,01	-0,30	5,15	349-1	1,5
349	2,00	COMB3	Comb	Min	22,62	-33,00	0,08	0,01	-0,38	10,39	349-1	2
349	2,50	COMB3	Comb	Min	22,62	-32,52	0,08	0,01	-0,46	15,39	349-1	2,5
349	3,00	COMB3	Comb	Min	22,62	-32,04	0,08	0,01	-0,54	20,15	349-1	3
349	0,00	COMB4	Comb	Max	40,80	10,05	0,13	0,04	-0,04	75,17	349-1	0
349	0,50	COMB4	Comb	Max	40,80	10,53	0,13	0,04	-0,07	82,03	349-1	0,5
349	1,00	COMB4	Comb	Max	40,80	11,00	0,13	0,04	-0,09	88,66	349-1	1
349	1,50	COMB4	Comb	Max	40,80	11,48	0,13	0,04	-0,12	95,04	349-1	1,5
349	2,00	COMB4	Comb	Max	40,80	11,96	0,13	0,04	-0,14	101,18	349-1	2
349	2,50	COMB4	Comb	Max	40,80	12,44	0,13	0,04	-0,17	107,09	349-1	2,5
349	3,00	COMB4	Comb	Max	40,80	12,92	0,13	0,04	-0,20	112,75	349-1	3
349	0,00	COMB4	Comb	Min	21,68	-35,04	0,05	0,01	-0,08	-12,73	349-1	0
349	0,50	COMB4	Comb	Min	21,68	-34,56	0,05	0,01	-0,13	-6,71	349-1	0,5
349	1,00	COMB4	Comb	Min	21,68	-34,08	0,05	0,01	-0,19	-0,93	349-1	1
349	1,50	COMB4	Comb	Min	21,68	-33,60	0,05	0,01	-0,25	4,60	349-1	1,5
349	2,00	COMB4	Comb	Min	21,68	-33,12	0,05	0,01	-0,31	9,90	349-1	2
349	2,50	COMB4	Comb	Min	21,68	-32,64	0,05	0,01	-0,37	14,96	349-1	2,5
349	3,00	COMB4	Comb	Min	21,68	-32,17	0,05	0,01	-0,43	19,78	349-1	3
349	0,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-12,65	0,22	0,03	-0,07	29,40	349-1	0
349	0,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-12,17	0,22	0,03	-0,12	35,63	349-1	0,5
349	1,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-11,69	0,22	0,03	-0,16	41,62	349-1	1
349	1,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-11,21	0,22	0,03	-0,21	47,38	349-1	1,5
349	2,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-10,73	0,22	0,03	-0,26	52,90	349-1	2
349	2,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-10,25	0,22	0,03	-0,30	58,18	349-1	2,5
349	3,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-9,77	0,22	0,03	-0,35	63,23	349-1	3
349	0,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-13,34	0,09	0,02	-0,07	17,45	349-1	0
349	0,50	COMB5	Comb	Min	26,98	-12,86	0,09	0,02	-0,18	23,97	349-1	0,5
349	1,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-12,38	0,09	0,02	-0,29	30,25	349-1	1
349	1,50	COMB5	Comb	Min	26,98	-11,90	0,09	0,02	-0,40	36,29	349-1	1,5
349	2,00	COMB5	Comb	Min

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
168	1,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,97	0,00	0,00	0,00	21,69	168-1	1,5
168	2,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,50	0,00	0,00	0,00	24,11	168-1	2
168	2,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,02	0,00	0,00	0,00	26,29	168-1	2,5
168	3,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-3,54	0,00	0,00	0,00	28,25	168-1	3
168	0,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-9,55	0,00	-0,01	-0,01	-14,63	168-1	0
168	0,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-9,07	0,00	-0,01	0,00	-10,01	168-1	0,5
168	1,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-8,59	0,00	-0,01	0,00	-5,64	168-1	1
168	1,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-8,11	0,00	-0,01	0,00	-1,50	168-1	1,5
168	2,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-7,63	0,00	-0,01	0,00	2,38	168-1	2
168	2,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-7,15	0,00	-0,01	0,00	6,02	168-1	2,5
168	3,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-6,67	0,00	-0,01	0,00	9,41	168-1	3
168	0,00	COMB6	Comb		4,78	-3,39	0,00	0,00	0,00	12,83	168-1	0
168	0,50	COMB6	Comb		4,78	-2,91	0,00	0,00	0,00	14,40	168-1	0,5
168	1,00	COMB6	Comb		4,78	-2,43	0,00	0,00	0,00	15,74	168-1	1
168	1,50	COMB6	Comb		4,78	-1,95	0,00	0,00	0,00	16,84	168-1	1,5
168	2,00	COMB6	Comb		4,78	-1,47	0,00	0,00	0,00	17,69	168-1	2
168	2,50	COMB6	Comb		4,78	-0,99	0,00	0,00	0,00	18,31	168-1	2,5
168	3,00	COMB6	Comb		4,78	-0,51	0,00	0,00	0,00	18,69	168-1	3
234	0,00	COMB1	Comb		40,44	-3,46	-0,01	0,00	-0,02	10,92	234-1	0
234	0,50	COMB1	Comb		40,44	-2,98	-0,01	0,00	-0,01	12,54	234-1	0,5
234	1,00	COMB1	Comb		40,44	-2,50	-0,01	0,00	-0,01	13,91	234-1	1
234	1,50	COMB1	Comb		40,44	-2,02	-0,01	0,00	0,00	15,04	234-1	1,5
234	2,00	COMB1	Comb		40,44	-1,54	-0,01	0,00	0,00	15,93	234-1	2
234	2,50	COMB1	Comb		40,44	-1,06	-0,01	0,00	0,01	16,58	234-1	2,5
234	3,00	COMB1	Comb		40,44	-0,58	-0,01	0,00	0,02	16,99	234-1	3
234	0,00	COMB2	Comb		59,77	-8,64	0,00	0,00	0,00	-1,36	234-1	0
234	0,50	COMB2	Comb		59,77	-8,16	0,00	0,00	0,00	2,84	234-1	0,5
234	1,00	COMB2	Comb		59,77	-7,69	0,00	0,00	0,00	6,81	234-1	1
234	1,50	COMB2	Comb		59,77	-7,21	0,00	0,00	0,00	10,53	234-1	1,5
234	2,00	COMB2	Comb		59,77	-6,73	0,00	0,00	0,00	14,01	234-1	2
234	2,50	COMB2	Comb		59,77	-6,25	0,00	0,00	0,00	17,26	234-1	2,5
234	3,00	COMB2	Comb		59,77	-5,77	0,00	0,00	0,00	20,26	234-1	3
234	0,00	COMB3	Comb	Max	54,96	37,73	0,00	0,01	0,00	121,75	234-1	0
234	0,50	COMB3	Comb	Max	54,96	38,21	0,00	0,01	0,00	123,41	234-1	0,5
234	1,00	COMB3	Comb	Max	54,96	38,69	0,00	0,01	0,00	124,83	234-1	1
234	1,50	COMB3	Comb	Max	54,96	39,17	0,00	0,01	0,00	126,01	234-1	1,5
234	2,00	COMB3	Comb	Max	54,96	39,65	0,00	0,01	0,00	126,95	234-1	2
234	2,50	COMB3	Comb	Max	54,96	40,13	0,00	0,01	0,00	127,66	234-1	2,5
234	3,00	COMB3	Comb	Max	54,96	40,61	0,00	0,01	0,00	128,12	234-1	3
234	0,00	COMB3	Comb	Min	31,23	-45,07	0,00	-0,01	0,00	-19,81	234-1	0
234	0,50	COMB3	Comb	Min	31,23	-44,59	0,00	-0,01	0,00	-17,99	234-1	0,5
234	1,00	COMB3	Comb	Min	31,23	-44,11	0,00	-0,01	0,00	-16,41	234-1	1
234	1,50	COMB3	Comb	Min	31,23	-43,63	0,00	-0,01	0,00	-15,08	234-1	1,5
234	2,00	COMB3	Comb	Min	31,23	-43,15	0,00	-0,01	0,00	-13,98	234-1	2
234	2,50	COMB3	Comb	Min	31,23	-42,67	0,00	-0,01	0,00	-13,12	234-1	2,5
234	3,00	COMB3	Comb	Min	31,23	-42,19	0,00	-0,01	0,00	-12,50	234-1	3
234	0,00	COMB4	Comb	Max	55,03	37,73	0,00	0,01	-0,01	121,74	234-1	0
234	0,50	COMB4	Comb	Max	55,03	38,21	0,00	0,01	-0,01	123,40	234-1	0,5
234	1,00	COMB4	Comb	Max	55,03	38,69	0,00	0,01	-0,01	124,83	234-1	1
234	1,50	COMB4	Comb	Max	55,03	39,17	0,00	0,01	0,00	126,01	234-1	1,5
234	2,00	COMB4	Comb	Max	55,03	39,65	0,00	0,01	0,00	126,95	234-1	2
234	2,50	COMB4	Comb	Max	55,03	40,13	0,00	0,01	0,00	127,65	234-1	2,5
234	3,00	COMB4	Comb	Max	55,03	40,61	0,00	0,01	0,01	128,11	234-1	3
234	0,00	COMB4	Comb	Min	31,30	-45,07	-0,01	-0,01	-0,01	-19,81	234-1	0
234	0,50	COMB4	Comb	Min	31,30	-44,59	-0,01	-0,01	-0,01	-17,99	234-1	0,5
234	1,00	COMB4	Comb	Min	31,30	-44,11	-0,01	-0,01	-0,01	-16,42	234-1	1
234	1,50	COMB4	Comb	Min	31,30	-43,63	-0,01	-0,01	0,00	-15,08	234-1	1,5
234	2,00	COMB4	Comb	Min	31,30	-43,15	-0,01	-0,01	0,00	-13,98	234-1	2
234	2,50	COMB4	Comb	Min	31,30	-42,67	-0,01	-0,01	0,00	-13,12	234-1	2,5
234	3,00	COMB4	Comb	Min	31,30	-42,19	-0,01	-0,01	0,01	-12,50	234-1	3
234	0,00	COMB5	Comb	Max	74,01	-6,84	0,00	0,00	0,00	12,11	234-1	0
234	0,50	COMB5	Comb	Max	74,01	-6,36	0,00	0,00	0,00	15,45	234-1	0,5
234	1,00	COMB5	Comb	Max	74,01	-5,88	0,00	0,00	0,00	18,56	234-1	1
234	1,50	COMB5	Comb	Max	74,01	-5,40	0,00	0,00	0,00	21,42	234-1	1,5
234	2,00	COMB5	Comb	Max	74,01	-4,92	0,00	0,00	0,00	24,06	234-1	2
234	2,50	COMB5	Comb	Max	74,01	-4,44	0,00	0,00	0,00	26,47	234-1	2,5
234	3,00	COMB5	Comb	Max	74,01	-3,96	0,00	0,00	0,00	28,64	234-1	3
234	0,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-10,12	0,00	0,00	0,00	-16,72	234-1	0
234	0,50	COMB5	Comb	Min	39,13	-9,64	0,00	0,00	0,00	-11,82	234-1	0,5
234	1,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-9,16	0,00	0,00	0,00	-7,16	234-1	1
234	1,50	COMB5	Comb	Min	39,13	-8,68	0,00	0,00	0,00	-2,75	234-1	1,5
234	2,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-8,20	0,00	0,00	0,00	1,42	234-1	2
234	2,50	COMB5	Comb	Min	39,13	-7,72	0,00	0,00	0,00	5,34	234-1	2,5
234	3,00	COMB5	Comb	Min	39,13	-7,25	0,00	0,00	0,00	9,01	234-1	3
234	0,00	COMB6	Comb		4,64	-3,34	0,00	0,00	0,00	13,02	234-1	0
234	0,50	COMB6	Comb		4,64	-2,86	0,00	0,00	0,00	14,57	234-1	0,5
234	1,00	COMB6	Comb		4,64	-2,38	0,00	0,00	0,00	15,88	234-1	1
234	1,50	COMB6	Comb		4,64	-1,90	0,00	0,00	0,00	16,95	234-1	1,5
234	2,00	COMB6	Comb		4,64	-1,42	0,00	0,00	0,00	17,79	234-1	2
234	2,50	COMB6	Comb		4,64	-0,95	0,00	0,00	0,00	18,38	234-1	2,5
234	3,00	COMB6	Comb		4,64	-0,47	0,00	0,00	0,00	18,73	234-1	3
235	0,00	COMB1	Comb		40,60	-3,51	-0,01	0,00	-0,01	10,76	235-1	0
235	0,50	COMB1	Comb		40,60	-3,03	-0,01	0,00	0,00	12,40	235-1	0,5
235	1,00	COMB1	Comb		40,60	-2,55	-0,01	0,00	0,00	13,80	235-1	1
235	1,50	COMB1	Comb		40,60	-2,08	-0,01	0,00	0,00	14,95	235-1	1,5
235	2,00	COMB1	Comb		40,60	-1,60	-0,01	0,00	0,01	15,87	235-1	2
235	2,50	COMB1	Comb		40,60	-1,12	-0,01	0,00	0,01	16,55	235-1	2,5
235	3,00	COMB1	Comb		40,60	-0,64	-0,01	0,00	0,01	16,99	235-1	3
235	0,00	COMB2	Comb		60,08	-8,15	0,00	0,00	0,00	0,13	235-1	0
235	0,50	COMB2	Comb		60,08	-7,67	0,00	0,00	0,00	4,09	235-1	0,5
235	1,00	COMB2	Comb		60,08	-7,19	0,00	0,00	0,00	7,80	235-1	1
235	1,50	COMB2	Comb		60,08	-6,71	0,00	0,00	0,00	11,28	235-1	1,5
235	2,00	COMB2	Comb		60,08	-6,23	0,00	0,00	0,00	14,51	235-1	2
235	2,50	COMB2	Comb		60,08	-5,75	0,00	0,00	0,00	17,50	235-1	2,5
235	3,00	COMB2	Comb		60,08	-5,27	0,00	0,00	0,00	20,26	235-1	3
235	0,00	COMB3	Comb	Max	55,71	31,85	0,00	0,01	0,00	107,73	235-1	0
235	0,50	COMB3	Comb	Max	55,71	32,33	0,00	0,01	0,00	109,42	235-1	0,5
235	1,00	COMB3	Comb	Max	55,71	32,80	0,00	0,01	0,00	110,87	235-1	1
235	1,50	COMB3	Comb	Max	55,71	33,28	0,00	0,01	0,00	112,08	235-1	1,5
235	2,00	COMB3	Comb	Max	55,71	33,76	0,00	0,01	0,00	113,06	235-1	2
235	2,50	COMB3	Comb	Max	55,71	34,24	0,00	0,01	0,00	113,79	235-1	2,5
235	3,00	COMB3	Comb	Max	55,71	34,72	0,00	0,01	0,00	114,28	235-1	3
235	0,00	COMB3	Comb	Min	31,12	-39,35	0,00	-0,01	0,00	-18,49	235-1	0
235	0,50	COMB3	Comb	Min	31,12	-38,87	0,00	-0,01	0,00	-16,65	235-1	0,5
235	1,00	COMB3	Comb	Min	31,12	-38,39	0,00	-0,01	0,00	-15,05	235-1	1
235	1,50	COMB3	Comb	Min	31,12	-37,91	0,00	-0,01	0,00	-13,68	235-1	1,5
235	2,00	COMB3	Comb	Min	31,12	-37,44	0,00	-0,01	0,00	-12,56	235-1	2
235	2,50	COMB3	Comb	Min	31,12	-36,96	0,00	-0,01	0,00	-11,68	235-1	2,5
235	3,00	COMB3	Comb	Min	31,12	-36,48	0,00	-0,01	0,00	-11,04	235-1	3
235	0,00	COMB4	Comb	Max	55,09	31,84	0,00	0,01	0,00	107,77	235-1	0
235	0,50	COMB4	Comb	Max	55,09	32,32	0,00	0,01	0,00	109,46	235-1	0,5
235	1,00	COMB4	Comb	Max	55,09	32,80	0,00	0,01	0,00	110,91	235-1	1
235	1,50	COMB4	Comb	Max	55,09	33,28	0,00	0,01	0,00	112,13	235-1	1,5
235	2,00	COMB4	Comb	Max	55,09	33,76	0,00	0,01	0,00	113,10	235-1	2
235	2,50	COMB4	Comb	Max	55,09	34,24	0,00	0,01	0,00	113,83	235-1	2,5
235	3,00	COMB4	Comb	Max	55,09	34,72	0,00	0,01	0,00	114,33	235-1	3
235	0,00	COMB4	Comb	Min	30,50	-39,36	0,00	-0,01	0,00	-18,45	235-1	0
235	0,50	COMB4	Comb	Min	30,50	-38,88	0,00	-0,01	0,00	-16,61	235-1	0,5
235	1,00	COMB4	Comb	Min	30,50	-38,40	0,00	-0,01	0,00	-15,01	235-1	1
235	1,50	COMB4	Comb	Min	30,50	-37,92	0,00	-0,01	0,00	-13,64	235-1	1,5
235	2,00	COMB4	Comb	Min	30,50	-37,44	0,00	-0,01	0,00	-12,52	235-1	2
235	2,50	COMB4	Comb	Min	30,50	-36,96	0,00	-0,01	0,00	-11,64	235-1	2,5
235	3,00	COMB4	Comb	Min	30,50	-36,48	0,00	-0,01	0,01	-10,99	235-1	3
235	0,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-6,41	0,00	0,01	0,01	13,04	235-1	0
235	0,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-5,93	0,00	0,01	0,00	16,16	235-1	0,5
235	1,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-5,45	0,00	0,01	0,00	19,04	235-1	1
235	1,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,97	0,00	0,01	0,00	21,69	235-1	1,5
235	2,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,50	0,00	0,01	0,00	24,11	235-1	2
235	2,50	COMB5	Comb	Max	74,22	-4,02	0,00	0,01	0,00	26,29	235-1	2,5
235	3,00	COMB5	Comb	Max	74,22	-3,54	0,00	0,01	0,00	28,25	235-1	3
235	0,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-9,55	0,00	0,00	0,00	-14,63	235-1	0
235	0,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-9,07	0,00	0,00	0,00	-10,01	235-1	0,5
235	1,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-8,59	0,00	0,00	0,00	-5,64	235-1	1
235	1,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-8,11	0,00	0,00	0,00	-1,50	235-1	1,5
235	2,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-7,63	0,00	0,00	0,00	2,38	235-1	2
235	2,50	COMB5	Comb	Min	39,49	-7,15	0,00	0,00	0,00	6,02	235-1	2,5
235	3,00	COMB5	Comb	Min	39,49	-6,67	0,00	0,00	0,00	9,41	235-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
350	1,50	COMB5	Comb	Max	0,77	-12,86	0,01	0,02	0,16	65,69	350-1	1,5
350	2,00	COMB5	Comb	Max	0,77	-12,38	0,01	0,02	0,15	72,16	350-1	2
350	2,50	COMB5	Comb	Max	0,77	-11,90	0,01	0,02	0,15	78,40	350-1	2,5
350	3,00	COMB5	Comb	Max	0,77	-11,42	0,01	0,02	0,14	84,41	350-1	3
350	0,00	COMB5	Comb	Min	-0,07	-15,34	0,01	0,01	0,09	33,38	350-1	0
350	0,50	COMB5	Comb	Min	-0,07	-14,86	0,01	0,01	0,09	40,80	350-1	0,5
350	1,00	COMB5	Comb	Min	-0,07	-14,38	0,01	0,01	0,09	47,97	350-1	1
350	1,50	COMB5	Comb	Min	-0,07	-13,90	0,01	0,01	0,08	54,89	350-1	1,5
350	2,00	COMB5	Comb	Min	-0,07	-13,42	0,01	0,01	0,08	61,56	350-1	2
350	2,50	COMB5	Comb	Min	-0,07	-12,94	0,01	0,01	0,08	67,98	350-1	2,5
350	3,00	COMB5	Comb	Min	-0,07	-12,46	0,01	0,01	0,08	74,15	350-1	3
350	0,00	COMB6	Comb		-19,66	-11,70	0,01	0,01	0,05	19,92	350-1	0
350	0,50	COMB6	Comb		-19,66	-11,22	0,01	0,01	0,05	25,65	350-1	0,5
350	1,00	COMB6	Comb		-19,66	-10,74	0,01	0,01	0,05	31,14	350-1	1
350	1,50	COMB6	Comb		-19,66	-10,26	0,01	0,01	0,04	36,39	350-1	1,5
350	2,00	COMB6	Comb		-19,66	-9,78	0,01	0,01	0,04	41,40	350-1	2
350	2,50	COMB6	Comb		-19,66	-9,30	0,01	0,01	0,04	46,17	350-1	2,5
350	3,00	COMB6	Comb		-19,66	-8,82	0,01	0,01	0,04	50,70	350-1	3
351	0,00	COMB1	Comb		17,87	-11,48	-0,02	0,00	0,00	32,19	351-1	0
351	0,50	COMB1	Comb		17,87	-11,00	-0,02	0,00	0,01	37,81	351-1	0,5
351	1,00	COMB1	Comb		17,87	-10,52	-0,02	0,00	0,02	43,19	351-1	1
351	1,50	COMB1	Comb		17,87	-10,04	-0,02	0,00	0,03	48,33	351-1	1,5
351	2,00	COMB1	Comb		17,87	-9,56	-0,02	0,00	0,04	53,23	351-1	2
351	2,50	COMB1	Comb		17,87	-9,08	-0,02	0,00	0,05	57,89	351-1	2,5
351	3,00	COMB1	Comb		17,87	-8,60	-0,02	0,00	0,06	62,31	351-1	3
351	0,00	COMB2	Comb		26,47	-15,82	0,00	0,00	0,00	46,38	351-1	0
351	0,50	COMB2	Comb		26,47	-15,34	0,00	0,00	0,00	54,17	351-1	0,5
351	1,00	COMB2	Comb		26,47	-14,86	0,00	0,00	0,00	61,73	351-1	1
351	1,50	COMB2	Comb		26,47	-14,38	0,00	0,00	0,00	69,04	351-1	1,5
351	2,00	COMB2	Comb		26,47	-13,90	0,00	0,00	0,00	76,11	351-1	2
351	2,50	COMB2	Comb		26,47	-13,42	0,00	0,00	0,00	82,94	351-1	2,5
351	3,00	COMB2	Comb		26,47	-12,94	0,00	0,00	0,00	89,53	351-1	3
351	0,00	COMB3	Comb	Max	24,63	26,15	0,00	0,01	0,01	140,63	351-1	0
351	0,50	COMB3	Comb	Max	24,63	26,63	0,00	0,01	0,01	149,83	351-1	0,5
351	1,00	COMB3	Comb	Max	24,63	27,11	0,00	0,01	0,01	158,78	351-1	1
351	1,50	COMB3	Comb	Max	24,63	27,59	0,00	0,01	0,01	167,49	351-1	1,5
351	2,00	COMB3	Comb	Max	24,63	28,07	0,00	0,01	0,01	175,97	351-1	2
351	2,50	COMB3	Comb	Max	24,63	28,55	0,00	0,01	0,01	184,20	351-1	2,5
351	3,00	COMB3	Comb	Max	24,63	29,03	0,00	0,01	0,01	192,20	351-1	3
351	0,00	COMB3	Comb	Min	13,79	-56,83	0,00	-0,01	-0,01	-3,46	351-1	0
351	0,50	COMB3	Comb	Min	13,79	-56,35	0,00	-0,01	-0,01	2,70	351-1	0,5
351	1,00	COMB3	Comb	Min	13,79	-55,87	0,00	-0,01	-0,01	8,62	351-1	1
351	1,50	COMB3	Comb	Min	13,79	-55,39	0,00	-0,01	-0,01	14,29	351-1	1,5
351	2,00	COMB3	Comb	Min	13,79	-54,91	0,00	-0,01	-0,01	19,73	351-1	2
351	2,50	COMB3	Comb	Min	13,79	-54,43	0,00	-0,01	-0,01	24,93	351-1	2,5
351	3,00	COMB3	Comb	Min	13,79	-53,95	0,00	-0,01	-0,01	29,88	351-1	3
351	0,00	COMB4	Comb	Max	24,64	26,15	-0,02	0,01	0,02	140,64	351-1	0
351	0,50	COMB4	Comb	Max	24,64	26,63	-0,02	0,01	0,03	149,83	351-1	0,5
351	1,00	COMB4	Comb	Max	24,64	27,11	-0,02	0,01	0,04	158,78	351-1	1
351	1,50	COMB4	Comb	Max	24,64	27,59	-0,02	0,01	0,05	167,49	351-1	1,5
351	2,00	COMB4	Comb	Max	24,64	28,07	-0,02	0,01	0,06	175,97	351-1	2
351	2,50	COMB4	Comb	Max	24,64	28,55	-0,02	0,01	0,07	184,20	351-1	2,5
351	3,00	COMB4	Comb	Max	24,64	29,03	-0,02	0,01	0,08	192,19	351-1	3
351	0,00	COMB4	Comb	Min	13,80	-56,83	-0,02	-0,01	0,00	-3,46	351-1	0
351	0,50	COMB4	Comb	Min	13,80	-56,35	-0,02	-0,01	0,01	2,70	351-1	0,5
351	1,00	COMB4	Comb	Min	13,80	-55,87	-0,02	-0,01	0,01	8,62	351-1	1
351	1,50	COMB4	Comb	Min	13,80	-55,39	-0,02	-0,01	0,02	14,29	351-1	1,5
351	2,00	COMB4	Comb	Min	13,80	-54,91	-0,02	-0,01	0,03	19,73	351-1	2
351	2,50	COMB4	Comb	Min	13,80	-54,43	-0,02	-0,01	0,04	24,92	351-1	2,5
351	3,00	COMB4	Comb	Min	13,80	-53,95	-0,02	-0,01	0,05	29,88	351-1	3
351	0,00	COMB5	Comb	Max	32,98	-14,75	0,00	0,00	0,00	50,59	351-1	0
351	0,50	COMB5	Comb	Max	32,98	-14,27	0,00	0,00	0,00	58,00	351-1	0,5
351	1,00	COMB5	Comb	Max	32,98	-13,79	0,00	0,00	0,00	65,18	351-1	1
351	1,50	COMB5	Comb	Max	32,98	-13,31	0,00	0,00	0,00	72,14	351-1	1,5
351	2,00	COMB5	Comb	Max	32,98	-12,83	0,00	0,00	0,00	78,87	351-1	2
351	2,50	COMB5	Comb	Max	32,98	-12,35	0,00	0,00	0,00	85,38	351-1	2,5
351	3,00	COMB5	Comb	Max	32,98	-11,87	0,00	0,00	0,00	91,66	351-1	3
351	0,00	COMB5	Comb	Min	17,12	-15,97	0,00	0,00	0,00	38,98	351-1	0
351	0,50	COMB5	Comb	Min	17,12	-15,49	0,00	0,00	0,00	46,69	351-1	0,5
351	1,00	COMB5	Comb	Min	17,12	-15,01	0,00	0,00	0,00	54,14	351-1	1
351	1,50	COMB5	Comb	Min	17,12	-14,53	0,00	0,00	0,00	61,34	351-1	1,5
351	2,00	COMB5	Comb	Min	17,12	-14,05	0,00	0,00	0,00	68,29	351-1	2
351	2,50	COMB5	Comb	Min	17,12	-13,57	0,00	0,00	0,00	74,98	351-1	2,5
351	3,00	COMB5	Comb	Min	17,12	-13,09	0,00	0,00	0,00	81,41	351-1	3
351	0,00	COMB6	Comb		-10,72	-12,32	0,00	0,00	0,00	24,04	351-1	0
351	0,50	COMB6	Comb		-10,72	-11,84	0,00	0,00	0,00	30,08	351-1	0,5
351	1,00	COMB6	Comb		-10,72	-11,36	0,00	0,00	0,00	35,88	351-1	1
351	1,50	COMB6	Comb		-10,72	-10,88	0,00	0,00	0,00	41,44	351-1	1,5
351	2,00	COMB6	Comb		-10,72	-10,40	0,00	0,00	0,00	46,76	351-1	2
351	2,50	COMB6	Comb		-10,72	-9,92	0,00	0,00	0,00	51,84	351-1	2,5
351	3,00	COMB6	Comb		-10,72	-9,44	0,00	0,00	0,00	56,68	351-1	3
352	0,00	COMB1	Comb		0,09	-11,12	-0,01	-0,01	-0,13	28,25	352-1	0
352	0,50	COMB1	Comb		0,09	-10,64	-0,

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
235	0,00	COMB6	Comb		4,78	-3,39	0,00	0,00	0,00	12,83	235-1	0
235	0,50	COMB6	Comb		4,78	-2,91	0,00	0,00	0,00	14,40	235-1	0,5
235	1,00	COMB6	Comb		4,78	-2,43	0,00	0,00	0,00	15,74	235-1	1
235	1,50	COMB6	Comb		4,78	-1,95	0,00	0,00	0,00	16,84	235-1	1,5
235	2,00	COMB6	Comb		4,78	-1,47	0,00	0,00	0,00	17,69	235-1	2
235	2,50	COMB6	Comb		4,78	-0,99	0,00	0,00	0,00	18,31	235-1	2,5
235	3,00	COMB6	Comb		4,78	-0,51	0,00	0,00	0,00	18,69	235-1	3
283	0,00	COMB1	Comb		40,77	-3,62	-0,01	0,00	-0,01	10,25	283-1	0
283	0,50	COMB1	Comb		40,77	-3,14	-0,01	0,00	-0,01	11,94	283-1	0,5
283	1,00	COMB1	Comb		40,77	-2,66	-0,01	0,00	0,00	13,39	283-1	1
283	1,50	COMB1	Comb		40,77	-2,18	-0,01	0,00	0,00	14,60	283-1	1,5
283	2,00	COMB1	Comb		40,77	-1,70	-0,01	0,00	0,00	15,57	283-1	2
283	2,50	COMB1	Comb		40,77	-1,22	-0,01	0,00	0,00	16,30	283-1	2,5
283	3,00	COMB1	Comb		40,77	-0,74	-0,01	0,00	0,01	16,79	283-1	3
283	0,00	COMB2	Comb		60,28	-7,01	0,00	0,01	0,00	4,23	283-1	0
283	0,50	COMB2	Comb		60,28	-6,53	0,00	0,01	0,00	7,61	283-1	0,5
283	1,00	COMB2	Comb		60,28	-6,05	0,00	0,01	0,00	10,76	283-1	1
283	1,50	COMB2	Comb		60,28	-5,57	0,00	0,01	0,00	13,67	283-1	1,5
283	2,00	COMB2	Comb		60,28	-5,09	0,00	0,01	0,00	16,33	283-1	2
283	2,50	COMB2	Comb		60,28	-4,61	0,00	0,01	0,00	18,76	283-1	2,5
283	3,00	COMB2	Comb		60,28	-4,13	0,00	0,01	0,00	20,95	283-1	3
283	0,00	COMB3	Comb	Max	56,42	20,77	0,00	0,02	0,00	77,65	283-1	0
283	0,50	COMB3	Comb	Max	56,42	21,25	0,00	0,02	0,00	79,41	283-1	0,5
283	1,00	COMB3	Comb	Max	56,42	21,73	0,00	0,02	0,00	80,93	283-1	1
283	1,50	COMB3	Comb	Max	56,42	22,21	0,00	0,02	0,00	82,22	283-1	1,5
283	2,00	COMB3	Comb	Max	56,42	22,69	0,00	0,02	0,00	83,26	283-1	2
283	2,50	COMB3	Comb	Max	56,42	23,17	0,00	0,02	0,00	84,06	283-1	2,5
283	3,00	COMB3	Comb	Max	56,42	23,65	0,00	0,02	0,00	84,63	283-1	3
283	0,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-28,65	0,00	-0,02	0,00	-12,37	283-1	0
283	0,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-28,17	0,00	-0,02	0,00	-10,45	283-1	0,5
283	1,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-27,69	0,00	-0,02	0,00	-8,78	283-1	1
283	1,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-27,21	0,00	-0,02	0,00	-7,35	283-1	1,5
283	2,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-26,73	0,00	-0,02	0,00	-6,16	283-1	2
283	2,50	COMB3	Comb	Min	30,88	-26,25	0,00	-0,02	0,00	-5,20	283-1	2,5
283	3,00	COMB3	Comb	Min	30,88	-25,77	0,00	-0,02	0,00	-4,49	283-1	3
283	0,00	COMB4	Comb	Max	55,20	20,76	0,00	0,02	-0,01	77,73	283-1	0
283	0,50	COMB4	Comb	Max	55,20	21,24	0,00	0,02	-0,01	79,49	283-1	0,5
283	1,00	COMB4	Comb	Max	55,20	21,72	0,00	0,02	-0,01	81,02	283-1	1
283	1,50	COMB4	Comb	Max	55,20	22,20	0,00	0,02	0,00	82,31	283-1	1,5
283	2,00	COMB4	Comb	Max	55,20	22,68	0,00	0,02	0,00	83,35	283-1	2
283	2,50	COMB4	Comb	Max	55,20	23,16	0,00	0,02	0,00	84,16	283-1	2,5
283	3,00	COMB4	Comb	Max	55,20	23,64	0,00	0,02	0,01	84,73	283-1	3
283	0,00	COMB4	Comb	Min	29,66	-28,66	-0,01	-0,02	-0,01	-12,29	283-1	0
283	0,50	COMB4	Comb	Min	29,66	-28,18	-0,01	-0,02	-0,01	-10,37	283-1	0,5
283	1,00	COMB4	Comb	Min	29,66	-27,70	-0,01	-0,02	-0,01	-8,70	283-1	1
283	1,50	COMB4	Comb	Min	29,66	-27,22	-0,01	-0,02	0,00	-7,26	283-1	1,5
283	2,00	COMB4	Comb	Min	29,66	-26,74	-0,01	-0,02	0,00	-6,06	283-1	2
283	2,50	COMB4	Comb	Min	29,66	-26,26	-0,01	-0,02	0,00	-5,11	283-1	2,5
283	3,00	COMB4	Comb	Min	29,66	-25,78	-0,01	-0,02	0,01	-4,39	283-1	3
283	0,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-5,47	0,00	0,01	0,00	15,58	283-1	0
283	0,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,99	0,00	0,01	0,00	18,22	283-1	0,5
283	1,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,51	0,00	0,01	0,00	20,62	283-1	1
283	1,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-4,03	0,00	0,01	0,00	22,78	283-1	1,5
283	2,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-3,55	0,00	0,01	0,00	24,71	283-1	2
283	2,50	COMB5	Comb	Max	74,39	-3,07	0,00	0,01	0,00	26,40	283-1	2,5
283	3,00	COMB5	Comb	Max	74,39	-2,59	0,00	0,01	0,00	27,85	283-1	3
283	0,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-8,20	0,00	0,00	0,00	-8,90	283-1	0
283	0,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-7,72	0,00	0,00	0,00	-4,94	283-1	0,5
283	1,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-7,24	0,00	0,00	0,00	-1,22	283-1	1
283	1,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-6,76	0,00	0,00	0,00	2,25	283-1	1,5
283	2,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-6,28	0,00	0,00	0,00	5,49	283-1	2
283	2,50	COMB5	Comb	Min	39,70	-5,80	0,00	0,00	0,00	8,47	283-1	2,5
283	3,00	COMB5	Comb	Min	39,70	-5,32	0,00	0,00	0,00	11,22	283-1	3
283	0,00	COMB6	Comb		4,94	-3,50	0,00	0,00	0,00	12,31	283-1	0
283	0,50	COMB6	Comb		4,94	-3,02	0,00	0,00	0,00	13,94	283-1	0,5
283	1,00	COMB6	Comb		4,94	-2,54	0,00	0,00	0,00	15,32	283-1	1
283	1,50	COMB6	Comb		4,94	-2,06	0,00	0,00	0,00	16,47	283-1	1,5
283	2,00	COMB6	Comb		4,94	-1,58	0,00	0,00	0,00	17,38	283-1	2
283	2,50	COMB6	Comb		4,94	-1,10	0,00	0,00	0,00	18,05	283-1	2,5
283	3,00	COMB6	Comb		4,94	-0,62	0,00	0,00	0,00	18,48	283-1	3
284	0,00	COMB1	Comb		41,23	-7,95	0,01	0,00	0,01	7,09	284-1	0
284	0,50	COMB1	Comb		41,23	-6,62	0,01	0,00	0,01	10,81	284-1	0,5
284	1,00	COMB1	Comb		41,23	-4,43	0,01	0,00	0,01	13,57	284-1	1
284	1,50	COMB1	Comb		41,23	-2,24	0,01	0,00	0,00	15,24	284-1	1,5
284	2,00	COMB1	Comb		41,23	-0,06	0,01	0,00	0,00	15,81	284-1	2
284	2,50	COMB1	Comb		41,23	2,13	0,01	0,00	0,00	15,29	284-1	2,5
284	3,00	COMB1	Comb		41,23	3,46	0,01	0,00	0,00	13,83	284-1	3
284	0,00	COMB2	Comb		60,87	-15,98	0,01	0,01	0,02	4,21	284-1	0
284	0,50	COMB2	Comb		60,87	-13,52	0,01	0,01	0,01	11,75	284-1	0,5
284	1,00	COMB2	Comb		60,87	-9,09	0,01	0,01	0,01	17,40	284-1	1
284	1,50	COMB2	Comb		60,87	-4,65	0,01	0,01	0,00	20,83	284-1	1,5
284	2,00	COMB2	Comb		60,87	-0,22	0,01	0,01	0,00	22,05	284-1	2
284	2,50	COMB2	Comb		60,87	4,22	0,01	0,01	-0,01	21,05	284-1	2,5
284	3,00	COMB2	Comb		60,87	6,68	0,01	0,01	-0,01	18,16	284-1	3
284	0,00	COMB3	Comb	Max	57,42	1,13	0,01	0,02	0,01	36,18	284-1	0
284	0,50	COMB3	Comb	Max	57,42	2,47	0,01	0,02	0,01	39,99	284-1	0,5
284	1,00	COMB3	Comb	Max	57,42	4,65	0,01	0,02	0,01	42,84	284-1	1
284	1,50	COMB3	Comb	Max	57,42	6,84	0,01	0,02	0,00	44,60	284-1	1,5
284	2,00	COMB3	Comb	Max	57,42	9,02	0,01	0,02	0,00	45,26	284-1	2
284	2,50	COMB3	Comb	Max	57,42	11,21	0,01	0,02	-0,01	44,83	284-1	2,5
284	3,00	COMB3	Comb	Max	57,42	12,54	0,01	0,02	-0,01	43,46	284-1	3
284	0,00	COMB3	Comb	Min	30,94	-17,93	0,00	-0,02	0,01	-0,99	284-1	0
284	0,50	COMB3	Comb	Min	30,94	-16,59	0,00	-0,02	0,01	2,94	284-1	0,5
284	1,00	COMB3	Comb	Min	30,94	-14,41	0,00	-0,02	0,00	5,93	284-1	1
284	1,50	COMB3	Comb	Min	30,94	-12,22	0,00	-0,02	0,00	7,83	284-1	1,5
284	2,00	COMB3	Comb	Min	30,94	-10,04	0,00	-0,02	0,00	8,63	284-1	2
284	2,50	COMB3	Comb	Min	30,94	-7,85	0,00	-0,02	-0,01	8,34	284-1	2,5
284	3,00	COMB3	Comb	Min	30,94	-6,52	0,00	-0,02	-0,01	7,10	284-1	3
284	0,00	COMB4	Comb	Max	55,65	1,12	0,01	0,02	0,01	36,30	284-1	0
284	0,50	COMB4	Comb	Max	55,65	2,45	0,01	0,02	0,01	40,11	284-1	0,5
284	1,00	COMB4	Comb	Max	55,65	4,63	0,01	0,02	0,00	42,97	284-1	1
284	1,50	COMB4	Comb	Max	55,65	6,82	0,01	0,02	0,00	44,74	284-1	1,5
284	2,00	COMB4	Comb	Max	55,65	9,01	0,01	0,02	0,00	45,41	284-1	2
284	2,50	COMB4	Comb	Max	55,65	11,19	0,01	0,02	0,00	45,00	284-1	2,5
284	3,00	COMB4	Comb	Max	55,65	12,52	0,01	0,02	0,00	43,63	284-1	3
284	0,00	COMB4	Comb	Min	29,17	-17,94	0,00	-0,02	0,01	-0,88	284-1	0
284	0,50	COMB4	Comb	Min	29,17	-16,61	0,00	-0,02	0,01	3,07	284-1	0,5
284	1,00	COMB4	Comb	Min	29,17	-14,43	0,00	-0,02	0,00	6,07	284-1	1
284	1,50	COMB4	Comb	Min	29,17	-12,24	0,00	-0,02	0,00	7,97	284-1	1,5
284	2,00	COMB4	Comb	Min	29,17	-10,05	0,00	-0,02	0,00	8,78	284-1	2
284	2,50	COMB4	Comb	Min	29,17	-7,87	0,00	-0,02	0,00	8,50	284-1	2,5
284	3,00	COMB4	Comb	Min	29,17	-6,54	0,00	-0,02	0,00	7,27	284-1	3
284	0,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-9,09	0,01	0,01	0,02	16,63	284-1	0
284	0,50	COMB5	Comb	Max	74,84	-7,76	0,01	0,01	0,02	20,91	284-1	0,5
284	1,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-5,57	0,01	0,01	0,01	24,25	284-1	1
284	1,50	COMB5	Comb	Max	74,84	-3,39	0,01	0,01	0,00	26,50	284-1	1,5
284	2,00	COMB5	Comb	Max	74,84	-1,20	0,01	0,01	0,00	27,66	284-1	2
284	2,50	COMB5	Comb	Max	74,84	0,98	0,01	0,01	0,00	27,72	284-1	2,5
284	3,00	COMB5	Comb	Max	74,84	2,32	0,01	0,01	-0,01	26,84	284-1	3
284	0,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-11,26	0,01	0,00	0,01	-3,46	284-1	0
284	0,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-9,93	0,01	0,00	0,01	1,90	284-1	0,5
284	1,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-7,74	0,01	0,00	0,01	6,31	284-1	1
284	1,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-5,56	0,01	0,00	0,00	9,63	284-1	1,5
284	2,00	COMB5	Comb	Min	40,37	-3,37	0,01	0,00	0,00	11,86	284-1	2
284	2,50	COMB5	Comb	Min	40,37	-1,19	0,01	0,00	-0,01	12,99	284-1	2,5
284	3,00	COMB5	Comb	Min	40,37	0,15	0,01	0,00	-0,02	13,16	284-1	3
284	0,00	COMB6	Comb		5,29	-7,82	0,01	0,00	0,01	9,16	284-1	0
284	0,50	COMB6	Comb		5,29	-6,49	0,01	0,00	0,01	12,81	284-1	0,5
284	1,00	COMB6	Comb		5,29	-4,30	0,01	0,00	0,01	15,51	284-1	1
284	1,50	COMB6	Comb		5,29	-2,12	0,01	0,00	0,00	17,12	284-1	1,5
284	2,00	COMB6	Comb		5,29	0,07	0,01	0,00	0,00	17,63	284-1	2
284	2,50	COMB6	Comb		5,29	2,25	0,01	0,00	-0,01	17,05	284-1	2,5
284	3,00	COMB6	Comb		5,29	3,59	0,01	0,00	-0,01	15,52	284-1	3
285	0,00	COMB1	Comb		40,13	-8,29	0,00	0,00	-0,01	13,48	285-1	0
285	0,50	COMB1	Comb		40,13	-6,95	0,00	0,00	0,00	17,36	285-1	0,5
285	1,00	COMB1	Comb		40,13	-4,77	0,00	0,00	0,00	20,29	285-1	1
285	1,50	COMB1	Comb		40,13	-2,58	0,00	0,00	0,00	22,13	285-1	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
352	0,00	COMB6	Comb		-19,66	-11,70	-0,01	-0,01	-0,05	19,92	352-1	0
352	0,50	COMB6	Comb		-19,66	-11,22	-0,01	-0,01	-0,05	25,65	352-1	0,5
352	1,00	COMB6	Comb		-19,66	-10,74	-0,01	-0,01	-0,05	31,14	352-1	1
352	1,50	COMB6	Comb		-19,66	-10,26	-0,01	-0,01	-0,04	36,39	352-1	1,5
352	2,00	COMB6	Comb		-19,66	-9,78	-0,01	-0,01	-0,04	41,40	352-1	2
352	2,50	COMB6	Comb		-19,66	-9,30	-0,01	-0,01	-0,04	46,17	352-1	2,5
352	3,00	COMB6	Comb		-19,66	-8,82	-0,01	-0,01	-0,04	50,70	352-1	3
353	0,00	COMB1	Comb		31,14	-9,88	-0,14	-0,02	0,05	16,95	353-1	0
353	0,50	COMB1	Comb		31,14	-9,40	-0,14	-0,02	0,12	21,77	353-1	0,5
353	1,00	COMB1	Comb		31,14	-8,92	-0,14	-0,02	0,19	26,35	353-1	1
353	1,50	COMB1	Comb		31,14	-8,44	-0,14	-0,02	0,26	30,69	353-1	1,5
353	2,00	COMB1	Comb		31,14	-7,96	-0,14	-0,02	0,32	34,79	353-1	2
353	2,50	COMB1	Comb		31,14	-7,48	-0,14	-0,02	0,39	38,65	353-1	2,5
353	3,00	COMB1	Comb		31,14	-7,00	-0,14	-0,02	0,46	42,27	353-1	3
353	0,00	COMB2	Comb		43,46	-13,67	-0,16	-0,03	0,07	24,05	353-1	0
353	0,50	COMB2	Comb		43,46	-13,19	-0,16	-0,03	0,16	30,76	353-1	0,5
353	1,00	COMB2	Comb		43,46	-12,71	-0,16	-0,03	0,24	37,24	353-1	1
353	1,50	COMB2	Comb		43,46	-12,23	-0,16	-0,03	0,32	43,47	353-1	1,5
353	2,00	COMB2	Comb		43,46	-11,75	-0,16	-0,03	0,40	49,47	353-1	2
353	2,50	COMB2	Comb		43,46	-11,27	-0,16	-0,03	0,49	55,22	353-1	2,5
353	3,00	COMB2	Comb		43,46	-10,79	-0,16	-0,03	0,57	60,74	353-1	3
353	0,00	COMB3	Comb	Max	42,28	11,30	-0,08	-0,01	0,07	77,96	353-1	0
353	0,50	COMB3	Comb	Max	42,28	11,78	-0,08	-0,01	0,15	84,83	353-1	0,5
353	1,00	COMB3	Comb	Max	42,28	12,26	-0,08	-0,01	0,23	91,46	353-1	1
353	1,50	COMB3	Comb	Max	42,28	12,74	-0,08	-0,01	0,31	97,86	353-1	1,5
353	2,00	COMB3	Comb	Max	42,28	13,22	-0,08	-0,01	0,39	104,01	353-1	2
353	2,50	COMB3	Comb	Max	42,28	13,70	-0,08	-0,01	0,47	109,92	353-1	2,5
353	3,00	COMB3	Comb	Max	42,28	14,18	-0,08	-0,01	0,55	115,60	353-1	3
353	0,00	COMB3	Comb	Min	22,35	-36,16	-0,16	-0,04	0,03	-13,43	353-1	0
353	0,50	COMB3	Comb	Min	22,35	-35,68	-0,16	-0,04	0,08	-7,47	353-1	0,5
353	1,00	COMB3	Comb	Min	22,35	-35,20	-0,16	-0,04	0,12	-1,74	353-1	1
353	1,50	COMB3	Comb	Min	22,35	-34,72	-0,16	-0,04	0,17	3,74	353-1	1,5
353	2,00	COMB3	Comb	Min	22,35	-34,24	-0,16	-0,04	0,21	8,99	353-1	2
353	2,50	COMB3	Comb	Min	22,35	-33,76	-0,16	-0,04	0,26	14,00	353-1	2,5
353	3,00	COMB3	Comb	Min	22,35	-33,28	-0,16	-0,04	0,30	18,76	353-1	3
353	0,00	COMB4	Comb	Max	43,44	11,42	-0,12	-0,01	0,07	78,67	353-1	0
353	0,50	COMB4	Comb	Max	43,44	11,90	-0,12	-0,01	0,16	85,49	353-1	0,5
353	1,00	COMB4	Comb	Max	43,44	12,38	-0,12	-0,01	0,26	92,07	353-1	1
353	1,50	COMB4	Comb	Max	43,44	12,86	-0,12	-0,01	0,36	98,40	353-1	1,5
353	2,00	COMB4	Comb	Max	43,44	13,34	-0,12	-0,01	0,45	104,50	353-1	2
353	2,50	COMB4	Comb	Max	43,44	13,82	-0,12	-0,01	0,55	110,36	353-1	2,5
353	3,00	COMB4	Comb	Max	43,44	14,29	-0,12	-0,01	0,65	115,97	353-1	3
353	0,00	COMB4	Comb	Min	23,50	-36,04	-0,20	-0,04	0,03	-12,72	353-1	0
353	0,50	COMB4	Comb	Min	23,50	-35,56	-0,20	-0,04	0,09	-6,81	353-1	0,5
353	1,00	COMB4	Comb	Min	23,50	-35,09	-0,20	-0,04	0,15	-1,14	353-1	1
353	1,50	COMB4	Comb	Min	23,50	-34,61	-0,20	-0,04	0,22	4,29	353-1	1,5
353	2,00	COMB4	Comb	Min	23,50	-34,13	-0,20	-0,04	0,28	9,48	353-1	2
353	2,50	COMB4	Comb	Min	23,50	-33,65	-0,20	-0,04	0,34	14,43	353-1	2,5
353	3,00	COMB4	Comb	Min	23,50	-33,17	-0,20	-0,04	0,40	19,14	353-1	3
353	0,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-12,65	-0,09	-0,02	0,07	29,40	353-1	0
353	0,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-12,17	-0,09	-0,02	0,18	35,63	353-1	0,5
353	1,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-11,69	-0,09	-0,02	0,29	41,62	353-1	1
353	1,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-11,21	-0,09	-0,02	0,40	47,38	353-1	1,5
353	2,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-10,73	-0,09	-0,02	0,51	52,90	353-1	2
353	2,50	COMB5	Comb	Max	55,22	-10,25	-0,09	-0,02	0,61	58,18	353-1	2,5
353	3,00	COMB5	Comb	Max	55,22	-9,77	-0,09	-0,02	0,72	63,23	353-1	3
353	0,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-13,34	-0,22	-0,03	0,07	17,45	353-1	0
353	0,50	COMB5	Comb	Min	26,98	-12,86	-0,22	-0,03	0,12	23,97	353-1	0,5
353	1,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-12,38	-0,22	-0,03	0,16	30,25	353-1	1
353	1,50	COMB5	Comb	Min	26,98	-11,90	-0,22	-0,03	0,21	36,29	353-1	1,5
353	2,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-11,42	-0,22	-0,03	0,26	42,08	353-1	2
353	2,50	COMB5	Comb	Min	26,98	-10,94	-0,22	-0,03	0,30	47,64	353-1	2,5
353	3,00	COMB5	Comb	Min	26,98	-10,46	-0,22	-0,03	0,35	52,95	353-1	3
353	0,00	COMB6	Comb		-8,68	-9,64	-0,02	-0,02	0,07	8,52	353-1	0
353	0,50	COMB6	Comb		-8,68	-9,16	-0,02	-0,02	0,08	13,22	353-1	0,5
353	1,00	COMB6	Comb		-8,68	-8,68	-0,02	-0,02	0,09	17,68	353-1	1
353	1,50	COMB6	Comb		-8,68	-8,20	-0,02	-0,02	0,10	21,89	353-1	1,5
353	2,00	COMB6	Comb		-8,68	-7,72	-0,02	-0,02	0,11	25,87	353-1	2
353	2,50	COMB6	Comb		-8,68	-7,24	-0,02	-0,02	0,12	29,61	353-1	2,5
353	3,00	COMB6	Comb		-8,68	-6,76	-0,02	-0,02	0,13	33,11	353-1	3
354	0,00	COMB1	Comb		-16,74	-10,65	-0,02	-0,02	-0,49	0,15	354-1	0
354	0,50	COMB1	Comb		-16,74	-9,31	-0,02	-0,02	-0,48	5,21	354-1	0,5
354	1,00	COMB1	Comb		-16,74	-7,13	-0,02	-0,02	-0,47	9,32	354-1	1
354	1,50	COMB1	Comb		-16,74	-4,94	-0,02	-0,02	-0,46	12,34	354-1	1,5
354	2,00	COMB1	Comb		-16,74	-2,76	-0,02	-0,02	-0,45	14,26	354-1	2
354	2,50	COMB1	Comb		-16,74	-0,57	-0,02	-0,02	-0,44	15,09	354-1	2,5
354	3,00	COMB1	Comb		-16,74	0,76	-0,02	-0,02	-0,43	14,98	354-1	3
354	0,00	COMB2	Comb		-18,34	-19,22	-0,03	-0,03	-0,64	-4,27	354-1	0
354	0,50	COMB2	Comb		-18,34	-16,76	-0,03	-0,03	-0,63	4,89	354-1	0,5
354	1,00	COMB2	Comb		-18,34	-12,33	-0,03	-0,03	-0,61	12,16	354-1	1
354	1,50	COMB2	Comb		-18,34	-7,89	-0,03	-0,03	-0,59	17,22	354-1	1,5
354	2,00	COMB2	Comb		-18,34	-3,46	-0,03	-0,03	-0,58	20,06	354-1	2
354	2,50	COMB2	Comb		-18,34	0,98	-0,03	-0,03	-0,56	20,68	354-1	2,5
354	3,00

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
285	2,00	COMB1	Comb		40,13	-0,40	0,00	0,00	0,00	22,87	285-1	2
285	2,50	COMB1	Comb		40,13	1,79	0,00	0,00	0,00	22,52	285-1	2,5
285	3,00	COMB1	Comb		40,13	3,12	0,00	0,00	0,01	21,23	285-1	3
285	0,00	COMB2	Comb		60,97	-22,41	0,00	-0,01	0,00	18,13	285-1	0
285	0,50	COMB2	Comb		60,97	-19,95	0,00	-0,01	0,00	28,88	285-1	0,5
285	1,00	COMB2	Comb		60,97	-15,51	0,00	-0,01	0,00	37,75	285-1	1
285	1,50	COMB2	Comb		60,97	-11,08	0,00	-0,01	0,00	44,40	285-1	1,5
285	2,00	COMB2	Comb		60,97	-6,64	0,00	-0,01	0,00	48,83	285-1	2
285	2,50	COMB2	Comb		60,97	-2,21	0,00	-0,01	0,00	51,04	285-1	2,5
285	3,00	COMB2	Comb		60,97	0,25	0,00	-0,01	0,00	51,36	285-1	3
285	0,00	COMB3	Comb	Max	56,87	0,31	0,00	0,02	0,00	41,68	285-1	0
285	0,50	COMB3	Comb	Max	56,87	1,64	0,00	0,02	0,00	45,64	285-1	0,5
285	1,00	COMB3	Comb	Max	56,87	3,83	0,00	0,02	0,00	48,65	285-1	1
285	1,50	COMB3	Comb	Max	56,87	6,02	0,00	0,02	0,00	50,57	285-1	1,5
285	2,00	COMB3	Comb	Max	56,87	8,20	0,00	0,02	0,00	51,40	285-1	2
285	2,50	COMB3	Comb	Max	56,87	10,39	0,00	0,02	0,00	51,13	285-1	2,5
285	3,00	COMB3	Comb	Max	56,87	11,72	0,00	0,02	0,00	49,91	285-1	3
285	0,00	COMB3	Comb	Min	31,48	-17,60	0,00	-0,02	0,00	7,30	285-1	0
285	0,50	COMB3	Comb	Min	31,48	-16,27	0,00	-0,02	0,00	11,52	285-1	0,5
285	1,00	COMB3	Comb	Min	31,48	-14,08	0,00	-0,02	0,00	14,79	285-1	1
285	1,50	COMB3	Comb	Min	31,48	-11,90	0,00	-0,02	0,00	16,97	285-1	1,5
285	2,00	COMB3	Comb	Min	31,48	-9,71	0,00	-0,02	0,00	18,06	285-1	2
285	2,50	COMB3	Comb	Min	31,48	-7,53	0,00	-0,02	0,00	18,05	285-1	2,5
285	3,00	COMB3	Comb	Min	31,48	-6,19	0,00	-0,02	0,00	17,09	285-1	3
285	0,00	COMB4	Comb	Max	57,48	0,28	0,00	0,02	-0,01	41,50	285-1	0
285	0,50	COMB4	Comb	Max	57,48	1,62	0,00	0,02	-0,01	45,47	285-1	0,5
285	1,00	COMB4	Comb	Max	57,48	3,80	0,00	0,02	0,00	48,50	285-1	1
285	1,50	COMB4	Comb	Max	57,48	5,99	0,00	0,02	0,00	50,43	285-1	1,5
285	2,00	COMB4	Comb	Max	57,48	8,17	0,00	0,02	0,00	51,27	285-1	2
285	2,50	COMB4	Comb	Max	57,48	10,36	0,00	0,02	0,00	51,02	285-1	2,5
285	3,00	COMB4	Comb	Max	57,48	11,69	0,00	0,02	0,01	49,82	285-1	3
285	0,00	COMB4	Comb	Min	32,09	-17,63	-0,01	-0,02	-0,01	7,12	285-1	0
285	0,50	COMB4	Comb	Min	32,09	-16,30	-0,01	-0,02	-0,01	11,35	285-1	0,5
285	1,00	COMB4	Comb	Min	32,09	-14,11	-0,01	-0,02	0,00	14,64	285-1	1
285	1,50	COMB4	Comb	Min	32,09	-11,93	-0,01	-0,02	0,00	16,83	285-1	1,5
285	2,00	COMB4	Comb	Min	32,09	-9,74	-0,01	-0,02	0,00	17,93	285-1	2
285	2,50	COMB4	Comb	Min	32,09	-7,55	-0,01	-0,02	0,00	17,94	285-1	2,5
285	3,00	COMB4	Comb	Min	32,09	-6,22	-0,01	-0,02	0,01	17,00	285-1	3
285	0,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-14,79	0,00	0,00	0,00	26,82	285-1	0
285	0,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-13,46	0,00	0,00	0,00	33,95	285-1	0,5
285	1,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-11,27	0,00	0,00	0,00	40,14	285-1	1
285	1,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-9,08	0,00	0,00	0,00	45,24	285-1	1,5
285	2,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-6,90	0,00	0,00	0,00	49,25	285-1	2
285	2,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-4,71	0,00	0,00	0,00	52,17	285-1	2,5
285	3,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-3,38	0,00	0,00	0,01	54,17	285-1	3
285	0,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-18,37	0,00	-0,02	-0,01	13,13	285-1	0
285	0,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-17,03	0,00	-0,02	0,00	22,04	285-1	0,5
285	1,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-14,85	0,00	-0,02	0,00	30,01	285-1	1
285	1,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-12,66	0,00	-0,02	0,00	36,87	285-1	1,5
285	2,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-10,48	0,00	-0,02	0,00	42,64	285-1	2
285	2,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-8,29	0,00	-0,02	0,00	47,31	285-1	2,5
285	3,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-6,96	0,00	-0,02	0,00	51,00	285-1	3
285	0,00	COMB6	Comb		5,37	-7,95	0,00	0,00	0,00	15,51	285-1	0
285	0,50	COMB6	Comb		5,37	-6,62	0,00	0,00	0,00	19,22	285-1	0,5
285	1,00	COMB6	Comb		5,37	-4,43	0,00	0,00	0,00	21,98	285-1	1
285	1,50	COMB6	Comb		5,37	-2,25	0,00	0,00	0,00	23,65	285-1	1,5
285	2,00	COMB6	Comb		5,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	24,23	285-1	2
285	2,50	COMB6	Comb		5,37	2,13	0,00	0,00	0,00	23,71	285-1	2,5
285	3,00	COMB6	Comb		5,37	3,46	0,00	0,00	0,00	22,24	285-1	3
286	0,00	COMB1	Comb		40,33	-2,88	0,00	0,00	0,00	16,59	286-1	0
286	0,50	COMB1	Comb		40,33	-2,40	0,00	0,00	0,00	17,91	286-1	0,5
286	1,00	COMB1	Comb		40,33	-1,92	0,00	0,00	0,00	18,99	286-1	1
286	1,50	COMB1	Comb		40,33	-1,44	0,00	0,00	0,00	19,83	286-1	1,5
286	2,00	COMB1	Comb		40,33	-0,96	0,00	0,00	0,00	20,42	286-1	2
286	2,50	COMB1	Comb		40,33	-0,48	0,00	0,00	0,00	20,78	286-1	2,5
286	3,00	COMB1	Comb		40,33	0,00	0,00	0,00	0,01	20,90	286-1	3
286	0,00	COMB2	Comb		60,59	-21,41	0,00	-0,01	0,00	20,92	286-1	0
286	0,50	COMB2	Comb		60,59	-20,93	0,00	-0,01	0,00	31,50	286-1	0,5
286	1,00	COMB2	Comb		60,59	-20,45	0,00	-0,01	0,00	41,84	286-1	1
286	1,50	COMB2	Comb		60,59	-19,97	0,00	-0,01	0,00	51,95	286-1	1,5
286	2,00	COMB2	Comb		60,59	-19,49	0,00	-0,01	0,00	61,81	286-1	2
286	2,50	COMB2	Comb		60,59	-19,01	0,00	-0,01	0,00	71,43	286-1	2,5
286	3,00	COMB2	Comb		60,59	-18,53	0,00	-0,01	0,00	80,82	286-1	3
286	0,00	COMB3	Comb	Max	56,23	20,48	0,00	0,02	0,00	81,85	286-1	0
286	0,50	COMB3	Comb	Max	56,23	20,96	0,00	0,02	0,00	83,21	286-1	0,5
286	1,00	COMB3	Comb	Max	56,23	21,44	0,00	0,02	0,00	84,32	286-1	1
286	1,50	COMB3	Comb	Max	56,23	21,92	0,00	0,02	0,00	85,20	286-1	1,5
286	2,00	COMB3	Comb	Max	56,23	22,40	0,00	0,02	0,00	85,83	286-1	2
286	2,50	COMB3	Comb	Max	56,23	22,88	0,00	0,02	0,00	86,23	286-1	2,5
286	3,00	COMB3	Comb	Max	56,23	23,35	0,00	0,02	0,00	86,39	286-1	3
286	0,00	COMB3	Comb	Min	31,46	-26,54	0,00	-0,02	0,00	-3,37	286-1	0
286	0,50	COMB3	Comb	Min	31,46	-26,06	0,00	-0,02	0,00	-1,80	286-1	0,5
286	1,00	COMB3	Comb	Min	31,46	-25,58	0,00	-0,02	0,00	-0,47	286-1	1
286	1,50	COMB3	Comb	Min	31,46	-25,10	0,00	-0,02	0,00	0,63	286-1	1,5
286	2,00	COMB3	Comb	Min	31,46	-24,62	0,00	-0,02	0,00	1,46	286-1	2
286	2,50	COMB3	Comb	Min	31,46	-24,15	0,00	-0,02	0,00	2,07	286-1	2,5
286	3,00	COMB3	Comb	Min	31,46	-23,67	0,00	-0,02	0,00	2,43	286-1	3
286	0,00	COMB4	Comb	Max	56,75	20,47	0,00	0,02	0,00	81,74	286-1	0
286	0,50	COMB4	Comb	Max	56,75	20,95	0,00	0,02	0,00	83,10	286-1	0,5
286	1,00	COMB4	Comb	Max	56,75	21,43	0,00	0,02	0,00	84,22	286-1	1
286	1,50	COMB4	Comb	Max	56,75	21,91	0,00	0,02	0,00	85,10	286-1	1,5
286	2,00	COMB4	Comb	Max	56,75	22,39	0,00	0,02	0,00	85,74	286-1	2
286	2,50	COMB4	Comb	Max	56,75	22,87	0,00	0,02	0,00	86,14	286-1	2,5
286	3,00	COMB4	Comb	Max	56,75	23,35	0,00	0,02	0,00	86,30	286-1	3
286	0,00	COMB4	Comb	Min	31,98	-26,55	0,00	-0,02	0,00	-3,48	286-1	0
286	0,50	COMB4	Comb	Min	31,98	-26,07	0,00	-0,02	0,00	-1,91	286-1	0,5
286	1,00	COMB4	Comb	Min	31,98	-25,59	0,00	-0,02	0,00	-0,58	286-1	1
286	1,50	COMB4	Comb	Min	31,98	-25,11	0,00	-0,02	0,00	0,51	286-1	1,5
286	2,00	COMB4	Comb	Min	31,98	-24,63	0,00	-0,02	0,00	1,37	286-1	2
286	2,50	COMB4	Comb	Min	31,98	-24,15	0,00	-0,02	0,00	1,98	286-1	2,5
286	3,00	COMB4	Comb	Min	31,98	-23,67	0,00	-0,02	0,00	2,35	286-1	3
286	0,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-19,08	0,00	0,00	0,00	27,84	286-1	0
286	0,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-18,60	0,00	0,00	0,00	37,27	286-1	0,5
286	1,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-18,12	0,00	0,00	0,00	46,47	286-1	1
286	1,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-17,64	0,00	0,00	0,00	55,44	286-1	1,5
286	2,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-17,16	0,00	0,00	0,00	64,18	286-1	2
286	2,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-16,68	0,00	0,00	0,00	72,72	286-1	2,5
286	3,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-16,20	0,00	0,00	0,00	81,10	286-1	3
286	0,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-23,50	0,00	-0,01	0,00	11,18	286-1	0
286	0,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-23,02	0,00	-0,01	0,00	22,79	286-1	0,5
286	1,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-22,54	0,00	-0,01	0,00	34,16	286-1	1
286	1,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-22,06	0,00	-0,01	0,00	45,29	286-1	1,5
286	2,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-21,58	0,00	-0,01	0,00	56,15	286-1	2
286	2,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-21,10	0,00	-0,01	0,00	66,75	286-1	2,5
286	3,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-20,62	0,00	-0,01	0,00	77,02	286-1	3
286	0,00	COMB6	Comb		5,14	-2,62	0,00	0,00	0,00	18,48	286-1	0
286	0,50	COMB6	Comb		5,14	-2,14	0,00	0,00	0,00	19,67	286-1	0,5
286	1,00	COMB6	Comb		5,14	-1,66	0,00	0,00	0,00	20,62	286-1	1
286	1,50	COMB6	Comb		5,14	-1,18	0,00	0,00	0,00	21,33	286-1	1,5
286	2,00	COMB6	Comb		5,14	-0,70	0,00	0,00	0,00	21,80	286-1	2
286	2,50	COMB6	Comb		5,14	-0,22	0,00	0,00	0,00	22,03	286-1	2,5
286	3,00	COMB6	Comb		5,14	0,26	0,00	0,00	0,00	22,02	286-1	3
287	0,00	COMB1	Comb		40,49	-2,24	-0,01	0,00	-0,01	16,89	287-1	0
287	0,50	COMB1	Comb		40,49	-1,76	-0,01	0,00	-0,01	17,89	287-1	0,5
287	1,00	COMB1	Comb		40,49	-1,29	-0,01	0,00	0,00	18,66	287-1	1
287	1,50	COMB1	Comb		40,49	-0,81	-0,01	0,00	0,00	19,18	287-1	1,5
287	2,00	COMB1	Comb		40,49	-0,33	-0,01	0,00	0,00	19,46	287-1	2
287	2,50	COMB1	Comb		40,49	0,15	-0,01	0,00	0,01	19,50	287-1	2,5
287	3,00	COMB1	Comb		40,49	0,63	-0,01	0,00	0,01	19,31	287-1	3
287	0,00	COMB2	Comb		60,32	-26,42	0,00	0,00	0,00	20,23	287-1	0
287	0,50	COMB2	Comb		60,32	-25,94	0,00	0,00	0,00	33,32	287-1	0,5
287	1,00	COMB2	Comb		60,32	-25,46	0,00	0,00	0,00	46,17	287-1	1
287	1,50	COMB2	Comb		60,32	-24,98	0,00	0,00	0,00	58,78	287-1	1,5
287	2,00	COMB2	Comb		60,32	-24,50	0,00	0,00	0,00	71,15	287-1	2
287	2,50	COMB2	Comb		60,32	-24,02	0,00	0,00	0,00	83,28	287-1	2,5
287	3,00	COMB2	Comb		60,32	-23,54	0,00	0,00	0,00	95,18	287-1	3
287	0,00	COMB3	Comb	Max	55,68	32,60	0,00	0,01	0,00	112,61	287-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
355	2,00	COMB1	Comb		68,60	7,16	0,30	0,05	-0,68	9,52	355-1	2
355	2,50	COMB1	Comb		68,60	9,35	0,30	0,05	-0,83	5,39	355-1	2,5
355	3,00	COMB1	Comb		68,60	10,68	0,30	0,05	-0,98	0,31	355-1	3
355	0,00	COMB2	Comb		105,65	-4,87	0,52	0,08	-0,16	19,82	355-1	0
355	0,50	COMB2	Comb		105,65	-2,41	0,52	0,08	-0,42	21,81	355-1	0,5
355	1,00	COMB2	Comb		105,65	2,03	0,52	0,08	-0,68	21,90	355-1	1
355	1,50	COMB2	Comb		105,65	6,46	0,52	0,08	-0,94	19,78	355-1	1,5
355	2,00	COMB2	Comb		105,65	10,90	0,52	0,08	-1,20	15,44	355-1	2
355	2,50	COMB2	Comb		105,65	15,33	0,52	0,08	-1,46	8,88	355-1	2,5
355	3,00	COMB2	Comb		105,65	17,79	0,52	0,08	-1,72	0,44	355-1	3
355	0,00	COMB3	Comb	Max	102,90	6,54	0,51	0,10	-0,09	37,28	355-1	0
355	0,50	COMB3	Comb	Max	102,90	7,87	0,51	0,10	-0,22	33,76	355-1	0,5
355	1,00	COMB3	Comb	Max	102,90	10,05	0,51	0,10	-0,35	29,30	355-1	1
355	1,50	COMB3	Comb	Max	102,90	12,24	0,51	0,10	-0,49	23,74	355-1	1,5
355	2,00	COMB3	Comb	Max	102,90	14,43	0,51	0,10	-0,62	17,09	355-1	2
355	2,50	COMB3	Comb	Max	102,90	16,61	0,51	0,10	-0,75	9,34	355-1	2,5
355	3,00	COMB3	Comb	Max	102,90	17,94	0,51	0,10	-0,89	0,65	355-1	3
355	0,00	COMB3	Comb	Min	54,35	-3,19	0,26	0,05	-0,14	7,93	355-1	0
355	0,50	COMB3	Comb	Min	54,35	-1,86	0,26	0,05	-0,40	9,25	355-1	0,5
355	1,00	COMB3	Comb	Min	54,35	0,33	0,26	0,05	-0,65	9,62	355-1	1
355	1,50	COMB3	Comb	Min	54,35	2,51	0,26	0,05	-0,91	8,89	355-1	1,5
355	2,00	COMB3	Comb	Min	54,35	4,70	0,26	0,05	-1,16	7,07	355-1	2
355	2,50	COMB3	Comb	Min	54,35	6,88	0,26	0,05	-1,42	4,16	355-1	2,5
355	3,00	COMB3	Comb	Min	54,35	8,22	0,26	0,05	-1,67	0,30	355-1	3
355	0,00	COMB4	Comb	Max	98,38	6,50	0,44	0,10	-0,06	37,18	355-1	0
355	0,50	COMB4	Comb	Max	98,38	7,84	0,44	0,10	-0,16	33,68	355-1	0,5
355	1,00	COMB4	Comb	Max	98,38	10,02	0,44	0,10	-0,25	29,24	355-1	1
355	1,50	COMB4	Comb	Max	98,38	12,21	0,44	0,10	-0,35	23,69	355-1	1,5
355	2,00	COMB4	Comb	Max	98,38	14,39	0,44	0,10	-0,44	17,06	355-1	2
355	2,50	COMB4	Comb	Max	98,38	16,58	0,44	0,10	-0,54	9,33	355-1	2,5
355	3,00	COMB4	Comb	Max	98,38	17,91	0,44	0,10	-0,63	0,65	355-1	3
355	0,00	COMB4	Comb	Min	49,83	-3,23	0,18	0,05	-0,12	7,83	355-1	0
355	0,50	COMB4	Comb	Min	49,83	-1,89	0,18	0,05	-0,33	9,17	355-1	0,5
355	1,00	COMB4	Comb	Min	49,83	0,29	0,18	0,05	-0,55	9,55	355-1	1
355	1,50	COMB4	Comb	Min	49,83	2,48	0,18	0,05	-0,77	8,84	355-1	1,5
355	2,00	COMB4	Comb	Min	49,83	4,67	0,18	0,05	-0,99	7,04	355-1	2
355	2,50	COMB4	Comb	Min	49,83	6,85	0,18	0,05	-1,20	4,15	355-1	2,5
355	3,00	COMB4	Comb	Min	49,83	8,18	0,18	0,05	-1,42	0,31	355-1	3
355	0,00	COMB5	Comb	Max	136,80	3,24	0,69	0,08	-0,14	27,25	355-1	0
355	0,50	COMB5	Comb	Max	136,80	4,57	0,69	0,08	-0,29	25,36	355-1	0,5
355	1,00	COMB5	Comb	Max	136,80	6,76	0,69	0,08	-0,43	22,53	355-1	1
355	1,50	COMB5	Comb	Max	136,80	8,95	0,69	0,08	-0,58	18,60	355-1	1,5
355	2,00	COMB5	Comb	Max	136,80	11,13	0,69	0,08	-0,73	13,58	355-1	2
355	2,50	COMB5	Comb	Max	136,80	13,32	0,69	0,08	-0,88	7,47	355-1	2,5
355	3,00	COMB5	Comb	Max	136,80	14,65	0,69	0,08	-1,02	0,46	355-1	3
355	0,00	COMB5	Comb	Min	62,91	-0,18	0,30	0,07	-0,17	17,02	355-1	0
355	0,50	COMB5	Comb	Min	62,91	1,15	0,30	0,07	-0,51	16,85	355-1	0,5
355	1,00	COMB5	Comb	Min	62,91	3,34	0,30	0,07	-0,85	15,73	355-1	1
355	1,50	COMB5	Comb	Min	62,91	5,52	0,30	0,07	-1,20	13,51	355-1	1,5
355	2,00	COMB5	Comb	Min	62,91	7,71	0,30	0,07	-1,54	10,20	355-1	2
355	2,50	COMB5	Comb	Min	62,91	9,90	0,30	0,07	-1,88	5,80	355-1	2,5
355	3,00	COMB5	Comb	Min	62,91	11,23	0,30	0,07	-2,23	0,40	355-1	3
355	0,00	COMB6	Comb		-1,39	-5,03	0,06	0,05	-0,13	2,36	355-1	0
355	0,50	COMB6	Comb		-1,39	-3,70	0,06	0,05	-0,16	4,61	355-1	0,5
355	1,00	COMB6	Comb		-1,39	-1,51	0,06	0,05	-0,19	5,91	355-1	1
355	1,50	COMB6	Comb		-1,39	0,68	0,06	0,05	-0,22	6,12	355-1	1,5
355	2,00	COMB6	Comb		-1,39	2,86	0,06	0,05	-0,25	5,23	355-1	2
355	2,50	COMB6	Comb		-1,39	5,05	0,06	0,05	-0,29	3,25	355-1	2,5
355	3,00	COMB6	Comb		-1,39	6,38	0,06	0,05	-0,32	0,33	355-1	3
356	0,00	COMB1	Comb		-12,29	12,54	-0,05	0,04	0,13	41,83	356-1	0
356	0,50	COMB1	Comb		-12,29	13,02	-0,05	0,04	0,16	35,44	356-1	0,5
356	1,00	COMB1	Comb		-12,29	13,50	-0,05	0,04	0,18	28,81	356-1	1
356	1,50	COMB1	Comb		-12,29	13,98	-0,05	0,04	0,21	21,94	356-1	1,5
356	2,00	COMB1	Comb		-12,29	14,46	-0,05	0,04	0,23	14,84	356-1	2
356	2,50	COMB1	Comb		-12,29	14,93	-0,05	0,04	0,26	7,49	356-1	2,5
356	3,00	COMB1	Comb		-12,29	15,41	-0,05	0,04	0,28	-0,10	356-1	3
356	0,00	COMB2	Comb		-22,43	18,89	-0,11	0,05	0,22	60,85	356-1	0
356	0,50	COMB2	Comb		-22,43	19,37	-0,11	0,05	0,28	51,28	356-1	0,5
356	1,00	COMB2	Comb		-22,43	19,85	-0,11	0,05	0,34	41,48	356-1	1
356	1,50	COMB2	Comb		-22,43	20,33	-0,11	0,05	0,39	31,43	356-1	1,5
356	2,00	COMB2	Comb		-22,43	20,81	-0,11	0,05	0,45	21,15	356-1	2
356	2,50	COMB2	Comb		-22,43	21,29	-0,11	0,05	0,50	10,63	356-1	2,5
356	3,00	COMB2	Comb		-22,43	21,77	-0,11	0,05	0,56	-0,14	356-1	3
356	0,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	36,36	-0,05	0,07	0,20	113,21	356-1	0
356	0,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	36,84	-0,05	0,07	0,26	94,93	356-1	0,5
356	1,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	37,32	-0,05	0,07	0,31	76,40	356-1	1
356	1,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	37,80	-0,05	0,07	0,37	57,64	356-1	1,5
356	2,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	38,28	-0,05	0,07	0,42	38,63	356-1	2
356	2,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	38,76	-0,05	0,07	0,48	19,39	356-1	2,5
356	3,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	39,24	-0,05	0,07	0,53	-0,10	356-1	3
356	0,00	COMB3	Comb	Min	-21,14	5,36	-0,11	0,04	0,13	20,28	356-1	0
356	0,50	COMB3	Comb	Min	-21,14	5,84	-0,11	0,04	0,15	17,46	356-1	0,5
356	1,00	COMB3	Comb	Min	-21,14	6,32	-0,11	0,04	0,18	14,41	356-

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
287	0,50	COMB3	Comb	Max	55,68	33,07	0,00	0,01	0,00	113,63	287-1	0,5
287	1,00	COMB3	Comb	Max	55,68	33,55	0,00	0,01	0,00	114,40	287-1	1
287	1,50	COMB3	Comb	Max	55,68	34,03	0,00	0,01	0,00	114,94	287-1	1,5
287	2,00	COMB3	Comb	Max	55,68	34,51	0,00	0,01	0,00	115,24	287-1	2
287	2,50	COMB3	Comb	Max	55,68	34,99	0,00	0,01	0,00	115,29	287-1	2,5
287	3,00	COMB3	Comb	Max	55,68	35,47	0,00	0,01	0,00	115,11	287-1	3
287	0,00	COMB3	Comb	Min	31,50	-37,26	0,00	-0,01	0,00	-10,74	287-1	0
287	0,50	COMB3	Comb	Min	31,50	-36,78	0,00	-0,01	0,00	-9,55	287-1	0,5
287	1,00	COMB3	Comb	Min	31,50	-36,30	0,00	-0,01	0,00	-8,59	287-1	1
287	1,50	COMB3	Comb	Min	31,50	-35,82	0,00	-0,01	0,00	-7,87	287-1	1,5
287	2,00	COMB3	Comb	Min	31,50	-35,34	0,00	-0,01	0,00	-7,40	287-1	2
287	2,50	COMB3	Comb	Min	31,50	-34,86	0,00	-0,01	0,00	-7,16	287-1	2,5
287	3,00	COMB3	Comb	Min	31,50	-34,38	0,00	-0,01	0,00	-7,16	287-1	3
287	0,00	COMB4	Comb	Max	55,99	32,59	0,00	0,01	-0,01	112,56	287-1	0
287	0,50	COMB4	Comb	Max	55,99	33,07	0,00	0,01	-0,01	113,58	287-1	0,5
287	1,00	COMB4	Comb	Max	55,99	33,55	0,00	0,01	0,00	114,35	287-1	1
287	1,50	COMB4	Comb	Max	55,99	34,03	0,00	0,01	0,00	114,89	287-1	1,5
287	2,00	COMB4	Comb	Max	55,99	34,51	0,00	0,01	0,00	115,18	287-1	2
287	2,50	COMB4	Comb	Max	55,99	34,99	0,00	0,01	0,00	115,24	287-1	2,5
287	3,00	COMB4	Comb	Max	55,99	35,47	0,00	0,01	0,01	115,06	287-1	3
287	0,00	COMB4	Comb	Min	31,81	-37,26	-0,01	-0,01	-0,01	-10,80	287-1	0
287	0,50	COMB4	Comb	Min	31,81	-36,78	-0,01	-0,01	-0,01	-9,60	287-1	0,5
287	1,00	COMB4	Comb	Min	31,81	-36,30	-0,01	-0,01	0,00	-8,64	287-1	1
287	1,50	COMB4	Comb	Min	31,81	-35,82	-0,01	-0,01	0,00	-7,93	287-1	1,5
287	2,00	COMB4	Comb	Min	31,81	-35,34	-0,01	-0,01	0,00	-7,45	287-1	2
287	2,50	COMB4	Comb	Min	31,81	-34,86	-0,01	-0,01	0,00	-7,21	287-1	2,5
287	3,00	COMB4	Comb	Min	31,81	-34,38	-0,01	-0,01	0,01	-7,21	287-1	3
287	0,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-23,83	0,00	0,00	0,00	28,23	287-1	0
287	0,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-23,36	0,00	0,00	0,00	40,05	287-1	0,5
287	1,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-22,88	0,00	0,00	0,00	51,64	287-1	1
287	1,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-22,40	0,00	0,00	0,00	63,00	287-1	1,5
287	2,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-21,92	0,00	0,00	0,00	74,15	287-1	2
287	2,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-21,44	0,00	0,00	0,00	85,11	287-1	2,5
287	3,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-20,96	0,00	0,00	0,00	95,95	287-1	3
287	0,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-28,88	0,00	-0,01	0,00	9,36	287-1	0
287	0,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-28,40	0,00	-0,01	0,00	23,66	287-1	0,5
287	1,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-27,92	0,00	-0,01	0,00	37,71	287-1	1
287	1,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-27,44	0,00	-0,01	0,00	51,50	287-1	1,5
287	2,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,96	0,00	-0,01	0,00	65,03	287-1	2
287	2,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,48	0,00	-0,01	0,00	78,27	287-1	2,5
287	3,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,00	0,00	-0,01	0,00	91,15	287-1	3
287	0,00	COMB6	Comb		4,98	-2,03	0,00	0,00	0,00	18,69	287-1	0
287	0,50	COMB6	Comb		4,98	-1,55	0,00	0,00	0,00	19,58	287-1	0,5
287	1,00	COMB6	Comb		4,98	-1,07	0,00	0,00	0,00	20,23	287-1	1
287	1,50	COMB6	Comb		4,98	-0,59	0,00	0,00	0,00	20,65	287-1	1,5
287	2,00	COMB6	Comb		4,98	-0,11	0,00	0,00	0,00	20,82	287-1	2
287	2,50	COMB6	Comb		4,98	0,37	0,00	0,00	0,00	20,75	287-1	2,5
287	3,00	COMB6	Comb		4,98	0,85	0,00	0,00	0,00	20,45	287-1	3
288	0,00	COMB1	Comb		40,77	-2,05	-0,01	0,00	-0,01	17,00	288-1	0
288	0,50	COMB1	Comb		40,77	-1,57	-0,01	0,00	-0,01	17,90	288-1	0,5
288	1,00	COMB1	Comb		40,77	-1,09	-0,01	0,00	0,00	18,57	288-1	1
288	1,50	COMB1	Comb		40,77	-0,61	-0,01	0,00	0,00	18,99	288-1	1,5
288	2,00	COMB1	Comb		40,77	-0,13	-0,01	0,00	0,01	19,17	288-1	2
288	2,50	COMB1	Comb		40,77	0,35	-0,01	0,00	0,01	19,12	288-1	2,5
288	3,00	COMB1	Comb		40,77	0,83	-0,01	0,00	0,01	18,82	288-1	3
288	0,00	COMB2	Comb		60,27	-27,99	0,00	0,00	0,00	20,22	288-1	0
288	0,50	COMB2	Comb		60,27	-27,51	0,00	0,00	0,00	34,10	288-1	0,5
288	1,00	COMB2	Comb		60,27	-27,03	0,00	0,00	0,00	47,73	288-1	1
288	1,50	COMB2	Comb		60,27	-26,55	0,00	0,00	0,00	61,13	288-1	1,5
288	2,00	COMB2	Comb		60,27	-26,07	0,00	0,00	0,00	74,29	288-1	2
288	2,50	COMB2	Comb		60,27	-25,59	0,00	0,00	0,00	87,20	288-1	2,5
288	3,00	COMB2	Comb		60,27	-25,11	0,00	0,00	0,00	99,88	288-1	3
288	0,00	COMB3	Comb	Max	55,30	39,30	0,00	0,01	0,00	128,12	288-1	0
288	0,50	COMB3	Comb	Max	55,30	39,78	0,00	0,01	0,00	129,04	288-1	0,5
288	1,00	COMB3	Comb	Max	55,30	40,26	0,00	0,01	0,00	129,71	288-1	1
288	1,50	COMB3	Comb	Max	55,30	40,74	0,00	0,01	0,00	130,14	288-1	1,5
288	2,00	COMB3	Comb	Max	55,30	41,22	0,00	0,01	0,00	130,34	288-1	2
288	2,50	COMB3	Comb	Max	55,30	41,70	0,00	0,01	0,00	130,30	288-1	2,5
288	3,00	COMB3	Comb	Max	55,30	42,18	0,00	0,01	0,00	130,00	288-1	3
288	0,00	COMB3	Comb	Min	31,68	-43,51	0,00	-0,01	0,00	-12,53	288-1	0
288	0,50	COMB3	Comb	Min	31,68	-43,03	0,00	-0,01	0,00	-11,43	288-1	0,5
288	1,00	COMB3	Comb	Min	31,68	-42,55	0,00	-0,01	0,00	-10,56	288-1	1
288	1,50	COMB3	Comb	Min	31,68	-42,07	0,00	-0,01	0,00	-9,94	288-1	1,5
288	2,00	COMB3	Comb	Min	31,68	-41,59	0,00	-0,01	0,00	-9,55	288-1	2
288	2,50	COMB3	Comb	Min	31,68	-41,11	0,00	-0,01	0,00	-9,40	288-1	2,5
288	3,00	COMB3	Comb	Min	31,68	-40,64	0,00	-0,01	0,00	-9,50	288-1	3
288	0,00	COMB4	Comb	Max	55,36	39,30	0,00	0,01	-0,01	128,12	288-1	0
288	0,50	COMB4	Comb	Max	55,36	39,78	0,00	0,01	0,00	129,03	288-1	0,5
288	1,00	COMB4	Comb	Max	55,36	40,26	0,00	0,01	0,00	129,70	288-1	1
288	1,50	COMB4	Comb	Max	55,36	40,74	0,00	0,01	0,00	130,14	288-1	1,5
288	2,00	COMB4	Comb	Max	55,36	41,22	0,00	0,01	0,00	130,33	288-1	2
288	2,50	COMB4	Comb	Max	55,36	41,70	0,00	0,01	0,00	130,29	288-1	2,5
288	3,00	COMB4	Comb	Max	55,36	42,18	0,00	0,01	0,01	130,00	288-1	3
288	0,00	COMB4	Comb	Min	31,74	-43,51	-0,01	-0,01	-0,01	-12,54	288-1	0
288	0,50	COMB4	Comb	Min	31,74	-43,03	-0,01	-0,01	0,00	-11,43	288-1	0,5
288	1,00	COMB4	Comb	Min	31,74	-42,55	-0,01	-0,01	0,00	-10,57	288-1	1
288	1,50	COMB4	Comb	Min	31,74	-42,07	-0,01	-0,01	0,00	-9,94	288-1	1,5
288	2,00	COMB4	Comb	Min	31,74	-41,59	-0,01	-0,01	0,00	-9,55	288-1	2
288	2,50	COMB4	Comb	Min	31,74	-41,11	-0,01	-0,01	0,00	-9,41	288-1	2,5
288	3,00	COMB4	Comb	Min	31,74	-40,64	-0,01	-0,01	0,01	-9,50	288-1	3
288	0,00	COMB5	Comb	Max	74,19	-25,30	0,00	0,00	0,00	28,63	288-1	0
288	0,50	COMB5	Comb	Max	74,19	-24,83	0,00	0,00	0,00	41,18	288-1	0,5
288	1,00	COMB5	Comb	Max	74,19	-24,35	0,00	0,00	0,00	53,51	288-1	1
288	1,50	COMB5	Comb	Max	74,19	-23,87	0,00	0,00	0,00	65,62	288-1	1,5
288	2,00	COMB5	Comb	Max	74,19	-23,39	0,00	0,00	0,00	77,51	288-1	2
288	2,50	COMB5	Comb	Max	74,19	-22,91	0,00	0,00	0,00	89,22	288-1	2,5
288	3,00	COMB5	Comb	Max	74,19	-22,43	0,00	0,00	0,00	100,84	288-1	3
288	0,00	COMB5	Comb	Min	39,88	-30,58	0,00	0,00	0,00	8,95	288-1	0
288	0,50	COMB5	Comb	Min	39,88	-30,10	0,00	0,00	0,00	24,09	288-1	0,5
288	1,00	COMB5	Comb	Min	39,88	-29,62	0,00	0,00	0,00	38,99	288-1	1
288	1,50	COMB5	Comb	Min	39,88	-29,14	0,00	0,00	0,00	53,62	288-1	1,5
288	2,00	COMB5	Comb	Min	39,88	-28,66	0,00	0,00	0,00	67,99	288-1	2
288	2,50	COMB5	Comb	Min	39,88	-28,18	0,00	0,00	0,00	82,06	288-1	2,5
288	3,00	COMB5	Comb	Min	39,88	-27,70	0,00	0,00	0,00	95,75	288-1	3
288	0,00	COMB6	Comb		4,94	-1,84	0,00	0,00	0,00	18,73	288-1	0
288	0,50	COMB6	Comb		4,94	-1,36	0,00	0,00	0,00	19,53	288-1	0,5
288	1,00	COMB6	Comb		4,94	-0,88	0,00	0,00	0,00	20,09	288-1	1
288	1,50	COMB6	Comb		4,94	-0,40	0,00	0,00	0,00	20,42	288-1	1,5
288	2,00	COMB6	Comb		4,94	0,08	0,00	0,00	0,00	20,50	288-1	2
288	2,50	COMB6	Comb		4,94	0,56	0,00	0,00	0,00	20,34	288-1	2,5
288	3,00	COMB6	Comb		4,94	1,04	0,00	0,00	0,00	19,94	288-1	3
289	0,00	COMB1	Comb		41,12	-2,24	-0,01	0,00	-0,01	16,99	289-1	0
289	0,50	COMB1	Comb		41,12	-1,76	-0,01	0,00	-0,01	17,99	289-1	0,5
289	1,00	COMB1	Comb		41,12	-1,28	-0,01	0,00	0,00	18,75	289-1	1
289	1,50	COMB1	Comb		41,12	-0,80	-0,01	0,00	0,00	19,27	289-1	1,5
289	2,00	COMB1	Comb		41,12	-0,32	-0,01	0,00	0,00	19,55	289-1	2
289	2,50	COMB1	Comb		41,12	0,16	-0,01	0,00	0,01	19,59	289-1	2,5
289	3,00	COMB1	Comb		41,12	0,64	-0,01	0,00	0,01	19,39	289-1	3
289	0,00	COMB2	Comb		60,32	-26,42	0,00	0,00	0,00	20,23	289-1	0
289	0,50	COMB2	Comb		60,32	-25,94	0,00	0,00	0,00	33,32	289-1	0,5
289	1,00	COMB2	Comb		60,32	-25,46	0,00	0,00	0,00	46,17	289-1	1
289	1,50	COMB2	Comb		60,32	-24,98	0,00	0,00	0,00	58,78	289-1	1,5
289	2,00	COMB2	Comb		60,32	-24,50	0,00	0,00	0,00	71,15	289-1	2
289	2,50	COMB2	Comb		60,32	-24,02	0,00	0,00	0,00	83,28	289-1	2,5
289	3,00	COMB2	Comb		60,32	-23,54	0,00	0,00	0,00	95,18	289-1	3
289	0,00	COMB3	Comb	Max	55,94	33,28	0,00	0,01	0,00	114,29	289-1	0
289	0,50	COMB3	Comb	Max	55,94	33,76	0,00	0,01	0,00	115,30	289-1	0,5
289	1,00	COMB3	Comb	Max	55,94	34,24	0,00	0,01	0,00	116,08	289-1	1
289	1,50	COMB3	Comb	Max	55,94	34,72	0,00	0,01	0,00	116,61	289-1	1,5
289	2,00	COMB3	Comb	Max	55,94	35,20	0,00	0,01	0,00	116,91	289-1	2
289	2,50	COMB3	Comb	Max	55,94	35,68	0,00	0,01	0,00	116,97	289-1	2,5
289	3,00	COMB3	Comb	Max	55,94	36,16	0,00	0,01	0,00	116,79	289-1	3
289	0,00	COMB3	Comb	Min	31,31	-37,94	0,00	-0,01	0,00	-11,10	289-1	0
289	0,50	COMB3	Comb	Min	31,31	-37,46	0,00	-0,01	0,00	-9,90	289-1	0,5
289	1,00	COMB3	Comb	Min	31,31	-36,98	0,00	-0,01	0,00	-8,94	289-1	1
289	1,50	COMB3	Comb	Min	31,31	-36,50	0,00	-0,01	0,00	-8,22	289-1	1,5
289	2,00	COMB3	Comb	Min	31,31	-36,02	0,00	-0,01	0,00	-7,74	289-1	2

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
357	0,50	COMB3	Comb	Max	22,82	55,51	0,04	0,04	-0,07	141,52	357-1	0,5
357	1,00	COMB3	Comb	Max	22,82	55,99	0,04	0,04	-0,08	113,67	357-1	1
357	1,50	COMB3	Comb	Max	22,82	56,46	0,04	0,04	-0,10	85,58	357-1	1,5
357	2,00	COMB3	Comb	Max	22,82	56,94	0,04	0,04	-0,11	57,25	357-1	2
357	2,50	COMB3	Comb	Max	22,82	57,42	0,04	0,04	-0,12	28,67	357-1	2,5
357	3,00	COMB3	Comb	Max	22,82	57,90	0,04	0,04	-0,13	-0,14	357-1	3
357	0,00	COMB3	Comb	Min	12,99	7,79	0,02	0,02	-0,11	27,54	357-1	0
357	0,50	COMB3	Comb	Min	12,99	8,27	0,02	0,02	-0,13	23,50	357-1	0,5
357	1,00	COMB3	Comb	Min	12,99	8,75	0,02	0,02	-0,14	19,22	357-1	1
357	1,50	COMB3	Comb	Min	12,99	9,23	0,02	0,02	-0,16	14,70	357-1	1,5
357	2,00	COMB3	Comb	Min	12,99	9,71	0,02	0,02	-0,18	9,95	357-1	2
357	2,50	COMB3	Comb	Min	12,99	10,19	0,02	0,02	-0,20	4,95	357-1	2,5
357	3,00	COMB3	Comb	Min	12,99	10,67	0,02	0,02	-0,22	-0,29	357-1	3
357	0,00	COMB4	Comb	Max	22,05	54,95	0,03	0,04	-0,03	168,92	357-1	0
357	0,50	COMB4	Comb	Max	22,05	55,43	0,03	0,04	-0,03	141,34	357-1	0,5
357	1,00	COMB4	Comb	Max	22,05	55,91	0,03	0,04	-0,04	113,53	357-1	1
357	1,50	COMB4	Comb	Max	22,05	56,39	0,03	0,04	-0,04	85,47	357-1	1,5
357	2,00	COMB4	Comb	Max	22,05	56,87	0,03	0,04	-0,05	57,17	357-1	2
357	2,50	COMB4	Comb	Max	22,05	57,35	0,03	0,04	-0,05	28,64	357-1	2,5
357	3,00	COMB4	Comb	Max	22,05	57,83	0,03	0,04	-0,06	-0,14	357-1	3
357	0,00	COMB4	Comb	Min	12,22	7,72	0,01	0,02	-0,07	27,32	357-1	0
357	0,50	COMB4	Comb	Min	12,22	8,20	0,01	0,02	-0,09	23,32	357-1	0,5
357	1,00	COMB4	Comb	Min	12,22	8,68	0,01	0,02	-0,10	19,08	357-1	1
357	1,50	COMB4	Comb	Min	12,22	9,16	0,01	0,02	-0,11	14,59	357-1	1,5
357	2,00	COMB4	Comb	Min	12,22	9,64	0,01	0,02	-0,12	9,87	357-1	2
357	2,50	COMB4	Comb	Min	12,22	10,12	0,01	0,02	-0,14	4,91	357-1	2,5
357	3,00	COMB4	Comb	Min	12,22	10,60	0,01	0,02	-0,15	-0,29	357-1	3
357	0,00	COMB5	Comb	Max	30,27	26,80	0,05	0,03	-0,07	84,54	357-1	0
357	0,50	COMB5	Comb	Max	30,27	27,28	0,05	0,03	-0,09	71,02	357-1	0,5
357	1,00	COMB5	Comb	Max	30,27	27,76	0,05	0,03	-0,10	57,26	357-1	1
357	1,50	COMB5	Comb	Max	30,27	28,24	0,05	0,03	-0,11	43,26	357-1	1,5
357	2,00	COMB5	Comb	Max	30,27	28,72	0,05	0,03	-0,12	29,02	357-1	2
357	2,50	COMB5	Comb	Max	30,27	29,20	0,05	0,03	-0,13	14,54	357-1	2,5
357	3,00	COMB5	Comb	Max	30,27	29,68	0,05	0,03	-0,14	-0,18	357-1	3
357	0,00	COMB5	Comb	Min	15,57	23,39	0,02	0,02	-0,14	74,29	357-1	0
357	0,50	COMB5	Comb	Min	15,57	23,87	0,02	0,02	-0,17	62,48	357-1	0,5
357	1,00	COMB5	Comb	Min	15,57	24,35	0,02	0,02	-0,19	50,42	357-1	1
357	1,50	COMB5	Comb	Min	15,57	24,83	0,02	0,02	-0,22	38,13	357-1	1,5
357	2,00	COMB5	Comb	Min	15,57	25,31	0,02	0,02	-0,24	25,59	357-1	2
357	2,50	COMB5	Comb	Min	15,57	25,79	0,02	0,02	-0,27	12,82	357-1	2,5
357	3,00	COMB5	Comb	Min	15,57	26,27	0,02	0,02	-0,29	-0,20	357-1	3
357	0,00	COMB6	Comb		-13,40	15,54	0,01	0,02	-0,03	50,80	357-1	0
357	0,50	COMB6	Comb		-13,40	16,02	0,01	0,02	-0,04	42,91	357-1	0,5
357	1,00	COMB6	Comb		-13,40	16,50	0,01	0,02	-0,04	34,78	357-1	1
357	1,50	COMB6	Comb		-13,40	16,98	0,01	0,02	-0,05	26,41	357-1	1,5
357	2,00	COMB6	Comb		-13,40	17,46	0,01	0,02	-0,05	17,80	357-1	2
357	2,50	COMB6	Comb		-13,40	17,94	0,01	0,02	-0,06	8,95	357-1	2,5
357	3,00	COMB6	Comb		-13,40	18,42	0,01	0,02	-0,06	-0,14	357-1	3
358	0,00	COMB1	Comb		-6,83	19,42	0,00	0,00	-0,04	62,42	358-1	0
358	0,50	COMB1	Comb		-6,83	19,90	0,00	0,00	-0,03	52,59	358-1	0,5
358	1,00	COMB1	Comb		-6,83	20,38	0,00	0,00	-0,03	42,53	358-1	1
358	1,50	COMB1	Comb		-6,83	20,86	0,00	0,00	-0,03	32,22	358-1	1,5
358	2,00	COMB1	Comb		-6,83	21,34	0,00	0,00	-0,03	21,67	358-1	2
358	2,50	COMB1	Comb		-6,83	21,82	0,00	0,00	-0,03	10,88	358-1	2,5
358	3,00	COMB1	Comb		-6,83	22,30	0,00	0,00	-0,03	-0,15	358-1	3
358	0,00	COMB2	Comb		-10,22	28,53	0,00	0,00	0,00	89,69	358-1	0
358	0,50	COMB2	Comb		-10,22	29,01	0,00	0,00	0,00	75,30	358-1	0,5
358	1,00	COMB2	Comb		-10,22	29,49	0,00	0,00	0,00	60,68	358-1	1
358	1,50	COMB2	Comb		-10,22	29,97	0,00	0,00	0,00	45,82	358-1	1,5
358	2,00	COMB2	Comb		-10,22	30,45	0,00	0,00	0,00	30,72	358-1	2
358	2,50	COMB2	Comb		-10,22	30,93	0,00	0,00	0,00	15,37	358-1	2,5
358	3,00	COMB2	Comb		-10,22	31,40	0,00	0,00	0,00	-0,21	358-1	3
358	0,00	COMB3	Comb	Max	-5,51	62,78	0,01	0,00	0,01	192,34	358-1	0
358	0,50	COMB3	Comb	Max	-5,51	63,26	0,01	0,00	0,01	160,86	358-1	0,5
358	1,00	COMB3	Comb	Max	-5,51	63,74	0,01	0,00	0,01	129,14	358-1	1
358	1,50	COMB3	Comb	Max	-5,51	64,22	0,01	0,00	0,01	97,18	358-1	1,5
358	2,00	COMB3	Comb	Max	-5,51	64,70	0,01	0,00	0,02	64,98	358-1	2
358	2,50	COMB3	Comb	Max	-5,51	65,18	0,01	0,00	0,02	32,53	358-1	2,5
358	3,00	COMB3	Comb	Max	-5,51	65,66	0,01	0,00	0,02	-0,15	358-1	3
358	0,00	COMB3	Comb	Min	-9,68	8,63	-0,01	0,00	-0,01	30,04	358-1	0
358	0,50	COMB3	Comb	Min	-9,68	9,11	-0,01	0,00	-0,01	25,58	358-1	0,5
358	1,00	COMB3	Comb	Min	-9,68	9,59	-0,01	0,00	-0,01	20,87	358-1	1
358	1,50	COMB3	Comb	Min	-9,68	10,07	-0,01	0,00	-0,01	15,93	358-1	1,5
358	2,00	COMB3	Comb	Min	-9,68	10,55	-0,01	0,00	-0,02	10,74	358-1	2
358	2,50	COMB3	Comb	Min	-9,68	11,03	-0,01	0,00	-0,02	5,32	358-1	2,5
358	3,00	COMB3	Comb	Min	-9,68	11,51	-0,01	0,00	-0,02	-0,35	358-1	3
358	0,00	COMB4	Comb	Max	-5,36	62,78	0,01	0,00	-0,03	192,34	358-1	0
358	0,50	COMB4	Comb	Max	-5,36	63,26	0,01	0,00	-0,03	160,86	358-1	0,5
358	1,00	COMB4	Comb	Max	-5,36	63,74	0,01	0,00	-0,03	129,14	358-1	1
358	1,50	COMB4	Comb	Max	-5,36	64,22	0,01	0,00	-0,03	97,18	358-1	1,5
358	2,00	COMB4	Comb	Max	-5,36	64,70	0,01	0,00	-0,03	64,97	358-1	2
358	2,50	COMB4	Comb	Max	-5,36	65,18	0,01	0,00	-0,03	32,53	358-1	2,5
358	3,00	COMB4	Com

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
289	2,50	COMB3	Comb	Min	31,31	-35,54	0,00	-0,01	0,00	-7,50	289-1	2,5
289	3,00	COMB3	Comb	Min	31,31	-35,06	0,00	-0,01	0,00	-7,50	289-1	3
289	0,00	COMB4	Comb	Max	55,76	33,28	0,00	0,01	-0,01	114,33	289-1	0
289	0,50	COMB4	Comb	Max	55,76	33,76	0,00	0,01	-0,01	115,35	289-1	0,5
289	1,00	COMB4	Comb	Max	55,76	34,24	0,00	0,01	0,00	116,12	289-1	1
289	1,50	COMB4	Comb	Max	55,76	34,72	0,00	0,01	0,00	116,66	289-1	1,5
289	2,00	COMB4	Comb	Max	55,76	35,20	0,00	0,01	0,00	116,95	289-1	2
289	2,50	COMB4	Comb	Max	55,76	35,68	0,00	0,01	0,00	117,01	289-1	2,5
289	3,00	COMB4	Comb	Max	55,76	36,16	0,00	0,01	0,01	116,83	289-1	3
289	0,00	COMB4	Comb	Min	31,13	-37,94	-0,01	-0,01	-0,01	-11,06	289-1	0
289	0,50	COMB4	Comb	Min	31,13	-37,46	-0,01	-0,01	-0,01	-9,86	289-1	0,5
289	1,00	COMB4	Comb	Min	31,13	-36,98	-0,01	-0,01	0,00	-8,90	289-1	1
289	1,50	COMB4	Comb	Min	31,13	-36,50	-0,01	-0,01	0,00	-8,18	289-1	1,5
289	2,00	COMB4	Comb	Min	31,13	-36,02	-0,01	-0,01	0,00	-7,70	289-1	2
289	2,50	COMB4	Comb	Min	31,13	-35,54	-0,01	-0,01	0,00	-7,46	289-1	2,5
289	3,00	COMB4	Comb	Min	31,13	-35,06	-0,01	-0,01	0,01	-7,45	289-1	3
289	0,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-23,83	0,00	0,01	0,00	28,23	289-1	0
289	0,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-23,36	0,00	0,01	0,00	40,05	289-1	0,5
289	1,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-22,88	0,00	0,01	0,00	51,64	289-1	1
289	1,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-22,40	0,00	0,01	0,00	63,00	289-1	1,5
289	2,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-21,92	0,00	0,01	0,00	74,15	289-1	2
289	2,50	COMB5	Comb	Max	74,27	-21,44	0,00	0,01	0,00	85,11	289-1	2,5
289	3,00	COMB5	Comb	Max	74,27	-20,96	0,00	0,01	0,00	95,95	289-1	3
289	0,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-28,88	0,00	0,00	0,00	9,36	289-1	0
289	0,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-28,40	0,00	0,00	0,00	23,66	289-1	0,5
289	1,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-27,92	0,00	0,00	0,00	37,71	289-1	1
289	1,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-27,44	0,00	0,00	0,00	51,50	289-1	1,5
289	2,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,96	0,00	0,00	0,00	65,03	289-1	2
289	2,50	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,48	0,00	0,00	0,00	78,27	289-1	2,5
289	3,00	COMB5	Comb	Min	39,90	-26,00	0,00	0,00	0,00	91,15	289-1	3
289	0,00	COMB6	Comb		4,98	-2,03	0,00	0,00	0,00	18,69	289-1	0
289	0,50	COMB6	Comb		4,98	-1,55	0,00	0,00	0,00	19,58	289-1	0,5
289	1,00	COMB6	Comb		4,98	-1,07	0,00	0,00	0,00	20,23	289-1	1
289	1,50	COMB6	Comb		4,98	-0,59	0,00	0,00	0,00	20,65	289-1	1,5
289	2,00	COMB6	Comb		4,98	-0,11	0,00	0,00	0,00	20,82	289-1	2
289	2,50	COMB6	Comb		4,98	0,37	0,00	0,00	0,00	20,75	289-1	2,5
289	3,00	COMB6	Comb		4,98	0,85	0,00	0,00	0,00	20,45	289-1	3
290	0,00	COMB1	Comb		41,65	-2,86	0,00	0,00	0,00	16,80	290-1	0
290	0,50	COMB1	Comb		41,65	-2,38	0,00	0,00	0,00	18,11	290-1	0,5
290	1,00	COMB1	Comb		41,65	-1,90	0,00	0,00	0,00	19,17	290-1	1
290	1,50	COMB1	Comb		41,65	-1,42	0,00	0,00	0,00	20,00	290-1	1,5
290	2,00	COMB1	Comb		41,65	-0,94	0,00	0,00	0,00	20,59	290-1	2
290	2,50	COMB1	Comb		41,65	-0,46	0,00	0,00	0,00	20,94	290-1	2,5
290	3,00	COMB1	Comb		41,65	0,02	0,00	0,00	0,00	21,05	290-1	3
290	0,00	COMB2	Comb		60,59	-21,41	0,00	0,01	0,00	20,92	290-1	0
290	0,50	COMB2	Comb		60,59	-20,93	0,00	0,01	0,00	31,50	290-1	0,5
290	1,00	COMB2	Comb		60,59	-20,45	0,00	0,01	0,00	41,84	290-1	1
290	1,50	COMB2	Comb		60,59	-19,97	0,00	0,01	0,00	51,95	290-1	1,5
290	2,00	COMB2	Comb		60,59	-19,49	0,00	0,01	0,00	61,81	290-1	2
290	2,50	COMB2	Comb		60,59	-19,01	0,00	0,01	0,00	71,43	290-1	2,5
290	3,00	COMB2	Comb		60,59	-18,53	0,00	0,01	0,00	80,82	290-1	3
290	0,00	COMB3	Comb	Max	56,76	21,71	0,00	0,02	0,00	84,63	290-1	0
290	0,50	COMB3	Comb	Max	56,76	22,19	0,00	0,02	0,00	85,99	290-1	0,5
290	1,00	COMB3	Comb	Max	56,76	22,67	0,00	0,02	0,00	87,11	290-1	1
290	1,50	COMB3	Comb	Max	56,76	23,15	0,00	0,02	0,00	87,98	290-1	1,5
290	2,00	COMB3	Comb	Max	56,76	23,63	0,00	0,02	0,00	88,62	290-1	2
290	2,50	COMB3	Comb	Max	56,76	24,11	0,00	0,02	0,00	89,02	290-1	2,5
290	3,00	COMB3	Comb	Max	56,76	24,59	0,00	0,02	0,00	89,18	290-1	3
290	0,00	COMB3	Comb	Min	31,09	-27,79	0,00	-0,02	0,00	-4,54	290-1	0
290	0,50	COMB3	Comb	Min	31,09	-27,32	0,00	-0,02	0,00	-2,97	290-1	0,5
290	1,00	COMB3	Comb	Min	31,09	-26,84	0,00	-0,02	0,00	-1,63	290-1	1
290	1,50	COMB3	Comb	Min	31,09	-26,36	0,00	-0,02	0,00	-0,53	290-1	1,5
290	2,00	COMB3	Comb	Min	31,09	-25,88	0,00	-0,02	0,00	0,32	290-1	2
290	2,50	COMB3	Comb	Min	31,09	-25,40	0,00	-0,02	0,00	0,94	290-1	2,5
290	3,00	COMB3	Comb	Min	31,09	-24,92	0,00	-0,02	0,00	1,32	290-1	3
290	0,00	COMB4	Comb	Max	56,36	21,72	0,00	0,02	0,00	84,73	290-1	0
290	0,50	COMB4	Comb	Max	56,36	22,20	0,00	0,02	0,00	86,09	290-1	0,5
290	1,00	COMB4	Comb	Max	56,36	22,68	0,00	0,02	0,00	87,20	290-1	1
290	1,50	COMB4	Comb	Max	56,36	23,16	0,00	0,02	0,00	88,07	290-1	1,5
290	2,00	COMB4	Comb	Max	56,36	23,64	0,00	0,02	0,00	88,70	290-1	2
290	2,50	COMB4	Comb	Max	56,36	24,12	0,00	0,02	0,00	89,10	290-1	2,5
290	3,00	COMB4	Comb	Max	56,36	24,60	0,00	0,02	0,00	89,25	290-1	3
290	0,00	COMB4	Comb	Min	30,70	-27,79	0,00	-0,02	0,00	-4,44	290-1	0
290	0,50	COMB4	Comb	Min	30,70	-27,31	0,00	-0,02	0,00	-2,87	290-1	0,5
290	1,00	COMB4	Comb	Min	30,70	-26,83	0,00	-0,02	0,00	-1,54	290-1	1
290	1,50	COMB4	Comb	Min	30,70	-26,35	0,00	-0,02	0,00	-0,45	290-1	1,5
290	2,00	COMB4	Comb	Min	30,70	-25,87	0,00	-0,02	0,00	0,41	290-1	2
290	2,50	COMB4	Comb	Min	30,70	-25,39	0,00	-0,02	0,00	1,02	290-1	2,5
290	3,00	COMB4	Comb	Min	30,70	-24,91	0,00	-0,02	0,00	1,39	290-1	3
290	0,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-19,08	0,00	0,01	0,00	27,84	290-1	0
290	0,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-18,60	0,00	0,01	0,00	37,27	290-1	0,5
290	1,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-18,12	0,00	0,01	0,00	46,47	290-1	1
290	1,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-17,64	0,00	0,01	0,00	55,44	290-1	1,5
290	2,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-17,16	0,00	0,01	0,00	64,18	290-1	2
290	2,50	COMB5	Comb	Max	74,48	-16,68	0,00	0,01	0,00	72,72	290-1	2,5
290	3,00	COMB5	Comb	Max	74,48	-16,20	0,00	0,01	0,00	81,10	290-1	3
290	0,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-23,50	0,00	0,00	0,00	11,18	290-1	0
290	0,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-23,02	0,00	0,00	0,00	22,79	290-1	0,5
290	1,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-22,54	0,00	0,00	0,00	34,16	290-1	1
290	1,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-22,06	0,00	0,00	0,00	45,29	290-1	1,5
290	2,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-21,58	0,00	0,00	0,00	56,15	290-1	2
290	2,50	COMB5	Comb	Min	40,20	-21,10	0,00	0,00	0,00	66,75	290-1	2,5
290	3,00	COMB5	Comb	Min	40,20	-20,62	0,00	0,00	0,00	77,02	290-1	3
290	0,00	COMB6	Comb		5,14	-2,62	0,00	0,00	0,00	18,48	290-1	0
290	0,50	COMB6	Comb		5,14	-2,14	0,00	0,00	0,00	19,67	290-1	0,5
290	1,00	COMB6	Comb		5,14	-1,66	0,00	0,00	0,00	20,62	290-1	1
290	1,50	COMB6	Comb		5,14	-1,18	0,00	0,00	0,00	21,33	290-1	1,5
290	2,00	COMB6	Comb		5,14	-0,70	0,00	0,00	0,00	21,80	290-1	2
290	2,50	COMB6	Comb		5,14	-0,22	0,00	0,00	0,00	22,03	290-1	2,5
290	3,00	COMB6	Comb		5,14	0,26	0,00	0,00	0,00	22,02	290-1	3
291	0,00	COMB1	Comb		42,34	-8,23	0,00	0,00	0,00	13,82	291-1	0
291	0,50	COMB1	Comb		42,34	-6,90	0,00	0,00	0,00	17,67	291-1	0,5
291	1,00	COMB1	Comb		42,34	-4,71	0,00	0,00	0,00	20,57	291-1	1
291	1,50	COMB1	Comb		42,34	-2,53	0,00	0,00	0,00	22,38	291-1	1,5
291	2,00	COMB1	Comb		42,34	-0,34	0,00	0,00	0,00	23,10	291-1	2
291	2,50	COMB1	Comb		42,34	1,84	0,00	0,00	0,00	22,73	291-1	2,5
291	3,00	COMB1	Comb		42,34	3,18	0,00	0,00	0,00	21,40	291-1	3
291	0,00	COMB2	Comb		60,97	-22,41	0,00	0,01	0,00	18,13	291-1	0
291	0,50	COMB2	Comb		60,97	-19,95	0,00	0,01	0,00	28,88	291-1	0,5
291	1,00	COMB2	Comb		60,97	-15,51	0,00	0,01	0,00	37,75	291-1	1
291	1,50	COMB2	Comb		60,97	-11,08	0,00	0,01	0,00	44,40	291-1	1,5
291	2,00	COMB2	Comb		60,97	-6,64	0,00	0,01	0,00	48,83	291-1	2
291	2,50	COMB2	Comb		60,97	-2,21	0,00	0,01	0,00	51,04	291-1	2,5
291	3,00	COMB2	Comb		60,97	0,25	0,00	0,01	0,00	51,36	291-1	3
291	0,00	COMB3	Comb	Max	57,67	1,00	0,00	0,02	0,00	43,45	291-1	0
291	0,50	COMB3	Comb	Max	57,67	2,33	0,00	0,02	0,00	47,42	291-1	0,5
291	1,00	COMB3	Comb	Max	57,67	4,52	0,00	0,02	0,00	50,44	291-1	1
291	1,50	COMB3	Comb	Max	57,67	6,70	0,00	0,02	0,00	52,36	291-1	1,5
291	2,00	COMB3	Comb	Max	57,67	8,89	0,00	0,02	0,00	53,19	291-1	2
291	2,50	COMB3	Comb	Max	57,67	11,08	0,00	0,02	0,00	52,93	291-1	2,5
291	3,00	COMB3	Comb	Max	57,67	12,41	0,00	0,02	0,00	51,72	291-1	3
291	0,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-18,33	0,00	-0,02	0,00	7,08	291-1	0
291	0,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-17,00	0,00	-0,02	0,00	11,32	291-1	0,5
291	1,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-14,82	0,00	-0,02	0,00	14,61	291-1	1
291	1,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-12,63	0,00	-0,02	0,00	16,80	291-1	1,5
291	2,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-10,44	0,00	-0,02	0,00	17,91	291-1	2
291	2,50	COMB3	Comb	Min	30,93	-8,26	0,00	-0,02	0,00	17,92	291-1	2,5
291	3,00	COMB3	Comb	Min	30,93	-6,93	0,00	-0,02	0,00	16,98	291-1	3
291	0,00	COMB4	Comb	Max	57,18	1,03	0,00	0,02	0,00	43,62	291-1	0
291	0,50	COMB4	Comb	Max	57,18	2,36	0,00	0,02	0,00	47,58	291-1	0,5
291	1,00	COMB4	Comb	Max	57,18	4,55	0,00	0,02	0,00	50,58	291-1	1
291	1,50	COMB4	Comb	Max	57,18	6,73	0,00	0,02	0,00	52,49	291-1	1,5
291	2,00	COMB4	Comb	Max	57,18	8,92	0,00	0,02	0,00	53,31	291-1	2
291	2,50	COMB4	Comb	Max	57,18	11,10	0,00	0,02	0,00	53,03	291-1	2,5
291	3,00	COMB4	Comb	Max	57,18	12,44	0,00	0,02	0,00	51,81	291-1	3
291	0,00	COMB4	Comb	Min	30,44	-18,30	0,00	-0,02	0,00	7,25	291-1	0
291	0,50	COMB4	Comb	Min	30,44	-16,97	0,00	-0,02	0,00	11,47	291-1	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
359	2,50	COMB3	Comb	Min	12,92	10,13	-0,04	-0,04	0,11	4,92	359-1	2,5
359	3,00	COMB3	Comb	Min	12,92	10,61	-0,04	-0,04	0,13	-0,29	359-1	3
359	0,00	COMB4	Comb	Max	23,70	55,64	-0,03	-0,02	0,14	170,98	359-1	0
359	0,50	COMB4	Comb	Max	23,70	56,12	-0,03	-0,02	0,17	143,06	359-1	0,5
359	1,00	COMB4	Comb	Max	23,70	56,60	-0,03	-0,02	0,19	114,90	359-1	1
359	1,50	COMB4	Comb	Max	23,70	57,08	-0,03	-0,02	0,21	86,50	359-1	1,5
359	2,00	COMB4	Comb	Max	23,70	57,56	-0,03	-0,02	0,24	57,86	359-1	2
359	2,50	COMB4	Comb	Max	23,70	58,04	-0,03	-0,02	0,26	28,98	359-1	2,5
359	3,00	COMB4	Comb	Max	23,70	58,52	-0,03	-0,02	0,28	-0,14	359-1	3
359	0,00	COMB4	Comb	Min	13,67	7,81	-0,05	-0,04	0,10	27,58	359-1	0
359	0,50	COMB4	Comb	Min	13,67	8,28	-0,05	-0,04	0,11	23,53	359-1	0,5
359	1,00	COMB4	Comb	Min	13,67	8,76	-0,05	-0,04	0,13	19,25	359-1	1
359	1,50	COMB4	Comb	Min	13,67	9,24	-0,05	-0,04	0,14	14,72	359-1	1,5
359	2,00	COMB4	Comb	Min	13,67	9,72	-0,05	-0,04	0,16	9,96	359-1	2
359	2,50	COMB4	Comb	Min	13,67	10,20	-0,05	-0,04	0,17	4,95	359-1	2,5
359	3,00	COMB4	Comb	Min	13,67	10,68	-0,05	-0,04	0,19	-0,29	359-1	3
359	0,00	COMB5	Comb	Max	30,27	26,80	-0,02	-0,02	0,14	84,54	359-1	0
359	0,50	COMB5	Comb	Max	30,27	27,28	-0,02	-0,02	0,17	71,02	359-1	0,5
359	1,00	COMB5	Comb	Max	30,27	27,76	-0,02	-0,02	0,19	57,26	359-1	1
359	1,50	COMB5	Comb	Max	30,27	28,24	-0,02	-0,02	0,22	43,26	359-1	1,5
359	2,00	COMB5	Comb	Max	30,27	28,72	-0,02	-0,02	0,24	29,02	359-1	2
359	2,50	COMB5	Comb	Max	30,27	29,20	-0,02	-0,02	0,27	14,54	359-1	2,5
359	3,00	COMB5	Comb	Max	30,27	29,68	-0,02	-0,02	0,29	-0,18	359-1	3
359	0,00	COMB5	Comb	Min	15,57	23,39	-0,05	-0,03	0,07	74,29	359-1	0
359	0,50	COMB5	Comb	Min	15,57	23,87	-0,05	-0,03	0,09	62,48	359-1	0,5
359	1,00	COMB5	Comb	Min	15,57	24,35	-0,05	-0,03	0,10	50,42	359-1	1
359	1,50	COMB5	Comb	Min	15,57	24,83	-0,05	-0,03	0,11	38,13	359-1	1,5
359	2,00	COMB5	Comb	Min	15,57	25,31	-0,05	-0,03	0,12	25,59	359-1	2
359	2,50	COMB5	Comb	Min	15,57	25,79	-0,05	-0,03	0,13	12,82	359-1	2,5
359	3,00	COMB5	Comb	Min	15,57	26,27	-0,05	-0,03	0,14	-0,20	359-1	3
359	0,00	COMB6	Comb		-13,40	15,54	-0,01	-0,02	0,03	50,80	359-1	0
359	0,50	COMB6	Comb		-13,40	16,02	-0,01	-0,02	0,04	42,91	359-1	0,5
359	1,00	COMB6	Comb		-13,40	16,50	-0,01	-0,02	0,04	34,78	359-1	1
359	1,50	COMB6	Comb		-13,40	16,98	-0,01	-0,02	0,05	26,41	359-1	1,5
359	2,00	COMB6	Comb		-13,40	17,46	-0,01	-0,02	0,05	17,80	359-1	2
359	2,50	COMB6	Comb		-13,40	17,94	-0,01	-0,02	0,06	8,95	359-1	2,5
359	3,00	COMB6	Comb		-13,40	18,42	-0,01	-0,02	0,06	-0,14	359-1	3
360	0,00	COMB1	Comb		-17,82	12,71	0,10	-0,04	-0,17	42,34	360-1	0
360	0,50	COMB1	Comb		-17,82	13,19	0,10	-0,04	-0,22	35,87	360-1	0,5
360	1,00	COMB1	Comb		-17,82	13,67	0,10	-0,04	-0,27	29,15	360-1	1
360	1,50	COMB1	Comb		-17,82	14,15	0,10	-0,04	-0,32	22,20	360-1	1,5
360	2,00	COMB1	Comb		-17,82	14,63	0,10	-0,04	-0,37	15,01	360-1	2
360	2,50	COMB1	Comb		-17,82	15,11	0,10	-0,04	-0,42	7,57	360-1	2,5
360	3,00	COMB1	Comb		-17,82	15,59	0,10	-0,04	-0,47	-0,10	360-1	3
360	0,00	COMB2	Comb		-22,43	18,89	0,11	-0,05	-0,22	60,85	360-1	0
360	0,50	COMB2	Comb		-22,43	19,37	0,11	-0,05	-0,28	51,28	360-1	0,5
360	1,00	COMB2	Comb		-22,43	19,85	0,11	-0,05	-0,34	41,48	360-1	1
360	1,50	COMB2	Comb		-22,43	20,33	0,11	-0,05	-0,39	31,43	360-1	1,5
360	2,00	COMB2	Comb		-22,43	20,81	0,11	-0,05	-0,45	21,15	360-1	2
360	2,50	COMB2	Comb		-22,43	21,29	0,11	-0,05	-0,50	10,63	360-1	2,5
360	3,00	COMB2	Comb		-22,43	21,77	0,11	-0,05	-0,56	-0,14	360-1	3
360	0,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	37,19	0,11	-0,04	-0,13	115,69	360-1	0
360	0,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	37,67	0,11	-0,04	-0,15	97,00	360-1	0,5
360	1,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	38,15	0,11	-0,04	-0,18	78,06	360-1	1
360	1,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	38,63	0,11	-0,04	-0,21	58,88	360-1	1,5
360	2,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	39,11	0,11	-0,04	-0,24	39,46	360-1	2
360	2,50	COMB3	Comb	Max	-11,97	39,59	0,11	-0,04	-0,26	19,80	360-1	2,5
360	3,00	COMB3	Comb	Max	-11,97	40,07	0,11	-0,04	-0,29	-0,10	360-1	3
360	0,00	COMB3	Comb	Min	-21,21	4,90	0,05	-0,07	-0,20	18,90	360-1	0
360	0,50	COMB3	Comb	Min	-21,21	5,38	0,05	-0,07	-0,26	16,31	360-1	0,5
360	1,00	COMB3	Comb	Min	-21,21	5,86	0,05	-0,07	-0,32	13,49	360-1	1
360	1,50	COMB3	Comb	Min	-21,21	6,34	0,05	-0,07	-0,37	10,42	360-1	1,5
360	2,00	COMB3	Comb	Min	-21,21	6,82	0,05	-0,07	-0,43	7,12	360-1	2
360	2,50	COMB3	Comb	Min	-21,21	7,30	0,05	-0,07	-0,49	3,57	360-1	2,5
360	3,00	COMB3	Comb	Min	-21,21	7,78	0,05	-0,07	-0,54	-0,21	360-1	3
360	0,00	COMB4	Comb	Max	-16,50	37,31	0,14	-0,03	-0,16	116,07	360-1	0
360	0,50	COMB4	Comb	Max	-16,50	37,79	0,14	-0,03	-0,20	97,31	360-1	0,5
360	1,00	COMB4	Comb	Max	-16,50	38,27	0,14	-0,03	-0,24	78,30	360-1	1
360	1,50	COMB4	Comb	Max	-16,50	38,75	0,14	-0,03	-0,28	59,06	360-1	1,5
360	2,00	COMB4	Comb	Max	-16,50	39,23	0,14	-0,03	-0,32	39,58	360-1	2
360	2,50	COMB4	Comb	Max	-16,50	39,71	0,14	-0,03	-0,36	19,86	360-1	2,5
360	3,00	COMB4	Comb	Max	-16,50	40,19	0,14	-0,03	-0,40	-0,10	360-1	3
360	0,00	COMB4	Comb	Min	-25,75	5,03	0,08	-0,07	-0,23	19,27	360-1	0
360	0,50	COMB4	Comb	Min	-25,75	5,51	0,08	-0,07	-0,30	16,62	360-1	0,5
360	1,00	COMB4	Comb	Min	-25,75	5,98	0,08	-0,07	-0,37	13,73	360-1	1
360	1,50	COMB4	Comb	Min	-25,75	6,46	0,08	-0,07	-0,44	10,61	360-1	1,5
360	2,00	COMB4	Comb	Min	-25,75	6,94	0,08	-0,07	-0,51	7,24	360-1	2
360	2,50	COMB4	Comb	Min	-25,75	7,42	0,08	-0,07	-0,59	3,63	360-1	2,5
360	3,00	COMB4	Comb	Min	-25,75	7,90	0,08	-0,07	-0,66	-0,21	360-1	3
360	0,00	COMB5	Comb	Max	-14,27	19,71	0,15	-0,05	-0,16	63,32	360-1	0
360	0,50	COMB5	Comb	Max	-14,27	20,19	0,15	-0,05	-0,19	53,35	360-1	0,5
360	1,00	COMB5	Comb	Max	-14,27	20,67	0,15	-0,05	-0,22	43,13	360-1	1
360	1,50	COMB5	Comb

Lampiran 1. Hasil Analisis Program SAP2000 Gelagar Memanjang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
291	1,00	COMB4	Comb	Min	30,44	-14,79	0,00	-0,02	0,00	14,75	291-1	1
291	1,50	COMB4	Comb	Min	30,44	-12,60	0,00	-0,02	0,00	16,93	291-1	1,5
291	2,00	COMB4	Comb	Min	30,44	-10,41	0,00	-0,02	0,00	18,02	291-1	2
291	2,50	COMB4	Comb	Min	30,44	-8,23	0,00	-0,02	0,00	18,02	291-1	2,5
291	3,00	COMB4	Comb	Min	30,44	-6,90	0,00	-0,02	0,00	17,06	291-1	3
291	0,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-14,79	0,00	0,02	0,01	26,82	291-1	0
291	0,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-13,46	0,00	0,02	0,00	33,95	291-1	0,5
291	1,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-11,27	0,00	0,02	0,00	40,14	291-1	1
291	1,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-9,08	0,00	0,02	0,00	45,24	291-1	1,5
291	2,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-6,90	0,00	0,02	0,00	49,25	291-1	2
291	2,50	COMB5	Comb	Max	74,82	-4,71	0,00	0,02	0,00	52,17	291-1	2,5
291	3,00	COMB5	Comb	Max	74,82	-3,38	0,00	0,02	0,00	54,17	291-1	3
291	0,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-18,37	0,00	0,00	0,00	13,13	291-1	0
291	0,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-17,03	0,00	0,00	0,00	22,04	291-1	0,5
291	1,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-14,85	0,00	0,00	0,00	30,01	291-1	1
291	1,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-12,66	0,00	0,00	0,00	36,87	291-1	1,5
291	2,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-10,48	0,00	0,00	0,00	42,64	291-1	2
291	2,50	COMB5	Comb	Min	40,57	-8,29	0,00	0,00	0,00	47,31	291-1	2,5
291	3,00	COMB5	Comb	Min	40,57	-6,96	0,00	0,00	-0,01	51,00	291-1	3
291	0,00	COMB6	Comb		5,37	-7,95	0,00	0,00	0,00	15,51	291-1	0
291	0,50	COMB6	Comb		5,37	-6,62	0,00	0,00	0,00	19,22	291-1	0,5
291	1,00	COMB6	Comb		5,37	-4,43	0,00	0,00	0,00	21,98	291-1	1
291	1,50	COMB6	Comb		5,37	-2,25	0,00	0,00	0,00	23,65	291-1	1,5
291	2,00	COMB6	Comb		5,37	-0,06	0,00	0,00	0,00	24,23	291-1	2
291	2,50	COMB6	Comb		5,37	2,13	0,00	0,00	0,00	23,71	291-1	2,5
291	3,00	COMB6	Comb		5,37	3,46	0,00	0,00	0,00	22,24	291-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
361	1,00	COMB4	Comb	Min	58,97	0,17	-0,59	-0,10	0,45	9,29	361-1	1
361	1,50	COMB4	Comb	Min	58,97	2,35	-0,59	-0,10	0,61	8,64	361-1	1,5
361	2,00	COMB4	Comb	Min	58,97	4,54	-0,59	-0,10	0,78	6,91	361-1	2
361	2,50	COMB4	Comb	Min	58,97	6,72	-0,59	-0,10	0,95	4,08	361-1	2,5
361	3,00	COMB4	Comb	Min	58,97	8,06	-0,59	-0,10	1,11	0,30	361-1	3
361	0,00	COMB5	Comb	Max	136,80	3,24	-0,30	-0,07	0,17	27,25	361-1	0
361	0,50	COMB5	Comb	Max	136,80	4,57	-0,30	-0,07	0,51	25,36	361-1	0,5
361	1,00	COMB5	Comb	Max	136,80	6,76	-0,30	-0,07	0,85	22,53	361-1	1
361	1,50	COMB5	Comb	Max	136,80	8,95	-0,30	-0,07	1,20	18,60	361-1	1,5
361	2,00	COMB5	Comb	Max	136,80	11,13	-0,30	-0,07	1,54	13,58	361-1	2
361	2,50	COMB5	Comb	Max	136,80	13,32	-0,30	-0,07	1,88	7,47	361-1	2,5
361	3,00	COMB5	Comb	Max	136,80	14,65	-0,30	-0,07	2,23	0,46	361-1	3
361	0,00	COMB5	Comb	Min	62,91	-0,18	-0,69	-0,08	0,14	17,02	361-1	0
361	0,50	COMB5	Comb	Min	62,91	1,15	-0,69	-0,08	0,29	16,85	361-1	0,5
361	1,00	COMB5	Comb	Min	62,91	3,34	-0,69	-0,08	0,43	15,73	361-1	1
361	1,50	COMB5	Comb	Min	62,91	5,52	-0,69	-0,08	0,58	13,51	361-1	1,5
361	2,00	COMB5	Comb	Min	62,91	7,71	-0,69	-0,08	0,73	10,20	361-1	2
361	2,50	COMB5	Comb	Min	62,91	9,90	-0,69	-0,08	0,88	5,80	361-1	2,5
361	3,00	COMB5	Comb	Min	62,91	11,23	-0,69	-0,08	1,02	0,40	361-1	3
361	0,00	COMB6	Comb		-1,39	-5,03	-0,06	-0,05	0,13	2,36	361-1	0
361	0,50	COMB6	Comb		-1,39	-3,70	-0,06	-0,05	0,16	4,61	361-1	0,5
361	1,00	COMB6	Comb		-1,39	-1,51	-0,06	-0,05	0,19	5,91	361-1	1
361	1,50	COMB6	Comb		-1,39	0,68	-0,06	-0,05	0,22	6,12	361-1	1,5
361	2,00	COMB6	Comb		-1,39	2,86	-0,06	-0,05	0,25	5,23	361-1	2
361	2,50	COMB6	Comb		-1,39	5,05	-0,06	-0,05	0,29	3,25	361-1	2,5
361	3,00	COMB6	Comb		-1,39	6,38	-0,06	-0,05	0,32	0,33	361-1	3

serviens in lumine veritatis

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
90	0	COMB1	Comb		-48,901	-187,326	7,138	0,5202	0,0893	0	90-1	0
90	0,28	COMB1	Comb		-48,901	-186,684	7,138	0,5202	-1,8736	51,4263	90-1	0,28
90	0,55	COMB1	Comb		-48,901	-186,042	7,138	0,5202	-3,8365	102,6761	90-1	0,55
90	0,55	COMB1	Comb		-20,39	-154,978	0,186	0,2309	3,428	102,645	90-2	0
90	1,05	COMB1	Comb		-20,39	-144,004	0,186	0,2309	3,335	177,5327	90-2	0,5
90	1,55	COMB1	Comb		-20,39	-133,031	0,186	0,2309	3,2419	246,6493	90-2	1
90	1,55	COMB1	Comb		-18,056	-114,75	-0,912	0,2309	1,3844	246,6493	90-3	0
90	2,05	COMB1	Comb		-18,056	-105,482	-0,912	0,2309	1,8402	301,7072	90-3	0,5
90	2,05	COMB1	Comb		-18,287	-81,452	-0,556	0,155	-1,7421	301,6898	90-4	0
90	2,55	COMB1	Comb		-18,287	-72,185	-0,556	0,155	-1,464	340,099	90-4	0,5
90	3,05	COMB1	Comb		-18,287	-62,918	-0,556	0,155	-1,1859	373,8747	90-4	1
90	3,55	COMB1	Comb		-18,287	-53,65	-0,556	0,155	-0,9077	403,0167	90-4	1,5
90	3,55	COMB1	Comb		-15,838	-35,741	1,8	0,0548	1,5135	403,0077	90-5	0
90	4,05	COMB1	Comb		-15,838	-26,474	1,8	0,0548	0,6134	418,5616	90-5	0,5
90	4,55	COMB1	Comb		-15,838	-17,207	1,8	0,0548	-0,2867	429,4818	90-5	1
90	5,05	COMB1	Comb		-15,838	-7,94	1,8	0,0548	-1,1868	435,7685	90-5	1,5
90	5,05	COMB1	Comb		-12,838	7,896	-0,855	-0,0542	0,383	435,7684	90-6	0
90	5,55	COMB1	Comb		-12,838	17,163	-0,855	-0,0542	0,8104	429,5037	90-6	0,5
90	6,05	COMB1	Comb		-12,838	26,43	-0,855	-0,0542	1,2377	418,6053	90-6	1
90	6,55	COMB1	Comb		-12,838	35,698	-0,855	-0,0542	1,6651	403,0733	90-6	1,5
90	6,55	COMB1	Comb		-7,001	53,527	1,585	-0,1543	-1,1883	403,0821	90-7	0
90	7,05	COMB1	Comb		-7,001	62,794	1,585	-0,1543	-1,9809	374,0018	90-7	0,5
90	7,55	COMB1	Comb		-7,001	72,062	1,585	-0,1543	-2,7736	340,2877	90-7	1
90	8,05	COMB1	Comb		-7,001	81,329	1,585	-0,1543	-3,5662	301,9401	90-7	1,5
90	8,05	COMB1	Comb		10,244	105,282	23,382	-0,2286	7,5139	301,9574	90-8	0
90	8,55	COMB1	Comb		10,244	114,549	23,382	-0,2286	-4,1772	246,9998	90-8	0,5
90	8,55	COMB1	Comb		11,387	132,83	-1,031	-0,2286	4,2982	246,9998	90-9	0
90	9,05	COMB1	Comb		11,387	143,804	-1,031	-0,2286	4,8136	177,9836	90-9	0,5
90	9,55	COMB1	Comb		11,387	154,777	-1,031	-0,2286	5,3291	103,1963	90-9	1
90	9,55	COMB1	Comb		49,289	187,045	-10,723	-0,5436	-5,9464	103,2279	90-10	0
90	9,83	COMB1	Comb		49,289	187,687	-10,723	-0,5436	-2,9977	51,7022	90-10	0,28
90	10,1	COMB1	Comb		49,289	188,329	-10,723	-0,5436	-0,049	1,961E-13	90-10	0,55
90	0	COMB2	Comb		6,645	-272,514	14,102	0,7512	0,0388	0	90-1	0
90	0,28	COMB2	Comb		6,645	-271,872	14,102	0,7512	-3,8394	74,8531	90-1	0,28
90	0,55	COMB2	Comb		6,645	-271,23	14,102	0,7512	-7,7175	149,5296	90-1	0,55
90	0,55	COMB2	Comb		-5,934	-232,348	0,897	0,3292	6,4749	149,4848	90-2	0
90	1,05	COMB2	Comb		-5,934	-209	0,897	0,3292	6,0266	260,1516	90-2	0,5
90	1,55	COMB2	Comb		-5,934	-185,651	0,897	0,3292	5,5783	358,4848	90-2	1
90	1,55	COMB2	Comb		-4,194	-156,12	-17,994	0,3292	-2,0707	358,4848	90-3	0
90	2,05	COMB2	Comb		-4,194	-136,728	-17,994	0,3292	6,926	431,6968	90-3	0,5
90	2,05	COMB2	Comb		-17,905	-122,784	-1,585	0,2204	-3,9305	431,6721	90-4	0
90	2,55	COMB2	Comb		-17,905	-103,392	-1,585	0,2204	-3,1377	488,2162	90-4	0,5
90	3,05	COMB2	Comb		-17,905	-84	-1,585	0,2204	-2,345	535,0641	90-4	1
90	3,55	COMB2	Comb		-17,905	-64,608	-1,585	0,2204	-1,5523	572,2159	90-4	1,5
90	3,55	COMB2	Comb		-20,555	-59,365	1,966	0,0777	2,353	572,2033	90-5	0
90	4,05	COMB2	Comb		-20,555	-39,972	1,966	0,0777	1,3703	597,0376	90-5	0,5
90	4,55	COMB2	Comb		-20,555	-20,58	1,966	0,0777	0,3875	612,1757	90-5	1
90	5,05	COMB2	Comb		-20,555	-1,188	1,966	0,0777	-0,5953	617,6177	90-5	1,5
90	5,05	COMB2	Comb		-20,555	1,188	-1,966	-0,0777	-0,5953	617,6177	90-6	0
90	5,55	COMB2	Comb		-20,555	20,58	-1,966	-0,0777	0,3875	612,1757	90-6	0,5
90	6,05	COMB2	Comb		-20,555	39,972	-1,966	-0,0777	1,3703	597,0376	90-6	1
90	6,55	COMB2	Comb		-20,555	59,365	-1,966	-0,0777	2,353	572,2033	90-6	1,5
90	6,55	COMB2	Comb		-17,905	64,608	1,585	-0,2204	-1,5523	572,2159	90-7	0
90	7,05	COMB2	Comb		-17,905	84	1,585	-0,2204	-2,345	535,0641	90-7	0,5
90	7,55	COMB2	Comb		-17,905	103,392	1,585	-0,2204	-3,1377	488,2162	90-7	1
90	8,05	COMB2	Comb		-17,905	122,784	1,585	-0,2204	-3,9305	431,6721	90-7	1,5
90	8,05	COMB2	Comb		-4,194	136,728	17,994	-0,3292	6,926	431,6968	90-8	0
90	8,55	COMB2	Comb		-4,194	156,12	17,994	-0,3292	-2,0707	358,4848	90-8	0,5
90	8,55	COMB2	Comb		-5,934	185,651	-0,897	-0,3292	5,5783	358,4848	90-9	0
90	9,05	COMB2	Comb		-5,934	209	-0,897	-0,3292	6,0266	260,1516	90-9	0,5
90	9,55	COMB2	Comb		-5,934	232,348	-0,897	-0,3292	6,4749	149,4848	90-9	1
90	9,55	COMB2	Comb		6,645	271,23	-14,102	-0,7512	-7,7175	149,5296	90-10	0
90	9,83	COMB2	Comb		6,645	271,872	-14,102	-0,7512	-3,8394	74,8531	90-10	0,28
90	10,1	COMB2	Comb		6,645	272,514	-14,102	-0,7512	0,0388	4,966E-13	90-10	0,55
90	0	COMB3	Comb	Max	7,813	-183,895	17,807	0,7616	0,0438	0	90-1	0
90	0,28	COMB3	Comb	Max	7,813	-183,253	17,807	0,7616	-0,267	93,8267	90-1	0,28
90	0,55	COMB3	Comb	Max	7,813	-182,611	17,807	0,7616	-0,5778	187,4768	90-1	0,55
90	0,55	COMB3	Comb	Max	5,449	-151,146	0,887	0,4222	6,2834	187,4148	90-2	0
90	1,05	COMB3	Comb	Max	5,449	-140,173	0,887	0,4222	5,8417	328,8667	90-2	0,5
90	1,55	COMB3	Comb	Max	5,449	-129,199	0,887	0,4222	5,3999	464,5476	90-2	1
90	1,55	COMB3	Comb	Max	1,828	-110,918	-7,685	0,4222	-0,436	464,5476	90-3	0
90	2,05	COMB3	Comb	Max	1,828	-101,651	-7,685	0,4222	7,0428	586,1796	90-3	0,5
90	2,05	COMB3	Comb	Max	-8,822	-67,762	-0,786	0,2968	-2,0034	586,1414	90-4	0
90	2,55	COMB3	Comb	Max	-8,822	-58,494	-0,786	0,2968	-1,574	672,1963	90-4	0,5
90	3,05	COMB3	Comb	Max	-8,822	-49,227	-0,786	0,2968	-1,1445	753,6176	90-4	1
90	3,55	COMB3	Comb	Max	-8,822	-39,96	-0,786	0,2968	-0,715	830,4052	90-4	1,5
90	3,55	COMB3	Comb	Max	-11,652	9,75	1,88	0,1168	2,3139	830,3774	90-5	0
90	4,05	COMB3	Comb	Max	-11,652	19,017	1,88	0,1168	1,4864	882,3004	90-5	0,5
90	4,55	COMB3	Comb	Max	-11,652	28,284	1,88	0,1168	0,6589	929,5899	90-5	1
90	5,05	COMB3	Comb	Max	-11,652	37,551	1,88	0,1168	-0,1686	972,2457	90-5	1,5
90	5,05	COMB3	Comb	Max	-11,619	113,785	-0,966	-0,0459	-0,1517	972,2453	90-6	0
90	5,55	COMB3	Comb	Max	-11,619	123,052	-0,966	-0,0459	0,6893	932,2082	90-6	0,5
90	6,05	COMB3	Comb	Max	-11,619	132,319	-0,966	-0,0459	1,5303	887,5374	90-6	1
90	6,55	COMB3	Comb	Max	-11,619	141,587	-0,966	-0,0459	2,3713	838,233	90-6	1,5
90	6,55	COMB3	Comb	Max	-8,716	171,001	1,556	-0,1524	-0,6857	838,2602	90-7	0
90	7,05	COMB3	Comb	Max	-8,716	180,269	1,556	-0,1524	-1,1175	764,3518	90-7	0,5
90	7,55	COMB3	Comb	Max	-8,716	189,536	1,556	-0,1524	-1,5492	685,8097	90-7	1
90	8,05	COMB3	Comb	Max	-8,716	198,803	1,556	-0,1524	-1,981	602,634	90-7	1,5
90	8,05	COMB3	Comb	Max	2,082	245,105	19,645	-0,2268	7,2042	602,6718	90-8	0
90	8,55	COMB3	Comb	Max	2,082	254,373	19,645	-0,2268	-0,5189	477,9451	90-8	0,5
90	8,55	COMB3	Comb	Max	5,92	272,654	-0,473	-0,2268	5,4848	477,9451	90-9	0
90	9,05	COMB3	Comb	Max	5,92	283,627	-0,473	-0,2268	5,9375	339,1699	90-9	0,5
90	9,55	COMB3	Comb	Max	5,92	294,601	-0,473	-0,2268	6,3902	194,6236	90-9	1
90	9,55	COMB3	Comb	Max	7,878	353,332	-0,711	-0,5319	-0,3868	194,6859	90-10	0
90	9,83	COMB3	Comb	Max	7,878	353,974	-0,711	-0,5319	-0,171	97,4312	90-10	0,28
90	10,1	COMB3	Comb	Max	7,878	354,616	-0,711	-0,5319	0,0447	1,965E-13	90-10	0,55
90	0	COMB3	Comb	Min	0,057	-341,509	1,061	0,5319	0,0074	0	90-1	0
90	0,28	COMB3	Comb	Min	0,057	-340,867	1,061	0,5319	-4,8709	50,4826	90-1	0,28
90	0,55	COMB3	Comb	Min	0,057	-340,225	1,061	0,5319	-9,7493	100,7887	90-1	0,55
90	0,55	COMB3	Comb	Min	-14,363	-288,127	0,468	0,2263	3,3162	100,7576	90-2	0
90	1,05	COMB3	Comb	Min	-14,363	-277,154	0,468	0,2263	3,0695	173,8545	90-2	0,5
90	1,55	COMB3	Comb	Min	-14,363	-266,18	0,468	0,2263	2,8228	241,1804	90-2	1
90	1,55	COMB3	Comb	Min	-9,016	-247,899	-19,193	0,2263	-2,5811	241,1804	90-3	0
90	2,05	COMB3	Comb	Min	-9,016	-238,632	-19,193	0,2263	3,3565	294,3232	90-3	0,5
90	2,05	COMB3	Comb	Min	-17,656	-205,156	-1,545	0,1524	-3,848	294,3069	90-4	0
90	2,55	COMB3	Comb	Min	-17,656	-195,889	-1,545	0,1524	-3,077	331,2934	90-4	0,5
90	3,05	COMB3	Comb	Min	-17,656	-186,621	-1,545	0,1524	-2,3059	363,6462	90-4	1
90	3,55	COMB3	Comb	Min	-17,656	-177,354	-1,545	0,1524	-1,5349	391,3655	90-4	1,5
90	3,55	COMB3	Comb	Min	-18,962	-151,414	0,989	0,0485	1,1599	391,3572	90-5	0
90	4,05	COMB3	Comb	Min	-18,962	-142,147	0,989	0,0485	0,5271	406,3904	90-5	0,5
90	4,55	COMB3	Comb	Min	-18,962	-132,879	0,989	0,0485	-0,1057	416,7899	90-5	1
90	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,962	-123,612	0,989	0,0485	-0,7385	422,5559	90-5	1,5
90	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,95	-49,61	-1,881	-0,1153	-0,7153	422,5559	90-6	0
90	5,55	COMB3	Comb	Min	-18,95	-40,343	-1,881	-0,1153	-0,1059	416,8047	90-6	0,5
90	6,05	COMB3	Comb	Min	-18,95	-31,076	-1,881	-0,1153	0,5036	406,4198	90-6	1
90	6,55	COMB3	Comb	Min	-18,95	-21,809	-1,881	-0,1153	1,1131	391,4014	90-6	1,5
90	6,55	COMB3	Comb	Min	-17,64	27,816	0,801	-0,2951	-1,5908	391,4097	90-7	0
90	7,05	COMB3	Comb	Min	-17,64	37,083	0,801	-0,2951	-2,3674	363,6957	90-7	0,5
90	7,55	COMB3	Comb	Min	-17,64	46,35	0,801	-0,2951	-3,1441	331,348	90-7	1
90	8,05	COMB3	Comb	Min	-17,64	55,617	0,801	-0,2951	-3,9208	294,3667	90-7	1,5
90	8,05	COMB3	Comb	Min	-9,048	101,668	7,867	-0,424	3,3626	294,383	90-8	0
90	8,55	COMB3	Comb	Min	-9,048	110,935	7,867	-0,424	-2,6454	241,2317	90-8	0,5
90	8,55	COMB3	Comb	Min	-14,438	129,216	-0,908	-0,424	2,7678	241,2317	90-9	0
90	9,05	COMB3	Comb	Min	-14,438	140,19	-0,908	-0,424	3,0164	173,8354	90-9	0,5
90	9,55	COMB3	Comb	Min	-14,438	151,163	-0,908	-0,424	3,2649	100,668	90-9	1
90	9,55	COMB3	Comb	Min	0,237	182,448	-18,174	-0,7672	-9,9495	100,6992	90-10	0
90	9,83	COMB3	Comb	Min	0,237	183,09	-18,174	-0,7672	-4,9708	50,4379	90-10	0,28
90	10,1	COMB3	Comb	Min	0,237	183,732	-18,174	-0,7672	0,0079	1,965E-13	90-10	0,55
90	0	COMB4	Comb	Max	-55,186	-183,285	15,417	0,7471	0,1212	0	90-1	0
90	0,28	COMB4	Comb	Max	-55,186	-182,643	15,417	0,7471	0,4678	93,6591	90-1	0,28
90	0,55	COMB4	Comb	Max	-55,186	-182,001	15,417	0,7471	0,8144	187,1416	90-1	0,55
90	0,55	COMB4	Comb	Max	-15,328	-151,27	0,373	0,4235	5,074	187,0799	90-2	0
90	1,05	COMB4	Comb	Max	-15,328	-140,297	0,373	0,4235	4,8894	328,5937	90-2	0,5
90	1,55	COMB4	Comb	Max	-15,328	-129,323	0,373	0,4235	4,7048	464,3364	90-2	1
90	1,55	COMB4	Comb	Max	-17,661	-111,042	6,052	0,4235	2,9411	464,3364	90-3	0
90	2,05	COMB4	Comb	Max	-17,661	-101,775	6,052	0,4235	3,5513	586,0302	90-3	0,5
90	2,05	COMB4	Comb	Max	-17,591	-67,832	-0,216	0,2971	-0,9236	585,9919	90-4	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
100	10,1	COMB6	Comb		0,281	263,81	3,25	0,0007	-0,644	-1E-12	100-10	0,55
101	0	COMB1	Comb		-5,406	-266,74	-8,389	-0,003	-1,695	0	101-1	0
101	0,28	COMB1	Comb		-5,406	-266,09	-8,389	-0,003	0,6117	73,2638	101-1	0,275
101	0,55	COMB1	Comb		-5,406	-265,45	-8,389	-0,003	2,9187	146,351	101-1	0,55
101	0,55	COMB1	Comb		-17,819	-221,89	0,038	0,0028	0,073	146,35	101-2	0
101	1,05	COMB1	Comb		-17,819	-210,92	0,038	0,0028	0,0538	254,696	101-2	0,5
101	1,55	COMB1	Comb		-17,819	-199,95	0,038	0,0028	0,0346	357,271	101-2	1
101	1,55	COMB1	Comb		-14,498	-181,67	-0,509	0,0028	-0,13	357,271	101-3	0
101	2,05	COMB1	Comb		-14,498	-172,4	-0,509	0,0028	0,124	445,787	101-3	0,5
101	2,05	COMB1	Comb		-16,044	-125,48	0,048	0,002	0,043	445,786	101-4	0
101	2,55	COMB1	Comb		-16,044	-116,21	0,048	0,002	0,0192	506,208	101-4	0,5
101	3,05	COMB1	Comb		-16,044	-106,94	0,048	0,002	-0,005	561,997	101-4	1
101	3,55	COMB1	Comb		-16,044	-97,677	0,048	0,002	-0,028	613,153	101-4	1,5
101	3,55	COMB1	Comb		-16,03	-51,039	0,159	0,0007	0,1156	613,152	101-5	0
101	4,05	COMB1	Comb		-16,03	-41,772	0,159	0,0007	0,0363	636,355	101-5	0,5
101	4,55	COMB1	Comb		-16,03	-32,504	0,159	0,0007	-0,043	654,924	101-5	1
101	5,05	COMB1	Comb		-16,03	-23,237	0,159	0,0007	-0,122	668,859	101-5	1,5
101	5,05	COMB1	Comb		-16,254	23,28	0,154	-8E-04	0,1351	668,859	101-6	0
101	5,55	COMB1	Comb		-16,254	32,547	0,154	-8E-04	0,0583	654,902	101-6	0,5
101	6,05	COMB1	Comb		-16,254	41,814	0,154	-8E-04	-0,019	636,312	101-6	1
101	6,55	COMB1	Comb		-16,254	51,081	0,154	-8E-04	-0,095	613,088	101-6	1,5
101	6,55	COMB1	Comb		-16,644	97,695	0,136	-0,002	0,0561	613,089	101-7	0
101	7,05	COMB1	Comb		-16,644	106,96	0,136	-0,002	-0,012	561,924	101-7	0,5
101	7,55	COMB1	Comb		-16,644	116,23	0,136	-0,002	-0,08	506,126	101-7	1
101	8,05	COMB1	Comb		-16,644	125,5	0,136	-0,002	-0,148	445,694	101-7	1,5
101	8,05	COMB1	Comb		-14,765	172,37	1,805	-0,003	0,4289	445,695	101-8	0
101	8,55	COMB1	Comb		-14,765	181,64	1,805	-0,003	-0,474	357,193	101-8	0,5
101	8,55	COMB1	Comb		-19,776	199,92	-0,106	-0,003	0,0428	357,193	101-9	0
101	9,05	COMB1	Comb		-19,776	210,89	-0,106	-0,003	0,0956	254,632	101-9	0,5
101	9,55	COMB1	Comb		-19,776	221,87	-0,106	-0,003	0,1484	146,301	101-9	1
101	9,83	COMB1	Comb		0,645	265,36	12,069	0,0029	4,1935	146,301	101-10	0
101	10,1	COMB1	Comb		0,645	266	12,069	0,0029	0,8744	73,239	101-10	0,275
101	0	COMB1	Comb		0,645	266,65	12,069	0,0029	-2,445	5,2E-14	101-10	0,55
101	0	COMB2	Comb		0,733	-399,38	-15,2	-0,061	-3,076	0	101-1	0
101	0,28	COMB2	Comb		0,733	-398,74	-15,2	-0,061	1,1046	109,74	101-1	0,275
101	0,55	COMB2	Comb		0,733	-398,09	-15,2	-0,061	5,2851	219,304	101-1	0,55
101	0,55	COMB2	Comb		-27,518	-341,6	0,107	-0,046	0,1644	219,31	101-2	0
101	1,05	COMB2	Comb		-27,518	-318,26	0,107	-0,046	0,1109	384,604	101-2	0,5
101	1,55	COMB2	Comb		-27,518	-294,91	0,107	-0,046	0,0574	537,565	101-2	1
101	1,55	COMB2	Comb		-20,484	-265,38	-1,719	-0,046	-0,449	537,565	101-3	0
101	2,05	COMB2	Comb		-20,484	-245,98	-1,719	-0,046	0,4106	665,405	101-3	0,5
101	2,05	COMB2	Comb		-23,504	-195,34	-0,066	-0,033	-0,078	665,409	101-4	0
101	2,55	COMB2	Comb		-23,504	-175,95	-0,066	-0,033	-0,045	758,231	101-4	0,5
101	3,05	COMB2	Comb		-23,504	-156,56	-0,066	-0,033	-0,012	841,358	101-4	1
101	3,55	COMB2	Comb		-23,504	-137,16	-0,066	-0,033	0,0207	914,788	101-4	1,5
101	3,55	COMB2	Comb		-23,204	-84,75	0,0037	-0,012	0,015	914,791	101-5	0
101	4,05	COMB2	Comb		-23,204	-65,358	0,0037	-0,012	0,0132	952,317	101-5	0,5
101	4,55	COMB2	Comb		-23,204	-45,965	0,0037	-0,012	0,0113	980,148	101-5	1
101	5,05	COMB2	Comb		-23,204	-26,573	0,0037	-0,012	0,0095	998,283	101-5	1,5
101	5,05	COMB2	Comb		-23,204	26,573	-0,004	0,0118	0,0095	998,283	101-6	0
101	5,55	COMB2	Comb		-23,204	45,965	-0,004	0,0118	0,0113	980,148	101-6	0,5
101	6,05	COMB2	Comb		-23,204	65,358	-0,004	0,0118	0,0132	952,317	101-6	1
101	6,55	COMB2	Comb		-23,204	84,75	-0,004	0,0118	0,015	914,791	101-6	1,5
101	6,55	COMB2	Comb		-23,504	137,16	0,066	0,0328	0,0207	914,788	101-7	0
101	7,05	COMB2	Comb		-23,504	156,56	0,066	0,0328	-0,012	841,358	101-7	0,5
101	7,55	COMB2	Comb		-23,504	175,95	0,066	0,0328	-0,045	758,231	101-7	1
101	8,05	COMB2	Comb		-23,504	195,34	0,066	0,0328	-0,078	665,409	101-7	1,5
101	8,05	COMB2	Comb		-20,484	245,98	1,719	0,0463	0,4106	665,405	101-8	0
101	8,55	COMB2	Comb		-20,484	265,38	1,719	0,0463	-0,449	537,565	101-8	0,5
101	8,55	COMB2	Comb		-27,518	294,91	-0,107	0,0463	0,0574	537,565	101-9	0
101	9,05	COMB2	Comb		-27,518	318,26	-0,107	0,0463	0,1109	384,604	101-9	0,5
101	9,55	COMB2	Comb		-27,518	341,6	-0,107	0,0463	0,1644	219,31	101-9	1
101	9,55	COMB2	Comb		0,733	398,09	15,202	0,0606	5,2851	219,304	101-10	0
101	9,83	COMB2	Comb		0,733	398,74	15,202	0,0606	1,1046	109,74	101-10	0,275
101	10,1	COMB2	Comb		0,733	399,38	15,202	0,0606	-3,076	-3E-14	101-10	0,55
101	0	COMB3	Comb	Max	0,659	-261,34	-7,143	0,1776	-1,449	0	101-1	0
101	0,28	COMB3	Comb	Max	0,659	-260,7	-7,143	0,1776	1,7612	122,893	101-1	0,275
101	0,55	COMB3	Comb	Max	0,659	-260,06	-7,143	0,1776	4,9713	245,61	101-1	0,55
101	0,55	COMB3	Comb	Max	-14,213	-216,95	0,108	0,1679	0,1535	245,591	101-2	0
101	1,05	COMB3	Comb	Max	-14,213	-205,98	0,108	0,1679	0,1023	434,062	101-2	0,5
101	1,55	COMB3	Comb	Max	-14,213	-195,01	0,108	0,1679	0,0511	616,763	101-2	1
101	1,55	COMB3	Comb	Max	-10,583	-176,72	-0,613	0,1679	-0,161	616,763	101-3	0
101	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,583	-167,46	-0,613	0,1679	0,4299	785,404	101-3	0,5
101	2,05	COMB3	Comb	Max	-12,234	-113,69	-0,012	0,1281	-0,021	785,392	101-4	0
101	2,55	COMB3	Comb	Max	-12,234	-104,43	-0,012	0,1281	-0,005	902,618	101-4	0,5
101	3,05	COMB3	Comb	Max	-12,234	-95,159	-0,012	0,1281	0,0106	1015,21	101-4	1
101	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,234	-85,892	-0,012	0,1281	0,0263	1123,17	101-4	1,5
101	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,182	-8,841	0,042	0,0664

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
90	2,55	COMB4	Comb	Max	-17,591	-58,565	-0,216	0,2971	-0,7788	672,082	90-4	0,5
90	3,05	COMB4	Comb	Max	-17,591	-49,297	-0,216	0,2971	-0,6341	753,5383	90-4	1
90	3,55	COMB4	Comb	Max	-17,591	-40,03	-0,216	0,2971	-0,4894	830,3611	90-4	1,5
90	3,55	COMB4	Comb	Max	-14,67	9,733	2,33	0,117	2,109	830,3332	90-5	0
90	4,05	COMB4	Comb	Max	-14,67	19	2,33	0,117	1,0561	882,2646	90-5	0,5
90	4,55	COMB4	Comb	Max	-14,67	28,267	2,33	0,117	0,0032	929,5624	90-5	1
90	5,05	COMB4	Comb	Max	-14,67	37,535	2,33	0,117	-1,0498	972,2265	90-5	1,5
90	5,05	COMB4	Comb	Max	-9,87	113,771	-0,503	-0,0457	0,7325	972,226	90-6	0
90	5,55	COMB4	Comb	Max	-9,87	123,038	-0,503	-0,0457	1,3419	932,196	90-6	0,5
90	6,05	COMB4	Comb	Max	-9,87	132,305	-0,503	-0,0457	1,9513	887,5324	90-6	1
90	6,55	COMB4	Comb	Max	-9,87	141,572	-0,503	-0,0457	2,5607	838,2352	90-6	1,5
90	6,55	COMB4	Comb	Max	-1,283	170,935	2,103	-0,1521	-0,9065	838,2622	90-7	0
90	7,05	COMB4	Comb	Max	-1,283	180,202	2,103	-0,1521	-1,6115	764,3871	90-7	0,5
90	7,55	COMB4	Comb	Max	-1,283	189,469	2,103	-0,1521	-2,3165	685,8783	90-7	1
90	8,05	COMB4	Comb	Max	-1,283	198,736	2,103	-0,1521	-3,0215	602,7359	90-7	1,5
90	8,05	COMB4	Comb	Max	19,177	244,975	32,901	-0,2256	10,576	602,7736	90-8	0
90	8,55	COMB4	Comb	Max	19,177	254,242	32,901	-0,2256	-3,7755	478,112	90-8	0,5
90	8,55	COMB4	Comb	Max	26,05	272,524	-0,971	-0,2256	6,1457	478,112	90-9	0
90	9,05	COMB4	Comb	Max	26,05	283,497	-0,971	-0,2256	6,8475	339,4018	90-9	0,5
90	9,55	COMB4	Comb	Max	26,05	294,471	-0,971	-0,2256	7,5493	194,9206	90-9	1
90	9,55	COMB4	Comb	Max	62,821	353,873	-2,956	-0,5463	-1,709	194,9832	90-10	0
90	9,83	COMB4	Comb	Max	62,821	354,515	-2,956	-0,5463	-0,8761	97,5799	90-10	0,28
90	10,1	COMB4	Comb	Max	62,821	355,157	-2,956	-0,5463	-0,0432	1,97E-13	90-10	0,55
90	0	COMB4	Comb	Min	-62,941	-340,899	-1,329	0,5174	0,0849	0	90-1	0
90	0,28	COMB4	Comb	Min	-62,941	-340,257	-1,329	0,5174	-4,1361	50,315	90-1	0,28
90	0,55	COMB4	Comb	Min	-62,941	-339,615	-1,329	0,5174	-8,3571	100,4535	90-1	0,55
90	0,55	COMB4	Comb	Min	-35,14	-288,251	-0,046	0,2276	2,1068	100,4227	90-2	0
90	1,05	COMB4	Comb	Min	-35,14	-277,277	-0,046	0,2276	2,1173	173,5815	90-2	0,5
90	1,55	COMB4	Comb	Min	-35,14	-266,304	-0,046	0,2276	2,1277	240,9691	90-2	1
90	1,55	COMB4	Comb	Min	-28,506	-248,023	-5,456	0,2276	0,796	240,9691	90-3	0
90	2,05	COMB4	Comb	Min	-28,506	-238,755	-5,456	0,2276	-0,1349	294,1738	90-3	0,5
90	2,05	COMB4	Comb	Min	-26,424	-205,226	-0,975	0,1528	-2,7681	294,1574	90-4	0
90	2,55	COMB4	Comb	Min	-26,424	-195,959	-0,975	0,1528	-2,2818	331,179	90-4	0,5
90	3,05	COMB4	Comb	Min	-26,424	-186,692	-0,975	0,1528	-1,7955	363,567	90-4	1
90	3,55	COMB4	Comb	Min	-26,424	-177,424	-0,975	0,1528	-1,3093	391,3214	90-4	1,5
90	3,55	COMB4	Comb	Min	-21,98	-151,431	1,44	0,0487	0,0955	391,313	90-5	0
90	4,05	COMB4	Comb	Min	-21,98	-142,163	1,44	0,0487	0,0968	406,3545	90-5	0,5
90	4,55	COMB4	Comb	Min	-21,98	-132,896	1,44	0,0487	-0,7614	416,7624	90-5	1
90	5,05	COMB4	Comb	Min	-21,98	-123,629	1,44	0,0487	-1,6197	422,5367	90-5	1,5
90	5,05	COMB4	Comb	Min	-17,201	-49,625	-1,418	-0,1151	0,1689	422,5366	90-6	0
90	5,55	COMB4	Comb	Min	-17,201	-40,357	-1,418	-0,1151	0,5467	416,7925	90-6	0,5
90	6,05	COMB4	Comb	Min	-17,201	-31,09	-1,418	-0,1151	0,9246	406,4148	90-6	1
90	6,55	COMB4	Comb	Min	-17,201	-21,823	-1,418	-0,1151	1,3025	391,4035	90-6	1,5
90	6,55	COMB4	Comb	Min	-10,206	27,749	1,348	-0,2948	-1,8115	391,4117	90-7	0
90	7,05	COMB4	Comb	Min	-10,206	37,016	1,348	-0,2948	-2,8614	363,731	90-7	0,5
90	7,55	COMB4	Comb	Min	-10,206	46,284	1,348	-0,2948	-3,9114	331,4166	90-7	1
90	8,05	COMB4	Comb	Min	-10,206	55,551	1,348	-0,2948	-4,9613	294,4686	90-7	1,5
90	8,05	COMB4	Comb	Min	8,047	101,538	21,123	-0,4228	6,7342	294,4848	90-8	0
90	8,55	COMB4	Comb	Min	8,047	110,805	21,123	-0,4228	-5,902	241,3986	90-8	0,5
90	8,55	COMB4	Comb	Min	5,693	129,086	-1,406	-0,4228	3,4287	241,3986	90-9	0
90	9,05	COMB4	Comb	Min	5,693	140,06	-1,406	-0,4228	3,9263	174,0674	90-9	0,5
90	9,55	COMB4	Comb	Min	5,693	151,033	-1,406	-0,4228	4,424	100,965	90-9	1
90	9,55	COMB4	Comb	Min	55,18	182,989	-20,418	-0,7816	-11,272	100,9965	90-10	0
90	9,83	COMB4	Comb	Min	55,18	183,631	-20,418	-0,7816	-5,6759	50,5865	90-10	0,28
90	10,1	COMB4	Comb	Min	55,18	184,273	-20,418	-0,7816	-0,0801	1,97E-13	90-10	0,55
90	0	COMB5	Comb	Max	9,297	-235,608	24,804	0,7389	0,0643	0	90-1	0
90	0,28	COMB5	Comb	Max	9,297	-234,966	24,804	0,7389	-0,5385	72,0658	90-1	0,28
90	0,55	COMB5	Comb	Max	9,297	-234,324	24,804	0,7389	-1,086	143,9551	90-1	0,55
90	0,55	COMB5	Comb	Max	11,01	-209,123	1,126	0,3389	8,0298	143,9129	90-2	0
90	1,05	COMB5	Comb	Max	11,01	-188,025	1,126	0,3389	7,4668	254,6358	90-2	0,5
90	1,55	COMB5	Comb	Max	11,01	-166,926	1,126	0,3389	6,9038	354,531	90-2	1
90	1,55	COMB5	Comb	Max	4,47	-149,15	-8,66	0,3389	-0,3743	354,531	90-3	0
90	2,05	COMB5	Comb	Max	4,47	-129,758	-8,66	0,3389	9,1292	435,0553	90-3	0,5
90	2,05	COMB5	Comb	Max	-10,67	-117,939	-0,985	0,2293	-2,5143	435,0309	90-4	0
90	2,55	COMB5	Comb	Max	-10,67	-98,546	-0,985	0,2293	-2,0218	496,2444	90-4	0,5
90	3,05	COMB5	Comb	Max	-10,67	-79,154	-0,985	0,2293	-1,5293	547,7635	90-4	1
90	3,55	COMB5	Comb	Max	-10,67	-59,762	-0,985	0,2293	-1,0367	589,5875	90-4	1,5
90	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,572	-57,631	2,437	0,0809	2,9162	589,5749	90-5	0
90	4,05	COMB5	Comb	Max	-15,572	-38,239	2,437	0,0809	1,6979	616,0063	90-5	0,5
90	4,55	COMB5	Comb	Max	-15,572	-18,847	2,437	0,0809	0,4796	632,7419	90-5	1
90	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,572	0,546	2,437	0,0809	-0,3871	639,7814	90-5	1,5
90	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,572	4,388	-1,28	-0,0697	-0,3871	639,7814	90-6	0
90	5,55	COMB5	Comb	Max	-15,572	23,781	-1,28	-0,0697	0,4796	632,7418	90-6	0,5
90	6,05	COMB5	Comb	Max	-15,572	43,173	-1,28	-0,0697	1,6979	616,0063	90-6	1
90	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,572	62,565	-1,28	-0,0697	2,9162	589,5748	90-6	1,5
90	6,55	COMB5	Comb	Max	-10,67	73,961	2,011	-0,1976	-1,0368	589,5875	90-7	0
90	7,05	COMB5	Comb	Max	-10,67	93,353	2,011	-0,1976	-1,5293	547,7634	90-7	0,5
90	7,55	COMB5	Comb	Max	-10,67	112,745	2,011	-0,1976	-2,0218	496,2444	90-7	1
90	8,05	COMB5	Comb	Max	-10,67	132,138	2,011	-0,1976	-2,5143	435,0308	90-7	1,5
90	8,05	COMB5	Comb	Max	4,47	151,355	25,308	-0,2925	9,1292	435,0552	90-8	0
90	8,55	COMB5	Comb	Max	4,47	170,747	25,308	-0,2925	-0,3742	354,5309	90-8	0,5
90	8,55	COMB5	Comb	Max	11,01	189,533	-0,567	-0,2925	6,9038	354,5309	90-9	0
90	9,05	COMB5	Comb	Max	11,01	210,632	-0,567	-0,2925	7,4668	254,6357	90-9	0,5
90	9,55	COMB5	Comb	Max	11,01	231,73	-0,567	-0,2925	8,0298	143,9129	90-9	1
90	9,55	COMB5	Comb	Max	9,297	261,094	-1,991	-0,6974	-1,0861	143,955	90-10	0
90	9,83	COMB5	Comb	Max	9,297	261,736	-1,991	-0,6974	-0,5385	72,0658	90-10	0,28
90	10,1	COMB5	Comb	Max	9,297	262,378	-1,991	-0,6974	0,0643	5,343E-13	90-10	0,55
90	0	COMB5	Comb	Min	2,836	-262,378	1,991	0,6974	0,009	0	90-1	0
90	0,28	COMB5	Comb	Min	2,836	-261,736	1,991	0,6974	-6,7568	64,7038	90-1	0,28
90	0,55	COMB5	Comb	Min	2,836	-261,094	1,991	0,6974	-13,578	129,2311	90-1	0,55
90	0,55	COMB5	Comb	Min	-22,246	-231,73	0,567	0,2925	4,2114	129,1878	90-2	0
90	1,05	COMB5	Comb	Min	-22,246	-210,632	0,567	0,2925	3,928	228,6269	90-2	0,5
90	1,55	COMB5	Comb	Min	-22,246	-189,533	0,567	0,2925	3,6446	317,2264	90-2	1
90	1,55	COMB5	Comb	Min	-12,61	-170,747	-25,308	0,2925	-3,5248	317,2264	90-3	0
90	2,05	COMB5	Comb	Min	-12,61	-151,355	-25,308	0,2925	3,9555	386,9545	90-3	0,5
90	2,05	COMB5	Comb	Min	-23,324	-132,138	-2,011	0,1976	-4,9159	386,9308	90-4	0
90	2,55	COMB5	Comb	Min	-23,324	-112,745	-2,011	0,1976	-3,9105	441,0593	90-4	0,5
90	3,05	COMB5	Comb	Min	-23,324	-93,353	-2,011	0,1976	-2,9051	485,49	90-4	1
90	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,324	-73,961	-2,011	0,1976	-1,8997	520,2234	90-4	1,5
90	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,434	-62,565	1,28	0,0697	1,533	520,2113	90-5	0
90	4,05	COMB5	Comb	Min	-23,434	-43,173	1,28	0,0697	0,8929	544,1818	90-5	0,5
90	4,55	COMB5	Comb	Min	-23,434	-23,781	1,28	0,0697	0,2529	558,4559	90-5	1
90	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,434	-4,388	1,28	0,0697	-0,7387	563,0338	90-5	1,5
90	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,434	-0,546	-2,437	-0,0809	-0,7386	563,0338	90-6	0
90	5,55	COMB5	Comb	Min	-23,434	18,847	-2,437	-0,0809	0,2529	558,4559	90-6	0,5
90	6,05	COMB5	Comb	Min	-23,434	38,239	-2,437	-0,0809	0,8929	544,1818	90-6	1
90	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,434	57,631	-2,437	-0,0809	1,533	520,2113	90-6	1,5
90	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,324	59,762	0,985	-0,2293	-1,8996	520,2235	90-7	0
90	7,05	COMB5	Comb	Min	-23,324	79,154	0,985	-0,2293	-2,9051	485,49	90-7	0,5
90	7,55	COMB5	Comb	Min	-23,324	98,546	0,985	-0,2293	-3,9105	441,0593	90-7	1
90	8,05	COMB5	Comb	Min	-23,324	117,939	0,985	-0,2293	-4,9159	386,9309	90-7	1,5
90	8,05	COMB5	Comb	Min	-12,61	129,758	8,66	-0,3389	3,9555	386,9545	90-8	0
90	8,55	COMB5	Comb	Min	-12,61	149,15	8,66	-0,3389	-3,5249	317,2264	90-8	0,5
90	8,55	COMB5	Comb	Min	-22,246	166,926	-1,126	-0,3389	3,6447	317,2264	90-9	0
90	9,05	COMB5	Comb	Min	-22,246	188,025	-1,126	-0,3389	3,928	228,627	90-9	0,5
90	9,55	COMB5	Comb	Min	-22,246	209,123	-1,126	-0,3389	4,2114	129,1878	90-9	1
90	9,55	COMB5	Comb	Min	2,836	234,324	-24,804	-0,7389	-13,578	129,2311	90-10	0
90	9,83	COMB5	Comb	Min	2,836	234,966	-24,804	-0,7389	-6,7568	64,7038	90-10	0,28
90	10,1	COMB5	Comb	Min	2,836	235,608	-24,804	-0,7389	0,009	3,773E-13	90-10	0,55
90	0	COMB6	Comb		2,014	-195,118	2,975	0,4789	0,011	0	90-1	0
90	0,28	COMB6	Comb		2,014	-194,476	2,975	0,4789	-0,807	53,5691	90-1	0,28
90	0,55	COMB6	Comb		2,014	-193,834	2,975	0,4789	-1,625	106,9617	90-1	0,55
90	0,55	COMB6	Comb		47,489	-158,08	2,551	0,2306	4,2579	106,9339	90-2	0
90	1,05	COMB6	Comb		47,489	-147,106	2,551	0,2306	2,9821	183,3727	90-2	0,5
90	1,55	COMB6	Comb		47,489	-136,133	2,551	0,2306	1,7064	254,0403	90-2	1
90	1,55	COMB6	Comb		-112,833	-117,852	-76,83	0,2306	-21,174	254,0403	90-3	0
90	2,05	COMB6	Comb		-112,833	-108,584	-76,83	0,2306	17,24	310,6494	90-3	0,5
90	2,05	COMB6	Comb		-155,936	-82,543	-3,311	0,1554	-4,6397	310,6309	90-4	0
90	2,55	COMB6	Comb		-155,936	-73,276	-3,311	0,1554	-2,9842	349,5854	90-4	0,5
90	3,05	COMB6	Comb		-155,936	-64,008	-3,311	0,1554	-1,3288	383,9064	90-4	1
90	3,55	COMB6	Comb		-155,936	-54,741	-3,311	0,1554	0,3266	413,5937	90-4	1,5
90	3,55	COMB6	Comb		-209,452	-35,979	0,56	0,0548	0,6649	413,5841	90-5	0
90	4,05	COMB6	Comb		-209,452	-26,711	0,56	0,0548	0,3851	429,2566	90-5	0,5
90	4,55	COMB6	Comb		-209,452	-17,444	0,56	0,0548	0,1053	440,2955	90-5	1
90	5,05	COMB6	Comb		-209,452	-8,177	0,56	0,0548	-0,1745	446,7007	90-5	1,5
90	5,05	COMB6	Comb		-209,452	8,177	-0,56	-0,0548	-0,1745	446,7007	90-6	0
90	5,55	COMB6	Comb		-209,452	17,444	-0,56	-0,0548	0,1053	440,2955	90-6	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
101	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,809	-113,68	0,037	0,1283	0,0382	785,445	101-4	0
101	2,55	COMB4	Comb	Max	-12,809	-104,42	0,037	0,1283	0,0295	902,667	101-4	0,5
101	3,05	COMB4	Comb	Max	-12,809	-95,148	0,037	0,1283	0,0208	1015,25	101-4	1
101	3,55	COMB4	Comb	Max	-12,809	-85,881	0,037	0,1283	0,0121	1123,21	101-4	1,5
101	3,55	COMB4	Comb	Max	-12,729	-8,816	0,1	0,0666	0,0504	1123,2	101-5	0
101	4,05	COMB4	Comb	Max	-12,729	0,451	0,1	0,0666	0,0258	1179,47	101-5	0,5
101	4,55	COMB4	Comb	Max	-12,729	9,718	0,1	0,0666	0,0013	1231,11	101-5	1
101	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,729	18,986	0,1	0,0666	-0,023	1278,12	101-5	1,5
101	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,706	131,96	0,094	0,0678	0,1072	1278,12	101-6	0
101	5,55	COMB4	Comb	Max	-12,706	141,23	0,094	0,0678	0,0731	1233,19	101-6	0,5
101	6,05	COMB4	Comb	Max	-12,706	150,49	0,094	0,0678	0,0389	1183,63	101-6	1
101	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,706	159,76	0,094	0,0678	0,0047	1129,43	101-6	1,5
101	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,64	229,21	0,13	0,12	0,0406	1129,44	101-7	0
101	7,05	COMB4	Comb	Max	-12,64	238,48	0,13	0,12	0,0002	1025,3	101-7	0,5
101	7,55	COMB4	Comb	Max	-12,64	247,75	0,13	0,12	-0,04	916,535	101-7	1
101	8,05	COMB4	Comb	Max	-12,64	257,01	0,13	0,12	-0,081	803,135	101-7	1,5
101	8,05	COMB4	Comb	Max	-11,015	339,52	2,695	0,1617	0,6494	803,146	101-8	0
101	8,55	COMB4	Comb	Max	-11,015	348,79	2,695	0,1617	-0,381	631,069	101-8	0,5
101	8,55	COMB4	Comb	Max	-14,667	367,07	-0,088	0,1617	0,0596	631,069	101-9	0
101	9,05	COMB4	Comb	Max	-14,667	378,04	-0,088	0,1617	0,1353	444,933	101-9	0,5
101	9,55	COMB4	Comb	Max	-14,667	389,02	-0,088	0,1617	0,2111	253,026	101-9	1
101	9,55	COMB4	Comb	Max	0,843	459,44	16,987	0,1868	5,8996	253,045	101-10	0
101	9,83	COMB4	Comb	Max	0,843	460,08	16,987	0,1868	2,0069	126,611	101-10	0,275
101	10,1	COMB4	Comb	Max	0,843	460,72	16,987	0,1868	-1,886	5,6E-14	101-10	0,55
101	0	COMB4	Comb	Min	-6,69	-447,26	-11,89	-0,184	-2,4	0	101-1	0
101	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,69	-446,62	-11,89	-0,184	-0,375	71,7954	101-1	0,275
101	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,69	-445,98	-11,89	-0,184	1,65	143,414	101-1	0,55
101	0,55	COMB4	Comb	Min	-25,491	-382,16	-0,002	-0,162	0,0271	143,415	101-2	0
101	1,05	COMB4	Comb	Min	-25,491	-371,19	-0,002	-0,162	0,0261	249,298	101-2	0,5
101	1,55	COMB4	Comb	Min	-25,491	-360,22	-0,002	-0,162	0,025	349,409	101-2	1
101	1,55	COMB4	Comb	Min	-20,437	-341,93	-0,95	-0,162	-0,25	349,409	101-3	0
101	2,05	COMB4	Comb	Min	-20,437	-332,67	-0,95	-0,162	-0,066	435,463	101-3	0,5
101	2,05	COMB4	Comb	Min	-22,399	-263,25	-0,032	-0,124	-0,03	435,463	101-4	0
101	2,55	COMB4	Comb	Min	-22,399	-253,99	-0,032	-0,124	-0,025	494,156	101-4	0,5
101	3,05	COMB4	Comb	Min	-22,399	-244,72	-0,032	-0,124	-0,019	548,216	101-4	1
101	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,399	-235,45	-0,032	-0,124	-0,013	597,642	101-4	1,5
101	3,55	COMB4	Comb	Min	-21,943	-169,28	0,022	-0,065	0,0159	597,642	101-5	0
101	4,05	COMB4	Comb	Min	-21,943	-160,01	0,022	-0,065	-0,021	620,221	101-5	0,5
101	4,55	COMB4	Comb	Min	-21,943	-150,75	0,022	-0,065	-0,057	638,167	101-5	1
101	5,05	COMB4	Comb	Min	-21,943	-141,48	0,022	-0,065	-0,094	651,48	101-5	1,5
101	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,032	-30,794	0,016	-0,068	0,0358	651,48	101-6	0
101	5,55	COMB4	Comb	Min	-22,032	-21,527	0,016	-0,068	0,0147	638,145	101-6	0,5
101	6,05	COMB4	Comb	Min	-22,032	-12,259	0,016	-0,068	-0,006	620,177	101-6	1
101	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,032	-2,992	0,016	-0,068	-0,028	597,576	101-6	1,5
101	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,561	73,712	0,061	-0,125	0,015	597,576	101-7	0
101	7,05	COMB4	Comb	Min	-22,561	82,979	0,061	-0,125	-0,039	548,138	101-7	0,5
101	7,55	COMB4	Comb	Min	-22,561	92,246	0,061	-0,125	-0,093	494,067	101-7	1
101	8,05	COMB4	Comb	Min	-22,561	101,51	0,061	-0,125	-0,147	435,363	101-7	1,5
101	8,05	COMB4	Comb	Min	-20,018	167,45	1,482	-0,168	0,3614	435,362	101-8	0
101	8,55	COMB4	Comb	Min	-20,018	176,71	1,482	-0,168	-0,693	349,323	101-8	0,5
101	8,55	COMB4	Comb	Min	-26,796	194,99	-0,156	-0,168	0,041	349,323	101-9	0
101	9,05	COMB4	Comb	Min	-26,796	205,97	-0,156	-0,168	0,086	249,225	101-9	0,5
101	9,55	COMB4	Comb	Min	-26,796	216,94	-0,156	-0,168	0,131	143,357	101-9	1
101	9,55	COMB4	Comb	Min	0,577	260,01	9,271	-0,18	3,2157	143,356	101-10	0
101	9,83	COMB4	Comb	Min	0,577	260,65	9,271	-0,18	-0,114	71,7663	101-10	0,275
101	10,1	COMB4	Comb	Min	0,577	261,29	9,271	-0,18	-3,444	5,6E-14	101-10	0,55
101	0	COMB5	Comb	Max	0,825	-337,25	-10,26	-0,023	-2,074	0	101-1	0
101	0,28	COMB5	Comb	Max	0,825	-336,6	-10,26	-0,023	1,3459	111,959	101-1	0,275
101	0,55	COMB5	Comb	Max	0,825	-335,96	-10,26	-0,023	6,4423	223,741	101-1	0,55
101	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,41	-296,19	0,131	-0,015	0,2013	223,745	101-2	0
101	1,05	COMB5	Comb	Max	-18,41	-275,09	0,131	-0,015	0,1357	396,368	101-2	0,5
101	1,55	COMB5	Comb	Max	-18,41	-254	0,131	-0,015	0,07	558,16	101-2	1
101	1,55	COMB5	Comb	Max	-13,585	-238,09	-1,148	-0,015	-0,3	558,16	101-3	0
101	2,05	COMB5	Comb	Max	-13,585	-218,69	-1,148	-0,015	0,5034	699,646	101-3	0,5
101	2,05	COMB5	Comb	Max	-15,592	-177,8	-0,044	-0,011	-0,052	699,649	101-4	0
101	2,55	COMB5	Comb	Max	-15,592	-158,41	-0,044	-0,011	-0,03	801,248	101-4	0,5
101	3,05	COMB5	Comb	Max	-15,592	-139,02	-0,044	-0,011	-0,008	893,154	101-4	1
101	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,592	-119,63	-0,044	-0,011	0,025	975,364	101-4	1,5
101	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,353	-78,724	0,0047	-0,004	0,0185	975,366	101-5	0
101	4,05	COMB5	Comb	Max	-15,353	-59,332	0,0047	-0,004	0,0162	1015,91	101-5	0,5
101	4,55	COMB5	Comb	Max	-15,353	-39,94	0,0047	-0,004	0,0138	1046,76	101-5	1
101	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,353	-20,547	0,0047	-0,004	0,0115	1067,91	101-5	1,5
101	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,353	32,615	-0,002	0,0196	0,0115	1067,91	101-6	0
101	5,55	COMB5	Comb	Max	-15,353	52,007	-0,002	0,0196	0,0138	1046,76	101-6	0,5
101	6,05	COMB5	Comb	Max	-15,353	71,4	-0,002	0

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
90	6,05	COMB6	Comb		-209,452	26,711	-0,56	-0,0548	0,3851	429,2566	90-6	1
90	6,55	COMB6	Comb		-209,452	35,979	-0,56	-0,0548	0,6649	413,5841	90-6	1,5
90	6,55	COMB6	Comb		-155,936	54,741	3,311	-0,1554	0,3266	413,5937	90-7	0
90	7,05	COMB6	Comb		-155,936	64,008	3,311	-0,1554	-1,3288	383,9064	90-7	0,5
90	7,55	COMB6	Comb		-155,936	73,276	3,311	-0,1554	-2,9842	349,5854	90-7	1
90	8,05	COMB6	Comb		-155,936	82,543	3,311	-0,1554	-4,6397	310,6309	90-7	1,5
90	8,05	COMB6	Comb		-112,833	108,584	76,83	-0,2306	17,24	310,6494	90-8	0
90	8,55	COMB6	Comb		-112,833	117,852	76,83	-0,2306	-21,174	254,0403	90-8	0,5
90	8,55	COMB6	Comb		47,489	136,133	-2,551	-0,2306	1,7064	254,0403	90-9	0
90	9,05	COMB6	Comb		47,489	147,106	-2,551	-0,2306	2,9821	183,3727	90-9	0,5
90	9,55	COMB6	Comb		47,489	158,08	-2,551	-0,2306	4,2579	106,9339	90-9	1
90	9,55	COMB6	Comb		2,014	193,834	-2,975	-0,4789	-1,625	106,9617	90-10	0
90	9,83	COMB6	Comb		2,014	194,476	-2,975	-0,4789	-0,807	53,5691	90-10	0,28
90	10,1	COMB6	Comb		2,014	195,118	-2,975	-0,4789	0,011	2,269E-13	90-10	0,55
91	0	COMB1	Comb		9,343	-270,533	242,61	-1,8708	32,874	0	91-1	0
91	0,28	COMB1	Comb		9,343	-269,891	242,61	-1,8708	-33,843	74,3082	91-1	0,28
91	0,55	COMB1	Comb		9,343	-269,249	242,61	-1,8708	-100,56	148,4399	91-1	0,55
91	0,55	COMB1	Comb		-12,439	-223,008	-1,925	0,0769	-4,6609	148,4221	91-2	0
91	1,05	COMB1	Comb		-12,439	-212,034	-1,925	0,0769	-3,6986	257,3248	91-2	0,5
91	1,55	COMB1	Comb		-12,439	-201,061	-1,925	0,0769	-2,7362	360,4564	91-2	1
91	1,55	COMB1	Comb		-29,915	-182,78	27,461	0,0769	6,5023	360,4564	91-3	0
91	2,05	COMB1	Comb		-29,915	-173,512	27,461	0,0769	-7,2282	449,5293	91-3	0,5
91	2,05	COMB1	Comb		-22,407	-125,109	1,504	0,0558	2,1547	449,515	91-4	0
91	2,55	COMB1	Comb		-22,407	-115,841	1,504	0,0558	1,4027	509,7525	91-4	0,5
91	3,05	COMB1	Comb		-22,407	-106,574	1,504	0,0558	0,6507	565,3564	91-4	1
91	3,55	COMB1	Comb		-22,407	-97,307	1,504	0,0558	-0,1013	616,3267	91-4	1,5
91	3,55	COMB1	Comb		-16,738	-50,618	-0,265	0,0197	-0,3405	616,3188	91-5	0
91	4,05	COMB1	Comb		-16,738	-41,351	-0,265	0,0197	-0,2082	639,3108	91-5	0,5
91	4,55	COMB1	Comb		-16,738	-32,083	-0,265	0,0197	-0,076	657,6693	91-5	1
91	5,05	COMB1	Comb		-16,738	-22,816	-0,265	0,0197	0,0563	671,3941	91-5	1,5
91	5,05	COMB1	Comb		-11,38	23,167	1,173	-0,0207	0,0715	671,3941	91-6	0
91	5,55	COMB1	Comb		-11,38	32,434	1,173	-0,0207	-0,5148	657,4937	91-6	0,5
91	6,05	COMB1	Comb		-11,38	41,702	1,173	-0,0207	-1,1011	638,9596	91-6	1
91	6,55	COMB1	Comb		-11,38	50,969	1,173	-0,0207	-1,6874	615,792	91-6	1,5
91	6,55	COMB1	Comb		-6,305	97,524	-0,997	-0,0568	0,9128	615,7998	91-7	0
91	7,05	COMB1	Comb		-6,305	106,792	-0,997	-0,0568	1,4114	564,7208	91-7	0,5
91	7,55	COMB1	Comb		-6,305	116,059	-0,997	-0,0568	1,9099	509,0082	91-7	1
91	8,05	COMB1	Comb		-6,305	125,326	-0,997	-0,0568	2,4084	448,662	91-7	1,5
91	8,05	COMB1	Comb		-2,287	173,332	-31,306	-0,0839	-8,6872	448,6762	91-8	0
91	8,55	COMB1	Comb		-2,287	182,599	-31,306	-0,0839	6,9657	359,6935	91-8	0,5
91	8,55	COMB1	Comb		4,862	200,88	1,913	-0,0839	-3,936	359,6935	91-9	0
91	9,05	COMB1	Comb		4,862	211,854	1,913	-0,0839	-4,8927	256,6523	91-9	0,5
91	9,55	COMB1	Comb		4,862	222,827	1,913	-0,0839	-5,8495	147,8399	91-9	1
91	9,55	COMB1	Comb		83,76	268,19	-366,88	-3,0665	-115,68	147,8574	91-10	0
91	9,83	COMB1	Comb		83,76	268,832	-366,88	-3,0665	-14,789	74,017	91-10	0,28
91	10,1	COMB1	Comb		83,76	269,474	-366,88	-3,0665	86,104	4,253E-13	91-10	0,55
91	0	COMB2	Comb		71,463	-388,524	452,59	0,5132	88,199	0	91-1	0
91	0,28	COMB2	Comb		71,463	-387,882	452,59	0,5132	-36,262	106,7558	91-1	0,28
91	0,55	COMB2	Comb		71,463	-387,24	452,59	0,5132	-160,72	213,3351	91-1	0,55
91	0,55	COMB2	Comb		-5,457	-329,851	-2,853	0,1149	-7,7981	213,3101	91-2	0
91	1,05	COMB2	Comb		-5,457	-306,503	-2,853	0,1149	-6,3718	372,7283	91-2	0,5
91	1,55	COMB2	Comb		-5,457	-283,154	-2,853	0,1149	-4,9454	519,8128	91-2	1
91	1,55	COMB2	Comb		-23,01	-253,623	43,719	0,1149	10,032	519,8128	91-3	0
91	2,05	COMB2	Comb		-23,01	-234,231	43,719	0,1149	-11,827	641,7763	91-3	0,5
91	2,05	COMB2	Comb		-20,686	-185,618	1,858	0,081	3,3851	641,7561	91-4	0
91	2,55	COMB2	Comb		-20,686	-166,226	1,858	0,081	2,4561	729,7169	91-4	0,5
91	3,05	COMB2	Comb		-20,686	-146,833	1,858	0,081	1,527	807,9817	91-4	1
91	3,55	COMB2	Comb		-20,686	-127,441	1,858	0,081	0,5979	876,5503	91-4	1,5
91	3,55	COMB2	Comb		-20,218	-80,968	-1,064	0,0291	-1,5024	876,5392	91-5	0
91	4,05	COMB2	Comb		-20,218	-61,576	-1,064	0,0291	-0,9702	912,1753	91-5	0,5
91	4,55	COMB2	Comb		-20,218	-42,184	-1,064	0,0291	-0,4381	938,1152	91-5	1
91	5,05	COMB2	Comb		-20,218	-22,792	-1,064	0,0291	0,0941	954,3591	91-5	1,5
91	5,05	COMB2	Comb		-20,218	22,792	1,064	-0,0291	0,0941	954,3591	91-6	0
91	5,55	COMB2	Comb		-20,218	42,184	1,064	-0,0291	-0,4381	938,1152	91-6	0,5
91	6,05	COMB2	Comb		-20,218	61,576	1,064	-0,0291	-0,9702	912,1753	91-6	1
91	6,55	COMB2	Comb		-20,218	80,968	1,064	-0,0291	-1,5024	876,5392	91-6	1,5
91	6,55	COMB2	Comb		-20,686	127,441	-1,858	-0,081	0,5979	876,5503	91-7	0
91	7,05	COMB2	Comb		-20,686	146,833	-1,858	-0,081	1,527	807,9817	91-7	0,5
91	7,55	COMB2	Comb		-20,686	166,226	-1,858	-0,081	2,4561	729,7169	91-7	1
91	8,05	COMB2	Comb		-20,686	185,618	-1,858	-0,081	3,3851	641,7561	91-7	1,5
91	8,05	COMB2	Comb		-23,01	234,231	-43,719	-0,1149	-11,827	641,7763	91-8	0
91	8,55	COMB2	Comb		-23,01	253,623	-43,719	-0,1149	10,032	519,8128	91-8	0,5
91	8,55	COMB2	Comb		-5,457	283,154	2,853	-0,1149	-4,9454	519,8128	91-9	0
91	9,05	COMB2	Comb		-5,457	306,503	2,853	-0,1149	-6,3718	372,7283	91-9	0,5
91	9,55	COMB2	Comb		-5,457	329,851	2,853	-0,1149	-7,7981	213,3101	91-9	1
91	9,55	COMB2	Comb		71,463	387,24	-452,59	-0,5132	-160,72	213,3351	91-10	0
91	9,83	COMB2	Comb		71,463	387,882	-452,59	-0,5132	-36,262	106,7558	91-10	0,28
91	10,1	COMB2	Comb		71,463	388,524	-452,59	-0,5132	88,199	5,029E-13	91-10	0,55
91	0	COMB3	Comb	Max	85,763	-264,122	422,74	0,938	82,215	0	91-1	0
91	0,28	COMB3	Comb	Max	85,763	-263,48	422,74	0,938	3,344	127,3406	91-1	0,28
91	0,55	COMB3	Comb	Max	85,763	-262,838	422,74	0,938	-75,527	254,5047	91-1	0,55
91	0,55	COMB3	Comb	Max	1,865	-218,11	-1,361	0,2397	-3,8163	254,4608	91-2	0
91	1,05	COMB3	Comb	Max	1,865	-207,137	-1,361	0,2397	-3,1334	445,6599	91-2	0,5
91	1,55	COMB3	Comb	Max	1,865	-196,163	-1,361	0,2397	-2,4504	631,0879	91-2	1
91	1,55	COMB3	Comb	Max	-6,355	-177,882	41,694	0,2397	9,561	631,0879	91-3	0
91	2,05	COMB3	Comb	Max	-6,355	-168,615	41,694	0,2397	-5,6615	802,4573	91-3	0,5
91	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,076	-114,078	1,744	0,1783	3,2367	802,4254	91-4	0
91	2,55	COMB3	Comb	Max	-10,076	-104,811	1,744	0,1783	2,3897	920,0478	91-4	0,5
91	3,05	COMB3	Comb	Max	-10,076	-95,544	1,744	0,1783	1,5428	1033,0367	91-4	1
91	3,55	COMB3	Comb	Max	-10,076	-86,277	1,744	0,1783	0,6958	1141,3919	91-4	1,5
91	3,55	COMB3	Comb	Max	-10,025	-7,819	-0,522	0,0825	-0,736	1141,3753	91-5	0
91	4,05	COMB3	Comb	Max	-10,025	1,448	-0,522	0,0825	-0,3849	1191,7439	91-5	0,5
91	4,55	COMB3	Comb	Max	-10,025	10,715	-0,522	0,0825	-0,0339	1237,479	91-5	1
91	5,05	COMB3	Comb	Max	-10,025	19,983	-0,522	0,0825	0,3172	1278,5804	91-5	1,5
91	5,05	COMB3	Comb	Max	-10,025	132,144	1,04	0,033	0,3154	1278,5801	91-6	0
91	5,55	COMB3	Comb	Max	-10,025	141,412	1,04	0,033	-0,0301	1240,04	91-6	0,5
91	6,05	COMB3	Comb	Max	-10,025	150,679	1,04	0,033	-0,3757	1196,8663	91-6	1
91	6,55	COMB3	Comb	Max	-10,025	159,946	1,04	0,033	-0,7212	1149,059	91-6	1,5
91	6,55	COMB3	Comb	Max	-9,858	227,955	-0,891	0,032	0,7109	1149,0761	91-7	0
91	7,05	COMB3	Comb	Max	-9,858	237,222	-0,891	0,032	1,5698	1044,531	91-7	0,5
91	7,55	COMB3	Comb	Max	-9,858	246,49	-0,891	0,032	2,4287	935,3523	91-7	1
91	8,05	COMB3	Comb	Max	-9,858	255,757	-0,891	0,032	3,2876	821,54	91-7	1,5
91	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,418	345,744	-20,053	0,0363	-5,5258	821,5744	91-8	0
91	8,55	COMB3	Comb	Max	-5,418	355,011	-20,053	0,0363	9,6626	646,3857	91-8	0,5
91	8,55	COMB3	Comb	Max	2,044	373,292	2,724	0,0363	-2,4023	646,3857	91-9	0
91	9,05	COMB3	Comb	Max	2,044	384,266	2,724	0,0363	-3,0678	457,302	91-9	0,5
91	9,55	COMB3	Comb	Max	2,044	395,239	2,724	0,0363	-3,7334	262,4471	91-9	1
91	9,55	COMB3	Comb	Max	89,189	476,615	-210,4	-0,3907	-73,911	262,4913	91-10	0
91	9,83	COMB3	Comb	Max	89,189	477,257	-210,4	-0,3907	4,52	131,3339	91-10	0,28
91	10,1	COMB3	Comb	Max	89,189	477,899	-210,4	-0,3907	82,951	4,235E-13	91-10	0,55
91	0	COMB3	Comb	Min	35,579	-463,378	214,37	0,3938	42,251	0	91-1	0
91	0,28	COMB3	Comb	Min	35,579	-462,736	214,37	0,3938	-54,033	72,5452	91-1	0,28
91	0,55	COMB3	Comb	Min	35,579	-462,094	214,37	0,3938	-150,32	144,9139	91-1	0,55
91	0,55	COMB3	Comb	Min	-7,97	-387,796	-2,69	-0,0336	-7,3886	144,8977	91-2	0
91	1,05	COMB3	Comb	Min	-7,97	-376,823	-2,69	-0,0336	-6,0443	251,3518	91-2	0,5
91	1,55	COMB3	Comb	Min	-7,97	-365,849	-2,69	-0,0336	-4,7	352,0348	91-2	1
91	1,55	COMB3	Comb	Min	-24,2	-347,568	20,544	-0,0336	4,6115	352,0348	91-3	0
91	2,05	COMB3	Comb	Min	-24,2	-338,301	20,544	-0,0336	-11,288	438,6591	91-3	0,5
91	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,801	-263,352	0,906	-0,0334	1,6766	438,646	91-4	0
91	2,55	COMB3	Comb	Min	-19,801	-254,085	0,906	-0,0334	1,185	497,3382	91-4	0,5
91	3,05	COMB3	Comb	Min	-19,801	-244,818	0,906	-0,0334	0,6934	551,3968	91-4	1
91	3,55	COMB3	Comb	Min	-19,801	-235,55	0,906	-0,0334	0,2018	600,8217	91-4	1,5
91	3,55	COMB3	Comb	Min	-18,891	-169,542	-1,027	-0,0315	-1,4837	600,8145	91-5	0
91	4,05	COMB3	Comb	Min	-18,891	-160,275	-1,027	-0,0315	-1,0476	623,3289	91-5	0,5
91	4,55	COMB3	Comb	Min	-18,891	-151,007	-1,027	-0,0315	-0,6114	641,2097	91-5	1
91	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,891	-141,74	-1,027	-0,0315	-0,1753	654,4568	91-5	1,5
91	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,819	-32,152	0,529	-0,0831	-0,1736	654,4568	91-6	0
91	5,55	COMB3	Comb	Min	-18,819	-22,885	0,529	-0,0831	-0,6285	641,2106	91-6	0,5
91	6,05	COMB3	Comb	Min	-18,819	-13,618	0,529	-0,0831	-1,0833	623,3308	91-6	1
91	6,55	COMB3	Comb	Min	-18,819	-4,35	0,529	-0,0831	-1,5382	600,8174	91-6	1,5
91	6,55	COMB3	Comb	Min	-19,586	73,985	-1,748	-0,1766	0,2159	600,8246	91-7	0
91	7,05	COMB3	Comb	Min	-19,586	83,252	-1,748	-0,1766	0,689	551,3974	91-7	0,5
91	7,55	COMB3	Comb	Min	-19,586	92,519	-1,748	-0,1766	1,1621	497,3364	91-7	1
91	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,586	101,787	-1,748	-0,1766	1,6352	438,6419	91-7	1,5
91	8,05	COMB3	Comb	Min	-24,188	168,618	-42,208	-0,2407	-11,443	438,655	91-8	0
91	8,55	COMB3	Comb	Min	-24,188	177,885	-42,208	-0,2407	4,5019	352,029	91-8	0,5
91	8,55	COMB3	Comb	Min	-7,572	196,167	1,328	-0,2407	-4,7763	352,029	91-9	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
101	5,55	COMB6	Comb		-59,297	32,521	-1E-05	-8E-04	0,0053	654,766	101-6	0,5
101	6,05	COMB6	Comb		-59,297	41,789	-1E-05	-8E-04	0,0053	636,188	101-6	1
101	6,55	COMB6	Comb		-59,297	51,056	-1E-05	-8E-04	0,0053	612,977	101-6	1,5
101	6,55	COMB6	Comb		-59,478	97,668	0,033	-0,002	0,0131	612,978	101-7	0
101	7,05	COMB6	Comb		-59,478	106,94	0,033	-0,002	-0,004	561,827	101-7	0,5
101	7,55	COMB6	Comb		-59,478	116,2	0,033	-0,002	-0,02	506,042	101-7	1
101	8,05	COMB6	Comb		-59,478	125,47	0,033	-0,002	-0,037	445,624	101-7	1,5
101	8,05	COMB6	Comb		-51,425	172,34	0,876	-0,003	0,2061	445,625	101-8	0
101	8,55	COMB6	Comb		-51,425	181,61	0,876	-0,003	-0,232	357,139	101-8	0,5
101	9,05	COMB6	Comb		-66,551	199,89	-0,055	-0,003	0,0262	357,139	101-9	0
101	9,05	COMB6	Comb		-66,551	210,86	-0,055	-0,003	0,0537	254,594	101-9	0,5
101	9,55	COMB6	Comb		-66,551	221,83	-0,055	-0,003	0,0811	146,278	101-9	1
101	9,55	COMB6	Comb		0,406	265,32	8,015	0,0037	2,7915	146,279	101-10	0
101	9,83	COMB6	Comb		0,406	265,96	8,015	0,0037	0,5874	73,2277	101-10	0,275
101	10,1	COMB6	Comb		0,406	266,6	8,015	0,0037	-1,617	-1E-13	101-10	0,55
102	0	COMB1	Comb		-4,917	-266,76	-18,2	-0,006	-3,614	0	102-1	0
102	0,28	COMB1	Comb		-4,917	-266,11	-18,2	-0,006	1,3906	73,2695	102-1	0,275
102	0,55	COMB1	Comb		-4,917	-265,47	-18,2	-0,006	6,3951	146,362	102-1	0,55
102	0,55	COMB1	Comb		-17,242	-222,24	0,097	-8E-04	0,1177	146,362	102-2	0
102	1,05	COMB1	Comb		-17,242	-211,27	0,097	-8E-04	0,0693	254,881	102-2	0,5
102	1,55	COMB1	Comb		-17,242	-200,29	0,097	-8E-04	0,021	357,629	102-2	1
102	1,55	COMB1	Comb		-13,132	-182,01	-1,402	-8E-04	-0,396	357,629	102-3	0
102	2,05	COMB1	Comb		-13,132	-172,75	-1,402	-8E-04	0,3053	446,318	102-3	0,5
102	2,05	COMB1	Comb		-15,199	-125,88	0,024	-7E-04	0,0274	446,318	102-4	0
102	2,55	COMB1	Comb		-15,199	-116,61	0,024	-7E-04	0,0152	506,94	102-4	0,5
102	3,05	COMB1	Comb		-15,199	-107,34	0,024	-7E-04	0,003	562,929	102-4	1
102	3,55	COMB1	Comb		-15,199	-98,076	0,024	-7E-04	-0,009	614,284	102-4	1,5
102	3,55	COMB1	Comb		-14,945	-51,221	0,108	-6E-04	0,107	614,284	102-5	0
102	4,05	COMB1	Comb		-14,945	-41,954	0,108	-6E-04	0,0532	637,577	102-5	0,5
102	4,55	COMB1	Comb		-14,945	-32,687	0,108	-6E-04	-6E-04	656,238	102-5	1
102	5,05	COMB1	Comb		-14,945	-23,42	0,108	-6E-04	-0,054	670,264	102-5	1,5
102	5,05	COMB1	Comb		-15,15	23,429	0,176	-5E-04	0,0897	670,264	102-6	0
102	5,55	COMB1	Comb		-15,15	32,696	0,176	-5E-04	0,0016	656,233	102-6	0,5
102	6,05	COMB1	Comb		-15,15	41,963	0,176	-5E-04	-0,087	637,568	102-6	1
102	6,55	COMB1	Comb		-15,15	51,23	0,176	-5E-04	-0,175	614,27	102-6	1,5
102	6,55	COMB1	Comb		-16,017	98,08	0,146	-4E-04	0,1519	614,27	102-7	0
102	7,05	COMB1	Comb		-16,017	107,35	0,146	-4E-04	0,0787	562,913	102-7	0,5
102	7,55	COMB1	Comb		-16,017	116,61	0,146	-4E-04	0,0056	506,923	102-7	1
102	8,05	COMB1	Comb		-16,017	125,88	0,146	-4E-04	-0,068	446,299	102-7	1,5
102	8,05	COMB1	Comb		-13,475	172,74	1,884	-3E-04	0,3523	446,299	102-8	0
102	8,55	COMB1	Comb		-13,475	182,01	1,884	-3E-04	-0,59	357,613	102-8	0,5
102	9,05	COMB1	Comb		-19,547	200,29	-0,123	-3E-04	-0,034	357,613	102-9	0
102	9,05	COMB1	Comb		-19,547	211,26	-0,123	-3E-04	0,0276	254,868	102-9	0,5
102	9,55	COMB1	Comb		-19,547	222,24	-0,123	-3E-04	0,089	146,352	102-9	1
102	9,55	COMB1	Comb		0,981	265,45	21,761	0,0049	7,7011	146,352	102-10	0
102	9,83	COMB1	Comb		0,981	266,09	21,761	0,0049	1,7169	73,2641	102-10	0,275
102	10,1	COMB1	Comb		0,981	266,74	21,761	0,0049	-4,267	-2E-12	102-10	0,55
102	0	COMB2	Comb		1,172	-385,01	-29,69	-0,023	-5,855	0	102-1	0
102	0,28	COMB2	Comb		1,172	-384,36	-29,69	-0,023	2,3087	105,788	102-1	0,275
102	0,55	COMB2	Comb		1,172	-383,72	-29,69	-0,023	10,473	211,4	102-1	0,55
102	0,55	COMB2	Comb		-26,933	-328,84	0,163	-0,014	0,154	211,404	102-2	0
102	1,05	COMB2	Comb		-26,933	-305,49	0,163	-0,014	0,0723	370,314	102-2	0,5
102	1,55	COMB2	Comb		-26,933	-282,14	0,163	-0,014	-0,009	516,89	102-2	1
102	1,55	COMB2	Comb		-18,561	-252,61	-2,443	-0,014	-0,732	516,89	102-3	0
102	2,05	COMB2	Comb		-18,561	-233,21	-2,443	-0,014	0,4893	638,345	102-3	0,5
102	2,05	COMB2	Comb		-22,438	-186,27	-0,091	-0,01	-0,03	638,348	102-4	0
102	2,55	COMB2	Comb		-22,438	-166,87	-0,091	-0,01	0,0153	726,632	102-4	0,5
102	3,05	COMB2	Comb		-22,438	-147,48	-0,091	-0,01	0,0607	805,22	102-4	1
102	3,55	COMB2	Comb		-22,438	-128,09	-0,091	-0,01	0,106	874,112	102-4	1,5
102	3,55	COMB2	Comb		-21,605	-81,442	-0,051	-0,004	-0,05	874,114	102-5	0
102	4,05	COMB2	Comb		-21,605	-62,05	-0,051	-0,004	-0,025	909,987	102-5	0,5
102	4,55	COMB2	Comb		-21,605	-42,658	-0,051	-0,004	0,0008	936,164	102-5	1
102	5,05	COMB2	Comb		-21,605	-23,265	-0,051	-0,004	0,0263	952,645	102-5	1,5
102	5,05	COMB2	Comb		-21,605	23,265	0,051	0,0035	0,0263	952,645	102-6	0
102	5,55	COMB2	Comb		-21,605	42,658	0,051	0,0035	0,0008	936,164	102-6	0,5
102	6,05	COMB2	Comb		-21,605	62,05	0,051	0,0035	-0,025	909,987	102-6	1
102	6,55	COMB2	Comb		-21,605	81,442	0,051	0,0035	-0,05	874,114	102-6	1,5
102	6,55	COMB2	Comb		-22,438	128,09	0,091	0,0097	0,106	874,112	102-7	0
102	7,05	COMB2	Comb		-22,438	147,48	0,091	0,0097	0,0607	805,22	102-7	0,5
102	7,55	COMB2	Comb		-22,438	166,87	0,091	0,0097	0,0153	726,632	102-7	1
102	8,05	COMB2	Comb		-22,438	186,27	0,091	0,0097	-0,03	638,348	102-7	1,5
102	8,05	COMB2	Comb		-18,561	233,21	2,443	0,014	0,4893	638,345	102-8	0
102	8,55	COMB2	Comb		-18,561	252,61	2,443	0,014	-0,732	516,89	102-8	0,5
102	9,05	COMB2	Comb		-26,933	282,14	-0,163	0,014	-0,009	516,89	102-9	0
102	9,05	COMB2	Comb		-26,933	305,49	-0,163	0,014	0,0723	370,314	102-9	0,5
102	9,55	COMB2	Comb		-26,933	328,84	-0,163	0,014	0,154	211,404	102-9	1
102	9,55	COMB2	Comb		1,172	383,72	29,688	0,023	10,473	211,4	102-10	0
102	9,83	COMB2	Comb		1,172	384,36	29,688	0,023	2,3087	105,788	102-10	0,275
102	10,1	COMB2	Comb		1,172	385,01	29,688	0,023

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
91	9,05	COMB3	Comb	Min	-7,572	207,14	1,328	-0,2407	-6,1376	251,3443	91-9	0,5
91	9,55	COMB3	Comb	Min	-7,572	218,114	1,328	-0,2407	-7,499	144,8885	91-9	1
91	9,55	COMB3	Comb	Min	36,361	262,821	-427,45	-0,9587	-152,16	144,9048	91-10	0
91	9,83	COMB3	Comb	Min	36,361	263,463	-427,45	-0,9587	-55,216	72,5407	91-10	0,28
91	10,1	COMB3	Comb	Min	36,361	264,105	-427,45	-0,9587	41,725	4,235E-13	91-10	0,55
91	0	COMB4	Comb	Max	34,274	-264,781	344,95	-2,0936	49,835	0	91-1	0
91	0,28	COMB4	Comb	Max	34,274	-264,139	344,95	-2,0936	-7,6454	127,522	91-1	0,28
91	0,55	COMB4	Comb	Max	34,274	-263,497	344,95	-2,0936	-65,125	254,8675	91-1	0,55
91	0,55	COMB4	Comb	Max	-10,141	-218,224	-1,346	0,2352	-3,0361	254,8234	91-2	0
91	1,05	COMB4	Comb	Max	-10,141	-207,251	-1,346	0,2352	-2,3608	446,0796	91-2	0,5
91	1,55	COMB4	Comb	Max	-10,141	-196,277	-1,346	0,2352	-1,6856	631,5646	91-2	1
91	1,55	COMB4	Comb	Max	-25,345	-177,996	39,042	0,2352	9,1981	631,5646	91-3	0
91	2,05	COMB4	Comb	Max	-25,345	-168,729	39,042	0,2352	-4,6984	802,9909	91-3	0,5
91	2,05	COMB4	Comb	Max	-21,215	-113,946	1,977	0,1775	2,9948	802,9589	91-4	0
91	2,55	COMB4	Comb	Max	-21,215	-104,678	1,977	0,1775	2,031	920,5151	91-4	0,5
91	3,05	COMB4	Comb	Max	-21,215	-95,411	1,977	0,1775	1,0672	1033,4376	91-4	1
91	3,55	COMB4	Comb	Max	-21,215	-86,144	1,977	0,1775	0,1034	1141,7265	91-4	1,5
91	3,55	COMB4	Comb	Max	-14,334	-7,605	-0,095	0,0817	-0,0042	1141,7099	91-5	0
91	4,05	COMB4	Comb	Max	-14,334	1,662	-0,095	0,0817	0,1334	1191,9715	91-5	0,5
91	4,55	COMB4	Comb	Max	-14,334	10,929	-0,095	0,0817	0,2709	1237,5996	91-5	1
91	5,05	COMB4	Comb	Max	-14,334	20,197	-0,095	0,0817	0,4084	1278,594	91-5	1,5
91	5,05	COMB4	Comb	Max	-7,568	132,356	1,46	0,0322	0,2235	1278,5936	91-6	0
91	5,55	COMB4	Comb	Max	-7,568	141,624	1,46	0,0322	-0,3323	1239,9476	91-6	0,5
91	6,05	COMB4	Comb	Max	-7,568	150,891	1,46	0,0322	-0,888	1196,6679	91-6	1
91	6,55	COMB4	Comb	Max	-7,568	160,158	1,46	0,0322	-1,4438	1148,7546	91-6	1,5
91	6,55	COMB4	Comb	Max	-0,769	228,085	-0,647	0,0312	1,2992	1148,7716	91-7	0
91	7,05	COMB4	Comb	Max	-0,769	237,352	-0,647	0,0312	2,036	1044,1616	91-7	0,5
91	7,55	COMB4	Comb	Max	-0,769	246,619	-0,647	0,0312	2,7727	934,918	91-7	1
91	8,05	COMB4	Comb	Max	-0,769	255,887	-0,647	0,0312	3,5094	821,0407	91-7	1,5
91	8,05	COMB4	Comb	Max	9,925	345,638	-22,437	0,0319	-6,4213	821,075	91-8	0
91	8,55	COMB4	Comb	Max	9,925	354,905	-22,437	0,0319	9,9587	645,9392	91-8	0,5
91	8,55	COMB4	Comb	Max	12,804	373,186	2,726	0,0319	-3,147	645,9392	91-9	0
91	9,05	COMB4	Comb	Max	12,804	384,16	2,726	0,0319	-3,8135	456,9085	91-9	0,5
91	9,55	COMB4	Comb	Max	12,804	395,133	2,726	0,0319	-4,4799	262,1066	91-9	1
91	9,55	COMB4	Comb	Max	126,776	475,995	-287,77	-3,2863	-83,856	262,1505	91-10	0
91	9,83	COMB4	Comb	Max	126,776	476,637	-287,77	-3,2863	15,85	131,1635	91-10	0,28
91	10,1	COMB4	Comb	Max	126,776	477,279	-287,77	-3,2863	115,56	4,256E-13	91-10	0,55
91	0	COMB4	Comb	Min	-15,91	-464,037	136,59	-2,6378	9,8699	0	91-1	0
91	0,28	COMB4	Comb	Min	-15,91	-463,395	136,59	-2,6378	-65,023	72,7266	91-1	0,28
91	0,55	COMB4	Comb	Min	-15,91	-462,753	136,59	-2,6378	-139,92	145,2767	91-1	0,55
91	0,55	COMB4	Comb	Min	-19,977	-387,91	-2,674	-0,0381	-6,6083	145,2603	91-2	0
91	1,05	COMB4	Comb	Min	-19,977	-376,937	-2,674	-0,0381	-5,2718	251,7714	91-2	0,5
91	1,55	COMB4	Comb	Min	-19,977	-365,963	-2,674	-0,0381	-3,9352	352,5114	91-2	1
91	1,55	COMB4	Comb	Min	-43,191	-347,682	17,892	-0,0381	4,2486	352,5114	91-3	0
91	2,05	COMB4	Comb	Min	-43,191	-338,415	17,892	-0,0381	-10,325	439,1928	91-3	0,5
91	2,05	COMB4	Comb	Min	-30,939	-263,22	1,14	-0,0342	1,4347	439,1796	91-4	0
91	2,55	COMB4	Comb	Min	-30,939	-253,952	1,14	-0,0342	0,8263	497,8054	91-4	0,5
91	3,05	COMB4	Comb	Min	-30,939	-244,685	1,14	-0,0342	0,2178	551,7977	91-4	1
91	3,55	COMB4	Comb	Min	-30,939	-235,418	1,14	-0,0342	-0,3907	601,1564	91-4	1,5
91	3,55	COMB4	Comb	Min	-23,2	-169,328	-0,6	-0,0323	-0,7519	601,149	91-5	0
91	4,05	COMB4	Comb	Min	-23,2	-160,061	-0,6	-0,0323	-0,5293	623,5564	91-5	0,5
91	4,55	COMB4	Comb	Min	-23,2	-150,793	-0,6	-0,0323	-0,3067	641,3302	91-5	1
91	5,05	COMB4	Comb	Min	-23,2	-141,526	-0,6	-0,0323	-0,0841	654,4704	91-5	1,5
91	5,05	COMB4	Comb	Min	-16,362	-31,94	0,95	-0,0838	-0,2655	654,4703	91-6	0
91	5,55	COMB4	Comb	Min	-16,362	-22,673	0,95	-0,0838	-0,9306	641,1182	91-6	0,5
91	6,05	COMB4	Comb	Min	-16,362	-13,406	0,95	-0,0838	-1,5957	623,1324	91-6	1
91	6,55	COMB4	Comb	Min	-16,362	-4,138	0,95	-0,0838	-2,2608	600,513	91-6	1,5
91	6,55	COMB4	Comb	Min	-10,497	74,115	-1,503	-0,1774	0,8043	600,5202	91-7	0
91	7,05	COMB4	Comb	Min	-10,497	83,382	-1,503	-0,1774	1,1552	551,0279	91-7	0,5
91	7,55	COMB4	Comb	Min	-10,497	92,649	-1,503	-0,1774	1,5061	496,9021	91-7	1
91	8,05	COMB4	Comb	Min	-10,497	101,916	-1,503	-0,1774	1,857	438,1427	91-7	1,5
91	8,05	COMB4	Comb	Min	-8,845	168,512	-44,591	-0,2451	-12,339	438,1556	91-8	0
91	8,55	COMB4	Comb	Min	-8,845	177,779	-44,591	-0,2451	4,7981	351,5825	91-8	0,5
91	8,55	COMB4	Comb	Min	3,189	196,061	1,33	-0,2451	-5,521	351,5825	91-9	0
91	9,05	COMB4	Comb	Min	3,189	207,034	1,33	-0,2451	-6,8833	250,9508	91-9	0,5
91	9,55	COMB4	Comb	Min	3,189	218,008	1,33	-0,2451	-8,2456	144,548	91-9	1
91	9,55	COMB4	Comb	Min	73,947	262,202	-504,82	-3,8543	-162,1	144,564	91-10	0
91	9,83	COMB4	Comb	Min	73,947	262,844	-504,82	-3,8543	-43,885	72,3703	91-10	0,28
91	10,1	COMB4	Comb	Min	73,947	263,486	-504,82	-3,8543	74,332	4,256E-13	91-10	0,55
91	0	COMB5	Comb	Max	94,416	-334,697	535,22	0,7165	104,37	0	91-1	0
91	0,28	COMB5	Comb	Max	94,416	-334,055	535,22	0,7165	-25,894	106,4956	91-1	0,28
91	0,55	COMB5	Comb	Max	94,416	-333,413	535,22	0,7165	-114,37	212,8147	91-1	0,55
91	0,55	COMB5	Comb	Max	2,806	-292,95	-1,988	0,1292	-5,4003	212,7897	91-2	0
91	1,05	COMB5	Comb	Max	2,806	-271,852	-1,988	0,1292	-4,4063	375,0593	91-2	0,5
91	1,55	COMB5	Comb	Max	2,806	-250,753	-1,988	0,1292	-3,4122	526,5031	91-2	1
91	1,55	COMB5	Comb	Max	-17,103	-233,617	53,559	0,1292	12,344	526,5031	91-3	0
91	2,05	COMB5	Comb	Max	-17,103	-214,225	53,559	0,1292	-7,9477	658,256	91-3	0,5
91	2,05	COMB5	Comb	Max	-15,909	-173,172	2,252	0,0903	4,1126	658,2359	91-4	0
91	2,55	COMB5	Comb	Max	-15,909	-153,78	2,252	0,0903	2,9867	752,5036	91-4	0,5
91	3,05	COMB5	Comb	Max	-15,909	-134,387	2,252	0,0903	1,8609	837,0779	91-4	1
91	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,909	-114,995	2,252	0,0903	0,7351	911,958	91-4	1,5
91	3,55	COMB5	Comb	Max	-14,514	-76,747	-0,707	0,0324	-0,9978	911,9469	91-5	0
91	4,05	COMB5	Comb	Max	-14,514	-57,354	-0,707	0,0324	-0,6441	949,7651	91-5	0,5
91	4,55	COMB5	Comb	Max	-14,514	-37,962	-0,707	0,0324	-0,2903	977,8875	91-5	1
91	5,05	COMB5	Comb	Max	-14,514	-18,57	-0,707	0,0324	0,1144	996,3141	91-5	1,5
91	5,05	COMB5	Comb	Max	-14,514	27,166	1,306	-0,0234	0,1144	996,3141	91-6	0
91	5,55	COMB5	Comb	Max	-14,514	46,559	1,306	-0,0234	-0,2903	977,8875	91-6	0,5
91	6,05	COMB5	Comb	Max	-14,514	65,951	1,306	-0,0234	-0,6441	949,765	91-6	1
91	6,55	COMB5	Comb	Max	-14,514	85,343	1,306	-0,0234	-0,9978	911,9467	91-6	1,5
91	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,909	140,08	-1,265	-0,0651	0,7351	911,9579	91-7	0
91	7,05	COMB5	Comb	Max	-15,909	159,473	-1,265	-0,0651	1,8609	837,0777	91-7	0,5
91	7,55	COMB5	Comb	Max	-15,909	178,865	-1,265	-0,0651	2,9867	752,5033	91-7	1
91	8,05	COMB5	Comb	Max	-15,909	198,257	-1,265	-0,0651	4,1126	658,2356	91-7	1,5
91	8,05	COMB5	Comb	Max	-17,103	253,815	-29,19	-0,0926	-7,9477	658,2557	91-8	0
91	8,55	COMB5	Comb	Max	-17,103	273,207	-29,19	-0,0926	12,344	526,5029	91-8	0,5
91	8,55	COMB5	Comb	Max	2,806	292,633	3,412	-0,0926	-3,4122	526,5029	91-9	0
91	9,05	COMB5	Comb	Max	2,806	313,732	3,412	-0,0926	-4,4063	375,0591	91-9	0,5
91	9,55	COMB5	Comb	Max	2,806	334,83	3,412	-0,0926	-5,4003	212,7896	91-9	1
91	9,55	COMB5	Comb	Max	94,416	386,294	-321,72	-0,3565	-114,37	212,8146	91-10	0
91	9,83	COMB5	Comb	Max	94,416	386,936	-321,72	-0,3565	-25,894	106,4956	91-10	0,28
91	10,1	COMB5	Comb	Max	94,416	387,578	-321,72	-0,3565	104,37	5,62E-13	91-10	0,55
91	0	COMB5	Comb	Min	39,827	-387,578	321,72	0,3565	62,58	0	91-1	0
91	0,28	COMB5	Comb	Min	39,827	-386,936	321,72	0,3565	-42,815	91,9535	91-1	0,28
91	0,55	COMB5	Comb	Min	39,827	-386,294	321,72	0,3565	-190	183,7304	91-1	0,55
91	0,55	COMB5	Comb	Min	-13,212	-334,831	-3,412	0,0926	-9,3587	183,7072	91-2	0
91	1,05	COMB5	Comb	Min	-13,212	-313,732	-3,412	0,0926	-7,6525	325,0631	91-2	0,5
91	1,55	COMB5	Comb	Min	-13,212	-292,634	-3,412	0,0926	-5,9462	455,5776	91-2	1
91	1,55	COMB5	Comb	Min	-26,677	-273,207	29,19	0,0926	6,6473	455,5776	91-3	0
91	2,05	COMB5	Comb	Min	-26,677	-253,815	29,19	0,0926	-14,436	567,5407	91-3	0,5
91	2,05	COMB5	Comb	Min	-23,37	-198,257	1,265	0,0651	2,2921	567,522	91-4	0
91	2,55	COMB5	Comb	Min	-23,37	-178,865	1,265	0,0651	1,6597	649,2726	91-4	0,5
91	3,05	COMB5	Comb	Min	-23,37	-159,473	1,265	0,0651	1,0272	721,3244	91-4	1
91	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,37	-140,08	1,265	0,0651	0,3946	783,678	91-4	1,5
91	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,865	-85,343	-1,306	0,0234	-1,8441	783,6676	91-5	0
91	4,05	COMB5	Comb	Min	-23,865	-65,951	-1,306	0,0234	-1,1913	817,198	91-5	0,5
91	4,55	COMB5	Comb	Min	-23,865	-46,558	-1,306	0,0234	-0,5384	841,0319	91-5	1
91	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,865	-27,166	-1,306	0,0234	0,0634	855,1694	91-5	1,5
91	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,865	18,57	0,707	-0,0324	0,0634	855,1694	91-6	0
91	5,55	COMB5	Comb	Min	-23,865	37,962	0,707	-0,0324	-0,5384	841,032	91-6	0,5
91	6,05	COMB5	Comb	Min	-23,865	57,354	0,707	-0,0324	-1,1913	817,1981	91-6	1
91	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,865	76,746	0,707	-0,0324	-1,8441	783,6678	91-6	1,5
91	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,37	114,995	-2,252	-0,0903	0,3946	783,6782	91-7	0
91	7,05	COMB5	Comb	Min	-23,37	134,387	-2,252	-0,0903	1,0272	721,3246	91-7	0,5
91	7,55	COMB5	Comb	Min	-23,37	153,779	-2,252	-0,0903	1,6597	649,2729	91-7	1
91	8,05	COMB5	Comb	Min	-23,37	173,172	-2,252	-0,0903	2,2921	567,5223	91-7	1,5
91	8,05	COMB5	Comb	Min	-26,677	214,225	-53,559	-0,1292	-14,436	567,541	91-8	0
91	8,55	COMB5	Comb	Min	-26,677	233,617	-53,559	-0,1292	6,6473	455,5779	91-8	0,5
91	8,55	COMB5	Comb	Min	-13,212	250,753	1,988	-0,1292	-5,9462	455,5779	91-9	0
91	9,05	COMB5	Comb	Min	-13,212	271,852	1,988	-0,1292	-7,6525	325,0633	91-9	0,5
91	9,55	COMB5	Comb	Min	-13,212	292,95	1,988	-0,1292	-9,3587	183,7073	91-9	1
91	9,55	COMB5	Comb	Min	39,827	333,413	-535,22	-0,7165	-190	183,7305	91-10	0
91	9,83	COMB5	Comb	Min	39,827	334,055	-535,22	-0,7165	-42,815	91,9533	91-10	0,28
91	10,1	COMB5	Comb	Min	39,827	334,697	-535,22	-0,7165	62,58	4,342E-13	91-10	0,55
91	0	COMB6	Comb		44,994	-270,29	295,06	0,7179	56,45	0	91-1	0
91	0,28	COMB6	Comb		44,994	-269,648	295,06	0,7179	-24,692	74,2415	91-1	0,28
91	0,55	COMB6	Comb		44,994	-269,006	295,06	0,7179	-105,83	148,3064	91-1	0,55
91	0,55	COMB6	Comb		-76,172	-224,163	-2,085	0,0742	-4,4218	148,289	91-2	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
102	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,61	195,21	-0,157	-0,166	-0,021	349,49	102-9	0
102	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,61	206,18	-0,157	-0,166	0,0269	249,284	102-9	0,5
102	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,61	217,16	-0,157	-0,166	0,0743	143,307	102-9	1
102	9,55	COMB3	Comb	Min	0,608	259,91	14,492	-0,178	5,1143	143,306	102-10	0
102	9,83	COMB3	Comb	Min	0,608	260,56	14,492	-0,178	-0,182	71,7412	102-10	0,275
102	10,1	COMB3	Comb	Min	0,608	261,2	14,492	-0,178	-5,477	-2E-12	102-10	0,55
102	0	COMB4	Comb	Max	-5,8	-261,21	-12,33	0,1743	-2,46	0	102-1	0
102	0,28	COMB4	Comb	Max	-5,8	-260,57	-12,33	0,1743	3,1481	123,037	102-1	0,275
102	0,55	COMB4	Comb	Max	-5,8	-259,93	-12,33	0,1743	8,756	245,898	102-1	0,55
102	0,55	COMB4	Comb	Max	-13,451	-217,16	0,133	0,1648	0,1498	245,879	102-2	0
102	1,05	COMB4	Comb	Max	-13,451	-206,18	0,133	0,1648	0,0931	434,693	102-2	0,5
102	1,55	COMB4	Comb	Max	-13,451	-195,21	0,133	0,1648	0,0364	617,735	102-2	1
102	1,55	COMB4	Comb	Max	-10,779	-176,93	-0,798	0,1648	-0,22	617,735	102-3	0
102	2,05	COMB4	Comb	Max	-10,779	-167,66	-0,798	0,1648	0,4023	786,718	102-3	0,5
102	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,112	-114,05	0,015	0,1251	-0,008	786,706	102-4	0
102	2,55	COMB4	Comb	Max	-12,112	-104,78	0,015	0,1251	0,0107	904,206	102-4	0,5
102	3,05	COMB4	Comb	Max	-12,112	-95,516	0,015	0,1251	0,0292	1017,07	102-4	1
102	3,55	COMB4	Comb	Max	-12,112	-86,249	0,015	0,1251	0,0476	1125,3	102-4	1,5
102	3,55	COMB4	Comb	Max	-11,917	-8,986	0,04	0,0637	0,0739	1125,3	102-5	0
102	4,05	COMB4	Comb	Max	-11,917	0,281	0,04	0,0637	0,0611	1181,73	102-5	0,5
102	4,55	COMB4	Comb	Max	-11,917	9,549	0,04	0,0637	0,0483	1233,52	102-5	1
102	5,05	COMB4	Comb	Max	-11,917	18,816	0,04	0,0637	0,0355	1280,69	102-5	1,5
102	5,05	COMB4	Comb	Max	-11,858	132,18	0,113	0,0673	0,0171	1280,69	102-6	0
102	5,55	COMB4	Comb	Max	-11,858	141,44	0,113	0,0673	-0,01	1235,62	102-6	0,5
102	6,05	COMB4	Comb	Max	-11,858	150,71	0,113	0,0673	-0,037	1185,93	102-6	1
102	6,55	COMB4	Comb	Max	-11,858	159,98	0,113	0,0673	-0,064	1131,59	102-6	1,5
102	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,208	229,81	0,143	0,1223	0,1764	1131,6	102-7	0
102	7,05	COMB4	Comb	Max	-12,208	239,07	0,143	0,1223	0,1167	1027,2	102-7	0,5
102	7,55	COMB4	Comb	Max	-12,208	248,34	0,143	0,1223	0,0569	918,162	102-7	1
102	8,05	COMB4	Comb	Max	-12,208	257,61	0,143	0,1223	-0,003	804,493	102-7	1,5
102	8,05	COMB4	Comb	Max	-9,995	340,22	2,715	0,1648	0,5157	804,504	102-8	0
102	8,55	COMB4	Comb	Max	-9,995	349,49	2,715	0,1648	-0,464	632,078	102-8	0,5
102	8,55	COMB4	Comb	Max	-14,53	367,77	-0,095	0,1648	-0,029	632,078	102-9	0
102	9,05	COMB4	Comb	Max	-14,53	378,74	-0,095	0,1648	0,0483	445,594	102-9	0,5
102	9,55	COMB4	Comb	Max	-14,53	389,71	-0,095	0,1648	0,1257	253,339	102-9	1
102	9,55	COMB4	Comb	Max	1,301	460,01	30,173	0,1889	10,677	253,359	102-10	0
102	9,83	COMB4	Comb	Max	1,301	460,65	30,173	0,1889	3,6895	126,767	102-10	0,275
102	10,1	COMB4	Comb	Max	1,301	461,29	30,173	0,1889	-3,298	-2E-12	102-10	0,55
102	0	COMB4	Comb	Min	-6,246	-447,73	-24,89	-0,188	-4,936	0	102-1	0
102	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,246	-447,09	-24,89	-0,188	-0,305	71,7447	102-1	0,275
102	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,246	-446,45	-24,89	-0,188	4,3247	143,313	102-1	0,55
102	0,55	COMB4	Comb	Min	-24,766	-382,83	0,059	-0,166	0,089	143,314	102-2	0
102	1,05	COMB4	Comb	Min	-24,766	-371,86	0,059	-0,166	0,0515	249,29	102-2	0,5
102	1,55	COMB4	Comb	Min	-24,766	-360,88	0,059	-0,166	0,0139	349,496	102-2	1
102	1,55	COMB4	Comb	Min	-18,622	-342,6	-1,94	-0,166	-0,554	349,496	102-3	0
102	2,05	COMB4	Comb	Min	-18,622	-333,33	-1,94	-0,166	0,1737	435,643	102-3	0,5
102	2,05	COMB4	Comb	Min	-21,295	-263,87	-0,059	-0,127	-0,034	435,643	102-4	0
102	2,55	COMB4	Comb	Min	-21,295	-254,6	-0,059	-0,127	-0,032	494,486	102-4	0,5
102	3,05	COMB4	Comb	Min	-21,295	-245,33	-0,059	-0,127	-0,029	548,696	102-4	1
102	3,55	COMB4	Comb	Min	-21,295	-236,07	-0,059	-0,127	-0,026	598,271	102-4	1,5
102	3,55	COMB4	Comb	Min	-20,488	-169,54	-0,033	-0,066	-0,008	598,272	102-5	0
102	4,05	COMB4	Comb	Min	-20,488	-160,27	-0,033	-0,066	0,0006	620,927	102-5	0,5
102	4,55	COMB4	Comb	Min	-20,488	-151,01	-0,033	-0,066	0,0088	638,948	102-5	1
102	5,05	COMB4	Comb	Min	-20,488	-141,74	-0,033	-0,066	0,017	652,335	102-5	1,5
102	5,05	COMB4	Comb	Min	-20,541	-30,665	0,041	-0,066	-3E-04	652,335	102-6	0
102	5,55	COMB4	Comb	Min	-20,541	-21,398	0,041	-0,066	-0,049	638,945	102-6	0,5
102	6,05	COMB4	Comb	Min	-20,541	-12,131	0,041	-0,066	-0,098	620,921	102-6	1
102	6,55	COMB4	Comb	Min	-20,541	-2,863	0,041	-0,066	-0,147	598,264	102-6	1,5
102	6,55	COMB4	Comb	Min	-21,736	74,059	0,068	-0,124	0,1039	598,264	102-7	0
102	7,05	COMB4	Comb	Min	-21,736	83,326	0,068	-0,124	0,0597	548,685	102-7	0,5
102	7,55	COMB4	Comb	Min	-21,736	92,593	0,068	-0,124	0,0155	494,473	102-7	1
102	8,05	COMB4	Comb	Min	-21,736	101,86	0,068	-0,124	-0,029	435,627	102-7	1,5
102	8,05	COMB4	Comb	Min	-18,289	167,66	1,461	-0,167	0,2697	435,626	102-8	0
102	8,55	COMB4	Comb	Min	-18,289	176,93	1,461	-0,167	-0,83	349,48	102-8	0,5
102	8,55	COMB4	Comb	Min	-26,525	195,21	-0,176	-0,167	-0,053	349,48	102-9	0
102	9,05	COMB4	Comb	Min	-26,525	206,18	-0,176	-0,167	0,0041	249,276	102-9	0,5
102	9,55	COMB4	Comb	Min	-26,525	217,15	-0,176	-0,167	0,0611	143,301	102-9	1
102	9,55	COMB4	Comb	Min	0,841	259,9	16,872	-0,178	5,9818	143,299	102-10	0
102	9,83	COMB4	Comb	Min	0,841	260,54	16,872	-0,178	0,0314	71,738	102-10	0,275
102	10,1	COMB4	Comb	Min	0,841	261,19	16,872	-0,178	-5,919	-2E-12	102-10	0,55
102	0	COMB5	Comb	Max	1,351	-309,64	-21,06	0,0019	-4,156	0	102-1	0
102	0,28	COMB5	Comb	Max	1,351	-309	-21,06	0,0019	2,7365	111,639	102-1	0,275
102	0,55	COMB5	Comb	Max	1,351	-308,36	-21,06	0,0019	12,405	223,102	102-1	0,55
102	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,041	-272,64	0,194	0,0075	0,1799	223,103	102-2	0
102	1,05	COMB5	Comb	Max

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
91	1,05	COMB6	Comb		-76,172	-213,19	-2,085	0,0742	-3,3795	257,7693	91-2	0,5
91	1,55	COMB6	Comb		-76,172	-202,216	-2,085	0,0742	-2,3372	361,4785	91-2	1
91	1,55	COMB6	Comb		-15,07	-183,935	53,373	0,0742	14,668	361,4785	91-3	0
91	2,05	COMB6	Comb		-15,07	-174,668	53,373	0,0742	-12,018	451,1291	91-3	0,5
91	2,05	COMB6	Comb		-18,136	-126,339	1,57	0,0523	2,1552	451,115	91-4	0
91	2,55	COMB6	Comb		-18,136	-117,071	1,57	0,0523	1,3702	511,9675	91-4	0,5
91	3,05	COMB6	Comb		-18,136	-107,804	1,57	0,0523	0,5851	568,1864	91-4	1
91	3,55	COMB6	Comb		-18,136	-98,537	1,57	0,0523	-0,1999	619,7717	91-4	1,5
91	3,55	COMB6	Comb		-27,806	-51,223	-0,674	0,0188	-1,116	619,7638	91-5	0
91	4,05	COMB6	Comb		-27,806	-41,956	-0,674	0,0188	-0,7792	643,0584	91-5	0,5
91	4,55	COMB6	Comb		-27,806	-32,688	-0,674	0,0188	-0,4423	661,7194	91-5	1
91	5,05	COMB6	Comb		-27,806	-23,421	-0,674	0,0188	-0,1055	675,7467	91-5	1,5
91	5,05	COMB6	Comb		-27,806	23,421	0,674	-0,0188	-0,1055	675,7467	91-6	0
91	5,55	COMB6	Comb		-27,806	32,688	0,674	-0,0188	-0,4423	661,7194	91-6	0,5
91	6,05	COMB6	Comb		-27,806	41,956	0,674	-0,0188	-0,7792	643,0584	91-6	1
91	6,55	COMB6	Comb		-27,806	51,223	0,674	-0,0188	-1,116	619,7638	91-6	1,5
91	6,55	COMB6	Comb		-18,136	98,537	-1,57	-0,0523	-0,1999	619,7717	91-7	0
91	7,05	COMB6	Comb		-18,136	107,804	-1,57	-0,0523	0,5851	568,1864	91-7	0,5
91	7,55	COMB6	Comb		-18,136	117,071	-1,57	-0,0523	1,3702	511,9675	91-7	1
91	8,05	COMB6	Comb		-18,136	126,339	-1,57	-0,0523	2,1552	451,115	91-7	1,5
91	8,05	COMB6	Comb		-15,07	174,668	-53,373	-0,0742	-12,018	451,1291	91-8	0
91	8,55	COMB6	Comb		-15,07	183,935	-53,373	-0,0742	14,668	361,4785	91-8	0,5
91	8,55	COMB6	Comb		-76,172	202,216	2,085	-0,0742	-2,3372	361,4785	91-9	0
91	9,05	COMB6	Comb		-76,172	213,19	2,085	-0,0742	-3,3795	257,7693	91-9	0,5
91	9,55	COMB6	Comb		-76,172	224,163	2,085	-0,0742	-4,4218	148,289	91-9	1
91	9,55	COMB6	Comb		44,994	269,006	-295,06	-0,7179	-105,83	148,3064	91-10	0
91	9,83	COMB6	Comb		44,994	269,648	-295,06	-0,7179	-24,692	74,2415	91-10	0,28
91	10,1	COMB6	Comb		44,994	270,29	-295,06	-0,7179	56,45	4,295E-13	91-10	0,55
92	0	COMB1	Comb		7,339	-284,517	199,57	0,0022	40,624	0	92-1	0
92	0,28	COMB1	Comb		7,339	-283,875	199,57	0,0022	-14,257	78,154	92-1	0,28
92	0,55	COMB1	Comb		7,339	-283,233	199,57	0,0022	-69,137	156,1314	92-1	0,55
92	0,55	COMB1	Comb		-15,194	-236,858	-0,926	-0,0003	-0,5963	156,125	92-2	0
92	1,05	COMB1	Comb		-15,194	-225,884	-0,926	-0,0003	-0,1332	271,9527	92-2	0,5
92	1,55	COMB1	Comb		-15,194	-214,911	-0,926	-0,0003	0,3298	382,0092	92-2	1
92	1,55	COMB1	Comb		7,24	-196,629	14,772	-0,0003	4,7108	382,0092	92-3	0
92	2,05	COMB1	Comb		7,24	-187,362	14,772	-0,0003	-2,6754	478,0071	92-3	0,5
92	2,05	COMB1	Comb		-1,893	-135,706	0,439	-0,0004	-0,0162	478,0019	92-4	0
92	2,55	COMB1	Comb		-1,893	-126,439	0,439	-0,0004	-0,2357	543,5382	92-4	0,5
92	3,05	COMB1	Comb		-1,893	-117,172	0,439	-0,0004	-0,4552	604,4409	92-4	1
92	3,55	COMB1	Comb		-1,893	-107,905	0,439	-0,0004	-0,6747	660,71	92-4	1,5
92	3,55	COMB1	Comb		-2,201	-54,755	0,687	-0,0004	0,4681	660,7071	92-5	0
92	4,05	COMB1	Comb		-2,201	-45,488	0,687	-0,0004	0,1244	685,768	92-5	0,5
92	4,55	COMB1	Comb		-2,201	-36,221	0,687	-0,0004	-0,2193	706,1953	92-5	1
92	5,05	COMB1	Comb		-2,201	-26,954	0,687	-0,0004	-0,563	721,989	92-5	1,5
92	5,05	COMB1	Comb		0,718	26,747	-0,05	-0,0005	0,3145	721,9891	92-6	0
92	5,55	COMB1	Comb		0,718	36,014	-0,05	-0,0005	0,3393	706,2988	92-6	0,5
92	6,05	COMB1	Comb		0,718	45,281	-0,05	-0,0005	0,3641	685,9749	92-6	1
92	6,55	COMB1	Comb		0,718	54,549	-0,05	-0,0005	0,3889	661,0174	92-6	1,5
92	6,55	COMB1	Comb		5,536	107,832	-0,076	-0,0006	-0,8471	661,0205	92-7	0
92	7,05	COMB1	Comb		5,536	117,1	-0,076	-0,0006	-0,8089	604,7875	92-7	0,5
92	7,55	COMB1	Comb		5,536	126,367	-0,076	-0,0006	-0,7708	543,9208	92-7	1
92	8,05	COMB1	Comb		5,536	135,634	-0,076	-0,0006	-0,7327	478,4205	92-7	1,5
92	8,05	COMB1	Comb		17,902	187,671	-10,866	0,0002	-1,3291	478,426	92-8	0
92	8,55	COMB1	Comb		17,902	196,939	-10,866	0,0002	4,1039	382,2735	92-8	0,5
92	8,55	COMB1	Comb		-9,112	215,22	0,738	0,0002	0,7076	382,2735	92-9	0
92	9,05	COMB1	Comb		-9,112	226,193	0,738	0,0002	0,3387	272,0624	92-9	0,5
92	9,55	COMB1	Comb		-9,112	237,167	0,738	0,0002	-0,0301	156,0802	92-9	1
92	9,55	COMB1	Comb		5,714	283,152	-204,56	-0,0049	-74,038	156,0869	92-10	0
92	9,83	COMB1	Comb		5,714	283,794	-204,56	-0,0049	-17,783	78,1317	92-10	0,28
92	10,1	COMB1	Comb		5,714	284,436	-204,56	-0,0049	38,472	-5,99E-13	92-10	0,55
92	0	COMB2	Comb		12,378	-410,929	300,31	0,0037	58,797	0	92-1	0
92	0,28	COMB2	Comb		12,378	-410,287	300,31	0,0037	-23,788	112,9171	92-1	0,28
92	0,55	COMB2	Comb		12,378	-409,645	300,31	0,0037	-106,37	225,6577	92-1	0,55
92	0,55	COMB2	Comb		-17,738	-350,381	-1,238	0,0004	-0,4721	225,6481	92-2	0
92	1,05	COMB2	Comb		-17,738	-327,032	-1,238	0,0004	0,1468	395,3309	92-2	0,5
92	1,55	COMB2	Comb		-17,738	-303,684	-1,238	0,0004	0,7657	552,6801	92-2	1
92	1,55	COMB2	Comb		19,405	-274,152	19,049	0,0004	6,5436	552,6801	92-3	0
92	2,05	COMB2	Comb		19,405	-254,76	19,049	0,0004	2,9808	684,9082	92-3	0,5
92	2,05	COMB2	Comb		3,183	-200,628	0,384	0,0005	-0,5521	684,9004	92-4	0
92	2,55	COMB2	Comb		3,183	-181,236	0,384	0,0005	-0,7443	780,3664	92-4	0,5
92	3,05	COMB2	Comb		3,183	-161,844	0,384	0,0005	-0,9365	866,1363	92-4	1
92	3,55	COMB2	Comb		3,183	-142,451	0,384	0,0005	-1,1287	942,2101	92-4	1,5
92	3,55	COMB2	Comb		-0,588	-86,488	0,546	0,0002	0,635	942,2057	92-5	0
92	4,05	COMB2	Comb		-0,588	-67,095	0,546	0,0002	0,3618	980,6014	92-5	0,5
92	4,55	COMB2	Comb		-0,588	-47,703	0,546	0,0002	0,0886	1009,301	92-5	1
92	5,05	COMB2	Comb		-0,588	-28,311	0,546	0,0002	-0,1847	1028,3044	92-5	1,5
92	5,05	COMB2	Comb		-0,588	28,311	-0,546	-0,0002	-0,1847	1028,3044	92-6	0
92	5,55	COMB2	Comb		-0,588	47,703	-0,546	-0,0002	0,0886	1009,301	92-6	0,5
92	6,05	COMB2	Comb		-0,588	67,095	-0,546	-0,0002	0,3618	980,6014	92-6	1
92	6,55	COMB2	Comb		-0,588	86,488	-0,546	-0,0002	0,635	942,2057	92-6	1,5
92	6,55	COMB2	Comb		3,183	142,451	-0,384	-0,0005	-1,1287	942,2101	92-7	0
92	7,05	COMB2	Comb		3,183	161,844	-0,384	-0,0005	-0,9365	866,1363	92-7	0,5
92	7,55	COMB2	Comb		3,183	181,236	-0,384	-0,0005	-0,7443	780,3664	92-7	1
92	8,05	COMB2	Comb		3,183	200,628	-0,384	-0,0005	-0,5521	684,9004	92-7	1,5
92	8,05	COMB2	Comb		19,405	254,76	-19,049	-0,0004	-2,9808	684,9082	92-8	0
92	8,55	COMB2	Comb		19,405	274,152	-19,049	-0,0004	6,5436	552,6801	92-8	0,5
92	8,55	COMB2	Comb		-17,738	303,684	1,238	-0,0004	0,7657	552,6801	92-9	0
92	9,05	COMB2	Comb		-17,738	327,032	1,238	-0,0004	0,1468	395,3309	92-9	0,5
92	9,55	COMB2	Comb		-17,738	350,381	1,238	-0,0004	-0,4721	225,6481	92-9	1
92	9,55	COMB2	Comb		12,378	409,645	-300,31	-0,0037	-106,37	225,6577	92-10	0
92	9,83	COMB2	Comb		12,378	410,287	-300,31	-0,0037	-23,788	112,9171	92-10	0,28
92	10,1	COMB2	Comb		12,378	410,929	-300,31	-0,0037	58,797	-5,56E-13	92-10	0,55
92	0	COMB3	Comb	Max	11,664	-280,333	280,94	0,1896	55,005	0	92-1	0
92	0,28	COMB3	Comb	Max	11,664	-279,691	280,94	0,1896	2,1573	128,5123	92-1	0,28
92	0,55	COMB3	Comb	Max	11,664	-279,049	280,94	0,1896	-50,691	256,8481	92-1	0,55
92	0,55	COMB3	Comb	Max	-5,936	-232,65	-0,586	0,1632	-0,1502	256,8237	92-2	0
92	1,05	COMB3	Comb	Max	-5,936	-221,677	-0,586	0,1632	0,2946	455,2384	92-2	0,5
92	1,55	COMB3	Comb	Max	-5,936	-210,703	-0,586	0,1632	0,7393	647,882	92-2	1
92	1,55	COMB3	Comb	Max	23,71	-192,422	17,274	0,1632	5,9093	647,882	92-3	0
92	2,05	COMB3	Comb	Max	23,71	-183,155	17,274	0,1632	-1,3987	826,4669	92-3	0,5
92	2,05	COMB3	Comb	Max	9,956	-124,399	0,358	0,1248	-0,2258	826,4501	92-4	0
92	2,55	COMB3	Comb	Max	9,956	-115,132	0,358	0,1248	-0,3358	950,5714	92-4	0,5
92	3,05	COMB3	Comb	Max	9,956	-105,865	0,358	0,1248	-0,4457	1070,059	92-4	1
92	3,55	COMB3	Comb	Max	9,956	-96,598	0,358	0,1248	-0,5556	1184,913	92-4	1,5
92	3,55	COMB3	Comb	Max	6,568	-12,054	0,545	0,0613	0,6181	1184,9043	92-5	0
92	4,05	COMB3	Comb	Max	6,568	-2,787	0,545	0,0613	0,4338	1244,3077	92-5	0,5
92	4,55	COMB3	Comb	Max	6,568	6,48	0,545	0,0613	0,2495	1299,0775	92-5	1
92	5,05	COMB3	Comb	Max	6,568	15,748	0,545	0,0613	0,0653	1349,2136	92-5	1,5
92	5,05	COMB3	Comb	Max	6,635	137,824	-0,265	0,062	0,0739	1349,2132	92-6	0
92	5,55	COMB3	Comb	Max	6,635	147,091	-0,265	0,062	0,261	1301,1074	92-6	0,5
92	6,05	COMB3	Comb	Max	6,635	156,359	-0,265	0,062	0,4482	1248,3679	92-6	1
92	6,55	COMB3	Comb	Max	6,635	165,626	-0,265	0,062	0,6353	1190,9948	92-6	1,5
92	6,55	COMB3	Comb	Max	10,205	243,755	-0,176	0,1237	-0,5381	1191,0025	92-7	0
92	7,05	COMB3	Comb	Max	10,205	253,022	-0,176	0,1237	-0,4337	1079,9872	92-7	0,5
92	7,55	COMB3	Comb	Max	10,205	262,29	-0,176	0,1237	-0,3294	964,3382	92-7	1
92	8,05	COMB3	Comb	Max	10,205	271,557	-0,176	0,1237	-0,2251	844,0556	92-7	1,5
92	8,05	COMB3	Comb	Max	24,215	359,358	-9,457	0,1696	-1,4103	844,0718	92-8	0
92	8,55	COMB3	Comb	Max	24,215	368,625	-9,457	0,1696	5,9151	662,076	92-8	0,5
92	8,55	COMB3	Comb	Max	-5,659	386,907	1,132	0,1696	0,7552	662,076	92-9	0
92	9,05	COMB3	Comb	Max	-5,659	397,88	1,132	0,1696	0,3015	466,0215	92-9	0,5
92	9,55	COMB3	Comb	Max	-5,659	408,854	1,132	0,1696	-0,1523	264,1959	92-9	1
92	9,55	COMB3	Comb	Max	11,871	479,759	-139,81	0,1737	-49,642	264,2203	92-10	0
92	9,83	COMB3	Comb	Max	11,871	480,401	-139,81	0,1737	3,024	132,1984	92-10	0,28
92	10,1	COMB3	Comb	Max	11,871	481,043	-139,81	0,1737	55,69	-6E-13	92-10	0,55
92	0	COMB3	Comb	Min	5,803	-467,638	142,82	-0,1689	27,862	0	92-1	0
92	0,28	COMB3	Comb	Min	5,803	-466,996	142,82	-0,1689	-35,827	77,0033	92-1	0,28
92	0,55	COMB3	Comb	Min	5,803	-466,354	142,82	-0,1689	-99,515	153,8301	92-1	0,55
92	0,55	COMB3	Comb	Min	-19,422	-402,032	-1,131	-0,1664	-0,4719	153,827	92-2	0
92	1,05	COMB3	Comb	Min	-19,422	-391,058	-1,131	-0,1664	-0,0332	267,5819	92-2	0,5
92	1,55	COMB3	Comb	Min	-19,422	-380,085	-1,131	-0,1664	0,4056	375,5656	92-2	1
92	1,55	COMB3	Comb	Min	3,79	-361,804	9,47	-0,1664	3,2978	375,5656	92-3	0
92	2,05	COMB3	Comb	Min	3,79	-352,536	9,47	-0,1664	-2,756	469,4597	92-3	0,5
92	2,05	COMB3	Comb	Min	-5,124	-277,791	0,177	-0,1252	-0,6006	469,4552	92-4	0
92	2,55	COMB3	Comb	Min	-5,124	-268,523	0,177	-0,1252	-0,7601	533,353	92-4	0,5
92	3,05	COMB3	Comb	Min	-5,124	-259,256	0,177	-0,1252	-0,9196	592,6172	92-4	1
92	3,55	COMB3	Comb	Min	-5,124	-249,989	0,177	-0,1252	-1,079	647,2477	92-4	1,5
92	3,55	COMB3	Comb	Min	-6,715	-175,059	0,267	-0,0602	0,3082	647,2452	92-5	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
102	0,55	COMB6	Comb		-66,273	-222,32	0,091	-2E-06	0,0951	146,415	102-2	0
102	1,05	COMB6	Comb		-66,273	-211,34	0,091	-2E-06	0,0498	254,971	102-2	0,5
102	1,55	COMB6	Comb		-66,273	-200,37	0,091	-2E-06	0,0045	357,757	102-2	1
102	1,55	COMB6	Comb		-50,524	-182,09	-1,374	-2E-06	-0,402	357,757	102-3	0
102	2,05	COMB6	Comb		-50,524	-172,82	-1,374	-2E-06	0,2853	446,483	102-3	0,5
102	2,05	COMB6	Comb		-58,891	-125,93	-0,051	9E-06	-0,026	446,483	102-4	0
102	2,55	COMB6	Comb		-58,891	-116,66	-0,051	9E-06	4E-05	507,129	102-4	0,5
102	3,05	COMB6	Comb		-58,891	-107,39	-0,051	9E-06	0,0257	563,141	102-4	1
102	3,55	COMB6	Comb		-58,891	-98,124	-0,051	9E-06	0,0513	614,52	102-4	1,5
102	3,55	COMB6	Comb		-58,475	-51,241	-0,022	6E-06	-0,02	614,52	102-5	0
102	4,05	COMB6	Comb		-58,475	-41,973	-0,022	6E-06	-0,009	637,823	102-5	0,5
102	4,55	COMB6	Comb		-58,475	-32,706	-0,022	6E-06	0,0021	656,493	102-5	1
102	5,05	COMB6	Comb		-58,475	-23,439	-0,022	6E-06	0,0133	670,53	102-5	1,5
102	5,05	COMB6	Comb		-58,475	23,439	0,022	-6E-06	0,0133	670,53	102-6	0
102	5,55	COMB6	Comb		-58,475	32,706	0,022	-6E-06	0,0021	656,493	102-6	0,5
102	6,05	COMB6	Comb		-58,475	41,973	0,022	-6E-06	-0,009	637,823	102-6	1
102	6,55	COMB6	Comb		-58,475	51,241	0,022	-6E-06	-0,02	614,52	102-6	1,5
102	6,55	COMB6	Comb		-58,891	98,124	0,051	-9E-06	0,0513	614,52	102-7	0
102	7,05	COMB6	Comb		-58,891	107,39	0,051	-9E-06	0,0257	563,141	102-7	0,5
102	7,55	COMB6	Comb		-58,891	116,66	0,051	-9E-06	4E-05	507,129	102-7	1
102	8,05	COMB6	Comb		-58,891	125,93	0,051	-9E-06	-0,026	446,483	102-7	1,5
102	8,05	COMB6	Comb		-50,524	172,82	1,374	2E-06	0,2853	446,483	102-8	0
102	8,55	COMB6	Comb		-50,524	182,09	1,374	2E-06	-0,402	357,757	102-8	0,5
102	8,55	COMB6	Comb		-66,273	200,37	-0,091	2E-06	0,0045	357,757	102-9	0
102	9,05	COMB6	Comb		-66,273	211,34	-0,091	2E-06	0,0498	254,971	102-9	0,5
102	9,55	COMB6	Comb		-66,273	222,32	-0,091	2E-06	0,0951	146,415	102-9	1
102	9,55	COMB6	Comb		0,644	265,57	15,797	0,0061	5,5609	146,415	102-10	0
102	9,83	COMB6	Comb		0,644	266,21	15,797	0,0061	1,2167	73,2959	102-10	0,275
102	10,1	COMB6	Comb		0,644	266,85	15,797	0,0061	-3,128	-2E-12	102-10	0,55
103	0	COMB1	Comb		-4,059	-266,88	-33,48	-0,003	-6,775	0	103-1	0
103	0,28	COMB1	Comb		-4,059	-266,23	-33,48	-0,003	2,4305	73,3027	103-1	0,275
103	0,55	COMB1	Comb		-4,059	-265,59	-33,48	-0,003	11,636	146,429	103-1	0,55
103	0,55	COMB1	Comb		-17,019	-222,38	0,228	0,0012	0,3536	146,43	103-2	0
103	1,05	COMB1	Comb		-17,019	-211,4	0,228	0,0012	0,2397	255,016	103-2	0,5
103	1,55	COMB1	Comb		-17,019	-200,43	0,228	0,0012	0,1258	357,832	103-2	1
103	1,55	COMB1	Comb		-12,711	-182,15	-3,617	0,0012	-0,946	357,832	103-3	0
103	2,05	COMB1	Comb		-12,711	-172,88	-3,617	0,0012	0,8625	446,589	103-3	0,5
103	2,05	COMB1	Comb		-13,559	-125,98	-0,093	0,0006	-0,102	446,589	103-4	0
103	2,55	COMB1	Comb		-13,559	-116,72	-0,093	0,0006	-0,055	507,265	103-4	0,5
103	3,05	COMB1	Comb		-13,559	-107,45	-0,093	0,0006	-0,008	563,306	103-4	1
103	3,55	COMB1	Comb		-13,559	-98,183	-0,093	0,0006	0,0381	614,715	103-4	1,5
103	3,55	COMB1	Comb		-13,283	-51,268	0,153	-3E-04	0,1062	614,715	103-5	0
103	4,05	COMB1	Comb		-13,283	-42,001	0,153	-3E-04	0,0297	638,032	103-5	0,5
103	4,55	COMB1	Comb		-13,283	-32,733	0,153	-3E-04	-0,047	656,716	103-5	1
103	5,05	COMB1	Comb		-13,283	-23,466	0,153	-3E-04	-0,123	670,766	103-5	1,5
103	5,05	COMB1	Comb		-13,623	23,458	0,109	-0,001	0,1648	670,765	103-6	0
103	5,55	COMB1	Comb		-13,623	32,725	0,109	-0,001	0,1101	656,72	103-6	0,5
103	6,05	COMB1	Comb		-13,623	41,993	0,109	-0,001	0,0555	638,04	103-6	1
103	6,55	COMB1	Comb		-13,623	51,26	0,109	-0,001	0,0008	614,727	103-6	1,5
103	6,55	COMB1	Comb		-14,473	98,179	0,23	-0,002	0,0252	614,727	103-7	0
103	7,05	COMB1	Comb		-14,473	107,45	0,23	-0,002	-0,09	563,32	103-7	0,5
103	7,55	COMB1	Comb		-14,473	116,71	0,23	-0,002	-0,204	507,28	103-7	1
103	8,05	COMB1	Comb		-14,473	125,98	0,23	-0,002	-0,319	446,607	103-7	1,5
103	8,05	COMB1	Comb		-13,608	172,88	4,754	-0,003	1,1855	446,606	103-8	0
103	8,55	COMB1	Comb		-13,608	182,15	4,754	-0,003	-1,191	357,847	103-8	0,5
103	8,55	COMB1	Comb		-19,616	200,43	-0,288	-0,003	0,1974	357,847	103-9	0
103	9,05	COMB1	Comb		-19,616	211,41	-0,288	-0,003	0,3414	255,03	103-9	0,5
103	9,55	COMB1	Comb		-19,616	222,38	-0,288	-0,003	0,4853	146,441	103-9	1
103	9,55	COMB1	Comb		1,7	265,61	36,11	0,0017	12,478	146,44	103-10	0
103	9,83	COMB1	Comb		1,7	266,26	36,11	0,0017	2,5474	73,3084	103-10	0,275
103	10,1	COMB1	Comb		1,7	266,9	36,11	0,0017	-7,383	2E-12	103-10	0,55
103	0	COMB2	Comb		2,093	-382,7	-51,7	-0,002	-10,52	0	103-1	0
103	0,28	COMB2	Comb		2,093	-382,05	-51,7	-0,002	3,6996	105,153	103-1	0,275
103	0,55	COMB2	Comb		2,093	-381,41	-51,7	-0,002	17,918	210,129	103-1	0,55
103	0,55	COMB2	Comb		-26,833	-327,03	0,383	0,0038	0,6226	210,131	103-2	0
103	1,05	COMB2	Comb		-26,833	-303,68	0,383	0,0038	0,4311	368,137	103-2	0,5
103	1,55	COMB2	Comb		-26,833	-280,33	0,383	0,0038	0,2396	513,809	103-2	1
103	1,55	COMB2	Comb		-18,409	-250,8	-6,216	0,0038	-1,588	513,809	103-3	0
103	2,05	COMB2	Comb		-18,409	-231,41	-6,216	0,0038	1,5205	634,36	103-3	0,5
103	2,05	COMB2	Comb		-20,112	-185,14	-0,24	0,0027	-0,312	634,362	103-4	0
103	2,55	COMB2	Comb		-20,112	-165,75	-0,24	0,0027	-0,192	722,084	103-4	0,5
103	3,05	COMB2	Comb		-20,112	-146,36	-0,24	0,0027	-0,072	800,109	103-4	1
103	3,55	COMB2	Comb		-20,112	-126,96	-0,24	0,0027	0,0474	868,439	103-4	1,5
103	3,55	COMB2	Comb		-19,274	-81,062	0,032	0,001	0,0793	868,44	103-5	0
103	4,05	COMB2	Comb		-19,274	-61,669	0,032	0,001	0,0631	904,123	103-5	0,5
103	4,55	COMB2	Comb		-19,274	-42,277	0,032	0,001	0,047	930,109	103-5	1
103	5,05	COMB2	Comb		-19,274	-22,885	0,032	0,001	0,0308	946,4	103-5	1,5
103	5,05	COMB2	Comb		-19,274	22,885	-0,032	-1E-03	0,0308	946,4	103-6	0
103	5,55	COMB2	Comb		-19,274	42,277	-0,032	-1

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
92	4,05	COMB3	Comb	Min	-6,715	-165,791	0,267	-0,0602	0,0926	671,663	92-5	0,5
92	4,55	COMB3	Comb	Min	-6,715	-156,524	0,267	-0,0602	-0,1231	691,4471	92-5	1
92	5,05	COMB3	Comb	Min	-6,715	-147,257	0,267	-0,0602	-0,3388	706,5976	92-5	1,5
92	5,05	COMB3	Comb	Min	-6,731	-27,711	-0,534	-0,0606	-0,3286	706,5976	92-6	0
92	5,55	COMB3	Comb	Min	-6,731	-18,443	-0,534	-0,0606	-0,1208	691,4567	92-6	0,5
92	6,05	COMB3	Comb	Min	-6,731	-9,176	-0,534	-0,0606	0,0871	671,6822	92-6	1
92	6,55	COMB3	Comb	Min	-6,731	0,091	-0,534	-0,0606	0,295	647,2741	92-6	1,5
92	6,55	COMB3	Comb	Min	-5,268	84,396	-0,353	-0,1227	-1,1004	647,2767	92-7	0
92	7,05	COMB3	Comb	Min	-5,268	93,664	-0,353	-0,1227	-0,9377	592,6498	92-7	0,5
92	7,55	COMB3	Comb	Min	-5,268	102,931	-0,353	-0,1227	-0,775	533,3893	92-7	1
92	8,05	COMB3	Comb	Min	-5,268	112,198	-0,353	-0,1227	-0,6123	469,4953	92-7	1,5
92	8,05	COMB3	Comb	Min	3,462	183,166	-17,194	-0,1637	-2,7055	469,4998	92-8	0
92	8,55	COMB3	Comb	Min	3,462	192,434	-17,194	-0,1637	3,2787	375,5999	92-8	0,5
92	8,55	COMB3	Comb	Min	-19,621	210,715	0,58	-0,1637	0,3941	375,5999	92-9	0
92	9,05	COMB3	Comb	Min	-19,621	221,688	0,58	-0,1637	-0,0357	267,5967	92-9	0,5
92	9,55	COMB3	Comb	Min	-19,621	232,662	0,58	-0,1637	-0,4655	153,8224	92-9	1
92	9,55	COMB3	Comb	Min	5,621	279,041	-284,4	-0,1929	-100,73	153,8256	92-10	0
92	9,83	COMB3	Comb	Min	5,621	279,683	-284,4	-0,1929	-36,739	77,0011	92-10	0,28
92	10,1	COMB3	Comb	Min	5,621	280,325	-284,4	-0,1929	27,253	-6E-13	92-10	0,55
92	0	COMB4	Comb	Max	10,314	-280,38	275,4	0,1878	55,784	0	92-1	0
92	0,28	COMB4	Comb	Max	10,314	-279,738	275,4	0,1878	4,1587	128,5253	92-1	0,28
92	0,55	COMB4	Comb	Max	10,314	-279,096	275,4	0,1878	-46,867	256,874	92-1	0,55
92	1,05	COMB4	Comb	Max	-10,651	-232,461	-0,696	0,163	-0,4975	256,8498	92-2	0
92	1,55	COMB4	Comb	Max	-10,651	-221,487	-0,696	0,163	0,0025	455,1697	92-2	0,5
92	1,55	COMB4	Comb	Max	-10,651	-210,514	-0,696	0,163	0,5025	647,7185	92-2	1
92	1,55	COMB4	Comb	Max	15,753	-192,232	19,603	0,163	6,2434	647,7185	92-3	0
92	2,05	COMB4	Comb	Max	15,753	-182,965	19,603	0,163	-2,2291	826,2086	92-3	0,5
92	2,05	COMB4	Comb	Max	4,445	-124,445	0,513	0,124	0,1589	826,192	92-4	0
92	2,55	COMB4	Comb	Max	4,445	-115,178	0,513	0,124	-0,0288	950,3361	92-4	0,5
92	3,05	COMB4	Comb	Max	4,445	-105,911	0,513	0,124	-0,2164	1069,8466	92-4	1
92	3,55	COMB4	Comb	Max	4,445	-96,643	0,513	0,124	-0,4041	1184,7235	92-4	1,5
92	3,55	COMB4	Comb	Max	4,095	-12,183	0,801	0,0606	0,5539	1184,7149	92-5	0
92	4,05	COMB4	Comb	Max	4,095	-2,916	0,801	0,0606	0,2419	1244,1827	92-5	0,5
92	4,55	COMB4	Comb	Max	4,095	6,352	0,801	0,0606	-0,0702	1299,0169	92-5	1
92	5,05	COMB4	Comb	Max	4,095	15,619	0,801	0,0606	-0,3822	1349,2174	92-5	1,5
92	5,05	COMB4	Comb	Max	8,028	137,696	-0,0053	0,0612	0,5228	1349,2172	92-6	0
92	5,55	COMB4	Comb	Max	8,028	146,963	-0,0053	0,0612	0,5798	1301,1755	92-6	0,5
92	6,05	COMB4	Comb	Max	8,028	156,23	-0,0053	0,0612	0,6369	1248,5001	92-6	1
92	6,55	COMB4	Comb	Max	8,028	165,498	-0,0053	0,0612	0,6939	1191,1912	92-6	1,5
92	6,55	COMB4	Comb	Max	14,784	243,71	-0,016	0,1229	-0,6823	1191,199	92-7	0
92	7,05	COMB4	Comb	Max	14,784	252,977	-0,016	0,1229	-0,6582	1080,2062	92-7	0,5
92	7,55	COMB4	Comb	Max	14,784	262,244	-0,016	0,1229	-0,6341	964,5799	92-7	1
92	8,05	COMB4	Comb	Max	14,784	271,512	-0,016	0,1229	-0,6101	844,3199	92-7	1,5
92	8,05	COMB4	Comb	Max	30,763	359,545	-6,969	0,1694	-0,5531	844,3362	92-8	0
92	8,55	COMB4	Comb	Max	30,763	368,812	-6,969	0,1694	5,5282	662,2471	92-8	0,5
92	8,55	COMB4	Comb	Max	-1,114	387,093	1,015	0,1694	0,9864	662,2471	92-9	0
92	9,05	COMB4	Comb	Max	-1,114	398,067	1,015	0,1694	0,5911	466,0993	92-9	0,5
92	9,55	COMB4	Comb	Max	-1,114	409,04	1,015	0,1694	0,1958	264,1804	92-9	1
92	9,55	COMB4	Comb	Max	8,776	479,731	-144,09	0,1719	-53,052	264,205	92-10	0
92	9,83	COMB4	Comb	Max	8,776	480,373	-144,09	0,1719	0,7908	132,1908	92-10	0,28
92	10,1	COMB4	Comb	Max	8,776	481,015	-144,09	0,1719	54,633	-6E-13	92-10	0,55
92	0	COMB4	Comb	Min	4,453	-467,686	137,29	-0,1707	28,641	0	92-1	0
92	0,28	COMB4	Comb	Min	4,453	-467,044	137,29	-0,1707	-33,525	77,0163	92-1	0,28
92	0,55	COMB4	Comb	Min	4,453	-466,402	137,29	-0,1707	-95,691	153,856	92-1	0,55
92	0,55	COMB4	Comb	Min	-24,137	-401,842	-1,242	-0,1666	-0,8192	153,8531	92-2	0
92	1,05	COMB4	Comb	Min	-24,137	-390,869	-1,242	-0,1666	-0,3253	267,5132	92-2	0,5
92	1,55	COMB4	Comb	Min	-24,137	-379,895	-1,242	-0,1666	0,1687	375,402	92-2	1
92	1,55	COMB4	Comb	Min	-4,167	-361,614	11,799	-0,1666	3,6319	375,402	92-3	0
92	2,05	COMB4	Comb	Min	-4,167	-352,347	11,799	-0,1666	-3,5864	469,2014	92-3	0,5
92	2,05	COMB4	Comb	Min	-10,635	-277,836	0,333	-0,126	-0,2159	469,197	92-4	0
92	2,55	COMB4	Comb	Min	-10,635	-268,569	0,333	-0,126	-0,4531	533,1177	92-4	0,5
92	3,05	COMB4	Comb	Min	-10,635	-259,302	0,333	-0,126	-0,6903	592,4048	92-4	1
92	3,55	COMB4	Comb	Min	-10,635	-250,035	0,333	-0,126	-0,9275	647,0583	92-4	1,5
92	3,55	COMB4	Comb	Min	-9,188	-175,187	0,522	-0,0609	0,244	647,0559	92-5	0
92	4,05	COMB4	Comb	Min	-9,188	-165,92	0,522	-0,0609	-0,0994	671,538	92-5	0,5
92	4,55	COMB4	Comb	Min	-9,188	-156,653	0,522	-0,0609	-0,4428	691,3865	92-5	1
92	5,05	COMB4	Comb	Min	-9,188	-147,386	0,522	-0,0609	-0,7862	706,6014	92-5	1,5
92	5,05	COMB4	Comb	Min	-5,338	-27,839	-0,274	-0,0614	0,1202	706,6015	92-6	0
92	5,55	COMB4	Comb	Min	-5,338	-18,572	-0,274	-0,0614	0,198	691,5248	92-6	0,5
92	6,05	COMB4	Comb	Min	-5,338	-9,304	-0,274	-0,0614	0,2758	671,8144	92-6	1
92	6,55	COMB4	Comb	Min	-5,338	-0,037	-0,274	-0,0614	0,3536	647,4704	92-6	1,5
92	6,55	COMB4	Comb	Min	-0,688	84,351	-0,193	-0,1235	-1,2446	647,4731	92-7	0
92	7,05	COMB4	Comb	Min	-0,688	93,618	-0,193	-0,1235	-1,1622	592,8689	92-7	0,5
92	7,55	COMB4	Comb	Min	-0,688	102,886	-0,193	-0,1235	-1,0797	533,631	92-7	1
92	8,05	COMB4	Comb	Min	-0,688	112,153	-0,193	-0,1235	-0,9973	469,7595	92-7	1,5
92	8,05	COMB4	Comb	Min	10,011	183,353	-14,706	-0,1639	-1,8484	469,7643	92-8	0
92	8,55	COMB4	Comb	Min	10,011	192,62	-14,706	-0,1639	2,8918	375,771	92-8	0,5
92	8,55	COMB4	Comb	Min	-15,076	210,901	0,463	-0,1639	0,6252	375,771	92-9	0
92	9,05	COMB4	Comb	Min	-15,076	221,875	0,463	-0,1639	0,2539	267,6745	92-9	0,5
92	9,55	COMB4	Comb	Min	-15,076	232,848	0,463	-0,1639	-0,1174	153,8068	92-9	1
92	9,55	COMB4	Comb	Min	2,526	279,013	-288,68	-0,1947	-104,14	153,8103	92-10	0
92	9,83	COMB4	Comb	Min	2,526	279,655	-288,68	-0,1947	-38,972	76,9934	92-10	0,28
92	10,1	COMB4	Comb	Min	2,526	280,297	-288,68	-0,1947	26,197	-6E-13	92-10	0,55
92	0	COMB5	Comb	Max	14,549	-350,774	355	0,0382	69,462	0	92-1	0
92	0,28	COMB5	Comb	Max	14,549	-350,132	355	0,0382	-16,874	114,022	92-1	0,28
92	0,55	COMB5	Comb	Max	14,549	-349,49	355	0,0382	-75,632	227,8674	92-1	0,55
92	0,55	COMB5	Comb	Max	-5,366	-304,966	-0,897	0,0217	-0,3868	227,8588	92-2	0
92	1,05	COMB5	Comb	Max	-5,366	-283,867	-0,897	0,0217	0,2165	404,0099	92-2	0,5
92	1,55	COMB5	Comb	Max	-5,366	-262,769	-0,897	0,0217	0,9392	569,3284	92-2	1
92	1,55	COMB5	Comb	Max	33,839	-246,484	21,596	0,0217	7,481	569,3284	92-3	0
92	2,05	COMB5	Comb	Max	33,839	-227,092	21,596	0,0217	-2,3299	714,5274	92-3	0,5
92	2,05	COMB5	Comb	Max	16,002	-182,163	0,434	0,0152	-0,341	714,5203	92-4	0
92	2,55	COMB5	Comb	Max	16,002	-162,771	0,434	0,0152	-0,4883	818,6229	92-4	0,5
92	3,05	COMB5	Comb	Max	16,002	-143,379	0,434	0,0152	-0,6355	913,0302	92-4	1
92	3,55	COMB5	Comb	Max	16,002	-123,986	0,434	0,0152	-0,7828	997,7419	92-4	1,5
92	3,55	COMB5	Comb	Max	11,506	-80,038	0,669	0,0055	0,7783	997,7378	92-5	0
92	4,05	COMB5	Comb	Max	11,506	-60,646	0,669	0,0055	0,4438	1039,1469	92-5	0,5
92	4,55	COMB5	Comb	Max	11,506	-41,253	0,669	0,0055	0,1094	1070,8599	92-5	1
92	5,05	COMB5	Comb	Max	11,506	-21,861	0,669	0,0055	-0,1245	1092,8768	92-5	1,5
92	5,05	COMB5	Comb	Max	11,506	34,34	-0,365	0,005	-0,1245	1092,8768	92-6	0
92	5,55	COMB5	Comb	Max	11,506	53,733	-0,365	0,005	0,1094	1070,8598	92-6	0,5
92	6,05	COMB5	Comb	Max	11,506	73,125	-0,365	0,005	0,4438	1039,1467	92-6	1
92	6,55	COMB5	Comb	Max	11,506	92,517	-0,365	0,005	0,7783	997,7376	92-6	1,5
92	6,55	COMB5	Comb	Max	16,002	159,731	-0,294	0,0141	-0,7828	997,7416	92-7	0
92	7,05	COMB5	Comb	Max	16,002	179,124	-0,294	0,0141	-0,6355	913,0299	92-7	0,5
92	7,55	COMB5	Comb	Max	16,002	198,516	-0,294	0,0141	-0,4883	818,6226	92-7	1
92	8,05	COMB5	Comb	Max	16,002	217,908	-0,294	0,0141	-0,341	714,5199	92-7	1,5
92	8,05	COMB5	Comb	Max	33,838	280,703	-14,476	0,0208	-2,3299	714,5271	92-8	0
92	8,55	COMB5	Comb	Max	33,838	300,096	-14,476	0,0208	7,481	569,328	92-8	0,5
92	8,55	COMB5	Comb	Max	-5,366	320,373	1,447	0,0208	0,9392	569,328	92-9	0
92	9,05	COMB5	Comb	Max	-5,366	341,472	1,447	0,0208	0,2165	404,0097	92-9	0,5
92	9,55	COMB5	Comb	Max	-5,366	362,57	1,447	0,0208	-0,3868	227,8586	92-9	1
92	9,55	COMB5	Comb	Max	14,549	413,662	-213,66	0,0314	-75,632	227,8672	92-10	0
92	9,83	COMB5	Comb	Max	14,549	414,304	-213,66	0,0314	-16,874	114,0219	92-10	0,28
92	10,1	COMB5	Comb	Max	14,549	414,946	-213,66	0,0314	69,462	-5,49E-13	92-10	0,55
92	0	COMB5	Comb	Min	8,906	-414,946	213,66	-0,0314	41,883	0	92-1	0
92	0,28	COMB5	Comb	Min	8,906	-414,304	213,66	-0,0314	-28,163	96,3746	92-1	0,28
92	0,55	COMB5	Comb	Min	8,906	-413,662	213,66	-0,0314	-125,79	192,5726	92-1	0,55
92	0,55	COMB5	Comb	Min	-28,179	-362,57	-1,447	-0,0208	-0,5105	192,5626	92-2	0
92	1,05	COMB5	Comb	Min	-28,179	-341,472	-1,447	-0,0208	0,0583	339,9146	92-2	0,5
92	1,55	COMB5	Comb	Min	-28,179	-320,373	-1,447	-0,0208	0,5078	476,4321	92-2	1
92	1,55	COMB5	Comb	Min	2,893	-300,096	14,476	-0,0208	4,9079	476,4321	92-3	0
92	2,05	COMB5	Comb	Min	2,893	-280,703	14,476	-0,0208	-3,3177	594,8267	92-3	0,5
92	2,05	COMB5	Comb	Min	-9,974	-217,908	0,294	-0,0141	-0,7025	594,8187	92-4	0
92	2,55	COMB5	Comb	Min	-9,974	-198,516	0,294	-0,0141	-0,9193	681,0556	92-4	0,5
92	3,05	COMB5	Comb	Min	-9,974	-179,124	0,294	-0,0141	-1,1362	757,5956	92-4	1
92	3,55	COMB5	Comb	Min	-9,974	-159,731	0,294	-0,0141	-1,3532	824,4389	92-4	1,5
92	3,55	COMB5	Comb	Min	-12,63	-92,517	0,365	-0,005	0,4226	824,4345	92-5	0
92	4,05	COMB5	Comb	Min	-12,63	-73,125	0,365	-0,005	0,2402	859,6068	92-5	0,5
92	4,55	COMB5	Comb	Min	-12,63	-53,732	0,365	-0,005	0,0578	885,0829	92-5	1
92	5,05	COMB5	Comb	Min	-12,63	-34,34	0,365	-0,005	-0,225	900,8628	92-5	1,5
92	5,05	COMB5	Comb	Min	-12,63	21,861	-0,669	-0,0055	-0,225	900,8628	92-6	0
92	5,55	COMB5	Comb	Min	-12,63	41,253	-0,669	-0,0055	0,0578	885,083	92-6	0,5
92	6,05	COMB5	Comb	Min	-12,63	60,646	-0,669	-0,0055	0,2402	859,607	92-6	1
92	6,55	COMB5	Comb	Min	-12,63	80,038	-0,669	-0,0055	0,4226	824,4347	92-6	1,5
92	6,55	COMB5	Comb	Min	-9,974	123,986	-0,434	-0,0152	-1,3532	824,4391	92-7	0
92	7,05	COMB5	Comb	Min	-9,974	143,379	-0,434	-0,0152	-1,1362	757,5958	92-7	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
103	3,55	COMB3	Comb	Min	-17,856	-169,65	-0,008	-0,065	0,045	598,839	103-5	0
103	4,05	COMB3	Comb	Min	-17,856	-160,39	-0,008	-0,065	0,0209	621,604	103-5	0,5
103	4,55	COMB3	Comb	Min	-17,856	-151,12	-0,008	-0,065	-0,003	639,735	103-5	1
103	5,05	COMB3	Comb	Min	-17,856	-141,85	-0,008	-0,065	-0,027	653,233	103-5	1,5
103	5,05	COMB3	Comb	Min	-17,928	-30,677	-0,059	-0,065	-0,027	653,233	103-6	0
103	5,55	COMB3	Comb	Min	-17,928	-21,41	-0,059	-0,065	-0,003	639,734	103-6	0,5
103	6,05	COMB3	Comb	Min	-17,928	-12,142	-0,059	-0,065	0,0217	621,602	103-6	1
103	6,55	COMB3	Comb	Min	-17,928	-2,875	-0,059	-0,065	0,0459	598,836	103-6	1,5
103	6,55	COMB3	Comb	Min	-18,977	74,134	0,117	-0,126	0,0228	598,834	103-7	0
103	7,05	COMB3	Comb	Min	-18,977	83,401	0,117	-0,126	-0,083	549,141	103-7	0,5
103	7,55	COMB3	Comb	Min	-18,977	92,669	0,117	-0,126	-0,189	494,814	103-7	1
103	8,05	COMB3	Comb	Min	-18,977	101,94	0,117	-0,126	-0,295	435,853	103-7	1,5
103	8,05	COMB3	Comb	Min	-17,601	167,75	3,062	-0,169	0,7548	435,85	103-8	0
103	8,55	COMB3	Comb	Min	-17,601	177,01	3,062	-0,169	-1,499	349,661	103-8	0,5
103	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,578	195,29	-0,361	-0,169	0,1281	349,661	103-9	0
103	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,578	206,27	-0,361	-0,169	0,2228	249,413	103-9	0,5
103	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,578	217,24	-0,361	-0,169	0,3174	143,394	103-9	1
103	9,55	COMB3	Comb	Min	1,073	260,07	25,759	-0,181	8,9204	143,39	103-10	0
103	9,83	COMB3	Comb	Min	1,073	260,71	25,759	-0,181	-0,405	71,7833	103-10	0,275
103	10,1	COMB3	Comb	Min	1,073	261,35	25,759	-0,181	-9,73	1,9E-12	103-10	0,55
103	0	COMB4	Comb	Max	-4,684	-261,35	-24,11	0,1761	-4,864	0	103-1	0
103	0,28	COMB4	Comb	Max	-4,684	-260,71	-24,11	0,1761	5,4165	123,205	103-1	0,275
103	0,55	COMB4	Comb	Max	-4,684	-260,07	-24,11	0,1761	15,697	246,233	103-1	0,55
103	1,05	COMB4	Comb	Max	-13,209	-217,24	0,311	0,1663	0,4765	246,215	103-2	0
103	1,55	COMB4	Comb	Max	-13,209	-206,26	0,311	0,1663	0,3217	435,257	103-2	0,5
103	1,55	COMB4	Comb	Max	-13,209	-195,29	0,311	0,1663	0,1668	618,528	103-2	1
103	2,05	COMB4	Comb	Max	-10,385	-177,01	-2,335	0,1663	-0,631	618,528	103-3	0
103	2,05	COMB4	Comb	Max	-10,385	-167,74	-2,335	0,1663	1,1792	787,74	103-3	0,5
103	2,55	COMB4	Comb	Max	-10,853	-114,13	-0,101	0,1262	-0,087	787,729	103-4	0
103	3,05	COMB4	Comb	Max	-10,853	-104,86	-0,101	0,1262	-0,028	905,346	103-4	0,5
103	3,55	COMB4	Comb	Max	-10,853	-95,594	-0,101	0,1262	0,0316	1018,33	103-4	1
103	3,55	COMB4	Comb	Max	-10,853	-86,327	-0,101	0,1262	0,0911	1126,68	103-4	1,5
103	4,05	COMB4	Comb	Max	-10,619	-8,996	0,086	0,0622	0,0265	1126,67	103-5	0
103	4,05	COMB4	Comb	Max	-10,619	0,271	0,086	0,0622	0,012	1183,17	103-5	0,5
103	4,55	COMB4	Comb	Max	-10,619	9,538	0,086	0,0622	-0,003	1235,04	103-5	1
103	5,05	COMB4	Comb	Max	-10,619	18,806	0,086	0,0622	-0,017	1282,27	103-5	1,5
103	5,05	COMB4	Comb	Max	-10,736	132,27	0,036	0,0647	0,1568	1282,27	103-6	0
103	5,55	COMB4	Comb	Max	-10,736	141,54	0,036	0,0647	0,1438	1237,15	103-6	0,5
103	6,05	COMB4	Comb	Max	-10,736	150,8	0,036	0,0647	0,1308	1187,4	103-6	1
103	6,55	COMB4	Comb	Max	-10,736	160,07	0,036	0,0647	0,1178	1133,01	103-6	1,5
103	6,55	COMB4	Comb	Max	-11,036	230,1	0,248	0,1206	-0,006	1133,02	103-7	0
103	7,05	COMB4	Comb	Max	-11,036	239,36	0,248	0,1206	-0,081	1028,5	103-7	0,5
103	7,55	COMB4	Comb	Max	-11,036	248,63	0,248	0,1206	-0,157	919,355	103-7	1
103	8,05	COMB4	Comb	Max	-11,036	257,9	0,248	0,1206	-0,233	805,575	103-7	1,5
103	8,05	COMB4	Comb	Max	-10,251	340,69	6,685	0,1622	1,674	805,586	103-8	0
103	8,55	COMB4	Comb	Max	-10,251	349,96	6,685	0,1622	-0,945	632,926	103-8	0,5
103	8,55	COMB4	Comb	Max	-14,629	368,24	-0,231	0,1622	0,2685	632,926	103-9	0
103	9,05	COMB4	Comb	Max	-14,629	379,21	-0,231	0,1622	0,4691	446,204	103-9	0,5
103	9,55	COMB4	Comb	Max	-14,629	390,19	-0,231	0,1622	0,6697	253,711	103-9	1
103	9,55	COMB4	Comb	Max	2,272	460,68	49,731	0,1855	17,183	253,729	103-10	0
103	9,83	COMB4	Comb	Max	2,272	461,33	49,731	0,1855	5,7474	126,953	103-10	0,275
103	10,1	COMB4	Comb	Max	2,272	461,97	49,731	0,1855	-5,688	2E-12	103-10	0,55
103	0	COMB4	Comb	Min	-5,498	-448,34	-45,16	-0,185	-9,145	0	103-1	0
103	0,28	COMB4	Comb	Min	-5,498	-447,7	-45,16	-0,185	-0,375	71,7839	103-1	0,275
103	0,55	COMB4	Comb	Min	-5,498	-447,06	-45,16	-0,185	8,3945	143,391	103-1	0,55
103	0,55	COMB4	Comb	Min	-24,522	-383,29	0,151	-0,163	0,2307	143,395	103-2	0
103	1,05	COMB4	Comb	Min	-24,522	-372,31	0,151	-0,163	0,1557	249,411	103-2	0,5
103	1,55	COMB4	Comb	Min	-24,522	-361,34	0,151	-0,163	0,0806	349,656	103-2	1
103	1,55	COMB4	Comb	Min	-18,139	-343,06	-4,97	-0,163	-1,303	349,656	103-3	0
103	2,05	COMB4	Comb	Min	-18,139	-333,79	-4,97	-0,163	0,5391	435,843	103-3	0,5
103	2,05	COMB4	Comb	Min	-19,11	-264,17	-0,203	-0,125	-0,212	435,846	103-4	0
103	2,55	COMB4	Comb	Min	-19,11	-254,9	-0,203	-0,125	-0,118	494,808	103-4	0,5
103	3,05	COMB4	Comb	Min	-19,11	-245,64	-0,203	-0,125	-0,023	549,136	103-4	1
103	3,55	COMB4	Comb	Min	-19,11	-236,37	-0,203	-0,125	0,0707	598,83	103-4	1,5
103	3,55	COMB4	Comb	Min	-18,282	-169,66	0,018	-0,066	-6E-04	598,832	103-5	0
103	4,05	COMB4	Comb	Min	-18,282	-160,39	0,018	-0,066	-0,038	621,599	103-5	0,5
103	4,55	COMB4	Comb	Min	-18,282	-151,12	0,018	-0,066	-0,075	639,733	103-5	1
103	5,05	COMB4	Comb	Min	-18,282	-141,86	0,018	-0,066	-0,113	653,233	103-5	1,5
103	5,05	COMB4	Comb	Min	-18,516	-30,681	-0,032	-0,066	0,0588	653,233	103-6	0
103	5,55	COMB4	Comb	Min	-18,516	-21,414	-0,032	-0,066	0,0694	639,737	103-6	0,5
103	6,05	COMB4	Comb	Min	-18,516	-12,147	-0,032	-0,066	0,0801	621,607	103-6	1
103	6,55	COMB4	Comb	Min	-18,516	-2,88	-0,032	-0,066	0,0907	598,843	103-6	1,5
103	6,55	COMB4	Comb	Min	-19,642	74,132	0,137	-0,127	-0,025	598,841	103-7	0
103	7,05	COMB4	Comb	Min	-19,642	83,399	0,137	-0,127	-0,141	549,149	103-7	0,5
103	7,55	COMB4	Comb	Min	-

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
92	7,55	COMB5	Comb	Min	-9,974	162,771	-0,434	-0,0152	-0,9193	681,0559	92-7	1
92	8,05	COMB5	Comb	Min	-9,974	182,163	-0,434	-0,0152	-0,7025	594,8191	92-7	1,5
92	8,05	COMB5	Comb	Min	2,893	227,092	-21,596	-0,0217	-3,3177	594,827	92-8	0
92	8,55	COMB5	Comb	Min	2,893	246,484	-21,596	-0,0217	4,9079	476,4324	92-8	0,5
92	8,55	COMB5	Comb	Min	-28,178	262,769	0,897	-0,0217	0,5078	476,4324	92-9	0
92	9,05	COMB5	Comb	Min	-28,178	283,868	0,897	-0,0217	0,0583	339,9149	92-9	0,5
92	9,55	COMB5	Comb	Min	-28,178	304,966	0,897	-0,0217	-0,5105	192,5628	92-9	1
92	9,55	COMB5	Comb	Min	8,906	349,49	-355	-0,0382	-125,79	192,5727	92-10	0
92	9,83	COMB5	Comb	Min	8,906	350,132	-355	-0,0382	-28,163	96,3746	92-10	0,28
92	10,1	COMB5	Comb	Min	8,906	350,774	-355	-0,0382	41,883	-6,23E-13	92-10	0,55
92	0	COMB6	Comb		7,864	-283,232	190	0,0048	37,741	0	92-1	0
92	0,28	COMB6	Comb		7,864	-282,59	190	0,0048	-14,51	77,8004	92-1	0,28
92	0,55	COMB6	Comb		7,864	-281,948	190	0,0048	-66,761	155,4243	92-1	0,55
92	0,55	COMB6	Comb		-60,275	-236,416	-1,266	-0,0017	-0,9452	155,4184	92-2	0
92	1,05	COMB6	Comb		-60,275	-225,442	-1,266	-0,0017	-0,312	271,025	92-2	0,5
92	1,55	COMB6	Comb		-60,275	-214,469	-1,266	-0,0017	0,3212	380,8606	92-2	1
92	1,55	COMB6	Comb		-33,238	-196,187	17,612	-0,0017	5,1352	380,8606	92-3	0
92	2,05	COMB6	Comb		-33,238	-186,92	17,612	-0,0017	-3,6707	476,6375	92-3	0,5
92	2,05	COMB6	Comb		-40,379	-135,462	0,825	-0,0011	0,3101	476,6327	92-4	0
92	2,55	COMB6	Comb		-40,379	-126,194	0,825	-0,0011	-0,1024	542,0467	92-4	0,5
92	3,05	COMB6	Comb		-40,379	-116,927	0,825	-0,0011	-0,5149	602,8271	92-4	1
92	3,55	COMB6	Comb		-40,379	-107,66	0,825	-0,0011	-0,9273	658,974	92-4	1,5
92	3,55	COMB6	Comb		-26,527	-54,612	0,557	-0,0004	0,513	658,9712	92-5	0
92	4,05	COMB6	Comb		-26,527	-45,345	0,557	-0,0004	0,2346	683,9605	92-5	0,5
92	4,55	COMB6	Comb		-26,527	-36,078	0,557	-0,0004	-0,0437	704,3162	92-5	1
92	5,05	COMB6	Comb		-26,527	-26,81	0,557	-0,0004	-0,3221	720,0382	92-5	1,5
92	5,05	COMB6	Comb		-26,527	26,81	-0,557	0,0004	-0,3221	720,0382	92-6	0
92	5,55	COMB6	Comb		-26,527	36,078	-0,557	0,0004	-0,0437	704,3162	92-6	0,5
92	6,05	COMB6	Comb		-26,527	45,345	-0,557	0,0004	0,2346	683,9605	92-6	1
92	6,55	COMB6	Comb		-26,527	54,612	-0,557	0,0004	0,513	658,9712	92-6	1,5
92	6,55	COMB6	Comb		-40,379	107,66	-0,825	0,0011	-0,9273	658,974	92-7	0
92	7,05	COMB6	Comb		-40,379	116,927	-0,825	0,0011	-0,5149	602,8271	92-7	0,5
92	7,55	COMB6	Comb		-40,379	126,194	-0,825	0,0011	-0,1024	542,0467	92-7	1
92	8,05	COMB6	Comb		-40,379	135,462	-0,825	0,0011	0,3101	476,6327	92-7	1,5
92	8,05	COMB6	Comb		-33,238	186,92	-17,612	0,0017	-3,6707	476,6375	92-8	0
92	8,55	COMB6	Comb		-33,238	196,187	-17,612	0,0017	5,1352	380,8606	92-8	0,5
92	8,55	COMB6	Comb		-60,275	214,469	1,266	0,0017	0,3212	380,8606	92-9	0
92	9,05	COMB6	Comb		-60,275	225,442	1,266	0,0017	-0,312	271,025	92-9	0,5
92	9,55	COMB6	Comb		-60,275	236,416	1,266	0,0017	-0,9452	155,4184	92-9	1
92	9,55	COMB6	Comb		7,864	281,948	-190	-0,0048	-66,761	155,4243	92-10	0
92	9,83	COMB6	Comb		7,864	282,59	-190	-0,0048	-14,51	77,8004	92-10	0,28
92	10,1	COMB6	Comb		7,864	283,232	-190	-0,0048	37,741	-6,3E-13	92-10	0,55
93	0	COMB1	Comb		-1,554	-276,734	106,82	-0,0153	21,571	0	93-1	0
93	0,28	COMB1	Comb		-1,554	-276,092	106,82	-0,0153	-7,8048	76,0136	93-1	0,28
93	0,55	COMB1	Comb		-1,554	-275,45	106,82	-0,0153	-37,18	151,8507	93-1	0,55
93	0,55	COMB1	Comb		-20,351	-231,137	-0,86	-0,0165	-1,3178	151,8507	93-2	0
93	1,05	COMB1	Comb		-20,351	-220,163	-0,86	-0,0165	-0,888	264,8179	93-2	0,5
93	1,55	COMB1	Comb		-20,351	-209,19	-0,86	-0,0165	-0,4581	372,014	93-2	1
93	1,55	COMB1	Comb		-12,516	-190,909	14,433	-0,0165	3,749	372,014	93-3	0
93	2,05	COMB1	Comb		-12,516	-181,641	14,433	-0,0165	-3,4674	465,1515	93-3	0,5
93	2,05	COMB1	Comb		-9,409	-131,987	0,73	-0,0113	0,7827	465,1515	93-4	0
93	2,55	COMB1	Comb		-9,409	-122,72	0,73	-0,0113	0,4177	528,8282	93-4	0,5
93	3,05	COMB1	Comb		-9,409	-113,452	0,73	-0,0113	0,0526	587,8713	93-4	1
93	3,55	COMB1	Comb		-9,409	-104,185	0,73	-0,0113	-0,3124	642,2807	93-4	1,5
93	3,55	COMB1	Comb		-5,469	-53,416	0,168	-0,0038	0,1195	642,2807	93-5	0
93	4,05	COMB1	Comb		-5,469	-44,149	0,168	-0,0038	0,0356	666,6721	93-5	0,5
93	4,55	COMB1	Comb		-5,469	-34,882	0,168	-0,0038	-0,0482	686,4299	93-5	1
93	5,05	COMB1	Comb		-5,469	-25,615	0,168	-0,0038	-0,132	701,554	93-5	1,5
93	5,05	COMB1	Comb		-4,441	25,573	0,361	0,0046	-0,0119	701,5541	93-6	0
93	5,55	COMB1	Comb		-4,441	34,84	0,361	0,0046	-0,1926	686,4509	93-6	0,5
93	6,05	COMB1	Comb		-4,441	44,107	0,361	0,0046	-0,3733	666,7141	93-6	1
93	6,55	COMB1	Comb		-4,441	53,375	0,361	0,0046	-0,554	642,3436	93-6	1,5
93	6,55	COMB1	Comb		-6,523	104,174	-0,366	0,0122	0,2015	642,3438	93-7	0
93	7,05	COMB1	Comb		-6,523	113,441	-0,366	0,0122	0,3844	587,9399	93-7	0,5
93	7,55	COMB1	Comb		-6,523	122,709	-0,366	0,0122	0,5674	528,9023	93-7	1
93	8,05	COMB1	Comb		-6,523	131,976	-0,366	0,0122	0,7503	465,2312	93-7	1,5
93	8,05	COMB1	Comb		-8,643	181,639	-12,575	0,0173	-3,3275	465,2314	93-8	0
93	8,55	COMB1	Comb		-8,643	190,907	-12,575	0,0173	2,9599	372,095	93-8	0,5
93	8,55	COMB1	Comb		-13,862	209,188	0,805	0,0173	-0,7936	372,095	93-9	0
93	9,05	COMB1	Comb		-13,862	220,161	0,805	0,0173	-1,1962	264,8999	93-9	0,5
93	9,55	COMB1	Comb		-13,862	231,135	0,805	0,0173	-1,5988	151,9337	93-9	1
93	9,55	COMB1	Comb		5,858	275,602	-106,87	0,0165	-36,588	151,9339	93-10	0
93	9,83	COMB1	Comb		5,858	276,244	-106,87	0,0165	-7,1988	76,0552	93-10	0,28
93	10,1	COMB1	Comb		5,858	276,885	-106,87	0,0165	22,19	-1,73E-12	93-10	0,55
93	0	COMB2	Comb		6,248	-399,213	158,8	-0,0246	32,515	0	93-1	0
93	0,28	COMB2	Comb		6,248	-398,571	158,8	-0,0246	-11,155	109,6952	93-1	0,28
93	0,55	COMB2	Comb		6,248	-397,929	158,8	-0,0246	-54,826	219,2139	93-1	0,55
93	0,55	COMB2	Comb		-25,084	-341,811	-1,236	-0,0257	-2,1639	219,2135	93-2	0
93	1,05	COMB2	Comb		-25,084	-318,462	-1,236	-0,0257	-1,5459	384,6114	93-2	0,5
93	1,55	COMB2	Comb		-25,084	-295,114	-1,236	-0,0257	-0,9279	537,6756	93-2	1
93	1,55	COMB2	Comb		-14,761	-265,582	20,052	-0,0257	4,9829	537,6756	93-3	0
93	2,05	COMB2	Comb		-14,761	-246,19	20,052	-0,0257	-5,0431	665,6188	93-3	0,5
93	2,05	COMB2	Comb		-11,238	-195,32	0,813	-0,0178	1,1365	665,6184	93-4	0
93	2,55	COMB2	Comb		-11,238	-176,928	0,813	-0,0178	0,7299	758,4304	93-4	0,5
93	3,05	COMB2	Comb		-11,238	-156,536	0,813	-0,0178	0,3232	841,5463	93-4	1
93	3,55	COMB2	Comb		-11,238	-137,143	0,813	-0,0178	-0,0834	914,966	93-4	1,5
93	3,55	COMB2	Comb		-6,784	-84,687	-0,143	-0,0063	-0,322	914,9658	93-5	0
93	4,05	COMB2	Comb		-6,784	-65,295	-0,143	-0,0063	-0,2503	952,4611	93-5	0,5
93	4,55	COMB2	Comb		-6,784	-45,902	-0,143	-0,0063	-0,1786	980,2603	93-5	1
93	5,05	COMB2	Comb		-6,784	-26,51	-0,143	-0,0063	-0,1069	998,3634	93-5	1,5
93	5,05	COMB2	Comb		-6,784	26,51	0,143	0,0063	-0,1069	998,3634	93-6	0
93	5,55	COMB2	Comb		-6,784	45,902	0,143	0,0063	-0,1786	980,2603	93-6	0,5
93	6,05	COMB2	Comb		-6,784	65,295	0,143	0,0063	-0,2503	952,4611	93-6	1
93	6,55	COMB2	Comb		-6,784	84,687	0,143	0,0063	-0,322	914,9658	93-6	1,5
93	6,55	COMB2	Comb		-11,238	137,143	-0,813	0,0178	-0,0834	914,966	93-7	0
93	7,05	COMB2	Comb		-11,238	156,536	-0,813	0,0178	0,3232	841,5463	93-7	0,5
93	7,55	COMB2	Comb		-11,238	175,928	-0,813	0,0178	0,7299	758,4304	93-7	1
93	8,05	COMB2	Comb		-11,238	195,32	-0,813	0,0178	1,1365	665,6184	93-7	1,5
93	8,05	COMB2	Comb		-14,761	246,19	-20,052	0,0257	-5,0431	665,6188	93-8	0
93	8,55	COMB2	Comb		-14,761	265,582	-20,052	0,0257	4,9829	537,6756	93-8	0,5
93	8,55	COMB2	Comb		-25,084	295,114	1,236	0,0257	-0,9279	537,6756	93-9	0
93	9,05	COMB2	Comb		-25,084	318,462	1,236	0,0257	-1,5459	384,6114	93-9	0,5
93	9,55	COMB2	Comb		-25,084	341,811	1,236	0,0257	-2,1639	219,2135	93-9	1
93	9,55	COMB2	Comb		6,248	397,929	-158,8	0,0246	-54,826	219,2139	93-10	0
93	9,83	COMB2	Comb		6,248	398,571	-158,8	0,0246	-11,155	109,6952	93-10	0,28
93	10,1	COMB2	Comb		6,248	399,213	-158,8	0,0246	32,515	-1,35E-12	93-10	0,55
93	0	COMB3	Comb	Max	5,843	-272,534	148,42	0,1649	30,401	0	93-1	0
93	0,28	COMB3	Comb	Max	5,843	-271,892	148,42	0,1649	2,328	126,3844	93-1	0,28
93	0,55	COMB3	Comb	Max	5,843	-271,25	148,42	0,1649	-25,745	252,5923	93-1	0,55
93	0,55	COMB3	Comb	Max	-12,391	-227,202	-0,589	0,1491	-1,0499	252,5733	93-2	0
93	1,05	COMB3	Comb	Max	-12,391	-216,228	-0,589	0,1491	-0,7564	446,2153	93-2	0,5
93	1,55	COMB3	Comb	Max	-12,391	-205,255	-0,589	0,1491	-0,4629	634,0862	93-2	1
93	1,55	COMB3	Comb	Max	-5,65	-186,974	18,917	0,1491	4,6951	634,0862	93-3	0
93	2,05	COMB3	Comb	Max	-5,65	-177,706	18,917	0,1491	-2,3842	807,8985	93-3	0,5
93	2,05	COMB3	Comb	Max	-1,749	-120,599	0,764	0,1148	1,0703	807,8863	93-4	0
93	2,55	COMB3	Comb	Max	-1,749	-111,332	0,764	0,1148	0,7306	928,3894	93-4	0,5
93	3,05	COMB3	Comb	Max	-1,749	-102,065	0,764	0,1148	0,3909	1044,2589	93-4	1
93	3,55	COMB3	Comb	Max	-1,749	-92,798	0,764	0,1148	0,0511	1155,4948	93-4	1,5
93	3,55	COMB3	Comb	Max	1,75	-11,195	-0,05	0,0594	-0,0977	1155,4887	93-5	0
93	4,05	COMB3	Comb	Max	1,75	-1,928	-0,05	0,0594	-0,0602	1213,1493	93-5	0,5
93	4,55	COMB3	Comb	Max	1,75	7,34	-0,05	0,0594	-0,0228	1266,1763	93-5	1
93	5,05	COMB3	Comb	Max	1,75	16,607	-0,05	0,0594	0,0147	1314,5696	93-5	1,5
93	5,05	COMB3	Comb	Max	1,802	134,453	0,169	0,0679	0,0112	1314,5693	93-6	0
93	5,55	COMB3	Comb	Max	1,802	143,721	0,169	0,0679	-0,0268	1268,3048	93-6	0,5
93	6,05	COMB3	Comb	Max	1,802	152,988	0,169	0,0679	-0,0647	1217,4067	93-6	1
93	6,55	COMB3	Comb	Max	1,802	162,255	0,169	0,0679	-0,1026	1161,875	93-6	1,5
93	6,55	COMB3	Comb	Max	-1,609	236,173	-0,39	0,1384	0,0577	1161,88	93-7	0
93	7,05	COMB3	Comb	Max	-1,609	245,44	-0,39	0,1384	0,4012	1054,4826	93-7	0,5
93	7,55	COMB3	Comb	Max	-1,609	254,707	-0,39	0,1384	0,7447	942,4515	93-7	1
93	8,05	COMB3	Comb	Max	-1,609	263,974	-0,39	0,1384	1,0881	825,7868	93-7	1,5
93	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,507	349,902	-9,142	0,189	-2,3291	825,7984	93-8	0
93	8,55	COMB3	Comb	Max	-5,507	359,17	-9,142	0,189	4,7268	648,5305	93-8	0,5
93	8,55	COMB3	Comb	Max	-12,237	377,451	1,168	0,189	-0,449	648,5305	93-9	0
93	9,05	COMB3	Comb	Max	-12,237	388,424	1,168	0,189	-0,7368	457,2039	93-9	0,5
93	9,55	COMB3	Comb	Max	-12,237	399,398	1,168	0,189	-1,0246	260,1062	93-9	1
93	9,55	COMB3	Comb	Max	5,913	472,313	-73,159	0,2051	-25,209	260,1253	93-10	0
93	9,83	COMB3	Comb	Max	5,913	472,955	-73,159	0,2051	2,7596	130,1509	93-10	0,28

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
103	7,05	COMB5	Comb	Min	-24,768	120,31	0,17	-0,016	-0,089	651,272	103-7	0,5
103	7,55	COMB5	Comb	Min	-24,768	139,7	0,17	-0,016	-0,231	586,268	103-7	1
103	8,05	COMB5	Comb	Min	-24,768	159,09	0,17	-0,016	-0,372	511,568	103-7	1,5
103	8,05	COMB5	Comb	Min	-22,668	190,4	4,41	-0,023	1,0749	511,565	103-8	0
103	8,55	COMB5	Comb	Min	-22,668	209,79	4,41	-0,023	-1,876	411,518	103-8	0,5
103	8,55	COMB5	Comb	Min	-32,795	224,58	-0,453	-0,023	0,1671	411,518	103-9	0
103	9,05	COMB5	Comb	Min	-32,795	245,68	-0,453	-0,023	0,3033	294,096	103-9	0,5
103	9,55	COMB5	Comb	Min	-32,795	266,78	-0,453	-0,023	0,4396	165,839	103-9	1
103	9,55	COMB5	Comb	Min	1,527	300,88	37,256	-0,02	12,919	165,835	103-10	0
103	9,83	COMB5	Comb	Min	1,527	301,52	37,256	-0,02	2,6733	83,0055	103-10	0,275
103	10,1	COMB5	Comb	Min	1,527	302,16	37,256	-0,02	-12,35	1,3E-12	103-10	0,55
103	0	COMB6	Comb		1,131	-267,08	-27,91	-0,004	-5,651	0	103-1	0
103	0,28	COMB6	Comb		1,131	-266,43	-27,91	-0,004	2,0242	73,3573	103-1	0,275
103	0,55	COMB6	Comb		1,131	-265,79	-27,91	-0,004	9,6992	146,538	103-1	0,55
103	0,55	COMB6	Comb		-66,143	-222,49	0,198	0,0019	0,3055	146,539	103-2	0
103	1,05	COMB6	Comb		-66,143	-211,52	0,198	0,0019	0,2063	255,182	103-2	0,5
103	1,55	COMB6	Comb		-66,143	-200,54	0,198	0,0019	0,1071	358,054	103-2	1
103	1,55	COMB6	Comb		-50,189	-182,26	-3,181	0,0019	-0,828	358,054	103-3	0
103	2,05	COMB6	Comb		-50,189	-172,99	-3,181	0,0019	0,7623	446,867	103-3	0,5
103	2,05	COMB6	Comb		-57,7	-126,05	-0,123	0,0013	-0,146	446,868	103-4	0
103	2,55	COMB6	Comb		-57,7	-116,78	-0,123	0,0013	-0,085	507,574	103-4	0,5
103	3,05	COMB6	Comb		-57,7	-107,51	-0,123	0,0013	-0,024	563,647	103-4	1
103	3,55	COMB6	Comb		-57,7	-98,245	-0,123	0,0013	0,0378	615,086	103-4	1,5
103	3,55	COMB6	Comb		-57,163	-51,285	0,0065	0,0005	0,028	615,086	103-5	0
103	4,05	COMB6	Comb		-57,163	-42,018	0,0065	0,0005	0,0247	638,412	103-5	0,5
103	4,55	COMB6	Comb		-57,163	-32,751	0,0065	0,0005	0,0215	657,105	103-5	1
103	5,05	COMB6	Comb		-57,163	-23,484	0,0065	0,0005	0,0183	671,163	103-5	1,5
103	5,05	COMB6	Comb		-57,163	23,484	-0,006	-5E-04	0,0183	671,163	103-6	0
103	5,55	COMB6	Comb		-57,163	32,751	-0,006	-5E-04	0,0215	657,105	103-6	0,5
103	6,05	COMB6	Comb		-57,163	42,018	-0,006	-5E-04	0,0247	638,412	103-6	1
103	6,55	COMB6	Comb		-57,163	51,285	-0,006	-5E-04	0,028	615,086	103-6	1,5
103	6,55	COMB6	Comb		-57,7	98,245	0,123	-0,001	0,0378	615,086	103-7	0
103	7,05	COMB6	Comb		-57,7	107,51	0,123	-0,001	-0,024	563,647	103-7	0,5
103	7,55	COMB6	Comb		-57,7	116,78	0,123	-0,001	-0,085	507,574	103-7	1
103	8,05	COMB6	Comb		-57,7	126,05	0,123	-0,001	-0,146	446,868	103-7	1,5
103	8,05	COMB6	Comb		-50,189	172,99	3,181	-0,002	0,7623	446,867	103-8	0
103	8,55	COMB6	Comb		-50,189	182,26	3,181	-0,002	-0,828	358,054	103-8	0,5
103	8,55	COMB6	Comb		-66,143	200,54	-0,198	-0,002	0,1071	358,054	103-9	0
103	9,05	COMB6	Comb		-66,143	211,52	-0,198	-0,002	0,2063	255,182	103-9	0,5
103	9,55	COMB6	Comb		-66,143	222,49	-0,198	-0,002	0,3055	146,539	103-9	1
103	9,55	COMB6	Comb		1,131	265,79	27,909	0,0035	9,6992	146,538	103-10	0
103	9,83	COMB6	Comb		1,131	266,43	27,909	0,0035	2,0242	73,3573	103-10	0,275
103	10,1	COMB6	Comb		1,131	267,08	27,909	0,0035	-5,651	2,1E-12	103-10	0,55
104	0	COMB1	Comb		-2,836	-269,57	-62,22	0,0054	-12,26	0	104-1	0
104	0,28	COMB1	Comb		-2,836	-268,92	-62,22	0,0054	4,8462	74,0422	104-1	0,275
104	0,55	COMB1	Comb		-2,836	-268,28	-62,22	0,0054	21,956	147,908	104-1	0,55
104	0,55	COMB1	Comb		-15,47	-224,81	0,344	0,0088	0,3181	147,909	104-2	0
104	1,05	COMB1	Comb		-15,47	-213,83	0,344	0,0088	0,1458	257,711	104-2	0,5
104	1,55	COMB1	Comb		-15,47	-202,86	0,344	0,0088	-0,026	361,742	104-2	1
104	1,55	COMB1	Comb		-7,796	-184,58	-5,203	0,0088	-1,547	361,742	104-3	0
104	2,05	COMB1	Comb		-7,796	-175,31	-5,203	0,0088	1,0551	451,714	104-3	0,5
104	2,05	COMB1	Comb		-10,948	-127,67	-0,11	0,0059	-0,0015	451,715	104-4	0
104	2,55	COMB1	Comb		-10,948	-118,4	-0,11	0,0059	0,0403	513,234	104-4	0,5
104	3,05	COMB1	Comb		-10,948	-109,14	-0,11	0,0059	0,0953	570,119	104-4	1
104	3,55	COMB1	Comb		-10,948	-99,869	-0,11	0,0059	0,1503	622,37	104-4	1,5
104	3,55	COMB1	Comb		-9,698	-51,866	-0,025	0,0015	0,0223	622,371	104-5	0
104	4,05	COMB1	Comb		-9,698	-42,598	-0,025	0,0015	0,0347	645,987	104-5	0,5
104	4,55	COMB1	Comb		-9,698	-33,331	-0,025	0,0015	0,047	664,969	104-5	1
104	5,05	COMB1	Comb		-9,698	-24,064	-0,025	0,0015	0,0594	679,318	104-5	1,5
104	5,05	COMB1	Comb		-9,959	24,066	0,256	-0,003	0,0599	679,318	104-6	0
104	5,55	COMB1	Comb		-9,959	33,333	0,256	-0,003	-0,068	664,968	104-6	0,5
104	6,05	COMB1	Comb		-9,959	42,6	0,256	-0,003	-0,196	645,985	104-6	1
104	6,55	COMB1	Comb		-9,959	51,867	0,256	-0,003	-0,323	622,368	104-6	1,5
104	6,55	COMB1	Comb		-11,825	99,865	0,242	-0,008	0,386	622,367	104-7	0
104	7,05	COMB1	Comb		-11,825	109,13	0,242	-0,008	0,2649	570,118	104-7	0,5
104	7,55	COMB1	Comb		-11,825	118,4	0,242	-0,008	0,1439	513,235	104-7	1
104	8,05	COMB1	Comb		-11,825	127,67	0,242	-0,008	0,0229	451,719	104-7	1,5
104	8,05	COMB1	Comb		-7,85	175,31	4,549	-0,011	0,7506	451,718	104-8	0
104	8,55	COMB1	Comb		-7,85	184,58	4,549	-0,011	-1,524	361,745	104-8	0,5
104	8,55	COMB1	Comb		-17,964	202,86	-0,315	-0,011	-0,159	361,745	104-9	0
104	9,05	COMB1	Comb		-17,964	213,83	-0,315	-0,011	-0,002	257,713	104-9	0,5
104	9,55	COMB1	Comb		-17,964	224,81	-0,315	-0,011	0,1559	147,911	104-9	1
104	9,55	COMB1	Comb		2,807	268,29	66,446	-0,007	23,618	147,91	104-10	0
104	9,83	COMB1	Comb		2,807	268,93	66,446	-0,007	5,3452	74,0431	104-10	0,275
104	10,1	COMB1	Comb		2,807	269,57	66,446	-0,007	-12,93	4,3E-13	104-10	0,55
104	0	COMB2	Comb		3,476	-387,75	-95,58	0,0126	-18,71	0	104-1	0
104	0,28	COMB2	Comb		3,476	-387,11	-95,58	0,0126	7,5697	106,544	104-1	0,275
104	0,55	COMB2	Comb		3,476	-386,47	-95,58	0,0126	33,854	212,912	104-1	0,55
104	0,55	COMB2	Comb		-24,482	-331,69	0,49	0,0168	0,

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
93	10,1	COMB3	Comb	Max	5,913	473,597	-73,159	0,2051	30,729	-1,73E-12	93-10	0,55
93	0	COMB3	Comb	Min	2,987	-459,901	74,71	-0,2007	15,346	0	93-1	0
93	0,28	COMB3	Comb	Min	2,987	-459,259	74,71	-0,2007	-17,945	74,8587	93-1	0,28
93	0,55	COMB3	Comb	Min	2,987	-458,617	74,71	-0,2007	-51,235	149,5408	93-1	0,55
93	0,55	COMB3	Comb	Min	-23,445	-392,486	-1,158	-0,1868	2,0436	149,5418	93-2	0
93	1,05	COMB3	Comb	Min	-23,445	-381,513	-1,158	-0,1868	-1,463	260,5416	93-2	0,5
93	1,55	COMB3	Comb	Min	-23,445	-370,539	-1,158	-0,1868	-0,8823	365,7702	93-2	1
93	1,55	COMB3	Comb	Min	-15,134	-352,258	9,352	-0,1868	2,2934	365,7702	93-3	0
93	2,05	COMB3	Comb	Min	-15,134	-342,991	9,352	-0,1868	-4,7645	456,9402	93-3	0,5
93	2,05	COMB3	Comb	Min	-14,043	-270,26	0,393	-0,1406	0,5589	456,941	93-4	0
93	2,55	COMB3	Comb	Min	-14,043	-260,993	0,393	-0,1406	0,3185	519,2186	93-4	0,5
93	3,05	COMB3	Comb	Min	-14,043	-251,725	0,393	-0,1406	0,0782	576,8627	93-4	1
93	3,55	COMB3	Comb	Min	-14,043	-242,458	0,393	-0,1406	-0,1621	629,8731	93-4	1,5
93	3,55	COMB3	Comb	Min	-11,292	-171,844	-0,165	-0,0656	-0,3704	629,8735	93-5	0
93	4,05	COMB3	Comb	Min	-11,292	-162,577	-0,165	-0,0656	-0,2999	653,7482	93-5	0,5
93	4,55	COMB3	Comb	Min	-11,292	-153,31	-0,165	-0,0656	-0,2293	672,9893	93-5	1
93	5,05	COMB3	Comb	Min	-11,292	-144,043	-0,165	-0,0656	-0,1588	687,5967	93-5	1,5
93	5,05	COMB3	Comb	Min	-11,332	-28,485	0,054	-0,0589	-0,1641	687,5967	93-6	0
93	5,55	COMB3	Comb	Min	-11,332	-19,218	0,054	-0,0589	-0,2354	672,992	93-6	0,5
93	6,05	COMB3	Comb	Min	-11,332	-9,95	0,054	-0,0589	-0,3066	653,7537	93-6	1
93	6,55	COMB3	Comb	Min	-11,332	-0,683	0,054	-0,0589	-0,3779	629,8817	93-6	1,5
93	6,55	COMB3	Comb	Min	-14,146	80,607	-0,76	-0,1127	-0,1507	629,8814	93-7	0
93	7,05	COMB3	Comb	Min	-14,146	89,874	-0,76	-0,1127	0,08	576,8693	93-7	0,5
93	7,55	COMB3	Comb	Min	-14,146	99,141	-0,76	-0,1127	0,3107	519,2236	93-7	1
93	8,05	COMB3	Comb	Min	-14,146	108,409	-0,76	-0,1127	0,5415	456,9443	93-7	1,5
93	8,05	COMB3	Comb	Min	-15,24	177,712	-19,082	-0,1495	-4,8157	456,9436	93-8	0
93	8,55	COMB3	Comb	Min	-15,24	186,979	-19,082	-0,1495	2,2436	365,7708	93-8	0,5
93	8,55	COMB3	Comb	Min	-23,534	205,261	0,577	-0,1495	-0,9023	365,7708	93-9	0
93	9,05	COMB3	Comb	Min	-23,534	216,234	0,577	-0,1495	-1,4888	260,5393	93-9	0,5
93	9,55	COMB3	Comb	Min	-23,534	227,208	0,577	-0,1495	-2,0753	149,5367	93-9	1
93	9,55	COMB3	Comb	Min	2,927	271,241	-149,98	-0,1676	-51,763	149,5358	93-10	0
93	9,83	COMB3	Comb	Min	2,927	271,883	-149,98	-0,1676	-18,368	74,8562	93-10	0,28
93	10,1	COMB3	Comb	Min	2,927	272,525	-149,98	-0,1676	15,028	-1,73E-12	93-10	0,55
93	0	COMB4	Comb	Max	-1,13	-272,435	147,27	0,1654	29,8	0	93-1	0
93	0,28	COMB4	Comb	Max	-1,13	-271,793	147,27	0,1654	2,0424	126,357	93-1	0,28
93	0,55	COMB4	Comb	Max	-1,13	-271,151	147,27	0,1654	-25,715	252,5375	93-1	0,55
93	0,55	COMB4	Comb	Max	-17,355	-227,201	-0,618	0,1494	-0,8672	252,5187	93-2	0
93	1,05	COMB4	Comb	Max	-17,355	-216,227	-0,618	0,1494	-0,5594	446,1601	93-2	0,5
93	1,55	COMB4	Comb	Max	-17,355	-205,254	-0,618	0,1494	-0,2516	634,0303	93-2	1
93	1,55	COMB4	Comb	Max	-9,269	-186,972	20	0,1494	5,1581	634,0303	93-3	0
93	2,05	COMB4	Comb	Max	-9,269	-177,705	20	0,1494	-2,4625	807,8419	93-3	0,5
93	2,05	COMB4	Comb	Max	-4,36	-120,606	0,92	0,1152	1,0237	807,8299	93-4	0
93	2,55	COMB4	Comb	Max	-4,36	-111,339	0,92	0,1152	0,6057	928,3362	93-4	0,5
93	3,05	COMB4	Comb	Max	-4,36	-102,071	0,92	0,1152	0,1877	1044,2089	93-4	1
93	3,55	COMB4	Comb	Max	-4,36	-92,804	0,92	0,1152	-0,2303	1155,448	93-4	1,5
93	3,55	COMB4	Comb	Max	0,569	-11,221	0,141	0,0598	0,2139	1155,442	93-5	0
93	4,05	COMB4	Comb	Max	0,569	-1,954	0,141	0,0598	0,1557	1213,1156	93-5	0,5
93	4,55	COMB4	Comb	Max	0,569	7,314	0,141	0,0598	0,0974	1266,1556	93-5	1
93	5,05	COMB4	Comb	Max	0,569	16,581	0,141	0,0598	0,0391	1314,562	93-5	1,5
93	5,05	COMB4	Comb	Max	2,2	134,427	0,359	0,0682	-0,0133	1314,5618	93-6	0
93	5,55	COMB4	Comb	Max	2,2	143,695	0,359	0,0682	-0,1464	1268,3104	93-6	0,5
93	6,05	COMB4	Comb	Max	2,2	152,962	0,359	0,0682	-0,2795	1217,4254	93-6	1
93	6,55	COMB4	Comb	Max	2,2	162,229	0,359	0,0682	-0,4126	1161,9067	93-6	1,5
93	6,55	COMB4	Comb	Max	0,227	236,165	-0,232	0,1388	0,3378	1161,9119	93-7	0
93	7,05	COMB4	Comb	Max	0,227	245,433	-0,232	0,1388	0,6022	1054,5181	93-7	0,5
93	7,55	COMB4	Comb	Max	0,227	254,7	-0,232	0,1388	0,8667	942,4907	93-7	1
93	8,05	COMB4	Comb	Max	0,227	263,967	-0,232	0,1388	1,1312	825,8297	93-7	1,5
93	8,05	COMB4	Comb	Max	-3,207	349,9	-8,048	0,1893	-2,2435	825,8414	93-8	0
93	8,55	COMB4	Comb	Max	-3,207	359,167	-8,048	0,1893	4,2654	648,5745	93-8	0,5
93	8,55	COMB4	Comb	Max	-7,692	377,449	1,136	0,1893	-0,6554	648,5745	93-9	0
93	9,05	COMB4	Comb	Max	-7,692	388,422	1,136	0,1893	-0,9273	457,2491	93-9	0,5
93	9,55	COMB4	Comb	Max	-7,692	399,396	1,136	0,1893	-1,1991	260,1525	93-9	1
93	9,55	COMB4	Comb	Max	7,927	472,397	-73,837	0,2057	-25,078	260,1717	93-10	0
93	9,83	COMB4	Comb	Max	7,927	473,039	-73,837	0,2057	3,0778	130,1741	93-10	0,28
93	10,1	COMB4	Comb	Max	7,927	473,681	-73,837	0,2057	31,233	-1,73E-12	93-10	0,55
93	0	COMB4	Comb	Min	-3,986	-459,801	73,562	-0,2001	14,744	0	93-1	0
93	0,28	COMB4	Comb	Min	-3,986	-459,159	73,562	-0,2001	-18,23	74,8313	93-1	0,28
93	0,55	COMB4	Comb	Min	-3,986	-458,517	73,562	-0,2001	-51,205	149,4861	93-1	0,55
93	0,55	COMB4	Comb	Min	-28,409	-392,485	-1,186	-0,1865	1,8609	149,4872	93-2	0
93	1,05	COMB4	Comb	Min	-28,409	-381,512	-1,186	-0,1865	-1,266	260,4863	93-2	0,5
93	1,55	COMB4	Comb	Min	-28,409	-370,538	-1,186	-0,1865	-0,671	365,7143	93-2	1
93	1,55	COMB4	Comb	Min	-18,753	-352,257	10,434	-0,1865	2,7564	365,7143	93-3	0
93	2,05	COMB4	Comb	Min	-18,753	-342,99	10,434	-0,1865	-4,8427	456,8837	93-3	0,5
93	2,05	COMB4	Comb	Min	-16,653	-270,266	0,55	-0,1402	0,5123	456,8846	93-4	0
93	2,55	COMB4	Comb	Min	-16,653	-260,999	0,55	-0,1402	0,1937	519,1654	93-4	0,5
93	3,05	COMB4	Comb	Min	-16,653	-251,732	0,55	-0,1402	-0,125	576,8127	93-4	1
93	3,55	COMB4	Comb	Min	-16,653	-242,465	0,55	-0,1402	-0,4436	629,8262	93-4	1,5
93	3,55	COMB4	Comb	Min	-12,473	-171,87	0,026	-0,0652	-0,0588	629,8268	93-5	0
93	4,05	COMB4	Comb	Min	-12,473	-162,603	0,026	-0,0652	-0,084	653,7145	93-5	0,5
93	4,55	COMB4	Comb	Min	-12,473	-153,336	0,026	-0,0652	-0,1092	672,9686	93-5	1
93	5,05	COMB4	Comb	Min	-12,473	-144,069	0,026	-0,0652	-0,1344	687,5891	93-5	1,5
93	5,05	COMB4	Comb	Min	-10,934	-28,511	0,244	-0,0585	-0,1886	687,5892	93-6	0
93	5,55	COMB4	Comb	Min	-10,934	-19,244	0,244	-0,0585	-0,3551	672,9976	93-6	0,5
93	6,05	COMB4	Comb	Min	-10,934	-9,977	0,244	-0,0585	-0,5215	653,7724	93-6	1
93	6,55	COMB4	Comb	Min	-10,934	-0,709	0,244	-0,0585	-0,6879	629,9135	93-6	1,5
93	6,55	COMB4	Comb	Min	-12,31	80,599	-0,602	-0,1123	0,1293	629,9133	93-7	0
93	7,05	COMB4	Comb	Min	-12,31	89,867	-0,602	-0,1123	0,281	576,9049	93-7	0,5
93	7,55	COMB4	Comb	Min	-12,31	99,134	-0,602	-0,1123	0,4328	519,2628	93-7	1
93	8,05	COMB4	Comb	Min	-12,31	108,401	-0,602	-0,1123	0,5845	456,9872	93-7	1,5
93	8,05	COMB4	Comb	Min	-12,941	177,71	-17,988	-0,1492	-4,7301	456,9866	93-8	0
93	8,55	COMB4	Comb	Min	-12,941	186,977	-17,988	-0,1492	1,7822	365,8149	93-8	0,5
93	8,55	COMB4	Comb	Min	-18,989	205,258	0,545	-0,1492	-1,1087	365,8149	93-9	0
93	9,05	COMB4	Comb	Min	-18,989	216,232	0,545	-0,1492	-1,6793	260,5845	93-9	0,5
93	9,55	COMB4	Comb	Min	-18,989	227,205	0,545	-0,1492	-2,2499	149,583	93-9	1
93	9,55	COMB4	Comb	Min	4,941	271,326	-150,66	-0,1671	-51,631	149,5822	93-10	0
93	9,83	COMB4	Comb	Min	4,941	271,968	-150,66	-0,1671	-18,049	74,8794	93-10	0,28
93	10,1	COMB4	Comb	Min	4,941	272,61	-150,66	-0,1671	15,533	-1,73E-12	93-10	0,55
93	0	COMB5	Comb	Max	7,386	-324,746	188,15	0,0061	38,524	0	93-1	0
93	0,28	COMB5	Comb	Max	7,386	-324,104	188,15	0,0061	-7,9113	114,9769	93-1	0,28
93	0,55	COMB5	Comb	Max	7,386	-323,462	188,15	0,0061	-38,873	229,7773	93-1	0,55
93	0,55	COMB5	Comb	Max	-15,389	-286,898	-0,868	0,0011	-1,5149	229,7761	93-2	0
93	1,05	COMB5	Comb	Max	-15,389	-265,799	-0,868	0,0011	-1,081	406,7097	93-2	0,5
93	1,55	COMB5	Comb	Max	-15,389	-244,701	-0,868	0,0011	-0,647	572,8121	93-2	1
93	1,55	COMB5	Comb	Max	-5,776	-229,307	24,163	0,0011	6,0156	572,8121	93-3	0
93	2,05	COMB5	Comb	Max	-5,776	-209,914	24,163	0,0011	-3,4823	718,3502	93-3	0,5
93	2,05	COMB5	Comb	Max	0,333	-172,222	0,972	0,0004	1,3627	718,3492	93-4	0
93	2,55	COMB5	Comb	Max	0,333	-152,829	0,972	0,0004	0,8767	822,343	93-4	0,5
93	3,05	COMB5	Comb	Max	0,333	-133,437	0,972	0,0004	0,3907	916,6419	93-4	1
93	3,55	COMB5	Comb	Max	0,333	-114,045	0,972	0,0004	-0,063	1001,2455	93-4	1,5
93	3,55	COMB5	Comb	Max	5,408	-76,775	-0,092	6E-05	-0,2147	1001,2449	93-5	0
93	4,05	COMB5	Comb	Max	5,408	-57,383	-0,092	6E-05	-0,1685	1042,5661	93-5	0,5
93	4,55	COMB5	Comb	Max	5,408	-37,991	-0,092	6E-05	-0,1224	1074,1913	93-5	1
93	5,05	COMB5	Comb	Max	5,408	-18,598	-0,092	6E-05	-0,0762	1096,1204	93-5	1,5
93	5,05	COMB5	Comb	Max	5,408	34,166	0,179	0,0123	-0,0762	1096,1204	93-6	0
93	5,55	COMB5	Comb	Max	5,408	53,558	0,179	0,0123	-0,1224	1074,1912	93-6	0,5
93	6,05	COMB5	Comb	Max	5,408	72,951	0,179	0,0123	-0,1685	1042,5659	93-6	1
93	6,55	COMB5	Comb	Max	5,408	92,343	0,179	0,0123	-0,2147	1001,2447	93-6	1,5
93	6,55	COMB5	Comb	Max	0,333	159,518	-0,568	0,0346	-0,063	1001,2453	93-7	0
93	7,05	COMB5	Comb	Max	0,333	178,91	-0,568	0,0346	0,3907	916,6417	93-7	0,5
93	7,55	COMB5	Comb	Max	0,333	198,302	-0,568	0,0346	0,8767	822,3428	93-7	1
93	8,05	COMB5	Comb	Max	0,333	217,694	-0,568	0,0346	1,3627	718,3489	93-7	1,5
93	8,05	COMB5	Comb	Max	-5,776	281,382	-13,808	0,0505	-3,4823	718,3499	93-8	0
93	8,55	COMB5	Comb	Max	-5,776	300,775	-13,808	0,0505	6,0156	572,8119	93-8	0,5
93	8,55	COMB5	Comb	Max	-15,389	321,943	1,472	0,0505	-0,647	572,8119	93-9	0
93	9,05	COMB5	Comb	Max	-15,389	343,041	1,472	0,0505	-1,081	406,7095	93-9	0,5
93	9,55	COMB5	Comb	Max	-15,389	364,14	1,472	0,0505	-1,5149	229,7759	93-9	1
93	9,55	COMB5	Comb	Max	7,386	417,135	-112,59	0,0536	-38,873	229,7772	93-10	0
93	9,83	COMB5	Comb	Max	7,386	417,777	-112,59	0,0536	-7,9113	114,9769	93-10	0,28
93	10,1	COMB5	Comb	Max	7,386	418,419	-112,59	0,0536	38,524	-1,04E-12	93-10	0,55
93	0	COMB5	Comb	Min	4,447	-418,419	112,59	-0,0536	23,05	0	93-1	0
93	0,28	COMB5	Comb	Min	4,447	-417,777	112,59	-0,0536	-13,216	89,2169	93-1	0,28
93	0,55	COMB5	Comb	Min	4,447	-417,135	112,59	-0,0536	-64,956	178,2573	93-1	0,55
93	0,55	COMB5	Comb	Min	-32,088	-364,14	-1,472	-0,0505	-2,5812	178,2577	93-2	0
93	1,05	COMB5	Comb	Min	-32,088	-343,042	-1,472	-0,0505	-1,845	316,5781	93-2	0,5
93	1,55	COMB5	Comb	Min	-32,088	-321,943	-1,472	-0,0505	-1,1088	444,0626	93-2	1
93	1,55	COMB5	Comb	Min	-22,135	-300,775	13,808	-0,0505	3,4215	444,0626	93-3	0
93	2,05	COMB5	Comb	Min	-22,135	-281,382	13,808	-0,0505	-6,0662	553,8691	93-3	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
104	9,83	COMB3	Comb	Max	3,184	464,71	88,058	0,1775	10,893	127,883	104-10	0,275
104	10,1	COMB3	Comb	Max	3,184	465,35	88,058	0,1775	-9,418	4,4E-13	104-10	0,55
104	0	COMB3	Comb	Min	1,788	-451,72	-87,15	-0,175	-17,06	0	104-1	0
104	0,28	COMB3	Comb	Min	1,788	-451,08	-87,15	-0,175	0,1335	72,8206	104-1	0,275
104	0,55	COMB3	Comb	Min	1,788	-450,44	-87,15	-0,175	17,325	145,465	104-1	0,55
104	0,55	COMB3	Comb	Min	-23,008	-386,12	0,244	-0,155	0,1661	145,467	104-2	0
104	1,05	COMB3	Comb	Min	-23,008	-375,14	0,244	-0,155	0,0174	253,196	104-2	0,5
104	1,55	COMB3	Comb	Min	-23,008	-364,17	0,244	-0,155	-0,131	355,153	104-2	1
104	1,55	COMB3	Comb	Min	-10,201	-345,89	-6,584	-0,155	-2,079	355,153	104-3	0
104	2,05	COMB3	Comb	Min	-10,201	-336,62	-6,584	-0,155	0,6514	443,052	104-3	0,5
104	2,05	COMB3	Comb	Min	-15,334	-266,08	-0,244	-0,119	-0,013	443,054	104-4	0
104	2,55	COMB3	Comb	Min	-15,334	-256,81	-0,244	-0,119	0,0596	503,115	104-4	0,5
104	3,05	COMB3	Comb	Min	-15,334	-247,54	-0,244	-0,119	0,132	558,542	104-4	1
104	3,55	COMB3	Comb	Min	-15,334	-238,28	-0,244	-0,119	0,2044	609,335	104-4	1,5
104	3,55	COMB3	Comb	Min	-13,002	-170,34	-0,196	-0,061	-0,219	609,336	104-5	0
104	4,05	COMB3	Comb	Min	-13,002	-161,07	-0,196	-0,061	-0,132	632,428	104-5	0,5
104	4,55	COMB3	Comb	Min	-13,002	-151,8	-0,196	-0,061	-0,045	650,887	104-5	1
104	5,05	COMB3	Comb	Min	-13,002	-142,54	-0,196	-0,061	0,0427	664,711	104-5	1,5
104	5,05	COMB3	Comb	Min	-13,069	-29,943	0,104	-0,068	0,0441	664,711	104-6	0
104	5,55	COMB3	Comb	Min	-13,069	-20,675	0,104	-0,068	-0,046	650,886	104-6	0,5
104	6,05	COMB3	Comb	Min	-13,069	-11,408	0,104	-0,068	-0,136	632,428	104-6	1
104	6,55	COMB3	Comb	Min	-13,069	-2,141	0,104	-0,068	-0,227	609,336	104-6	1,5
104	6,55	COMB3	Comb	Min	-15,541	76,168	0,121	-0,131	0,1991	609,335	104-7	0
104	7,05	COMB3	Comb	Min	-15,541	85,435	0,121	-0,131	0,1285	558,54	104-7	0,5
104	7,55	COMB3	Comb	Min	-15,541	94,703	0,121	-0,131	0,0578	503,111	104-7	1
104	8,05	COMB3	Comb	Min	-15,541	103,97	0,121	-0,131	-0,013	443,048	104-7	1,5
104	8,05	COMB3	Comb	Min	-10,45	171,16	3,549	-0,177	0,6422	443,046	104-8	0
104	8,55	COMB3	Comb	Min	-10,45	180,43	3,549	-0,177	-2,103	355,148	104-8	0,5
104	9,05	COMB3	Comb	Min	-23,445	198,71	-0,45	-0,177	-0,136	355,148	104-9	0
104	9,05	COMB3	Comb	Min	-23,445	209,69	-0,45	-0,177	0,0159	253,19	104-9	0,5
104	9,55	COMB3	Comb	Min	-23,445	220,66	-0,45	-0,177	0,1677	145,461	104-9	1
104	9,55	COMB3	Comb	Min	1,764	263,83	48,17	-0,189	17,076	145,459	104-10	0
104	9,83	COMB3	Comb	Min	1,764	264,47	48,17	-0,189	-0,078	72,8177	104-10	0,275
104	10,1	COMB3	Comb	Min	1,764	265,11	48,17	-0,189	-17,23	4,4E-13	104-10	0,55
104	0	COMB4	Comb	Max	-3,094	-265,12	-45,4	0,1838	-8,974	0	104-1	0
104	0,28	COMB4	Comb	Max	-3,094	-264,48	-45,4	0,1838	10,289	124,134	104-1	0,275
104	0,55	COMB4	Comb	Max	-3,094	-263,84	-45,4	0,1838	29,553	248,092	104-1	0,55
104	0,55	COMB4	Comb	Max	-12,029	-220,66	0,459	0,1737	0,4068	248,075	104-2	0
104	1,05	COMB4	Comb	Max	-12,029	-209,69	0,459	0,1737	0,2097	438,531	104-2	0,5
104	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,029	-198,71	0,459	0,1737	0,0126	623,216	104-2	1
104	1,55	COMB4	Comb	Max	-6,595	-180,43	-3,951	0,1737	-1,153	623,216	104-3	0
104	2,05	COMB4	Comb	Max	-6,595	-171,16	-3,951	0,1737	1,3766	793,843	104-3	0,5
104	2,05	COMB4	Comb	Max	-8,787	-116,16	-0,106	0,1313	-0,067	793,831	104-4	0
104	2,55	COMB4	Comb	Max	-8,787	-106,9	-0,106	0,1313	0,0407	912,338	104-4	0,5
104	3,05	COMB4	Comb	Max	-8,787	-97,629	-0,106	0,1313	0,148	1026,21	104-4	1
104	3,55	COMB4	Comb	Max	-8,787	-88,362	-0,106	0,1313	0,2554	1135,45	104-4	1,5
104	3,55	COMB4	Comb	Max	-7,918	-9,723	-0,1	0,063	0,009	1135,45	104-5	0
104	4,05	COMB4	Comb	Max	-7,918	-0,455	-0,1	0,063	0,0689	1192,33	104-5	0,5
104	4,55	COMB4	Comb	Max	-7,918	8,812	-0,1	0,063	0,1288	1244,58	104-5	1
104	5,05	COMB4	Comb	Max	-7,918	18,079	-0,1	0,063	0,1886	1292,2	104-5	1,5
104	5,05	COMB4	Comb	Max	-7,923	132,95	0,207	0,0608	-0,017	1292,2	104-6	0
104	5,55	COMB4	Comb	Max	-7,923	142,22	0,207	0,0608	-0,082	1246,69	104-6	0,5
104	6,05	COMB4	Comb	Max	-7,923	151,48	0,207	0,0608	-0,148	1196,55	104-6	1
104	6,55	COMB4	Comb	Max	-7,923	160,75	0,207	0,0608	-0,213	1141,78	104-6	1,5
104	6,55	COMB4	Comb	Max	-8,977	232	0,269	0,1151	0,4921	1141,78	104-7	0
104	7,05	COMB4	Comb	Max	-8,977	241,26	0,269	0,1151	0,3631	1036,38	104-7	0,5
104	7,55	COMB4	Comb	Max	-8,977	250,53	0,269	0,1151	0,2341	926,35	104-7	1
104	8,05	COMB4	Comb	Max	-8,977	259,8	0,269	0,1151	0,1051	811,682	104-7	1,5
104	8,05	COMB4	Comb	Max	-5,469	343,52	6,298	0,1546	1,0486	811,693	104-8	0
104	8,55	COMB4	Comb	Max	-5,469	352,79	6,298	0,1546	-1,123	637,616	104-8	0,5
104	8,55	COMB4	Comb	Max	-13,277	371,07	-0,227	0,1546	-0,151	637,616	104-9	0
104	9,05	COMB4	Comb	Max	-13,277	382,04	-0,227	0,1546	0,033	449,48	104-9	0,5
104	9,55	COMB4	Comb	Max	-13,277	393,02	-0,227	0,1546	0,2169	255,574	104-9	1
104	9,55	COMB4	Comb	Max	3,762	464,07	91,238	0,1767	32,426	255,591	104-10	0
104	9,83	COMB4	Comb	Max	3,762	464,71	91,238	0,1767	11,241	127,884	104-10	0,275
104	10,1	COMB4	Comb	Max	3,762	465,35	91,238	0,1767	-9,944	4,3E-13	104-10	0,55
104	0	COMB4	Comb	Min	-4,464	-451,72	-83,69	-0,176	-16,48	0	104-1	0
104	0,28	COMB4	Comb	Min	-4,464	-451,08	-83,69	-0,176	-0,24	72,8202	104-1	0,275
104	0,55	COMB4	Comb	Min	-4,464	-450,44	-83,69	-0,176	15,998	145,464	104-1	0,55
104	0,55	COMB4	Comb	Min	-22,458	-386,12	0,257	-0,156	0,2614	145,467	104-2	0
104	1,05	COMB4	Comb	Min	-22,458	-375,14	0,257	-0,156	0,1061	253,195	104-2	0,5
104	1,55	COMB4	Comb	Min	-22,458	-364,17	0,257	-0,156	-0,049	355,151	104-2	1
104	1,55	COMB4	Comb	Min	-11,496	-345,89	-6,932	-0,156	-2,084	355,151	104-3	0
104	2,05	COMB4	Comb	Min	-11,496	-336,62	-6,932	-0,156	0,8209	443,05	104-3	0,5

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
93	2,05	COMB5	Comb	Min	-21,58	-217,694	0,568	-0,0346	0,7883	553,8694	93-4	0
93	2,55	COMB5	Comb	Min	-21,58	-198,302	0,568	-0,0346	0,5044	635,1375	93-4	0,5
93	3,05	COMB5	Comb	Min	-21,58	-178,91	0,568	-0,0346	0,2205	706,7083	93-4	1
93	3,55	COMB5	Comb	Min	-21,58	-159,518	0,568	-0,0346	-0,0956	768,5821	93-4	1,5
93	3,55	COMB5	Comb	Min	-18,222	-92,343	-0,179	-0,0123	-0,3944	768,5822	93-5	0
93	4,05	COMB5	Comb	Min	-18,222	-72,95	-0,179	-0,0123	-0,305	802,1239	93-5	0,5
93	4,55	COMB5	Comb	Min	-18,222	-53,558	-0,179	-0,0123	-0,2157	825,9693	93-5	1
93	5,05	COMB5	Comb	Min	-18,222	-34,166	-0,179	-0,0123	-0,1263	840,1185	93-5	1,5
93	5,05	COMB5	Comb	Min	-18,222	18,598	0,092	-6E-05	-0,1263	840,1185	93-6	0
93	5,55	COMB5	Comb	Min	-18,222	37,991	0,092	-6E-05	-0,2157	825,9694	93-6	0,5
93	6,05	COMB5	Comb	Min	-18,222	57,383	0,092	-6E-05	-0,305	802,1241	93-6	1
93	6,55	COMB5	Comb	Min	-18,222	76,775	0,092	-6E-05	-0,3944	768,5825	93-6	1,5
93	6,55	COMB5	Comb	Min	-21,58	114,045	-0,972	-0,0004	-0,0956	768,5824	93-7	0
93	7,05	COMB5	Comb	Min	-21,58	133,437	-0,972	-0,0004	0,2205	706,7085	93-7	0,5
93	7,55	COMB5	Comb	Min	-21,58	152,829	-0,972	-0,0004	0,5044	635,1377	93-7	1
93	8,05	COMB5	Comb	Min	-21,58	172,222	-0,972	-0,0004	0,7883	553,8697	93-7	1,5
93	8,05	COMB5	Comb	Min	-22,135	209,915	-24,163	-0,0011	-6,0662	553,8694	93-8	0
93	8,55	COMB5	Comb	Min	-22,135	229,307	-24,163	-0,0011	3,4215	444,0629	93-8	0,5
93	8,55	COMB5	Comb	Min	-32,088	244,701	0,868	-0,0011	-1,1088	444,0629	93-9	0
93	9,05	COMB5	Comb	Min	-32,088	265,8	0,868	-0,0011	-1,845	316,5783	93-9	0,5
93	9,55	COMB5	Comb	Min	-32,088	286,898	0,868	-0,0011	-2,5812	178,2578	93-9	1
93	9,55	COMB5	Comb	Min	4,447	323,462	-188,15	-0,0061	-64,956	178,2574	93-10	0
93	9,83	COMB5	Comb	Min	4,447	324,104	-188,15	-0,0061	-13,216	89,217	93-10	0,28
93	10,1	COMB5	Comb	Min	4,447	324,746	-188,15	-0,0061	23,05	-1,85E-12	93-10	0,55
93	0	COMB6	Comb		3,951	-276,381	105,07	-0,0149	21,22	0	93-1	0
93	0,28	COMB6	Comb		3,951	-275,739	105,07	-0,0149	-7,673	75,9165	93-1	0,28
93	0,55	COMB6	Comb		3,951	-275,097	105,07	-0,0149	-36,566	151,6565	93-1	0,55
93	0,55	COMB6	Comb		-64,684	-230,607	-0,807	-0,016	-1,2025	151,6564	93-2	0
93	1,05	COMB6	Comb		-64,684	-219,634	-0,807	-0,016	-0,7992	264,3588	93-2	0,5
93	1,55	COMB6	Comb		-64,684	-208,66	-0,807	-0,016	-0,3959	371,29	93-2	1
93	1,55	COMB6	Comb		-43,119	-190,379	13,664	-0,016	3,5801	371,29	93-3	0
93	2,05	COMB6	Comb		-43,119	-181,112	13,664	-0,016	-3,252	464,1626	93-3	0,5
93	2,05	COMB6	Comb		-47,567	-131,572	0,542	-0,0112	0,6217	464,1626	93-4	0
93	2,55	COMB6	Comb		-47,567	-122,305	0,542	-0,0112	0,3505	527,6316	93-4	0,5
93	3,05	COMB6	Comb		-47,567	-113,037	0,542	-0,0112	0,0794	586,4671	93-4	1
93	3,55	COMB6	Comb		-47,567	-103,77	0,542	-0,0112	-0,1918	640,6689	93-4	1,5
93	3,55	COMB6	Comb		-45,416	-53,243	-0,011	-0,004	-0,0967	640,6689	93-5	0
93	4,05	COMB6	Comb		-45,416	-43,976	-0,011	-0,004	-0,0914	664,9737	93-5	0,5
93	4,55	COMB6	Comb		-45,416	-34,709	-0,011	-0,004	-0,086	684,6449	93-5	1
93	5,05	COMB6	Comb		-45,416	-25,442	-0,011	-0,004	-0,0807	699,6824	93-5	1,5
93	5,05	COMB6	Comb		-45,416	25,442	0,011	0,004	-0,0807	699,6824	93-6	0
93	5,55	COMB6	Comb		-45,416	34,709	0,011	0,004	-0,086	684,6449	93-6	0,5
93	6,05	COMB6	Comb		-45,416	43,976	0,011	0,004	-0,0914	664,9737	93-6	1
93	6,55	COMB6	Comb		-45,416	53,243	0,011	0,004	-0,0967	640,6689	93-6	1,5
93	6,55	COMB6	Comb		-47,567	103,77	-0,542	0,0112	-0,1918	640,6689	93-7	0
93	7,05	COMB6	Comb		-47,567	113,037	-0,542	0,0112	0,0794	586,4671	93-7	0,5
93	7,55	COMB6	Comb		-47,567	122,305	-0,542	0,0112	0,3505	527,6316	93-7	1
93	8,05	COMB6	Comb		-47,567	131,572	-0,542	0,0112	0,6217	464,1626	93-7	1,5
93	8,05	COMB6	Comb		-43,119	181,112	-13,664	0,016	-3,252	464,1626	93-8	0
93	8,55	COMB6	Comb		-43,119	190,379	-13,664	0,016	3,5801	371,29	93-8	0,5
93	8,55	COMB6	Comb		-64,684	208,66	0,807	0,016	-0,3959	371,29	93-9	0
93	9,05	COMB6	Comb		-64,684	219,634	0,807	0,016	-0,7992	264,3588	93-9	0,5
93	9,55	COMB6	Comb		-64,684	230,607	0,807	0,016	-1,2025	151,6564	93-9	1
93	9,55	COMB6	Comb		3,951	275,097	-105,07	0,0149	-36,566	151,6565	93-10	0
93	9,83	COMB6	Comb		3,951	275,739	-105,07	0,0149	-7,673	75,9165	93-10	0,28
93	10,1	COMB6	Comb		3,951	276,381	-105,07	0,0149	21,22	-1,73E-12	93-10	0,55
94	0	COMB1	Comb		-2,926	-269,541	65,217	-0,0053	12,88	0	94-1	0
94	0,28	COMB1	Comb		-2,926	-268,899	65,217	-0,0053	-5,0551	74,0354	94-1	0,28
94	0,55	COMB1	Comb		-2,926	-268,257	65,217	-0,0053	-22,99	147,8942	94-1	0,55
94	0,55	COMB1	Comb		-19,059	-224,775	-0,436	-0,0085	-0,4019	147,8956	94-2	0
94	1,05	COMB1	Comb		-19,059	-213,801	-0,436	-0,0085	-0,1841	257,6818	94-2	0,5
94	1,55	COMB1	Comb		-19,059	-202,828	-0,436	-0,0085	0,0337	361,6969	94-2	1
94	1,55	COMB1	Comb		-10,714	-184,547	6,97	-0,0085	2,0167	361,6969	94-3	0
94	2,05	COMB1	Comb		-10,714	-175,279	6,97	-0,0085	-1,4684	451,6533	94-3	0,5
94	2,05	COMB1	Comb		-12,941	-127,651	0,349	-0,0056	0,2382	451,6545	94-4	0
94	2,55	COMB1	Comb		-12,941	-118,384	0,349	-0,0056	0,0634	513,1633	94-4	0,5
94	3,05	COMB1	Comb		-12,941	-109,117	0,349	-0,0056	-0,1113	570,0384	94-4	1
94	3,55	COMB1	Comb		-12,941	-99,849	0,349	-0,0056	-0,2861	622,28	94-4	1,5
94	3,55	COMB1	Comb		-10,353	-51,861	0,383	-0,0013	0,2493	622,2807	94-5	0
94	4,05	COMB1	Comb		-10,353	-42,594	0,383	-0,0013	0,0576	645,8945	94-5	0,5
94	4,55	COMB1	Comb		-10,353	-33,327	0,383	-0,0013	-0,134	664,8746	94-5	1
94	5,05	COMB1	Comb		-10,353	-24,059	0,383	-0,0013	-0,3257	679,2212	94-5	1,5
94	5,05	COMB1	Comb		-9,289	24,057	0,122	0,0036	0,2077	679,2213	94-6	0
94	5,55	COMB1	Comb		-9,289	33,324	0,122	0,0036	0,1468	664,8761	94-6	0,5
94	6,05	COMB1	Comb		-9,289	42,591	0,122	0,0036	0,0858	645,8974	94-6	1
94	6,55	COMB1	Comb		-9,289	51,858	0,122	0,0036	0,0248	622,285	94-6	1,5
94	6,55	COMB1	Comb		-9,764	99,846	-0,015	0,0079	-0,2281	622,2845	94-7	0
94	7,05	COMB1	Comb		-9,764	109,114	-0,015	0,0079	-0,2204	570,0444	94-7	0,5
94	7,55	COMB1	Comb		-9,764	118,381	-0,015	0,0079	-0,2127	513,1707	94-7	1
94	8,05	COMB1	Comb		-9,764	127,648	-0,015	0,0079	-0,205	451,6634	94-7	1,5
94	8,05	COMB1	Comb		-5,316	175,287	-3,086	0,0108	-0,4419	451,6625	94-8	0
94	8,55	COMB1	Comb		-5,316	184,554	-3,086	0,0108	1,101	361,7022	94-8	0,5
94	8,55	COMB1	Comb		-14,58	202,835	0,236	0,0108	0,1141	361,7022	94-9	0
94	9,05	COMB1	Comb		-14,58	213,809	0,236	0,0108	0,0041	257,6833	94-9	0,5
94	9,55	COMB1	Comb		-14,58	224,782	0,236	0,0108	-0,1223	147,8933	94-9	1
94	9,55	COMB1	Comb		2,876	268,253	-62,448	0,0072	-22,186	147,8921	94-10	0
94	9,83	COMB1	Comb		2,876	268,895	-62,448	0,0072	-5,0122	74,0343	94-10	0,28
94	10,1	COMB1	Comb		2,876	269,537	-62,448	0,0072	12,161	-4,42E-14	94-10	0,55
94	0	COMB2	Comb		3,461	-387,713	94,858	-0,0127	18,607	0	94-1	0
94	0,28	COMB2	Comb		3,461	-387,071	94,858	-0,0127	-7,4791	106,5327	94-1	0,28
94	0,55	COMB2	Comb		3,461	-386,429	94,858	-0,0127	-33,565	212,8888	94-1	0,55
94	0,55	COMB2	Comb		-24,634	-331,646	-0,5	-0,0168	-0,391	212,8906	94-2	0
94	1,05	COMB2	Comb		-24,634	-308,297	-0,5	-0,0168	-0,1412	373,2061	94-2	0,5
94	1,55	COMB2	Comb		-24,634	-284,949	-0,5	-0,0168	0,1086	521,188	94-2	1
94	1,55	COMB2	Comb		-10,877	-255,418	7,476	-0,0168	2,3165	521,188	94-3	0
94	2,05	COMB2	Comb		-10,877	-236,025	7,476	-0,0168	-1,4215	644,0488	94-3	0,5
94	2,05	COMB2	Comb		-16,214	-188,384	0,271	-0,0118	0,0255	644,0503	94-4	0
94	2,55	COMB2	Comb		-16,214	-168,992	0,271	-0,0118	-0,1101	733,3942	94-4	0,5
94	3,05	COMB2	Comb		-16,214	-149,599	0,271	-0,0118	-0,2458	813,0419	94-4	1
94	3,55	COMB2	Comb		-16,214	-130,207	0,271	-0,0118	-0,3815	882,9936	94-4	1,5
94	3,55	COMB2	Comb		-13,936	-82,228	0,194	-0,0042	0,2029	882,9944	94-5	0
94	4,05	COMB2	Comb		-13,936	-62,836	0,194	-0,0042	0,1061	919,2604	94-5	0,5
94	4,55	COMB2	Comb		-13,936	-43,444	0,194	-0,0042	0,0092	945,8304	94-5	1
94	5,05	COMB2	Comb		-13,936	-24,052	0,194	-0,0042	-0,0877	962,7042	94-5	1,5
94	5,05	COMB2	Comb		-13,936	24,052	-0,194	0,0042	-0,0877	962,7042	94-6	0
94	5,55	COMB2	Comb		-13,936	43,444	-0,194	0,0042	0,0092	945,8304	94-6	0,5
94	6,05	COMB2	Comb		-13,936	62,836	-0,194	0,0042	0,1061	919,2604	94-6	1
94	6,55	COMB2	Comb		-13,936	82,228	-0,194	0,0042	0,2029	882,9944	94-6	1,5
94	6,55	COMB2	Comb		-16,214	130,207	-0,271	0,0118	-0,3815	882,9936	94-7	0
94	7,05	COMB2	Comb		-16,214	149,599	-0,271	0,0118	-0,2458	813,0419	94-7	0,5
94	7,55	COMB2	Comb		-16,214	168,992	-0,271	0,0118	-0,1101	733,3942	94-7	1
94	8,05	COMB2	Comb		-16,214	188,384	-0,271	0,0118	0,0255	644,0503	94-7	1,5
94	8,05	COMB2	Comb		-10,877	236,025	-7,476	0,0168	-1,4215	644,0488	94-8	0
94	8,55	COMB2	Comb		-10,877	255,418	-7,476	0,0168	2,3165	521,188	94-8	0,5
94	8,55	COMB2	Comb		-24,634	284,949	0,5	0,0168	0,1086	521,188	94-9	0
94	9,05	COMB2	Comb		-24,634	308,297	0,5	0,0168	0,1412	373,2061	94-9	0,5
94	9,55	COMB2	Comb		-24,634	331,646	0,5	0,0168	-0,391	212,8906	94-9	1
94	9,55	COMB2	Comb		3,461	386,429	-94,858	0,0127	-33,565	212,8888	94-10	0
94	9,83	COMB2	Comb		3,461	387,071	-94,858	0,0127	-7,4791	106,5327	94-10	0,28
94	10,1	COMB2	Comb		3,461	387,713	-94,858	0,0127	18,607	-5,76E-13	94-10	0,55
94	0	COMB3	Comb	Max	3,242	-265,088	88,679	0,1747	17,389	0	94-1	0
94	0,28	COMB3	Comb	Max	3,242	-264,446	88,679	0,1747	0,7731	124,1276	94-1	0,28
94	0,55	COMB3	Comb	Max	3,242	-263,804	88,679	0,1747	-15,843	248,0787	94-1	0,55
94	0,55	COMB3	Comb	Max	-11,97	-220,624	-0,229	0,1551	-0,1695	248,061	94-2	0
94	1,05	COMB3	Comb	Max	-11,97	-209,651	-0,229	0,1551	-0,0281	438,5046	94-2	0,5
94	1,55	COMB3	Comb	Max	-11,97	-198,677	-0,229	0,1551	0,1133	623,1771	94-2	1
94	1,55	COMB3	Comb	Max	-2,602	-180,396	7,062	0,1551	2,1614	623,1771	94-3	0
94	2,05	COMB3	Comb	Max	-2,602	-171,129	7,062	0,1551	-0,641	793,791	94-3	0,5
94	2,05	COMB3	Comb	Max	-6,061	-116,141	0,264	0,1191	0,0673	793,7799	94-4	0
94	2,55	COMB3	Comb	Max	-6,061	-106,873	0,264	0,1191	-0,0145	912,2766	94-4	0,5
94	3,05	COMB3	Comb	Max	-6,061	-97,606	0,264	0,1191	-0,0962	1026,1398	94-4	1
94	3,55	COMB3	Comb	Max	-6,061	-88,339	0,264	0,1191	-0,178	1135,3693	94-4	1,5
94	3,55	COMB3	Comb	Max	-4,229	-9,718	0,205	0,0616	0,2032	1135,3637	94-5	0
94	4,05	COMB3	Comb	Max	-4,229	-0,451	0,205	0,0616	0,1389	1192,246	94-5	0,5
94	4,55	COMB3	Comb	Max	-4,229	8,816	0,205	0,0616	0,0745	1244,4947	94-5	1
94	5,05	COMB3	Comb	Max	-4,229	18,083	0,205	0,0616	0,0102	1292,1098	94-5	1,5
94	5,05	COMB3	Comb	Max	-4,192	132,941	-0,086	0,0646	0,0142	1292,1094	94-6	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
104	2,05	COMB5	Comb	Min	-13,388	-275,74	-8,411	-0,006	1,0002	523,693	104-3	0,5
104	2,05	COMB5	Comb	Min	-20,276	-213,58	-0,306	-0,004	-0,009	523,696	104-4	0
104	2,55	COMB5	Comb	Min	-20,276	-194,18	-0,306	-0,004	0,0867	600,352	104-4	0,5
104	3,05	COMB5	Comb	Min	-20,276	-174,79	-0,306	-0,004	0,1818	667,312	104-4	1
104	3,55	COMB5	Comb	Min	-20,276	-155,4	-0,306	-0,004	0,2769	724,576	104-4	1,5
104	3,55	COMB5	Comb	Min	-17,403	-90,824	-0,253	-0,001	-0,273	724,578	104-5	0
104	4,05	COMB5	Comb	Min	-17,403	-71,432	-0,253	-0,001	-0,146	756,513	104-5	0,5
104	4,55	COMB5	Comb	Min	-17,403	-52,04	-0,253	-0,001	-0,02	778,753	104-5	1
104	5,05	COMB5	Comb	Min	-17,403	-32,648	-0,253	-0,001	0,0615	791,296	104-5	1,5
104	5,05	COMB5	Comb	Min	-17,403	15,39	0,14	-0,01	0,0615	791,296	104-6	0
104	5,55	COMB5	Comb	Min	-17,403	34,782	0,14	-0,01	-0,02	778,753	104-6	0,5
104	6,05	COMB5	Comb	Min	-17,403	54,174	0,14	-0,01	-0,146	756,513	104-6	1
104	6,55	COMB5	Comb	Min	-17,403	73,566	0,14	-0,01	-0,273	724,578	104-6	1,5
104	6,55	COMB5	Comb	Min	-20,276	104,83	0,19	-0,027	0,2769	724,576	104-7	0
104	7,05	COMB5	Comb	Min	-20,276	124,22	0,19	-0,027	0,1818	667,312	104-7	0,5
104	7,55	COMB5	Comb	Min	-20,276	143,62	0,19	-0,027	0,0867	600,352	104-7	1
104	8,05	COMB5	Comb	Min	-20,276	163,01	0,19	-0,027	-0,009	523,696	104-7	1,5
104	8,05	COMB5	Comb	Min	-13,388	196,04	5,323	-0,038	1,0002	523,693	104-8	0
104	8,55	COMB5	Comb	Min	-13,388	215,43	5,323	-0,038	-2,66	420,826	104-8	0,5
104	8,55	COMB5	Comb	Min	-29,936	230,37	-0,573	-0,038	-0,175	420,826	104-9	0
104	9,05	COMB5	Comb	Min	-29,936	251,47	-0,573	-0,038	0,0941	300,506	104-9	0,5
104	9,55	COMB5	Comb	Min	-29,936	272,57	-0,573	-0,038	0,2728	169,353	104-9	1
104	9,55	COMB5	Comb	Min	2,532	307,27	68,996	-0,039	24,423	169,349	104-10	0
104	9,83	COMB5	Comb	Min	2,532	307,91	68,996	-0,039	5,449	84,7629	104-10	0,275
104	10,1	COMB5	Comb	Min	2,532	308,55	68,996	-0,039	-21,91	4,2E-13	104-10	0,55
104	0	COMB6	Comb		1,899	-269,43	-51,07	0,0044	-10,06	0	104-1	0
104	0,28	COMB6	Comb		1,899	-268,79	-51,07	0,0044	3,9882	74,006	104-1	0,275
104	0,55	COMB6	Comb		1,899	-268,15	-51,07	0,0044	18,034	147,836	104-1	0,55
104	0,55	COMB6	Comb		-65,075	-224,73	0,279	0,009	0,2535	147,837	104-2	0
104	1,05	COMB6	Comb		-65,075	-213,76	0,279	0,009	0,1143	257,6	104-2	0,5
104	1,55	COMB6	Comb		-65,075	-202,78	0,279	0,009	-0,025	361,593	104-2	1
104	1,55	COMB6	Comb		-46,517	-184,5	-4,247	0,009	-1,282	361,593	104-3	0
104	2,05	COMB6	Comb		-46,517	-175,23	-4,247	0,009	0,8418	451,527	104-3	0,5
104	2,05	COMB6	Comb		-55,515	-127,61	-0,153	0,0062	-0,044	451,528	104-4	0
104	2,55	COMB6	Comb		-55,515	-118,34	-0,153	0,0062	0,0326	513,015	104-4	0,5
104	3,05	COMB6	Comb		-55,515	-109,07	-0,153	0,0062	0,109	569,869	104-4	1
104	3,55	COMB6	Comb		-55,515	-99,807	-0,153	0,0062	0,1855	622,089	104-4	1,5
104	3,55	COMB6	Comb		-54,488	-51,841	-0,086	0,0022	-0,086	622,09	104-5	0
104	4,05	COMB6	Comb		-54,488	-42,574	-0,086	0,0022	-0,043	645,693	104-5	0,5
104	4,55	COMB6	Comb		-54,488	-33,307	-0,086	0,0022	0,0002	664,664	104-5	1
104	5,05	COMB6	Comb		-54,488	-24,039	-0,086	0,0022	0,0435	679	104-5	1,5
104	5,05	COMB6	Comb		-54,488	24,039	0,086	-0,002	0,0435	679	104-6	0
104	5,55	COMB6	Comb		-54,488	33,307	0,086	-0,002	0,0002	664,664	104-6	0,5
104	6,05	COMB6	Comb		-54,488	42,574	0,086	-0,002	-0,043	645,693	104-6	1
104	6,55	COMB6	Comb		-54,488	51,841	0,086	-0,002	-0,086	622,09	104-6	1,5
104	6,55	COMB6	Comb		-55,515	99,807	0,153	-0,006	0,1855	622,089	104-7	0
104	7,05	COMB6	Comb		-55,515	109,07	0,153	-0,006	0,109	569,869	104-7	0,5
104	7,55	COMB6	Comb		-55,515	118,34	0,153	-0,006	0,0326	513,015	104-7	1
104	8,05	COMB6	Comb		-55,515	127,61	0,153	-0,006	-0,044	451,528	104-7	1,5
104	8,05	COMB6	Comb		-46,517	175,23	4,247	-0,009	0,8418	451,527	104-8	0
104	8,55	COMB6	Comb		-46,517	184,5	4,247	-0,009	-1,282	361,593	104-8	0,5
104	8,55	COMB6	Comb		-65,075	202,78	-0,279	-0,009	-0,025	361,593	104-9	0
104	9,05	COMB6	Comb		-65,075	213,76	-0,279	-0,009	0,1143	257,6	104-9	0,5
104	9,55	COMB6	Comb		-65,075	224,73	-0,279	-0,009	0,2535	147,837	104-9	1
104	9,55	COMB6	Comb		1,899	268,15	51,074	-0,004	18,034	147,836	104-10	0
104	9,83	COMB6	Comb		1,899	268,79	51,074	-0,004	3,9882	74,006	104-10	0,275
104	10,1	COMB6	Comb		1,899	269,43	51,074	-0,004	-10,06	1,7E-13	104-10	0,55
105	0	COMB1	Comb		-1,34	-276,83	-105,1	0,0151	-21,33	0	105-1	0
105	0,28	COMB1	Comb		-1,34	-276,19	-105,1	0,0151	7,5799	76,04	105-1	0,275
105	0,55	COMB1	Comb		-1,34	-275,55	-105,1	0,0151	36,491	151,903	105-1	0,55
105	0,55	COMB1	Comb		-15,859	-231,15	0,809	0,0161	1,349	151,903	105-2	0
105	1,05	COMB1	Comb		-15,859	-220,18	0,809	0,0161	0,9447	264,877	105-2	0,5
105	1,55	COMB1	Comb		-15,859	-209,2	0,809	0,0161	0,5404	372,079	105-2	1
105	1,55	COMB1	Comb		-10,175	-190,92	-12,98	0,0161	-3,278	372,079	105-3	0
105	2,05	COMB1	Comb		-10,175	-181,65	-12,98	0,0161	3,2114	465,223	105-3	0,5
105	2,05	COMB1	Comb		-7,395	-131,98	-0,517	0,0109	-0,639	465,223	105-4	0
105	2,55	COMB1	Comb		-7,395	-122,71	-0,517	0,0109	-0,38	528,896	105-4	0,5
105	3,05	COMB1	Comb		-7,395	-113,45	-0,517	0,0109	-0,122	587,935	105-4	1
105	3,55	COMB1	Comb		-7,395	-104,18	-0,517	0,0109	0,1368	642,341	105-4	1,5
105	3,55	COMB1	Comb		-4,622	-53,413	0,211	0,0035	0,1889	642,341	105-5	0
105	4,05	COMB1	Comb		-4,622	-44,145	0,211	0,0035	0,0833	666,73	105-5	0,5
105	4,55	COMB1	Comb		-4,622	-34,878	0,211	0,0035	-0,022	686,486	105-5	1
105	5,05	COMB1	Comb		-4,622	-25,611	0,211	0,0035	-0,128	701,608	105-5	1,5
105	5,05	COMB1	Comb		-4,667	25,573	-0,017	-0,005	0,2702	701,608	105-6	0
105	5,55	COMB1	Comb		-4,667	34,84	-0,017	-0,005	0,2786	686,505	105-6	0,5
105	6,05	COMB1	Comb		-4,667	44,107	-0,017	-0,005	0,2869	666,768	105-6	1
105	6,55	COMB1	Comb		-4,667	53,374	-0,017	-0,005	0,2953	642,398	105-6	1,5
105	6,55	COMB1	Comb		-8,184	104,18	0,618	-0,013	-0,069	642,398	105-7	0
105	7,05	COMB1	Comb		-8,184	113,45	0,618	-0,013	-0,378

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
94	5,55	COMB3	Comb	Max	-4,192	142,209	-0,086	0,0646	0,0781	1246,6077	94-6	0,5
94	6,05	COMB3	Comb	Max	-4,192	151,476	-0,086	0,0646	0,142	1196,4724	94-6	1
94	6,55	COMB3	Comb	Max	-4,192	160,743	-0,086	0,0646	0,2059	1141,7035	94-6	1,5
94	6,55	COMB3	Comb	Max	-5,964	231,982	-0,114	0,1305	-0,1729	1141,708	94-7	0
94	7,05	COMB3	Comb	Max	-5,964	241,25	-0,114	0,1305	-0,0945	1036,3146	94-7	0,5
94	7,55	COMB3	Comb	Max	-5,964	250,517	-0,114	0,1305	-0,0162	926,2877	94-7	1
94	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,964	259,784	-0,114	0,1305	0,0621	811,6271	94-7	1,5
94	8,05	COMB3	Comb	Max	-2,448	343,495	-3,4	0,1765	-0,6353	811,6376	94-8	0
94	8,55	COMB3	Comb	Max	-2,448	352,762	-3,4	0,1765	2,1547	637,5735	94-8	0,5
94	8,55	COMB3	Comb	Max	-11,807	371,043	0,466	0,1765	0,1142	637,5735	94-9	0
94	9,05	COMB3	Comb	Max	-11,807	382,017	0,466	0,1765	-0,027	449,4507	94-9	0,5
94	9,55	COMB3	Comb	Max	-11,807	392,99	0,466	0,1765	-0,1683	255,5568	94-9	1
94	9,55	COMB3	Comb	Max	3,281	464,039	-43,765	0,1886	-15,502	255,5745	94-10	0
94	9,83	COMB3	Comb	Max	3,281	464,681	-43,765	0,1886	1,0272	127,8755	94-10	0,28
94	10,1	COMB3	Comb	Max	3,281	465,323	-43,765	0,1886	17,556	-4,41E-14	94-10	0,55
94	0	COMB3	Comb	Min	1,64	-451,694	44,725	-0,1845	8,7558	0	94-1	0
94	0,28	COMB3	Comb	Min	1,64	-451,052	44,725	-0,1845	-11,316	72,811	94-1	0,28
94	0,55	COMB3	Comb	Min	1,64	-450,41	44,725	-0,1845	-31,388	145,4455	94-1	0,55
94	0,55	COMB3	Comb	Min	-23,34	-386,09	-0,467	-0,1746	-0,3689	145,4481	94-2	0
94	1,05	COMB3	Comb	Min	-23,34	-375,116	-0,467	-0,1746	-0,1599	253,1591	94-2	0,5
94	1,55	COMB3	Comb	Min	-23,34	-364,143	-0,467	-0,1746	0,0491	355,099	94-2	1
94	1,55	COMB3	Comb	Min	-12,559	-345,861	3,447	-0,1746	1,0827	355,099	94-3	0
94	2,05	COMB3	Comb	Min	-12,559	-336,594	3,447	-0,1746	-1,368	442,9803	94-3	0,5
94	2,05	COMB3	Comb	Min	-16,769	-266,058	0,118	-0,1322	-0,04	442,9824	94-4	0
94	2,55	COMB3	Comb	Min	-16,769	-256,791	0,118	-0,1322	-0,1467	503,031	94-4	0,5
94	3,05	COMB3	Comb	Min	-16,769	-247,524	0,118	-0,1322	-0,2534	558,446	94-4	1
94	3,55	COMB3	Comb	Min	-16,769	-238,256	0,118	-0,1322	-0,3601	609,2274	94-4	1,5
94	3,55	COMB3	Comb	Min	-15,395	-170,33	0,089	-0,0626	0,0761	609,2286	94-5	0
94	4,05	COMB3	Comb	Min	-15,395	-161,063	0,089	-0,0626	0,0045	632,3165	94-5	0,5
94	4,55	COMB3	Comb	Min	-15,395	-151,796	0,089	-0,0626	-0,0672	650,7707	94-5	1
94	5,05	COMB3	Comb	Min	-15,395	-142,528	0,089	-0,0626	-0,1388	664,5914	94-5	1,5
94	5,05	COMB3	Comb	Min	-15,421	-29,949	-0,203	-0,0617	-0,1331	664,5914	94-6	0
94	5,55	COMB3	Comb	Min	-15,421	-20,682	-0,203	-0,0617	-0,0632	650,7707	94-6	0,5
94	6,05	COMB3	Comb	Min	-15,421	-11,415	-0,203	-0,0617	0,0067	632,3163	94-6	1
94	6,55	COMB3	Comb	Min	-15,421	-2,147	-0,203	-0,0617	0,0766	609,2283	94-6	1,5
94	6,55	COMB3	Comb	Min	-16,831	76,147	-0,262	-0,117	-0,372	609,2272	94-7	0
94	7,05	COMB3	Comb	Min	-16,831	85,414	-0,262	-0,117	-0,2621	558,4441	94-7	0,5
94	7,55	COMB3	Comb	Min	-16,831	94,682	-0,262	-0,117	-0,1523	503,0273	94-7	1
94	8,05	COMB3	Comb	Min	-16,831	103,949	-0,262	-0,117	-0,0425	442,9769	94-7	1,5
94	8,05	COMB3	Comb	Min	-12,646	171,129	-7,003	-0,1555	-1,3444	442,9749	94-8	0
94	8,55	COMB3	Comb	Min	-12,646	180,397	-7,003	-0,1555	1,064	355,0934	94-8	0,5
94	8,55	COMB3	Comb	Min	-23,491	198,678	0,225	-0,1555	0,0477	355,0934	94-9	0
94	9,05	COMB3	Comb	Min	-23,491	209,651	0,225	-0,1555	-0,1558	253,1534	94-9	0,5
94	9,55	COMB3	Comb	Min	-23,491	220,625	0,225	-0,1555	-0,3592	145,4422	94-9	1
94	9,55	COMB3	Comb	Min	1,605	263,794	-89,555	-0,1775	-31,703	145,4397	94-10	0
94	9,83	COMB3	Comb	Min	1,605	264,436	-89,555	-0,1775	-11,567	72,8081	94-10	0,28
94	10,1	COMB3	Comb	Min	1,605	265,078	-89,555	-0,1775	8,5687	-4,41E-14	94-10	0,55
94	0	COMB4	Comb	Max	-3,102	-265,092	89,721	0,1758	17,704	0	94-1	0
94	0,28	COMB4	Comb	Max	-3,102	-264,45	89,721	0,1758	0,8012	124,1287	94-1	0,28
94	0,55	COMB4	Comb	Max	-3,102	-263,808	89,721	0,1758	-16,101	248,0808	94-1	0,55
94	0,55	COMB4	Comb	Max	-15,701	-220,619	-0,352	0,1564	-0,344	248,0632	94-2	0
94	1,05	COMB4	Comb	Max	-15,701	-209,646	-0,352	0,1564	-0,1414	438,5041	94-2	0,5
94	1,55	COMB4	Comb	Max	-15,701	-198,672	-0,352	0,1564	0,0612	623,1739	94-2	1
94	1,55	COMB4	Comb	Max	-7,264	-180,391	9,459	0,1564	2,7148	623,1739	94-3	0
94	2,05	COMB4	Comb	Max	-7,264	-171,124	9,459	0,1564	-1,2864	793,7851	94-3	0,5
94	2,05	COMB4	Comb	Max	-8,883	-116,141	0,403	0,1204	0,2807	793,7741	94-4	0
94	2,55	COMB4	Comb	Max	-8,883	-106,874	0,403	0,1204	0,1293	912,2713	94-4	0,5
94	3,05	COMB4	Comb	Max	-8,883	-97,607	0,403	0,1204	-0,022	1026,1348	94-4	1
94	3,55	COMB4	Comb	Max	-8,883	-88,34	0,403	0,1204	-0,1734	1135,3647	94-4	1,5
94	3,55	COMB4	Comb	Max	-5,474	-9,719	0,38	0,0629	0,232	1135,3592	94-5	0
94	4,05	COMB4	Comb	Max	-5,474	-0,452	0,38	0,0629	0,0802	1192,2421	94-5	0,5
94	4,55	COMB4	Comb	Max	-5,474	8,815	0,38	0,0629	-0,0716	1244,4914	94-5	1
94	5,05	COMB4	Comb	Max	-5,474	18,082	0,38	0,0629	-0,2234	1292,107	94-5	1,5
94	5,05	COMB4	Comb	Max	-3,856	132,939	0,089	0,0659	0,2478	1292,1067	94-6	0
94	5,55	COMB4	Comb	Max	-3,856	142,207	0,089	0,0659	0,2241	1246,606	94-6	0,5
94	6,05	COMB4	Comb	Max	-3,856	151,474	0,089	0,0659	0,2004	1196,4717	94-6	1
94	6,55	COMB4	Comb	Max	-3,856	160,741	0,089	0,0659	0,1768	1141,7037	94-6	1,5
94	6,55	COMB4	Comb	Max	-4,073	231,98	0,025	0,1317	-0,1765	1141,7083	94-7	0
94	7,05	COMB4	Comb	Max	-4,073	241,247	0,025	0,1317	-0,1675	1036,3164	94-7	0,5
94	7,55	COMB4	Comb	Max	-4,073	250,514	0,025	0,1317	-0,1586	926,2908	94-7	1
94	8,05	COMB4	Comb	Max	-4,073	259,781	0,025	0,1317	-0,1496	811,6316	94-7	1,5
94	8,05	COMB4	Comb	Max	0,608	343,498	-0,996	0,1778	0,0098	811,6422	94-8	0
94	8,55	COMB4	Comb	Max	0,608	352,765	-0,996	0,1778	1,5979	637,5763	94-8	0,5
94	8,55	COMB4	Comb	Max	-8,501	371,047	0,343	0,1778	0,1656	637,5763	94-9	0
94	9,05	COMB4	Comb	Max	-8,501	382,02	0,343	0,1778	0,0858	449,4517	94-9	0,5
94	9,55	COMB4	Comb	Max	-8,501	392,994	0,343	0,1778	0,0059	255,5561	94-9	1
94	9,55	COMB4	Comb	Max	3,95	464,038	-42,426	0,1898	-15,136	255,5738	94-10	0
94	9,83	COMB4	Comb	Max	3,95	464,68	-42,426	0,1898	1,0243	127,8752	94-10	0,28
94	10,1	COMB4	Comb	Max	3,95	465,322	-42,426	0,1898	17,185	-4,42E-14	94-10	0,55
94	0	COMB4	Comb	Min	-4,704	-451,698	45,767	-0,1834	9,0705	0	94-1	0
94	0,28	COMB4	Comb	Min	-4,704	-451,056	45,767	-0,1834	-11,288	72,812	94-1	0,28
94	0,55	COMB4	Comb	Min	-4,704	-450,414	45,767	-0,1834	-31,646	145,4476	94-1	0,55
94	0,55	COMB4	Comb	Min	-27,071	-386,084	-0,59	-0,1733	-0,5434	145,4502	94-2	0
94	1,05	COMB4	Comb	Min	-27,071	-375,111	-0,59	-0,1733	-0,2732	253,1586	94-2	0,5
94	1,55	COMB4	Comb	Min	-27,071	-364,137	-0,59	-0,1733	-0,003	355,0958	94-2	1
94	1,55	COMB4	Comb	Min	-17,222	-345,856	5,845	-0,1733	1,636	355,0958	94-3	0
94	2,05	COMB4	Comb	Min	-17,222	-336,589	5,845	-0,1733	-2,0134	442,9745	94-3	0,5
94	2,05	COMB4	Comb	Min	-19,591	-266,059	0,257	-0,1309	0,1733	442,9767	94-4	0
94	2,55	COMB4	Comb	Min	-19,591	-256,792	0,257	-0,1309	-0,0029	503,0257	94-4	0,5
94	3,05	COMB4	Comb	Min	-19,591	-247,524	0,257	-0,1309	-0,1792	558,441	94-4	1
94	3,55	COMB4	Comb	Min	-19,591	-238,257	0,257	-0,1309	-0,3555	609,2228	94-4	1,5
94	3,55	COMB4	Comb	Min	-16,641	-170,331	0,264	-0,0613	0,1049	609,2241	94-5	0
94	4,05	COMB4	Comb	Min	-16,641	-161,064	0,264	-0,0613	-0,0542	632,3125	94-5	0,5
94	4,55	COMB4	Comb	Min	-16,641	-151,797	0,264	-0,0613	-0,2133	650,7674	94-5	1
94	5,05	COMB4	Comb	Min	-16,641	-142,529	0,264	-0,0613	-0,3724	664,5886	94-5	1,5
94	5,05	COMB4	Comb	Min	-15,085	-29,951	-0,028	-0,0604	0,1005	664,5887	94-6	0
94	5,55	COMB4	Comb	Min	-15,085	-20,684	-0,028	-0,0604	0,0828	650,769	94-6	0,5
94	6,05	COMB4	Comb	Min	-15,085	-11,416	-0,028	-0,0604	0,0651	632,3156	94-6	1
94	6,55	COMB4	Comb	Min	-15,085	-2,149	-0,028	-0,0604	0,0475	609,2286	94-6	1,5
94	6,55	COMB4	Comb	Min	-14,941	76,144	-0,124	-0,1157	-0,3756	609,2276	94-7	0
94	7,05	COMB4	Comb	Min	-14,941	85,412	-0,124	-0,1157	-0,3351	558,4458	94-7	0,5
94	7,55	COMB4	Comb	Min	-14,941	94,679	-0,124	-0,1157	-0,2947	503,0304	94-7	1
94	8,05	COMB4	Comb	Min	-14,941	103,946	-0,124	-0,1157	-0,2542	442,9814	94-7	1,5
94	8,05	COMB4	Comb	Min	-9,589	171,133	-4,599	-0,1542	-0,6994	442,9795	94-8	0
94	8,55	COMB4	Comb	Min	-9,589	180,4	-4,599	-0,1542	0,5072	355,0963	94-8	0,5
94	8,55	COMB4	Comb	Min	-20,185	198,681	0,103	-0,1542	0,099	355,0963	94-9	0
94	9,05	COMB4	Comb	Min	-20,185	209,655	0,103	-0,1542	-0,043	253,1544	94-9	0,5
94	9,55	COMB4	Comb	Min	-20,185	220,628	0,103	-0,1542	-0,1851	145,4414	94-9	1
94	9,55	COMB4	Comb	Min	2,274	263,793	-88,217	-0,1764	-31,338	145,439	94-10	0
94	9,83	COMB4	Comb	Min	2,274	264,435	-88,217	-0,1764	-11,57	72,8078	94-10	0,28
94	10,1	COMB4	Comb	Min	2,274	265,077	-88,217	-0,1764	8,1978	-4,42E-14	94-10	0,55
94	0	COMB5	Comb	Max	4,095	-303,505	112,54	0,0146	22,074	0	94-1	0
94	0,28	COMB5	Comb	Max	4,095	-302,863	112,54	0,0146	-5,2868	114,7277	94-1	0,28
94	0,55	COMB5	Comb	Max	4,095	-302,221	112,54	0,0146	-23,736	229,2789	94-1	0,55
94	0,55	COMB5	Comb	Max	-14,608	-268,365	-0,351	0,0057	-0,2805	229,279	94-2	0
94	1,05	COMB5	Comb	Max	-14,608	-247,267	-0,351	0,0057	0,1048	405,6827	94-2	0,5
94	1,55	COMB5	Comb	Max	-14,608	-226,168	-0,351	0,0057	0,1345	571,2534	94-2	1
94	1,55	COMB5	Comb	Max	-1,537	-211,502	8,862	0,0057	2,7466	571,2534	94-3	0
94	2,05	COMB5	Comb	Max	-1,537	-192,11	8,862	0,0057	-1,0091	715,8957	94-3	0,5
94	2,05	COMB5	Comb	Max	-6,046	-160,483	0,325	0,0038	0,0302	715,8957	94-4	0
94	2,55	COMB5	Comb	Max	-6,046	-141,091	0,325	0,0038	-0,0751	819,0689	94-4	0,5
94	3,05	COMB5	Comb	Max	-6,046	-121,698	0,325	0,0038	-0,1696	912,5463	94-4	1
94	3,55	COMB5	Comb	Max	-6,046	-102,306	0,325	0,0038	-0,2641	996,3277	94-4	1,5
94	3,55	COMB5	Comb	Max	-3,162	-72,698	0,235	0,0013	0,2464	996,3277	94-5	0
94	4,05	COMB5	Comb	Max	-3,162	-53,306	0,235	0,0013	0,1288	1037,3159	94-5	0,5
94	4,55	COMB5	Comb	Max	-3,162	-33,914	0,235	0,0013	0,0112	1068,6079	94-5	1
94	5,05	COMB5	Comb	Max	-3,162	-14,522	0,235	0,0013	-0,0596	1090,2039	94-5	1,5
94	5,05	COMB5	Comb	Max	-3,162	33,497	-0,131	0,0095	-0,0596	1090,2039	94-6	0
94	5,55	COMB5	Comb	Max	-3,162	52,889	-0,131	0,0095	0,0112	1068,6079	94-6	0,5
94	6,05	COMB5	Comb	Max	-3,162	72,281	-0,131	0,0095	0,1288	1037,3159	94-6	1
94	6,55	COMB5	Comb	Max	-3,162	91,674	-0,131	0,0095	0,2464	996,3277	94-6	1,5
94	6,55	COMB5	Comb	Max	-6,046	157,869	-0,189	0,0265	-0,2641	996,3277	94-7	0
94	7,05	COMB5	Comb	Max	-6,046	177,261	-0,189	0,0265	-0,1696	912,5462	94-7	0,5
94	7,55	COMB5	Comb	Max	-6,046	196,653	-0,189	0,0265	-0,0751	819,0689	94-7	1
94	8,05	COMB5	Comb	Max	-6,046	216,045	-0,189	0,0265	0,0302	715,8957	94-7	1,5
94	8,05	COMB5	Comb	Max	-1,538	279,589	-5,3	0,0382	-1,0091	715,8956	94-8	0
94	8,55	COMB5	Comb	Max	-1,538	298,981	-5,3	0,0382	2,7467	571,2534	94-8	0,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
105	5,05	COMB3	Comb	Max	-3,262	134,46	-0,089	0,0589	0,151	1314,64	105-6	0
105	5,55	COMB3	Comb	Max	-3,262	143,72	-0,089	0,0589	0,2178	1268,38	105-6	0,5
105	6,05	COMB3	Comb	Max	-3,262	152,99	-0,089	0,0589	0,2846	1217,48	105-6	1
105	6,55	COMB3	Comb	Max	-3,262	162,26	-0,089	0,0589	0,3514	1161,95	105-6	1,5
105	6,55	COMB3	Comb	Max	-5,843	236,18	0,774	0,1117	0,0787	1161,95	105-7	0
105	7,05	COMB3	Comb	Max	-5,843	245,45	0,774	0,1117	-0,158	1054,55	105-7	0,5
105	7,55	COMB3	Comb	Max	-5,843	254,72	0,774	0,1117	-0,394	942,515	105-7	1
105	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,843	263,98	0,774	0,1117	-0,63	825,846	105-7	1,5
105	8,05	COMB3	Comb	Max	-8,05	349,93	19,243	0,1496	4,8974	825,857	105-8	0
105	8,55	COMB3	Comb	Max	-8,05	359,19	19,243	0,1496	-2,529	648,578	105-8	0,5
105	8,55	COMB3	Comb	Max	-12,659	377,47	-0,648	0,1496	0,9253	648,578	105-9	0
105	9,05	COMB3	Comb	Max	-12,659	388,45	-0,648	0,1496	1,5182	457,24	105-9	0,5
105	9,55	COMB3	Comb	Max	-12,659	399,42	-0,648	0,1496	2,1111	260,132	105-9	1
105	9,55	COMB3	Comb	Max	5,792	472,36	146,38	0,1675	50,446	260,151	105-10	0
105	9,83	COMB3	Comb	Max	5,792	473	146,38	0,1675	16,954	130,164	105-10	0,275
105	10,1	COMB3	Comb	Max	5,792	473,64	146,38	0,1675	-16,54	-7E-13	105-10	0,55
105	0	COMB3	Comb	Min	3,275	-459,95	-145	-0,165	-29,79	0	105-1	0
105	0,28	COMB3	Comb	Min	3,275	-459,31	-145	-0,165	-0,873	74,8778	105-1	0,275
105	0,55	COMB3	Comb	Min	3,275	-458,67	-145	-0,165	28,042	149,579	105-1	0,55
105	1,05	COMB3	Comb	Min	-23,998	-392,51	0,657	-0,149	1,1839	149,58	105-2	0
105	1,55	COMB3	Comb	Min	-23,998	-381,54	0,657	-0,149	0,8556	260,59	105-2	0,5
105	1,55	COMB3	Comb	Min	-23,998	-370,56	0,657	-0,149	0,5274	365,83	105-2	1
105	2,05	COMB3	Comb	Min	-14,459	-352,28	-19,03	-0,149	-4,678	365,83	105-3	0
105	2,05	COMB3	Comb	Min	-14,459	-343,01	-19,03	-0,149	2,6931	457,01	105-3	0,5
105	2,55	COMB3	Comb	Min	-10,432	-270,27	-0,769	-0,115	-1,119	457,011	105-4	0
105	3,05	COMB3	Comb	Min	-10,432	-261	-0,769	-0,115	-0,752	519,289	105-4	0,5
105	3,55	COMB3	Comb	Min	-10,432	-251,73	-0,769	-0,115	-0,384	576,934	105-4	1
105	3,55	COMB3	Comb	Min	-10,432	-242,47	-0,769	-0,115	-0,016	629,945	105-4	1,5
105	4,05	COMB3	Comb	Min	-6,184	-171,85	0,088	-0,059	0,189	629,946	105-5	0
105	4,05	COMB3	Comb	Min	-6,184	-162,58	0,088	-0,059	0,1245	653,82	105-5	0,5
105	4,55	COMB3	Comb	Min	-6,184	-153,31	0,088	-0,059	0,0601	673,06	105-5	1
105	5,05	COMB3	Comb	Min	-6,184	-144,04	0,088	-0,059	-0,004	687,667	105-5	1,5
105	5,05	COMB3	Comb	Min	-6,238	-28,484	-0,164	-0,068	-1E-03	687,667	105-6	0
105	5,55	COMB3	Comb	Min	-6,238	-19,217	-0,164	-0,068	0,0604	673,063	105-6	0,5
105	6,05	COMB3	Comb	Min	-6,238	-9,95	-0,164	-0,068	0,1218	653,826	105-6	1
105	6,55	COMB3	Comb	Min	-6,238	-0,683	-0,164	-0,068	0,1831	629,955	105-6	1,5
105	6,55	COMB3	Comb	Min	-10,632	80,609	0,434	-0,139	-0,018	629,954	105-7	0
105	7,05	COMB3	Comb	Min	-10,632	89,876	0,434	-0,139	-0,391	576,941	105-7	0,5
105	7,55	COMB3	Comb	Min	-10,632	99,144	0,434	-0,139	-0,764	519,295	105-7	1
105	8,05	COMB3	Comb	Min	-10,632	108,41	0,434	-0,139	-1,137	457,015	105-7	1,5
105	8,05	COMB3	Comb	Min	-14,768	177,73	10,37	-0,189	2,6578	457,014	105-8	0
105	8,55	COMB3	Comb	Min	-14,768	187	10,37	-0,189	-4,725	365,831	105-8	0,5
105	8,55	COMB3	Comb	Min	-24,444	205,28	-1,179	-0,189	0,5238	365,831	105-9	0
105	9,05	COMB3	Comb	Min	-24,444	216,26	-1,179	-0,189	0,8461	260,588	105-9	0,5
105	9,55	COMB3	Comb	Min	-24,444	227,23	-1,179	-0,189	1,1683	149,575	105-9	1
105	9,55	COMB3	Comb	Min	3,235	271,31	80,361	-0,205	27,66	149,574	105-10	0
105	9,83	COMB3	Comb	Min	3,235	271,95	80,361	-0,205	-1,203	74,8752	105-10	0,275
105	10,1	COMB3	Comb	Min	3,235	272,6	80,361	-0,205	-30,07	-7E-13	105-10	0,55
105	0	COMB4	Comb	Max	-1,042	-272,56	-77,32	0,1998	-15,6	0	105-1	0
105	0,28	COMB4	Comb	Max	-1,042	-271,91	-77,32	0,1998	16,632	126,384	105-1	0,275
105	0,55	COMB4	Comb	Max	-1,042	-271,27	-77,32	0,1998	48,867	252,592	105-1	0,55
105	1,05	COMB4	Comb	Max	-12,054	-227,22	1,093	0,186	1,8402	252,573	105-2	0
105	1,05	COMB4	Comb	Max	-12,054	-216,24	1,093	0,186	1,2911	446,223	105-2	0,5
105	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,054	-205,27	1,093	0,186	0,742	634,102	105-2	1
105	1,55	COMB4	Comb	Max	-8,669	-186,99	-9,094	0,186	-2,325	634,102	105-3	0
105	2,05	COMB4	Comb	Max	-8,669	-177,72	-9,094	0,186	4,3695	807,923	105-3	0,5
105	2,05	COMB4	Comb	Max	-6,405	-120,6	-0,438	0,1391	-0,466	807,911	105-4	0
105	2,55	COMB4	Comb	Max	-6,405	-111,33	-0,438	0,1391	-0,226	928,416	105-4	0,5
105	3,05	COMB4	Comb	Max	-6,405	-102,06	-0,438	0,1391	0,0145	1044,29	105-4	1
105	3,55	COMB4	Comb	Max	-6,405	-92,796	-0,438	0,1391	0,2546	1155,53	105-4	1,5
105	3,55	COMB4	Comb	Max	-3,845	-11,218	0,147	0,0648	0,1544	1155,52	105-5	0
105	4,05	COMB4	Comb	Max	-3,845	-1,951	0,147	0,0648	0,1008	1213,19	105-5	0,5
105	4,55	COMB4	Comb	Max	-3,845	7,317	0,147	0,0648	0,0472	1266,23	105-5	1
105	5,05	COMB4	Comb	Max	-3,845	16,584	0,147	0,0648	-0,006	1314,64	105-5	1,5
105	5,05	COMB4	Comb	Max	-3,466	134,43	-0,107	0,0581	0,3074	1314,64	105-6	0
105	5,55	COMB4	Comb	Max	-3,466	143,7	-0,107	0,0581	0,3835	1268,38	105-6	0,5
105	6,05	COMB4	Comb	Max	-3,466	152,97	-0,107	0,0581	0,4595	1217,49	105-6	1
105	6,55	COMB4	Comb	Max	-3,466	162,23	-0,107	0,0581	0,5355	1161,97	105-6	1,5
105	6,55	COMB4	Comb	Max	-6,134	236,18	0,772	0,1109	-0,092	1161,98	105-7	0
105	7,05	COMB4	Comb	Max	-6,134	245,45	0,772	0,1109	-0,328	1054,58	105-7	0,5
105	7,55	COMB4	Comb	Max	-6,134	254,72	0,772	0,1109	-0,563	942,539	105-7	1
105	8,05	COMB4	Comb	Max	-6,134	263,99	0,772	0,1109	-0,798	825,868	105-7	1,5
105	8,05	COMB4	Comb	Max	-8,872	349,93	20,644	0,1487	5,3592	825,88	105-8	0
105	8,55	COMB4	Comb	Max	-8,872	359,19	20,644	0,1487	-2,768	648,599	105-8

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
94	8,55	COMB5	Comb	Max	-14,608	320,878	0,595	0,0382	0,1345	571,2534	94-9	0
94	9,05	COMB5	Comb	Max	-14,608	341,976	0,595	0,0382	-0,1048	405,6827	94-9	0,5
94	9,55	COMB5	Comb	Max	-14,608	363,074	0,595	0,0382	-0,2805	229,279	94-9	1
94	9,55	COMB5	Comb	Max	4,095	416,229	-67,087	0,0394	-23,736	229,279	94-10	0
94	9,83	COMB5	Comb	Max	4,095	416,871	-67,087	0,0394	-5,2868	114,7277	94-10	0,28
94	10,1	COMB5	Comb	Max	4,095	417,513	-67,087	0,0394	22,074	-4,22E-13	94-10	0,55
94	0	COMB5	Comb	Min	2,462	-417,513	67,087	-0,0394	13,162	0	94-1	0
94	0,28	COMB5	Comb	Min	2,462	-416,871	67,087	-0,0394	-8,8751	83,3755	94-1	0,28
94	0,55	COMB5	Comb	Min	2,462	-416,229	67,087	-0,0394	-39,824	166,5745	94-1	0,55
94	0,55	COMB5	Comb	Min	-32,015	-363,075	-0,595	-0,0382	-0,4608	166,5779	94-2	0
94	1,05	COMB5	Comb	Min	-32,015	-341,976	-0,595	-0,0382	-0,1633	295,6292	94-2	0,5
94	1,55	COMB5	Comb	Min	-32,015	-320,878	-0,595	-0,0382	0,0706	413,8461	94-2	1
94	1,55	COMB5	Comb	Min	-19,046	-298,981	5,3	-0,0382	1,6407	413,8461	94-3	0
94	2,05	COMB5	Comb	Min	-19,046	-279,589	5,3	-0,0382	-1,6845	514,7494	94-3	0,5
94	2,05	COMB5	Comb	Min	-24,633	-216,045	0,189	-0,0265	0,0189	514,7521	94-4	0
94	2,55	COMB5	Comb	Min	-24,633	-196,653	0,189	-0,0265	-0,133	590,1468	94-4	0,5
94	3,05	COMB5	Comb	Min	-24,633	-177,261	0,189	-0,0265	-0,2955	655,8452	94-4	1
94	3,55	COMB5	Comb	Min	-24,633	-157,869	0,189	-0,0265	-0,4581	711,8471	94-4	1,5
94	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,201	-91,674	0,131	-0,0095	0,1375	711,8487	94-5	0
94	4,05	COMB5	Comb	Min	-23,201	-72,281	0,131	-0,0095	0,0718	743,3503	94-5	0,5
94	4,55	COMB5	Comb	Min	-23,201	-52,889	0,131	-0,0095	0,0061	765,1559	94-5	1
94	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,201	-33,497	0,131	-0,0095	-0,1064	777,2652	94-5	1,5
94	5,05	COMB5	Comb	Min	-23,201	14,522	-0,235	-0,0013	-0,1064	777,2652	94-6	0
94	5,55	COMB5	Comb	Min	-23,201	33,914	-0,235	-0,0013	0,0061	765,1559	94-6	0,5
94	6,05	COMB5	Comb	Min	-23,201	53,306	-0,235	-0,0013	0,0718	743,3504	94-6	1
94	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,201	72,698	-0,235	-0,0013	0,1375	711,8487	94-6	1,5
94	6,55	COMB5	Comb	Min	-24,633	102,306	-0,325	-0,0038	-0,4581	711,8472	94-7	0
94	7,05	COMB5	Comb	Min	-24,633	121,698	-0,325	-0,0038	-0,2955	655,8452	94-7	0,5
94	7,55	COMB5	Comb	Min	-24,633	141,091	-0,325	-0,0038	-0,133	590,1469	94-7	1
94	8,05	COMB5	Comb	Min	-24,633	160,483	-0,325	-0,0038	0,0189	514,7521	94-7	1,5
94	8,05	COMB5	Comb	Min	-19,046	192,11	-8,862	-0,0057	-1,6845	514,7494	94-8	0
94	8,55	COMB5	Comb	Min	-19,046	211,502	-8,862	-0,0057	1,6407	413,8462	94-8	0,5
94	8,55	COMB5	Comb	Min	-32,015	226,168	0,351	-0,0057	0,0706	413,8462	94-9	0
94	9,05	COMB5	Comb	Min	-32,015	247,267	0,351	-0,0057	-0,1633	295,6292	94-9	0,5
94	9,55	COMB5	Comb	Min	-32,015	268,365	0,351	-0,0057	-0,4608	166,5779	94-9	1
94	9,55	COMB5	Comb	Min	2,462	302,221	-112,54	-0,0146	-39,824	166,5745	94-10	0
94	9,83	COMB5	Comb	Min	2,462	302,863	-112,54	-0,0146	-8,8751	83,3755	94-10	0,28
94	10,1	COMB5	Comb	Min	2,462	303,505	-112,54	-0,0146	13,162	-5,61E-13	94-10	0,55
94	0	COMB6	Comb		2,315	-269,31	61,219	-0,0052	12,127	0	94-1	0
94	0,28	COMB6	Comb		2,315	-268,668	61,219	-0,0052	-4,7087	73,9719	94-1	0,28
94	0,55	COMB6	Comb		2,315	-268,026	61,219	-0,0052	-21,544	147,7673	94-1	0,55
94	0,55	COMB6	Comb		-64,848	-224,581	-0,363	-0,0093	-0,3711	147,7685	94-2	0
94	1,05	COMB6	Comb		-64,848	-213,607	-0,363	-0,0093	-0,1895	257,4578	94-2	0,5
94	1,55	COMB6	Comb		-64,848	-202,634	-0,363	-0,0093	-0,0079	361,376	94-2	1
94	1,55	COMB6	Comb		-45,979	-184,353	5,405	-0,0093	1,5706	361,376	94-3	0
94	2,05	COMB6	Comb		-45,979	-175,085	5,405	-0,0093	-1,1319	451,2356	94-3	0,5
94	2,05	COMB6	Comb		-54,654	-127,51	0,21	-0,0064	0,1084	451,2365	94-4	0
94	2,55	COMB6	Comb		-54,654	-118,243	0,21	-0,0064	0,0035	512,6746	94-4	0,5
94	3,05	COMB6	Comb		-54,654	-108,975	0,21	-0,0064	-0,1014	569,4791	94-4	1
94	3,55	COMB6	Comb		-54,654	-99,708	0,21	-0,0064	-0,2063	621,6499	94-4	1,5
94	3,55	COMB6	Comb		-52,658	-51,809	0,096	-0,0023	0,0875	621,6505	94-5	0
94	4,05	COMB6	Comb		-52,658	-42,541	0,096	-0,0023	0,0394	645,238	94-5	0,5
94	4,55	COMB6	Comb		-52,658	-33,274	0,096	-0,0023	-0,0087	664,1919	94-5	1
94	5,05	COMB6	Comb		-52,658	-24,007	0,096	-0,0023	-0,0568	678,5122	94-5	1,5
94	5,05	COMB6	Comb		-52,658	24,007	-0,096	0,0023	-0,0568	678,5122	94-6	0
94	5,55	COMB6	Comb		-52,658	33,274	-0,096	0,0023	-0,0087	664,1919	94-6	0,5
94	6,05	COMB6	Comb		-52,658	42,541	-0,096	0,0023	0,0394	645,238	94-6	1
94	6,55	COMB6	Comb		-52,658	51,809	-0,096	0,0023	0,0875	621,6505	94-6	1,5
94	6,55	COMB6	Comb		-54,654	99,708	-0,21	0,0064	-0,2063	621,6499	94-7	0
94	7,05	COMB6	Comb		-54,654	108,975	-0,21	0,0064	-0,1014	569,4791	94-7	0,5
94	7,55	COMB6	Comb		-54,654	118,243	-0,21	0,0064	0,0035	512,6746	94-7	1
94	8,05	COMB6	Comb		-54,654	127,51	-0,21	0,0064	0,1084	451,2365	94-7	1,5
94	8,05	COMB6	Comb		-45,979	175,085	-5,405	0,0093	-1,1319	451,2356	94-8	0
94	8,55	COMB6	Comb		-45,979	184,353	-5,405	0,0093	1,5706	361,376	94-8	0,5
94	8,55	COMB6	Comb		-64,848	202,634	0,363	0,0093	-0,0079	361,376	94-9	0
94	9,05	COMB6	Comb		-64,848	213,607	0,363	0,0093	-0,1895	257,4578	94-9	0,5
94	9,55	COMB6	Comb		-64,848	224,581	0,363	0,0093	-0,3711	147,7685	94-9	1
94	9,55	COMB6	Comb		2,315	268,026	-61,219	0,0052	-21,544	147,7673	94-10	0
94	9,83	COMB6	Comb		2,315	268,668	-61,219	0,0052	-4,7087	73,9719	94-10	0,28
94	10,1	COMB6	Comb		2,315	269,31	-61,219	0,0052	12,127	-4,43E-14	94-10	0,55
95	0	COMB1	Comb		-4,118	-266,822	37,755	0,0039	7,5975	0	95-1	0
95	0,28	COMB1	Comb		-4,118	-266,18	37,755	0,0039	-2,7851	73,2877	95-1	0,28
95	0,55	COMB1	Comb		-4,118	-265,538	37,755	0,0039	-13,168	146,3988	95-1	0,55
95	0,55	COMB1	Comb		-19,791	-222,34	-0,308	-0,0005	-0,3948	146,3996	95-2	0
95	1,05	COMB1	Comb		-19,791	-211,367	-0,308	-0,0005	-0,2406	254,9685	95-2	0,5
95	1,55	COMB1	Comb		-19,791	-200,393	-0,308	-0,0005	-0,0864	357,7663	95-2	1
95	1,55	COMB1	Comb		-14,602	-182,112	5,22	-0,0005	1,4086	357,7663	95-3	0
95	2,05	COMB1	Comb		-14,602	-172,845	5,22	-0,0005	-1,2012	446,5054	95-3	0,5
95	2,05	COMB1	Comb		-15,04	-125,964	0,321	0,0002	0,2878	446,506	95-4	0
95	2,55	COMB1	Comb		-15,04	-116,697	0,321	0,0002	0,1272	507,1711	95-4	0,5
95	3,05	COMB1	Comb		-15,04	-107,429	0,321	0,0002	-0,0334	563,2026	95-4	1
95	3,55	COMB1	Comb		-15,04	-98,162	0,321	0,0002	-0,194	614,6005	95-4	1,5
95	3,55	COMB1	Comb		-13,758	-51,261	0,218	0,0011	0,1861	614,6009	95-5	0
95	4,05	COMB1	Comb		-13,758	-41,994	0,218	0,0011	0,0873	637,9147	95-5	0,5
95	4,55	COMB1	Comb		-13,758	-32,727	0,218	0,0011	-0,0315	656,595	95-5	1
95	5,05	COMB1	Comb		-13,758	-23,46	0,218	0,0011	-0,1403	670,6417	95-5	1,5
95	5,05	COMB1	Comb		-13,079	23,451	0,251	0,0021	0,0972	670,6417	95-6	0
95	5,55	COMB1	Comb		-13,079	32,718	0,251	0,0021	-0,0285	656,5996	95-6	0,5
95	6,05	COMB1	Comb		-13,079	41,985	0,251	0,0021	-0,1542	637,9238	95-6	1
95	6,55	COMB1	Comb		-13,079	51,252	0,251	0,0021	-0,2799	614,6145	95-6	1,5
95	6,55	COMB1	Comb		-13,014	98,158	0,0033	0,003	0,1195	614,6142	95-7	0
95	7,05	COMB1	Comb		-13,014	107,425	0,0033	0,003	0,1178	563,2186	95-7	0,5
95	7,55	COMB1	Comb		-13,014	116,692	0,0033	0,003	0,1162	507,1893	95-7	1
95	8,05	COMB1	Comb		-13,014	125,959	0,0033	0,003	0,1146	446,5265	95-7	1,5
95	8,05	COMB1	Comb		-11,578	172,849	-3,01	0,0036	-0,7988	446,5259	95-8	0
95	8,55	COMB1	Comb		-11,578	182,116	-3,01	0,0036	0,706	357,7847	95-8	0,5
95	8,55	COMB1	Comb		-16,806	200,397	0,2	0,0036	-0,2168	357,7847	95-9	0
95	9,05	COMB1	Comb		-16,806	211,371	0,2	0,0036	-0,3168	254,9849	95-9	0,5
95	9,55	COMB1	Comb		-16,806	222,344	0,2	0,0036	-0,4169	146,414	95-9	1
95	9,55	COMB1	Comb		1,737	265,564	-31,579	-0,0009	-10,882	146,4133	95-10	0
95	9,83	COMB1	Comb		1,737	266,206	-31,579	-0,0009	-2,1974	73,2949	95-10	0,28
95	10,1	COMB1	Comb		1,737	266,848	-31,579	-0,0009	6,4868	-6,62E-13	95-10	0,55
95	0	COMB2	Comb		2,077	-382,618	51,527	0,0021	10,466	0	95-1	0
95	0,28	COMB2	Comb		2,077	-381,976	51,527	0,0021	-3,7039	105,1318	95-1	0,28
95	0,55	COMB2	Comb		2,077	-381,334	51,527	0,0021	-17,874	210,087	95-1	0,55
95	0,55	COMB2	Comb		-26,805	-326,974	-0,378	-0,0038	-0,6025	210,0891	95-2	0
95	1,05	COMB2	Comb		-26,805	-303,625	-0,378	-0,0038	-0,4137	368,0686	95-2	0,5
95	1,55	COMB2	Comb		-26,805	-280,277	-0,378	-0,0038	-0,2248	513,7145	95-2	1
95	1,55	COMB2	Comb		-18,304	-250,746	6,112	-0,0038	1,5707	513,7145	95-3	0
95	2,05	COMB2	Comb		-18,304	-231,353	6,112	-0,0038	-1,4851	634,2393	95-3	0,5
95	2,05	COMB2	Comb		-20,127	-185,109	0,236	-0,0027	0,2984	634,241	95-4	0
95	2,55	COMB2	Comb		-20,127	-165,716	0,236	-0,0027	0,1804	721,9473	95-4	0,5
95	3,05	COMB2	Comb		-20,127	-146,324	0,236	-0,0027	0,0623	799,9574	95-4	1
95	3,55	COMB2	Comb		-20,127	-126,932	0,236	-0,0027	-0,0557	868,2715	95-4	1,5
95	3,55	COMB2	Comb		-19,223	-81,051	-0,025	-0,001	-0,0695	868,2724	95-5	0
95	4,05	COMB2	Comb		-19,223	-61,659	-0,025	-0,001	-0,057	903,95	95-5	0,5
95	4,55	COMB2	Comb		-19,223	-42,267	-0,025	-0,001	-0,0446	929,9314	95-5	1
95	5,05	COMB2	Comb		-19,223	-22,874	-0,025	-0,001	-0,0321	946,2167	95-5	1,5
95	5,05	COMB2	Comb		-19,223	22,874	0,025	0,001	-0,0321	946,2167	95-6	0
95	5,55	COMB2	Comb		-19,223	42,267	0,025	0,001	-0,0446	929,9314	95-6	0,5
95	6,05	COMB2	Comb		-19,223	61,659	0,025	0,001	-0,057	903,95	95-6	1
95	6,55	COMB2	Comb		-19,223	81,051	0,025	0,001	-0,0695	868,2724	95-6	1,5
95	6,55	COMB2	Comb		-20,127	126,932	-0,236	0,0027	-0,0557	868,2715	95-7	0
95	7,05	COMB2	Comb		-20,127	146,324	-0,236	0,0027	0,0623	799,9574	95-7	0,5
95	7,55	COMB2	Comb		-20,127	165,716	-0,236	0,0027	0,1804	721,9473	95-7	1
95	8,05	COMB2	Comb		-20,127	185,109	-0,236	0,0027	0,2984	634,241	95-7	1,5
95	8,05	COMB2	Comb		-18,304	231,353	-6,112	0,0038	-1,4851	634,2393	95-8	0
95	8,55	COMB2	Comb		-18,304	250,746	-6,112	0,0038	1,5707	513,7145	95-8	0,5
95	8,55	COMB2	Comb		-26,805	280,277	0,378	0,0038	-0,2248	513,7145	95-9	0
95	9,05	COMB2	Comb		-26,805	303,625	0,378	0,0038	-0,4137	368,0686	95-9	0,5
95	9,55	COMB2	Comb		-26,805	326,974	0,378	0,0038	-0,6025	210,0891	95-9	1
95	9,55	COMB2	Comb		2,077	381,334	-51,527	-0,0021	-17,874	210,087	95-10	0
95	9,83	COMB2	Comb		2,077	381,976	-51,527	-0,0021	-3,7039	105,1318	95-10	0,28
95	10,1	COMB2	Comb		2,077	382,618	-51,527	-0,0021	10,466	-4,69E-13	95-10	0,55
95	0	COMB3	Comb	Max	1,942	-261,315	48,113	0,1838	9,7793	0	95-1	0
95	0,28	COMB3	Comb	Max	1,942	-260,673	48,113	0,1838	0,7235	123,1923	95-1	0,28
95	0,55	COMB3	Comb	Max	1,942	-260,031	48,113	0,1838	-8,3323	246,208	95-1	0,55

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
105	8,55	COMB5	Comb	Max	-9,958	300,22	24,629	-0,001	-3,57	571,777	105-8	0,5
105	8,55	COMB5	Comb	Max	-16,741	321,37	-0,906	-0,001	1,1888	571,777	105-9	0
105	9,05	COMB5	Comb	Max	-16,741	342,47	-0,906	-0,001	1,9406	405,964	105-9	0,5
105	9,55	COMB5	Comb	Max	-16,741	363,56	-0,906	-0,001	2,6924	229,32	105-9	1
105	9,55	COMB5	Comb	Max	7,398	416,31	186,35	0,0031	64,207	229,322	105-10	0
105	9,83	COMB5	Comb	Max	7,398	416,95	186,35	0,0031	12,96	114,749	105-10	0,275
105	10,1	COMB5	Comb	Max	7,398	417,59	186,35	0,0031	-23,69	-8E-13	105-10	0,55
105	0	COMB5	Comb	Min	4,585	-417,59	-186,4	-0,003	-38,29	0	105-1	0
105	0,28	COMB5	Comb	Min	4,585	-416,95	-186,4	-0,003	8,0938	89,4902	105-1	0,275
105	0,55	COMB5	Comb	Min	4,585	-416,31	-186,4	-0,003	39,882	178,804	105-1	0,55
105	0,55	COMB5	Comb	Min	-31,304	-363,56	0,906	0,0012	1,5912	178,805	105-2	0
105	1,05	COMB5	Comb	Min	-31,304	-342,47	0,906	0,0012	1,1381	317,439	105-2	0,5
105	1,55	COMB5	Comb	Min	-31,304	-321,37	0,906	0,0012	0,685	445,236	105-2	1
105	1,55	COMB5	Comb	Min	-18,843	-300,22	-24,63	0,0012	-6,056	445,236	105-3	0
105	2,05	COMB5	Comb	Min	-18,843	-280,83	-24,63	0,0012	3,6636	555,344	105-3	0,5
105	2,05	COMB5	Comb	Min	-13,717	-217,42	-0,998	0,0011	-1,453	555,344	105-4	0
105	2,55	COMB5	Comb	Min	-13,717	-198,02	-0,998	0,0011	-0,954	636,755	105-4	0,5
105	3,05	COMB5	Comb	Min	-13,717	-178,63	-0,998	0,0011	-0,456	708,467	105-4	1
105	3,55	COMB5	Comb	Min	-13,717	-159,24	-0,998	0,0011	0,0418	770,482	105-4	1,5
105	3,55	COMB5	Comb	Min	-8,426	-92,262	0,104	0,0005	0,2336	770,482	105-5	0
105	4,05	COMB5	Comb	Min	-8,426	-72,869	0,104	0,0005	0,1818	804,063	105-5	0,5
105	4,55	COMB5	Comb	Min	-8,426	-53,477	0,104	0,0005	0,1299	827,947	105-5	1
105	5,05	COMB5	Comb	Min	-8,426	-34,085	0,104	0,0005	0,078	842,135	105-5	1,5
105	5,05	COMB5	Comb	Min	-8,426	18,674	-0,215	-0,012	0,078	842,135	105-6	0
105	5,55	COMB5	Comb	Min	-8,426	38,066	-0,215	-0,012	0,1299	827,947	105-6	0,5
105	6,05	COMB5	Comb	Min	-8,426	57,458	-0,215	-0,012	0,1818	804,063	105-6	1
105	6,55	COMB5	Comb	Min	-8,426	76,85	-0,215	-0,012	0,2336	770,482	105-6	1,5
105	6,55	COMB5	Comb	Min	-13,717	114,32	0,596	-0,033	0,0418	770,482	105-7	0
105	7,05	COMB5	Comb	Min	-13,717	133,72	0,596	-0,033	-0,456	708,467	105-7	0,5
105	7,55	COMB5	Comb	Min	-13,717	153,11	0,596	-0,033	-0,954	636,755	105-7	1
105	8,05	COMB5	Comb	Min	-13,717	172,5	0,596	-0,033	-1,453	555,345	105-7	1,5
105	8,05	COMB5	Comb	Min	-18,843	210,52	14,467	-0,048	3,6636	555,344	105-8	0
105	8,55	COMB5	Comb	Min	-18,843	229,91	14,467	-0,048	-6,056	445,236	105-8	0,5
105	8,55	COMB5	Comb	Min	-31,304	245,32	-1,504	-0,048	0,685	445,236	105-9	0
105	9,05	COMB5	Comb	Min	-31,304	266,42	-1,504	-0,048	1,1381	317,439	105-9	0,5
105	9,55	COMB5	Comb	Min	-31,304	287,52	-1,504	-0,048	1,5912	178,805	105-9	1
105	9,55	COMB5	Comb	Min	4,585	324,46	115,59	-0,051	39,882	178,804	105-10	0
105	9,83	COMB5	Comb	Min	4,585	325,1	115,59	-0,051	8,0939	89,4903	105-10	0,275
105	10,1	COMB5	Comb	Min	4,585	325,74	115,59	-0,051	-38,29	-1E-12	105-10	0,55
105	0	COMB6	Comb		3,39	-276,75	-86,47	0,0154	-17,62	0	105-1	0
105	0,28	COMB6	Comb		3,39	-276,11	-86,47	0,0154	6,159	76,0185	105-1	0,275
105	0,55	COMB6	Comb		3,39	-275,47	-86,47	0,0154	29,938	151,861	105-1	0,55
105	0,55	COMB6	Comb		-64,935	-230,54	0,645	0,0153	1,0734	151,861	105-2	0
105	1,05	COMB6	Comb		-64,935	-219,56	0,645	0,0153	0,7507	264,528	105-2	0,5
105	1,55	COMB6	Comb		-64,935	-208,59	0,645	0,0153	0,428	371,424	105-2	1
105	1,55	COMB6	Comb		-47,964	-190,31	-10,17	0,0153	-2,565	371,424	105-3	0
105	2,05	COMB6	Comb		-47,964	-181,04	-10,17	0,0153	2,5191	464,262	105-3	0,5
105	2,05	COMB6	Comb		-53,08	-131,41	-0,418	0,0107	-0,542	464,262	105-4	0
105	2,55	COMB6	Comb		-53,08	-122,14	-0,418	0,0107	-0,333	527,651	105-4	0,5
105	3,05	COMB6	Comb		-53,08	-112,88	-0,418	0,0107	-0,124	586,406	105-4	1
105	3,55	COMB6	Comb		-53,08	-103,61	-0,418	0,0107	0,0853	640,528	105-4	1,5
105	3,55	COMB6	Comb		-50,359	-53,172	0,039	0,0039	0,121	640,528	105-5	0
105	4,05	COMB6	Comb		-50,359	-43,905	0,039	0,0039	0,1017	664,797	105-5	0,5
105	4,55	COMB6	Comb		-50,359	-34,638	0,039	0,0039	0,0824	684,433	105-5	1
105	5,05	COMB6	Comb		-50,359	-25,37	0,039	0,0039	0,0631	699,435	105-5	1,5
105	5,05	COMB6	Comb		-50,359	25,37	-0,039	-0,004	0,0631	699,435	105-6	0
105	5,55	COMB6	Comb		-50,359	34,638	-0,039	-0,004	0,0824	684,433	105-6	0,5
105	6,05	COMB6	Comb		-50,359	43,905	-0,039	-0,004	0,1017	664,797	105-6	1
105	6,55	COMB6	Comb		-50,359	53,172	-0,039	-0,004	0,121	640,528	105-6	1,5
105	6,55	COMB6	Comb		-53,08	103,61	0,418	-0,011	0,0853	640,528	105-7	0
105	7,05	COMB6	Comb		-53,08	112,88	0,418	-0,011	-0,124	586,406	105-7	0,5
105	7,55	COMB6	Comb		-53,08	122,14	0,418	-0,011	-0,333	527,651	105-7	1
105	8,05	COMB6	Comb		-53,08	131,41	0,418	-0,011	-0,542	464,262	105-7	1,5
105	8,05	COMB6	Comb		-47,964	181,04	10,167	-0,015	2,5191	464,262	105-8	0
105	8,55	COMB6	Comb		-47,964	190,31	10,167	-0,015	-2,565	371,424	105-8	0,5
105	8,55	COMB6	Comb		-64,935	208,59	-0,645	-0,015	0,428	371,424	105-9	0
105	9,05	COMB6	Comb		-64,935	219,56	-0,645	-0,015	0,7507	264,528	105-9	0,5
105	9,55	COMB6	Comb		-64,935	230,54	-0,645	-0,015	1,0734	151,861	105-9	1
105	9,55	COMB6	Comb		3,39	275,47	86,467	-0,015	29,938	151,861	105-10	0
105	9,83	COMB6	Comb		3,39	276,11	86,467	-0,015	6,159	76,0185	105-10	0,275
105	10,1	COMB6	Comb		3,39	276,75	86,467	-0,015	-17,62	-1E-12	105-10	0,55
106	0	COMB1	Comb		7,779	-284,35	-203,7	-0,004	-41,35	0	106-1	0
106	0,28	COMB1	Comb		7,779	-283,71	-203,7	-0,004	14,656	78,1079	106-1	0,275
106	0,55	COMB1	Comb		7,779	-283,07	-203,7	-0,004	70,662	156,039	106-1	0,55
106	0,55	COMB1	Comb		-11,247	-236,85	0,904	-5E-04	0,4934	156,033	106-2	0
106	1,05	COMB1	Comb		-11,247	-225,88	0,904	-5E-04	0,0416	271,856	106-2	0,5
106	1,55	COMB1	Comb		-11,247	-214,9	0,904	-5E-04	-0,41	381,908	106-2	1
106	1,55	COMB1	Comb		13,695	-196,62	-14,74	-5E-04	-4,806	381,908	106-3	0
106	2,

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
95	0,55	COMB3	Comb	Max	-13,676	-217,204	-0,177	0,1627	-0,2905	246,19	95-2	0
95	1,05	COMB3	Comb	Max	-13,676	-206,23	-0,177	0,1627	-0,2011	435,2131	95-2	0,5
95	1,55	COMB3	Comb	Max	-13,676	-195,257	-0,177	0,1627	-0,1118	618,4651	95-2	1
95	1,55	COMB3	Comb	Max	-8,621	-176,975	5,756	0,1627	1,4786	618,4651	95-3	0
95	2,05	COMB3	Comb	Max	-8,621	-167,708	5,756	0,1627	-0,696	787,6584	95-3	0,5
95	2,05	COMB3	Comb	Max	-9,189	-114,105	0,232	0,1245	0,2773	787,647	95-4	0
95	2,55	COMB3	Comb	Max	-9,189	-104,838	0,232	0,1245	0,1846	905,2505	95-4	0,5
95	3,05	COMB3	Comb	Max	-9,189	-95,571	0,232	0,1245	0,0919	1018,2203	95-4	1
95	3,55	COMB3	Comb	Max	-9,189	-86,304	0,232	0,1245	-0,0008	1126,5565	95-4	1,5
95	3,55	COMB3	Comb	Max	-8,559	-8,984	0,024	0,065	-0,0037	1126,5508	95-5	0
95	4,05	COMB3	Comb	Max	-8,559	0,283	0,024	0,065	0,0063	1183,0435	95-5	0,5
95	4,55	COMB3	Comb	Max	-8,559	9,55	0,024	0,065	0,0163	1234,9027	95-5	1
95	5,05	COMB3	Comb	Max	-8,559	18,817	0,024	0,065	0,0263	1282,1282	95-5	1,5
95	5,05	COMB3	Comb	Max	-8,529	132,264	0,061	0,0647	0,0247	1282,1278	95-6	0
95	5,55	COMB3	Comb	Max	-8,529	141,531	0,061	0,0647	0,0134	1237,0108	95-6	0,5
95	6,05	COMB3	Comb	Max	-8,529	150,799	0,061	0,0647	0,0022	1187,2602	95-6	1
95	6,55	COMB3	Comb	Max	-8,529	160,066	0,061	0,0647	-0,009	1132,876	95-6	1,5
95	6,55	COMB3	Comb	Max	-9,095	230,073	-0,108	0,1248	0,0018	1132,8806	95-7	0
95	7,05	COMB3	Comb	Max	-9,095	239,341	-0,108	0,1248	0,0953	1028,3782	95-7	0,5
95	7,55	COMB3	Comb	Max	-9,095	248,608	-0,108	0,1248	0,1888	919,2422	95-7	1
95	8,05	COMB3	Comb	Max	-9,095	257,875	-0,108	0,1248	0,2823	805,4726	95-7	1,5
95	8,05	COMB3	Comb	Max	-8,499	340,648	-2,751	0,1686	-0,6707	805,4833	95-8	0
95	8,55	COMB3	Comb	Max	-8,499	349,915	-2,751	0,1686	1,4799	632,845	95-8	0,5
95	8,55	COMB3	Comb	Max	-13,511	368,196	0,356	0,1686	-0,1089	632,845	95-9	0
95	9,05	COMB3	Comb	Max	-13,511	379,17	0,356	0,1686	-0,1963	446,1444	95-9	0,5
95	9,55	COMB3	Comb	Max	-13,511	390,143	0,356	0,1686	-0,2837	253,6726	95-9	1
95	9,55	COMB3	Comb	Max	1,964	460,614	-23,488	0,1806	-8,1412	253,6906	95-10	0
95	9,83	COMB3	Comb	Max	1,964	461,256	-23,488	0,1806	0,8579	126,9336	95-10	0,28
95	10,1	COMB3	Comb	Max	1,964	461,898	-23,488	0,1806	9,857	-6,72E-13	95-10	0,55
95	0	COMB3	Comb	Min	0,996	-448,293	24,042	-0,1768	4,8908	0	95-1	0
95	0,28	COMB3	Comb	Min	0,996	-447,651	24,042	-0,1768	-5,8969	71,7737	95-1	0,28
95	0,55	COMB3	Comb	Min	0,996	-447,009	24,042	-0,1768	-16,685	143,3709	95-1	0,55
95	0,55	COMB3	Comb	Min	-24,966	-383,249	-0,354	-0,1671	-0,5619	143,3744	95-2	0
95	1,05	COMB3	Comb	Min	-24,966	-372,275	-0,354	-0,1671	-0,3866	249,375	95-2	0,5
95	1,55	COMB3	Comb	Min	-24,966	-361,302	-0,354	-0,1671	-0,2113	349,6045	95-2	1
95	1,55	COMB3	Comb	Min	-17,523	-343,02	2,848	-0,1671	0,7279	349,6045	95-3	0
95	2,05	COMB3	Comb	Min	-17,523	-333,753	2,848	-0,1671	-1,3997	435,7754	95-3	0,5
95	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,516	-264,144	0,111	-0,127	0,1464	435,7789	95-4	0
95	2,55	COMB3	Comb	Min	-19,516	-254,877	0,111	-0,127	0,0711	494,7294	95-4	0,5
95	3,05	COMB3	Comb	Min	-19,516	-245,609	0,111	-0,127	-0,0042	549,0462	95-4	1
95	3,55	COMB3	Comb	Min	-19,516	-236,342	0,111	-0,127	-0,0796	598,7294	95-4	1,5
95	3,55	COMB3	Comb	Min	-18,781	-169,645	-0,059	-0,0629	-0,0937	598,7314	95-5	0
95	4,05	COMB3	Comb	Min	-18,781	-160,378	-0,059	-0,0629	-0,0856	621,4928	95-5	0,5
95	4,55	COMB3	Comb	Min	-18,781	-151,111	-0,059	-0,0629	-0,0774	639,6206	95-5	1
95	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,781	-141,844	-0,059	-0,0629	-0,0692	653,1148	95-5	1,5
95	5,05	COMB3	Comb	Min	-18,81	-30,684	-0,023	-0,0654	-0,0697	653,1148	95-6	0
95	5,55	COMB3	Comb	Min	-18,81	-21,416	-0,023	-0,0654	-0,0791	639,6196	95-6	0,5
95	6,05	COMB3	Comb	Min	-18,81	-12,149	-0,023	-0,0654	-0,0885	621,4909	95-6	1
95	6,55	COMB3	Comb	Min	-18,81	-2,882	-0,023	-0,0654	-0,0979	598,7285	95-6	1,5
95	6,55	COMB3	Comb	Min	-19,611	74,113	-0,231	-0,1223	-0,0769	598,7266	95-7	0
95	7,05	COMB3	Comb	Min	-19,611	83,381	-0,231	-0,1223	-0,0042	549,0435	95-7	0,5
95	7,55	COMB3	Comb	Min	-19,611	92,648	-0,231	-0,1223	0,0685	494,7267	95-7	1
95	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,611	101,915	-0,231	-0,1223	0,1413	435,7763	95-7	1,5
95	8,05	COMB3	Comb	Min	-17,653	167,711	-5,783	-0,163	-1,4074	435,7729	95-8	0
95	8,55	COMB3	Comb	Min	-17,653	176,978	-5,783	-0,163	0,7058	349,6005	95-8	0,5
95	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,16	195,26	0,171	-0,163	-0,2176	349,6005	95-9	0
95	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,16	206,233	0,171	-0,163	-0,3948	249,3696	95-9	0,5
95	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,16	217,207	0,171	-0,163	-0,572	143,3675	95-9	1
95	9,55	COMB3	Comb	Min	0,977	260,018	-48,472	-0,1861	-16,804	143,3633	95-10	0
95	9,83	COMB3	Comb	Min	0,977	260,66	-48,472	-0,1861	-6,0137	71,7699	95-10	0,28
95	10,1	COMB3	Comb	Min	0,977	261,302	-48,472	-0,1861	4,777	-6,72E-13	95-10	0,55
95	0	COMB4	Comb	Max	-4,699	-261,299	51,558	0,1855	10,393	0	95-1	0
95	0,28	COMB4	Comb	Max	-4,699	-260,657	51,558	0,1855	0,3902	123,1879	95-1	0,28
95	0,55	COMB4	Comb	Max	-4,699	-260,015	51,558	0,1855	-9,6128	246,1993	95-1	0,55
95	0,55	COMB4	Comb	Max	-16,491	-217,201	-0,243	0,1645	-0,2769	246,1813	95-2	0
95	1,05	COMB4	Comb	Max	-16,491	-206,228	-0,243	0,1645	-0,1544	435,2032	95-2	0,5
95	1,55	COMB4	Comb	Max	-16,491	-195,254	-0,243	0,1645	-0,0319	618,454	95-2	1
95	1,55	COMB4	Comb	Max	-11,86	-176,973	7,114	0,1645	1,9015	618,454	95-3	0
95	2,05	COMB4	Comb	Max	-11,86	-167,706	7,114	0,1645	-0,9519	787,6462	95-3	0,5
95	2,05	COMB4	Comb	Max	-11,337	-114,108	0,365	0,1264	0,3213	787,6348	95-4	0
95	2,55	COMB4	Comb	Max	-11,337	-104,841	0,365	0,1264	0,1619	905,2397	95-4	0,5
95	3,05	COMB4	Comb	Max	-11,337	-95,574	0,365	0,1264	0,0026	1018,2109	95-4	1
95	3,55	COMB4	Comb	Max	-11,337	-86,307	0,365	0,1264	-0,1567	1126,5485	95-4	1,5
95	3,55	COMB4	Comb	Max	-9,614	-8,99	0,177	0,0669	0,1767	1126,5428	95-5	0
95	4,05	COMB4	Comb	Max	-9,614	0,277	0,177	0,0669	0,1104	1183,0383	95-5	0,5
95	4,55	COMB4	Comb	Max	-9,614	9,545	0,177	0,0669	0,0441	1234,9001	95-5	1
95	5,05	COMB4	Comb	Max	-9,614	18,812	0,177	0,0669	-0,0222	1282,1284	95-5	1,5
95	5,05	COMB4	Comb	Max	-8,487	132,259	0,213	0,0666	0,0733	1282,128	95-6	0
95	5,55	COMB4	Comb	Max	-8,487	141,526	0,213	0,0666	-0,014	1237,0137	95-6	0,5
95	6,05	COMB4	Comb	Max	-8,487	150,793	0,213	0,0666	-0,1014	1187,2658	95-6	1
95	6,55	COMB4	Comb	Max	-8,487	160,06	0,213	0,0666	-0,1888	1132,8843	95-6	1,5
95	6,55	COMB4	Comb	Max	-7,958	230,071	0,026	0,1266	0,1577	1132,889	95-7	0
95	7,05	COMB4	Comb	Max	-7,958	239,338	0,026	0,1266	0,1842	1028,3879	95-7	0,5
95	7,55	COMB4	Comb	Max	-7,958	248,605	0,026	0,1266	0,2107	919,2532	95-7	1
95	8,05	COMB4	Comb	Max	-7,958	257,872	0,026	0,1266	0,2373	805,4849	95-7	1,5
95	8,05	COMB4	Comb	Max	-6,975	340,65	-1,376	0,1705	-0,41	805,4957	95-8	0
95	8,55	COMB4	Comb	Max	-6,975	349,918	-1,376	0,1705	1,053	632,8561	95-8	0,5
95	8,55	COMB4	Comb	Max	-11,151	368,199	0,289	0,1705	-0,1877	632,8561	95-9	0
95	9,05	COMB4	Comb	Max	-11,151	379,172	0,289	0,1705	-0,2413	446,1541	95-9	0,5
95	9,55	COMB4	Comb	Max	-11,151	390,146	0,289	0,1705	-0,2949	253,6811	95-9	1
95	9,55	COMB4	Comb	Max	2,377	460,629	-19,889	0,1823	-6,8071	253,6992	95-10	0
95	9,83	COMB4	Comb	Max	2,377	461,271	-19,889	0,1823	1,2022	126,9379	95-10	0,28
95	10,1	COMB4	Comb	Max	2,377	461,913	-19,889	0,1823	9,2116	-6,64E-13	95-10	0,55
95	0	COMB4	Comb	Min	-5,645	-448,277	27,487	-0,175	5,5049	0	95-1	0
95	0,28	COMB4	Comb	Min	-5,645	-447,635	27,487	-0,175	-6,2302	71,7693	95-1	0,28
95	0,55	COMB4	Comb	Min	-5,645	-446,993	27,487	-0,175	-17,965	143,3621	95-1	0,55
95	0,55	COMB4	Comb	Min	-27,78	-383,246	-0,421	-0,1652	-0,5483	143,3657	95-2	0
95	1,05	COMB4	Comb	Min	-27,78	-372,273	-0,421	-0,1652	-0,3399	249,3651	95-2	0,5
95	1,55	COMB4	Comb	Min	-27,78	-361,299	-0,421	-0,1652	-0,1314	349,5935	95-2	1
95	1,55	COMB4	Comb	Min	-20,762	-343,018	4,206	-0,1652	1,1509	349,5935	95-3	0
95	2,05	COMB4	Comb	Min	-20,762	-333,751	4,206	-0,1652	-1,6556	435,7632	95-3	0,5
95	2,05	COMB4	Comb	Min	-21,664	-264,147	0,244	-0,1251	0,1903	435,7668	95-4	0
95	2,55	COMB4	Comb	Min	-21,664	-254,879	0,244	-0,1251	0,0484	494,7186	95-4	0,5
95	3,05	COMB4	Comb	Min	-21,664	-245,612	0,244	-0,1251	-0,0935	549,0368	95-4	1
95	3,55	COMB4	Comb	Min	-21,664	-236,345	0,244	-0,1251	-0,2355	598,7214	95-4	1,5
95	3,55	COMB4	Comb	Min	-19,836	-169,651	0,093	-0,061	0,0867	598,7235	95-5	0
95	4,05	COMB4	Comb	Min	-19,836	-160,384	0,093	-0,061	0,0185	621,4876	95-5	0,5
95	4,55	COMB4	Comb	Min	-19,836	-151,116	0,093	-0,061	-0,0496	639,6181	95-5	1
95	5,05	COMB4	Comb	Min	-19,836	-141,849	0,093	-0,061	-0,1177	653,1149	95-5	1,5
95	5,05	COMB4	Comb	Min	-18,768	-30,689	0,13	-0,0635	-0,021	653,115	95-6	0
95	5,55	COMB4	Comb	Min	-18,768	-21,422	0,13	-0,0635	-0,1065	639,6226	95-6	0,5
95	6,05	COMB4	Comb	Min	-18,768	-12,155	0,13	-0,0635	-0,1921	621,4965	95-6	1
95	6,55	COMB4	Comb	Min	-18,768	-2,887	0,13	-0,0635	-0,2776	598,7368	95-6	1,5
95	6,55	COMB4	Comb	Min	-18,474	74,111	-0,097	-0,1205	0,079	598,735	95-7	0
95	7,05	COMB4	Comb	Min	-18,474	83,378	-0,097	-0,1205	0,0847	549,0531	95-7	0,5
95	7,55	COMB4	Comb	Min	-18,474	92,645	-0,097	-0,1205	0,0905	494,7377	95-7	1
95	8,05	COMB4	Comb	Min	-18,474	101,913	-0,097	-0,1205	0,0962	435,7886	95-7	1,5
95	8,05	COMB4	Comb	Min	-16,129	167,714	-4,408	-0,1611	-1,1467	435,7853	95-8	0
95	8,55	COMB4	Comb	Min	-16,129	176,981	-4,408	-0,1611	0,2789	349,6116	95-8	0,5
95	8,55	COMB4	Comb	Min	-22,8	195,262	0,104	-0,1611	-0,2963	349,6116	95-9	0
95	9,05	COMB4	Comb	Min	-22,8	206,236	0,104	-0,1611	-0,4398	249,3793	95-9	0,5
95	9,55	COMB4	Comb	Min	-22,8	217,209	0,104	-0,1611	-0,5833	143,3759	95-9	1
95	9,55	COMB4	Comb	Min	1,39	260,034	-44,873	-0,1844	-15,47	143,3718	95-10	0
95	9,83	COMB4	Comb	Min	1,39	260,676	-44,873	-0,1844	-5,6693	71,7742	95-10	0,28
95	10,1	COMB4	Comb	Min	1,39	261,318	-44,873	-0,1844	4,1315	-6,64E-13	95-10	0,55
95	0	COMB5	Comb	Max	2,453	-293,019	61,288	0,0226	12,449	0	95-1	0
95	0,28	COMB5	Comb	Max	2,453	-292,377	61,288	0,0226	-2,61	114,8961	95-1	0,28
95	0,55	COMB5	Comb	Max	2,453	-291,735	61,288	0,0226	-12,59	229,6157	95-1	0,55
95	0,55	COMB5	Comb	Max	-17,22	-259,234	-0,265	0,0141	-0,4219	229,6156	95-2	0
95	1,05	COMB5	Comb	Max	-17,22	-238,135	-0,265	0,0141	-0,2896	406,053	95-2	0,5
95	1,55	COMB5	Comb	Max	-17,22	-217,037	-0,265	0,0141	-0,1573	571,657	95-2	1
95	1,55	COMB5	Comb	Max	-10,315	-202,783	7,299	0,0141	1,8755	571,657	95-3	0
95	2,05	COMB5	Comb	Max	-10,315	-183,39	7,299	0,0141	-1,0378	716,1263	95-3	0,5
95	2,05	COMB5	Comb	Max	-10,661	-154,648	0,282	0,0097	0,3566	716,1263	95-4	0
95	2,55	COMB5	Comb	Max	-10,661	-135,256	0,282	0,0097	0,2157	819,0384	95-4	0,5
95	3,05	COMB5	Comb	Max	-10,661	-115,864	0,282	0,0097	0,0749	912,2544	95-4	1
95	3,55	COMB5	Comb	Max	-10,661	-96,472	0,282	0,0097	-0,0398	995,7745	95-4	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
106	0,55	COMB3	Comb	Max	11,361	-279,04	-156,4	0,1686	97,984	256,856	106-1	0,55
106	0,55	COMB3	Comb	Max	-9,201	-232,66	1,139	0,1665	0,3644	256,832	106-2	0
106	1,05	COMB3	Comb	Max	-9,201	-221,68	1,139	0,1665	-0,076	455,251	106-2	0,5
106	1,55	COMB3	Comb	Max	-9,201	-210,71	1,139	0,1665	-0,517	647,899	106-2	1
106	1,55	COMB3	Comb	Max	20,699	-192,43	-10,47	0,1665	-3,669	647,899	106-3	0
106	2,05	COMB3	Comb	Max	20,699	-183,16	-10,47	0,1665	2,6663	826,489	106-3	0,5
106	2,05	COMB3	Comb	Max	5,741	-124,41	-0,228	0,1252	0,6137	826,472	106-4	0
106	2,55	COMB3	Comb	Max	5,741	-115,14	-0,228	0,1252	0,8021	950,594	106-4	0,5
106	3,05	COMB3	Comb	Max	5,741	-105,87	-0,228	0,1252	0,9906	1070,08	106-4	1
106	3,55	COMB3	Comb	Max	5,741	-96,605	-0,228	0,1252	1,1791	1184,94	106-4	1,5
106	3,55	COMB3	Comb	Max	3,548	-12,059	-0,343	0,0602	-0,404	1184,93	106-5	0
106	4,05	COMB3	Comb	Max	3,548	-2,792	-0,343	0,0602	-0,188	1244,34	106-5	0,5
106	4,55	COMB3	Comb	Max	3,548	6,475	-0,343	0,0602	0,028	1299,11	106-5	1
106	5,05	COMB3	Comb	Max	3,548	15,742	-0,343	0,0602	0,244	1349,25	106-5	1,5
106	5,05	COMB3	Comb	Max	3,57	137,83	0,583	0,0606	0,2438	1349,25	106-6	0
106	5,55	COMB3	Comb	Max	3,57	147,1	0,583	0,0606	0,0305	1301,14	106-6	0,5
106	6,05	COMB3	Comb	Max	3,57	156,36	0,583	0,0606	-0,183	1248,4	106-6	1
106	6,55	COMB3	Comb	Max	3,57	165,63	0,583	0,0606	-0,396	1191,03	106-6	1,5
106	6,55	COMB3	Comb	Max	5,752	243,76	0,389	0,1218	1,201	1191,03	106-7	0
106	7,05	COMB3	Comb	Max	5,752	253,03	0,389	0,1218	1,0113	1080,02	106-7	0,5
106	7,55	COMB3	Comb	Max	5,752	262,29	0,389	0,1218	0,8215	964,368	106-7	1
106	8,05	COMB3	Comb	Max	5,752	271,56	0,389	0,1218	0,6318	844,085	106-7	1,5
106	8,05	COMB3	Comb	Max	20,727	359,37	17,551	0,1637	2,6637	844,101	106-8	0
106	8,55	COMB3	Comb	Max	20,727	368,64	17,551	0,1637	-3,634	662,1	106-8	0,5
106	9,05	COMB3	Comb	Max	-8,984	386,92	-0,651	0,1637	-0,511	662,1	106-9	0
106	9,55	COMB3	Comb	Max	-8,984	397,89	-0,651	0,1637	-0,074	466,04	106-9	0,5
106	9,55	COMB3	Comb	Max	-8,984	408,86	-0,651	0,1637	0,3629	264,209	106-9	1
106	9,83	COMB3	Comb	Max	11,508	479,78	278,78	0,1931	98,92	264,233	106-10	0
106	9,83	COMB3	Comb	Max	11,508	480,42	278,78	0,1931	34,461	132,205	106-10	0,275
106	10,1	COMB3	Comb	Max	11,508	481,07	278,78	0,1931	-30	7,1E-16	106-10	0,55
106	0	COMB3	Comb	Min	6,299	-467,65	-276,1	-0,19	-53,89	0	106-1	0
106	0,28	COMB3	Comb	Min	6,299	-467,01	-276,1	-0,19	0,8349	77,001	106-1	0,275
106	0,55	COMB3	Comb	Min	6,299	-466,37	-276,1	-0,19	55,557	153,826	106-1	0,55
106	0,55	COMB3	Comb	Min	-15,211	-402,04	0,658	-0,163	0,105	153,823	106-2	0
106	1,05	COMB3	Comb	Min	-15,211	-391,07	0,658	-0,163	-0,393	267,578	106-2	0,5
106	1,55	COMB3	Comb	Min	-15,211	-380,09	0,658	-0,163	-0,891	375,563	106-2	1
106	1,55	COMB3	Comb	Min	12,795	-361,81	-17,48	-0,163	-6,107	375,563	106-3	0
106	2,05	COMB3	Comb	Min	12,795	-352,55	-17,48	-0,163	1,5643	469,458	106-3	0,5
106	2,05	COMB3	Comb	Min	3,724	-277,8	-0,386	-0,125	0,3041	469,453	106-4	0
106	2,55	COMB3	Comb	Min	3,724	-268,53	-0,386	-0,125	0,4299	533,356	106-4	0,5
106	3,05	COMB3	Comb	Min	3,724	-259,26	-0,386	-0,125	0,5557	592,625	106-4	1
106	3,55	COMB3	Comb	Min	3,724	-250	-0,386	-0,125	0,6814	647,26	106-4	1,5
106	3,55	COMB3	Comb	Min	1,571	-175,07	-0,583	-0,061	-0,708	647,257	106-5	0
106	4,05	COMB3	Comb	Min	1,571	-165,8	-0,583	-0,061	-0,455	671,678	106-5	0,5
106	4,55	COMB3	Comb	Min	1,571	-156,53	-0,583	-0,061	-0,203	691,464	106-5	1
106	5,05	COMB3	Comb	Min	1,571	-147,26	-0,583	-0,061	0,0494	706,617	106-5	1,5
106	5,05	COMB3	Comb	Min	1,532	-27,708	0,344	-0,062	0,0476	706,617	106-6	0
106	5,55	COMB3	Comb	Min	1,532	-18,44	0,344	-0,062	-0,211	691,475	106-6	0,5
106	6,05	COMB3	Comb	Min	1,532	-9,173	0,344	-0,062	-0,47	671,699	106-6	1
106	6,55	COMB3	Comb	Min	1,532	0,094	0,344	-0,062	-0,728	647,29	106-6	1,5
106	6,55	COMB3	Comb	Min	3,721	84,403	0,225	-0,124	0,6698	647,292	106-7	0
106	7,05	COMB3	Comb	Min	3,721	93,67	0,225	-0,124	0,5464	592,662	106-7	0,5
106	7,55	COMB3	Comb	Min	3,721	102,94	0,225	-0,124	0,4229	533,399	106-7	1
106	8,05	COMB3	Comb	Min	3,721	112,21	0,225	-0,124	0,2994	469,501	106-7	1,5
106	8,05	COMB3	Comb	Min	12,751	183,17	10,38	-0,17	1,5547	469,506	106-8	0
106	8,55	COMB3	Comb	Min	12,751	192,44	10,38	-0,17	-6,149	375,603	106-8	0,5
106	8,55	COMB3	Comb	Min	-15,6	210,72	-1,145	-0,17	-0,904	375,603	106-9	0
106	9,05	COMB3	Comb	Min	-15,6	221,69	-1,145	-0,17	-0,401	267,598	106-9	0,5
106	9,55	COMB3	Comb	Min	-15,6	232,67	-1,145	-0,17	0,1029	153,823	106-9	1
106	9,55	COMB3	Comb	Min	6,154	279,04	154,2	-0,174	54,812	153,826	106-10	0
106	9,83	COMB3	Comb	Min	6,154	279,68	154,2	-0,174	0,1974	77,0012	106-10	0,275
106	10,1	COMB3	Comb	Min	6,154	280,33	154,2	-0,174	-54,42	7,1E-16	106-10	0,55
106	0	COMB4	Comb	Max	10,519	-280,17	-152,6	0,1683	-31,63	0	106-1	0
106	0,28	COMB4	Comb	Max	10,519	-279,53	-152,6	0,1683	31,555	128,475	106-1	0,275
106	0,55	COMB4	Comb	Max	10,519	-278,89	-152,6	0,1683	94,737	256,773	106-1	0,55
106	0,55	COMB4	Comb	Max	-10,545	-232,45	1,191	0,1655	0,7	256,749	106-2	0
106	1,05	COMB4	Comb	Max	-10,545	-221,48	1,191	0,1655	0,2337	455,065	106-2	0,5
106	1,55	COMB4	Comb	Max	-10,545	-210,5	1,191	0,1655	-0,233	647,611	106-2	1
106	1,55	COMB4	Comb	Max	17,416	-192,22	-12,32	0,1655	-3,923	647,611	106-3	0
106	2,05	COMB4	Comb	Max	17,416	-182,95	-12,32	0,1655	3,337	826,098	106-3	0,5
106	2,05	COMB4	Comb	Max	4,371	-124,49	-0,255	0,1248	0,3111	826,081	106-4	0
106	2,55	COMB4	Comb	Max	4,371	-115,23	-0,255	0,1248	0,5134	950,246	106-4	0,5
106	3,05	COMB4	Comb	Max	4,371	-105,96	-0,255	0,1248	0,7157	1069,78	106-4	1
106	3,55	COMB4	Comb	Max	4,371	-96,692	-0,255	0,1248	0,918	1184,68	106-

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
95	3,55	COMB5	Comb	Max	-9,617	-70,646	-0,017	0,0034	-0,0479	995,7745	95-5	0
95	4,05	COMB5	Comb	Max	-9,617	-51,254	-0,017	0,0034	-0,0396	1036,646	95-5	0,5
95	4,55	COMB5	Comb	Max	-9,617	-31,862	-0,017	0,0034	-0,0312	1067,8213	95-5	1
95	5,05	COMB5	Comb	Max	-9,617	-12,469	-0,017	0,0034	-0,0228	1089,3006	95-5	1,5
95	5,05	COMB5	Comb	Max	-9,617	33,263	0,03	0,0053	-0,0228	1089,3006	95-6	0
95	5,55	COMB5	Comb	Max	-9,617	52,655	0,03	0,0053	-0,0312	1067,8214	95-6	0,5
95	6,05	COMB5	Comb	Max	-9,617	72,047	0,03	0,0053	-0,0396	1036,646	95-6	1
95	6,55	COMB5	Comb	Max	-9,617	91,44	0,03	0,0053	-0,0479	995,7745	95-6	1,5
95	6,55	COMB5	Comb	Max	-10,661	157,345	-0,165	0,0149	-0,0398	995,7745	95-7	0
95	7,05	COMB5	Comb	Max	-10,661	176,737	-0,165	0,0149	0,0749	912,2545	95-7	0,5
95	7,55	COMB5	Comb	Max	-10,661	196,129	-0,165	0,0149	0,2157	819,0384	95-7	1
95	8,05	COMB5	Comb	Max	-10,661	215,521	-0,165	0,0149	0,3566	716,1263	95-7	1,5
95	8,05	COMB5	Comb	Max	-10,315	279,243	-4,273	0,0215	-1,0378	716,1264	95-8	0
95	8,55	COMB5	Comb	Max	-10,315	298,635	-4,273	0,0215	1,8755	571,657	95-8	0,5
95	8,55	COMB5	Comb	Max	-17,22	320,943	0,451	0,0215	-0,1573	571,657	95-9	0
95	9,05	COMB5	Comb	Max	-17,22	342,042	0,451	0,0215	-0,2896	406,053	95-9	0,5
95	9,55	COMB5	Comb	Max	-17,22	363,14	0,451	0,0215	-0,4219	229,6157	95-9	1
95	9,55	COMB5	Comb	Max	2,453	416,841	-36,291	0,0189	-12,59	229,6157	95-10	0
95	9,83	COMB5	Comb	Max	2,453	417,483	-36,291	0,0189	-2,61	114,8961	95-10	0,28
95	10,1	COMB5	Comb	Max	2,453	418,125	-36,291	0,0189	12,449	-8,01E-14	95-10	0,55
95	0	COMB5	Comb	Min	1,482	-418,125	36,291	-0,0189	7,3701	0	95-1	0
95	0,28	COMB5	Comb	Min	1,482	-417,483	36,291	-0,0189	-4,4047	80,492	95-1	0,28
95	0,55	COMB5	Comb	Min	1,482	-416,841	36,291	-0,0189	-21,259	160,8075	95-1	0,55
95	0,55	COMB5	Comb	Min	-33,513	-363,14	-0,451	-0,0215	-0,7187	160,8117	95-2	0
95	1,05	COMB5	Comb	Min	-33,513	-342,042	-0,451	-0,0215	-0,4934	285,2965	95-2	0,5
95	1,55	COMB5	Comb	Min	-33,513	-320,943	-0,451	-0,0215	-0,2681	398,9476	95-2	1
95	1,55	COMB5	Comb	Min	-24,323	-298,635	4,273	-0,0215	1,0988	398,9476	95-3	0
95	2,05	COMB5	Comb	Min	-24,323	-279,243	4,273	-0,0215	-1,7738	495,4909	95-3	0,5
95	2,05	COMB5	Comb	Min	-27,428	-215,521	0,165	-0,0149	0,2083	495,4943	95-4	0
95	2,55	COMB5	Comb	Min	-27,428	-196,129	0,165	-0,0149	0,1256	567,971	95-4	0,5
95	3,05	COMB5	Comb	Min	-27,428	-176,737	0,165	-0,0149	0,0429	630,7514	95-4	1
95	3,55	COMB5	Comb	Min	-27,428	-157,345	0,165	-0,0149	-0,066	683,8356	95-4	1,5
95	3,55	COMB5	Comb	Min	-26,76	-91,44	-0,03	-0,0053	-0,0835	683,8375	95-5	0
95	4,05	COMB5	Comb	Min	-26,76	-72,047	-0,03	-0,0053	-0,0683	714,3127	95-5	0,5
95	4,55	COMB5	Comb	Min	-26,76	-52,655	-0,03	-0,0053	-0,0532	735,0919	95-5	1
95	5,05	COMB5	Comb	Min	-26,76	-33,263	-0,03	-0,0053	-0,038	746,1748	95-5	1,5
95	5,05	COMB5	Comb	Min	-26,76	12,469	0,017	-0,0034	-0,038	746,1748	95-6	0
95	5,55	COMB5	Comb	Min	-26,76	31,862	0,017	-0,0034	-0,0532	735,0918	95-6	0,5
95	6,05	COMB5	Comb	Min	-26,76	51,254	0,017	-0,0034	-0,0683	714,3127	95-6	1
95	6,55	COMB5	Comb	Min	-26,76	70,646	0,017	-0,0034	-0,0835	683,8374	95-6	1,5
95	6,55	COMB5	Comb	Min	-27,428	96,471	-0,282	-0,0097	-0,066	683,8355	95-7	0
95	7,05	COMB5	Comb	Min	-27,428	115,864	-0,282	-0,0097	0,0429	630,7513	95-7	0,5
95	7,55	COMB5	Comb	Min	-27,428	135,256	-0,282	-0,0097	0,1256	567,9709	95-7	1
95	8,05	COMB5	Comb	Min	-27,428	154,648	-0,282	-0,0097	0,2083	495,4943	95-7	1,5
95	8,05	COMB5	Comb	Min	-24,323	183,39	-7,299	-0,0141	-1,7738	495,4909	95-8	0
95	8,55	COMB5	Comb	Min	-24,323	202,783	-7,299	-0,0141	1,0988	398,9475	95-8	0,5
95	8,55	COMB5	Comb	Min	-33,513	217,037	0,265	-0,0141	-0,2681	398,9475	95-9	0
95	9,05	COMB5	Comb	Min	-33,513	238,135	0,265	-0,0141	-0,4934	285,2965	95-9	0,5
95	9,55	COMB5	Comb	Min	-33,513	259,234	0,265	-0,0141	-0,7187	160,8116	95-9	1
95	9,55	COMB5	Comb	Min	1,482	291,735	-61,288	-0,0226	-21,259	160,8075	95-10	0
95	9,83	COMB5	Comb	Min	1,482	292,377	-61,288	-0,0226	-4,4048	80,492	95-10	0,28
95	10,1	COMB5	Comb	Min	1,482	293,019	-61,288	-0,0226	7,3701	-7,1E-13	95-10	0,55
95	0	COMB6	Comb		1,34	-266,659	33,807	0,0028	6,816	0	95-1	0
95	0,28	COMB6	Comb		1,34	-266,017	33,807	0,0028	-2,4809	73,2429	95-1	0,28
95	0,55	COMB6	Comb		1,34	-265,375	33,807	0,0028	-11,778	146,3093	95-1	0,55
95	0,55	COMB6	Comb		-65,926	-222,213	-0,23	-0,0021	-0,3385	146,31	95-2	0
95	1,05	COMB6	Comb		-65,926	-211,24	-0,23	-0,0021	-0,2234	254,8154	95-2	0,5
95	1,55	COMB6	Comb		-65,926	-200,266	-0,23	-0,0021	-0,1084	357,5496	95-2	1
95	1,55	COMB6	Comb		-49,56	-181,985	3,666	-0,0021	0,9725	357,5496	95-3	0
95	2,05	COMB6	Comb		-49,56	-172,718	3,666	-0,0021	-0,8604	446,2253	95-3	0,5
95	2,05	COMB6	Comb		-57,132	-125,884	0,14	-0,0015	0,1529	446,2258	95-4	0
95	2,55	COMB6	Comb		-57,132	-116,617	0,14	-0,0015	0,0831	506,851	95-4	0,5
95	3,05	COMB6	Comb		-57,132	-107,349	0,14	-0,0015	0,0133	562,8425	95-4	1
95	3,55	COMB6	Comb		-57,132	-98,082	0,14	-0,0015	-0,0565	614,2004	95-4	1,5
95	3,55	COMB6	Comb		-56,582	-51,231	0,0008	-0,0005	-0,0203	614,2007	95-5	0
95	4,05	COMB6	Comb		-56,582	-41,964	0,0008	-0,0005	-0,0207	637,4995	95-5	0,5
95	4,55	COMB6	Comb		-56,582	-32,697	0,0008	-0,0005	-0,0212	656,1646	95-5	1
95	5,05	COMB6	Comb		-56,582	-23,429	0,0008	-0,0005	-0,0216	670,1961	95-5	1,5
95	5,05	COMB6	Comb		-56,582	23,429	-0,0008	0,0005	-0,0216	670,1961	95-6	0
95	5,55	COMB6	Comb		-56,582	32,697	-0,0008	0,0005	-0,0212	656,1646	95-6	0,5
95	6,05	COMB6	Comb		-56,582	41,964	-0,0008	0,0005	-0,0207	637,4995	95-6	1
95	6,55	COMB6	Comb		-56,582	51,231	-0,0008	0,0005	-0,0203	614,2007	95-6	1,5
95	6,55	COMB6	Comb		-57,132	98,082	-0,14	0,0015	-0,0565	614,2004	95-7	0
95	7,05	COMB6	Comb		-57,132	107,349	-0,14	0,0015	0,0133	562,8425	95-7	0,5
95	7,55	COMB6	Comb		-57,132	116,617	-0,14	0,0015	0,0831	506,851	95-7	1
95	8,05	COMB6	Comb		-57,132	125,884	-0,14	0,0015	0,1529	446,2258	95-7	1,5
95	8,05	COMB6	Comb		-49,56	172,718	-3,666	0,0021	-0,8604	446,2253	95-8	0
95	8,55	COMB6	Comb		-49,56	181,985	-3,666	0,0021	0,9725	357,5496	95-8	0,5
95	8,55	COMB6	Comb		-65,926	200,266	0,23	0,0021	-0,1084	357,5496	95-9	0
95	9,05	COMB6	Comb		-65,926	211,24	0,23	0,0021	-0,2234	254,8154	95-9	0,5
95	9,55	COMB6	Comb		-65,926	222,213	0,23	0,0021	-0,3385	146,31	95-9	1
95	9,55	COMB6	Comb		1,34	265,375	-33,807	-0,0028	-11,778	146,3093	95-10	0
95	9,83	COMB6	Comb		1,34	266,017	-33,807	-0,0028	-2,4809	73,2429	95-10	0,28
95	10,1	COMB6	Comb		1,34	266,659	-33,807	-0,0028	6,816	-6,77E-13	95-10	0,55
96	0	COMB1	Comb		-4,944	-266,694	22,881	0,0069	4,5398	0	96-1	0
96	0,28	COMB1	Comb		-4,944	-266,052	22,881	0,0069	-1,7523	73,2526	96-1	0,28
96	0,55	COMB1	Comb		-4,944	-265,41	22,881	0,0069	-8,0445	146,3286	96-1	0,55
96	0,55	COMB1	Comb		-19,336	-222,198	-0,185	0,002	-0,1861	146,3285	96-2	0
96	1,05	COMB1	Comb		-19,336	-211,225	-0,185	0,002	-0,0934	254,8264	96-2	0,5
96	1,55	COMB1	Comb		-19,336	-200,251	-0,185	0,002	-0,0006	357,5531	96-2	1
96	1,55	COMB1	Comb		-14,668	-181,97	3,136	0,002	0,878	357,5531	96-3	0
96	2,05	COMB1	Comb		-14,668	-172,703	3,136	0,002	-0,6901	446,2212	96-3	0,5
96	2,05	COMB1	Comb		-16,302	-125,854	0,208	0,0019	0,1765	446,2212	96-4	0
96	2,55	COMB1	Comb		-16,302	-116,587	0,208	0,0019	0,0724	506,8315	96-4	0,5
96	3,05	COMB1	Comb		-16,302	-107,32	0,208	0,0019	-0,0316	562,8081	96-4	1
96	3,55	COMB1	Comb		-16,302	-98,052	0,208	0,0019	-0,1356	614,1512	96-4	1,5
96	3,55	COMB1	Comb		-15,32	-51,215	0,254	0,0018	0,1718	614,1511	96-5	0
96	4,05	COMB1	Comb		-15,32	-41,948	0,254	0,0018	0,0448	637,4419	96-5	0,5
96	4,55	COMB1	Comb		-15,32	-32,681	0,254	0,0018	-0,0822	656,0991	96-5	1
96	5,05	COMB1	Comb		-15,32	-23,413	0,254	0,0018	-0,2092	670,1226	96-5	1,5
96	5,05	COMB1	Comb		-14,798	23,418	0,19	0,0017	0,1746	670,1226	96-6	0
96	5,55	COMB1	Comb		-14,798	32,686	0,19	0,0017	0,0798	656,0966	96-6	0,5
96	6,05	COMB1	Comb		-14,798	41,953	0,19	0,0017	-0,0151	637,437	96-6	1
96	6,55	COMB1	Comb		-14,798	51,22	0,19	0,0017	-0,1099	614,1437	96-6	1,5
96	6,55	COMB1	Comb		-14,911	98,054	0,084	0,0016	-0,002	614,1438	96-7	0
96	7,05	COMB1	Comb		-14,911	107,322	0,084	0,0016	-0,0441	562,7998	96-7	0,5
96	7,55	COMB1	Comb		-14,911	116,589	0,084	0,0016	-0,0861	506,8222	96-7	1
96	8,05	COMB1	Comb		-14,911	125,856	0,084	0,0016	-0,1282	446,2109	96-7	1,5
96	8,05	COMB1	Comb		-12,023	172,7	-0,194	0,0015	0,0147	446,211	96-8	0
96	8,55	COMB1	Comb		-12,023	181,967	-0,194	0,0015	0,1119	357,5444	96-8	0,5
96	8,55	COMB1	Comb		-17,481	200,248	0,036	0,0015	0,0056	357,5444	96-9	0
96	9,05	COMB1	Comb		-17,481	211,222	0,036	0,0015	-0,0125	254,8191	96-9	0,5
96	9,55	COMB1	Comb		-17,481	222,195	0,036	0,0015	-0,0305	146,3228	96-9	1
96	9,55	COMB1	Comb		1,003	265,4	-16,803	-0,0036	-5,9449	146,3228	96-10	0
96	9,83	COMB1	Comb		1,003	266,041	-16,803	-0,0036	-1,3239	73,2497	96-10	0,28
96	10,1	COMB1	Comb		1,003	266,683	-16,803	-0,0036	3,297	-2,48E-13	96-10	0,55
96	0	COMB2	Comb		1,168	-384,922	29,49	0,0229	5,8238	0	96-1	0
96	0,28	COMB2	Comb		1,168	-384,28	29,49	0,0229	-2,286	105,7652	96-1	0,28
96	0,55	COMB2	Comb		1,168	-383,638	29,49	0,0229	-10,396	211,3539	96-1	0,55
96	0,55	COMB2	Comb		-26,953	-328,774	-0,165	0,014	-0,1613	211,3575	96-2	0
96	1,05	COMB2	Comb		-26,953	-305,426	-0,165	0,014	-0,0789	370,2372	96-2	0,5
96	1,55	COMB2	Comb		-26,953	-282,077	-0,165	0,014	0,0035	516,7833	96-2	1
96	1,55	COMB2	Comb		-18,623	-252,546	2,477	0,014	0,7358	516,7833	96-3	0
96	2,05	COMB2	Comb		-18,623	-233,154	2,477	0,014	-0,5026	638,2082	96-3	0,5
96	2,05	COMB2	Comb		-22,435	-186,228	0,092	0,0097	0,0361	638,2112	96-4	0
96	2,55	COMB2	Comb		-22,435	-166,836	0,092	0,0097	-0,01	726,4773	96-4	0,5
96	3,05	COMB2	Comb		-22,435	-147,444	0,092	0,0097	-0,0561	805,0474	96-4	1
96	3,55	COMB2	Comb		-22,435	-128,052	0,092	0,0097	-0,1022	873,9213	96-4	1,5
96	3,55	COMB2	Comb		-21,622	-81,43	0,048	0,0035	0,0458	873,9229	96-5	0
96	4,05	COMB2	Comb		-21,622	-62,038	0,048	0,0035	0,022	909,7899	96-5	0,5
96	4,55	COMB2	Comb		-21,622	-42,646	0,048	0,0035	-0,0019	935,9607	96-5	1
96	5,05	COMB2	Comb		-21,622	-23,253	0,048	0,0035	-0,0258	952,4354	96-5	1,5
96	5,05	COMB2	Comb		-21,622	23,253	-0,048	-0,0035	-0,0258	952,4354	96-6	0
96	5,55	COMB2	Comb		-21,622	42,646	-0,048	-0,0035	-0,0019	935,9607	96-6	0,5
96	6,05	COMB2	Comb		-21,622	62,038	-0,048	-0,0035	0,022	909,7899	96-6	1
96	6,55	COMB2	Comb		-21,622	81,43	-0,048	-0,0035	0,0458	873,9229	96-6	1,5
96	6,55	COMB2	Comb		-22,435	128,052	-0,092	-0,0097	-0,1022	873,9213	96-7	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
106	3,55	COMB5	Comb	Max	6,229	-122,21	-0,352	0,0115	1,5214	1005,3	106-4	1,5
106	3,55	COMB5	Comb	Max	4,344	-79,385	-0,423	0,004	-0,491	1005,29	106-5	0
106	4,05	COMB5	Comb	Max	4,344	-59,993	-0,423	0,004	-0,28	1047,03	106-5	0,5
106	4,55	COMB5	Comb	Max	4,344	-40,601	-0,423	0,004	-0,069	1079,08	106-5	1
106	5,05	COMB5	Comb	Max	4,344	-21,209	-0,423	0,004	0,2388	1101,43	106-5	1,5
106	5,05	COMB5	Comb	Max	4,344	35,003	0,772	0,0045	0,2388	1101,43	106-6	0
106	5,55	COMB5	Comb	Max	4,344	54,395	0,772	0,0045	-0,069	1079,08	106-6	0,5
106	6,05	COMB5	Comb	Max	4,344	73,788	0,772	0,0045	-0,28	1047,03	106-6	1
106	6,55	COMB5	Comb	Max	4,344	93,18	0,772	0,0045	-0,491	1005,29	106-6	1,5
106	6,55	COMB5	Comb	Max	6,229	161,53	0,472	0,0124	1,5214	1005,3	106-7	0
106	7,05	COMB5	Comb	Max	6,229	180,92	0,472	0,0124	1,2855	919,688	106-7	0,5
106	7,55	COMB5	Comb	Max	6,229	200,31	0,472	0,0124	1,0496	824,383	106-7	1
106	8,05	COMB5	Comb	Max	6,229	219,7	0,472	0,0124	0,8137	719,383	106-7	1,5
106	8,05	COMB5	Comb	Max	26,626	283,05	22,048	0,0177	3,2587	719,391	106-8	0
106	8,55	COMB5	Comb	Max	26,626	302,44	22,048	0,0177	-5,199	573,018	106-8	0,5
106	8,55	COMB5	Comb	Max	-11,856	322,88	-0,956	0,0177	-0,601	573,018	106-9	0
106	9,05	COMB5	Comb	Max	-11,856	343,98	-0,956	0,0177	-0,122	406,447	106-9	0,5
106	9,55	COMB5	Comb	Max	-11,856	365,08	-0,956	0,0177	0,3611	229,043	106-9	1
106	9,55	COMB5	Comb	Max	14,394	415,82	354,79	0,0355	125,98	229,052	106-10	0
106	9,83	COMB5	Comb	Max	14,394	416,46	354,79	0,0355	28,416	114,614	106-10	0,275
106	10,1	COMB5	Comb	Max	14,394	417,1	354,79	0,0355	-43,05	-4E-14	106-10	0,55
106	0	COMB5	Comb	Min	9,134	-417,1	-354,8	-0,036	-69,15	0	106-1	0
106	0,28	COMB5	Comb	Min	9,134	-416,46	-354,8	-0,036	17,432	95,7697	106-1	0,275
106	0,55	COMB5	Comb	Min	9,134	-415,82	-354,8	-0,036	77,917	191,363	106-1	0,55
106	0,55	COMB5	Comb	Min	-19,333	-365,08	0,956	-0,018	0,2771	191,354	106-2	0
106	1,05	COMB5	Comb	Min	-19,333	-343,98	0,956	-0,018	-0,445	337,452	106-2	0,5
106	1,55	COMB5	Comb	Min	-19,333	-322,88	0,956	-0,018	-1,172	472,717	106-2	1
106	1,55	COMB5	Comb	Min	17,337	-302,44	-22,05	-0,018	-7,767	472,717	106-3	0
106	2,05	COMB5	Comb	Min	17,337	-283,05	-22,05	-0,018	2,4743	589,937	106-3	0,5
106	2,05	COMB5	Comb	Min	5,678	-219,7	-0,472	-0,012	0,3528	589,93	106-4	0
106	2,55	COMB5	Comb	Min	5,678	-200,31	-0,472	-0,012	0,5289	675,278	106-4	0,5
106	3,05	COMB5	Comb	Min	5,678	-180,92	-0,472	-0,012	0,7051	750,929	106-4	1
106	3,55	COMB5	Comb	Min	5,678	-161,53	-0,472	-0,012	0,8811	816,883	106-4	1,5
106	3,55	COMB5	Comb	Min	1,499	-93,18	-0,772	-0,005	-0,919	816,879	106-5	0
106	4,05	COMB5	Comb	Min	1,499	-73,787	-0,772	-0,005	-0,533	851,725	106-5	0,5
106	4,55	COMB5	Comb	Min	1,499	-54,395	-0,772	-0,005	-0,147	876,875	106-5	1
106	5,05	COMB5	Comb	Min	1,499	-35,003	-0,772	-0,005	0,1428	892,329	106-5	1,5
106	5,05	COMB5	Comb	Min	1,499	21,208	0,423	-0,004	0,1428	892,329	106-6	0
106	5,55	COMB5	Comb	Min	1,499	40,601	0,423	-0,004	-0,147	876,875	106-6	0,5
106	6,05	COMB5	Comb	Min	1,499	59,993	0,423	-0,004	-0,533	851,726	106-6	1
106	6,55	COMB5	Comb	Min	1,499	79,385	0,423	-0,004	-0,919	816,88	106-6	1,5
106	6,55	COMB5	Comb	Min	5,678	122,21	0,352	-0,012	0,8811	816,884	106-7	0
106	7,05	COMB5	Comb	Min	5,678	141,6	0,352	-0,012	0,7051	750,929	106-7	0,5
106	7,55	COMB5	Comb	Min	5,678	160,99	0,352	-0,012	0,5289	675,278	106-7	1
106	8,05	COMB5	Comb	Min	5,678	180,39	0,352	-0,012	0,3528	589,93	106-7	1,5
106	8,05	COMB5	Comb	Min	17,337	224,74	15,349	-0,017	2,4743	589,938	106-8	0
106	8,55	COMB5	Comb	Min	17,337	244,14	15,349	-0,017	-7,767	472,717	106-8	0,5
106	8,55	COMB5	Comb	Min	-19,333	260,26	-1,455	-0,017	-1,172	472,717	106-9	0
106	9,05	COMB5	Comb	Min	-19,333	281,36	-1,455	-0,017	-0,445	337,452	106-9	0,5
106	9,55	COMB5	Comb	Min	-19,333	302,46	-1,455	-0,017	0,2771	191,354	106-9	1
106	9,55	COMB5	Comb	Min	9,134	347,29	219,95	-0,028	77,917	191,363	106-10	0
106	9,83	COMB5	Comb	Min	9,134	347,93	219,95	-0,028	17,432	95,7697	106-10	0,275
106	10,1	COMB5	Comb	Min	9,134	348,58	219,95	-0,028	-69,15	-7E-14	106-10	0,55
106	0	COMB6	Comb		6,81	-282,35	-162,1	-0,009	-31,94	0	106-1	0
106	0,28	COMB6	Comb		6,81	-281,7	-162,1	-0,009	12,637	77,557	106-1	0,275
106	0,55	COMB6	Comb		6,81	-281,06	-162,1	-0,009	57,218	154,937	106-1	0,55
106	0,55	COMB6	Comb		-62,28	-236,36	0,753	0,0033	0,4968	154,932	106-2	0
106	1,05	COMB6	Comb		-62,28	-225,38	0,753	0,0033	0,1203	270,509	106-2	0,5
106	1,55	COMB6	Comb		-62,28	-214,41	0,753	0,0033	-0,256	380,316	106-2	1
106	1,55	COMB6	Comb		-30,456	-196,13	-12,39	0,0033	-3,984	380,316	106-3	0
106	2,05	COMB6	Comb		-30,456	-186,86	-12,39	0,0033	2,2086	476,063	106-3	0,5
106	2,05	COMB6	Comb		-43,795	-135,65	-0,299	0,0023	0,0981	476,059	106-4	0
106	2,55	COMB6	Comb		-43,795	-126,39	-0,299	0,0023	0,2476	541,568	106-4	0,5
106	3,05	COMB6	Comb		-43,795	-117,12	-0,299	0,0023	0,3971	602,443	106-4	1
106	3,55	COMB6	Comb		-43,795	-107,85	-0,299	0,0023	0,5466	658,685	106-4	1,5
106	3,55	COMB6	Comb		-45,344	-54,714	-0,226	0,0008	-0,246	658,683	106-5	0
106	4,05	COMB6	Comb		-45,344	-45,446	-0,226	0,0008	-0,133	683,723	106-5	0,5
106	4,55	COMB6	Comb		-45,344	-36,179	-0,226	0,0008	-0,02	704,129	106-5	1
106	5,05	COMB6	Comb		-45,344	-26,912	-0,226	0,0008	0,0935	719,902	106-5	1,5
106	5,05	COMB6	Comb		-45,344	26,912	0,226	-8E-04	0,0935	719,902	106-6	0
106	5,55	COMB6	Comb		-45,344	36,179	0,226	-8E-04	-0,02	704,129	106-6	0,5
106	6,05	COMB6	Comb		-45,344	45,446	0,226	-8E-04	-0,133	683,723	106-6	1
106	6,55	COMB6	Comb		-45,344	54,714	0,226	-8E-04	-0,246	658,683	106-6	1,5
106	6,55	COMB6	Comb		-43,795	107,85	0,299	-0,002	0,5466	658,685	106-7	0
106	7,05	COMB6	Comb		-43,795	117,12	0,299	-0,002	0,3971	602,443	106-7	0,5
106	7,55	COMB6	Comb		-43,795	126,39

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
96	7,05	COMB2	Comb		-22,435	147,444	-0,092	-0,0097	-0,0561	805,0474	96-7	0,5
96	7,55	COMB2	Comb		-22,435	166,836	-0,092	-0,0097	-0,01	726,4773	96-7	1
96	8,05	COMB2	Comb		-22,435	186,228	-0,092	-0,0097	0,0361	638,2112	96-7	1,5
96	8,05	COMB2	Comb		-18,623	233,154	-2,477	-0,014	-0,5026	638,2082	96-8	0
96	8,55	COMB2	Comb		-18,623	252,546	-2,477	-0,014	0,7358	516,7833	96-8	0,5
96	8,55	COMB2	Comb		-26,953	282,077	0,165	-0,014	0,0035	516,7833	96-9	0
96	9,05	COMB2	Comb		-26,953	305,426	0,165	-0,014	-0,0789	370,2372	96-9	0,5
96	9,55	COMB2	Comb		-26,953	328,774	0,165	-0,014	-0,1613	211,3575	96-9	1
96	9,55	COMB2	Comb		1,168	383,638	-29,49	-0,0229	-10,396	211,3539	96-10	0
96	9,83	COMB2	Comb		1,168	384,28	-29,49	-0,0229	-2,286	105,7652	96-10	0,28
96	10,1	COMB2	Comb		1,168	384,922	-29,49	-0,0229	5,8238	1,622E-13	96-10	0,55
96	0	COMB3	Comb	Max	1,089	-261,137	27,675	0,1871	5,4624	0	96-1	0
96	0,28	COMB3	Comb	Max	1,089	-260,495	27,675	0,1871	0,3451	123,0127	96-1	0,28
96	0,55	COMB3	Comb	Max	1,089	-259,853	27,675	0,1871	-4,7721	245,8489	96-1	0,55
96	0,55	COMB3	Comb	Max	-13,779	-217,107	-0,073	0,1655	-0,0735	245,8301	96-2	0
96	1,05	COMB3	Comb	Max	-13,779	-206,134	-0,073	0,1655	-0,0285	434,6135	96-2	0,5
96	1,55	COMB3	Comb	Max	-13,779	-195,16	-0,073	0,1655	0,0164	617,6259	96-2	1
96	1,55	COMB3	Comb	Max	-8,87	-176,879	2,55	0,1655	0,7367	617,6259	96-3	0
96	2,05	COMB3	Comb	Max	-8,87	-167,612	2,55	0,1655	-0,2159	786,5796	96-3	0,5
96	2,05	COMB3	Comb	Max	-11,034	-114,026	0,11	0,1263	0,0582	786,5675	96-4	0
96	2,55	COMB3	Comb	Max	-11,034	-104,758	0,11	0,1263	0,0278	904,0511	96-4	0,5
96	3,05	COMB3	Comb	Max	-11,034	-95,491	0,11	0,1263	-0,0026	1016,9011	96-4	1
96	3,55	COMB3	Comb	Max	-11,034	-86,224	0,11	0,1263	-0,033	1125,1175	96-4	1,5
96	3,55	COMB3	Comb	Max	-10,477	-8,981	0,079	0,067	0,068	1125,1113	96-5	0
96	4,05	COMB3	Comb	Max	-10,477	0,286	0,079	0,067	0,0493	1181,5381	96-5	0,5
96	4,55	COMB3	Comb	Max	-10,477	9,553	0,079	0,067	0,0307	1233,3312	96-5	1
96	5,05	COMB3	Comb	Max	-10,477	18,82	0,079	0,067	0,012	1280,4906	96-5	1,5
96	5,05	COMB3	Comb	Max	-10,443	132,159	0,0059	0,0658	0,0145	1280,4902	96-6	0
96	5,55	COMB3	Comb	Max	-10,443	141,427	0,0059	0,0658	0,0327	1235,4353	96-6	0,5
96	6,05	COMB3	Comb	Max	-10,443	150,694	0,0059	0,0658	0,0509	1185,7468	96-6	1
96	6,55	COMB3	Comb	Max	-10,443	159,961	0,0059	0,0658	0,0691	1131,4247	96-6	1,5
96	6,55	COMB3	Comb	Max	-10,938	229,77	-0,026	0,1235	-0,0323	1131,4297	96-7	0
96	7,05	COMB3	Comb	Max	-10,938	239,037	-0,026	0,1235	-0,0026	1027,0457	96-7	0,5
96	7,55	COMB3	Comb	Max	-10,938	248,305	-0,026	0,1235	0,0271	918,0281	96-7	1
96	8,05	COMB3	Comb	Max	-10,938	257,572	-0,026	0,1235	0,0568	804,3769	96-7	1,5
96	8,05	COMB3	Comb	Max	-8,737	340,165	-1,036	0,1663	0,208	804,3883	96-8	0
96	8,55	COMB3	Comb	Max	-8,737	349,432	-1,036	0,1663	0,734	631,9891	96-8	0,5
96	8,55	COMB3	Comb	Max	-13,601	367,713	0,162	0,1663	0,0161	631,9891	96-9	0
96	9,05	COMB3	Comb	Max	-13,601	378,687	0,162	0,1663	-0,0269	445,5314	96-9	0,5
96	9,55	COMB3	Comb	Max	-13,601	389,66	0,162	0,1663	-0,0698	253,3025	96-9	1
96	9,55	COMB3	Comb	Max	1,1	459,942	-13,138	0,1781	-4,6327	253,3212	96-10	0
96	9,83	COMB3	Comb	Max	1,1	460,584	-13,138	0,1781	0,4314	126,7489	96-10	0,28
96	10,1	COMB3	Comb	Max	1,1	461,226	-13,138	0,1781	5,4956	-2,29E-13	96-10	0,55
96	0	COMB3	Comb	Min	0,567	-447,64	13,53	-0,1746	2,6698	0	96-1	0
96	0,28	COMB3	Comb	Min	0,567	-446,998	13,53	-0,1746	-3,5449	71,7244	96-1	0,28
96	0,55	COMB3	Comb	Min	0,567	-446,356	13,53	-0,1746	-9,7596	143,2723	96-1	0,55
96	0,55	COMB3	Comb	Min	-25,133	-382,769	-0,163	-0,1652	-0,1562	143,2733	96-2	0
96	1,05	COMB3	Comb	Min	-25,133	-371,796	-0,163	-0,1652	-0,0836	249,2257	96-2	0,5
96	1,55	COMB3	Comb	Min	-25,133	-360,822	-0,163	-0,1652	-0,0109	349,4071	96-2	1
96	1,55	COMB3	Comb	Min	-17,813	-342,541	1,081	-0,1652	0,3274	349,4071	96-3	0
96	2,05	COMB3	Comb	Min	-17,813	-333,274	1,081	-0,1652	-0,5319	435,5298	96-3	0,5
96	2,05	COMB3	Comb	Min	-21,163	-263,837	0,026	-0,126	0,0005	435,5305	96-4	0
96	2,55	COMB3	Comb	Min	-21,163	-254,57	0,026	-0,126	-0,0362	494,3611	96-4	0,5
96	3,05	COMB3	Comb	Min	-21,163	-245,302	0,026	-0,126	-0,0719	548,558	96-4	1
96	3,55	COMB3	Comb	Min	-21,163	-236,035	0,026	-0,126	-0,1077	598,1213	96-4	1,5
96	3,55	COMB3	Comb	Min	-20,477	-169,536	-0,0047	-0,064	-0,0046	598,1217	96-5	0
96	4,05	COMB3	Comb	Min	-20,477	-160,268	-0,0047	-0,064	-0,0209	620,7747	96-5	0,5
96	4,55	COMB3	Comb	Min	-20,477	-151,001	-0,0047	-0,064	-0,0372	638,7941	96-5	1
96	5,05	COMB3	Comb	Min	-20,477	-141,734	-0,0047	-0,064	-0,0534	652,1799	96-5	1,5
96	5,05	COMB3	Comb	Min	-20,515	-30,68	-0,077	-0,0669	-0,051	652,1799	96-6	0
96	5,55	COMB3	Comb	Min	-20,515	-21,413	-0,077	-0,0669	-0,0356	638,7969	96-6	0,5
96	6,05	COMB3	Comb	Min	-20,515	-12,146	-0,077	-0,0669	-0,0203	620,7804	96-6	1
96	6,55	COMB3	Comb	Min	-20,515	-2,878	-0,077	-0,0669	-0,0049	598,1302	96-6	1,5
96	6,55	COMB3	Comb	Min	-21,279	74,03	-0,109	-0,1237	-0,1087	598,1298	96-7	0
96	7,05	COMB3	Comb	Min	-21,279	83,297	-0,109	-0,1237	-0,0734	548,5658	96-7	0,5
96	7,55	COMB3	Comb	Min	-21,279	92,564	-0,109	-0,1237	-0,038	494,3681	96-7	1
96	8,05	COMB3	Comb	Min	-21,279	101,831	-0,109	-0,1237	-0,0026	435,5369	96-7	1,5
96	8,05	COMB3	Comb	Min	-17,964	167,616	-2,537	-0,1652	-0,5262	435,5369	96-8	0
96	8,55	COMB3	Comb	Min	-17,964	176,883	-2,537	-0,1652	0,3117	349,4112	96-8	0,5
96	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,364	195,165	0,07	-0,1652	-0,0093	349,4112	96-9	0
96	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,364	206,138	0,07	-0,1652	-0,0814	249,2276	96-9	0,5
96	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,364	217,112	0,07	-0,1652	-0,1535	143,2729	96-9	1
96	9,55	COMB3	Comb	Min	0,557	259,852	-27,855	-0,1891	-9,8255	143,2719	96-10	0
96	9,83	COMB3	Comb	Min	0,557	260,494	-27,855	-0,1891	-3,6159	71,7242	96-10	0,28
96	10,1	COMB3	Comb	Min	0,557	261,136	-27,855	-0,1891	2,5937	-2,29E-13	96-10	0,55
96	0	COMB4	Comb	Max	-5,801	-261,142	31,208	0,1891	6,1895	0	96-1	0
96	0,28	COMB4	Comb	Max	-5,801	-260,5	31,208	0,1891	0,1006	123,0141	96-1	0,28
96	0,55	COMB4	Comb	Max	-5,801	-259,858	31,208	0,1891	-5,9884	245,8517	96-1	0,55
96	0,55	COMB4	Comb	Max	-15,91	-217,109	-0,166	0,1677	-0,1727	245,833	96-2	0
96	1,05	COMB4	Comb	Max	-15,91	-206,135	-0,166	0,1677	-0,0813	434,6171	96-2	0,5
96	1,55	COMB4	Comb	Max	-15,91	-195,162	-0,166	0,1677	0,0102	617,6301	96-2	1
96	1,55	COMB4	Comb	Max	-11,928	-176,88	4,382	0,1677	1,2038	617,6301	96-3	0
96	2,05	COMB4	Comb	Max	-11,928	-167,613	4,382	0,1677	-0,665	786,5845	96-3	0,5
96	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,816	-114,025	0,223	0,1285	0,1852	786,5725	96-4	0
96	2,55	COMB4	Comb	Max	-12,816	-104,757	0,223	0,1285	0,0979	904,0557	96-4	0,5
96	3,05	COMB4	Comb	Max	-12,816	-95,49	0,223	0,1285	0,0107	1016,9052	96-4	1
96	3,55	COMB4	Comb	Max	-12,816	-86,223	0,223	0,1285	-0,0766	1125,1211	96-4	1,5
96	3,55	COMB4	Comb	Max	-11,468	-8,979	0,215	0,0692	0,133	1125,115	96-5	0
96	4,05	COMB4	Comb	Max	-11,468	0,288	0,215	0,0692	0,0459	1181,5404	96-5	0,5
96	4,55	COMB4	Comb	Max	-11,468	9,556	0,215	0,0692	-0,0411	1233,3323	96-5	1
96	5,05	COMB4	Comb	Max	-11,468	18,823	0,215	0,0692	-0,1282	1280,4905	96-5	1,5
96	5,05	COMB4	Comb	Max	-10,529	132,162	0,143	0,0679	0,1549	1280,4901	96-6	0
96	5,55	COMB4	Comb	Max	-10,529	141,429	0,143	0,0679	0,1045	1235,4339	96-6	0,5
96	6,05	COMB4	Comb	Max	-10,529	150,696	0,143	0,0679	0,0542	1185,7442	96-6	1
96	6,55	COMB4	Comb	Max	-10,529	159,964	0,143	0,0679	0,0039	1131,4207	96-6	1,5
96	6,55	COMB4	Comb	Max	-10,23	229,771	0,088	0,1257	0,0118	1131,4258	96-7	0
96	7,05	COMB4	Comb	Max	-10,23	239,038	0,088	0,1257	-0,0155	1027,0413	96-7	0,5
96	7,55	COMB4	Comb	Max	-10,23	248,306	0,088	0,1257	-0,0427	918,0233	96-7	1
96	8,05	COMB4	Comb	Max	-10,23	257,573	0,088	0,1257	-0,07	804,3716	96-7	1,5
96	8,05	COMB4	Comb	Max	-7,513	340,163	0,803	0,1684	0,2423	804,3829	96-8	0
96	8,55	COMB4	Comb	Max	-7,513	349,43	0,803	0,1684	0,2648	631,9846	96-8	0,5
96	8,55	COMB4	Comb	Max	-11,952	367,712	0,069	0,1684	0,0221	631,9846	96-9	0
96	9,05	COMB4	Comb	Max	-11,952	378,685	0,069	0,1684	0,0259	445,5276	96-9	0,5
96	9,55	COMB4	Comb	Max	-11,952	389,659	0,069	0,1684	0,0297	253,2995	96-9	1
96	9,55	COMB4	Comb	Max	1,362	459,937	-9,51	0,1801	-3,3823	253,3182	96-10	0
96	9,83	COMB4	Comb	Max	1,362	460,579	-9,51	0,1801	0,6841	126,7474	96-10	0,28
96	10,1	COMB4	Comb	Max	1,362	461,221	-9,51	0,1801	4,7505	-2,46E-13	96-10	0,55
96	0	COMB4	Comb	Min	-6,323	-447,645	17,063	-0,1726	3,3969	0	96-1	0
96	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,323	-447,003	17,063	-0,1726	-3,7895	71,7258	96-1	0,28
96	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,323	-446,361	17,063	-0,1726	-10,976	143,2752	96-1	0,55
96	0,55	COMB4	Comb	Min	-27,264	-382,771	-0,256	-0,163	-0,2554	143,2762	96-2	0
96	1,05	COMB4	Comb	Min	-27,264	-371,797	-0,256	-0,163	-0,1363	249,2293	96-2	0,5
96	1,55	COMB4	Comb	Min	-27,264	-360,824	-0,256	-0,163	-0,0171	349,4113	96-2	1
96	1,55	COMB4	Comb	Min	-20,872	-342,542	2,913	-0,163	0,7945	349,4113	96-3	0
96	2,05	COMB4	Comb	Min	-20,872	-333,275	2,913	-0,163	-0,981	435,5347	96-3	0,5
96	2,05	COMB4	Comb	Min	-22,945	-263,836	0,14	-0,1239	0,1265	435,5356	96-4	0
96	2,55	COMB4	Comb	Min	-22,945	-254,569	0,14	-0,1239	0,0339	494,3656	96-4	0,5
96	3,05	COMB4	Comb	Min	-22,945	-245,301	0,14	-0,1239	-0,0586	548,5621	96-4	1
96	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,945	-236,034	0,14	-0,1239	-0,1512	598,1249	96-4	1,5
96	3,55	COMB4	Comb	Min	-21,468	-169,533	0,132	-0,0618	0,0604	598,1253	96-5	0
96	4,05	COMB4	Comb	Min	-21,468	-160,266	0,132	-0,0618	-0,0243	620,7771	96-5	0,5
96	4,55	COMB4	Comb	Min	-21,468	-150,999	0,132	-0,0618	-0,109	638,7952	96-5	1
96	5,05	COMB4	Comb	Min	-21,468	-141,731	0,132	-0,0618	-0,1936	652,1797	96-5	1,5
96	5,05	COMB4	Comb	Min	-20,602	-30,678	0,06	-0,0647	0,0894	652,1797	96-6	0
96	5,55	COMB4	Comb	Min	-20,602	-21,41	0,06	-0,0647	0,0362	638,7955	96-6	0,5
96	6,05	COMB4	Comb	Min	-20,602	-12,143	0,06	-0,0647	-0,0169	620,7777	96-6	1
96	6,55	COMB4	Comb	Min	-20,602	-2,876	0,06	-0,0647	-0,0701	598,1263	96-6	1,5
96	6,55	COMB4	Comb	Min	-20,571	74,03	0,0048	-0,1216	-0,0647	598,1258	96-7	0
96	7,05	COMB4	Comb	Min	-20,571	83,298	0,0048	-0,1216	-0,0862	548,5614	96-7	0,5
96	7,55	COMB4	Comb	Min	-20,571	92,565	0,0048	-0,1216	-0,1078	494,3633	96-7	1
96	8,05	COMB4	Comb	Min	-20,571	101,832	0,0048	-0,1216	-0,1294	435,5315	96-7	1,5
96	8,05	COMB4	Comb	Min	-16,74	167,615	-0,698	-0,163	-0,0758	435,5308	96-8	0
96	8,55	COMB4	Comb	Min	-16,74	176,882	-0,698	-0,163	-0,1575	349,4066	96-8	0,5
96	8,55	COMB4	Comb	Min	-23,715	195,163	-0,023	-0,163	-0,0033	349,4066	96-9	0
96	9,05	COMB4	Comb	Min	-23,715	206,137	-0,023	-0,163	-0,0287	249,2238	96-9	0,5
96	9,55	COMB4	Comb	Min	-23,715	217,11	-0,023	-0,163	-0,054	143,2699	96-9	1
96	9,55	COMB4	Comb	Min	0,818	259,847	-24,227	-0,1871	-8,5751	143,2689	96-10	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
107	6,55	COMB2	Comb		-15,072	127,63	2,4	0,0805	-0,401	877,066	107-7	0
107	7,05	COMB2	Comb		-15,072	147,02	2,4	0,0805	-1,601	808,405	107-7	0,5
107	7,55	COMB2	Comb		-15,072	166,41	2,4	0,0805	-2,801	730,047	107-7	1
107	8,05	COMB2	Comb		-15,072	185,8	2,4	0,0805	-4,001	641,994	107-7	1,5
107	8,05	COMB2	Comb		-28,177	234,43	51,022	0,1142	13,892	642,014	107-8	0
107	8,55	COMB2	Comb		-28,177	253,82	51,022	0,1142	-11,62	519,952	107-8	0,5
107	8,55	COMB2	Comb		-11,148	283,35	-3,323	0,1142	5,0574	519,952	107-9	0
107	9,05	COMB2	Comb		-11,148	306,7	-3,323	0,1142	6,7188	372,769	107-9	0,5
107	9,55	COMB2	Comb		-11,148	330,05	-3,323	0,1142	8,3803	213,252	107-9	1
107	9,55	COMB2	Comb		73,955	387,14	450,8	0,69	159,93	213,277	107-10	0
107	9,83	COMB2	Comb		73,955	387,78	450,8	0,69	35,958	106,727	107-10	0,275
107	10,1	COMB2	Comb		73,955	388,42	450,8	0,69	-88,01	2,6E-13	107-10	0,55
107	0	COMB3	Comb	Max	80,158	-264,05	-230,9	-0,517	-45,27	0	107-1	0
107	0,28	COMB3	Comb	Max	80,158	-263,4	-230,9	-0,517	49,953	127,307	107-1	0,275
107	0,55	COMB3	Comb	Max	80,158	-262,76	-230,9	-0,517	145,17	254,438	107-1	0,55
107	0,55	COMB3	Comb	Max	-1,729	-218,21	3,061	0,034	7,7357	254,394	107-2	0
107	1,05	COMB3	Comb	Max	-1,729	-207,23	3,061	0,034	6,2052	445,631	107-2	0,5
107	1,55	COMB3	Comb	Max	-1,729	-196,26	3,061	0,034	4,6746	631,098	107-2	1
107	1,55	COMB3	Comb	Max	-5,745	-177,98	-26,92	0,034	-6,092	631,098	107-3	0
107	2,05	COMB3	Comb	Max	-5,745	-168,71	-26,92	0,034	12,869	802,505	107-3	0,5
107	2,55	COMB3	Comb	Max	-3,365	-114,17	-1,286	0,0337	-2,143	802,473	107-4	0
107	3,05	COMB3	Comb	Max	-3,365	-104,9	-1,286	0,0337	-1,477	920,136	107-4	0,5
107	3,55	COMB3	Comb	Max	-3,365	-95,637	-1,286	0,0337	-0,811	1033,17	107-4	1
107	3,55	COMB3	Comb	Max	-3,365	-86,37	-1,286	0,0337	-0,145	1141,56	107-4	1,5
107	4,05	COMB3	Comb	Max	4,239	-7,841	0,758	0,0317	1,3028	1141,54	107-5	0
107	4,55	COMB3	Comb	Max	4,239	1,427	0,758	0,0317	0,9428	1191,92	107-5	0,5
107	5,05	COMB3	Comb	Max	4,239	10,694	0,758	0,0317	0,5828	1237,66	107-5	1
107	5,05	COMB3	Comb	Max	4,239	19,961	0,758	0,0317	0,2228	1278,76	107-5	1,5
107	5,05	COMB3	Comb	Max	4,245	132,18	-0,435	0,083	0,2314	1278,76	107-6	0
107	5,55	COMB3	Comb	Max	4,245	141,45	-0,435	0,083	0,5993	1240,23	107-6	0,5
107	6,05	COMB3	Comb	Max	4,245	150,72	-0,435	0,083	0,9673	1197,07	107-6	1
107	6,55	COMB3	Comb	Max	4,245	159,98	-0,435	0,083	1,3353	1149,27	107-6	1,5
107	6,55	COMB3	Comb	Max	-3,307	228,03	2,226	0,1764	-0,152	1149,28	107-7	0
107	7,05	COMB3	Comb	Max	-3,307	237,3	2,226	0,1764	-0,81	1044,69	107-7	0,5
107	7,55	COMB3	Comb	Max	-3,307	246,57	2,226	0,1764	-1,467	935,467	107-7	1
107	8,05	COMB3	Comb	Max	-3,307	255,83	2,226	0,1764	-2,125	821,609	107-7	1,5
107	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,741	345,83	47,447	0,2406	12,985	821,643	107-8	0
107	8,55	COMB3	Comb	Max	-5,741	355,1	47,447	0,2406	-6,042	646,409	107-8	0,5
107	8,55	COMB3	Comb	Max	-1,665	373,38	-1,723	0,2406	4,728	646,409	107-9	0
107	9,05	COMB3	Comb	Max	-1,665	384,36	-1,723	0,2406	6,2722	457,275	107-9	0,5
107	9,55	COMB3	Comb	Max	-1,665	395,33	-1,723	0,2406	7,8163	262,37	107-9	1
107	9,55	COMB3	Comb	Max	79,207	476,48	412,26	1,1254	146,48	262,415	107-10	0
107	9,83	COMB3	Comb	Max	79,207	477,12	412,26	1,1254	50,759	131,296	107-10	0,275
107	10,1	COMB3	Comb	Max	79,207	477,76	412,26	1,1254	-44,96	2,6E-13	107-10	0,55
107	0	COMB3	Comb	Min	39,494	-463,26	-409	-1,123	-79,85	0	107-1	0
107	0,28	COMB3	Comb	Min	39,494	-462,61	-409	-1,123	0,8923	72,5241	107-1	0,275
107	0,55	COMB3	Comb	Min	39,494	-461,97	-409	-1,123	81,63	144,872	107-1	0,55
107	0,55	COMB3	Comb	Min	-13,435	-387,89	1,741	-0,24	4,4246	144,856	107-2	0
107	1,05	COMB3	Comb	Min	-13,435	-376,92	1,741	-0,24	3,553	251,358	107-2	0,5
107	1,55	COMB3	Comb	Min	-13,435	-365,94	1,741	-0,24	2,6814	352,088	107-2	1
107	1,55	COMB3	Comb	Min	-32,175	-347,66	-47,07	-0,24	-10,67	352,088	107-3	0
107	2,05	COMB3	Comb	Min	-32,175	-338,39	-47,07	-0,24	7,3639	438,76	107-3	0,5
107	2,05	COMB3	Comb	Min	-16,643	-263,44	-2,218	-0,178	-3,738	438,747	107-4	0
107	2,55	COMB3	Comb	Min	-16,643	-254,17	-2,218	-0,178	-2,644	497,484	107-4	0,5
107	3,05	COMB3	Comb	Min	-16,643	-244,9	-2,218	-0,178	-1,55	551,587	107-4	1
107	3,55	COMB3	Comb	Min	-16,643	-235,64	-2,218	-0,178	-0,456	601,057	107-4	1,5
107	3,55	COMB3	Comb	Min	-1,371	-169,58	0,439	-0,083	0,727	601,05	107-5	0
107	4,05	COMB3	Comb	Min	-1,371	-160,31	0,439	-0,083	0,4799	623,58	107-5	0,5
107	4,55	COMB3	Comb	Min	-1,371	-151,04	0,439	-0,083	0,2327	641,477	107-5	1
107	5,05	COMB3	Comb	Min	-1,371	-141,77	0,439	-0,083	-0,015	654,74	107-5	1,5
107	5,05	COMB3	Comb	Min	-1,377	-32,126	-0,765	-0,033	-0,006	654,74	107-6	0
107	5,55	COMB3	Comb	Min	-1,377	-22,859	-0,765	-0,033	0,2331	641,475	107-6	0,5
107	6,05	COMB3	Comb	Min	-1,377	-13,592	-0,765	-0,033	0,4717	623,576	107-6	1
107	6,55	COMB3	Comb	Min	-1,377	-4,325	-0,765	-0,033	0,7104	601,044	107-6	1,5
107	6,55	COMB3	Comb	Min	-16,779	74,08	1,282	-0,032	-0,465	601,051	107-7	0
107	7,05	COMB3	Comb	Min	-16,779	83,347	1,282	-0,032	-1,569	551,578	107-7	0,5
107	7,55	COMB3	Comb	Min	-16,779	92,615	1,282	-0,032	-2,673	497,471	107-7	1
107	8,05	COMB3	Comb	Min	-16,779	101,88	1,282	-0,032	-3,778	438,73	107-7	1,5
107	8,05	COMB3	Comb	Min	-32,273	168,71	26,693	-0,037	7,3015	438,743	107-8	0
107	8,55	COMB3	Comb	Min	-32,273	177,98	26,693	-0,037	-10,74	352,071	107-8	0,5
107	8,55	COMB3	Comb	Min	-13,587	196,26	-3,089	-0,037	2,6508	352,071	107-9	0
107	9,05	COMB3	Comb	Min	-13,587	207,23	-3,089	-0,037	3,5127	251,34	107-9	0,5
107	9,55	COMB3	Comb	Min	-13,587	218,21	-3,089	-0,037	4,3746	144,837	107-9	1
107	9,55	COMB3	Comb	Min	40,947	262,73	228,27	0,5178	80,525	144,854	107-10	0
107	9,83	COMB3	Comb	Min	40,947	263,37	228,

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
96	9,83	COMB4	Comb	Min	0,818	260,489	-24,227	-0,1871	-3,3633	71,7227	96-10	0,28
96	10,1	COMB4	Comb	Min	0,818	261,131	-24,227	-0,1871	1,8486	-2,46E-13	96-10	0,55
96	0	COMB5	Comb	Max	1,371	-296,564	35,385	0,0412	6,988	0	96-1	0
96	0,28	COMB5	Comb	Max	1,371	-295,922	35,385	0,0412	-1,586	115,1914	96-1	0,28
96	0,55	COMB5	Comb	Max	1,371	-295,28	35,385	0,0412	-7,2126	230,2063	96-1	0,55
96	0,55	COMB5	Comb	Max	-17,419	-261,935	-0,114	0,0307	-0,112	230,2075	96-2	0
96	1,05	COMB5	Comb	Max	-17,419	-240,837	-0,114	0,0307	-0,0551	407,0998	96-2	0,5
96	1,55	COMB5	Comb	Max	-17,419	-219,738	-0,114	0,0307	0,0046	573,1596	96-2	1
96	1,55	COMB5	Comb	Max	-10,742	-205,46	2,975	0,0307	0,8838	573,1596	96-3	0
96	2,05	COMB5	Comb	Max	-10,742	-186,068	2,975	0,0307	-0,3483	718,0966	96-3	0,5
96	2,05	COMB5	Comb	Max	-13,476	-156,285	0,111	0,0213	0,0433	718,0976	96-4	0
96	2,55	COMB5	Comb	Max	-13,476	-136,893	0,111	0,0213	-0,0068	821,3139	96-4	0,5
96	3,05	COMB5	Comb	Max	-13,476	-117,5	0,111	0,0213	-0,0388	914,8348	96-4	1
96	3,55	COMB5	Comb	Max	-13,476	-98,108	0,111	0,0213	-0,0708	998,6599	96-4	1,5
96	3,55	COMB5	Comb	Max	-12,512	-71,195	0,057	0,0076	0,0552	998,6605	96-5	0
96	4,05	COMB5	Comb	Max	-12,512	-51,803	0,057	0,0076	0,0265	1039,6373	96-5	0,5
96	4,55	COMB5	Comb	Max	-12,512	-32,411	0,057	0,0076	-0,0014	1070,9181	96-5	1
96	5,05	COMB5	Comb	Max	-12,512	-13,018	0,057	0,0076	-0,0178	1092,5028	96-5	1,5
96	5,05	COMB5	Comb	Max	-12,512	33,475	-0,033	0,0006	-0,0178	1092,5028	96-6	0
96	5,55	COMB5	Comb	Max	-12,512	52,868	-0,033	0,0006	-0,0014	1070,9181	96-6	0,5
96	6,05	COMB5	Comb	Max	-12,512	72,26	-0,033	0,0006	0,0265	1039,6374	96-6	1
96	6,55	COMB5	Comb	Max	-12,512	91,652	-0,033	0,0006	0,0552	998,6606	96-6	1,5
96	6,55	COMB5	Comb	Max	-13,476	157,958	-0,064	0,0019	-0,0708	998,66	96-7	0
96	7,05	COMB5	Comb	Max	-13,476	177,35	-0,064	0,0019	-0,0388	914,8349	96-7	0,5
96	7,55	COMB5	Comb	Max	-13,476	196,742	-0,064	0,0019	-0,0068	821,3141	96-7	1
96	8,05	COMB5	Comb	Max	-13,476	216,135	-0,064	0,0019	0,0433	718,0978	96-7	1,5
96	8,05	COMB5	Comb	Max	-10,742	280,179	-1,716	0,0028	-0,3483	718,0968	96-8	0
96	8,55	COMB5	Comb	Max	-10,742	299,572	-1,716	0,0028	0,8838	573,1598	96-8	0,5
96	8,55	COMB5	Comb	Max	-17,419	321,856	0,198	0,0028	0,0046	573,1598	96-9	0
96	9,05	COMB5	Comb	Max	-17,419	342,955	0,198	0,0028	-0,0551	407,0999	96-9	0,5
96	9,55	COMB5	Comb	Max	-17,419	364,053	0,198	0,0028	-0,112	230,2076	96-9	1
96	9,55	COMB5	Comb	Max	1,371	417,915	-20,46	-0,0038	-7,2126	230,2064	96-10	0
96	9,83	COMB5	Comb	Max	1,371	418,557	-20,46	-0,0038	-1,586	115,1915	96-10	0,28
96	10,1	COMB5	Comb	Max	1,371	419,199	-20,46	-0,0038	6,988	1,226E-13	96-10	0,55
96	0	COMB5	Comb	Min	0,843	-419,199	20,46	0,0038	4,0407	0	96-1	0
96	0,28	COMB5	Comb	Min	0,843	-418,557	20,46	0,0038	-2,7428	81,4669	96-1	0,28
96	0,55	COMB5	Comb	Min	0,843	-417,915	20,46	0,0038	-12,474	162,7573	96-1	0,55
96	0,55	COMB5	Comb	Min	-33,596	-364,053	-0,198	-0,0028	-0,1937	162,7634	96-2	0
96	1,05	COMB5	Comb	Min	-33,596	-342,955	-0,198	-0,0028	-0,0946	288,6004	96-2	0,5
96	1,55	COMB5	Comb	Min	-33,596	-321,856	-0,198	-0,0028	0,0018	403,6027	96-2	1
96	1,55	COMB5	Comb	Min	-24,504	-299,572	1,716	-0,0028	0,5097	403,6027	96-3	0
96	2,05	COMB5	Comb	Min	-24,504	-280,179	1,716	-0,0028	-0,6038	501,4855	96-3	0,5
96	2,05	COMB5	Comb	Min	-28,985	-216,135	0,064	-0,0019	0,0252	501,4904	96-4	0
96	2,55	COMB5	Comb	Min	-28,985	-196,742	0,064	-0,0019	-0,0121	574,7876	96-4	0,5
96	3,05	COMB5	Comb	Min	-28,985	-177,35	0,064	-0,0019	-0,0674	638,3881	96-4	1
96	3,55	COMB5	Comb	Min	-28,985	-157,958	0,064	-0,0019	-0,1228	692,292	96-4	1,5
96	3,55	COMB5	Comb	Min	-28,408	-91,652	0,033	-0,0006	0,0315	692,2948	96-5	0
96	4,05	COMB5	Comb	Min	-28,408	-72,26	0,033	-0,0006	0,015	723,0455	96-5	0,5
96	4,55	COMB5	Comb	Min	-28,408	-52,868	0,033	-0,0006	-0,0022	744,1	96-5	1
96	5,05	COMB5	Comb	Min	-28,408	-33,475	0,033	-0,0006	-0,0309	755,4584	96-5	1,5
96	5,05	COMB5	Comb	Min	-28,408	13,019	-0,057	-0,0076	-0,0309	755,4584	96-6	0
96	5,55	COMB5	Comb	Min	-28,408	32,411	-0,057	-0,0076	-0,0022	744,1	96-6	0,5
96	6,05	COMB5	Comb	Min	-28,408	51,803	-0,057	-0,0076	0,015	723,0454	96-6	1
96	6,55	COMB5	Comb	Min	-28,408	71,195	-0,057	-0,0076	0,0315	692,2946	96-6	1,5
96	6,55	COMB5	Comb	Min	-28,985	98,108	-0,111	-0,0213	-0,1228	692,2919	96-7	0
96	7,05	COMB5	Comb	Min	-28,985	117,5	-0,111	-0,0213	-0,0674	638,388	96-7	0,5
96	7,55	COMB5	Comb	Min	-28,985	136,893	-0,111	-0,0213	-0,0121	574,7874	96-7	1
96	8,05	COMB5	Comb	Min	-28,985	156,285	-0,111	-0,0213	0,0252	501,4902	96-7	1,5
96	8,05	COMB5	Comb	Min	-24,504	186,068	-2,975	-0,0307	-0,6038	501,4853	96-8	0
96	8,55	COMB5	Comb	Min	-24,504	205,46	-2,975	-0,0307	0,5097	403,6025	96-8	0,5
96	8,55	COMB5	Comb	Min	-33,596	219,738	0,114	-0,0307	0,0018	403,6025	96-9	0
96	9,05	COMB5	Comb	Min	-33,596	240,837	0,114	-0,0307	-0,0946	288,6002	96-9	0,5
96	9,55	COMB5	Comb	Min	-33,596	261,935	0,114	-0,0307	-0,1937	162,7633	96-9	1
96	9,55	COMB5	Comb	Min	0,843	295,28	-35,385	-0,0412	-12,474	162,7572	96-10	0
96	9,83	COMB5	Comb	Min	0,843	295,922	-35,385	-0,0412	-2,7428	81,4669	96-10	0,28
96	10,1	COMB5	Comb	Min	0,843	296,564	-35,385	-0,0412	4,0406	-1,88E-14	96-10	0,55
96	0	COMB6	Comb		0,764	-266,381	19,125	0,0052	3,7995	0	96-1	0
96	0,28	COMB6	Comb		0,764	-265,739	19,125	0,0052	-1,4597	73,1666	96-1	0,28
96	0,55	COMB6	Comb		0,764	-265,097	19,125	0,0052	-6,719	146,1567	96-1	0,55
96	0,55	COMB6	Comb		-66,195	-221,974	-0,113	-4E-05	-0,1289	146,1566	96-2	0
96	1,05	COMB6	Comb		-66,195	-211	-0,113	-4E-05	-0,0725	254,5424	96-2	0,5
96	1,55	COMB6	Comb		-66,195	-200,027	-0,113	-4E-05	-0,0161	357,157	96-2	1
96	1,55	COMB6	Comb		-50,302	-181,746	1,723	-4E-05	0,4934	357,157	96-3	0
96	2,05	COMB6	Comb		-50,302	-172,478	1,723	-4E-05	-0,368	445,713	96-3	0,5
96	2,05	COMB6	Comb		-58,622	-125,72	0,064	-4E-05	0,0406	445,713	96-4	0
96	2,55	COMB6	Comb		-58,622	-116,453	0,064	-4E-05	0,0086	506,2561	96-4	0,5
96	3,05	COMB6	Comb		-58,622	-107,185	0,064	-4E-05	-0,0235	562,1656	96-4	1
96	3,55	COMB6	Comb		-58,622	-97,918	0,064	-4E-05	-0,0556	613,4414	96-4	1,5
96	3,55	COMB6	Comb		-58,158	-51,172	0,022	-2E-05	0,0175	613,4414	96-5	0
96	4,05	COMB6	Comb		-58,158	-41,905	0,022	-2E-05	0,0066	636,7107	96-5	0,5
96	4,55	COMB6	Comb		-58,158	-32,638	0,022	-2E-05	-0,0043	655,3464	96-5	1
96	5,05	COMB6	Comb		-58,158	-23,37	0,022	-2E-05	-0,0152	669,3484	96-5	1,5
96	5,05	COMB6	Comb		-58,158	23,37	-0,022	2E-05	-0,0152	669,3484	96-6	0
96	5,55	COMB6	Comb		-58,158	32,638	-0,022	2E-05	-0,0043	655,3464	96-6	0,5
96	6,05	COMB6	Comb		-58,158	41,905	-0,022	2E-05	0,0066	636,7107	96-6	1
96	6,55	COMB6	Comb		-58,158	51,172	-0,022	2E-05	0,0175	613,4414	96-6	1,5
96	6,55	COMB6	Comb		-58,622	97,918	-0,064	4E-05	-0,0556	613,4414	96-7	0
96	7,05	COMB6	Comb		-58,622	107,185	-0,064	4E-05	-0,0235	562,1656	96-7	0,5
96	7,55	COMB6	Comb		-58,622	116,453	-0,064	4E-05	0,0086	506,2561	96-7	1
96	8,05	COMB6	Comb		-58,622	125,72	-0,064	4E-05	0,0406	445,713	96-7	1,5
96	8,05	COMB6	Comb		-50,302	172,478	-1,723	4E-05	-0,368	445,713	96-8	0
96	8,55	COMB6	Comb		-50,302	181,746	-1,723	4E-05	0,4934	357,157	96-8	0,5
96	8,55	COMB6	Comb		-66,195	200,027	0,113	4E-05	-0,0161	357,157	96-9	0
96	9,05	COMB6	Comb		-66,195	211	0,113	4E-05	-0,0725	254,5424	96-9	0,5
96	9,55	COMB6	Comb		-66,195	221,974	0,113	4E-05	-0,1289	146,1566	96-9	1
96	9,55	COMB6	Comb		0,764	265,097	-19,125	-0,0052	-6,719	146,1567	96-10	0
96	9,83	COMB6	Comb		0,764	265,739	-19,125	-0,0052	-1,4597	73,1666	96-10	0,28
96	10,1	COMB6	Comb		0,764	266,381	-19,125	-0,0052	3,7995	-2,22E-13	96-10	0,55
97	0	COMB1	Comb		-5,422	-266,675	13,401	0,0043	2,6767	0	97-1	0
97	0,28	COMB1	Comb		-5,422	-266,033	13,401	0,0043	-1,0087	73,2472	97-1	0,28
97	0,55	COMB1	Comb		-5,422	-265,391	13,401	0,0043	-4,6941	146,3179	97-1	0,55
97	0,55	COMB1	Comb		-19,194	-221,853	-0,125	-0,0012	-0,1318	146,3172	97-2	0
97	1,05	COMB1	Comb		-19,194	-210,88	-0,125	-0,0012	-0,0693	254,6427	97-2	0,5
97	1,55	COMB1	Comb		-19,194	-199,906	-0,125	-0,0012	-0,0067	357,1971	97-2	1
97	1,55	COMB1	Comb		-15,459	-181,625	2,197	-0,0012	0,6081	357,1971	97-3	0
97	2,05	COMB1	Comb		-15,459	-172,358	2,197	-0,0012	-0,4904	445,6929	97-3	0,5
97	2,05	COMB1	Comb		-16,778	-125,457	0,183	-0,0005	0,1523	445,6923	97-4	0
97	2,55	COMB1	Comb		-16,778	-116,19	0,183	-0,0005	0,0609	506,1039	97-4	0,5
97	3,05	COMB1	Comb		-16,778	-106,922	0,183	-0,0005	-0,0304	561,8819	97-4	1
97	3,55	COMB1	Comb		-16,778	-97,655	0,183	-0,0005	-0,1218	613,0262	97-4	1,5
97	3,55	COMB1	Comb		-16,277	-51,034	0,206	0,0008	0,1689	613,0259	97-5	0
97	4,05	COMB1	Comb		-16,277	-41,767	0,206	0,0008	0,0662	636,226	97-5	0,5
97	4,55	COMB1	Comb		-16,277	-32,499	0,206	0,0008	-0,0366	654,7926	97-5	1
97	5,05	COMB1	Comb		-16,277	-23,232	0,206	0,0008	-0,1394	668,7255	97-5	1,5
97	5,05	COMB1	Comb		-16,011	23,269	0,209	0,0024	0,1265	668,7254	97-6	0
97	5,55	COMB1	Comb		-16,011	32,536	0,209	0,0024	0,0221	654,7741	97-6	0,5
97	6,05	COMB1	Comb		-16,011	41,804	0,209	0,0024	-0,0822	636,1891	97-6	1
97	6,55	COMB1	Comb		-16,011	51,071	0,209	0,0024	-0,1865	612,9706	97-6	1,5
97	6,55	COMB1	Comb		-15,923	97,671	0,096	0,0037	0,0921	612,9708	97-7	0
97	7,05	COMB1	Comb		-15,923	106,938	0,096	0,0037	0,0441	561,8186	97-7	0,5
97	7,55	COMB1	Comb		-15,923	116,205	0,096	0,0037	-0,0039	506,0328	97-7	1
97	8,05	COMB1	Comb		-15,923	125,473	0,096	0,0037	-0,0519	445,6134	97-7	1,5
97	8,05	COMB1	Comb		-13,781	172,334	-0,076	0,0044	-0,0497	445,6139	97-8	0
97	8,55	COMB1	Comb		-13,781	181,601	-0,076	0,0044	-0,0116	357,1303	97-8	0,5
97	8,55	COMB1	Comb		-18,395	199,882	0,017	0,0044	-0,0664	357,1303	97-9	0
97	9,05	COMB1	Comb		-18,395	210,856	0,017	0,0044	-0,0747	254,5881	97-9	0,5
97	9,55	COMB1	Comb		-18,395	221,829	0,017	0,0044	-0,0831	146,2747	97-9	1
97	9,55	COMB1	Comb		0,656	265,313	-6,954	-0,0012	-2,387	146,2754	97-10	0
97	9,83	COMB1	Comb		0,656	265,955	-6,954	-0,0012	-0,4747	73,226	97-10	0,28
97	10,1	COMB1	Comb		0,656	266,597	-6,954	-0,0012	1,4375	1,821E-12	97-10	0,55
97	0	COMB2	Comb		0,729	-399,298	15,129	0,0604	3,0576	0	97-1	0
97	0,28	COMB2	Comb		0,729	-398,656	15,129	0,0604	-1,1029	109,7186	97-1	0,28
97	0,55	COMB2	Comb		0,729	-398,014	15,129	0,0604	-5,2634	219,2607	97-1	0,55
97	0,55	COMB2	Comb		-27,513	-341,547	-0,105	0,0463	-0,1596	219,266	97-2	0
97	1,05	COMB2	Comb		-27,513	-318,198	-0,105	0,0463	-0,1069	384,5321	97-2	0,5
97	1,55	COMB2	Comb		-27,513	-294,85	-0,105	0,0463	-0,0542	537,4645	97-2	1
97	1,55	COMB2	Comb		-20,466	-265,319	1,689	0,0463	0,4432	537,4645	97-3	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
107	9,55	COMB4	Comb	Min	-36,463	261,7	298,85	3,39	88,218	144,288	107-10	0
107	9,83	COMB4	Comb	Min	-36,463	262,34	298,85	3,39	-11,63	72,2324	107-10	0,275
107	10,1	COMB4	Comb	Min	-36,463	262,99	298,85	3,39	-111,5	2,3E-13	107-10	0,55
107	0	COMB5	Comb	Max	92,441	-330,21	-327,8	-0,536	-63,7	0	107-1	0
107	0,28	COMB5	Comb	Max	92,441	-329,56	-327,8	-0,536	41,706	107,677	107-1	0,275
107	0,55	COMB5	Comb	Max	92,441	-328,92	-327,8	-0,536	186,3	215,177	107-1	0,55
107	0,55	COMB5	Comb	Max	-1,731	-289,56	3,985	-0,092	10,052	215,151	107-2	0
107	1,05	COMB5	Comb	Max	-1,731	-268,46	3,985	-0,092	8,06	379,294	107-2	0,5
107	1,55	COMB5	Comb	Max	-1,731	-247,36	3,985	-0,092	6,0676	532,617	107-2	1
107	1,55	COMB5	Comb	Max	-7,224	-230,42	-35,06	-0,092	-8,064	532,617	107-3	0
107	2,05	COMB5	Comb	Max	-7,224	-211,03	-35,06	-0,092	16,819	666,153	107-3	0,5
107	2,05	COMB5	Comb	Max	-5,069	-171,11	-1,615	-0,065	-2,674	666,132	107-4	0
107	2,55	COMB5	Comb	Max	-5,069	-151,71	-1,615	-0,065	-1,867	761,599	107-4	0,5
107	3,05	COMB5	Comb	Max	-5,069	-132,32	-1,615	-0,065	-1,06	847,375	107-4	1
107	3,55	COMB5	Comb	Max	-5,069	-112,93	-1,615	-0,065	-0,252	923,458	107-4	1,5
107	3,55	COMB5	Comb	Max	2,803	-76,027	0,991	-0,023	1,6722	923,447	107-5	0
107	4,05	COMB5	Comb	Max	2,803	-56,635	0,991	-0,023	1,1769	961,689	107-5	0,5
107	4,55	COMB5	Comb	Max	2,803	-37,242	0,991	-0,023	0,6815	990,236	107-5	1
107	5,05	COMB5	Comb	Max	2,803	-17,85	0,991	-0,023	0,1861	1009,09	107-5	1,5
107	5,05	COMB5	Comb	Max	2,803	28,021	-0,562	0,0323	0,1861	1009,09	107-6	0
107	5,55	COMB5	Comb	Max	2,803	47,413	-0,562	0,0323	0,6815	990,236	107-6	0,5
107	6,05	COMB5	Comb	Max	2,803	66,806	-0,562	0,0323	1,1768	961,689	107-6	1
107	6,55	COMB5	Comb	Max	2,803	86,198	-0,562	0,0323	1,6722	923,447	107-6	1,5
107	6,55	COMB5	Comb	Max	-5,069	142,5	2,926	0,0901	-0,252	923,458	107-7	0
107	7,05	COMB5	Comb	Max	-5,069	161,89	2,926	0,0901	-1,06	847,375	107-7	0,5
107	7,55	COMB5	Comb	Max	-5,069	181,28	2,926	0,0901	-1,867	761,599	107-7	1
107	8,05	COMB5	Comb	Max	-5,069	200,67	2,926	0,0901	-2,674	666,132	107-7	1,5
107	8,05	COMB5	Comb	Max	-7,224	257,39	61,493	0,1288	16,819	666,152	107-8	0
107	8,55	COMB5	Comb	Max	-7,224	276,78	61,493	0,1288	-8,064	532,617	107-8	0,5
107	8,55	COMB5	Comb	Max	-1,731	296,4	-2,304	0,1288	6,0676	532,617	107-9	0
107	9,05	COMB5	Comb	Max	-1,731	317,5	-2,304	0,1288	8,06	379,294	107-9	0,5
107	9,55	COMB5	Comb	Max	-1,731	338,6	-2,304	0,1288	10,052	215,151	107-9	1
107	9,55	COMB5	Comb	Max	92,441	390,59	525,78	0,88	186,3	215,177	107-10	0
107	9,83	COMB5	Comb	Max	92,441	391,23	525,78	0,88	41,706	107,677	107-10	0,275
107	10,1	COMB5	Comb	Max	92,441	391,87	525,78	0,88	-63,7	3,9E-13	107-10	0,55
107	0	COMB5	Comb	Min	46,52	-391,87	-525,8	-0,88	-102,9	0	107-1	0
107	0,28	COMB5	Comb	Min	46,52	-391,23	-525,8	-0,88	26,429	90,7183	107-1	0,275
107	0,55	COMB5	Comb	Min	46,52	-390,59	-525,8	-0,88	116,56	181,26	107-1	0,55
107	0,55	COMB5	Comb	Min	-19,432	-338,6	2,304	-0,129	5,8066	181,238	107-2	0
107	1,05	COMB5	Comb	Min	-19,432	-317,5	2,304	-0,129	4,6544	320,906	107-2	0,5
107	1,55	COMB5	Comb	Min	-19,432	-296,4	2,304	-0,129	3,5021	449,727	107-2	1
107	1,55	COMB5	Comb	Min	-46,317	-276,78	-61,49	-0,129	-13,93	449,727	107-3	0
107	2,05	COMB5	Comb	Min	-46,317	-257,39	-61,49	-0,129	9,4666	560,093	107-3	0,5
107	2,05	COMB5	Comb	Min	-23,593	-200,67	-2,926	-0,09	-4,893	560,075	107-4	0
107	2,55	COMB5	Comb	Min	-23,593	-181,28	-2,926	-0,09	-3,431	640,801	107-4	0,5
107	3,05	COMB5	Comb	Min	-23,593	-161,89	-2,926	-0,09	-1,968	711,827	107-4	1
107	3,55	COMB5	Comb	Min	-23,593	-142,5	-2,926	-0,09	-0,505	773,152	107-4	1,5
107	3,55	COMB5	Comb	Min	-2,729	-86,198	0,562	-0,032	0,9281	773,142	107-5	0
107	4,05	COMB5	Comb	Min	-2,729	-66,806	0,562	-0,032	0,6471	806,316	107-5	0,5
107	4,55	COMB5	Comb	Min	-2,729	-47,413	0,562	-0,032	0,3661	829,794	107-5	1
107	5,05	COMB5	Comb	Min	-2,729	-28,021	0,562	-0,032	0,085	843,574	107-5	1,5
107	5,05	COMB5	Comb	Min	-2,729	17,85	-0,991	0,0232	0,085	843,574	107-6	0
107	5,55	COMB5	Comb	Min	-2,729	37,242	-0,991	0,0232	0,3661	829,794	107-6	0,5
107	6,05	COMB5	Comb	Min	-2,729	56,634	-0,991	0,0232	0,6471	806,316	107-6	1
107	6,55	COMB5	Comb	Min	-2,729	76,027	-0,991	0,0232	0,9281	773,143	107-6	1,5
107	6,55	COMB5	Comb	Min	-23,593	112,93	1,615	0,0645	-0,505	773,153	107-7	0
107	7,05	COMB5	Comb	Min	-23,593	132,32	1,615	0,0645	-1,968	711,827	107-7	0,5
107	7,55	COMB5	Comb	Min	-23,593	151,71	1,615	0,0645	-3,431	640,801	107-7	1
107	8,05	COMB5	Comb	Min	-23,593	171,11	1,615	0,0645	-4,893	560,075	107-7	1,5
107	8,05	COMB5	Comb	Min	-46,317	211,03	35,061	0,0917	9,4666	560,093	107-8	0
107	8,55	COMB5	Comb	Min	-46,317	230,42	35,061	0,0917	-13,93	449,727	107-8	0,5
107	8,55	COMB5	Comb	Min	-19,432	247,36	-3,985	0,0917	3,5021	449,727	107-9	0
107	9,05	COMB5	Comb	Min	-19,432	268,46	-3,985	0,0917	4,6544	320,906	107-9	0,5
107	9,55	COMB5	Comb	Min	-19,432	289,56	-3,985	0,0917	5,8066	181,238	107-9	1
107	9,55	COMB5	Comb	Min	46,52	328,92	327,76	0,5361	116,56	181,26	107-10	0
107	9,83	COMB5	Comb	Min	46,52	329,56	327,76	0,5361	26,429	90,7184	107-10	0,275
107	10,1	COMB5	Comb	Min	46,52	330,21	327,76	0,5361	-102,9	1,4E-13	107-10	0,55
107	0	COMB6	Comb		71,331	-271,94	-247,6	-0,938	-47,85	0	107-1	0
107	0,28	COMB6	Comb		71,331	-271,29	-247,6	-0,938	20,258	74,6937	107-1	0,275
107	0,55	COMB6	Comb		71,331	-270,65	-247,6	-0,938	88,362	149,211	107-1	0,55
107	0,55	COMB6	Comb		-51,311	-225,66	1,497	-0,07	3,7308	149,193	107-2	0
107	1,05	COMB6	Comb		-51,311	-214,69	1,497	-0,07	2,9821	259,423	107-2	0,5
107	1,55	COMB6	Comb		-51,311	-203,72	1,497	-0,07	2,2334	363,882	107-2	1
107	1,55	COMB6	Comb		-41,493	-185,43	-21,86	-0,07	-5,198	363,882	107-3	0
107	2,05	COMB6	Comb		-41,493	-176,17	-21,86	-0,07	5,7308	454,283	107-3	0,5
107	2,05	COMB6	Comb		-52,01	-127,34	-0,932	-0,05	-1,499	454,268	107-4	0
107	2,55	COMB6	Comb		-52,01	-118

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
97	2,05	COMB2	Comb		-20,466	-245,926	1,689	0,0463	-0,4012	665,2758	97-3	0,5
97	2,05	COMB2	Comb		-23,514	-195,307	0,064	0,0328	0,0745	665,2801	97-4	0
97	2,55	COMB2	Comb		-23,514	-175,915	0,064	0,0328	0,0423	758,0856	97-4	0,5
97	3,05	COMB2	Comb		-23,514	-156,523	0,064	0,0328	0,0101	841,1949	97-4	1
97	3,55	COMB2	Comb		-23,514	-137,13	0,064	0,0328	-0,0222	914,6082	97-4	1,5
97	3,55	COMB2	Comb		-23,206	-84,739	-0,0023	0,0119	-0,013	914,6105	97-5	0
97	4,05	COMB2	Comb		-23,206	-65,346	-0,0023	0,0119	-0,0119	952,1317	97-5	0,5
97	4,55	COMB2	Comb		-23,206	-45,954	-0,0023	0,0119	-0,0108	979,9568	97-5	1
97	5,05	COMB2	Comb		-23,206	-26,562	-0,0023	0,0119	-0,0096	998,0858	97-5	1,5
97	5,05	COMB2	Comb		-23,206	26,562	0,0023	-0,0119	-0,0096	998,0858	97-6	0
97	5,55	COMB2	Comb		-23,206	45,954	0,0023	-0,0119	-0,0108	979,9568	97-6	0,5
97	6,05	COMB2	Comb		-23,206	65,346	0,0023	-0,0119	-0,0119	952,1317	97-6	1
97	6,55	COMB2	Comb		-23,206	84,739	0,0023	-0,0119	-0,013	914,6105	97-6	1,5
97	6,55	COMB2	Comb		-23,514	137,13	-0,064	-0,0328	-0,0222	914,6082	97-7	0
97	7,05	COMB2	Comb		-23,514	156,523	-0,064	-0,0328	0,0101	841,1949	97-7	0,5
97	7,55	COMB2	Comb		-23,514	175,915	-0,064	-0,0328	0,0423	758,0856	97-7	1
97	8,05	COMB2	Comb		-23,514	195,307	-0,064	-0,0328	0,0745	665,2801	97-7	1,5
97	8,05	COMB2	Comb		-20,466	245,926	-1,689	-0,0463	0,4012	665,2758	97-8	0
97	8,55	COMB2	Comb		-20,466	265,319	-1,689	-0,0463	0,4432	537,4645	97-8	0,5
97	8,55	COMB2	Comb		-27,513	294,85	0,105	-0,0463	-0,0542	537,4645	97-9	0
97	9,05	COMB2	Comb		-27,513	318,198	0,105	-0,0463	-0,1069	384,5321	97-9	0,5
97	9,55	COMB2	Comb		-27,513	341,547	0,105	-0,0463	-0,1596	219,266	97-9	1
97	9,55	COMB2	Comb		0,729	398,014	-15,129	-0,0604	-5,2634	219,2607	97-10	0
97	9,83	COMB2	Comb		0,729	398,656	-15,129	-0,0604	-1,1029	109,7186	97-10	0,28
97	10,1	COMB2	Comb		0,729	399,298	-15,129	-0,0604	3,0576	2,794E-12	97-10	0,55
97	0	COMB3	Comb	Max	0,674	-261,267	14,535	0,1841	2,9362	0	97-1	0
97	0,28	COMB3	Comb	Max	0,674	-260,625	14,535	0,1841	0,3381	122,8709	97-1	0,28
97	0,55	COMB3	Comb	Max	0,674	-259,983	14,535	0,1841	-2,2601	245,5652	97-1	0,55
97	0,55	COMB3	Comb	Max	-14,204	-216,898	-0,039	0,162	-0,0704	245,5458	97-2	0
97	1,05	COMB3	Comb	Max	-14,204	-205,925	-0,039	0,162	-0,0489	433,9883	97-2	0,5
97	1,55	COMB3	Comb	Max	-14,204	-194,951	-0,039	0,162	-0,0275	616,6597	97-2	1
97	1,55	COMB3	Comb	Max	-10,333	-176,67	1,871	0,162	0,4909	616,6597	97-3	0
97	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,333	-167,403	1,871	0,162	-0,1302	785,2724	97-3	0,5
97	2,05	COMB3	Comb	Max	-11,89	-113,664	0,087	0,1238	0,0856	785,2599	97-4	0
97	2,55	COMB3	Comb	Max	-11,89	-104,397	0,087	0,1238	0,0589	902,4691	97-4	0,5
97	3,05	COMB3	Comb	Max	-11,89	-95,129	0,087	0,1238	0,0322	1015,0447	97-4	1
97	3,55	COMB3	Comb	Max	-11,89	-85,862	0,087	0,1238	0,0055	1122,9867	97-4	1,5
97	3,55	COMB3	Comb	Max	-11,745	-8,83	0,039	0,0673	0,0207	1122,9803	97-5	0
97	4,05	COMB3	Comb	Max	-11,745	0,438	0,039	0,0673	0,0221	1179,2605	97-5	0,5
97	4,55	COMB3	Comb	Max	-11,745	9,705	0,039	0,0673	0,0234	1230,907	97-5	1
97	5,05	COMB3	Comb	Max	-11,745	18,972	0,039	0,0673	0,0247	1277,9199	97-5	1,5
97	5,05	COMB3	Comb	Max	-11,712	131,923	0,042	0,068	0,0267	1277,9195	97-6	0
97	5,55	COMB3	Comb	Max	-11,712	141,19	0,042	0,068	0,0237	1233,0078	97-6	0,5
97	6,05	COMB3	Comb	Max	-11,712	150,457	0,042	0,068	0,0207	1183,4625	97-6	1
97	6,55	COMB3	Comb	Max	-11,712	159,724	0,042	0,068	0,0177	1129,2836	97-6	1,5
97	6,55	COMB3	Comb	Max	-11,787	229,166	-0,01	0,1253	0,0072	1129,2889	97-7	0
97	7,05	COMB3	Comb	Max	-11,787	238,433	-0,01	0,1253	0,0334	1025,178	97-7	0,5
97	7,55	COMB3	Comb	Max	-11,787	247,7	-0,01	0,1253	0,0596	916,4336	97-7	1
97	8,05	COMB3	Comb	Max	-11,787	256,967	-0,01	0,1253	0,0858	803,0555	97-7	1,5
97	8,05	COMB3	Comb	Max	-10,197	339,479	-0,541	0,1685	-0,1338	803,0673	97-8	0
97	8,55	COMB3	Comb	Max	-10,197	348,746	-0,541	0,1685	0,4909	631,0109	97-8	0,5
97	8,55	COMB3	Comb	Max	-14,011	367,028	0,112	0,1685	-0,029	631,0109	97-9	0
97	9,05	COMB3	Comb	Max	-14,011	378,001	0,112	0,1685	-0,0492	444,8959	97-9	0,5
97	9,55	COMB3	Comb	Max	-14,011	388,975	0,112	0,1685	-0,0695	253,0097	97-9	1
97	9,55	COMB3	Comb	Max	0,679	459,411	-6,226	0,1808	-2,165	253,029	97-10	0
97	9,83	COMB3	Comb	Max	0,679	460,053	-6,226	0,1808	0,3909	126,6028	97-10	0,28
97	10,1	COMB3	Comb	Max	0,679	460,695	-6,226	0,1808	2,9467	1,82E-12	97-10	0,55
97	0	COMB3	Comb	Min	0,369	-447,124	6,499	-0,1777	1,3159	0	97-1	0
97	0,28	COMB3	Comb	Min	0,369	-446,482	6,499	-0,1777	-1,8717	71,7601	97-1	0,28
97	0,55	COMB3	Comb	Min	0,369	-445,84	6,499	-0,1777	-5,0593	143,4336	97-1	0,55
97	0,55	COMB3	Comb	Min	-25,593	-382,087	-0,112	-0,1679	-0,1519	143,344	97-2	0
97	1,05	COMB3	Comb	Min	-25,593	-371,114	-0,112	-0,1679	-0,1014	249,192	97-2	0,5
97	1,55	COMB3	Comb	Min	-25,593	-360,14	-0,112	-0,1679	-0,0509	349,2689	97-2	1
97	1,55	COMB3	Comb	Min	-19,172	-341,859	0,548	-0,1679	0,146	349,2689	97-3	0
97	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,172	-332,592	0,548	-0,1679	-0,4287	435,2871	97-3	0,5
97	2,05	COMB3	Comb	Min	-21,976	-263,229	0,011	-0,128	0,0164	435,2874	97-4	0
97	2,55	COMB3	Comb	Min	-21,976	-253,962	0,011	-0,128	-0,0024	493,9701	97-4	0,5
97	3,05	COMB3	Comb	Min	-21,976	-244,695	0,011	-0,128	-0,0212	548,0192	97-4	1
97	3,55	COMB3	Comb	Min	-21,976	-235,427	0,011	-0,128	-0,04	597,4347	97-4	1,5
97	3,55	COMB3	Comb	Min	-21,625	-169,294	-0,041	-0,0663	-0,0377	597,4349	97-5	0
97	4,05	COMB3	Comb	Min	-21,625	-160,027	-0,041	-0,0663	-0,0382	620,0217	97-5	0,5
97	4,55	COMB3	Comb	Min	-21,625	-150,76	-0,041	-0,0663	-0,0387	637,9748	97-5	1
97	5,05	COMB3	Comb	Min	-21,625	-141,492	-0,041	-0,0663	-0,0391	651,2943	97-5	1,5
97	5,05	COMB3	Comb	Min	-21,671	-30,83	-0,038	-0,0675	-0,0383	651,2943	97-6	0
97	5,55	COMB3	Comb	Min	-21,671	-21,563	-0,038	-0,0675	-0,0385	637,9776	97-6	0,5
97	6,05	COMB3	Comb	Min	-21,671	-12,295	-0,038	-0,0675	-0,0388	620,0272	97-6	1
97	6,55	COMB3	Comb	Min	-21,671	-3,028	-0,038	-0,0675	-0,0391	597,4432	97-6	1,5
97	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,111	73,671	-0,086	-0,1208	-0,0387	597,4431	97-7	0
97	7,05	COMB3	Comb	Min	-22,111	82,939	-0,086	-0,1208	-0,0196	548,0268	97-7	0,5
97	7,55	COMB3	Comb	Min	-22,111	92,206	-0,086	-0,1208	-0,0005	493,977	97-7	1
97	8,05	COMB3	Comb	Min	-22,111	101,473	-0,086	-0,1208	0,0186	435,2935	97-7	1,5
97	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,356	167,407	-1,873	-0,1615	-0,4314	435,2932	97-8	0
97	8,55	COMB3	Comb	Min	-19,356	176,674	-1,873	-0,1615	0,1493	349,2728	97-8	0,5
97	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,859	194,956	0,038	-0,1615	-0,0527	349,2728	97-9	0
97	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,859	205,929	0,038	-0,1615	-0,1039	249,1937	97-9	0,5
97	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,859	216,903	0,038	-0,1615	-0,1551	143,3435	97-9	1
97	9,55	COMB3	Comb	Min	0,363	259,982	-14,581	-0,1863	-5,0731	143,3432	97-10	0
97	9,83	COMB3	Comb	Min	0,363	260,624	-14,581	-0,1863	-1,9064	71,7599	97-10	0,28
97	10,1	COMB3	Comb	Min	0,363	261,266	-14,581	-0,1863	1,2604	1,82E-12	97-10	0,55
97	0	COMB4	Comb	Max	-6,432	-261,31	18,4	0,186	3,6806	0	97-1	0
97	0,28	COMB4	Comb	Max	-6,432	-260,668	18,4	0,186	0,0198	122,8828	97-1	0,28
97	0,55	COMB4	Comb	Max	-6,432	-260,026	18,4	0,186	-3,641	245,5891	97-1	0,55
97	0,55	COMB4	Comb	Max	-15,693	-216,912	-0,107	0,164	-0,1035	245,5696	97-2	0
97	1,05	COMB4	Comb	Max	-15,693	-205,939	-0,107	0,164	-0,048	434,019	97-2	0,5
97	1,55	COMB4	Comb	Max	-15,693	-194,965	-0,107	0,164	0,0075	616,6973	97-2	1
97	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,825	-176,684	3,202	0,164	0,8697	616,6973	97-3	0
97	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,825	-167,417	3,202	0,164	-0,4168	785,3169	97-3	0,5
97	2,05	COMB4	Comb	Max	-13,361	-113,655	0,193	0,1259	0,1502	785,3043	97-4	0
97	2,55	COMB4	Comb	Max	-13,361	-104,388	0,193	0,1259	0,0706	902,5092	97-4	0,5
97	3,05	COMB4	Comb	Max	-13,361	-95,121	0,193	0,1259	-0,009	1015,0804	97-4	1
97	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,361	-85,853	0,193	0,1259	-0,0886	1123,018	97-4	1,5
97	3,55	COMB4	Comb	Max	-12,595	-8,809	0,158	0,0693	0,1322	1123,0116	97-5	0
97	4,05	COMB4	Comb	Max	-12,595	0,458	0,158	0,0693	0,074	1179,2814	97-5	0,5
97	4,55	COMB4	Comb	Max	-12,595	9,726	0,158	0,0693	0,0159	1230,9175	97-5	1
97	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,595	18,993	0,158	0,0693	-0,0422	1277,9201	97-5	1,5
97	5,05	COMB4	Comb	Max	-11,978	131,943	0,161	0,07	0,0938	1277,9196	97-6	0
97	5,55	COMB4	Comb	Max	-11,978	141,211	0,161	0,07	0,0313	1232,9976	97-6	0,5
97	6,05	COMB4	Comb	Max	-11,978	150,478	0,161	0,07	-0,0311	1183,4419	97-6	1
97	6,55	COMB4	Comb	Max	-11,978	159,745	0,161	0,07	-0,0936	1129,2526	97-6	1,5
97	6,55	COMB4	Comb	Max	-11,432	229,175	0,096	0,1273	0,1014	1129,2579	97-7	0
97	7,05	COMB4	Comb	Max	-11,432	238,442	0,096	0,1273	0,0746	1025,1426	97-7	0,5
97	7,55	COMB4	Comb	Max	-11,432	247,709	0,096	0,1273	0,0478	916,3937	97-7	1
97	8,05	COMB4	Comb	Max	-11,432	256,976	0,096	0,1273	0,021	803,0112	97-7	1,5
97	8,05	COMB4	Comb	Max	-9,606	339,466	0,796	0,1706	0,1543	803,0229	97-8	0
97	8,55	COMB4	Comb	Max	-9,606	348,733	0,796	0,1706	0,1107	630,9734	97-8	0,5
97	8,55	COMB4	Comb	Max	-13,022	367,014	0,044	0,1706	0,0637	630,9734	97-9	0
97	9,05	COMB4	Comb	Max	-13,022	377,988	0,044	0,1706	-0,0497	444,8652	97-9	0,5
97	9,55	COMB4	Comb	Max	-13,022	388,961	0,044	0,1706	-0,0357	252,9859	97-9	1
97	9,55	COMB4	Comb	Max	0,876	459,367	-2,313	0,1827	-0,7668	253,0052	97-10	0
97	9,83	COMB4	Comb	Max	0,876	460,009	-2,313	0,1827	0,7129	126,5909	97-10	0,28
97	10,1	COMB4	Comb	Max	0,876	460,651	-2,313	0,1827	2,1926	1,817E-12	97-10	0,55
97	0	COMB4	Comb	Min	-6,736	-447,168	10,364	-0,1757	2,0603	0	97-1	0
97	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,736	-446,526	10,364	-0,1757	-2,19	71,772	97-1	0,28
97	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,736	-445,884	10,364	-0,1757	-6,4403	143,3675	97-1	0,55
97	0,55	COMB4	Comb	Min	-27,081	-382,101	-0,18	-0,1658	-0,1851	143,3678	97-2	0
97	1,05	COMB4	Comb	Min	-27,081	-371,128	-0,18	-0,1658	-0,1005	249,2227	97-2	0,5
97	1,55	COMB4	Comb	Min	-27,081	-360,154	-0,18	-0,1658	-0,0159	349,3064	97-2	1
97	1,55	COMB4	Comb	Min	-21,665	-341,873	1,878	-0,1658	0,5249	349,3064	97-3	0
97	2,05	COMB4	Comb	Min	-21,665	-332,606	1,878	-0,1658	-0,7152	435,3316	97-3	0,5
97	2,05	COMB4	Comb	Min	-23,446	-263,22	0,117	-0,1259	0,0809	435,3318	97-4	0
97	2,55	COMB4	Comb	Min	-23,446	-253,953	0,117	-0,1259	0,0092	494,0102	97-4	0,5
97	3,05	COMB4	Comb	Min	-23,446	-244,686	0,117	-0,1259	-0,0625	548,0549	97-4	1
97	3,55	COMB4	Comb	Min	-23,446	-235,419	0,117	-0,1259	-0,1342	597,466	97-4	1,5
97	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,476	-169,273	0,078	-0,0643	0,0737	597,4662	97-5	0
97	4,05	COMB4	Comb	Min	-22,476	-160,006	0,078	-0,0643	0,0138	620,0426	97-5	0,5
97	4,55	COMB4	Comb	Min	-22,476	-150,739	0,078	-0,0643	-0,0461	637,9854	97-5	1
97	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,476	-141,472	0,078	-0,0643	-0,1061	651,2945	97-5	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
108	1,55	COMB2	Comb		39,647	-156,47	-2,981	-0,33	-4,606	359,631	108-3	0
108	2,05	COMB2	Comb		39,647	-137,07	-2,981	-0,33	-3,116	433,016	108-3	0,5
108	2,05	COMB2	Comb		20,951	-122,88	0,811	-0,221	3,6074	432,992	108-4	0
108	2,55	COMB2	Comb		20,951	-103,49	0,811	-0,221	3,202	489,583	108-4	0,5
108	3,05	COMB2	Comb		20,951	-84,094	0,811	-0,221	2,7967	536,478	108-4	1
108	3,55	COMB2	Comb		20,951	-64,702	0,811	-0,221	2,3913	573,677	108-4	1,5
108	3,55	COMB2	Comb		6,131	-59,378	-1,618	-0,078	-1,942	573,665	108-5	0
108	4,05	COMB2	Comb		6,131	-39,986	-1,618	-0,078	-1,133	598,506	108-5	0,5
108	4,55	COMB2	Comb		6,131	-20,594	-1,618	-0,078	-0,324	613,651	108-5	1
108	5,05	COMB2	Comb		6,131	-1,202	-1,618	-0,078	0,4853	619,1	108-5	1,5
108	5,05	COMB2	Comb		6,131	1,202	1,618	0,0777	0,4853	619,1	108-6	0
108	5,55	COMB2	Comb		6,131	20,594	1,618	0,0777	-0,324	613,651	108-6	0,5
108	6,05	COMB2	Comb		6,131	39,986	1,618	0,0777	-1,133	598,506	108-6	1
108	6,55	COMB2	Comb		6,131	59,378	1,618	0,0777	-1,942	573,665	108-6	1,5
108	6,55	COMB2	Comb		20,951	64,702	-0,811	0,2205	2,3913	573,677	108-7	0
108	7,05	COMB2	Comb		20,951	84,094	-0,811	0,2205	2,7967	536,478	108-7	0,5
108	7,55	COMB2	Comb		20,951	103,49	-0,811	0,2205	3,202	489,583	108-7	1
108	8,05	COMB2	Comb		20,951	122,88	-0,811	0,2205	3,6074	432,992	108-7	1,5
108	8,05	COMB2	Comb		39,647	137,07	2,981	0,3298	-3,116	433,016	108-8	0
108	8,55	COMB2	Comb		39,647	156,47	2,981	0,3298	-4,606	359,631	108-8	0,5
108	8,55	COMB2	Comb		-0,121	186	0,337	0,3298	-6,494	359,631	108-9	0
108	9,05	COMB2	Comb		-0,121	209,35	0,337	0,3298	-6,663	261,125	108-9	0,5
108	9,55	COMB2	Comb		-0,121	232,7	0,337	0,3298	-6,831	150,285	108-9	1
108	9,55	COMB2	Comb		4,814	272,69	13,431	0,7462	7,3586	150,33	108-10	0
108	9,83	COMB2	Comb		4,814	273,33	13,431	0,7462	3,6652	75,2533	108-10	0,275
108	10,1	COMB2	Comb		4,814	273,97	13,431	0,7462	-0,028	5,3E-13	108-10	0,55
108	0	COMB3	Comb	Max	6,303	-185,03	-1,704	-0,529	-0,009	0	108-1	0
108	0,28	COMB3	Comb	Max	6,303	-184,39	-1,704	-0,529	4,485	94,0758	108-1	0,275
108	0,55	COMB3	Comb	Max	6,303	-183,75	-1,704	-0,529	8,9784	187,975	108-1	0,55
108	0,55	COMB3	Comb	Max	0,908	-151,24	-0,191	-0,227	-3,729	187,913	108-2	0
108	1,05	COMB3	Comb	Max	0,908	-140,27	-0,191	-0,227	-3,615	329,407	108-2	0,5
108	1,55	COMB3	Comb	Max	0,908	-129,3	-0,191	-0,227	-3,5	465,129	108-2	1
108	1,55	COMB3	Comb	Max	40,289	-111,01	-0,338	-0,227	-2,162	465,129	108-3	0
108	2,05	COMB3	Comb	Max	40,289	-101,75	-0,338	-0,227	-1,804	586,796	108-3	0,5
108	2,05	COMB3	Comb	Max	21,799	-67,79	0,759	-0,152	3,4264	586,757	108-4	0
108	2,55	COMB3	Comb	Max	21,799	-58,523	0,759	-0,152	3,0468	672,796	108-4	0,5
108	3,05	COMB3	Comb	Max	21,799	-49,256	0,759	-0,152	2,6671	754,202	108-4	1
108	3,55	COMB3	Comb	Max	21,799	-39,989	0,759	-0,152	2,2875	830,974	108-4	1,5
108	3,55	COMB3	Comb	Max	6,977	9,762	-0,867	-0,048	-1,04	830,946	108-5	0
108	4,05	COMB3	Comb	Max	6,977	19,03	-0,867	-0,048	-0,5	882,865	108-5	0,5
108	4,55	COMB3	Comb	Max	6,977	28,297	-0,867	-0,048	0,0396	930,149	108-5	1
108	5,05	COMB3	Comb	Max	6,977	37,564	-0,867	-0,048	0,5797	972,8	108-5	1,5
108	5,05	COMB3	Comb	Max	7,038	113,78	1,519	0,1163	0,5689	972,799	108-6	0
108	5,55	COMB3	Comb	Max	7,038	123,05	1,519	0,1163	0,0365	932,765	108-6	0,5
108	6,05	COMB3	Comb	Max	7,038	132,32	1,519	0,1163	-0,496	888,098	108-6	1
108	6,55	COMB3	Comb	Max	7,038	141,58	1,519	0,1163	-1,028	838,797	108-6	1,5
108	6,55	COMB3	Comb	Max	22,051	171	-0,457	0,2951	2,3221	838,824	108-7	0
108	7,05	COMB3	Comb	Max	22,051	180,27	-0,457	0,2951	2,7079	764,93	108-7	0,5
108	7,55	COMB3	Comb	Max	22,051	189,53	-0,457	0,2951	3,0938	686,402	108-7	1
108	8,05	COMB3	Comb	Max	22,051	198,8	-0,457	0,2951	3,4796	603,241	108-7	1,5
108	8,05	COMB3	Comb	Max	40,667	245,17	3,704	0,4245	-1,806	603,279	108-8	0
108	8,55	COMB3	Comb	Max	40,667	254,44	3,704	0,4245	-2,163	478,519	108-8	0,5
108	8,55	COMB3	Comb	Max	0,868	272,72	0,333	0,4245	-3,475	478,519	108-9	0
108	9,05	COMB3	Comb	Max	0,868	283,69	0,333	0,4245	-3,587	339,705	108-9	0,5
108	9,55	COMB3	Comb	Max	0,868	294,66	0,333	0,4245	-3,7	195,12	108-9	1
108	9,55	COMB3	Comb	Max	6,341	354,24	16,652	0,7655	-9,1254	195,183	108-10	0
108	9,83	COMB3	Comb	Max	6,341	354,88	16,652	0,7655	4,5587	97,6796	108-10	0,275
108	10,1	COMB3	Comb	Max	6,341	355,52	16,652	0,7655	-0,008	4,7E-13	108-10	0,55
108	0	COMB3	Comb	Min	-1,008	-342,42	-16,38	-0,76	-0,031	0	108-1	0
108	0,28	COMB3	Comb	Min	-1,008	-341,77	-16,38	-0,76	0,4515	50,795	108-1	0,275
108	0,55	COMB3	Comb	Min	-1,008	-341,13	-16,38	-0,76	0,9338	101,414	108-1	0,55
108	0,55	COMB3	Comb	Min	-1,493	-288,21	-0,329	-0,423	-6,444	101,384	108-2	0
108	1,05	COMB3	Comb	Min	-1,493	-277,24	-0,329	-0,423	-6,293	174,405	108-2	0,5
108	1,55	COMB3	Comb	Min	-1,493	-266,27	-0,329	-0,423	-6,141	241,655	108-2	1
108	1,55	COMB3	Comb	Min	18,063	-247,98	-3,896	-0,423	-4,525	241,655	108-3	0
108	2,05	COMB3	Comb	Min	18,063	-238,72	-3,896	-0,423	-2,905	294,846	108-3	0,5
108	2,05	COMB3	Comb	Min	8,878	-205,15	0,463	-0,297	1,9561	294,83	108-4	0
108	2,55	COMB3	Comb	Min	8,878	-195,88	0,463	-0,297	1,7245	331,822	108-4	0,5
108	3,05	COMB3	Comb	Min	8,878	-186,62	0,463	-0,297	1,4929	364,18	108-4	1
108	3,55	COMB3	Comb	Min	8,878	-177,35	0,463	-0,297	1,2613	391,904	108-4	1,5
108	3,55	COMB3	Comb	Min	1,394	-151,41	-1,526	-0,117	-1,847	391,896	108-5	0
108	4,05	COMB3	Comb	Min	1,394	-142,14	-1,526	-0,117	-1,181	406,927	108-5	0,5
108	4,55	COMB3	Comb	Min	1,394	-132,87	-1,526	-0,117	-0,514	417,324	108-5	1
108	5,05	COMB3	Comb	Min	1,394	-123,61	-1,526	-0,117	0,1523	423,087	108-5	1,5
108	5,05	COMB3	Comb	Min	1,357	-49,613	0,871	0,0457	0,1419	423,087	108-6	0
108	5,55	COMB3	Comb	Min	1

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
97	5,05	COMB4	Comb	Min	-21,938	-30,809	0,081	-0,0654	0,0288	651,2945	97-6	0
97	5,55	COMB4	Comb	Min	-21,938	-21,542	0,081	-0,0654	-0,0309	637,9674	97-6	0,5
97	6,05	COMB4	Comb	Min	-21,938	-12,275	0,081	-0,0654	-0,0907	620,0066	97-6	1
97	6,55	COMB4	Comb	Min	-21,938	-3,007	0,081	-0,0654	-0,1504	597,4123	97-6	1,5
97	6,55	COMB4	Comb	Min	-21,756	73,68	0,02	-0,1188	0,0555	597,4121	97-7	0
97	7,05	COMB4	Comb	Min	-21,756	82,948	0,02	-0,1188	0,0216	547,9914	97-7	0,5
97	7,55	COMB4	Comb	Min	-21,756	92,215	0,02	-0,1188	-0,0123	493,9371	97-7	1
97	8,05	COMB4	Comb	Min	-21,756	101,482	0,02	-0,1188	-0,0462	435,2492	97-7	1,5
97	8,05	COMB4	Comb	Min	-18,766	167,394	-0,536	-0,1595	-0,1433	435,2488	97-8	0
97	8,55	COMB4	Comb	Min	-18,766	176,661	-0,536	-0,1595	-0,231	349,2353	97-8	0,5
97	8,55	COMB4	Comb	Min	-24,87	194,942	-0,03	-0,1595	-0,0874	349,2353	97-9	0
97	9,05	COMB4	Comb	Min	-24,87	205,916	-0,03	-0,1595	-0,1043	249,163	97-9	0,5
97	9,55	COMB4	Comb	Min	-24,87	216,889	-0,03	-0,1595	-0,1213	143,3197	97-9	1
97	9,55	COMB4	Comb	Min	0,561	259,939	-10,667	-0,1844	-3,6749	143,3193	97-10	0
97	9,83	COMB4	Comb	Min	0,561	260,581	-10,667	-0,1844	-1,5843	71,7479	97-10	0,28
97	10,1	COMB4	Comb	Min	0,561	261,223	-10,667	-0,1844	0,5062	1,817E-12	97-10	0,55
97	0	COMB5	Comb	Max	0,837	-320,487	18,703	0,0902	3,7795	0	97-1	0
97	0,28	COMB5	Comb	Max	0,837	-319,845	18,703	0,0902	-0,725	116,5263	97-1	0,28
97	0,55	COMB5	Comb	Max	0,837	-319,203	18,703	0,0902	-3,4608	232,876	97-1	0,55
97	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,116	-282,483	-0,069	0,072	-0,1051	232,8791	97-2	0
97	1,05	COMB5	Comb	Max	-18,116	-261,384	-0,069	0,072	-0,0707	412,3046	97-2	0,5
97	1,55	COMB5	Comb	Max	-18,116	-240,286	-0,069	0,072	-0,0362	580,8986	97-2	1
97	1,55	COMB5	Comb	Max	-12,974	-225,435	2,09	0,072	0,5489	580,8986	97-3	0
97	2,05	COMB5	Comb	Max	-12,974	-206,043	2,09	0,072	-0,2634	728,6566	97-3	0,5
97	2,05	COMB5	Comb	Max	-14,808	-169,872	0,08	0,0505	0,0918	728,6591	97-4	0
97	2,55	COMB5	Comb	Max	-14,808	-150,479	0,08	0,0505	0,052	834,1947	97-4	0,5
97	3,05	COMB5	Comb	Max	-14,808	-131,087	0,08	0,0505	0,0122	930,0354	97-4	1
97	3,55	COMB5	Comb	Max	-14,808	-111,695	0,08	0,0505	-0,0144	1016,1808	97-4	1,5
97	3,55	COMB5	Comb	Max	-14,459	-76,033	-0,0016	0,0181	-0,0088	1016,1821	97-5	0
97	4,05	COMB5	Comb	Max	-14,459	-56,64	-0,0016	0,0181	-0,008	1058,0629	97-5	0,5
97	4,55	COMB5	Comb	Max	-14,459	-37,248	-0,0016	0,0181	-0,0072	1090,2477	97-5	1
97	5,05	COMB5	Comb	Max	-14,459	-17,856	-0,0016	0,0181	-0,0063	1112,7365	97-5	1,5
97	5,05	COMB5	Comb	Max	-14,459	35,285	0,0026	-0,0057	-0,0063	1112,7365	97-6	0
97	5,55	COMB5	Comb	Max	-14,459	54,677	0,0026	-0,0057	-0,0072	1090,2478	97-6	0,5
97	6,05	COMB5	Comb	Max	-14,459	74,07	0,0026	-0,0057	-0,008	1058,0631	97-6	1
97	6,55	COMB5	Comb	Max	-14,459	93,462	0,0026	-0,0057	-0,0088	1016,1824	97-6	1,5
97	6,55	COMB5	Comb	Max	-14,808	162,601	-0,042	-0,0156	-0,0144	1016,181	97-7	0
97	7,05	COMB5	Comb	Max	-14,808	181,993	-0,042	-0,0156	0,0122	930,0357	97-7	0,5
97	7,55	COMB5	Comb	Max	-14,808	201,386	-0,042	-0,0156	0,052	834,195	97-7	1
97	8,05	COMB5	Comb	Max	-14,808	220,778	-0,042	-0,0156	0,0918	728,6594	97-7	1,5
97	8,05	COMB5	Comb	Max	-12,974	285,822	-1,107	-0,021	-0,2634	728,6569	97-8	0
97	8,55	COMB5	Comb	Max	-12,974	305,215	-1,107	-0,021	0,5489	580,8989	97-8	0,5
97	8,55	COMB5	Comb	Max	-18,116	326,926	0,131	-0,021	-0,0362	580,8989	97-9	0
97	9,05	COMB5	Comb	Max	-18,116	348,025	0,131	-0,021	-0,0707	412,3048	97-9	0,5
97	9,55	COMB5	Comb	Max	-18,116	369,123	0,131	-0,021	-0,1051	232,8792	97-9	1
97	9,55	COMB5	Comb	Max	0,837	422,769	-9,948	-0,0301	-3,4608	232,8761	97-10	0
97	9,83	COMB5	Comb	Max	0,837	423,411	-9,948	-0,0301	-0,725	116,5263	97-10	0,28
97	10,1	COMB5	Comb	Max	0,837	424,053	-9,948	-0,0301	3,7795	2,9E-12	97-10	0,55
97	0	COMB5	Comb	Min	0,545	-424,053	9,948	0,0301	2,1008	0	97-1	0
97	0,28	COMB5	Comb	Min	0,545	-423,411	9,948	0,0301	-1,3637	88,0457	97-1	0,28
97	0,55	COMB5	Comb	Min	0,545	-422,769	9,948	0,0301	-6,5069	175,9149	97-1	0,55
97	0,55	COMB5	Comb	Min	-33,959	-369,123	-0,131	0,021	-0,1971	175,9227	97-2	0
97	1,05	COMB5	Comb	Min	-33,959	-348,024	-0,131	0,021	-0,1318	312,0352	97-2	0,5
97	1,55	COMB5	Comb	Min	-33,959	-326,926	-0,131	0,021	-0,0664	437,3119	97-2	1
97	1,55	COMB5	Comb	Min	-25,76	-305,214	1,107	0,021	0,2902	437,3119	97-3	0
97	2,05	COMB5	Comb	Min	-25,76	-285,822	1,107	0,021	-0,4962	545,1825	97-3	0,5
97	2,05	COMB5	Comb	Min	-29,697	-220,778	0,042	0,0156	0,0492	545,1887	97-4	0
97	2,55	COMB5	Comb	Min	-29,697	-201,386	0,042	0,0156	0,028	625,2818	97-4	0,5
97	3,05	COMB5	Comb	Min	-29,697	-181,994	0,042	0,0156	0,0068	695,6776	97-4	1
97	3,55	COMB5	Comb	Min	-29,697	-162,601	0,042	0,0156	-0,0276	756,3765	97-4	1,5
97	3,55	COMB5	Comb	Min	-29,461	-93,462	-0,0027	0,0057	-0,0159	756,38	97-5	0
97	4,05	COMB5	Comb	Min	-29,461	-74,07	-0,0027	0,0057	-0,0145	789,5504	97-5	0,5
97	4,55	COMB5	Comb	Min	-29,461	-54,678	-0,0027	0,0057	-0,0132	813,0245	97-5	1
97	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,461	-35,285	-0,0027	0,0057	-0,0119	826,8024	97-5	1,5
97	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,461	17,856	0,0016	-0,0181	-0,0119	826,8024	97-6	0
97	5,55	COMB5	Comb	Min	-29,461	37,248	0,0016	-0,0181	-0,0132	813,0244	97-6	0,5
97	6,05	COMB5	Comb	Min	-29,461	56,64	0,0016	-0,0181	-0,0145	789,5502	97-6	1
97	6,55	COMB5	Comb	Min	-29,461	76,033	0,0016	-0,0181	-0,0158	756,3797	97-6	1,5
97	6,55	COMB5	Comb	Min	-29,697	111,695	-0,08	-0,0505	-0,0276	756,3763	97-7	0
97	7,05	COMB5	Comb	Min	-29,697	131,087	-0,08	-0,0505	0,0068	695,6774	97-7	0,5
97	7,55	COMB5	Comb	Min	-29,697	150,48	-0,08	-0,0505	0,028	625,2815	97-7	1
97	8,05	COMB5	Comb	Min	-29,697	169,872	-0,08	-0,0505	0,0492	545,1884	97-7	1,5
97	8,05	COMB5	Comb	Min	-25,76	206,042	-2,09	-0,072	-0,4963	545,1821	97-8	0
97	8,55	COMB5	Comb	Min	-25,76	225,435	-2,09	-0,072	0,2902	437,3116	97-8	0,5
97	8,55	COMB5	Comb	Min	-33,959	240,286	0,069	-0,072	-0,0664	437,3116	97-9	0
97	9,05	COMB5	Comb	Min	-33,959	261,384	0,069	-0,072	-0,1318	312,035	97-9	0,5
97	9,55	COMB5	Comb	Min	-33,959	282,483	0,069	-0,072	-0,1971	175,9225	97-9	1
97	9,55	COMB5	Comb	Min	0,545	319,203	-18,703	-0,0902	-6,5069	175,9148	97-10	0
97	9,83	COMB5	Comb	Min	0,545	319,845	-18,703	-0,0902	-1,3637	88,0457	97-10	0,28
97	10,1	COMB5	Comb	Min	0,545	320,487	-18,703	-0,0902	2,1008	2,425E-12	97-10	0,55
97	0	COMB6	Comb		0,467	-266,159	10,066	0,0026	2,0239	0	97-1	0
97	0,28	COMB6	Comb		0,467	-265,517	10,066	0,0026	-0,7442	73,1053	97-1	0,28
97	0,55	COMB6	Comb		0,467	-264,875	10,066	0,0026	-3,5123	146,0341	97-1	0,55
97	0,55	COMB6	Comb		-66,498	-592,514	-0,067	-0,0029	-0,0945	146,0335	97-2	0
97	1,05	COMB6	Comb		-66,498	-210,541	-0,067	-0,0029	-0,0612	254,1895	97-2	0,5
97	1,55	COMB6	Comb		-66,498	-199,567	-0,067	-0,0029	-0,0278	356,5744	97-2	1
97	1,55	COMB6	Comb		-51,267	-181,286	1,056	-0,0029	0,2838	356,5744	97-3	0
97	2,05	COMB6	Comb		-51,267	-172,019	1,056	-0,0029	-0,2442	444,9007	97-3	0,5
97	2,05	COMB6	Comb		-59,332	-125,277	0,04	-0,0022	0,0409	444,9001	97-4	0
97	2,55	COMB6	Comb		-59,332	-116,01	0,04	-0,0022	0,0209	505,2218	97-4	0,5
97	3,05	COMB6	Comb		-59,332	-106,742	0,04	-0,0022	0,0009	560,9098	97-4	1
97	3,55	COMB6	Comb		-59,332	-97,475	0,04	-0,0022	-0,0191	611,9641	97-4	1,5
97	3,55	COMB6	Comb		-59,116	-50,991	0,0024	-0,0008	-0,0033	611,9638	97-5	0
97	4,05	COMB6	Comb		-59,116	-41,724	0,0024	-0,0008	-0,0045	635,1428	97-5	0,5
97	4,55	COMB6	Comb		-59,116	-32,457	0,0024	-0,0008	-0,0057	653,6881	97-5	1
97	5,05	COMB6	Comb		-59,116	-23,19	0,0024	-0,0008	-0,0069	667,5997	97-5	1,5
97	5,05	COMB6	Comb		-59,116	23,19	-0,0024	0,0008	-0,0069	667,5997	97-6	0
97	5,55	COMB6	Comb		-59,116	32,457	-0,0024	0,0008	-0,0057	653,6881	97-6	0,5
97	6,05	COMB6	Comb		-59,116	41,724	-0,0024	0,0008	-0,0045	635,1428	97-6	1
97	6,55	COMB6	Comb		-59,116	50,991	-0,0024	0,0008	-0,0033	611,9638	97-6	1,5
97	6,55	COMB6	Comb		-59,332	97,475	-0,04	0,0022	-0,0191	611,9641	97-7	0
97	7,05	COMB6	Comb		-59,332	106,742	-0,04	0,0022	0,0009	560,9098	97-7	0,5
97	7,55	COMB6	Comb		-59,332	116,01	-0,04	0,0022	0,0209	505,2218	97-7	1
97	8,05	COMB6	Comb		-59,332	125,277	-0,04	0,0022	0,0409	444,9001	97-7	1,5
97	8,05	COMB6	Comb		-51,267	172,019	-1,056	0,0029	-0,2442	444,9007	97-8	0
97	8,55	COMB6	Comb		-51,267	181,286	-1,056	0,0029	0,2838	356,5744	97-8	0,5
97	8,55	COMB6	Comb		-66,498	199,567	0,067	0,0029	-0,0278	356,5744	97-9	0
97	9,05	COMB6	Comb		-66,498	210,541	0,067	0,0029	-0,0612	254,1895	97-9	0,5
97	9,55	COMB6	Comb		-66,498	221,514	0,067	0,0029	-0,0945	146,0335	97-9	1
97	9,55	COMB6	Comb		0,467	264,875	-10,066	-0,0026	-3,5123	146,0341	97-10	0
97	9,83	COMB6	Comb		0,467	265,517	-10,066	-0,0026	-0,7442	73,1053	97-10	0,28
97	10,1	COMB6	Comb		0,467	266,159	-10,066	-0,0026	2,0239	1,814E-12	97-10	0,55
98	0	COMB1	Comb		-5,691	-264,012	7,345	0,001	1,4572	0	98-1	0
98	0,28	COMB1	Comb		-5,691	-263,37	7,345	0,001	-0,5627	72,5151	98-1	0,28
98	0,55	COMB1	Comb		-5,691	-262,728	7,345	0,001	-2,5826	144,8536	98-1	0,55
98	0,55	COMB1	Comb		-18,804	-219,265	-0,08	-0,0067	-0,073	144,8533	98-2	0
98	1,05	COMB1	Comb		-18,804	-208,291	-0,08	-0,0067	-0,0331	251,8844	98-2	0,5
98	1,55	COMB1	Comb		-18,804	-197,318	-0,08	-0,0067	0,0069	353,1443	98-2	1
98	1,55	COMB1	Comb		-15,33	-179,036	1,448	-0,0067	0,4032	353,1443	98-3	0
98	2,05	COMB1	Comb		-15,33	-169,769	1,448	-0,0067	-0,3209	440,3457	98-3	0,5
98	2,05	COMB1	Comb		-16,956	-123,746	0,141	-0,0038	0,1225	440,3455	98-4	0
98	2,55	COMB1	Comb		-16,956	-114,479	0,141	-0,0038	0,0523	499,9017	98-4	0,5
98	3,05	COMB1	Comb		-16,956	-105,211	0,141	-0,0038	-0,018	554,8242	98-4	1
98	3,55	COMB1	Comb		-16,956	-95,944	0,141	-0,0038	-0,0883	605,1132	98-4	1,5
98	3,55	COMB1	Comb		-16,652	-50,456	0,201	-0,0005	0,1485	605,1131	98-5	0
98	4,05	COMB1	Comb		-16,652	-41,189	0,201	-0,0005	0,0482	628,0242	98-5	0,5
98	4,55	COMB1	Comb		-16,652	-31,921	0,201	-0,0005	-0,0522	646,3018	98-5	1
98	5,05	COMB1	Comb		-16,652	-22,654	0,201	-0,0005	-0,1525	659,9457	98-5	1,5
98	5,05	COMB1	Comb		-16,483	22,684	0,189	0,003	0,1451	659,9456	98-6	0
98	5,55	COMB1	Comb		-16,483	31,951	0,189	0,003	0,0507	646,2868	98-6	0,5
98	6,05	COMB1	Comb		-16,483	41,219	0,189	0,003	-0,0436	627,9943	98-6	1
98	6,55	COMB1	Comb		-16,483	50,486	0,189	0,003	-0,1379	605,0682	98-6	1,5
98	6,55	COMB1	Comb		-16,594	95,964	0,111	0,0063	0,0602	605,0681	98-7	0
98	7,05	COMB1	Comb		-16,594	105,232	0,111	0,0063	0,0045	554,7692	98-7	0,5
98	7,55	COMB1	Comb		-16,594	114,499	0,111	0,0063	-0,0512	499,8366	98-7	1
98	8,05	COMB1	Comb		-16,594	123,766	0,111	0,0063	-0,1068	440,2704	98-7	1,5
98	8,05	COMB1	Comb		-14,145	169,755	0,665	0,0091	0,1571	440,2704	98-8	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
108	5,05	COMB4	Comb	Min	-0,411	-123,67	-1,364	-0,121	0,5396	423,07	108-5	1,5
108	5,05	COMB4	Comb	Min	1,567	-49,673	1,019	0,042	-0,245	423,07	108-6	0
108	5,55	COMB4	Comb	Min	1,567	-40,406	1,019	0,042	-0,992	417,35	108-6	0,5
108	6,05	COMB4	Comb	Min	1,567	-31,138	1,019	0,042	-1,739	406,996	108-6	1
108	6,55	COMB4	Comb	Min	1,567	-21,871	1,019	0,042	-2,486	392,008	108-6	1,5
108	6,55	COMB4	Comb	Min	13,788	27,742	-0,759	0,1485	1,8559	392,016	108-7	0
108	7,05	COMB4	Comb	Min	13,788	37,009	-0,759	0,1485	2,0785	364,348	108-7	0,5
108	7,55	COMB4	Comb	Min	13,788	46,277	-0,759	0,1485	2,3011	332,046	108-7	1
108	8,05	COMB4	Comb	Min	13,788	55,544	-0,759	0,1485	2,5237	295,111	108-7	1,5
108	8,05	COMB4	Comb	Min	34,32	101,65	-0,267	0,2218	-3,815	295,127	108-8	0
108	8,55	COMB4	Comb	Min	34,32	110,92	-0,267	0,2218	-5,005	241,984	108-8	0,5
108	8,55	COMB4	Comb	Min	7,289	129,2	0,315	0,2218	-7,128	241,984	108-9	0
108	9,05	COMB4	Comb	Min	7,289	140,17	0,315	0,2218	-7,346	174,731	108-9	0,5
108	9,55	COMB4	Comb	Min	7,289	151,14	0,315	0,2218	-7,564	101,706	108-9	1
108	9,55	COMB4	Comb	Min	51,295	184,34	3,861	0,5439	2,2102	101,738	108-10	0
108	9,83	COMB4	Comb	Min	51,295	184,98	3,861	0,5439	1,1332	50,9571	108-10	0,275
108	10,1	COMB4	Comb	Min	51,295	185,62	3,861	0,5439	0,0561	4,9E-13	108-10	0,55
108	0	COMB5	Comb	Max	6,887	-235,16	-1,915	-0,69	-0,005	0	108-1	0
108	0,28	COMB5	Comb	Max	6,887	-234,52	-1,915	-0,69	6,4432	72,9424	108-1	0,275
108	0,55	COMB5	Comb	Max	6,887	-233,88	-1,915	-0,69	12,935	145,708	108-1	0,55
108	0,55	COMB5	Comb	Max	0,719	-207,37	-0,272	-0,289	-4,464	145,666	108-2	0
108	1,05	COMB5	Comb	Max	0,719	-186,27	-0,272	-0,289	-4,328	257,596	108-2	0,5
108	1,55	COMB5	Comb	Max	0,719	-165,17	-0,272	-0,289	-4,192	358,698	108-2	1
108	1,55	COMB5	Comb	Max	54,534	-147,52	-0,639	-0,289	-2,568	358,698	108-3	0
108	2,05	COMB5	Comb	Max	54,534	-128,13	-0,639	-0,289	-2,248	440,367	108-3	0,5
108	2,05	COMB5	Comb	Max	29,416	-116,56	0,984	-0,195	4,4784	440,342	108-4	0
108	2,55	COMB5	Comb	Max	29,416	-97,163	0,984	-0,195	3,9864	502,338	108-4	0,5
108	3,05	COMB5	Comb	Max	29,416	-77,77	0,984	-0,195	3,4943	554,64	108-4	1
108	3,55	COMB5	Comb	Max	29,416	-58,378	0,984	-0,195	3,0023	597,247	108-4	1,5
108	3,55	COMB5	Comb	Max	9,382	-57,104	-1,044	-0,069	-1,255	597,234	108-5	0
108	4,05	COMB5	Comb	Max	9,382	-37,712	-1,044	-0,069	-0,733	623,943	108-5	0,5
108	4,55	COMB5	Comb	Max	9,382	-18,32	-1,044	-0,069	-0,211	640,955	108-5	1
108	5,05	COMB5	Comb	Max	9,382	1,072	-1,044	-0,069	0,6066	648,272	108-5	1,5
108	5,05	COMB5	Comb	Max	9,382	4,942	2,016	0,082	0,6066	648,272	108-6	0
108	5,55	COMB5	Comb	Max	9,382	24,334	2,016	0,082	-0,211	640,955	108-6	0,5
108	6,05	COMB5	Comb	Max	9,382	43,726	2,016	0,082	-0,733	623,943	108-6	1
108	6,55	COMB5	Comb	Max	9,382	63,118	2,016	0,082	-1,255	597,234	108-6	1,5
108	6,55	COMB5	Comb	Max	29,416	75,525	-0,547	0,2324	3,0023	597,247	108-7	0
108	7,05	COMB5	Comb	Max	29,416	94,917	-0,547	0,2324	3,4943	554,64	108-7	0,5
108	7,55	COMB5	Comb	Max	29,416	114,31	-0,547	0,2324	3,9864	502,338	108-7	1
108	8,05	COMB5	Comb	Max	29,416	133,7	-0,547	0,2324	4,4784	440,342	108-7	1,5
108	8,05	COMB5	Comb	Max	54,534	153,64	5,034	0,3438	-2,248	440,366	108-8	0
108	8,55	COMB5	Comb	Max	54,534	173,04	5,034	0,3438	-2,568	358,698	108-8	0,5
108	8,55	COMB5	Comb	Max	0,719	191,95	0,363	0,3438	-4,192	358,698	108-9	0
108	9,05	COMB5	Comb	Max	0,719	213,04	0,363	0,3438	-4,328	257,596	108-9	0,5
108	9,55	COMB5	Comb	Max	0,719	234,14	0,363	0,3438	-4,464	145,666	108-9	1
108	9,55	COMB5	Comb	Max	6,887	264,28	23,606	0,7371	12,935	145,708	108-10	0
108	9,83	COMB5	Comb	Max	6,887	264,92	23,606	0,7371	6,4432	72,9424	108-10	0,275
108	10,1	COMB5	Comb	Max	6,887	265,57	23,606	0,7371	-0,005	5,7E-13	108-10	0,55
108	0	COMB5	Comb	Min	1,779	-265,57	-23,61	-0,737	-0,048	0	108-1	0
108	0,28	COMB5	Comb	Min	1,779	-264,92	-23,61	-0,737	0,5217	64,5812	108-1	0,275
108	0,55	COMB5	Comb	Min	1,779	-264,28	-23,61	-0,737	1,0485	128,986	108-1	0,55
108	0,55	COMB5	Comb	Min	-0,968	-234,14	-0,363	-0,344	-8,45	128,943	108-2	0
108	1,05	COMB5	Comb	Min	-0,968	-213,04	-0,363	-0,344	-8,268	227,503	108-2	0,5
108	1,55	COMB5	Comb	Min	-0,968	-191,95	-0,363	-0,344	-8,087	315,225	108-2	1
108	1,55	COMB5	Comb	Min	20,178	-173,04	-5,034	-0,344	-6,152	315,225	108-3	0
108	2,05	COMB5	Comb	Min	20,178	-153,64	-5,034	-0,344	-3,635	384,137	108-3	0,5
108	2,05	COMB5	Comb	Min	10,022	-133,7	0,547	-0,232	2,341	384,113	108-4	0
108	2,55	COMB5	Comb	Min	10,022	-114,31	0,547	-0,232	2,0673	437,549	108-4	0,5
108	3,05	COMB5	Comb	Min	10,022	-94,917	0,547	-0,232	1,7937	481,287	108-4	1
108	3,55	COMB5	Comb	Min	10,022	-75,525	0,547	-0,232	1,52	515,327	108-4	1,5
108	3,55	COMB5	Comb	Min	2,044	-63,118	-2,016	-0,082	-2,417	515,315	108-5	0
108	4,05	COMB5	Comb	Min	2,044	-43,726	-2,016	-0,082	-1,409	539,022	108-5	0,5
108	4,55	COMB5	Comb	Min	2,044	-24,334	-2,016	-0,082	-0,401	553,032	108-5	1
108	5,05	COMB5	Comb	Min	2,044	-4,942	-2,016	-0,082	0,3112	557,347	108-5	1,5
108	5,05	COMB5	Comb	Min	2,044	-1,072	1,044	0,0687	0,3112	557,347	108-6	0
108	5,55	COMB5	Comb	Min	2,044	18,32	1,044	0,0687	-0,401	553,032	108-6	0,5
108	6,05	COMB5	Comb	Min	2,044	37,712	1,044	0,0687	-1,409	539,022	108-6	1
108	6,55	COMB5	Comb	Min	2,044	57,104	1,044	0,0687	-2,417	515,315	108-6	1,5
108	6,55	COMB5	Comb	Min	10,022	58,378	-0,984	0,1947	1,52	515,327	108-7	0
108	7,05	COMB5	Comb	Min	10,022	77,77	-0,984	0,1947	1,7937	481,287	108-7	0,5
108	7,55	COMB5	Comb	Min	10,022	97,163	-0,984	0,1947	2,0673	437,549	108-7	1
108	8,05	COMB5	Comb	Min	10,022	116,56	-0,984	0,1947	2,341	384,113	108-7	1,5
108	8,05	COMB5	Comb	Min	20,178	128,13	0,639	0,2887	-3,635	384,137	108-8	0
108	8,55	COMB5	Comb	Min	20,178	147,52	0,639	0,2887	-6,152	315,225	108-8	0,5
108	8,55	COMB5	Comb	Min	-0,968

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
98	8,55	COMB1	Comb		-14,145	179,022	0,665	0,0091	-0,1756	353,0761	98-8	0,5
98	8,55	COMB1	Comb		-18,882	197,303	-0,028	0,0091	-0,0108	353,0761	98-9	0
98	9,05	COMB1	Comb		-18,882	208,277	-0,028	0,0091	0,0034	251,8232	98-9	0,5
98	9,55	COMB1	Comb		-18,882	219,25	-0,028	0,0091	0,0176	144,7991	98-9	1
98	9,55	COMB1	Comb		0,463	262,629	-1,57	0,0015	-0,5539	144,7993	98-10	0
98	9,83	COMB1	Comb		0,463	263,271	-1,57	0,0015	-0,1221	72,4879	98-10	0,28
98	10,1	COMB1	Comb		0,463	263,913	-1,57	0,0015	0,3097	-5,66E-12	98-10	0,55
98	0	COMB2	Comb		0,487	-433,25	6,627	0,1087	1,3133	0	98-1	0
98	0,28	COMB2	Comb		0,487	-432,608	6,627	0,1087	-0,5091	119,0555	98-1	0,28
98	0,55	COMB2	Comb		0,487	-431,966	6,627	0,1087	-2,3314	237,9345	98-1	0,55
98	0,55	COMB2	Comb		-27,58	-371,195	-0,038	0,0775	-0,0412	237,9343	98-2	0
98	1,05	COMB2	Comb		-27,58	-347,847	-0,038	0,0775	-0,0221	418,0244	98-2	0,5
98	1,55	COMB2	Comb		-27,58	-324,498	-0,038	0,0775	-0,003	585,781	98-2	1
98	1,55	COMB2	Comb		-20,615	-294,967	0,582	0,0775	0,1692	585,781	98-3	0
98	2,05	COMB2	Comb		-20,615	-275,575	0,582	0,0775	-0,1219	728,4164	98-3	0,5
98	2,05	COMB2	Comb		-24,129	-214,429	0,022	0,0505	0,0117	728,4156	98-4	0
98	2,55	COMB2	Comb		-24,129	-195,037	0,022	0,0505	0,0008	830,782	98-4	0,5
98	3,05	COMB2	Comb		-24,129	-175,644	0,022	0,0505	-0,01	923,4523	98-4	1
98	3,55	COMB2	Comb		-24,129	-156,252	0,022	0,0505	-0,0209	1006,4265	98-4	1,5
98	3,55	COMB2	Comb		-23,82	-91,226	0,0089	0,0174	0,0078	1006,4258	98-5	0
98	4,05	COMB2	Comb		-23,82	-71,834	0,0089	0,0174	0,0034	1047,1906	98-5	0,5
98	4,55	COMB2	Comb		-23,82	-52,441	0,0089	0,0174	-0,0011	1078,2593	98-5	1
98	5,05	COMB2	Comb		-23,82	-33,049	0,0089	0,0174	-0,0055	1099,6319	98-5	1,5
98	5,05	COMB2	Comb		-23,82	33,049	-0,0089	-0,0174	-0,0055	1099,6319	98-6	0
98	5,55	COMB2	Comb		-23,82	52,441	-0,0089	-0,0174	-0,0011	1078,2593	98-6	0,5
98	6,05	COMB2	Comb		-23,82	71,834	-0,0089	-0,0174	0,0034	1047,1906	98-6	1
98	6,55	COMB2	Comb		-23,82	91,226	-0,0089	-0,0174	0,0078	1006,4258	98-6	1,5
98	6,55	COMB2	Comb		-24,129	156,252	-0,022	-0,0505	-0,0209	1006,4265	98-7	0
98	7,05	COMB2	Comb		-24,129	175,644	-0,022	-0,0505	-0,01	923,4523	98-7	0,5
98	7,55	COMB2	Comb		-24,129	195,037	-0,022	-0,0505	0,0008	830,782	98-7	1
98	8,05	COMB2	Comb		-24,129	214,429	-0,022	-0,0505	0,0117	728,4156	98-7	1,5
98	8,05	COMB2	Comb		-20,615	275,575	-0,582	-0,0775	-0,1219	728,4164	98-8	0
98	8,55	COMB2	Comb		-20,615	294,967	-0,582	-0,0775	0,1692	585,781	98-8	0,5
98	8,55	COMB2	Comb		-27,58	324,498	0,038	-0,0775	-0,003	585,781	98-9	0
98	9,05	COMB2	Comb		-27,58	347,847	0,038	-0,0775	-0,0221	418,0244	98-9	0,5
98	9,55	COMB2	Comb		-27,58	371,195	0,038	-0,0775	-0,0412	237,9343	98-9	1
98	9,55	COMB2	Comb		0,487	431,966	-6,627	-0,1087	-2,3314	237,9345	98-10	0
98	9,83	COMB2	Comb		0,487	432,608	-6,627	-0,1087	-0,5091	119,0555	98-10	0,28
98	10,1	COMB2	Comb		0,487	433,25	-6,627	-0,1087	1,3133	-6,63E-12	98-10	0,55
98	0	COMB3	Comb	Max	0,441	-258,687	7,334	0,1809	1,4524	0	98-1	0
98	0,28	COMB3	Comb	Max	0,441	-258,045	7,334	0,1809	0,3612	121,9291	98-1	0,28
98	0,55	COMB3	Comb	Max	0,441	-257,403	7,334	0,1809	-0,7301	243,6818	98-1	0,55
98	0,55	COMB3	Comb	Max	-14,247	-214,338	-0,0015	0,1562	-0,013	243,663	98-2	0
98	1,05	COMB3	Comb	Max	-14,247	-203,364	-0,0015	0,1562	-0,0047	430,5287	98-2	0,5
98	1,55	COMB3	Comb	Max	-14,247	-192,391	-0,0015	0,1562	0,0035	611,6234	98-2	1
98	1,55	COMB3	Comb	Max	-10,473	-174,11	0,992	0,1562	0,273	611,6234	98-3	0
98	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,473	-164,842	0,992	0,1562	0,0174	778,6593	98-3	0,5
98	2,05	COMB3	Comb	Max	-12,397	-111,925	0,054	0,1204	0,0333	778,6474	98-4	0
98	2,55	COMB3	Comb	Max	-12,397	-102,658	0,054	0,1204	0,0257	894,8506	98-4	0,5
98	3,05	COMB3	Comb	Max	-12,397	-93,391	0,054	0,1204	0,0182	1006,4202	98-4	1
98	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,397	-84,124	0,054	0,1204	0,0106	1113,3561	98-4	1,5
98	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,264	-8,252	0,047	0,0666	0,0357	1113,3501	98-5	0
98	4,05	COMB3	Comb	Max	-12,264	1,016	0,047	0,0666	0,0307	1169,2322	98-5	0,5
98	4,55	COMB3	Comb	Max	-12,264	10,283	0,047	0,0666	0,0258	1220,4807	98-5	1
98	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,264	19,55	0,047	0,0666	0,0208	1267,0956	98-5	1,5
98	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,227	131,228	0,034	0,0694	0,0221	1267,0952	98-6	0
98	5,55	COMB3	Comb	Max	-12,227	140,496	0,034	0,0694	0,0266	1222,5757	98-6	0,5
98	6,05	COMB3	Comb	Max	-12,227	149,763	0,034	0,0694	0,0311	1173,4225	98-6	1
98	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,227	159,03	0,034	0,0694	0,0357	1119,6357	98-6	1,5
98	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,287	227,096	0,02	0,1283	0,0123	1119,6406	98-7	0
98	7,05	COMB3	Comb	Max	-12,287	236,363	0,02	0,1283	0,0194	1016,5338	98-7	0,5
98	7,55	COMB3	Comb	Max	-12,287	245,63	0,02	0,1283	0,0266	908,7934	98-7	1
98	8,05	COMB3	Comb	Max	-12,287	254,897	0,02	0,1283	0,0338	796,4194	98-7	1,5
98	8,05	COMB3	Comb	Max	-10,325	336,318	0,074	0,1736	0,0171	796,4306	98-8	0
98	8,55	COMB3	Comb	Max	-10,325	345,585	0,074	0,1736	0,2693	625,9549	98-8	0,5
98	8,55	COMB3	Comb	Max	-14,037	363,866	0,058	0,1736	0,0018	625,9549	98-9	0
98	9,05	COMB3	Comb	Max	-14,037	374,84	0,058	0,1736	-0,0049	441,4206	98-9	0,5
98	9,55	COMB3	Comb	Max	-14,037	385,813	0,058	0,1736	-0,0117	251,1151	98-9	1
98	9,55	COMB3	Comb	Max	0,442	455,965	-1,849	0,1837	-0,6498	251,1338	98-10	0
98	9,83	COMB3	Comb	Max	0,442	456,607	-1,849	0,1837	0,4043	125,6552	98-10	0,28
98	10,1	COMB3	Comb	Max	0,442	457,249	-1,849	0,1837	1,4584	-5,65E-12	98-10	0,55
98	0	COMB3	Comb	Min	0,268	-443,7	2,074	-0,1809	0,4117	0	98-1	0
98	0,28	COMB3	Comb	Min	0,268	-443,058	2,074	-0,1809	-1,0842	71,0507	98-1	0,28
98	0,55	COMB3	Comb	Min	0,268	-442,416	2,074	-0,1809	-2,5801	141,9248	98-1	0,55
98	0,55	COMB3	Comb	Min	-25,68	-378,934	-0,058	-0,1732	-0,054	141,9256	98-2	0
98	1,05	COMB3	Comb	Min	-25,68	-367,96	-0,058	-0,1732	-0,0308	246,4934	98-2	0,5
98	1,55	COMB3	Comb	Min	-25,68	-356,987	-0,058	-0,1732	-0,0076	345,2901	98-2	1
98	1,55	COMB3	Comb	Min	-19,296	-338,706	-0,064	-0,1732	-0,0112	345,2901	98-3	0
98	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,296	-329,438	-0,064	-0,1732	-0,2099	430,0281	98-3	0,5
98	2,05	COMB3	Comb	Min	-22,436	-261,154	-0,019	-0,1313	-0,0148	430,0289	98-4	0
98	2,55	COMB3	Comb	Min	-22,436	-251,887	-0,019	-0,1313	-0,0238	487,8581	98-4	0,5
98	3,05	COMB3	Comb	Min	-22,436	-242,62	-0,019	-0,1313	-0,0327	541,0537	98-4	1
98	3,55	COMB3	Comb	Min	-22,436	-233,353	-0,019	-0,1313	-0,0417	589,6152	98-4	1,5
98	3,55	COMB3	Comb	Min	-22,066	-168,59	-0,033	-0,0676	-0,0246	589,6162	98-5	0
98	4,05	COMB3	Comb	Min	-22,066	-159,323	-0,033	-0,0676	-0,0263	611,9117	98-5	0,5
98	4,55	COMB3	Comb	Min	-22,066	-150,055	-0,033	-0,0676	-0,0279	629,5735	98-5	1
98	5,05	COMB3	Comb	Min	-22,066	-140,788	-0,033	-0,0676	-0,0295	642,6017	98-5	1,5
98	5,05	COMB3	Comb	Min	-22,117	-31,404	-0,046	-0,0668	-0,0296	642,6017	98-6	0
98	5,55	COMB3	Comb	Min	-22,117	-22,137	-0,046	-0,0668	-0,0283	629,5759	98-6	0,5
98	6,05	COMB3	Comb	Min	-22,117	-12,869	-0,046	-0,0668	-0,027	611,9165	98-6	1
98	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,117	-3,602	-0,046	-0,0668	-0,0257	589,6234	98-6	1,5
98	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,59	71,934	-0,053	-0,1172	-0,0405	589,623	98-7	0
98	7,05	COMB3	Comb	Min	-22,59	81,201	-0,053	-0,1172	-0,0324	541,0603	98-7	0,5
98	7,55	COMB3	Comb	Min	-22,59	90,469	-0,053	-0,1172	-0,0242	487,8641	98-7	1
98	8,05	COMB3	Comb	Min	-22,59	99,736	-0,053	-0,1172	-0,016	430,0342	98-7	1,5
98	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,501	164,846	-0,978	-0,1557	-0,2054	430,0334	98-8	0
98	8,55	COMB3	Comb	Min	-19,501	174,113	-0,978	-0,1557	-0,0124	345,2936	98-8	0,5
98	8,55	COMB3	Comb	Min	-25,978	192,394	0,0011	-0,1557	-0,0093	345,2936	98-9	0
98	9,05	COMB3	Comb	Min	-25,978	203,368	0,0011	-0,1557	-0,0313	246,4953	98-9	0,5
98	9,55	COMB3	Comb	Min	-25,978	214,341	0,0011	-0,1557	-0,0532	141,9257	98-9	1
98	9,55	COMB3	Comb	Min	0,265	257,403	-7,362	-0,1831	-2,5911	141,9249	98-10	0
98	9,83	COMB3	Comb	Min	0,265	258,045	-7,362	-0,1831	-1,1118	71,0507	98-10	0,28
98	10,1	COMB3	Comb	Min	0,265	258,687	-7,362	-0,1831	0,3675	-5,65E-12	98-10	0,55
98	0	COMB4	Comb	Max	-6,79	-258,743	10,849	0,1826	2,1536	0	98-1	0
98	0,28	COMB4	Comb	Max	-6,79	-258,101	10,849	0,1826	0,0957	121,9446	98-1	0,28
98	0,55	COMB4	Comb	Max	-6,79	-257,459	10,849	0,1826	-1,9622	243,7126	98-1	0,55
98	0,55	COMB4	Comb	Max	-15,201	-214,346	-0,07	0,1579	-0,0729	243,6938	98-2	0
98	1,05	COMB4	Comb	Max	-15,201	-203,373	-0,07	0,1579	-0,0303	430,5637	98-2	0,5
98	1,55	COMB4	Comb	Max	-15,201	-192,399	-0,07	0,1579	0,0123	611,6625	98-2	1
98	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,684	-174,118	2,328	0,1579	0,6291	611,6625	98-3	0
98	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,684	-164,851	2,328	0,1579	-0,2946	778,7027	98-3	0,5
98	2,05	COMB4	Comb	Max	-13,574	-111,914	0,143	0,1221	0,1139	778,6908	98-4	0
98	2,55	COMB4	Comb	Max	-13,574	-102,647	0,143	0,1221	0,0615	894,8885	98-4	0,5
98	3,05	COMB4	Comb	Max	-13,574	-93,38	0,143	0,1221	0,0091	1006,4527	98-4	1
98	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,574	-84,113	0,143	0,1221	-0,0433	1113,3832	98-4	1,5
98	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,067	-8,235	0,151	0,0683	0,1046	1113,3771	98-5	0
98	4,05	COMB4	Comb	Max	-13,067	1,032	0,151	0,0683	0,0477	1169,251	98-5	0,5
98	4,55	COMB4	Comb	Max	-13,067	10,299	0,151	0,0683	-0,0092	1220,4913	98-5	1
98	5,05	COMB4	Comb	Max	-13,067	19,567	0,151	0,0683	-0,0661	1267,0979	98-5	1,5
98	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,564	131,245	0,138	0,0711	0,1091	1267,0975	98-6	0
98	5,55	COMB4	Comb	Max	-12,564	140,512	0,138	0,0711	0,0616	1222,5695	98-6	0,5
98	6,05	COMB4	Comb	Max	-12,564	149,78	0,138	0,0711	0,0142	1173,4079	98-6	1
98	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,564	159,047	0,138	0,0711	-0,0333	1119,6127	98-6	1,5
98	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,248	227,107	0,11	0,13	0,0663	1119,6176	98-7	0
98	7,05	COMB4	Comb	Max	-12,248	236,375	0,11	0,13	0,0286	1016,5049	98-7	0,5
98	7,55	COMB4	Comb	Max	-12,248	245,642	0,11	0,13	-0,0091	908,7587	98-7	1
98	8,05	COMB4	Comb	Max	-12,248	254,909	0,11	0,13	-0,0468	796,3788	98-7	1,5
98	8,05	COMB4	Comb	Max	-10,061	336,311	1,412	0,1753	0,3295	796,3899	98-8	0
98	8,55	COMB4	Comb	Max	-10,061	345,578	1,412	0,1753	-0,0873	625,9177	98-8	0,5
98	8,55	COMB4	Comb	Max	-13,593	363,859	-0,011	0,1753	-0,007	625,9177	98-9	0
98	9,05	COMB4	Comb	Max	-13,593	374,833	-0,011	0,1753	0,0207	441,387	98-9	0,5
98	9,55	COMB4	Comb	Max	-13,593	385,806	-0,011	0,1753	0,0483	251,085	98-9	1
98	9,55	COMB4	Comb	Max	0,602	455,91	1,689	0,1854	0,5906	251,1036	98-10	0
98	9,83	COMB4	Comb	Max	0,602	456,552	1,689	0,1854	0,6717	125,6401	98-10	0,28
98	10,1	COMB4	Comb	Max	0,602	457,194	1,689	0,1854	0,7528	-5,66E-12	98-10	0,55
98	0	COMB4	Comb	Min	-6,963	-443,756	5,589	-0,1792	1,1129	0	98-1	0
98	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,963	-443,114	5,589	-0,1792	-1,3496	71,0661	98-1	0,28

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
362	8,05	COMB1	Comb		-14,634	226,77	-24,09	-0,31	-6,41	-29,962	362-8	0
362	8,55	COMB1	Comb		-14,634	231,99	-24,09	-0,31	5,6324	-144,65	362-8	0,5
362	8,55	COMB1	Comb		7,317	241,13	7,138	-0,31	-6,653	-144,65	362-9	0
362	9,05	COMB1	Comb		7,317	247,2	7,138	-0,31	-10,22	-266,66	362-9	0,5
362	9,55	COMB1	Comb		7,317	253,27	7,138	-0,31	-13,79	-391,85	362-9	1
362	9,83	COMB1	Comb		-8,636	-713,19	-327	-0,747	-168,7	-391,9	362-10	0
362	10,1	COMB1	Comb		-8,636	-712,55	-327	-0,747	-78,73	-195,86	362-10	0,275
362	0	COMB2	Comb		-8,636	-711,91	-327	-0,747	11,208	-2E-14	362-10	0,55
362	0,28	COMB2	Comb		-23,322	971,66	483,55	1,0554	57,111	0	362-1	0
362	0,55	COMB2	Comb		-23,322	972,3	483,55	1,0554	-75,86	-267,29	362-1	0,275
362	0,55	COMB2	Comb		-23,322	972,94	483,55	1,0554	-208,8	-534,76	362-1	0,55
362	1,05	COMB2	Comb		7,745	-351,26	-7,362	0,4386	-16,31	-534,69	362-2	0
362	1,55	COMB2	Comb		7,745	-339	-7,362	0,4386	-12,62	-361,96	362-2	0,5
362	1,55	COMB2	Comb		7,745	-326,74	-7,362	0,4386	-8,943	-195,69	362-2	1
362	2,05	COMB2	Comb		-15,491	-311,98	23,211	0,4386	5,093	-195,69	362-3	0
362	2,05	COMB2	Comb		-15,491	-301,7	23,211	0,4386	-6,512	-42,269	362-3	0,5
362	2,05	COMB2	Comb		0	-39,197	6,03	0,2989	8,5897	-42,219	362-4	0
362	2,55	COMB2	Comb		0	-28,917	6,03	0,2989	5,5747	-25,19	362-4	0,5
362	3,05	COMB2	Comb		0	-18,638	6,03	0,2989	2,5598	-13,302	362-4	1
362	3,55	COMB2	Comb		0	-8,358	6,03	0,2989	-0,455	-6,5527	362-4	1,5
362	3,55	COMB2	Comb		0	-16,953	-4,216	0,1044	-4,348	-6,5258	362-5	0
362	4,05	COMB2	Comb		0	-6,674	-4,216	0,1044	-2,24	-0,619	362-5	0,5
362	4,55	COMB2	Comb		0	3,606	-4,216	0,1044	-0,132	0,1479	362-5	1
362	5,05	COMB2	Comb		0	13,886	-4,216	0,1044	1,9764	-4,2251	362-5	1,5
362	5,05	COMB2	Comb		0	-13,886	4,216	-0,104	1,9764	-4,2251	362-6	0
362	5,55	COMB2	Comb		0	-3,606	4,216	-0,104	-0,132	0,1479	362-6	0,5
362	6,05	COMB2	Comb		0	6,674	4,216	-0,104	-2,24	-0,619	362-6	1
362	6,55	COMB2	Comb		0	16,953	4,216	-0,104	-4,348	-6,5258	362-6	1,5
362	7,05	COMB2	Comb		0	8,358	-6,03	-0,299	-0,455	-6,5527	362-7	0
362	7,55	COMB2	Comb		0	18,638	-6,03	-0,299	2,5598	-13,302	362-7	0,5
362	8,05	COMB2	Comb		0	28,917	-6,03	-0,299	5,5747	-25,19	362-7	1
362	8,05	COMB2	Comb		0	39,197	-6,03	-0,299	8,5897	-42,219	362-7	1,5
362	8,55	COMB2	Comb		-15,491	301,7	-23,21	-0,439	-6,512	-42,269	362-8	0
362	8,55	COMB2	Comb		-15,491	311,98	-23,21	-0,439	5,093	-195,69	362-8	0,5
362	9,05	COMB2	Comb		7,745	326,74	7,362	-0,439	-8,943	-195,69	362-9	0
362	9,55	COMB2	Comb		7,745	339	7,362	-0,439	-12,62	-361,96	362-9	0,5
362	9,55	COMB2	Comb		7,745	351,26	7,362	-0,439	-16,31	-534,69	362-9	1
362	9,83	COMB2	Comb		-23,322	-972,94	-483,5	-1,055	-208,8	-534,76	362-10	0
362	10,1	COMB2	Comb		-23,322	-972,3	-483,5	-1,055	-75,86	-267,29	362-10	0,275
362	0	COMB2	Comb		-23,322	-971,66	-483,5	-1,055	57,111	-1E-14	362-10	0,55
362	0	COMB3	Comb	Max	-12,011	825,77	490,23	1,1453	58,183	0	362-1	0
362	0,28	COMB3	Comb	Max	-12,011	826,41	490,23	1,1453	-19,65	-186,63	362-1	0,275
362	0,55	COMB3	Comb	Max	-12,011	827,05	490,23	1,1453	-97,49	-373,44	362-1	0,55
362	0,55	COMB3	Comb	Max	8,789	-241,82	-2,554	0,6497	-7,401	-373,39	362-2	0
362	1,05	COMB3	Comb	Max	8,789	-235,75	-2,554	0,6497	-6,121	-253,93	362-2	0,5
362	1,55	COMB3	Comb	Max	8,789	-229,68	-2,554	0,6497	-4,84	-137,64	362-2	1
362	1,55	COMB3	Comb	Max	-5,377	-220,54	29,563	0,6497	6,9605	-137,64	362-3	0
362	2,05	COMB3	Comb	Max	-5,377	-215,32	29,563	0,6497	-1,706	-28,676	362-3	0,5
362	2,05	COMB3	Comb	Max	0	-24,365	5,832	0,4665	8,3878	-28,641	362-4	0
362	2,55	COMB3	Comb	Max	0	-19,147	5,832	0,4665	5,555	-17,763	362-4	0,5
362	3,05	COMB3	Comb	Max	0	-13,93	5,832	0,4665	2,7221	-9,4935	362-4	1
362	3,55	COMB3	Comb	Max	0	-8,713	5,832	0,4665	-0,111	-3,8326	362-4	1,5
362	3,55	COMB3	Comb	Max	0	-8,892	-2,121	0,1909	-2,184	-3,814	362-5	0
362	4,05	COMB3	Comb	Max	0	-3,675	-2,121	0,1909	-0,778	-0,6734	362-5	0,5
362	4,55	COMB3	Comb	Max	0	1,542	-2,121	0,1909	0,6287	-0,1415	362-5	1
362	5,05	COMB3	Comb	Max	0	6,76	-2,121	0,1909	2,035	-2,2181	362-5	1,5
362	5,05	COMB3	Comb	Max	0	-6,52	4,093	-0,052	1,9767	-2,2181	362-6	0
362	5,55	COMB3	Comb	Max	0	-1,303	4,093	-0,052	0,5981	-0,1422	362-6	0,5
362	6,05	COMB3	Comb	Max	0	3,914	4,093	-0,052	-0,78	-0,6748	362-6	1
362	6,55	COMB3	Comb	Max	0	9,132	4,093	-0,052	-2,159	-3,8161	362-6	1,5
362	6,55	COMB3	Comb	Max	0	12,352	-3,02	-0,205	-0,093	-3,8343	362-7	0
362	7,05	COMB3	Comb	Max	0	17,57	-3,02	-0,205	2,7735	-9,5007	362-7	0,5
362	7,55	COMB3	Comb	Max	0	22,787	-3,02	-0,205	5,6397	-17,776	362-7	1
362	8,05	COMB3	Comb	Max	0	28,004	-3,02	-0,205	8,5059	-28,659	362-7	1,5
362	8,05	COMB3	Comb	Max	-5,261	267,6	-4,099	-0,303	-1,586	-28,694	362-8	0
362	8,55	COMB3	Comb	Max	-5,261	272,81	-4,099	-0,303	7,1619	-137,74	362-8	0,5
362	8,55	COMB3	Comb	Max	8,994	281,95	8,44	-0,303	-4,774	-137,74	362-9	0
362	9,05	COMB3	Comb	Max	8,994	288,02	8,44	-0,303	-6,023	-254,1	362-9	0,5
362	9,55	COMB3	Comb	Max	8,994	294,09	8,44	-0,303	-7,273	-373,65	362-9	1
362	9,55	COMB3	Comb	Max	-11,701	-680,1	-221,4	-0,723	-96,02	-373,7	362-10	0
362	9,83	COMB3	Comb	Max	-11,701	-679,46	-221,4	-0,723	-18,34	-186,76	362-10	0,275
362	10,1	COMB3	Comb	Max	-11,701	-678,81	-221,4	-0,723	59,335	-2E-14	362-10	0,55
362	0	COMB3	Comb	Min	-23,408	678,34	225,73	0,7231	26,661	0	362-1	0
362	0,28	COMB3	Comb	Min	-23,408	678,98	225,73	0,7231	-92,4	-227,17	362-1	0,275
362	0,55	COMB3	Comb	Min	-23,408	679,62	225,73	0,7231	-211,5	-454,53	362-1	0,55
362	0,55	COMB3	Comb	Min	2,689	-292,11	-8,271	0,3029	-16,7	-454,47	362-2	0
362	1,05	COMB3	Comb	Min	2,689	-286,04	-8,271	0,3029

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
98	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,963	-442,472	5,589	-0,1792	-3,8122	141,9556	98-1	0,55
98	0,55	COMB4	Comb	Min	-26,634	-378,942	-0,127	-0,1715	-0,1139	141,9564	98-2	0
98	1,05	COMB4	Comb	Min	-26,634	-367,969	-0,127	-0,1715	-0,0563	246,5284	98-2	0,5
98	1,55	COMB4	Comb	Min	-26,634	-356,995	-0,127	-0,1715	0,0012	345,3292	98-2	1
98	1,55	COMB4	Comb	Min	-21,507	-338,714	1,273	-0,1715	0,3449	345,3292	98-3	0
98	2,05	COMB4	Comb	Min	-21,507	-329,447	1,273	-0,1715	-0,5219	430,0715	98-3	0,5
98	2,05	COMB4	Comb	Min	-23,614	-261,144	0,07	-0,1296	0,0659	430,0722	98-4	0
98	2,55	COMB4	Comb	Min	-23,614	-251,876	0,07	-0,1296	0,012	487,896	98-4	0,5
98	3,05	COMB4	Comb	Min	-23,614	-242,609	0,07	-0,1296	-0,0418	541,0862	98-4	1
98	3,55	COMB4	Comb	Min	-23,614	-233,342	0,07	-0,1296	-0,0956	589,6428	98-4	1,5
98	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,869	-168,573	0,071	-0,0659	0,0443	589,6432	98-5	0
98	4,05	COMB4	Comb	Min	-22,869	-159,306	0,071	-0,0659	-0,0093	611,9304	98-5	0,5
98	4,55	COMB4	Comb	Min	-22,869	-150,039	0,071	-0,0659	-0,0629	629,584	98-5	1
98	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,869	-140,772	0,071	-0,0659	-0,1164	642,604	98-5	1,5
98	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,454	-31,387	0,058	-0,0651	0,0574	642,6039	98-6	0
98	5,55	COMB4	Comb	Min	-22,454	-22,12	0,058	-0,0651	0,0067	629,5697	98-6	0,5
98	6,05	COMB4	Comb	Min	-22,454	-12,853	0,058	-0,0651	-0,044	611,9019	98-6	1
98	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,454	-3,585	0,058	-0,0651	-0,0947	589,6005	98-6	1,5
98	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,551	71,946	0,037	-0,1156	0,0135	589,5999	98-7	0
98	7,05	COMB4	Comb	Min	-22,551	81,213	0,037	-0,1156	-0,0232	541,0314	98-7	0,5
98	7,55	COMB4	Comb	Min	-22,551	90,48	0,037	-0,1156	-0,0599	487,8293	98-7	1
98	8,05	COMB4	Comb	Min	-22,551	99,748	0,037	-0,1156	-0,0966	429,9936	98-7	1,5
98	8,05	COMB4	Comb	Min	-19,238	164,839	0,36	-0,1541	0,107	429,9927	98-8	0
98	8,55	COMB4	Comb	Min	-19,238	174,106	0,36	-0,1541	-0,3691	345,2565	98-8	0,5
98	8,55	COMB4	Comb	Min	-25,534	192,387	-0,068	-0,1541	-0,0181	345,2565	98-9	0
98	9,05	COMB4	Comb	Min	-25,534	203,361	-0,068	-0,1541	-0,0057	246,4616	98-9	0,5
98	9,55	COMB4	Comb	Min	-25,534	214,334	-0,068	-0,1541	0,0068	141,8957	98-9	1
98	9,55	COMB4	Comb	Min	0,425	257,348	-3,824	-0,1814	-1,3508	141,8947	98-10	0
98	9,83	COMB4	Comb	Min	0,425	257,99	-3,824	-0,1814	-0,8444	71,0356	98-10	0,28
98	10,1	COMB4	Comb	Min	0,425	258,632	-3,824	-0,1814	-0,3381	-5,66E-12	98-10	0,55
98	0	COMB5	Comb	Max	0,527	-372,464	9,267	0,1543	1,8372	0	98-1	0
98	0,28	COMB5	Comb	Max	0,527	-371,822	9,267	0,1543	-0,2528	121,0279	98-1	0,28
98	0,55	COMB5	Comb	Max	0,527	-371,18	9,267	0,1543	-1,1555	241,8793	98-1	0,55
98	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,243	-327,121	-0,018	0,1158	-0,0196	241,8775	98-2	0
98	1,05	COMB5	Comb	Max	-18,243	-306,023	-0,018	0,1158	-0,0104	428,8453	98-2	0,5
98	1,55	COMB5	Comb	Max	-18,243	-284,924	-0,018	0,1158	-0,0013	604,9813	98-2	1
98	1,55	COMB5	Comb	Max	-13,242	-268,919	0,824	0,1158	0,2389	604,9813	98-3	0
98	2,05	COMB5	Comb	Max	-13,242	-249,527	0,824	0,1158	-0,0579	760,8583	98-3	0,5
98	2,05	COMB5	Comb	Max	-15,618	-197,781	0,031	0,0767	0,0169	760,8562	98-4	0
98	2,55	COMB5	Comb	Max	-15,618	-178,388	0,031	0,0767	0,0016	871,7009	98-4	0,5
98	3,05	COMB5	Comb	Max	-15,618	-158,996	0,031	0,0767	-0,0053	972,8504	98-4	1
98	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,618	-139,604	0,031	0,0767	-0,0106	1064,3044	98-4	1,5
98	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,285	-85,52	0,012	0,0267	0,0107	1064,303	98-5	0
98	4,05	COMB5	Comb	Max	-15,285	-66,128	0,012	0,0267	0,0046	1107,9755	98-5	0,5
98	4,55	COMB5	Comb	Max	-15,285	-46,736	0,012	0,0267	-0,0005	1141,952	98-5	1
98	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,285	-27,344	0,012	0,0267	-0,0028	1166,2324	98-5	1,5
98	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,285	38,868	-0,0046	-0,0083	-0,0028	1166,2324	98-6	0
98	5,55	COMB5	Comb	Max	-15,285	58,26	-0,0046	-0,0083	-0,0005	1141,952	98-6	0,5
98	6,05	COMB5	Comb	Max	-15,285	77,652	-0,0046	-0,0083	0,0046	1107,9756	98-6	1
98	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,285	97,045	-0,0046	-0,0083	0,0107	1064,3032	98-6	1,5
98	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,618	173,217	-0,011	-0,0251	-0,0106	1064,3046	98-7	0
98	7,05	COMB5	Comb	Max	-15,618	192,61	-0,011	-0,0251	-0,0053	972,8506	98-7	0,5
98	7,55	COMB5	Comb	Max	-15,618	212,002	-0,011	-0,0251	0,0016	871,7011	98-7	1
98	8,05	COMB5	Comb	Max	-15,618	231,394	-0,011	-0,0251	0,0169	760,8564	98-7	1,5
98	8,05	COMB5	Comb	Max	-13,242	302,06	-0,279	-0,0405	-0,0579	760,8585	98-8	0
98	8,55	COMB5	Comb	Max	-13,242	321,452	-0,279	-0,0405	0,2389	604,9815	98-8	0,5
98	8,55	COMB5	Comb	Max	-18,243	342,01	0,054	-0,0405	-0,0013	604,9815	98-9	0
98	9,05	COMB5	Comb	Max	-18,243	363,108	0,054	-0,0405	-0,0104	428,8455	98-9	0,5
98	9,55	COMB5	Comb	Max	-18,243	384,207	0,054	-0,0405	-0,0196	241,8776	98-9	1
98	9,55	COMB5	Comb	Max	0,527	439,139	-3,282	-0,0631	-1,1555	241,8794	98-10	0
98	9,83	COMB5	Comb	Max	0,527	439,781	-3,282	-0,0631	-0,2528	121,028	98-10	0,28
98	10,1	COMB5	Comb	Max	0,527	440,423	-3,282	-0,0631	1,8372	-6,46E-12	98-10	0,55
98	0	COMB5	Comb	Min	0,397	-440,423	3,282	0,0631	0,6498	0	98-1	0
98	0,28	COMB5	Comb	Min	0,397	-439,781	3,282	0,0631	-0,7112	102,3393	98-1	0,28
98	0,55	COMB5	Comb	Min	0,397	-439,139	3,282	0,0631	-3,2595	204,502	98-1	0,55
98	0,55	COMB5	Comb	Min	-33,957	-384,206	-0,054	0,0405	-0,0586	204,5033	98-2	0
98	1,05	COMB5	Comb	Min	-33,957	-363,108	-0,054	0,0405	-0,0314	362,9344	98-2	0,5
98	1,55	COMB5	Comb	Min	-33,957	-342,009	-0,054	0,0405	-0,0043	510,5301	98-2	1
98	1,55	COMB5	Comb	Min	-25,776	-321,452	0,279	0,0405	0,0816	510,5301	98-3	0
98	2,05	COMB5	Comb	Min	-25,776	-302,06	0,279	0,0405	-0,173	640,1425	98-3	0,5
98	2,05	COMB5	Comb	Min	-30,051	-231,394	0,011	0,0251	0,0053	640,143	98-4	0
98	2,55	COMB5	Comb	Min	-30,051	-212,002	0,011	0,0251	9E-06	734,1897	98-4	0,5
98	3,05	COMB5	Comb	Min	-30,051	-192,61	0,011	0,0251	-0,0137	818,5393	98-4	1
98	3,55	COMB5	Comb	Min	-30,051	-173,218	0,011	0,0251	-0,0289	893,1922	98-4	1,5
98	3,55	COMB5	Comb	Min	-29,798	-97,045	0,0046	0,0083	0,0041	893,1921	98-5	0
98	4,05	COMB5	Comb	Min	-29,798	-77,652	0,0046	0,0083	0,0018	931,106	98-5	0,5
98	4,55	COMB5	Comb	Min	-29,798	-58,26	0,0046	0,0083	-0,0016	959,3237	98-5	1
98	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,798	-38,868	0,0046	0,0083	-0,0077	977,8451	98-5	1,5
98	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,798	27,344	-0,012	-0,0267	-0,0077	977,8451	98-6	0
98	5,55	COMB5	Comb	Min	-29,798	46,736	-0,012	-0,0267	-0,0016	959,3236	98-6	0,5
98	6,05	COMB5	Comb	Min	-29,798	66,128	-0,012	-0,0267	0,0018	931,1059	98-6	1
98	6,55	COMB5	Comb	Min	-29,798	85,52	-0,012	-0,0267	0,0041	893,192	98-6	1,5
98	6,55	COMB5	Comb	Min	-30,051	139,604	-0,031	-0,0767	-0,0289	893,192	98-7	0
98	7,05	COMB5	Comb	Min	-30,051	158,996	-0,031	-0,0767	-0,0137	818,5392	98-7	0,5
98	7,55	COMB5	Comb	Min	-30,051	178,389	-0,031	-0,0767	9E-06	734,1895	98-7	1
98	8,05	COMB5	Comb	Min	-30,051	197,781	-0,031	-0,0767	0,0053	640,1428	98-7	1,5
98	8,05	COMB5	Comb	Min	-25,776	249,527	-0,824	-0,1158	-0,173	640,1423	98-8	0
98	8,55	COMB5	Comb	Min	-25,776	268,919	-0,824	-0,1158	0,0816	510,5299	98-8	0,5
98	8,55	COMB5	Comb	Min	-33,957	284,924	0,018	-0,1158	-0,0043	510,5299	98-9	0
98	9,05	COMB5	Comb	Min	-33,957	306,022	0,018	-0,1158	-0,0314	362,9343	98-9	0,5
98	9,55	COMB5	Comb	Min	-33,957	327,121	0,018	-0,1158	-0,0586	204,5032	98-9	1
98	9,55	COMB5	Comb	Min	0,397	371,18	-9,267	-0,1543	-3,2595	204,5019	98-10	0
98	9,83	COMB5	Comb	Min	0,397	371,822	-9,267	-0,1543	-0,7112	102,3392	98-10	0,28
98	10,1	COMB5	Comb	Min	0,397	372,464	-9,267	-0,1543	0,6498	-6,72E-12	98-10	0,55
98	0	COMB6	Comb		0,308	-263,492	4,625	-0,0005	0,921	0	98-1	0
98	0,28	COMB6	Comb		0,308	-262,85	4,625	-0,0005	-0,3509	72,3721	98-1	0,28
98	0,55	COMB6	Comb		0,308	-262,208	4,625	-0,0005	-1,6229	144,5677	98-1	0,55
98	0,55	COMB6	Comb		-66,577	-218,985	-0,028	-0,0076	-0,0336	144,5675	98-2	0
98	1,05	COMB6	Comb		-66,577	-208,011	-0,028	-0,0076	-0,0196	251,4588	98-2	0,5
98	1,55	COMB6	Comb		-66,577	-197,038	-0,028	-0,0076	-0,0056	352,579	98-2	1
98	1,55	COMB6	Comb		-51,486	-178,757	0,433	-0,0076	0,1223	352,579	98-3	0
98	2,05	COMB6	Comb		-51,486	-169,49	0,433	-0,0076	-0,0942	439,6405	98-3	0,5
98	2,05	COMB6	Comb		-59,724	-123,615	0,016	-0,0048	0,0117	439,6405	98-4	0
98	2,55	COMB6	Comb		-59,724	-114,348	0,016	-0,0048	0,0036	499,1311	98-4	0,5
98	3,05	COMB6	Comb		-59,724	-105,08	0,016	-0,0048	-0,0045	553,9881	98-4	1
98	3,55	COMB6	Comb		-59,724	-95,813	0,016	-0,0048	-0,0127	604,2115	98-4	1,5
98	3,55	COMB6	Comb		-59,545	-50,427	0,0045	-0,0017	0,0031	604,2115	98-5	0
98	4,05	COMB6	Comb		-59,545	-41,16	0,0045	-0,0017	0,0009	627,1082	98-5	0,5
98	4,55	COMB6	Comb		-59,545	-31,893	0,0045	-0,0017	-0,0014	645,3714	98-5	1
98	5,05	COMB6	Comb		-59,545	-22,625	0,0045	-0,0017	-0,0036	659,0009	98-5	1,5
98	5,05	COMB6	Comb		-59,545	22,625	-0,0045	0,0017	-0,0036	659,0009	98-6	0
98	5,55	COMB6	Comb		-59,545	31,893	-0,0045	0,0017	-0,0014	645,3714	98-6	0,5
98	6,05	COMB6	Comb		-59,545	41,16	-0,0045	0,0017	0,0009	627,1082	98-6	1
98	6,55	COMB6	Comb		-59,545	50,427	-0,0045	0,0017	0,0031	604,2115	98-6	1,5
98	6,55	COMB6	Comb		-59,724	95,813	-0,016	0,0048	-0,0127	604,2115	98-7	0
98	7,05	COMB6	Comb		-59,724	105,08	-0,016	0,0048	-0,0045	553,9881	98-7	0,5
98	7,55	COMB6	Comb		-59,724	114,348	-0,016	0,0048	0,0036	499,1311	98-7	1
98	8,05	COMB6	Comb		-59,724	123,615	-0,016	0,0048	0,0117	439,6405	98-7	1,5
98	8,05	COMB6	Comb		-51,486	169,49	-0,433	0,0076	-0,0942	439,6405	98-8	0
98	8,55	COMB6	Comb		-51,486	178,757	-0,433	0,0076	0,1223	352,579	98-8	0,5
98	8,55	COMB6	Comb		-66,577	197,038	0,028	0,0076	-0,0056	352,579	98-9	0
98	9,05	COMB6	Comb		-66,577	208,011	0,028	0,0076	-0,0196	251,4588	98-9	0,5
98	9,55	COMB6	Comb		-66,577	218,985	0,028	0,0076	-0,0336	144,5675	98-9	1
98	9,55	COMB6	Comb		0,308	262,208	-4,625	0,0005	-1,6229	144,5677	98-10	0
98	9,83	COMB6	Comb		0,308	262,85	-4,625	0,0005	-0,3509	72,3721	98-10	0,28
98	10,1	COMB6	Comb		0,308	263,492	-4,625	0,0005	0,921	-5,62E-12	98-10	0,55
99	0	COMB1	Comb		-5,768	-255,839	2,584	0,0008	0,5074	0	99-1	0
99	0,28	COMB1	Comb		-5,768	-255,197	2,584	0,0008	-0,2033	70,2673	99-1	0,28
99	0,55	COMB1	Comb		-5,768	-254,555	2,584	0,0008	-0,9141	140,3581	99-1	0,55
99	0,55	COMB1	Comb		-18,506	-216,717	-0,044	0,001	-0,031	140,3602	99-2	0
99	1,05	COMB1	Comb		-18,506	-205,744	-0,044	0,001	-0,0091	246,1177	99-2	0,5
99	1,55	COMB1	Comb		-18,506	-194,77	-0,044	0,001	0,0129	346,1041	99-2	1
99	1,55	COMB1	Comb		-15,292	-176,489	0,854	0,001	0,2409	346,1041	99-3	0
99	2,05	COMB1	Comb		-15,292	-167,222	0,854	0,001	-0,1861	432,0318	99-3	0,5
99	2,05	COMB1	Comb		-16,866	-123,432	0,115	0,0009	0,0985	432,0333	99-4	0
99	2,55	COMB1	Comb		-16,866	-114,165	0,115	0,0009	0,0408	491,4324	99-4	0,5
99	3,05	COMB1	Comb		-16,866	-104,897	0,115	0,0009	-0,0169	546,198	99-4	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
362	0,28	COMB4	Comb	Min	-43,024	651,72	229,49	0,7012	-55,6	-219,68	362-1	0,275
362	0,55	COMB4	Comb	Min	-43,024	652,36	229,49	0,7012	-175,7	-439,53	362-1	0,55
362	0,55	COMB4	Comb	Min	0,017	-282,81	-5,44	0,3031	-13,11	-439,48	362-2	0
362	1,05	COMB4	Comb	Min	0,017	-276,74	-5,44	0,3031	-10,42	-299,52	362-2	0,5
362	1,55	COMB4	Comb	Min	0,017	-270,67	-5,44	0,3031	-7,737	-162,74	362-2	1
362	1,55	COMB4	Comb	Min	-12,235	-261,53	-7,14	0,3031	-2,498	-162,74	362-3	0
362	2,05	COMB4	Comb	Min	-12,235	-256,31	-7,14	0,3031	-5,049	-33,281	362-3	0,5
362	2,05	COMB4	Comb	Min	0	-27,218	3,064	0,2054	3,4735	-33,246	362-4	0
362	2,55	COMB4	Comb	Min	0	-22,001	3,064	0,2054	1,8326	-20,94	362-4	0,5
362	3,05	COMB4	Comb	Min	0	-16,783	3,064	0,2054	0,1917	-11,242	362-4	1
362	3,55	COMB4	Comb	Min	0	-11,566	3,064	0,2054	-1,449	-4,1534	362-4	1,5
362	3,55	COMB4	Comb	Min	0	-9,073	-3,412	0,0604	-3,117	-4,1347	362-5	0
362	4,05	COMB4	Comb	Min	0	-3,856	-3,412	0,0604	-1,722	-0,9015	362-5	0,5
362	4,55	COMB4	Comb	Min	0	1,362	-3,412	0,0604	-0,328	-0,277	362-5	1
362	5,05	COMB4	Comb	Min	0	6,579	-3,412	0,0604	1,0666	-2,261	362-5	1,5
362	5,05	COMB4	Comb	Min	0	-6,709	2,764	-0,182	0,7558	-2,2609	362-6	0
362	5,55	COMB4	Comb	Min	0	-1,492	2,764	-0,182	-1,327	-0,331	362-6	0,5
362	6,05	COMB4	Comb	Min	0	3,725	2,764	-0,182	-3,409	-1,0098	362-6	1
362	6,55	COMB4	Comb	Min	0	8,942	2,764	-0,182	-5,491	-4,2971	362-6	1,5
362	6,55	COMB4	Comb	Min	0	9,389	-5,839	-0,463	0,277	-4,3156	362-7	0
362	7,05	COMB4	Comb	Min	0	14,606	-5,839	-0,463	1,8668	-12,13	362-7	0,5
362	7,55	COMB4	Comb	Min	0	19,824	-5,839	-0,463	3,4565	-22,553	362-7	1
362	8,05	COMB4	Comb	Min	0	25,041	-5,839	-0,463	5,0463	-35,585	362-7	1,5
362	8,05	COMB4	Comb	Min	-23,274	225,03	-41,86	-0,654	-10,81	-35,619	362-8	0
362	8,55	COMB4	Comb	Min	-23,274	230,25	-41,86	-0,654	3,4299	-175,49	362-8	0,5
362	8,55	COMB4	Comb	Min	5,274	239,39	5,239	-0,654	-9,282	-175,49	362-9	0
362	9,05	COMB4	Comb	Min	5,274	245,46	5,239	-0,654	-14,84	-322,69	362-9	0,5
362	9,55	COMB4	Comb	Min	5,274	251,53	5,239	-0,654	-20,4	-473,06	362-9	1
362	9,55	COMB4	Comb	Min	-14,636	-860,86	-498,4	-1,179	-247,9	-473,12	362-10	0
362	9,83	COMB4	Comb	Min	-14,636	-860,21	-498,4	-1,179	-127,6	-236,47	362-10	0,275
362	10,1	COMB4	Comb	Min	-14,636	-859,57	-498,4	-1,179	-7,348	-2E-14	362-10	0,55
362	0	COMB5	Comb	Max	-14,591	1008,2	640,82	1,0018	75,097	0	362-1	0
362	0,28	COMB5	Comb	Max	-14,591	1008,8	640,82	1,0018	-42,18	-226,31	362-1	0,275
362	0,55	COMB5	Comb	Max	-14,591	1009,5	640,82	1,0018	-117,3	-452,8	362-1	0,55
362	0,55	COMB5	Comb	Max	12,016	297,44	-2,584	0,455	-8,822	-452,72	362-2	0
362	1,05	COMB5	Comb	Max	12,016	286,3	-2,584	0,455	-7,53	-306,72	362-2	0,5
362	1,55	COMB5	Comb	Max	12,016	275,17	-2,584	0,455	-6,238	-166,42	362-2	1
362	1,55	COMB5	Comb	Max	-5,256	-266,03	41,637	0,455	9,9976	-166,42	362-3	0
362	2,05	COMB5	Comb	Max	-5,256	-255,75	41,637	0,455	-1,494	-35,976	362-3	0,5
362	2,05	COMB5	Comb	Max	0	-35,294	7,526	0,308	10,759	-35,925	362-4	0
362	2,55	COMB5	Comb	Max	0	-25,015	7,526	0,308	6,9963	-20,847	362-4	0,5
362	3,05	COMB5	Comb	Max	0	-14,735	7,526	0,308	3,2334	-10,91	362-4	1
362	3,55	COMB5	Comb	Max	0	-4,455	7,526	0,308	-0,332	-6,1125	362-4	1,5
362	3,55	COMB5	Comb	Max	0	-16,7	-2,639	0,108	-2,722	-6,0851	362-5	0
362	4,05	COMB5	Comb	Max	0	-6,421	-2,639	0,108	-1,402	-0,3049	362-5	0,5
362	4,55	COMB5	Comb	Max	0	3,859	-2,639	0,108	-0,082	0,3355	362-5	1
362	5,05	COMB5	Comb	Max	0	14,139	-2,639	0,108	2,4989	-4,164	362-5	1,5
362	5,05	COMB5	Comb	Max	0	-13,852	5,331	-0,096	2,4989	-4,164	362-6	0
362	5,55	COMB5	Comb	Max	0	-3,573	5,331	-0,096	-0,082	0,3355	362-6	0,5
362	6,05	COMB5	Comb	Max	0	6,707	5,331	-0,096	-1,402	-0,3049	362-6	1
362	6,55	COMB5	Comb	Max	0	16,987	5,331	-0,096	-2,722	-6,0851	362-6	1,5
362	6,55	COMB5	Comb	Max	0	8,864	-3,874	-0,274	-0,332	-6,1125	362-7	0
362	7,05	COMB5	Comb	Max	0	19,144	-3,874	-0,274	3,2334	-10,91	362-7	0,5
362	7,55	COMB5	Comb	Max	0	29,424	-3,874	-0,274	6,9963	-20,847	362-7	1
362	8,05	COMB5	Comb	Max	0	39,704	-3,874	-0,274	10,759	-35,925	362-7	1,5
362	8,05	COMB5	Comb	Max	-5,256	319,06	-2,25	-0,406	-1,495	-35,976	362-8	0
362	8,55	COMB5	Comb	Max	-5,256	329,34	-2,25	-0,406	9,9976	-166,42	362-8	0,5
362	8,55	COMB5	Comb	Max	12,016	338,48	11,332	-0,406	-6,238	-166,42	362-9	0
362	9,05	COMB5	Comb	Max	12,016	349,61	11,332	-0,406	-7,53	-306,72	362-9	0,5
362	9,55	COMB5	Comb	Max	12,016	360,75	11,332	-0,406	-8,822	-452,72	362-9	1
362	9,55	COMB5	Comb	Max	-14,591	-823,91	-273,3	-0,961	-117,3	-452,8	362-10	0
362	9,83	COMB5	Comb	Max	-14,591	-823,27	-273,3	-0,961	-42,18	-226,31	362-10	0,275
362	10,1	COMB5	Comb	Max	-14,591	-822,62	-273,3	-0,961	75,097	-9E-15	362-10	0,55
362	0	COMB5	Comb	Min	-29,675	822,62	273,32	0,9612	32,983	0	362-1	0
362	0,28	COMB5	Comb	Min	-29,675	823,27	273,32	0,9612	-101,1	-277,35	362-1	0,275
362	0,55	COMB5	Comb	Min	-29,675	823,91	273,32	0,9612	-277,4	-554,87	362-1	0,55
362	0,55	COMB5	Comb	Min	2,628	-360,75	-11,33	0,4056	-22	-554,8	362-2	0
362	1,05	COMB5	Comb	Min	2,628	-349,61	-11,33	0,4056	-16,33	-377,13	362-2	0,5
362	1,55	COMB5	Comb	Min	2,628	-338,48	-11,33	0,4056	-10,67	-205,18	362-2	1
362	1,55	COMB5	Comb	Min	-24,031	-329,34	2,25	0,4056	-0,37	-205,18	362-3	0
362	2,05	COMB5	Comb	Min	-24,031	-319,06	2,25	0,4056	-10,82	-43,081	362-3	0,5
362	2,05	COMB5	Comb	Min	0	-39,704	3,874	0,2738	5,4797	-43,035	362-4	0
362	2,55	COMB5	Comb	Min	0	-29,424	3,874	0,2738	3,5426	-25,753	362-4	0,5
362	3,05	COMB5	Comb	Min	0	-19,144	3,874	0,2738	1,6054	-13,611	362-4	1
362	3,55	COMB5	Comb	Min	0	-8,864	3,874	0,2738	-0,529	-6,6088	362-4	1,5
362	3,55	COMB5	Comb	Min	0	-16,987	-5,331	0,0958	-5,497	-6,5839	362-5	0

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
99	3,55	COMB1	Comb		-16,866	-95,63	0,115	0,0009	-0,0746	596,3298	99-4	1,5
99	3,55	COMB1	Comb		-16,735	-50,565	0,182	0,0009	0,1415	596,3306	99-5	0
99	4,05	COMB1	Comb		-16,735	-41,298	0,182	0,0009	0,0507	619,2964	99-5	0,5
99	4,55	COMB1	Comb		-16,735	-32,031	0,182	0,0009	-0,04	637,6285	99-5	1
99	5,05	COMB1	Comb		-16,735	-22,763	0,182	0,0009	-0,1308	651,3271	99-5	1,5
99	5,05	COMB1	Comb		-16,752	22,701	0,181	0,0009	0,1308	651,327	99-6	0
99	5,55	COMB1	Comb		-16,752	31,969	0,181	0,0009	0,0402	637,6595	99-6	0,5
99	6,05	COMB1	Comb		-16,752	41,236	0,181	0,0009	-0,0504	619,3583	99-6	1
99	6,55	COMB1	Comb		-16,752	50,503	0,181	0,0009	-0,141	596,4235	99-6	1,5
99	6,55	COMB1	Comb		-16,88	95,592	0,116	0,0009	0,0743	596,4227	99-7	0
99	7,05	COMB1	Comb		-16,88	104,859	0,116	0,0009	0,0164	546,3099	99-7	0,5
99	7,55	COMB1	Comb		-16,88	114,126	0,116	0,0009	-0,0415	491,5635	99-7	1
99	8,05	COMB1	Comb		-16,88	123,394	0,116	0,0009	-0,0994	432,1835	99-7	1,5
99	8,05	COMB1	Comb		-14,728	167,253	0,863	0,0009	0,1889	432,1819	99-8	0
99	8,55	COMB1	Comb		-14,728	176,521	0,863	0,0009	-0,2428	346,2384	99-8	0,5
99	8,55	COMB1	Comb		-19,34	194,802	-0,044	0,0009	-0,012	346,2384	99-9	0
99	9,05	COMB1	Comb		-19,34	205,775	-0,044	0,0009	0,0102	246,2362	99-9	0,5
99	9,55	COMB1	Comb		-19,34	216,749	-0,044	0,0009	0,0324	140,4629	99-9	1
99	9,55	COMB1	Comb		0,411	254,741	2,618	0,001	0,9246	140,4608	99-10	0
99	9,83	COMB1	Comb		0,411	255,383	2,618	0,001	0,2048	70,3187	99-10	0,28
99	10,1	COMB1	Comb		0,411	256,025	2,618	0,001	-0,515	3,387E-12	99-10	0,55
99	0	COMB2	Comb		0,423	-492,967	-0,023	-0,0001	-0,0054	0	99-1	0
99	0,28	COMB2	Comb		0,423	-478,85	-0,023	-0,0001	0,001	133,625	99-1	0,28
99	0,55	COMB2	Comb		0,423	-464,733	-0,023	-0,0001	0,0074	263,3678	99-1	0,55
99	0,55	COMB2	Comb		-27,696	-432,649	0,0004	5E-05	0,001	263,3491	99-2	0
99	1,05	COMB2	Comb		-27,696	-384,8	0,0004	5E-05	0,0008	468,041	99-2	0,5
99	1,55	COMB2	Comb		-27,696	-336,952	0,0004	5E-05	0,0006	648,1492	99-2	1
99	1,55	COMB2	Comb		-21,011	-307,42	-0,0069	5E-05	-0,0014	648,1492	99-3	0
99	2,05	COMB2	Comb		-21,011	-263,528	-0,0069	5E-05	0,0021	790,8864	99-3	0,5
99	2,05	COMB2	Comb		-24,27	-256,812	-0,0003	3E-05	-0,0007	790,8724	99-4	0
99	2,55	COMB2	Comb		-24,27	-212,919	-0,0003	3E-05	-0,0005	908,3052	99-4	0,5
99	3,05	COMB2	Comb		-24,27	-169,027	-0,0003	3E-05	-0,0004	1003,7918	99-4	1
99	3,55	COMB2	Comb		-24,27	-125,135	-0,0003	3E-05	-0,0003	1077,3322	99-4	1,5
99	3,55	COMB2	Comb		-24,077	-128,451	0,0003	1E-05	0,0004	1077,3251	99-5	0
99	4,05	COMB2	Comb		-24,077	-84,559	0,0003	1E-05	0,0003	1130,5774	99-5	0,5
99	4,55	COMB2	Comb		-24,077	-40,666	0,0003	1E-05	0,0001	1161,8836	99-5	1
99	5,05	COMB2	Comb		-24,077	3,226	0,0003	1E-05	-2E-05	1171,2437	99-5	1,5
99	5,05	COMB2	Comb		-24,077	-3,226	-0,0003	-1E-05	-2E-05	1171,2437	99-6	0
99	5,55	COMB2	Comb		-24,077	40,666	-0,0003	-1E-05	0,0001	1161,8836	99-6	0,5
99	6,05	COMB2	Comb		-24,077	84,559	-0,0003	-1E-05	0,0003	1130,5774	99-6	1
99	6,55	COMB2	Comb		-24,077	128,451	-0,0003	-1E-05	0,0004	1077,3251	99-6	1,5
99	6,55	COMB2	Comb		-24,27	125,135	0,0003	-3E-05	-0,0003	1077,3322	99-7	0
99	7,05	COMB2	Comb		-24,27	169,027	0,0003	-3E-05	-0,0004	1003,7918	99-7	0,5
99	7,55	COMB2	Comb		-24,27	212,919	0,0003	-3E-05	-0,0005	908,3052	99-7	1
99	8,05	COMB2	Comb		-24,27	256,812	0,0003	-3E-05	-0,0007	790,8724	99-7	1,5
99	8,05	COMB2	Comb		-21,011	263,528	0,0069	-5E-05	0,0021	790,8864	99-8	0
99	8,55	COMB2	Comb		-21,011	307,42	0,0069	-5E-05	-0,0014	648,1492	99-8	0,5
99	8,55	COMB2	Comb		-27,696	336,952	-0,0004	-5E-05	0,0006	648,1492	99-9	0
99	9,05	COMB2	Comb		-27,696	384,8	-0,0004	-5E-05	0,0008	468,041	99-9	0,5
99	9,55	COMB2	Comb		-27,696	432,649	-0,0004	-5E-05	0,001	263,3491	99-9	1
99	9,55	COMB2	Comb		0,423	464,733	0,023	0,0001	0,0074	263,3678	99-10	0
99	9,83	COMB2	Comb		0,423	478,85	0,023	0,0001	0,001	133,625	99-10	0,28
99	10,1	COMB2	Comb		0,423	492,967	0,023	0,0001	-0,0054	2,894E-12	99-10	0,55
99	0	COMB3	Comb	Max	0,375	-250,418	2,231	0,1814	0,4419	0	99-1	0
99	0,28	COMB3	Comb	Max	0,375	-249,776	2,231	0,1814	0,5406	119,3316	99-1	0,28
99	0,55	COMB3	Comb	Max	0,375	-249,134	2,231	0,1814	0,6393	238,4867	99-1	0,55
99	0,55	COMB3	Comb	Max	-14,329	-211,869	0,028	0,165	0,0249	238,4707	99-2	0
99	1,05	COMB3	Comb	Max	-14,329	-200,896	0,028	0,165	0,0127	423,8326	99-2	0,5
99	1,55	COMB3	Comb	Max	-14,329	-189,922	0,028	0,165	0,0004	603,4234	99-2	1
99	1,55	COMB3	Comb	Max	-10,808	-171,641	0,575	0,165	0,1432	603,4234	99-3	0
99	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,808	-162,374	0,575	0,165	0,1218	768,9556	99-3	0,5
99	2,05	COMB3	Comb	Max	-12,558	-111,646	0,037	0,1257	0,0295	768,9457	99-4	0
99	2,55	COMB3	Comb	Max	-12,558	-102,379	0,037	0,1257	0,0256	884,942	99-4	0,5
99	3,05	COMB3	Comb	Max	-12,558	-93,112	0,037	0,1257	0,0217	996,3047	99-4	1
99	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,558	-83,845	0,037	0,1257	0,0178	1103,0338	99-4	1,5
99	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,531	-8,364	0,041	0,0679	0,0251	1103,0286	99-5	0
99	4,05	COMB3	Comb	Max	-12,531	0,903	0,041	0,0679	0,0269	1158,863	99-5	0,5
99	4,55	COMB3	Comb	Max	-12,531	10,17	0,041	0,0679	0,0287	1210,0638	99-5	1
99	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,531	19,438	0,041	0,0679	0,0304	1256,6309	99-5	1,5
99	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,492	131,267	0,04	0,0692	0,031	1256,6305	99-6	0
99	5,55	COMB3	Comb	Max	-12,492	140,535	0,04	0,0692	0,0287	1212,1481	99-6	0,5
99	6,05	COMB3	Comb	Max	-12,492	149,802	0,04	0,0692	0,0265	1163,0322	99-6	1
99	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,492	159,069	0,04	0,0692	0,0242	1109,2826	99-6	1,5
99	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,439	226,627	0,035	0,1229	0,019	1109,2865	99-7	0
99	7,05	COMB3	Comb	Max	-12,439	235,894	0,035	0,1229	0,0224	1006,3806	99-7	0,5
99	7,55	COMB3	Comb	Max	-12,439	245,161	0,035	0,1229	0,0258	898,8411	99-7	1
99	8,05	COMB3	Comb	Max	-12,439	254,429	0,035	0,1229	0,0291	786,6679	99-7	1,5
99	8,05	COMB3	Comb	Max	-10,65	333,299	0,544	0,1645	0,1222	786,6771	99-8	0
99	8,55	COMB3	Comb	Max	-10,65	342,567	0,544	0,1645	0,1486	617,7106	99-8	0,5
99	8,55	COMB3	Comb	Max	-14,101	360,848	0,03	0,1645	0,0004	617,7106	99-9	0
99	9,05	COMB3	Comb	Max	-14,101	371,821	0,03	0,1645	0,0126	434,6857	99-9	0,5
99	9,55	COMB3	Comb	Max	-14,101	382,795	0,03	0,1645	0,0247	245,8896	99-9	1
99	9,55	COMB3	Comb	Max	0,374	446,459	2,05	0,1835	0,7148	245,9055	99-10	0
99	9,83	COMB3	Comb	Max	0,374	447,101	2,05	0,1835	0,5806	123,041	99-10	0,28
99	10,1	COMB3	Comb	Max	0,374	447,743	2,05	0,1835	0,4464	3,34E-12	99-10	0,55
99	0	COMB3	Comb	Min	0,26	-434,254	-1,85	-0,1816	-0,3659	0	99-1	0
99	0,28	COMB3	Comb	Min	0,26	-433,612	-1,85	-0,1816	-0,5741	68,7767	99-1	0,28
99	0,55	COMB3	Comb	Min	0,26	-432,97	-1,85	-0,1816	-0,7822	137,3769	99-1	0,55
99	0,55	COMB3	Comb	Min	-25,8	-375,926	-0,031	-0,1649	-0,0262	137,3803	99-2	0
99	1,05	COMB3	Comb	Min	-25,8	-364,953	-0,031	-0,1649	-0,0142	240,7142	99-2	0,5
99	1,55	COMB3	Comb	Min	-25,8	-353,979	-0,031	-0,1649	-0,0023	338,277	99-2	1
99	1,55	COMB3	Comb	Min	-19,603	-335,698	-0,531	-0,1649	-0,1366	338,277	99-3	0
99	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,603	-326,431	-0,531	-0,1649	-0,123	421,7807	99-3	0,5
99	2,05	COMB3	Comb	Min	-22,527	-260,673	-0,034	-0,1257	-0,0288	421,7832	99-4	0
99	2,55	COMB3	Comb	Min	-22,527	-251,405	-0,034	-0,1257	-0,0257	479,4978	99-4	0,5
99	3,05	COMB3	Comb	Min	-22,527	-242,138	-0,034	-0,1257	-0,0226	532,5788	99-4	1
99	3,55	COMB3	Comb	Min	-22,527	-232,871	-0,034	-0,1257	-0,0194	581,0261	99-4	1,5
99	3,55	COMB3	Comb	Min	-22,227	-168,609	-0,039	-0,0663	-0,024	581,0275	99-5	0
99	4,05	COMB3	Comb	Min	-22,227	-159,342	-0,039	-0,0663	-0,0266	603,3784	99-5	0,5
99	4,55	COMB3	Comb	Min	-22,227	-150,075	-0,039	-0,0663	-0,0292	621,0957	99-5	1
99	5,05	COMB3	Comb	Min	-22,227	-140,807	-0,039	-0,0663	-0,0318	634,1793	99-5	1,5
99	5,05	COMB3	Comb	Min	-22,284	-31,282	-0,04	-0,0678	-0,0305	634,1793	99-6	0
99	5,55	COMB3	Comb	Min	-22,284	-22,014	-0,04	-0,0678	-0,0282	621,0941	99-6	0,5
99	6,05	COMB3	Comb	Min	-22,284	-12,747	-0,04	-0,0678	-0,0258	603,3752	99-6	1
99	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,284	-3,48	-0,04	-0,0678	-0,0234	581,0227	99-6	1,5
99	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,697	71,66	-0,036	-0,1229	-0,0191	581,0214	99-7	0
99	7,05	COMB3	Comb	Min	-22,697	80,927	-0,036	-0,1229	-0,0226	532,5709	99-7	0,5
99	7,55	COMB3	Comb	Min	-22,697	90,195	-0,036	-0,1229	-0,0262	479,4867	99-7	1
99	8,05	COMB3	Comb	Min	-22,697	99,462	-0,036	-0,1229	-0,0297	421,7689	99-7	1,5
99	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,832	162,373	-0,563	-0,1646	-0,1272	421,7664	99-8	0
99	8,55	COMB3	Comb	Min	-19,832	171,641	-0,563	-0,1646	-0,1387	338,2629	99-8	0,5
99	8,55	COMB3	Comb	Min	-26,129	189,922	-0,028	-0,1646	-0,0029	338,2629	99-9	0
99	9,05	COMB3	Comb	Min	-26,129	200,895	-0,028	-0,1646	-0,0148	240,7001	99-9	0,5
99	9,55	COMB3	Comb	Min	-26,129	211,869	-0,028	-0,1646	-0,0267	137,3662	99-9	1
99	9,55	COMB3	Comb	Min	0,259	249,109	-2,249	-0,1833	-0,7878	137,3629	99-10	0
99	9,83	COMB3	Comb	Min	0,259	249,751	-2,249	-0,1833	-0,5974	68,7697	99-10	0,28
99	10,1	COMB3	Comb	Min	0,259	250,393	-2,249	-0,1833	-0,407	3,34E-12	99-10	0,55
99	0	COMB4	Comb	Max	-6,896	-250,312	5,447	0,1827	1,0769	0	99-1	0
99	0,28	COMB4	Comb	Max	-6,896	-249,67	5,447	0,1827	0,2912	119,3025	99-1	0,28
99	0,55	COMB4	Comb	Max	-6,896	-249,028	5,447	0,1827	-0,4945	238,4284	99-1	0,55
99	0,55	COMB4	Comb	Max	-14,82	-211,852	-0,029	0,1663	-0,019	238,4124	99-2	0
99	1,05	COMB4	Comb	Max	-14,82	-200,879	-0,029	0,1663	-0,0028	423,7657	99-2	0,5
99	1,55	COMB4	Comb	Max	-14,82	-189,905	-0,029	0,1663	0,0134	603,3479	99-2	1
99	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,641	-171,624	1,676	0,1663	0,443	603,3479	99-3	0
99	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,641	-162,357	1,676	0,1663	-0,1291	768,8716	99-3	0,5
99	2,05	COMB4	Comb	Max	-13,508	-111,669	0,114	0,1271	0,0912	768,8615	99-4	0
99	2,55	COMB4	Comb	Max	-13,508	-102,402	0,114	0,1271	0,0487	884,8692	99-4	0,5
99	3,05	COMB4	Comb	Max	-13,508	-93,135	0,114	0,1271	0,0062	996,2433	99-4	1
99	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,508	-83,867	0,114	0,1271	-0,0363	1102,9838	99-4	1,5
99	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,222	-8,4	0,129	0,0693	0,0915	1102,9786	99-5	0
99	4,05	COMB4	Comb	Max	-13,222	0,867	0,129	0,0693	0,0494	1158,8311	99-5	0,5
99	4,55	COMB4	Comb	Max	-13,222	10,134	0,129	0,0693	0,0072	1210,0499	99-5	1
99	5,05	COMB4	Comb	Max	-13,222	19,401	0,129	0,0693	-0,0349	1256,6351	99-5	1,5
99	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,949	131,232	0,128	0,0705	0,0964	1256,6346	99-6	0
99	5,55	COMB4	Comb	Max	-12,949	140,499	0,128	0,0705	0,0502	1212,1702	99-6	0,5
99	6,05	COMB4	Comb	Max	-12,949	149,766	0,128	0,0705	0,004	1163,0722	99-6	1
99	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,949	159,033	0,128	0,0705	-0,0422	1109,3405	99-6	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
363	3,05	COMB1	Comb		-66,22	-13,075	-1,755	-0,214	-1,272	-8,9709	363-4	1
363	3,55	COMB1	Comb		-66,22	-7,858	-1,755	-0,214	-0,395	-3,7376	363-4	1,5
363	3,55	COMB1	Comb		-67,03	-8,83	1,214	-0,077	1,3279	-3,7183	363-5	0
363	4,05	COMB1	Comb		-67,03	-3,613	1,214	-0,077	0,7209	-0,6073	363-5	0,5
363	4,55	COMB1	Comb		-67,03	1,604	1,214	-0,077	0,1138	-0,105	363-5	1
363	5,05	COMB1	Comb		-67,03	6,821	1,214	-0,077	-0,493	-2,2114	363-5	1,5
363	5,05	COMB1	Comb		-63,856	-6,72	-1,138	0,0705	0,452	-2,2109	363-6	0
363	5,55	COMB1	Comb		-63,856	-1,503	-1,138	0,0705	1,0211	-0,1553	363-6	0,5
363	6,05	COMB1	Comb		-63,856	3,714	-1,138	0,0705	1,5903	-0,7082	363-6	1
363	6,55	COMB1	Comb		-63,856	8,932	-1,138	0,0705	2,1594	-3,8697	363-6	1,5
363	6,55	COMB1	Comb		-59,985	9,211	2,368	0,2075	-1,263	-3,8882	363-7	0
363	7,05	COMB1	Comb		-59,985	14,428	2,368	0,2075	-2,447	-9,7979	363-7	0,5
363	7,55	COMB1	Comb		-59,985	19,645	2,368	0,2075	-3,631	-18,316	363-7	1
363	8,05	COMB1	Comb		-59,985	24,863	2,368	0,2075	-4,815	-29,443	363-7	1,5
363	8,05	COMB1	Comb		-75,34	222,46	32,902	0,307	11,147	-29,478	363-8	0
363	8,55	COMB1	Comb		-75,34	227,68	32,902	0,307	-5,304	-142,01	363-8	0,5
363	8,55	COMB1	Comb		-30,651	236,82	-5,108	0,307	7,551	-142,01	363-9	0
363	9,05	COMB1	Comb		-30,651	242,89	-5,108	0,307	10,105	-261,87	363-9	0,5
363	9,55	COMB1	Comb		-30,651	248,96	-5,108	0,307	12,659	-384,91	363-9	1
363	9,55	COMB1	Comb		-8,192	-700,57	277,21	0	144,32	-384,96	363-10	0
363	9,83	COMB1	Comb		-8,192	-699,93	277,21	0	68,086	-192,39	363-10	0,275
363	10,1	COMB1	Comb		-8,192	-699,29	277,21	0	-8,147	-8E-14	363-10	0,55
363	0	COMB2	Comb		-21,333	943,45	-423,7	0	-52,15	0	363-1	0
363	0,28	COMB2	Comb		-21,333	944,09	-423,7	0	64,356	-259,54	363-1	0,275
363	0,55	COMB2	Comb		-21,333	944,74	-423,7	0	180,87	-519,25	363-1	0,55
363	0,55	COMB2	Comb		-44,123	-341,64	6,21	-0,438	15,752	-519,18	363-2	0
363	1,05	COMB2	Comb		-44,123	-329,38	6,21	-0,438	12,646	-351,26	363-2	0,5
363	1,55	COMB2	Comb		-44,123	-317,12	6,21	-0,438	9,5412	-189,8	363-2	1
363	1,55	COMB2	Comb		-108,15	-302,36	-43,55	-0,438	-7,154	-189,8	363-3	0
363	2,05	COMB2	Comb		-108,15	-292,08	-43,55	-0,438	14,623	-41,189	363-3	0,5
363	2,05	COMB2	Comb		-90,637	-38,527	-3,064	-0,3	-5,826	-41,139	363-4	0
363	2,55	COMB2	Comb		-90,637	-28,247	-3,064	-0,3	-4,294	-24,445	363-4	0,5
363	3,05	COMB2	Comb		-90,637	-17,968	-3,064	-0,3	-2,762	-12,891	363-4	1
363	3,55	COMB2	Comb		-90,637	-7,688	-3,064	-0,3	-1,23	-6,4771	363-4	1,5
363	3,55	COMB2	Comb		-94,186	-16,91	1,745	-0,105	2,5833	-6,4502	363-5	0
363	4,05	COMB2	Comb		-94,186	-6,63	1,745	-0,105	1,7108	-0,5651	363-5	0,5
363	4,55	COMB2	Comb		-94,186	3,649	1,745	-0,105	0,8383	0,1801	363-5	1
363	5,05	COMB2	Comb		-94,186	13,929	1,745	-0,105	-0,034	-4,2146	363-5	1,5
363	5,05	COMB2	Comb		-94,186	-13,929	-1,745	0,1047	-0,034	-4,2146	363-6	0
363	5,55	COMB2	Comb		-94,186	-3,649	-1,745	0,1047	0,8383	0,1801	363-6	0,5
363	6,05	COMB2	Comb		-94,186	6,63	-1,745	0,1047	1,7108	-0,5651	363-6	1
363	6,55	COMB2	Comb		-94,186	16,91	-1,745	0,1047	2,5833	-6,4502	363-6	1,5
363	6,55	COMB2	Comb		-90,637	7,688	3,064	0,2998	-1,23	-6,4771	363-7	0
363	7,05	COMB2	Comb		-90,637	17,968	3,064	0,2998	-2,762	-12,891	363-7	0,5
363	7,55	COMB2	Comb		-90,637	28,247	3,064	0,2998	-4,294	-24,445	363-7	1
363	8,05	COMB2	Comb		-90,637	38,527	3,064	0,2998	-5,826	-41,139	363-7	1,5
363	8,05	COMB2	Comb		-108,15	292,08	43,553	0,4375	14,623	-41,189	363-8	0
363	8,55	COMB2	Comb		-108,15	302,36	43,553	0,4375	-7,154	-189,8	363-8	0,5
363	8,55	COMB2	Comb		-44,123	317,12	-6,21	0,4375	9,5412	-189,8	363-9	0
363	9,05	COMB2	Comb		-44,123	329,38	-6,21	0,4375	12,646	-351,26	363-9	0,5
363	9,55	COMB2	Comb		-44,123	341,64	-6,21	0,4375	15,752	-519,18	363-9	1
363	9,55	COMB2	Comb		-21,333	-943,74	423,67	0	180,87	-519,25	363-10	0
363	9,83	COMB2	Comb		-21,333	-944,09	423,67	0	64,356	-259,54	363-10	0,275
363	10,1	COMB2	Comb		-21,333	-943,45	423,67	0	-52,15	-8E-14	363-10	0,55
363	0	COMB3	Comb	Max	-11,967	793,22	-216	0	-26,56	0	363-1	0
363	0,28	COMB3	Comb	Max	-11,967	793,87	-216	0	75,104	-182,45	363-1	0,275
363	0,55	COMB3	Comb	Max	-11,967	794,51	-216	0	176,77	-365,08	363-1	0,55
363	0,55	COMB3	Comb	Max	-22,259	-236,64	6,011	-0,302	15,229	-365,03	363-2	0
363	1,05	COMB3	Comb	Max	-22,259	-230,56	6,011	-0,302	12,223	-248,16	363-2	0,5
363	1,55	COMB3	Comb	Max	-22,259	-224,49	6,011	-0,302	9,2173	-134,47	363-2	1
363	1,55	COMB3	Comb	Max	-55,385	-215,35	-22,98	-0,302	-3,755	-134,47	363-3	0
363	2,05	COMB3	Comb	Max	-55,385	-210,14	-22,98	-0,302	14,045	-28,093	363-3	0,5
363	2,05	COMB3	Comb	Max	-46,992	-24,003	-1,631	-0,205	-3,09	-28,058	363-4	0
363	2,55	COMB3	Comb	Max	-46,992	-18,786	-1,631	-0,205	-2,275	-17,361	363-4	0,5
363	3,05	COMB3	Comb	Max	-46,992	-13,569	-1,631	-0,205	-1,46	-9,2719	363-4	1
363	3,55	COMB3	Comb	Max	-46,992	-8,352	-1,631	-0,205	-0,644	-3,7918	363-4	1,5
363	3,55	COMB3	Comb	Max	-49,85	-8,868	1,677	-0,06	2,5109	-3,7729	363-5	0
363	4,05	COMB3	Comb	Max	-49,85	-3,65	1,677	-0,06	1,708	-0,6437	363-5	0,5
363	4,55	COMB3	Comb	Max	-49,85	1,567	1,677	-0,06	0,9052	-0,1231	363-5	1
363	5,05	COMB3	Comb	Max	-49,85	6,784	1,677	-0,06	0,1024	-2,2111	363-5	1,5
363	5,05	COMB3	Comb	Max	-49,713	-6,572	-0,912	0,1854	0,1137	-2,2111	363-6	0
363	5,55	COMB3	Comb	Max	-49,713	-1,355	-0,912	0,1854	0,93	-0,1244	363-6	0,5
363	6,05	COMB3	Comb	Max	-49,713	3,862	-0,912	0,1854	1,7463	-0,6463	363-6	1
363	6,55	COMB3	Comb	Max	-49,713	9,08	-0,912	0,1854	2,5627	-3,7769	363-6	1,5
363	6,55	COMB3	Comb	Max	-46,621	11,557	2,925	0,4635	-0,63	-3,7966	363-7	0
363	7,05	COMB3	Comb	Max	-46,621	16,774	2,925	0,4635	-1,443	-9,2891	363-7	0,5
363	7,55	COMB3	Comb	Max	-46,621	21,991	2,925

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
99	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,635	226,605	0,112	0,1242	0,0731	1109,3444	99-7	0
99	7,05	COMB4	Comb	Max	-12,635	235,873	0,112	0,1242	0,0379	1006,4493	99-7	0,5
99	7,55	COMB4	Comb	Max	-12,635	245,14	0,112	0,1242	0,0026	898,9205	99-7	1
99	8,05	COMB4	Comb	Max	-12,635	254,407	0,112	0,1242	-0,0327	786,7582	99-7	1,5
99	8,05	COMB4	Comb	Max	-10,775	333,319	1,645	0,1659	0,373	786,7673	99-8	0
99	8,55	COMB4	Comb	Max	-10,775	342,586	1,645	0,1659	-0,1512	617,7911	99-8	0,5
99	8,55	COMB4	Comb	Max	-14,124	360,867	-0,027	0,1659	-0,0126	617,7911	99-9	0
99	9,05	COMB4	Comb	Max	-14,124	371,841	-0,027	0,1659	0,0281	434,7563	99-9	0,5
99	9,55	COMB4	Comb	Max	-14,124	382,814	-0,027	0,1659	0,0687	245,9504	99-9	1
99	9,55	COMB4	Comb	Max	0,524	446,569	5,267	0,1848	1,8489	245,9662	99-10	0
99	9,83	COMB4	Comb	Max	0,524	447,211	5,267	0,1848	0,8301	123,0714	99-10	0,28
99	10,1	COMB4	Comb	Max	0,524	447,853	5,267	0,1848	-0,1887	3,394E-12	99-10	0,55
99	0	COMB4	Comb	Min	-7,011	-434,148	1,366	-0,1803	0,2691	0	99-1	0
99	0,28	COMB4	Comb	Min	-7,011	-433,506	1,366	-0,1803	-0,8235	68,7476	99-1	0,28
99	0,55	COMB4	Comb	Min	-7,011	-432,864	1,366	-0,1803	-1,9161	137,3187	99-1	0,55
99	0,55	COMB4	Comb	Min	-26,29	-375,909	-0,087	-0,1636	-0,0701	137,322	99-2	0
99	1,05	COMB4	Comb	Min	-26,29	-364,936	-0,087	-0,1636	-0,0297	240,6473	99-2	0,5
99	1,55	COMB4	Comb	Min	-26,29	-353,962	-0,087	-0,1636	0,0107	338,2015	99-2	1
99	1,55	COMB4	Comb	Min	-21,436	-335,681	0,57	-0,1636	0,1632	338,2015	99-3	0
99	2,05	COMB4	Comb	Min	-21,436	-326,414	0,57	-0,1636	-0,3739	421,6966	99-3	0,5
99	2,05	COMB4	Comb	Min	-23,477	-260,695	0,043	-0,1244	0,0329	421,6991	99-4	0
99	2,55	COMB4	Comb	Min	-23,477	-251,428	0,043	-0,1244	-0,0026	479,4251	99-4	0,5
99	3,05	COMB4	Comb	Min	-23,477	-242,161	0,043	-0,1244	-0,038	532,5174	99-4	1
99	3,55	COMB4	Comb	Min	-23,477	-232,894	0,043	-0,1244	-0,0735	580,9762	99-4	1,5
99	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,917	-168,645	0,049	-0,0649	0,0424	580,9774	99-5	0
99	4,05	COMB4	Comb	Min	-22,917	-159,378	0,049	-0,0649	-0,0041	603,3464	99-5	0,5
99	4,55	COMB4	Comb	Min	-22,917	-150,111	0,049	-0,0649	-0,0506	621,0818	99-5	1
99	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,917	-140,844	0,049	-0,0649	-0,0972	634,1835	99-5	1,5
99	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,741	-31,317	0,048	-0,0664	0,0348	634,1835	99-6	0
99	5,55	COMB4	Comb	Min	-22,741	-22,05	0,048	-0,0664	-0,0067	621,1162	99-6	0,5
99	6,05	COMB4	Comb	Min	-22,741	-12,783	0,048	-0,0664	-0,0483	603,4152	99-6	1
99	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,741	-3,516	0,048	-0,0664	-0,0898	581,0807	99-6	1,5
99	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,893	71,638	0,042	-0,1216	0,0351	581,0793	99-7	0
99	7,05	COMB4	Comb	Min	-22,893	80,906	0,042	-0,1216	-0,0071	532,6396	99-7	0,5
99	7,55	COMB4	Comb	Min	-22,893	90,173	0,042	-0,1216	-0,0493	479,5662	99-7	1
99	8,05	COMB4	Comb	Min	-22,893	99,44	0,042	-0,1216	-0,0915	421,8592	99-7	1,5
99	8,05	COMB4	Comb	Min	-19,958	162,393	0,538	-0,1633	0,1236	421,8567	99-8	0
99	8,55	COMB4	Comb	Min	-19,958	171,66	0,538	-0,1633	-0,4385	338,3433	99-8	0,5
99	8,55	COMB4	Comb	Min	-26,151	189,942	-0,085	-0,1633	-0,0159	338,3433	99-9	0
99	9,05	COMB4	Comb	Min	-26,151	200,915	-0,085	-0,1633	0,0007	240,7707	99-9	0,5
99	9,55	COMB4	Comb	Min	-26,151	211,889	-0,085	-0,1633	0,0172	137,427	99-9	1
99	9,55	COMB4	Comb	Min	0,409	249,219	0,968	-0,182	0,3462	137,4237	99-10	0
99	9,83	COMB4	Comb	Min	0,409	249,861	0,968	-0,182	-0,348	68,8001	99-10	0,28
99	10,1	COMB4	Comb	Min	0,409	250,503	0,968	-0,182	-1,0421	3,394E-12	99-10	0,55
99	0	COMB5	Comb	Max	0,407	-455,741	2,453	0,054	0,4938	0	99-1	0
99	0,28	COMB5	Comb	Max	0,407	-441,624	2,453	0,054	0,1826	129,4731	99-1	0,28
99	0,55	COMB5	Comb	Max	0,407	-427,507	2,453	0,054	0,8692	255,0641	99-1	0,55
99	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,431	-408,011	0,018	0,0442	0,0258	255,0449	99-2	0
99	1,05	COMB5	Comb	Max	-18,431	-362,412	0,018	0,0442	0,0169	457,1025	99-2	0,5
99	1,55	COMB5	Comb	Max	-18,431	-316,814	0,018	0,0442	0,008	636,0769	99-2	1
99	1,55	COMB5	Comb	Max	-13,791	-299,264	0,268	0,0442	0,0717	636,0769	99-3	0
99	2,05	COMB5	Comb	Max	-13,791	-255,372	0,268	0,0442	0,0662	783,3147	99-3	0,5
99	2,05	COMB5	Comb	Max	-15,92	-251,503	0,01	0,0303	0,0104	783,3003	99-4	0
99	2,55	COMB5	Comb	Max	-15,92	-207,611	0,01	0,0303	0,0055	903,5735	99-4	0,5
99	3,05	COMB5	Comb	Max	-15,92	-163,719	0,01	0,0303	0,0005	1001,9008	99-4	1
99	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,92	-119,826	0,01	0,0303	0,004	1078,2821	99-4	1,5
99	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,734	-126,618	0,0005	0,0108	0,0017	1078,2747	99-5	0
99	4,05	COMB5	Comb	Max	-15,734	-82,726	0,0005	0,0108	0,0017	1132,4952	99-5	0,5
99	4,55	COMB5	Comb	Max	-15,734	-38,833	0,0005	0,0108	0,0016	1164,7695	99-5	1
99	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,734	5,059	0,0005	0,0108	0,0016	1175,0978	99-5	1,5
99	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,734	-1,289	-5E-05	0,0108	0,0016	1175,0978	99-6	0
99	5,55	COMB5	Comb	Max	-15,734	42,603	-5E-05	0,0108	0,0016	1164,7695	99-6	0,5
99	6,05	COMB5	Comb	Max	-15,734	86,496	-5E-05	0,0108	0,0017	1132,4952	99-6	1
99	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,734	130,388	-5E-05	0,0108	0,0017	1078,2748	99-6	1,5
99	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,92	130,818	0,01	0,0303	0,004	1078,2822	99-7	0
99	7,05	COMB5	Comb	Max	-15,92	174,71	0,01	0,0303	0,0005	1001,9008	99-7	0,5
99	7,55	COMB5	Comb	Max	-15,92	218,602	0,01	0,0303	0,0055	903,5736	99-7	1
99	8,05	COMB5	Comb	Max	-15,92	262,495	0,01	0,0303	0,0104	783,3004	99-7	1,5
99	8,05	COMB5	Comb	Max	-13,791	272,53	0,281	0,0442	0,0662	783,3147	99-8	0
99	8,55	COMB5	Comb	Max	-13,791	316,422	0,281	0,0442	0,0717	636,077	99-8	0,5
99	8,55	COMB5	Comb	Max	-18,431	335,435	0,017	0,0442	0,008	636,077	99-9	0
99	9,05	COMB5	Comb	Max	-18,431	381,033	0,017	0,0442	0,0169	457,1025	99-9	0,5
99	9,55	COMB5	Comb	Max	-18,431	426,632	0,017	0,0442	0,0258	255,0449	99-9	1
99	9,55	COMB5	Comb	Max	0,407	449,636	2,497	0,0542	0,8692	255,0641	99-10	0
99	9,83	COMB5	Comb	Max	0,407	463,753	2,497	0,0542	0,1826	129,4731	99-10	0,28
99	10,1	COMB5	Comb	Max	0,407	477,87	2,497	0,0542	0,4938	3,21E-12	99-10	0,55
99	0	COMB5	Comb	Min	0,395	-477,87	-2,497	-0,0542	-0,504	0	99-1	0
99	0,28	COMB5	Comb	Min	0,395	-463,753	-2,497	-0,0542	-0,1807	123,3878	99-1	0,28
99	0,55	COMB5	Comb	Min	0,395	-449,636	-2,497	-0,0542	-0,8552	242,8934	99-1	0,55
99	0,55	COMB5	Comb	Min	-33,989	-426,632	-0,017	-0,0442	-0,0239	242,875	99-2	0
99	1,05	COMB5	Comb	Min	-33,989	-381,033	-0,017	-0,0442	-0,0153	435,6237	99-2	0,5
99	1,55	COMB5	Comb	Min	-33,989	-335,435	-0,017	-0,0442	-0,0068	605,2882	99-2	1
99	1,55	COMB5	Comb	Min	-25,975	-316,422	-0,281	-0,0442	-0,0743	605,2882	99-3	0
99	2,05	COMB5	Comb	Min	-25,975	-272,53	-0,281	-0,0442	-0,0622	743,9473	99-3	0,5
99	2,05	COMB5	Comb	Min	-30,016	-262,495	-0,01	-0,0303	-0,0117	743,9335	99-4	0
99	2,55	COMB5	Comb	Min	-30,016	-218,602	-0,01	-0,0303	-0,0065	858,713	99-4	0,5
99	3,05	COMB5	Comb	Min	-30,016	-174,71	-0,01	-0,0303	-0,0013	951,5461	99-4	1
99	3,55	COMB5	Comb	Min	-30,016	-130,818	-0,01	-0,0303	-0,0045	1022,433	99-4	1,5
99	3,55	COMB5	Comb	Min	-29,835	-130,388	5E-05	-0,0108	-0,001	1022,4259	99-5	0
99	4,05	COMB5	Comb	Min	-29,835	-86,496	5E-05	-0,0108	-0,0012	1074,7622	99-5	0,5
99	4,55	COMB5	Comb	Min	-29,835	-42,603	5E-05	-0,0108	-0,0014	1105,1524	99-5	1
99	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,835	1,289	5E-05	-0,0108	-0,0016	1113,5964	99-5	1,5
99	5,05	COMB5	Comb	Min	-29,835	-5,059	-0,0005	-0,0108	-0,0016	1113,5964	99-6	0
99	5,55	COMB5	Comb	Min	-29,835	38,833	-0,0005	-0,0108	-0,0014	1105,1524	99-6	0,5
99	6,05	COMB5	Comb	Min	-29,835	82,726	-0,0005	-0,0108	-0,0012	1074,7622	99-6	1
99	6,55	COMB5	Comb	Min	-29,835	126,618	-0,0005	-0,0108	-0,001	1022,4259	99-6	1,5
99	6,55	COMB5	Comb	Min	-30,016	119,826	-0,01	-0,0303	-0,0045	1022,4329	99-7	0
99	7,05	COMB5	Comb	Min	-30,016	163,719	-0,01	-0,0303	-0,0013	951,5461	99-7	0,5
99	7,55	COMB5	Comb	Min	-30,016	207,611	-0,01	-0,0303	-0,0065	858,713	99-7	1
99	8,05	COMB5	Comb	Min	-30,016	251,503	-0,01	-0,0303	-0,0117	743,9335	99-7	1,5
99	8,05	COMB5	Comb	Min	-25,975	255,372	-0,268	-0,0442	-0,0622	743,9472	99-8	0
99	8,55	COMB5	Comb	Min	-25,975	299,264	-0,268	-0,0442	-0,0743	605,2882	99-8	0,5
99	8,55	COMB5	Comb	Min	-33,989	316,814	-0,018	-0,0442	-0,0068	605,2882	99-9	0
99	9,05	COMB5	Comb	Min	-33,989	362,412	-0,018	-0,0442	-0,0153	435,6237	99-9	0,5
99	9,55	COMB5	Comb	Min	-33,989	408,011	-0,018	-0,0442	-0,0239	242,875	99-9	1
99	9,55	COMB5	Comb	Min	0,395	427,507	-2,453	-0,054	-0,8552	242,8934	99-10	0
99	9,83	COMB5	Comb	Min	0,395	441,624	-2,453	-0,054	-0,1807	123,3878	99-10	0,28
99	10,1	COMB5	Comb	Min	0,395	455,741	-2,453	-0,054	-0,504	3,054E-12	99-10	0,55
99	0	COMB6	Comb		0,253	-255,932	0,598	-0,0006	0,119	0	99-1	0
99	0,28	COMB6	Comb		0,253	-255,29	0,598	-0,0006	-0,0455	70,2929	99-1	0,28
99	0,55	COMB6	Comb		0,253	-254,648	0,598	-0,0006	-0,2099	140,4093	99-1	0,55
99	0,55	COMB6	Comb		-66,641	-216,628	-0,0036	0,0003	-0,0042	140,4114	99-2	0
99	1,05	COMB6	Comb		-66,641	-205,655	-0,0036	0,0003	-0,0024	246,1243	99-2	0,5
99	1,55	COMB6	Comb		-66,641	-194,681	-0,0036	0,0003	-0,0006	346,0662	99-2	1
99	1,55	COMB6	Comb		-51,697	-176,4	0,055	0,0003	0,0157	346,0662	99-3	0
99	2,05	COMB6	Comb		-51,697	-167,133	0,055	0,0003	0,012	431,9494	99-3	0,5
99	2,05	COMB6	Comb		-59,848	-123,311	0,0021	0,0002	0,0014	431,9509	99-4	0
99	2,55	COMB6	Comb		-59,848	-114,044	0,0021	0,0002	0,0004	491,2895	99-4	0,5
99	3,05	COMB6	Comb		-59,848	-104,776	0,0021	0,0002	-0,0006	545,9945	99-4	1
99	3,55	COMB6	Comb		-59,848	-95,509	0,0021	0,0002	-0,0017	596,0659	99-4	1,5
99	3,55	COMB6	Comb		-59,726	-50,494	0,0006	6E-05	0,0005	596,0666	99-5	0
99	4,05	COMB6	Comb		-59,726	-41,227	0,0006	6E-05	0,0002	618,9969	99-5	0,5
99	4,55	COMB6	Comb		-59,726	-31,96	0,0006	6E-05	-0,0002	637,2936	99-5	1
99	5,05	COMB6	Comb		-59,726	-22,692	0,0006	6E-05	-0,0005	650,9566	99-5	1,5
99	5,05	COMB6	Comb		-59,726	22,692	-0,0006	-6E-05	-0,0005	650,9566	99-6	0
99	5,55	COMB6	Comb		-59,726	31,96	-0,0006	-6E-05	-0,0002	637,2936	99-6	0,5
99	6,05	COMB6	Comb		-59,726	41,227	-0,0006	-6E-05	0,0002	618,9969	99-6	1
99	6,55	COMB6	Comb		-59,726	50,494	-0,0006	-6E-05	0,0005	596,0666	99-6	1,5
99	6,55	COMB6	Comb		-59,848	95,509	-0,0021	-0,0002	-0,0017	596,0659	99-7	0
99	7,05	COMB6	Comb		-59,848	104,776	-0,0021	-0,0002	-0,0006	545,9945	99-7	0,5
99	7,55	COMB6	Comb		-59,848	114,044	-0,0021	-0,0002	0,0004	491,2895	99-7	1
99	8,05	COMB6	Comb		-59,848	123,311	-0,0021	-0,0002	0,0014	431,9509	99-7	1,5
99	8,05	COMB6	Comb		-51,697	167,133	-0,055	-0,0003	-0,012	431,9494	99-8	0
99	8,55	COMB6	Comb		-51,697	176,4	-0,055	-0,0003	0,0157	346,0662	99-8	0,5
99	8,55	COMB6	Comb		-66,641	194,681	0,0036	-0,0003	-0,0006	346,0662	99-9	0
99	9,05	COMB6	Comb		-66,641	205,655	0,0036	-0,0003	-0,0024	246,1243	99-9	0,5
99	9,55	COMB6	Comb		-66,641	216,628	0,0036	-0,0003	-0,0042	140,4114	99-9	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
363	6,55	COMB4	Comb	Max	-50,422	9,147	-0,934	0,181	3,1543	-3,8785	363-6	1,5
363	6,55	COMB4	Comb	Max	-46,568	12,464	3,291	0,4591	-1,158	-3,8976	363-7	0
363	7,05	COMB4	Comb	Max	-46,568	17,681	3,291	0,4591	-2,154	-9,8436	363-7	0,5
363	7,55	COMB4	Comb	Max	-46,568	22,898	3,291	0,4591	-3,15	-18,398	363-7	1
363	8,05	COMB4	Comb	Max	-46,568	28,115	3,291	0,4591	-4,146	-29,562	363-7	1,5
363	8,05	COMB4	Comb	Max	-58,758	269,18	47,534	0,6481	16,04	-29,596	363-8	0
363	8,55	COMB4	Comb	Max	-58,758	274,4	47,534	0,6481	-4,509	-142,66	363-8	0,5
363	9,05	COMB4	Comb	Max	-23,636	283,54	-4,397	0,6481	10,684	-142,66	363-9	0
363	9,55	COMB4	Comb	Max	-23,636	289,61	-4,397	0,6481	14,317	-263,04	363-9	0,5
363	9,55	COMB4	Comb	Max	-23,636	295,68	-4,397	0,6481	17,949	-386,6	363-9	1
363	9,83	COMB4	Comb	Max	-4,018	-703,66	410,99	0	206,2	-386,66	363-10	0
363	10,1	COMB4	Comb	Max	-4,018	-703,01	410,99	0	106,36	-193,24	363-10	0,275
363	0	COMB4	Comb	Max	-4,018	-702,37	410,99	0	6,529	-8E-14	363-10	0,55
363	0	COMB4	Comb	Min	-38,926	625,61	-427,9	0	-88,57	0	363-1	0
363	0,28	COMB4	Comb	Min	-38,926	626,25	-427,9	0	-13,15	-207,9	363-1	0,275
363	0,55	COMB4	Comb	Min	-38,926	626,89	-427,9	0	62,275	-415,98	363-1	0,55
363	0,55	COMB4	Comb	Min	-44,195	-268,2	1,919	-0,652	5,4828	-415,93	363-2	0
363	1,05	COMB4	Comb	Min	-44,195	-262,13	1,919	-0,652	4,5235	-283,27	363-2	0,5
363	1,55	COMB4	Comb	Min	-44,195	-256,06	1,919	-0,652	3,5642	-153,79	363-2	1
363	1,55	COMB4	Comb	Min	-106,14	-246,92	-36,04	-0,652	-5,96	-153,79	363-3	0
363	2,05	COMB4	Comb	Min	-106,14	-241,7	-36,04	-0,652	5,748	-31,641	363-3	0,5
363	2,05	COMB4	Comb	Min	-91,182	-26,201	-2,505	-0,471	-4,42	-31,605	363-4	0
363	2,55	COMB4	Comb	Min	-91,182	-20,983	-2,505	-0,471	-3,166	-19,808	363-4	0,5
363	3,05	COMB4	Comb	Min	-91,182	-15,766	-2,505	-0,471	-1,912	-10,62	363-4	1
363	3,55	COMB4	Comb	Min	-91,182	-10,549	-2,505	-0,471	-0,658	-4,0396	363-4	1,5
363	3,55	COMB4	Comb	Min	-92,447	-9,004	0,877	-0,195	0,7378	-4,0204	363-5	0
363	4,05	COMB4	Comb	Min	-92,447	-3,787	0,877	-0,195	0,2498	-0,822	363-5	0,5
363	4,55	COMB4	Comb	Min	-92,447	1,43	0,877	-0,195	-0,238	-0,2322	363-5	1
363	5,05	COMB4	Comb	Min	-92,447	6,648	0,877	-0,195	-0,726	-2,251	363-5	1,5
363	5,05	COMB4	Comb	Min	-91,116	-6,714	-1,716	0,0476	0,3937	-2,2504	363-6	0
363	5,55	COMB4	Comb	Min	-91,116	-1,497	-1,716	0,0476	0,9048	-0,3029	363-6	0,5
363	6,05	COMB4	Comb	Min	-91,116	3,72	-1,716	0,0476	1,4159	-0,9641	363-6	1
363	6,55	COMB4	Comb	Min	-91,116	8,937	-1,716	0,0476	1,927	-4,2338	363-6	1,5
363	6,55	COMB4	Comb	Min	-88,675	9,284	1,994	0,2004	-1,769	-4,2519	363-7	0
363	7,05	COMB4	Comb	Min	-88,675	14,502	1,994	0,2004	-3,415	-11,79	363-7	0,5
363	7,55	COMB4	Comb	Min	-88,675	19,719	1,994	0,2004	-5,062	-21,936	363-7	1
363	8,05	COMB4	Comb	Min	-88,675	24,936	1,994	0,2004	-6,709	-34,691	363-7	1,5
363	8,05	COMB4	Comb	Min	-111	223,52	28,06	0,2975	9,5143	-34,725	363-8	0
363	8,55	COMB4	Comb	Min	-111	228,73	28,06	0,2975	-7,73	-170,62	363-8	0,5
363	8,55	COMB4	Comb	Min	-45,538	237,88	-7,264	0,2975	6,3144	-170,62	363-9	0
363	9,05	COMB4	Comb	Min	-45,538	243,95	-7,264	0,2975	8,5131	-313,83	363-9	0,5
363	9,55	COMB4	Comb	Min	-45,538	250,02	-7,264	0,2975	10,712	-460,23	363-9	1
363	9,55	COMB4	Comb	Min	-13,194	-837,52	204,56	0	119,03	-460,28	363-10	0
363	9,83	COMB4	Comb	Min	-13,194	-836,88	204,56	0	49,579	-230,05	363-10	0,275
363	10,1	COMB4	Comb	Min	-13,194	-836,24	204,56	0	-19,88	-8E-14	363-10	0,55
363	0	COMB5	Comb	Max	-13,787	986,97	-249,3	0	-31,22	0	363-1	0
363	0,28	COMB5	Comb	Max	-13,787	987,61	-249,3	0	84,201	-217,47	363-1	0,275
363	0,55	COMB5	Comb	Max	-13,787	988,26	-249,3	0	235,89	-435,13	363-1	0,55
363	0,55	COMB5	Comb	Max	-25,404	-286,48	8,01	-0,4	20,229	-435,05	363-2	0
363	1,05	COMB5	Comb	Max	-25,404	-275,34	8,01	-0,4	16,224	-294,53	363-2	0,5
363	1,55	COMB5	Comb	Max	-25,404	-264,21	8,01	-0,4	12,219	-159,71	363-2	1
363	1,55	COMB5	Comb	Max	-63,505	-255,07	-26,73	-0,4	-4,331	-159,71	363-3	0
363	2,05	COMB5	Comb	Max	-63,505	-249,79	-26,73	-0,4	18,609	-34,745	363-3	0,5
363	2,05	COMB5	Comb	Max	-53,926	-34,531	-1,904	-0,272	-3,639	-34,694	363-4	0
363	2,55	COMB5	Comb	Max	-53,926	-24,252	-1,904	-0,272	-2,687	-19,998	363-4	0,5
363	3,05	COMB5	Comb	Max	-53,926	-13,972	-1,904	-0,272	-1,735	-10,442	363-4	1
363	3,55	COMB5	Comb	Max	-53,926	-3,692	-1,904	-0,272	-0,784	-6,0265	363-4	1,5
363	3,55	COMB5	Comb	Max	-57,433	-16,651	2,224	-0,095	3,2808	-5,9989	363-5	0
363	4,05	COMB5	Comb	Max	-57,433	-6,371	2,224	-0,095	2,1687	-0,2435	363-5	0,5
363	4,55	COMB5	Comb	Max	-57,433	3,909	2,224	-0,095	1,0566	0,3722	363-5	1
363	5,05	COMB5	Comb	Max	-57,433	14,188	2,224	-0,095	-0,009	-4,1521	363-5	1,5
363	5,05	COMB5	Comb	Max	-57,433	-13,885	-1,074	0,1094	-0,009	-4,1521	363-6	0
363	5,55	COMB5	Comb	Max	-57,433	-3,605	-1,074	0,1094	1,0566	0,3722	363-6	0,5
363	6,05	COMB5	Comb	Max	-57,433	6,674	-1,074	0,1094	2,1687	-0,2435	363-6	1
363	6,55	COMB5	Comb	Max	-57,433	16,954	-1,074	0,1094	3,2808	-5,9989	363-6	1,5
363	6,55	COMB5	Comb	Max	-53,926	8,36	3,889	0,312	-0,784	-6,0265	363-7	0
363	7,05	COMB5	Comb	Max	-53,926	18,64	3,889	0,312	-1,735	-10,442	363-7	0,5
363	7,55	COMB5	Comb	Max	-53,926	28,919	3,889	0,312	-2,687	-19,998	363-7	1
363	8,05	COMB5	Comb	Max	-53,926	39,199	3,889	0,312	-3,639	-34,694	363-7	1,5
363	8,05	COMB5	Comb	Max	-63,505	311,82	55,597	0,4583	18,609	-34,745	363-8	0
363	8,55	COMB5	Comb	Max	-63,505	322,1	55,597	0,4583	-4,331	-159,71	363-8	0,5
363	8,55	COMB5	Comb	Max	-25,404	331,24	-3,727	0,4583	12,219	-159,71	363-9	0
363	9,05	COMB5	Comb	Max	-25,404	342,37	-3,727	0,4583	16,224	-294,53	363-9	0,5
363	9,55	COMB5	Comb	Max	-25,404	353,5	-3,727	0,4583	20,229	-435,05	363-9	1
363	9,55	COMB5	Comb	Max	-13,787	-791,78	551

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
99	9,55	COMB6	Comb		0,253	254,648	-0,598	0,0006	-0,2099	140,4093	99-10	0
99	9,83	COMB6	Comb		0,253	255,29	-0,598	0,0006	-0,0455	70,2929	99-10	0,28
99	10,1	COMB6	Comb		0,253	255,932	-0,598	0,0006	0,119	3,249E-12	99-10	0,55
100	0	COMB1	Comb		-5,685	-264,057	-2,234	0,0005	-0,4504	0	100-1	0
100	0,28	COMB1	Comb		-5,685	-263,415	-2,234	0,0005	0,1638	72,5273	100-1	0,28
100	0,55	COMB1	Comb		-5,685	-262,773	-2,234	0,0005	0,778	144,8781	100-1	0,55
100	0,55	COMB1	Comb		-18,113	-219,291	-0,0088	0,0085	0,0073	144,8778	100-2	0
100	1,05	COMB1	Comb		-18,113	-208,318	-0,0088	0,0085	0,0118	251,9223	100-2	0,5
100	1,55	COMB1	Comb		-18,113	-197,344	-0,0088	0,0085	0,0162	353,1957	100-2	1
100	1,55	COMB1	Comb		-14,833	-179,063	0,278	0,0085	0,0809	353,1957	100-3	0
100	2,05	COMB1	Comb		-14,833	-169,796	0,278	0,0085	-0,0581	440,4106	100-3	0,5
100	2,05	COMB1	Comb		-16,592	-123,759	0,091	0,0056	0,0774	440,4104	100-4	0
100	2,55	COMB1	Comb		-16,592	-114,492	0,091	0,0056	0,032	499,9731	100-4	0,5
100	3,05	COMB1	Comb		-16,592	-105,224	0,091	0,0056	-0,0133	554,9021	100-4	1
100	3,55	COMB1	Comb		-16,592	-95,957	0,091	0,0056	-0,0587	605,1975	100-4	1,5
100	3,55	COMB1	Comb		-16,527	-50,458	0,162	0,0022	0,1321	605,1974	100-5	0
100	4,05	COMB1	Comb		-16,527	-41,191	0,162	0,0022	0,0513	628,1096	100-5	0,5
100	4,55	COMB1	Comb		-16,527	-31,923	0,162	0,0022	-0,0295	646,3881	100-5	1
100	5,05	COMB1	Comb		-16,527	-22,656	0,162	0,0022	-0,1103	660,0329	100-5	1,5
100	5,05	COMB1	Comb		-16,599	22,691	0,175	-0,0012	0,118	660,0329	100-6	0
100	5,55	COMB1	Comb		-16,599	31,959	0,175	-0,0012	0,0306	646,3704	100-6	0,5
100	6,05	COMB1	Comb		-16,599	41,226	0,175	-0,0012	-0,0568	628,0742	100-6	1
100	6,55	COMB1	Comb		-16,599	50,493	0,175	-0,0012	-0,1441	605,1445	100-6	1,5
100	6,55	COMB1	Comb		-16,955	95,98	0,12	-0,0046	0,0882	605,1444	100-7	0
100	7,05	COMB1	Comb		-16,955	105,247	0,12	-0,0046	0,0284	554,8377	100-7	0,5
100	7,55	COMB1	Comb		-16,955	114,514	0,12	-0,0046	-0,0314	499,8973	100-7	1
100	8,05	COMB1	Comb		-16,955	123,782	0,12	-0,0046	-0,0912	440,3233	100-7	1,5
100	8,05	COMB1	Comb		-14,625	169,779	1,055	-0,0074	0,2187	440,3233	100-8	0
100	8,55	COMB1	Comb		-14,625	179,046	1,055	-0,0074	-0,3088	353,1172	100-8	0,5
100	8,55	COMB1	Comb		-19,568	197,327	-0,06	-0,0074	-0,0142	353,1172	100-9	0
100	9,05	COMB1	Comb		-19,568	208,301	-0,06	-0,0074	0,0159	251,8525	100-9	0,5
100	9,55	COMB1	Comb		-19,568	219,274	-0,06	-0,0074	0,046	144,8167	100-9	1
100	9,55	COMB1	Comb		0,458	262,661	6,787	0,0004	2,3979	144,8168	100-10	0
100	9,83	COMB1	Comb		0,458	263,303	6,787	0,0004	0,5316	72,4967	100-10	0,28
100	10,1	COMB1	Comb		0,458	263,945	6,787	0,0004	-1,3347	-1,28E-12	100-10	0,55
100	0	COMB2	Comb		0,488	-431,307	-6,702	-0,1089	-1,3263	0	100-1	0
100	0,28	COMB2	Comb		0,488	-432,665	-6,702	-0,1089	0,5167	119,071	100-1	0,28
100	0,55	COMB2	Comb		0,488	-432,023	-6,702	-0,1089	2,3597	237,9655	100-1	0,55
100	0,55	COMB2	Comb		-27,576	-371,232	0,038	-0,0774	0,0397	237,9653	100-2	0
100	1,05	COMB2	Comb		-27,576	-347,884	0,038	-0,0774	0,0206	418,074	100-2	0,5
100	1,55	COMB2	Comb		-27,576	-324,535	0,038	-0,0774	0,0015	585,8492	100-2	1
100	1,55	COMB2	Comb		-20,603	-295,004	-0,578	-0,0774	-0,1694	585,8492	100-3	0
100	2,05	COMB2	Comb		-20,603	-275,612	-0,578	-0,0774	0,1195	728,5032	100-3	0,5
100	2,05	COMB2	Comb		-24,127	-214,45	-0,022	-0,0504	-0,0103	728,5024	100-4	0
100	2,55	COMB2	Comb		-24,127	-195,058	-0,022	-0,0504	0,0004	830,8794	100-4	0,5
100	3,05	COMB2	Comb		-24,127	-175,666	-0,022	-0,0504	0,0112	923,5602	100-4	1
100	3,55	COMB2	Comb		-24,127	-156,273	-0,022	-0,0504	0,0219	1006,545	100-4	1,5
100	3,55	COMB2	Comb		-23,814	-91,233	-0,0097	-0,0173	-0,0089	1006,5442	100-5	0
100	4,05	COMB2	Comb		-23,814	-71,84	-0,0097	-0,0173	-0,004	1047,3125	100-5	0,5
100	4,55	COMB2	Comb		-23,814	-52,448	-0,0097	-0,0173	0,0008	1078,3846	100-5	1
100	5,05	COMB2	Comb		-23,814	-33,056	-0,0097	-0,0173	0,0057	1099,7606	100-5	1,5
100	5,05	COMB2	Comb		-23,814	33,056	0,0097	0,0173	0,0057	1099,7606	100-6	0
100	5,55	COMB2	Comb		-23,814	52,448	0,0097	0,0173	0,0008	1078,3846	100-6	0,5
100	6,05	COMB2	Comb		-23,814	71,84	0,0097	0,0173	-0,004	1047,3125	100-6	1
100	6,55	COMB2	Comb		-23,814	91,233	0,0097	0,0173	-0,0089	1006,5442	100-6	1,5
100	6,55	COMB2	Comb		-24,127	156,273	0,022	0,0504	0,0219	1006,545	100-7	0
100	7,05	COMB2	Comb		-24,127	175,666	0,022	0,0504	0,0112	923,5602	100-7	0,5
100	7,55	COMB2	Comb		-24,127	195,058	0,022	0,0504	0,0004	830,8794	100-7	1
100	8,05	COMB2	Comb		-24,127	214,45	0,022	0,0504	-0,0103	728,5024	100-7	1,5
100	8,05	COMB2	Comb		-20,603	275,612	0,578	0,0774	0,1195	728,5032	100-8	0
100	8,55	COMB2	Comb		-20,603	295,004	0,578	0,0774	-0,1694	585,8492	100-8	0,5
100	8,55	COMB2	Comb		-27,576	324,535	-0,038	0,0774	0,0015	585,8492	100-9	0
100	9,05	COMB2	Comb		-27,576	347,884	-0,038	0,0774	0,0206	418,074	100-9	0,5
100	9,55	COMB2	Comb		-27,576	371,232	-0,038	0,0774	0,0397	237,9653	100-9	1
100	9,55	COMB2	Comb		0,488	432,023	6,702	0,1089	2,3597	237,9655	100-10	0
100	9,83	COMB2	Comb		0,488	432,665	6,702	0,1089	0,5167	119,071	100-10	0,28
100	10,1	COMB2	Comb		0,488	433,307	6,702	0,1089	-1,3263	-2,5E-12	100-10	0,55
100	0	COMB3	Comb	Max	0,434	-258,756	-2,345	0,1807	-0,4647	0	100-1	0
100	0,28	COMB3	Comb	Max	0,434	-258,114	-2,345	0,1807	0,9845	121,9444	100-1	0,28
100	0,55	COMB3	Comb	Max	0,434	-257,472	-2,345	0,1807	2,4337	243,7123	100-1	0,55
100	0,55	COMB3	Comb	Max	-14,253	-214,381	0,052	0,1733	0,0404	243,6935	100-2	0
100	1,05	COMB3	Comb	Max	-14,253	-203,407	0,052	0,1733	0,0236	430,5773	100-2	0,5
100	1,55	COMB3	Comb	Max	-14,253	-192,434	0,052	0,1733	0,0068	611,6899	100-2	1
100	1,55	COMB3	Comb	Max	-10,61	-174,152	0,107	0,1733	0,0172	611,6899	100-3	0
100	2,05	COMB3	Comb	Max	-10,61	-164,885	0,107	0,1733	0,1847	778,7439	100-3	0,5
100	2,05	COMB3	Comb	Max	-12,535	-111,946	0,022	0,1314	0,0141	778,732	100-4	0
100	2,55	COMB3	Comb	Max	-12,535	-102,678	0,022	0,1314	0,0234	894,9452	100-4	0,5
100	3,05	COMB3	Comb	Max	-12,535	-93,411	0,022	0,1314	0,0328	1006,5248	100-4	1
100	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,535	-84,144	0,022	0,1314	0,0421	1113,4708	100-4	1,5
100	3,55	COMB3	Comb	Max	-12,458	-8,259	0,033	0,0679	0,0262	1113,4647	100-5	0
100	4,05	COMB3	Comb	Max	-12,458	1,008	0,033	0,0679	0,0254	1169,3484	100-5	0,5
100	4,55	COMB3	Comb	Max	-12,458	10,275	0,033	0,0679	0,0246	1220,5984	100-5	1
100	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,458	19,542	0,033	0,0679	0,0239	1267,2149	100-5	1,5
100	5,05	COMB3	Comb	Max	-12,416	131,234	0,047	0,0668	0,0255	1267,2144	100-6	0
100	5,55	COMB3	Comb	Max	-12,416	140,502	0,047	0,0668	0,0254	1222,6934	100-6	0,5
100	6,05	COMB3	Comb	Max	-12,416	149,769	0,047	0,0668	0,0254	1173,5388	100-6	1
100	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,416	159,036	0,047	0,0668	0,0254	1119,7505	100-6	1,5
100	6,55	COMB3	Comb	Max	-12,409	227,115	0,051	0,1172	0,0439	1119,7554	100-7	0
100	7,05	COMB3	Comb	Max	-12,409	236,382	0,051	0,1172	0,034	1016,6386	100-7	0,5
100	7,55	COMB3	Comb	Max	-12,409	245,65	0,051	0,1172	0,024	908,8883	100-7	1
100	8,05	COMB3	Comb	Max	-12,409	254,917	0,051	0,1172	0,0141	796,5043	100-7	1,5
100	8,05	COMB3	Comb	Max	-10,443	336,354	0,896	0,1557	0,1863	796,5154	100-8	0
100	8,55	COMB3	Comb	Max	-10,443	345,621	0,896	0,1557	0,0194	626,0217	100-8	0,5
100	8,55	COMB3	Comb	Max	-14,01	363,902	-0,0001	0,1557	0,0062	626,0217	100-9	0
100	9,05	COMB3	Comb	Max	-14,01	374,876	-0,0001	0,1557	0,0239	441,4693	100-9	0,5
100	9,55	COMB3	Comb	Max	-14,01	385,849	-0,0001	0,1557	0,0417	251,1458	100-9	1
100	9,55	COMB3	Comb	Max	0,434	456,021	7,176	0,1833	2,5266	251,1645	100-10	0
100	9,83	COMB3	Comb	Max	0,434	456,663	7,176	0,1833	1,0488	125,6705	100-10	0,28
100	10,1	COMB3	Comb	Max	0,434	457,305	7,176	0,1833	-0,4291	-1,27E-12	100-10	0,55
100	0	COMB3	Comb	Min	0,285	-443,755	-6,916	-0,1811	-1,3624	0	100-1	0
100	0,28	COMB3	Comb	Min	0,285	-443,113	-6,916	-0,1811	-0,267	71,0697	100-1	0,28
100	0,55	COMB3	Comb	Min	0,285	-442,471	-6,916	-0,1811	0,8283	141,9628	100-1	0,55
100	0,55	COMB3	Comb	Min	-25,722	-378,97	-0,0005	-0,1562	0,0097	141,9637	100-2	0
100	1,05	COMB3	Comb	Min	-25,722	-367,996	-0,0005	-0,1562	0,0016	246,5528	100-2	0,5
100	1,55	COMB3	Comb	Min	-25,722	-357,023	-0,0005	-0,1562	-0,0064	345,3709	100-2	1
100	1,55	COMB3	Comb	Min	-19,237	-338,742	-0,882	-0,1562	-0,2501	345,3709	100-3	0
100	2,05	COMB3	Comb	Min	-19,237	-329,474	-0,882	-0,1562	-0,0204	430,1303	100-3	0,5
100	2,05	COMB3	Comb	Min	-22,386	-261,174	-0,05	-0,1204	-0,0262	430,1311	100-4	0
100	2,55	COMB3	Comb	Min	-22,386	-251,907	-0,05	-0,1204	-0,022	487,9719	100-4	0,5
100	3,05	COMB3	Comb	Min	-22,386	-242,639	-0,05	-0,1204	-0,0177	541,1792	100-4	1
100	3,55	COMB3	Comb	Min	-22,386	-233,372	-0,05	-0,1204	-0,0135	589,7529	100-4	1,5
100	3,55	COMB3	Comb	Min	-21,955	-168,596	-0,045	-0,0648	-0,0376	589,7533	100-5	0
100	4,05	COMB3	Comb	Min	-21,955	-159,329	-0,045	-0,0648	-0,0306	612,0526	100-5	0,5
100	4,55	COMB3	Comb	Min	-21,955	-150,061	-0,045	-0,0648	-0,0235	629,7181	100-5	1
100	5,05	COMB3	Comb	Min	-21,955	-140,794	-0,045	-0,0648	-0,0164	642,7501	100-5	1,5
100	5,05	COMB3	Comb	Min	-22,016	-31,396	-0,032	-0,0695	-0,0112	642,7501	100-6	0
100	5,55	COMB3	Comb	Min	-22,016	-22,129	-0,032	-0,0695	-0,024	629,7207	100-6	0,5
100	6,05	COMB3	Comb	Min	-22,016	-12,862	-0,032	-0,0695	-0,0318	612,0577	100-6	1
100	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,016	-3,595	-0,032	-0,0695	-0,0396	589,7611	100-6	1,5
100	6,55	COMB3	Comb	Min	-22,572	71,954	-0,021	-0,1295	-0,0123	589,7606	100-7	0
100	7,05	COMB3	Comb	Min	-22,572	81,222	-0,021	-0,1295	-0,0177	541,1864	100-7	0,5
100	7,55	COMB3	Comb	Min	-22,572	90,489	-0,021	-0,1295	-0,023	487,9787	100-7	1
100	8,05	COMB3	Comb	Min	-22,572	99,756	-0,021	-0,1295	-0,0284	430,1373	100-7	1,5
100	8,05	COMB3	Comb	Min	-19,484	164,889	-0,095	-0,1737	-0,0197	430,1365	100-8	0
100	8,55	COMB3	Comb	Min	-19,484	174,156	-0,095	-0,1737	-0,2517	345,3752	100-8	0,5
100	8,55	COMB3	Comb	Min	-26,081	192,437	-0,053	-0,1737	-0,0068	345,3752	100-9	0
100	9,05	COMB3	Comb	Min	-26,081	203,411	-0,053	-0,1737	0,0016	246,5554	100-9	0,5
100	9,55	COMB3	Comb	Min	-26,081	214,384	-0,053	-0,1737	0,0099	141,9644	100-9	1
100	9,55	COMB3	Comb	Min	0,284	257,474	2,162	-0,1835	0,7633	141,9635	100-10	0
100	9,83	COMB3	Comb	Min	0,284	258,116	2,162	-0,1835	-0,3261	71,07	100-10	0,28
100	10,1	COMB3	Comb	Min	0,284	258,758	2,162	-0,1835	-1,4154	-1,27E-12	100-10	0,55
100	0	COMB4	Comb	Max	-6,79	-258,822	0,533	0,1816	0,0969	0	100-1	0
100	0,28	COMB4	Comb	Max	-6,79	-258,18	0,533	0,1816	0,7545	121,9624	100-1	0,28
100	0,55	COMB4	Comb	Max	-6,79	-257,538	0,533	0,1816	1,4121	243,7483	100-1	0,55
100	0,55	COMB4	Comb	Max	-14,358	-214,392	0,0069	0,1742	0,0122	243,7295	100-2	0
100	1,05	COMB4	Comb	Max	-14,358	-203,418	0,0069	0,1742	0,018	430,6186	100-2	0,5
100	1,55	COMB4	Comb	Max	-14,358	-192,445	0,0069	0,1742	0,0237	611,7367	100-2	1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
363	9,55	COMB6	Comb		-54,068	54,848	-1,073	0,3267	3,1832	-71,94	363-9	1
363	9,55	COMB6	Comb		-6,808	-131,53	68,742	0	28,078	-71,988	363-10	0
363	9,83	COMB6	Comb		-6,808	-130,89	68,742	0	9,1739	-35,906	363-10	0,275
363	10,1	COMB6	Comb		-6,808	-130,25	68,742	0	-9,73	-2E-14	363-10	0,55
100	5,05	COMB4	Comb	Max	-12,902	131,26	0,118	0,0677	0,0696	1267,22	100-6	0
100	5,55	COMB4	Comb	Max	-12,902	140,52	0,118	0,0677	0,0336	1222,69	100-6	0,5
100	6,05	COMB4	Comb	Max	-12,902	149,79	0,118	0,0677	-0,002	1173,52	100-6	1
100	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,902	159,06	0,118	0,0677	-0,038	1119,72	100-6	1,5
100	6,55	COMB4	Comb	Max	-12,817	227,13	0,116	0,1181	0,0978	1119,73	100-7	0
100	7,05	COMB4	Comb	Max	-12,817	236,4	0,116	0,1181	0,0555	1016,6	100-7	0,5
100	7,55	COMB4	Comb	Max	-12,817	245,66	0,116	0,1181	0,0131	908,846	100-7	1
100	8,05	COMB4	Comb	Max	-12,817	254,93	0,116	0,1181	-0,029	796,455	100-7	1,5
100	8,05	COMB4	Comb	Max	-10,781	336,34	1,761	0,1567	0,3762	796,466	100-8	0
100	8,55	COMB4	Comb	Max	-10,781	345,61	1,761	0,1567	-0,224	625,977	100-8	0,5
100	8,55	COMB4	Comb	Max	-14,415	363,89	-0,045	0,1567	-0,011	625,977	100-9	0
100	9,05	COMB4	Comb	Max	-14,415	374,87	-0,045	0,1567	0,0295	441,43	100-9	0,5
100	9,55	COMB4	Comb	Max	-14,415	385,84	-0,045	0,1567	0,0698	251,111	100-9	1
100	9,55	COMB4	Comb	Max	0,587	455,96	10,033	0,1841	3,5404	251,129	100-10	0
100	9,83	COMB4	Comb	Max	0,587	456,6	10,033	0,1841	1,2769	125,653	100-10	0,275
100	10,1	COMB4	Comb	Max	0,587	457,24	10,033	0,1841	-0,987	-1E-12	100-10	0,55
100	0	COMB4	Comb	Min	-6,939	-443,82	-4,037	-0,18	-0,801	0	100-1	0
100	0,28	COMB4	Comb	Min	-6,939	-443,18	-4,037	-0,18	-0,497	71,0877	100-1	0,275
100	0,55	COMB4	Comb	Min	-6,939	-442,54	-4,037	-0,18	-0,193	141,999	100-1	0,55
100	0,55	COMB4	Comb	Min	-25,828	-378,98	-0,046	-0,155	-0,019	142	100-2	0
100	1,05	COMB4	Comb	Min	-25,828	-368,01	-0,046	-0,155	-0,004	246,594	100-2	0,5
100	1,55	COMB4	Comb	Min	-25,828	-357,03	-0,046	-0,155	0,0105	345,418	100-2	1
100	1,55	COMB4	Comb	Min	-20,847	-338,75	-0,015	-0,155	-0,007	345,418	100-3	0
100	2,05	COMB4	Comb	Min	-20,847	-329,49	-0,015	-0,155	-0,211	430,183	100-3	0,5
100	2,05	COMB4	Comb	Min	-23,117	-261,16	0,015	-0,12	0,0171	430,183	100-4	0
100	2,55	COMB4	Comb	Min	-23,117	-251,89	0,015	-0,12	-0,011	488,018	100-4	0,5
100	3,05	COMB4	Comb	Min	-23,117	-242,63	0,015	-0,12	-0,039	541,219	100-4	1
100	3,55	COMB4	Comb	Min	-23,117	-233,36	0,015	-0,12	-0,068	589,786	100-4	1,5
100	3,55	COMB4	Comb	Min	-22,61	-168,58	0,026	-0,064	0,026	589,787	100-5	0
100	4,05	COMB4	Comb	Min	-22,61	-159,31	0,026	-0,064	-0,003	612,076	100-5	0,5
100	4,55	COMB4	Comb	Min	-22,61	-150,04	0,026	-0,064	-0,032	629,731	100-5	1
100	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,61	-140,77	0,026	-0,064	-0,061	642,753	100-5	1,5
100	5,05	COMB4	Comb	Min	-22,502	-31,376	0,04	-0,069	0,0279	642,753	100-6	0
100	5,55	COMB4	Comb	Min	-22,502	-22,108	0,04	-0,069	-0,016	629,713	100-6	0,5
100	6,05	COMB4	Comb	Min	-22,502	-12,841	0,04	-0,069	-0,06	612,04	100-6	1
100	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,502	-3,574	0,04	-0,069	-0,103	589,733	100-6	1,5
100	6,55	COMB4	Comb	Min	-22,98	71,968	0,044	-0,129	0,0417	589,732	100-7	0
100	7,05	COMB4	Comb	Min	-22,98	81,235	0,044	-0,129	0,0039	541,151	100-7	0,5
100	7,55	COMB4	Comb	Min	-22,98	90,503	0,044	-0,129	-0,034	487,936	100-7	1
100	8,05	COMB4	Comb	Min	-22,98	99,77	0,044	-0,129	-0,072	430,088	100-7	1,5
100	8,05	COMB4	Comb	Min	-19,822	164,88	0,771	-0,173	0,1701	430,087	100-8	0
100	8,55	COMB4	Comb	Min	-19,822	174,15	0,771	-0,173	-0,495	345,331	100-8	0,5
100	8,55	COMB4	Comb	Min	-26,486	192,43	-0,098	-0,173	-0,024	345,331	100-9	0
100	9,05	COMB4	Comb	Min	-26,486	203,4	-0,098	-0,173	0,0072	246,516	100-9	0,5
100	9,55	COMB4	Comb	Min	-26,486	214,38	-0,098	-0,173	0,038	141,929	100-9	1
100	9,55	COMB4	Comb	Min	0,437	257,41	5,019	-0,183	1,7771	141,928	100-10	0
100	9,83	COMB4	Comb	Min	0,437	258,05	5,019	-0,183	-0,098	71,0524	100-10	0,275
100	10,1	COMB4	Comb	Min	0,437	258,69	5,019	-0,183	-1,973	-1E-12	100-10	0,55
100	0	COMB5	Comb	Max	0,514	-391,66	-3,45	-0,058	-0,682	0	100-1	0
100	0,28	COMB5	Comb	Max	0,514	-391,02	-3,45	-0,058	0,7116	115,778	100-1	0,275
100	0,55	COMB5	Comb	Max	0,514	-390,38	-3,45	-0,058	3,2527	231,38	100-1	0,55
100	0,55	COMB5	Comb	Max	-18,4	-342,87	0,054	-0,037	0,0557	231,379	100-2	0
100	1,05	COMB5	Comb	Max	-18,4	-321,77	0,054	-0,037	0,029	410,508	100-2	0,5
100	1,55	COMB5	Comb	Max	-18,4	-300,67	0,054	-0,037	0,0022	578,805	100-2	1
100	1,55	COMB5	Comb	Max	-13,591	-283,42	-0,286	-0,037	-0,085	578,805	100-3	0
100	2,05	COMB5	Comb	Max	-13,591	-264,03	-0,286	-0,037	0,1677	727,466	100-3	0,5
100	2,05	COMB5	Comb	Max	-15,952	-206,89	-0,011	-0,022	-0,005	727,464	100-4	0
100	2,55	COMB5	Comb	Max	-15,952	-187,5	-0,011	-0,022	0,0007	833,774	100-4	0,5
100	3,05	COMB5	Comb	Max	-15,952	-168,11	-0,011	-0,022	0,015	930,388	100-4	1
100	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,952	-148,72	-0,011	-0,022	0,0299	1017,31	100-4	1,5
100	3,55	COMB5	Comb	Max	-15,693	-88,616	-0,005	-0,007	-0,005	1017,31	100-5	0
100	4,05	COMB5	Comb	Max	-15,693	-69,223	-0,005	-0,007	-0,002	1059,44	100-5	0,5
100	4,55	COMB5	Comb	Max	-15,693	-49,831	-0,005	-0,007	0,0012	1091,87	100-5	1
100	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,693	-30,439	-0,005	-0,007	0,0078	1114,61	100-5	1,5
100	5,05	COMB5	Comb	Max	-15,693	35,785	0,013	0,0276	0,0078	1114,61	100-6	0
100	5,55	COMB5	Comb	Max	-15,693	55,178	0,013	0,0276	0,0012	1091,87	100-6	0,5
100	6,05	COMB5	Comb	Max	-15,693	74,57	0,013	0,0276	-0,002	1059,44	100-6	1
100	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,693	93,962	0,013	0,0276	-0,005	1017,31	100-6	1,5
100	6,55	COMB5	Comb	Max	-15,952	164,15	0,03	0,0794	0,0299	1017,31	100-7	0
100	7,05	COMB5	Comb	Max	-15,952	183,54	0,03	0,0794	0,015	930,388	100-7	0,5
100	7,55	COMB5	Comb	Max	-15,952	202,93	0,03	0,0794	0,0007	833,774	100-7	1
100	8,05	COMB5	Comb	Max	-15,952	222,32

Lampiran 2. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Melintang

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
100	1,55	COMB4	Comb	Max	-12,219	-174,163	0,974	0,1742	0,2605	611,7367	100-3	0
100	2,05	COMB4	Comb	Max	-12,219	-164,896	0,974	0,1742	-0,0055	778,7961	100-3	0,5
100	2,05	COMB4	Comb	Max	-13,266	-111,933	0,087	0,1323	0,0574	778,7842	100-4	0
100	2,55	COMB4	Comb	Max	-13,266	-102,666	0,087	0,1323	0,0343	894,9911	100-4	0,5
100	3,05	COMB4	Comb	Max	-13,266	-93,399	0,087	0,1323	0,0111	1006,5643	100-4	1
100	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,266	-84,131	0,087	0,1323	-0,012	1113,504	100-4	1,5
100	3,55	COMB4	Comb	Max	-13,113	-8,239	0,105	0,0688	0,0899	1113,4978	100-5	0
100	4,05	COMB4	Comb	Max	-13,113	1,028	0,105	0,0688	0,0531	1169,3713	100-5	0,5
100	4,55	COMB4	Comb	Max	-13,113	10,296	0,105	0,0688	0,0164	1220,6112	100-5	1
100	5,05	COMB4	Comb	Max	-13,113	19,563	0,105	0,0688	-0,0203	1267,2174	100-5	1,5

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
100	7,05	COMB6	Comb		-59,791	105,2	0,011	-0,005	0,0047	554,591	100-7	0,5
100	7,55	COMB6	Comb		-59,791	114,47	0,011	-0,005	-6E-04	499,675	100-7	1
100	8,05	COMB6	Comb		-59,791	123,73	0,011	-0,005	-0,006	440,125	100-7	1,5
100	8,05	COMB6	Comb		-51,541	169,7	0,288	-0,008	0,0605	440,125	100-8	0
100	8,55	COMB6	Comb		-51,541	178,97	0,288	-0,008	-0,083	352,959	100-8	0,5
100	8,55	COMB6	Comb		-66,595	197,25	-0,019	-0,008	0,0017	352,959	100-9	0
100	9,05	COMB6	Comb		-66,595	208,22	-0,019	-0,008	0,0112	251,735	100-9	0,5
100	9,55	COMB6	Comb		-66,595	219,19	-0,019	-0,008	0,0206	144,74	100-9	1
100	9,55	COMB6	Comb		0,281	262,52	3,25	0,0007	1,143	144,74	100-10	0
100	9,83	COMB6	Comb		0,281	263,16	3,25	0,0007	0,2493	72,4584	100-10	0,275

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
6	0,0	COMB1	comb		579,12	27,20	-21,62	-0,22	-36,22	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB1	comb		579,12	28,53	-21,29	-0,22	-25,50	-13,93	6-1	0,50
6	1,0	COMB1	comb		579,12	29,86	-20,87	-0,22	-14,97	-28,53	6-1	1,00
6	1,5	COMB1	comb		579,12	31,19	-20,50	-0,22	-4,63	-43,79	6-1	1,50
6	2,0	COMB1	comb		579,12	32,52	-20,12	-0,22	5,53	-59,72	6-1	2,00
6	2,5	COMB1	comb		579,12	33,85	-19,75	-0,22	15,49	-76,31	6-1	2,50
6	3,0	COMB1	comb		579,12	35,18	-19,37	-0,22	25,27	-93,57	6-1	3,00
6	3,0	COMB1	comb		379,55	-10,99	-10,24	-0,23	-15,35	-93,57	6-2	0,00
6	3,5	COMB1	comb		379,55	-9,66	-9,86	-0,23	-10,32	-88,41	6-2	0,50
6	4,0	COMB1	comb		379,55	-8,33	-9,49	-0,23	-5,48	-83,91	6-2	1,00
6	4,5	COMB1	comb		379,55	-7,00	-9,11	-0,23	-0,84	-80,07	6-2	1,50
6	5,0	COMB1	comb		379,55	-5,67	-8,73	-0,23	3,63	-76,91	6-2	2,00
6	5,5	COMB1	comb		379,55	-4,34	-8,36	-0,23	7,90	-74,40	6-2	2,50
6	6,0	COMB1	comb		379,55	-3,01	-7,98	-0,23	11,98	-72,56	6-2	3,00
6	6,0	COMB1	comb		272,73	-14,82	-6,65	-0,05	-9,58	-72,58	6-3	0,00
6	6,5	COMB1	comb		272,73	-13,49	-6,27	-0,05	-6,35	-65,50	6-3	0,50
6	7,0	COMB1	comb		272,73	-12,16	-5,89	-0,05	-3,31	-59,09	6-3	1,00
6	7,5	COMB1	comb		272,73	-10,83	-5,52	-0,05	-0,46	-53,34	6-3	1,50
6	8,0	COMB1	comb		272,73	-9,50	-5,14	-0,05	2,21	-48,26	6-3	2,00
6	8,5	COMB1	comb		272,73	-8,17	-4,77	-0,05	4,68	-43,85	6-3	2,50
6	9,0	COMB1	comb		272,73	-6,84	-4,39	-0,05	6,97	-40,10	6-3	3,00
6	9,0	COMB1	comb		207,52	-16,75	-4,39	-0,13	-5,91	-40,10	6-4	0,00
6	9,5	COMB1	comb		207,52	-15,41	-4,02	-0,13	-3,80	-32,06	6-4	0,50
6	10,0	COMB1	comb		207,52	-14,08	-3,64	-0,13	-1,89	-24,69	6-4	1,00
6	10,5	COMB1	comb		207,52	-12,75	-3,27	-0,13	-0,16	-17,98	6-4	1,50
6	11,0	COMB1	comb		207,52	-11,42	-2,89	-0,13	1,37	-11,93	6-4	2,00
6	11,5	COMB1	comb		207,52	-10,09	-2,51	-0,13	2,73	-6,55	6-4	2,50
6	12,0	COMB1	comb		207,52	-8,76	-2,14	-0,13	3,89	-1,84	6-4	3,00
6	0,0	COMB2	comb		847,08	44,38	-26,39	0,06	-43,87	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB2	comb		847,08	45,71	-26,39	0,06	-30,68	-22,52	6-1	0,50
6	1,0	COMB2	comb		847,08	47,04	-26,39	0,06	-17,48	-45,71	6-1	1,00
6	1,5	COMB2	comb		847,08	48,37	-26,39	0,06	-4,29	-69,57	6-1	1,50
6	2,0	COMB2	comb		847,08	49,70	-26,39	0,06	8,91	-94,08	6-1	2,00
6	2,5	COMB2	comb		847,08	51,03	-26,39	0,06	22,11	-119,27	6-1	2,50
6	3,0	COMB2	comb		847,08	52,36	-26,39	0,06	35,30	-145,12	6-1	3,00
6	3,0	COMB2	comb		546,77	-12,87	-14,28	-0,03	-23,49	-145,11	6-2	0,00
6	3,5	COMB2	comb		546,77	-11,54	-14,28	-0,03	-16,35	-139,01	6-2	0,50
6	4,0	COMB2	comb		546,77	-10,21	-14,28	-0,03	-9,21	-133,58	6-2	1,00
6	4,5	COMB2	comb		546,77	-8,88	-14,28	-0,03	-2,07	-128,81	6-2	1,50
6	5,0	COMB2	comb		546,77	-7,55	-14,28	-0,03	5,07	-124,70	6-2	2,00
6	5,5	COMB2	comb		546,77	-6,22	-14,28	-0,03	12,21	-121,26	6-2	2,50
6	6,0	COMB2	comb		546,77	-4,89	-14,28	-0,03	19,35	-118,49	6-2	3,00
6	6,0	COMB2	comb		387,97	-18,63	-8,05	0,00	-13,17	-118,51	6-3	0,00
6	6,5	COMB2	comb		387,97	-17,30	-8,05	0,00	-9,14	-109,53	6-3	0,50
6	7,0	COMB2	comb		387,97	-15,97	-8,05	0,00	-5,12	-101,21	6-3	1,00
6	7,5	COMB2	comb		387,97	-14,64	-8,05	0,00	-1,09	-93,56	6-3	1,50
6	8,0	COMB2	comb		387,97	-13,31	-8,05	0,00	2,94	-86,58	6-3	2,00
6	8,5	COMB2	comb		387,97	-11,98	-8,05	0,00	6,96	-80,26	6-3	2,50
6	9,0	COMB2	comb		387,97	-10,65	-8,05	0,00	10,99	-74,60	6-3	3,00
6	9,0	COMB2	comb		293,11	-21,35	-4,62	0,00	-7,62	-74,61	6-4	0,00
6	9,5	COMB2	comb		293,11	-20,02	-4,62	0,00	-5,31	-64,27	6-4	0,50
6	10,0	COMB2	comb		293,11	-18,69	-4,62	0,00	-2,99	-54,59	6-4	1,00
6	10,5	COMB2	comb		293,11	-17,36	-4,62	0,00	-0,68	-45,58	6-4	1,50
6	11,0	COMB2	comb		293,11	-16,03	-4,62	0,00	1,63	-37,23	6-4	2,00
6	11,5	COMB2	comb		293,11	-14,70	-4,62	0,00	3,94	-29,55	6-4	2,50
6	12,0	COMB2	comb		293,11	-13,37	-4,62	0,00	6,25	-22,54	6-4	3,00
6	0,0	COMB3	comb	Max	764,49	43,66	-12,44	0,05	-20,61	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB3	comb	Max	764,49	44,99	-12,44	0,05	-11,67	-3,59	6-1	0,50
6	1,0	COMB3	comb	Max	764,49	46,32	-12,44	0,05	-2,73	-7,85	6-1	1,00
6	1,5	COMB3	comb	Max	764,49	47,65	-12,44	0,05	6,22	-12,78	6-1	1,50
6	2,0	COMB3	comb	Max	764,49	48,98	-12,44	0,05	15,16	-18,37	6-1	2,00
6	2,5	COMB3	comb	Max	764,49	50,31	-12,44	0,05	24,10	-24,62	6-1	2,50
6	3,0	COMB3	comb	Max	764,49	51,64	-12,44	0,05	33,05	-31,54	6-1	3,00
6	3,0	COMB3	comb	Max	486,89	-0,11	-6,76	-0,02	-11,14	-31,61	6-2	0,00
6	3,5	COMB3	comb	Max	486,89	1,23	-6,76	-0,02	-6,27	-23,73	6-2	0,50
6	4,0	COMB3	comb	Max	486,89	2,56	-6,76	-0,02	-1,40	-16,52	6-2	1,00
6	4,5	COMB3	comb	Max	486,89	3,89	-6,76	-0,02	3,47	-9,98	6-2	1,50
6	5,0	COMB3	comb	Max	486,89	5,22	-6,76	-0,02	8,34	-4,10	6-2	2,00
6	5,5	COMB3	comb	Max	486,89	6,55	-6,76	-0,02	13,22	1,11	6-2	2,50
6	6,0	COMB3	comb	Max	486,89	7,88	-6,76	-0,02	18,09	5,66	6-2	3,00
6	6,0	COMB3	comb	Max	342,54	-1,07	-3,79	0,01	-6,19	5,58	6-3	0,00
6	6,5	COMB3	comb	Max	342,54	0,26	-3,79	0,01	-3,45	15,47	6-3	0,50
6	7,0	COMB3	comb	Max	342,54	1,59	-3,79	0,01	-0,71	24,70	6-3	1,00
6	7,5	COMB3	comb	Max	342,54	2,92	-3,79	0,01	2,04	33,26	6-3	1,50
6	8,0	COMB3	comb	Max	342,54	4,25	-3,79	0,01	4,78	41,16	6-3	2,00
6	8,5	COMB3	comb	Max	342,54	5,58	-3,79	0,01	7,53	48,40	6-3	2,50
6	9,0	COMB3	comb	Max	342,54	6,91	-3,79	0,01	10,27	54,96	6-3	3,00
6	9,0	COMB3	comb	Max	258,97	-1,47	-2,17	0,00	-3,58	54,89	6-4	0,00
6	9,5	COMB3	comb	Max	258,97	-0,14	-2,17	0,00	-2,01	65,76	6-4	0,50
6	10,0	COMB3	comb	Max	258,97	1,19	-2,17	0,00	-0,44	75,97	6-4	1,00
6	10,5	COMB3	comb	Max	258,97	2,52	-2,17	0,00	1,13	85,51	6-4	1,50
6	11,0	COMB3	comb	Max	258,97	3,85	-2,17	0,00	2,70	94,38	6-4	2,00
6	11,5	COMB3	comb	Max	258,97	5,18	-2,17	0,00	4,27	102,59	6-4	2,50
6	12,0	COMB3	comb	Max	258,97	6,51	-2,17	0,00	5,84	110,13	6-4	3,00
6	0,0	COMB3	comb	Min	450,36	6,52	-24,74	0,03	-41,18	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB3	comb	Min	450,36	7,85	-24,74	0,03	-31,53	-22,16	6-1	0,50
6	1,0	COMB3	comb	Min	450,36	9,18	-24,74	0,03	-21,88	-44,99	6-1	1,00
6	1,5	COMB3	comb	Min	450,36	10,51	-24,74	0,03	-12,23	-68,48	6-1	1,50
6	2,0	COMB3	comb	Min	450,36	11,84	-24,74	0,03	-2,58	-92,64	6-1	2,00
6	2,5	COMB3	comb	Min	450,36	13,18	-24,74	0,03	7,07	-117,46	6-1	2,50
6	3,0	COMB3	comb	Min	450,36	14,51	-24,74	0,03	16,72	-142,95	6-1	3,00
6	3,0	COMB3	comb	Min	305,70	-35,66	-13,35	-0,02	-21,96	-142,90	6-2	0,00
6	3,5	COMB3	comb	Min	305,70	-34,33	-13,35	-0,02	-16,78	-137,60	6-2	0,50
6	4,0	COMB3	comb	Min	305,70	-33,00	-13,35	-0,02	-11,59	-132,96	6-2	1,00
6	4,5	COMB3	comb	Min	305,70	-31,67	-13,35	-0,02	-6,41	-128,99	6-2	1,50
6	5,0	COMB3	comb	Min	305,70	-30,34	-13,35	-0,02	-1,22	-125,68	6-2	2,00
6	5,5	COMB3	comb	Min	305,70	-29,01	-13,35	-0,02	3,96	-123,04	6-2	2,50
6	6,0	COMB3	comb	Min	305,70	-27,68	-13,35	-0,02	9,15	-121,07	6-2	3,00
6	6,0	COMB3	comb	Min	229,80	-42,07	-7,53	0,00	-12,31	-121,07	6-3	0,00
6	6,5	COMB3	comb	Min	229,80	-40,74	-7,53	0,00	-9,40	-113,98	6-3	0,50
6	7,0	COMB3	comb	Min	229,80	-39,41	-7,53	0,00	-6,49	-107,56	6-3	1,00
6	7,5	COMB3	comb	Min	229,80	-38,08	-7,53	0,00	-3,57	-101,80	6-3	1,50
6	8,0	COMB3	comb	Min	229,80	-36,75	-7,53	0,00	-0,66	-96,70	6-3	2,00
6	8,5	COMB3	comb	Min	229,80	-35,42	-7,53	0,00	2,26	-92,27	6-3	2,50
6	9,0	COMB3	comb	Min	229,80	-34,09	-7,53	0,00	5,17	-88,51	6-3	3,00
6	9,0	COMB3	comb	Min	181,48	-45,16	-4,32	-0,01	-7,12	-88,51	6-4	0,00
6	9,5	COMB3	comb	Min	181,48	-43,83	-4,32	-0,01	-5,44	-80,80	6-4	0,50
6	10,0	COMB3	comb	Min	181,48	-42,50	-4,32	-0,01	-3,77	-73,75	6-4	1,00
6	10,5	COMB3	comb	Min	181,48	-41,17	-4,32	-0,01	-2,09	-67,37	6-4	1,50
6	11,0	COMB3	comb	Min	181,48	-39,84	-4,32	-0,01	-0,42	-61,65	6-4	2,00
6	11,5	COMB3	comb	Min	181,48	-38,51	-4,32	-0,01	1,26	-56,60	6-4	2,50
6	12,0	COMB3	comb	Min	181,48	-37,18	-4,32	-0,01	2,93	-52,21	6-4	3,00
6	0,0	COMB4	comb	Max	776,01	42,10	-16,84	-0,27	-28,24	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB4	comb	Max	776,01	43,43	-16,39	-0,27	-17,21	-2,82	6-1	0,50
6	1,0	COMB4	comb	Max	776,01	44,76	-15,94	-0,27	-6,41	-6,30	6-1	1,00
6	1,5	COMB4	comb	Max	776,01	46,09	-15,49	-0,27	4,17	-10,45	6-1	1,50
6	2,0	COMB4	comb	Max	776,01	47,43	-15,04	-0,27	14,52	-15,26	6-1	2,00
6	2,5	COMB4	comb	Max	776,01	48,76	-14,59	-0,27	24,64	-20,74	6-1	2,50
6	3,0	COMB4	comb	Max	776,01	50,09	-14,13	-0,27	34,54	-26,88	6-1	3,00
6	3,0	COMB4	comb	Max	503,95	0,08	-7,41	-0,27	-10,41	-26,95	6-2	0,00
6	3,5	COMB4	comb	Max	503,95	1,41	-6,96	-0,27	-5,33	-19,17	6-2	0,50
6	4,0	COMB4	comb	Max	503,95	2,74	-6,51	-0,27	-0,48	-12,05	6-2	1,00
6	4,5	COMB4	comb	Max	503,95	4,07	-6,06	-0,27	4,16	-5,60	6-2	1,50
6	5,0	COMB4	comb	Max	503,95	5,40	-5,61	-0,27	8,56	0,19	6-2	2,00
6	5,5	COMB4	comb	Max	503,95	6,73	-5,16	-0,27	12,74	5,31	6-2	2,50
6	6,0	COMB4	comb	Max	503,95	8,06	-4,71	-0,27	16,70	9,77	6-2	3,00
6	6,0	COMB4	comb	Max	360,75	-0,73	-5,21	-0,05	-6,98	9,68	6-3	0,00
6	6,5	COMB4	comb	Max	360,75	0,61	-4,76	-0,05	-3,64	19,40	6-3	0,50
6	7,0	COMB4	comb	Max	360,75	1,94	-4,31	-0,05	-0,52	28,46	6-3	1,00
6	7,5	COMB4	comb	Max	360,75	3,27	-3,86	-0,05	2,37	36,85	6-3	1,50
6	8,0	COMB4	comb	Max	360,75	4,60	-3,41	-0,05	5,04	44,57	6-3	2,00
6	8,5	COMB4	comb	Max	360,75	5,93	-2,96	-0,05	7,48	51,63	6-3	2,50
6	9,0	COMB4	comb	Max	360,75	7,26	-2,50	-0,05	9,69	58,03	6-3	3,00
6	9,0	COMB4	comb	Max	276,14	-1,06	-3,68	-0,15	-4,48	57,96	6-4	0,00
6	9,5	COMB4	comb	Max	276,14	0,27	-3,23	-0,15	-2,27	68,62	6-4	0,50
6	10,0	COMB4	comb	Max	276,14	1,60	-2,78	-0,15	-0,28	78,62	6-4	1,00
6	10,5	COMB4	comb	Max	276,14	2,93	-2,33	-0,15	1,48	87,96	6-4	1,50

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
87	0,0	COMB1	comb		561,97	29,71	14,97	-0,25	23,29	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB1	comb		561,97	31,04	14,97	-0,25	15,80	-15,19	87-1	0,50
87	1,0	COMB1	comb		561,97	32,37	14,97	-0,25	8,31	-31,04	87-1	1,00
87	1,5	COMB1	comb		561,97	33,70	14,97	-0,25	0,83	-47,56	87-1	1,50
87	2,0	COMB1	comb		561,97	35,03	14,97	-0,25	-6,66	-64,74	87-1	2,00
87	2,5	COMB1	comb		561,97	36,36	14,97	-0,25	-14,15	-82,59	87-1	2,50
87	3,0	COMB1	comb		561,97	37,69	14,97	-0,25	-21,63	-101,10	87-1	3,00
87	3,0	COMB1	comb		357,41	-11,37	10,11	-0,10	16,84	-101,09	87-2	0,00
87	3,5	COMB1	comb		357,41	-10,04	10,11	-0,10	11,79	-95,74	87-2	0,50
87	4,0	COMB1	comb		357,41	-8,71	10,11	-0,10	6,73	-91,05	87-2	1,00
87	4,5	COMB1	comb		357,41	-7,38	10,11	-0,10	1,68	-87,03	87-2	1,50
87	5,0	COMB1	comb		357,41	-6,05	10,11	-0,10	-3,38	-83,67	87-2	2,00
87	5,5	COMB1	comb		357,41	-4,72	10,11	-0,10	-8,44	-80,98	87-2	2,50
87	6,0	COMB1	comb		357,41	-3,39	10,11	-0,10	-13,49	-78,96	87-2	3,00
87	6,0	COMB1	comb		250,54	-15,39	5,32	0,13	8,70	-78,97	87-3	0,00
87	6,5	COMB1	comb		250,54	-14,06	5,32	0,13	6,04	-71,61	87-3	0,50
87	7,0	COMB1	comb		250,54	-12,73	5,32	0,13	3,38	-64,92	87-3	1,00
87	7,5	COMB1	comb		250,54	-11,40	5,32	0,13	0,72	-58,89	87-3	1,50
87	8,0	COMB1	comb		250,54	-10,06	5,32	0,13	-1,93	-53,52	87-3	2,00
87	8,5	COMB1	comb		250,54	-8,73	5,32	0,13	-4,59	-48,82	87-3	2,50
87	9,0	COMB1	comb		250,54	-7,40	5,32	0,13	-7,25	-44,79	87-3	3,00
87	9,0	COMB1	comb		188,09	-17,44	2,96	0,10	4,91	-44,80	87-4	0,00
87	9,5	COMB1	comb		188,09	-16,11	2,96	0,10	3,43	-36,41	87-4	0,50
87	10,0	COMB1	comb		188,09	-14,78	2,96	0,10	1,95	-28,68	87-4	1,00
87	10,5	COMB1	comb		188,09	-13,45	2,96	0,10	0,47	-21,62	87-4	1,50
87	11,0	COMB1	comb		188,09	-12,12	2,96	0,10	-1,01	-15,23	87-4	2,00
87	11,5	COMB1	comb		188,09	-10,79	2,96	0,10	-2,49	-9,50	87-4	2,50
87	12,0	COMB1	comb		188,09	-9,46	2,96	0,10	-3,96	-4,44	87-4	3,00
87	0,0	COMB2	comb		847,08	44,38	26,39	-0,06	43,87	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB2	comb		847,08	45,71	26,39	-0,06	30,68	-22,52	87-1	0,50
87	1,0	COMB2	comb		847,08	47,04	26,39	-0,06	17,48	-45,71	87-1	1,00
87	1,5	COMB2	comb		847,08	48,37	26,39	-0,06	4,29	-69,57	87-1	1,50
87	2,0	COMB2	comb		847,08	49,70	26,39	-0,06	-8,91	-94,08	87-1	2,00
87	2,5	COMB2	comb		847,08	51,03	26,39	-0,06	-22,11	-119,27	87-1	2,50
87	3,0	COMB2	comb		847,08	52,36	26,39	-0,06	-35,30	-145,12	87-1	3,00
87	3,0	COMB2	comb		546,77	-12,87	14,28	0,03	23,49	-145,11	87-2	0,00
87	3,5	COMB2	comb		546,77	-11,54	14,28	0,03	16,35	-139,01	87-2	0,50
87	4,0	COMB2	comb		546,77	-10,21	14,28	0,03	9,21	-133,58	87-2	1,00
87	4,5	COMB2	comb		546,77	-8,88	14,28	0,03	2,07	-128,81	87-2	1,50
87	5,0	COMB2	comb		546,77	-7,55	14,28	0,03	-5,07	-124,70	87-2	2,00
87	5,5	COMB2	comb		546,77	-6,22	14,28	0,03	-12,21	-121,26	87-2	2,50
87	6,0	COMB2	comb		546,77	-4,89	14,28	0,03	-19,35	-118,49	87-2	3,00
87	6,0	COMB2	comb		387,97	-18,63	8,05	0,00	13,17	-118,51	87-3	0,00
87	6,5	COMB2	comb		387,97	-17,30	8,05	0,00	9,14	-109,53	87-3	0,50
87	7,0	COMB2	comb		387,97	-15,97	8,05	0,00	5,12	-101,21	87-3	1,00
87	7,5	COMB2	comb		387,97	-14,64	8,05	0,00	1,09	-93,56	87-3	1,50
87	8,0	COMB2	comb		387,97	-13,31	8,05	0,00	-2,94	-86,58	87-3	2,00
87	8,5	COMB2	comb		387,97	-11,98	8,05	0,00	-6,96	-80,26	87-3	2,50
87	9,0	COMB2	comb		387,97	-10,65	8,05	0,00	-10,99	-74,60	87-3	3,00
87	9,0	COMB2	comb		293,11	-21,35	4,62	0,00	7,62	-74,61	87-4	0,00
87	9,5	COMB2	comb		293,11	-20,02	4,62	0,00	5,31	-64,27	87-4	0,50
87	10,0	COMB2	comb		293,11	-18,69	4,62	0,00	2,99	-54,59	87-4	1,00
87	10,5	COMB2	comb		293,11	-17,36	4,62	0,00	0,68	-45,58	87-4	1,50
87	11,0	COMB2	comb		293,11	-16,03	4,62	0,00	-1,63	-37,23	87-4	2,00
87	11,5	COMB2	comb		293,11	-14,70	4,62	0,00	-3,94	-29,55	87-4	2,50
87	12,0	COMB2	comb		293,11	-13,37	4,62	0,00	-6,25	-22,54	87-4	3,00
87	0,0	COMB3	comb	Max	772,06	44,53	25,09	-0,03	41,79	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB3	comb	Max	772,06	45,86	25,09	-0,03	32,10	-2,71	87-1	0,50
87	1,0	COMB3	comb	Max	772,06	47,19	25,09	-0,03	22,41	-6,09	87-1	1,00
87	1,5	COMB3	comb	Max	772,06	48,52	25,09	-0,03	12,73	-10,14	87-1	1,50
87	2,0	COMB3	comb	Max	772,06	49,85	25,09	-0,03	3,04	-14,85	87-1	2,00
87	2,5	COMB3	comb	Max	772,06	51,18	25,09	-0,03	-6,65	-20,22	87-1	2,50
87	3,0	COMB3	comb	Max	772,06	52,51	25,09	-0,03	-16,33	-26,26	87-1	3,00
87	3,0	COMB3	comb	Max	491,16	1,60	13,50	0,02	22,21	-26,33	87-2	0,00
87	3,5	COMB3	comb	Max	491,16	2,93	13,50	0,02	17,01	-18,28	87-2	0,50
87	4,0	COMB3	comb	Max	491,16	4,26	13,50	0,02	11,82	-10,90	87-2	1,00
87	4,5	COMB3	comb	Max	491,16	5,59	13,50	0,02	6,62	-4,19	87-2	1,50
87	5,0	COMB3	comb	Max	491,16	6,92	13,50	0,02	1,43	1,86	87-2	2,00
87	5,5	COMB3	comb	Max	491,16	8,25	13,50	0,02	-3,77	7,24	87-2	2,50
87	6,0	COMB3	comb	Max	491,16	9,58	13,50	0,02	-8,96	11,96	87-2	3,00
87	6,0	COMB3	comb	Max	345,44	0,98	7,61	0,00	12,44	11,87	87-3	0,00
87	6,5	COMB3	comb	Max	345,44	2,31	7,61	0,00	9,52	21,89	87-3	0,50
87	7,0	COMB3	comb	Max	345,44	3,64	7,61	0,00	6,61	31,25	87-3	1,00
87	7,5	COMB3	comb	Max	345,44	4,97	7,61	0,00	3,69	39,94	87-3	1,50
87	8,0	COMB3	comb	Max	345,44	6,30	7,61	0,00	0,77	47,97	87-3	2,00
87	8,5	COMB3	comb	Max	345,44	7,63	7,61	0,00	-2,15	55,33	87-3	2,50
87	9,0	COMB3	comb	Max	345,44	8,96	7,61	0,00	-5,06	62,03	87-3	3,00
87	9,0	COMB3	comb	Max	261,25	0,74	4,36	0,01	7,18	61,95	87-4	0,00
87	9,5	COMB3	comb	Max	261,25	2,07	4,36	0,01	5,51	72,94	87-4	0,50
87	10,0	COMB3	comb	Max	261,25	3,40	4,36	0,01	3,83	83,26	87-4	1,00
87	10,5	COMB3	comb	Max	261,25	4,73	4,36	0,01	2,16	92,91	87-4	1,50
87	11,0	COMB3	comb	Max	261,25	6,06	4,36	0,01	0,48	101,90	87-4	2,00
87	11,5	COMB3	comb	Max	261,25	7,39	4,36	0,01	-1,19	110,23	87-4	2,50
87	12,0	COMB3	com

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
6	11,0	COMB4	comb	Max	276,14	4,26	-1,88	-0,15	3,02	96,63	6-4	2,00
6	11,5	COMB4	comb	Max	276,14	5,59	-1,43	-0,15	4,33	104,63	6-4	2,50
6	12,0	COMB4	comb	Max	276,14	6,92	-0,98	-0,15	5,42	111,97	6-4	3,00
6	0,0	COMB4	comb	Min	461,89	4,97	-29,14	-0,29	-48,81	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB4	comb	Min	461,89	6,30	-28,68	-0,29	-37,08	-21,38	6-1	0,50
6	1,0	COMB4	comb	Min	461,89	7,63	-28,23	-0,29	-25,57	-43,43	6-1	1,00
6	1,5	COMB4	comb	Min	461,89	8,96	-27,78	-0,29	-14,28	-66,15	6-1	1,50
6	2,0	COMB4	comb	Min	461,89	10,29	-27,33	-0,29	-3,22	-89,53	6-1	2,00
6	2,5	COMB4	comb	Min	461,89	11,62	-26,88	-0,29	7,61	-113,57	6-1	2,50
6	3,0	COMB4	comb	Min	461,89	12,95	-26,43	-0,29	18,22	-138,28	6-1	3,00
6	3,0	COMB4	comb	Min	322,76	-35,47	-14,00	-0,27	-21,24	-138,24	6-2	0,00
6	3,5	COMB4	comb	Min	322,76	-34,14	-13,55	-0,27	-15,84	-133,03	6-2	0,50
6	4,0	COMB4	comb	Min	322,76	-32,81	-13,10	-0,27	-10,67	-128,48	6-2	1,00
6	4,5	COMB4	comb	Min	322,76	-31,48	-12,65	-0,27	-5,72	-124,61	6-2	1,50
6	5,0	COMB4	comb	Min	322,76	-30,15	-12,20	-0,27	-1,00	-121,39	6-2	2,00
6	5,5	COMB4	comb	Min	322,76	-28,82	-11,74	-0,27	3,49	-118,84	6-2	2,50
6	6,0	COMB4	comb	Min	322,76	-27,49	-11,29	-0,27	7,76	-116,96	6-2	3,00
6	6,0	COMB4	comb	Min	248,01	-41,72	-8,95	-0,07	-13,10	-116,96	6-3	0,00
6	6,5	COMB4	comb	Min	248,01	-40,39	-8,50	-0,07	-9,59	-110,05	6-3	0,50
6	7,0	COMB4	comb	Min	248,01	-39,06	-8,05	-0,07	-6,30	-103,80	6-3	1,00
6	7,5	COMB4	comb	Min	248,01	-37,73	-7,60	-0,07	-3,24	-98,21	6-3	1,50
6	8,0	COMB4	comb	Min	248,01	-36,40	-7,15	-0,07	-0,41	-93,29	6-3	2,00
6	8,5	COMB4	comb	Min	248,01	-35,07	-6,69	-0,07	2,20	-89,03	6-3	2,50
6	9,0	COMB4	comb	Min	248,01	-33,74	-6,24	-0,07	4,59	-85,44	6-3	3,00
6	9,0	COMB4	comb	Min	198,65	-44,75	-5,83	-0,16	-8,01	-85,45	6-4	0,00
6	9,5	COMB4	comb	Min	198,65	-43,42	-5,38	-0,16	-5,70	-77,94	6-4	0,50
6	10,0	COMB4	comb	Min	198,65	-42,09	-4,93	-0,16	-3,60	-71,10	6-4	1,00
6	10,5	COMB4	comb	Min	198,65	-40,76	-4,48	-0,16	-1,74	-64,92	6-4	1,50
6	11,0	COMB4	comb	Min	198,65	-39,43	-4,03	-0,16	-0,10	-59,40	6-4	2,00
6	11,5	COMB4	comb	Min	198,65	-38,10	-3,58	-0,16	1,32	-54,56	6-4	2,50
6	12,0	COMB4	comb	Min	198,65	-36,77	-3,13	-0,16	2,51	-50,37	6-4	3,00
6	0,0	COMB5	comb	Max	913,87	43,89	-18,85	0,06	-31,33	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB5	comb	Max	913,87	45,22	-18,85	0,06	-21,90	-20,27	6-1	0,50
6	1,0	COMB5	comb	Max	913,87	46,55	-18,85	0,06	-12,48	-41,20	6-1	1,00
6	1,5	COMB5	comb	Max	913,87	47,88	-18,85	0,06	-3,06	-62,79	6-1	1,50
6	2,0	COMB5	comb	Max	913,87	49,21	-18,85	0,06	10,50	-85,06	6-1	2,00
6	2,5	COMB5	comb	Max	913,87	50,54	-18,85	0,06	26,07	-107,98	6-1	2,50
6	3,0	COMB5	comb	Max	913,87	51,87	-18,85	0,06	41,64	-131,57	6-1	3,00
6	3,0	COMB5	comb	Max	558,98	-4,48	-10,13	-0,02	-16,67	-131,58	6-2	0,00
6	3,5	COMB5	comb	Max	558,98	-3,15	-10,13	-0,02	-11,60	-125,61	6-2	0,50
6	4,0	COMB5	comb	Max	558,98	-1,82	-10,13	-0,02	-6,54	-118,23	6-2	1,00
6	4,5	COMB5	comb	Max	558,98	-0,49	-10,13	-0,02	-1,47	-110,58	6-2	1,50
6	5,0	COMB5	comb	Max	558,98	0,84	-10,13	-0,02	6,00	-103,24	6-2	2,00
6	5,5	COMB5	comb	Max	558,98	2,17	-10,13	-0,02	14,46	-96,40	6-2	2,50
6	6,0	COMB5	comb	Max	558,98	3,50	-10,13	-0,02	22,91	-90,15	6-2	3,00
6	6,0	COMB5	comb	Max	371,37	-8,70	-5,70	0,00	-9,33	-90,15	6-3	0,00
6	6,5	COMB5	comb	Max	371,37	-7,37	-5,70	0,00	-6,48	-77,40	6-3	0,50
6	7,0	COMB5	comb	Max	371,37	-6,04	-5,70	0,00	-3,62	-65,22	6-3	1,00
6	7,5	COMB5	comb	Max	371,37	-4,71	-5,70	0,00	-0,77	-53,66	6-3	1,50
6	8,0	COMB5	comb	Max	371,37	-3,37	-5,70	0,00	3,48	-42,72	6-3	2,00
6	8,5	COMB5	comb	Max	371,37	-2,04	-5,70	0,00	8,26	-32,43	6-3	2,50
6	9,0	COMB5	comb	Max	371,37	-0,71	-5,70	0,00	13,03	-22,78	6-3	3,00
6	9,0	COMB5	comb	Max	296,61	-11,94	-3,27	0,00	-5,38	-22,77	6-4	0,00
6	9,5	COMB5	comb	Max	296,61	-10,61	-3,27	0,00	-3,75	-8,99	6-4	0,50
6	10,0	COMB5	comb	Max	296,61	-9,28	-3,27	0,00	-2,12	4,15	6-4	1,00
6	10,5	COMB5	comb	Max	296,61	-7,95	-3,27	0,00	-0,49	16,65	6-4	1,50
6	11,0	COMB5	comb	Max	296,61	-6,62	-3,27	0,00	1,94	28,50	6-4	2,00
6	11,5	COMB5	comb	Max	296,61	-5,29	-3,27	0,00	4,68	39,71	6-4	2,50
6	12,0	COMB5	comb	Max	296,61	-3,96	-3,27	0,00	7,43	50,27	6-4	3,00
6	0,0	COMB5	comb	Min	690,06	39,87	-31,14	0,05	-51,77	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB5	comb	Min	690,06	41,20	-31,14	0,05	-36,20	-22,28	6-1	0,50
6	1,0	COMB5	comb	Min	690,06	42,53	-31,14	0,05	-20,64	-45,22	6-1	1,00
6	1,5	COMB5	comb	Min	690,06	43,86	-31,14	0,05	-5,07	-68,83	6-1	1,50
6	2,0	COMB5	comb	Min	690,06	45,19	-31,14	0,05	6,37	-93,10	6-1	2,00
6	2,5	COMB5	comb	Min	690,06	46,52	-31,14	0,05	15,79	-118,04	6-1	2,50
6	3,0	COMB5	comb	Min	690,06	47,85	-31,14	0,05	25,21	-143,65	6-1	3,00
6	3,0	COMB5	comb	Min	476,29	-20,13	-16,91	-0,03	-27,82	-143,63	6-2	0,00
6	3,5	COMB5	comb	Min	476,29	-18,80	-16,91	-0,03	-19,36	-137,96	6-2	0,50
6	4,0	COMB5	comb	Min	476,29	-17,47	-16,91	-0,03	-10,91	-135,03	6-2	1,00
6	4,5	COMB5	comb	Min	476,29	-16,14	-16,91	-0,03	-2,45	-133,69	6-2	1,50
6	5,0	COMB5	comb	Min	476,29	-14,81	-16,91	-0,03	3,59	-133,38	6-2	2,00
6	5,5	COMB5	comb	Min	476,29	-13,48	-16,91	-0,03	8,66	-133,90	6-2	2,50
6	6,0	COMB5	comb	Min	476,29	-12,15	-16,91	-0,03	13,72	-135,15	6-2	3,00
6	6,0	COMB5	comb	Min	363,16	-26,78	-9,55	0,00	-15,61	-135,20	6-3	0,00
6	6,5	COMB5	comb	Min	363,16	-25,45	-9,55	0,00	-10,84	-130,88	6-3	0,50
6	7,0	COMB5	comb	Min	363,16	-24,12	-9,55	0,00	-6,06	-127,31	6-3	1,00
6	7,5	COMB5	comb	Min	363,16	-22,79	-9,55	0,00	-1,29	-124,46	6-3	1,50
6	8,0	COMB5	comb	Min	363,16	-21,46	-9,55	0,00	2,08	-122,32	6-3	2,00
6	8,5	COMB5	comb	Min	363,16	-20,13	-9,55	0,00	4,93	-120,86	6-3	2,50
6	9,0	COMB5	comb	Min	363,16	-18,80	-9,55	0,00	7,78	-120,09	6-3	3,00
6	9,0	COMB5	comb	Min	258,30	-28,64	-5,49	0,00	-9,04	-120,12	6-4	0,00
6	9,5	COMB5	comb	Min	258,30	-27,31	-5,49	0,00	-6,30	-114,27	6-4	0,50
6	10,0	COMB5	comb	Min	258,30	-25,98	-5,49	0,00	-3,55	-109,11	6-4	1,00
6	10,5	COMB5	comb	Min	258,30	-24,65	-5,49	0,00	-0,81	-104,65	6-4	1,50
6	11,0	COMB5	comb	Min	258,30	-23,32	-5,49	0,00	1,15	-100,87	6-4	2,00
6	11,5	COMB5	comb	Min	258,30	-21,99	-5,49	0,00	2,78	-97,77	6-4	2,50
6	12,0	COMB5	comb	Min	258,30	-20,66	-5,49	0,00	4,41	-95,35	6-4	3,00
6	0,0	COMB6	comb		451,72	27,83	-16,91	0,04	-28,07	0,00	6-1	0,00
6	0,5	COMB6	comb		451,72	29,16	-16,91	0,04	-19,62	-14,25	6-1	0,50
6	1,0	COMB6	comb		451,72	30,49	-16,91	0,04	-11,16	-29,16	6-1	1,00
6	1,5	COMB6	comb		451,72	31,82	-16,91	0,04	-2,71	-44,73	6-1	1,50
6	2,0	COMB6	comb		451,72	33,15	-16,91	0,04	5,74	-60,97	6-1	2,00
6	2,5	COMB6	comb		451,72	34,48	-16,91	0,04	14,20	-77,88	6-1	2,50
6	3,0	COMB6	comb		451,72	35,81	-16,91	0,04	22,65	-95,45	6-1	3,00
6	3,0	COMB6	comb		261,72	-12,42	-9,22	-0,02	-15,09	-95,45	6-2	0,00
6	3,5	COMB6	comb		261,72	-11,09	-9,22	-0,02	-10,48	-89,57	6-2	0,50
6	4,0	COMB6	comb		261,72	-9,76	-9,22	-0,02	-5,87	-84,35	6-2	1,00
6	4,5	COMB6	comb		261,72	-8,43	-9,22	-0,02	-1,26	-79,81	6-2	1,50
6	5,0	COMB6	comb		261,72	-7,10	-9,22	-0,02	3,34	-75,92	6-2	2,00
6	5,5	COMB6	comb		261,72	-5,77	-9,22	-0,02	7,95	-72,70	6-2	2,50
6	6,0	COMB6	comb		261,72	-4,44	-9,22	-0,02	12,56	-70,15	6-2	3,00
6	6,0	COMB6	comb		156,65	-16,60	-5,29	0,00	-8,66	-70,17	6-3	0,00
6	6,5	COMB6	comb		156,65	-15,27	-5,29	0,00	-6,02	-62,20	6-3	0,50
6	7,0	COMB6	comb		156,65	-13,94	-5,29	0,00	-3,38	-54,90	6-3	1,00
6	7,5	COMB6	comb		156,65	-12,61	-5,29	0,00	-0,73	-48,26	6-3	1,50
6	8,0	COMB6	comb		156,65	-11,28	-5,29	0,00	1,91	-42,29	6-3	2,00
6	8,5	COMB6	comb		156,65	-9,95	-5,29	0,00	4,55	-36,98	6-3	2,50
6	9,0	COMB6	comb		156,65	-8,62	-5,29	0,00	7,19	-32,34	6-3	3,00
6	9,0	COMB6	comb		95,43	-18,63	-3,00	0,00	-4,93	-32,34	6-4	0,00
6	9,5	COMB6	comb		95,43	-17,30	-3,00	0,00	-3,43	-23,36	6-4	0,50
6	10,0	COMB6	comb		95,43	-15,97	-3,00	0,00	-1,93	-15,04	6-4	1,00
6	10,5	COMB6	comb		95,43	-14,64	-3,00	0,00	-0,43	-7,39	6-4	1,50
6	11,0	COMB6	comb		95,43	-13,31	-3,00	0,00	1,07	-0,40	6-4	2,00
6	11,5	COMB6	comb		95,43	-11,98	-3,00	0,00	2,56	5,92	6-4	2,50
6	12,0	COMB6	comb		95,43	-10,65	-3,00	0,00	4,06	11,58	6-4	3,00
13	0,0	COMB1	comb		169,76	-17,57	-3,06	-0,16	-3,71	-1,84	13-1	0,00
13	0,5	COMB1	comb		169,76	-16,24	-2,68	-0,16	-2,27	6,62	13-1	0,50
13	1,0	COMB1	comb		169,76	-14,91	-2,31	-0,16	-1,03	14,41	13-1	1,00
13	1,5	COMB1	comb		169,76	-13,58	-1,93	-0,16	0,03	21,53	13-1	1,50
13	2,0	COMB1	comb		169,76	-12,25	-1,56	-0,16	0,90	27,99	13-1	2,00
13	2,5	COMB1	comb		169,76	-10,92	-1,18	-0,16	1,59	33,78	13-1	2,50
13	3,0	COMB1	comb		169,76	-9,59	-0,81	-0,16	2,08	38,91	13-1	3,00
13	3,0	COMB1	comb		146,88	-18,81	-2,29	-0,15	-2,46	38,91	13-2	0,00
13	3,5	COMB1	comb		146,88	-17,48	-1,91	-0,15	-1,41	47,99	13-2	0,50
13	4,0	COMB1	comb		146,88	-16,15	-1,53	-0,15	-0,55	56,40	13-2	1,00
13	4,5	COMB1	comb		146,88	-14,82	-1,16	-0,15	0,13	64,14	13-2	1,50
13	5,0	COMB1	comb		146,88	-13,49	-0,78	-0,15	0,61	71,22	13-2	2,00
13	5,5	COMB1	comb		146,88	-12,16	-0,41	-0,15	0,91	77,63	13-2	2,50
13	6,0	COMB1	comb		146,88	-10,83	-0,03	-0,15	1,02	83,38	13-2	3,00
13	6,0	COMB1	comb		133,48	-23,87	-1,79	-0,10	-1,66	83,39	13-3	0,00
13	6,5	COMB1	comb		133,48	-22,54	-1,42	-0,10	-0,86	94,99	13-3	0,50
13	7,0	COMB1	comb		133,48	-21,21	-1,04	-0,10	-0,24	105,92	13-3	1,00
13	7,5	COMB1	comb		133,48	-19,88	-0,67	-0,10	0,19	116,19	13-3	1,50
13	8,0	COMB1	comb		133,48	-18,55	-0,29	-0,10	0,42	125,80	13-3	2,00
13	8,5	COMB1	comb		133,48	-17,22	0,09	-0,10	0,47	134,74	13-3	2,50
13	9,0	COMB1	comb		133,48	-15,89	0,46	-0,10	0,34	143,02	13-3	3,00
13	9,0	COMB1	comb		126,13	-26,96	-1,45	-0,03	-1,12	143,02	13-4	0,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
87	11,0	COMB4	comb	Max	244,02	5,65	4,19	0,12	0,58	99,68	87-4	2,00
87	11,5	COMB4	comb	Max	244,02	6,98	4,19	0,12	-1,01	108,21	87-4	2,50
87	12,0	COMB4	comb	Max	244,02	8,31	4,19	0,12	-2,60	116,07	87-4	3,00
87	0,0	COMB4	comb	Min	430,05	6,30	8,91	-0,31	12,78	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB4	comb	Min	430,05	7,63	8,91	-0,31	5,47	-23,37	87-1	0,50
87	1,0	COMB4	comb	Min	430,05	8,96	8,91	-0,31	-1,85	-47,40	87-1	1,00
87	1,5	COMB4	comb	Min	430,05	10,29	8,91	-0,31	-9,16	-72,10	87-1	1,50
87	2,0	COMB4	comb	Min	430,05	11,62	8,91	-0,31	-16,47	-97,46	87-1	2,00
87	2,5	COMB4	comb	Min	430,05	12,95	8,91	-0,31	-23,78	-123,49	87-1	2,50
87	3,0	COMB4	comb	Min	430,05	14,28	8,91	-0,31	-31,10	-150,18	87-1	3,00
87	3,0	COMB4	comb	Min	284,05	-38,29	7,29	-0,13	12,26	-150,13	87-2	0,00
87	3,5	COMB4	comb	Min	284,05	-36,96	7,29	-0,13	7,06	-144,70	87-2	0,50
87	4,0	COMB4	comb	Min	284,05	-35,63	7,29	-0,13	1,86	-139,93	87-2	1,00
87	4,5	COMB4	comb	Min	284,05	-34,30	7,29	-0,13	-3,34	-135,83	87-2	1,50
87	5,0	COMB4	comb	Min	284,05	-32,97	7,29	-0,13	-8,54	-132,39	87-2	2,00
87	5,5	COMB4	comb	Min	284,05	-31,64	7,29	-0,13	-13,74	-129,62	87-2	2,50
87	6,0	COMB4	comb	Min	284,05	-30,31	7,29	-0,13	-18,94	-127,51	87-2	3,00
87	6,0	COMB4	comb	Min	208,98	-44,96	3,62	0,15	5,92	-127,49	87-3	0,00
87	6,5	COMB4	comb	Min	208,98	-43,63	3,62	0,15	3,22	-120,11	87-3	0,50
87	7,0	COMB4	comb	Min	208,98	-42,30	3,62	0,15	0,53	-113,40	87-3	1,00
87	7,5	COMB4	comb	Min	208,98	-40,97	3,62	0,15	-2,17	-107,36	87-3	1,50
87	8,0	COMB4	comb	Min	208,98	-39,64	3,62	0,15	-4,86	-101,98	87-3	2,00
87	8,5	COMB4	comb	Min	208,98	-38,31	3,62	0,15	-7,56	-97,26	87-3	2,50
87	9,0	COMB4	comb	Min	208,98	-36,98	3,62	0,15	-10,25	-93,21	87-3	3,00
87	9,0	COMB4	comb	Min	163,20	-48,25	1,95	0,11	3,26	-93,22	87-4	0,00
87	9,5	COMB4	comb	Min	163,20	-46,92	1,95	0,11	1,78	-85,34	87-4	0,50
87	10,0	COMB4	comb	Min	163,20	-45,59	1,95	0,11	0,30	-78,11	87-4	1,00
87	10,5	COMB4	comb	Min	163,20	-44,26	1,95	0,11	-1,18	-71,56	87-4	1,50
87	11,0	COMB4	comb	Min	163,20	-42,93	1,95	0,11	-2,66	-65,67	87-4	2,00
87	11,5	COMB4	comb	Min	163,20	-41,60	1,95	0,11	-4,14	-60,44	87-4	2,50
87	12,0	COMB4	comb	Min	163,20	-40,27	1,95	0,11	-5,62	-55,88	87-4	3,00
87	0,0	COMB5	comb	Max	913,86	43,89	31,14	-0,05	51,77	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB5	comb	Max	913,86	45,22	31,14	-0,05	36,20	-20,27	87-1	0,50
87	1,0	COMB5	comb	Max	913,86	46,55	31,14	-0,05	20,64	-41,20	87-1	1,00
87	1,5	COMB5	comb	Max	913,86	47,88	31,14	-0,05	5,07	-62,79	87-1	1,50
87	2,0	COMB5	comb	Max	913,86	49,21	31,14	-0,05	-6,37	-85,06	87-1	2,00
87	2,5	COMB5	comb	Max	913,86	50,54	31,14	-0,05	-15,79	-107,98	87-1	2,50
87	3,0	COMB5	comb	Max	913,86	51,87	31,14	-0,05	-25,21	-131,57	87-1	3,00
87	3,0	COMB5	comb	Max	558,97	-4,48	16,91	0,03	27,82	-131,58	87-2	0,00
87	3,5	COMB5	comb	Max	558,97	-3,15	16,91	0,03	19,36	-125,61	87-2	0,50
87	4,0	COMB5	comb	Max	558,97	-1,82	16,91	0,03	10,91	-118,23	87-2	1,00
87	4,5	COMB5	comb	Max	558,97	-0,49	16,91	0,03	2,45	-110,58	87-2	1,50
87	5,0	COMB5	comb	Max	558,97	0,84	16,91	0,03	-3,59	-103,24	87-2	2,00
87	5,5	COMB5	comb	Max	558,97	2,17	16,91	0,03	-8,66	-96,40	87-2	2,50
87	6,0	COMB5	comb	Max	558,97	3,50	16,91	0,03	-13,72	-90,15	87-2	3,00
87	6,0	COMB5	comb	Max	371,37	-8,70	9,55	0,00	15,61	-90,15	87-3	0,00
87	6,5	COMB5	comb	Max	371,37	-7,37	9,55	0,00	10,84	-77,40	87-3	0,50
87	7,0	COMB5	comb	Max	371,37	-6,04	9,55	0,00	6,06	-65,22	87-3	1,00
87	7,5	COMB5	comb	Max	371,37	-4,71	9,55	0,00	1,29	-53,66	87-3	1,50
87	8,0	COMB5	comb	Max	371,37	-3,37	9,55	0,00	-2,08	-42,72	87-3	2,00
87	8,5	COMB5	comb	Max	371,37	-2,04	9,55	0,00	-4,93	-32,43	87-3	2,50
87	9,0	COMB5	comb	Max	371,37	-0,71	9,55	0,00	-7,78	-22,78	87-3	3,00
87	9,0	COMB5	comb	Max	296,61	-11,94	5,49	0,00	9,04	-22,77	87-4	0,00
87	9,5	COMB5	comb	Max	296,61	-10,61	5,49	0,00	6,30	-8,99	87-4	0,50
87	10,0	COMB5	comb	Max	296,61	-9,28	5,49	0,00	3,55	4,15	87-4	1,00
87	10,5	COMB5	comb	Max	296,61	-7,95	5,49	0,00	0,81	16,65	87-4	1,50
87	11,0	COMB5	comb	Max	296,61	-6,62	5,49	0,00	-1,15	28,50	87-4	2,00
87	11,5	COMB5	comb	Max	296,61	-5,29	5,49	0,00	-2,78	39,71	87-4	2,50
87	12,0	COMB5	comb	Max	296,61	-3,96	5,49	0,00	-4,41	50,27	87-4	3,00
87	0,0	COMB5	comb	Min	690,06	39,87	18,85	-0,06	31,33	0,00	87-1	0,00
87	0,5	COMB5	comb	Min	690,06	41,20	18,85	-0,06	21,90	-22,28	87-1	0,50
87	1,0	COMB5	comb	Min	690,06	42,53	18,85	-0,06	12,48	-45,22	87-1	1,00
87	1,5	COMB5	comb	Min	690,06	43,86	18,85	-0,06	3,06	-68,83	87-1	1,50
87	2,0	COMB5	comb	Min	690,06	45,19	18,85	-0,06	-6,50	-93,10	87-1	2,00
87	2,5	COMB5	comb	Min	690,06	46,52	18,85	-0,06	-26,07	-118,04	87-1	2,50
87	3,0	COMB5	comb	Min	690,06	47,85	18,85	-0,06	-41,64	-143,65	87-1	3,00
87	3,0	COMB5	comb	Min	476,29	-20,13	10,13	0,02	16,67	-143,63	87-2	0,00
87	3,5	COMB5	comb	Min	476,29	-18,80	10,13	0,02	11,60	-137,96	87-2	0,50
87	4,0	COMB5	comb	Min	476,29	-17,47	10,13	0,02	6,54	-135,02	87-2	1,00
87	4,5	COMB5	comb	Min	476,29	-16,14	10,13	0,02	1,47	-133,69	87-2	1,50
87	5,0	COMB5	comb	Min	476,29	-14,81	10,13	0,02	-6,00	-133,38	87-2	2,00
87	5,5	COMB5	comb	Min	476,29	-13,48	10,13	0,02	-14,46	-133,90	87-2	2,50
87	6,0	COMB5	comb	Min	476,29	-12,15	10,13	0,02	-22,91	-135,15	87-2	3,00
87	6,0	COMB5	comb	Min	363,16	-26,78	5,70	0,00	9,33	-135,20	87-3	0,00
87	6,5	COMB5	comb	Min	363,16	-25,45	5,70	0,00	6,48	-130,88	87-3	0,50
87	7,0	COMB5	comb	Min	363,16	-24,12	5,70	0,00	3,62	-127,31	87-3	1,00
87	7,5	COMB5	comb	Min	363,16	-22,79	5,70	0,00	0,77	-124,46	87-3	1,50
87	8,0	COMB5	comb	Min	363,16	-21,46	5,70	0,00	-3,48	-122,32	87-3	2,00
87	8,5	COMB5	comb	Min	363,16	-20,13	5,70	0,00	-8,26	-120,86	87-3	2,50
87	9,0	COMB5	comb	Min	363,16	-18,80	5,70	0,00	-13,03	-120,09	87-3	3,00
87	9,0	COMB5	comb	Min	258,30	-28,64	3,27	0,00	5,38	-120,12	87-4	0,00
87	9,5	COMB5	comb	Min	258,30	-27,31	3,

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
13	9,5	COMB1	comb		126,13	-25,63	-1,07	-0,03	-0,49	156,17	13-4	0,50
13	10,0	COMB1	comb		126,13	-24,30	-0,70	-0,03	-0,05	168,65	13-4	1,00
13	10,5	COMB1	comb		126,13	-22,97	-0,32	-0,03	0,21	180,47	13-4	1,50
13	11,0	COMB1	comb		126,13	-21,64	0,05	-0,03	0,28	191,62	13-4	2,00
13	11,5	COMB1	comb		126,13	-20,31	0,43	-0,03	0,16	202,11	13-4	2,50
13	12,0	COMB1	comb		126,13	-18,98	0,80	-0,03	-0,15	211,93	13-4	3,00
13	0,0	COMB2	comb		241,58	-23,50	-2,57	0,00	-4,21	-22,53	13-1	0,00
13	0,5	COMB2	comb		241,58	-22,17	-2,57	0,00	-2,93	-11,12	13-1	0,50
13	1,0	COMB2	comb		241,58	-20,84	-2,57	0,00	-1,65	-0,36	13-1	1,00
13	1,5	COMB2	comb		241,58	-19,51	-2,57	0,00	-0,37	9,72	13-1	1,50
13	2,0	COMB2	comb		241,58	-18,18	-2,57	0,00	0,92	19,15	13-1	2,00
13	2,5	COMB2	comb		241,58	-16,85	-2,57	0,00	2,20	27,90	13-1	2,50
13	3,0	COMB2	comb		241,58	-15,52	-2,57	0,00	3,48	35,99	13-1	3,00
13	3,0	COMB2	comb		212,09	-29,07	-1,41	0,00	-2,34	36,02	13-2	0,00
13	3,5	COMB2	comb		212,09	-27,74	-1,41	0,00	-1,64	50,22	13-2	0,50
13	4,0	COMB2	comb		212,09	-26,41	-1,41	0,00	-0,93	63,75	13-2	1,00
13	4,5	COMB2	comb		212,09	-25,08	-1,41	0,00	-0,23	76,62	13-2	1,50
13	5,0	COMB2	comb		212,09	-23,75	-1,41	0,00	0,48	88,83	13-2	2,00
13	5,5	COMB2	comb		212,09	-22,42	-1,41	0,00	1,18	100,37	13-2	2,50
13	6,0	COMB2	comb		212,09	-21,09	-1,41	0,00	1,89	111,25	13-2	3,00
13	6,0	COMB2	comb		196,96	-44,85	-0,69	0,00	-1,17	111,31	13-3	0,00
13	6,5	COMB2	comb		196,96	-43,52	-0,69	0,00	-0,83	133,40	13-3	0,50
13	7,0	COMB2	comb		196,96	-42,19	-0,69	0,00	-0,48	154,83	13-3	1,00
13	7,5	COMB2	comb		196,96	-40,86	-0,69	0,00	-0,14	175,59	13-3	1,50
13	8,0	COMB2	comb		196,96	-39,53	-0,69	0,00	0,21	195,69	13-3	2,00
13	8,5	COMB2	comb		196,96	-38,20	-0,69	0,00	0,55	215,12	13-3	2,50
13	9,0	COMB2	comb		196,96	-36,87	-0,69	0,00	0,89	233,89	13-3	3,00
13	9,0	COMB2	comb		190,34	-55,11	-0,21	0,00	-0,42	234,00	13-4	0,00
13	9,5	COMB2	comb		190,34	-53,78	-0,21	0,00	-0,32	261,22	13-4	0,50
13	10,0	COMB2	comb		190,34	-52,45	-0,21	0,00	-0,21	287,78	13-4	1,00
13	10,5	COMB2	comb		190,34	-51,12	-0,21	0,00	-0,11	313,67	13-4	1,50
13	11,0	COMB2	comb		190,34	-49,79	-0,21	0,00	0,00	338,90	13-4	2,00
13	11,5	COMB2	comb		190,34	-48,46	-0,21	0,00	0,10	363,46	13-4	2,50
13	12,0	COMB2	comb		190,34	-47,13	-0,21	0,00	0,21	387,36	13-4	3,00
13	0,0	COMB3	comb	Max	215,46	0,55	-1,19	0,00	-1,96	110,07	13-1	0,00
13	0,5	COMB3	comb	Max	215,46	1,88	-1,19	0,00	-1,09	120,44	13-1	0,50
13	1,0	COMB3	comb	Max	215,46	3,21	-1,19	0,00	-0,22	130,15	13-1	1,00
13	1,5	COMB3	comb	Max	215,46	4,54	-1,19	0,00	0,65	139,19	13-1	1,50
13	2,0	COMB3	comb	Max	215,46	5,87	-1,19	0,00	1,52	147,56	13-1	2,00
13	2,5	COMB3	comb	Max	215,46	7,20	-1,19	0,00	2,39	155,27	13-1	2,50
13	3,0	COMB3	comb	Max	215,46	8,53	-1,19	0,00	3,26	162,32	13-1	3,00
13	3,0	COMB3	comb	Max	191,56	2,12	-0,63	0,00	-1,06	162,26	13-2	0,00
13	3,5	COMB3	comb	Max	191,56	3,45	-0,63	0,00	-0,59	172,58	13-2	0,50
13	4,0	COMB3	comb	Max	191,56	4,78	-0,63	0,00	-0,11	182,25	13-2	1,00
13	4,5	COMB3	comb	Max	191,56	6,11	-0,63	0,00	0,36	191,25	13-2	1,50
13	5,0	COMB3	comb	Max	191,56	7,44	-0,63	0,00	0,84	199,58	13-2	2,00
13	5,5	COMB3	comb	Max	191,56	8,77	-0,63	0,00	1,31	207,25	13-2	2,50
13	6,0	COMB3	comb	Max	191,56	10,10	-0,63	0,00	1,79	214,25	13-2	3,00
13	6,0	COMB3	comb	Max	179,96	-0,73	-0,27	0,00	-0,48	214,19	13-3	0,00
13	6,5	COMB3	comb	Max	179,96	0,60	-0,27	0,00	-0,25	226,88	13-3	0,50
13	7,0	COMB3	comb	Max	179,96	1,93	-0,27	0,00	-0,01	238,90	13-3	1,00
13	7,5	COMB3	comb	Max	179,96	3,26	-0,27	0,00	0,22	250,27	13-3	1,50
13	8,0	COMB3	comb	Max	179,96	4,59	-0,27	0,00	0,46	260,96	13-3	2,00
13	8,5	COMB3	comb	Max	179,96	5,92	-0,27	0,00	0,69	270,99	13-3	2,50
13	9,0	COMB3	comb	Max	179,96	7,25	-0,27	0,00	0,92	280,36	13-3	3,00
13	9,0	COMB3	comb	Max	175,49	-1,82	-0,01	0,00	-0,08	280,30	13-4	0,00
13	9,5	COMB3	comb	Max	175,49	-0,49	-0,01	0,00	0,00	294,55	13-4	0,50
13	10,0	COMB3	comb	Max	175,49	0,84	-0,01	0,00	0,07	308,14	13-4	1,00
13	10,5	COMB3	comb	Max	175,49	2,17	-0,01	0,00	0,15	321,06	13-4	1,50
13	11,0	COMB3	comb	Max	175,49	3,50	-0,01	0,00	0,23	333,31	13-4	2,00
13	11,5	COMB3	comb	Max	175,49	4,83	-0,01	0,00	0,31	344,90	13-4	2,50
13	12,0	COMB3	comb	Max	175,49	6,16	-0,01	0,00	0,38	355,83	13-4	3,00
13	0,0	COMB3	comb	Min	143,95	-46,18	-2,40	0,00	-3,94	-52,21	13-1	0,00
13	0,5	COMB3	comb	Min	143,95	-44,84	-2,40	0,00	-3,01	-43,65	13-1	0,50
13	1,0	COMB3	comb	Min	143,95	-43,51	-2,40	0,00	-2,09	-35,76	13-1	1,00
13	1,5	COMB3	comb	Min	143,95	-42,18	-2,40	0,00	-1,16	-28,53	13-1	1,50
13	2,0	COMB3	comb	Min	143,95	-40,85	-2,40	0,00	-0,24	-21,97	13-1	2,00
13	2,5	COMB3	comb	Min	143,95	-39,52	-2,40	0,00	0,69	-16,07	13-1	2,50
13	3,0	COMB3	comb	Min	143,95	-38,19	-2,40	0,00	1,61	-10,84	13-1	3,00
13	3,0	COMB3	comb	Min	120,63	-48,26	-1,33	0,00	-2,20	-10,84	13-2	0,00
13	3,5	COMB3	comb	Min	120,63	-46,93	-1,33	0,00	-1,70	-0,83	13-2	0,50
13	4,0	COMB3	comb	Min	120,63	-45,60	-1,33	0,00	-1,19	8,52	13-2	1,00
13	4,5	COMB3	comb	Min	120,63	-44,27	-1,33	0,00	-0,68	17,19	13-2	1,50
13	5,0	COMB3	comb	Min	120,63	-42,94	-1,33	0,00	-0,18	25,21	13-2	2,00
13	5,5	COMB3	comb	Min	120,63	-41,61	-1,33	0,00	0,33	32,56	13-2	2,50
13	6,0	COMB3	comb	Min	120,63	-40,28	-1,33	0,00	0,84	39,24	13-2	3,00
13	6,0	COMB3	comb	Min	108,02	-54,71	-0,69	0,00	-1,14	39,24	13-3	0,00
13	6,5	COMB3	comb	Min	108,02	-53,38	-0,69	0,00	-0,90	53,09	13-3	0,50
13	7,0	COMB3	comb	Min	108,02	-52,05	-0,69	0,00	-0,65	66,27	13-3	1,00
13	7,5	COMB3	comb	Min	108,02	-50,72	-0,69	0,00	-0,40	78,78	13-3	1,50
13	8,0	COMB3	comb	Min	108,02	-49,39	-0,69	0,00	-0,16	90,63	13-3	2,00
13	8,5	COMB3	comb	Min	108,02	-48,06	-0,69	0,00	0,09	101,82	13-3	2,50
13	9,0	COMB3	comb	Min	108,02	-46,73	-0,69	0,00	0,34	112,34	13-3	3,00
13	9,0	COMB3	comb	Min	101,73	-58,58	-0,31	0,00	-0,52	112,34	13-4	0,00
13	9,5	COMB3	comb	Min	101,73	-57,25	-0,31	0,00	-0,44	128,70	13-4	0,50
13	10,0	COMB3	comb	Min	101,73	-55,92	-0,31	0,00	-0,36	144,40	13-4	1,00
13	10,5	COMB3	comb	Min	101,73	-54,59	-0,31	0,00	-0,28	159,44	13-4	1,50
13	11,0	COMB3	comb	Min	101,73	-53,26	-0,31	0,00	-0,21	173,81	13-4	2,00
13	11,5	COMB3	comb	Min	101,73	-51,93	-0,31	0,00	-0,13	187,52	13-4	2,50
13	12,0	COMB3	comb	Min	101,73	-50,60	-0,31	0,00	-0,05	200,56	13-4	3,00
13	0,0	COMB4	comb	Max	229,18	1,06	-2,78	-0,20	-3,00	111,91	13-1	0,00
13	0,5	COMB4	comb	Max	229,18	2,39	-2,33	-0,20	-1,44	122,02	13-1	0,50
13	1,0	COMB4	comb	Max	229,18	3,72	-1,88	-0,20	-0,12	131,47	13-1	1,00
13	1,5	COMB4	comb	Max	229,18	5,05	-1,43	-0,20	0,98	140,25	13-1	1,50
13	2,0	COMB4	comb	Max	229,18	6,38	-0,97	-0,20	1,86	148,37	13-1	2,00
13	2,5	COMB4	comb	Max	229,18	7,71	-0,52	-0,20	2,51	155,83	13-1	2,50
13	3,0	COMB4	comb	Max	229,18	9,05	-0,07	-0,20	2,93	162,61	13-1	3,00
13	3,0	COMB4	comb	Max	201,76	2,59	-2,23	-0,18	-2,12	162,56	13-2	0,00
13	3,5	COMB4	comb	Max	201,76	3,93	-1,78	-0,18	-0,95	172,65	13-2	0,50
13	4,0	COMB4	comb	Max	201,76	5,26	-1,33	-0,18	-0,02	182,07	13-2	1,00
13	4,5	COMB4	comb	Max	201,76	6,59	-0,88	-0,18	0,70	190,83	13-2	1,50
13	5,0	COMB4	comb	Max	201,76	7,92	-0,43	-0,18	1,18	198,92	13-2	2,00
13	5,5	COMB4	comb	Max	201,76	9,25	0,02	-0,18	1,45	206,35	13-2	2,50
13	6,0	COMB4	comb	Max	201,76	10,58	0,47	-0,18	1,48	213,12	13-2	3,00
13	6,0	COMB4	comb	Max	186,29	-0,54	-1,87	-0,12	-1,53	213,05	13-3	0,00
13	6,5	COMB4	comb	Max	186,29	0,79	-1,42	-0,12	-0,61	225,65	13-3	0,50
13	7,0	COMB4	comb	Max	186,29	2,12	-0,97	-0,12	0,08	237,58	13-3	1,00
13	7,5	COMB4	comb	Max	186,29	3,45	-0,52	-0,12	0,55	248,85	13-3	1,50
13	8,0	COMB4	comb	Max	186,29	4,78	-0,07	-0,12	0,80	259,45	13-3	2,00
13	8,5	COMB4	comb	Max	186,29	6,11	0,39	-0,12	0,81	269,38	13-3	2,50
13	9,0	COMB4	comb	Max	186,29	7,45	0,84	-0,12	0,61	278,65	13-3	3,00
13	9,0	COMB4	comb	Max	178,30	-2,04	-1,58	-0,04	-1,10	278,60	13-4	0,00
13	9,5	COMB4	comb	Max	178,30	-0,71	-1,13	-0,04	-0,35	292,96	13-4	0,50
13	10,0	COMB4	comb	Max	178,30	0,62	-0,68	-0,04	0,18	306,66	13-4	1,00
13	10,5	COMB4	comb	Max	178,30	1,95	-0,23	-0,04	0,48	319,69	13-4	1,50
13	11,0	COMB4	comb	Max	178,30	3,28	0,22	-0,04	0,56	332,05	13-4	2,00
13	11,5	COMB4	comb	Max	178,30	4,61	0,67	-0,04	0,41	343,75	13-4	2,50
13	12,0	COMB4	comb	Max	178,30	5,94	1,12	-0,04	0,04	354,79	13-4	3,00
13	0,0	COMB4	comb	Min	157,68	-45,66	-3,99	-0,20	-4,97	-50,37	13-1	0,00
13	0,5	COMB4	comb	Min	157,68	-44,33	-3,54	-0,20	-3,37	-42,07	13-1	0,50
13	1,0	COMB4	comb	Min	157,68	-43,00	-3,09	-0,20	-1,99	-34,44	13-1	1,00
13	1,5	COMB4	comb	Min	157,68	-41,67	-2,64	-0,20	-0,83	-27,46	13-1	1,50
13	2,0	COMB4	comb	Min	157,68	-40,34	-2,18	-0,20	0,10	-21,16	13-1	2,00
13	2,5	COMB4	comb	Min	157,68	-39,01	-1,73	-0,20	0,80	-15,52	13-1	2,50
13	3,0	COMB4	comb	Min	157,68	-37,68	-1,28	-0,20	1,28	-10,54	13-1	3,00
13	3,0	COMB4	comb	Min	130,82	-47,78	-2,93	-0,18	-3,26	-10,54	13-2	0,00
13	3,5	COMB4	comb	Min	130,82	-46,45	-2,48	-0,18	-2,06	-0,77	13-2	0,50
13	4,0	COMB4	comb	Min	130,82	-45,12	-2,03	-0,18	-1,09	8,34	13-2	1,00
13	4,5	COMB4	comb	Min	130,82	-43,79	-1,58	-0,18	-0,35	16,78	13-2	1,50
13	5,0	COMB4	comb	Min	130,82	-42,46	-1,13	-0,18	0,17	24,55	13-2	2,00
13	5,5	COMB4	comb	Min	130,82	-41,13	-0,68	-0,18	0,46	31,66	13-2	2,50
13	6,0	COMB4	comb	Min	130,82	-39,80	-0,23	-0,18	0,53	38,10	13-2	3,00
13	6,0	COMB4	comb	Min	114,35	-54,52	-2,29	-0,12	-2,19	38,11	13-3	0,00
13	6,5	COMB4	comb	Min	114,35	-53,19	-1,84	-0,12	-1,26	51,86	13-3	0,50
13	7,0	COMB4	comb	Min	114,35	-51,86	-1,39	-0,12	-0,55	64,94	13-3	1,00
13	7,5	COMB4	comb	Min	114,35	-50,53	-0,94	-0,12	-0,07	77,36	13-3	1,50
13	8,0	COMB4	comb	Min	114,35	-49,20	-0,49	-0,12	0,18	89,12	13-3	2,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
88	9,5	COMB1	comb		131,19	-25,18	-0,04	0,01	0,03	159,17	88-4	0,50
88	10,0	COMB1	comb		131,19	-23,85	-0,04	0,01	0,05	171,43	88-4	1,00
88	10,5	COMB1	comb		131,19	-22,52	-0,04	0,01	0,07	183,02	88-4	1,50
88	11,0	COMB1	comb		131,19	-21,19	-0,04	0,01	0,09	193,95	88-4	2,00
88	11,5	COMB1	comb		131,19	-19,86	-0,04	0,01	0,11	204,22	88-4	2,50
88	12,0	COMB1	comb		131,19	-18,53	-0,04	0,01	0,13	213,81	88-4	3,00
88	0,0	COMB2	comb		241,58	-23,50	2,57	0,00	4,21	-22,53	88-1	0,00
88	0,5	COMB2	comb		241,58	-22,17	2,57	0,00	2,93	-11,12	88-1	0,50
88	1,0	COMB2	comb		241,58	-20,84	2,57	0,00	1,65	-0,36	88-1	1,00
88	1,5	COMB2	comb		241,58	-19,51	2,57	0,00	0,37	9,72	88-1	1,50
88	2,0	COMB2	comb		241,58	-18,18	2,57	0,00	-0,92	19,15	88-1	2,00
88	2,5	COMB2	comb		241,58	-16,85	2,57	0,00	-2,20	27,90	88-1	2,50
88	3,0	COMB2	comb		241,58	-15,52	2,57	0,00	-3,48	35,99	88-1	3,00
88	3,0	COMB2	comb		212,09	-29,07	1,41	0,00	2,34	36,02	88-2	0,00
88	3,5	COMB2	comb		212,09	-27,74	1,41	0,00	1,64	50,22	88-2	0,50
88	4,0	COMB2	comb		212,09	-26,41	1,41	0,00	0,93	63,75	88-2	1,00
88	4,5	COMB2	comb		212,09	-25,08	1,41	0,00	0,23	76,62	88-2	1,50
88	5,0	COMB2	comb		212,09	-23,75	1,41	0,00	-0,48	88,83	88-2	2,00
88	5,5	COMB2	comb		212,09	-22,42	1,41	0,00	-1,18	100,37	88-2	2,50
88	6,0	COMB2	comb		212,09	-21,09	1,41	0,00	-1,89	111,25	88-2	3,00
88	6,0	COMB2	comb		196,96	-44,85	0,69	0,00	1,17	111,31	88-3	0,00
88	6,5	COMB2	comb		196,96	-43,52	0,69	0,00	0,83	133,40	88-3	0,50
88	7,0	COMB2	comb		196,96	-42,19	0,69	0,00	0,48	154,83	88-3	1,00
88	7,5	COMB2	comb		196,96	-40,86	0,69	0,00	0,14	175,59	88-3	1,50
88	8,0	COMB2	comb		196,96	-39,53	0,69	0,00	-0,21	195,69	88-3	2,00
88	8,5	COMB2	comb		196,96	-38,20	0,69	0,00	-0,55	215,12	88-3	2,50
88	9,0	COMB2	comb		196,96	-36,87	0,69	0,00	-0,89	233,89	88-3	3,00
88	9,0	COMB2	comb		190,34	-55,11	0,21	0,00	0,42	234,00	88-4	0,00
88	9,5	COMB2	comb		190,34	-53,78	0,21	0,00	0,32	261,22	88-4	0,50
88	10,0	COMB2	comb		190,34	-52,45	0,21	0,00	0,21	287,78	88-4	1,00
88	10,5	COMB2	comb		190,34	-51,12	0,21	0,00	0,11	313,67	88-4	1,50
88	11,0	COMB2	comb		190,34	-49,79	0,21	0,00	0,00	338,90	88-4	2,00
88	11,5	COMB2	comb		190,34	-48,46	0,21	0,00	-0,10	363,46	88-4	2,50
88	12,0	COMB2	comb		190,34	-47,13	0,21	0,00	-0,21	387,36	88-4	3,00
88	0,0	COMB3	comb	Max	217,62	2,93	2,42	0,00	3,97	117,82	88-1	0,00
88	0,5	COMB3	comb	Max	217,62	4,26	2,42	0,00	3,04	128,27	88-1	0,50
88	1,0	COMB3	comb	Max	217,62	5,59	2,42	0,00	2,12	138,06	88-1	1,00
88	1,5	COMB3	comb	Max	217,62	6,92	2,42	0,00	1,20	147,17	88-1	1,50
88	2,0	COMB3	comb	Max	217,62	8,25	2,42	0,00	0,28	155,63	88-1	2,00
88	2,5	COMB3	comb	Max	217,62	9,58	2,42	0,00	-0,65	163,41	88-1	2,50
88	3,0	COMB3	comb	Max	217,62	10,91	2,42	0,00	-1,57	170,53	88-1	3,00
88	3,0	COMB3	comb	Max	193,78	4,64	1,34	0,00	2,21	170,47	88-2	0,00
88	3,5	COMB3	comb	Max	193,78	5,97	1,34	0,00	1,71	180,87	88-2	0,50
88	4,0	COMB3	comb	Max	193,78	7,30	1,34	0,00	1,21	190,59	88-2	1,00
88	4,5	COMB3	comb	Max	193,78	8,63	1,34	0,00	0,70	199,66	88-2	1,50
88	5,0	COMB3	comb	Max	193,78	9,97	1,34	0,00	0,20	208,05	88-2	2,00
88	5,5	COMB3	comb	Max	193,78	11,30	1,34	0,00	-0,30	215,79	88-2	2,50
88	6,0	COMB3	comb	Max	193,78	12,63	1,34	0,00	-0,81	222,85	88-2	3,00
88	6,0	COMB3	comb	Max	182,34	1,89	0,69	0,00	1,15	222,79	88-3	0,00
88	6,5	COMB3	comb	Max	182,34	3,22	0,69	0,00	0,90	235,55	88-3	0,50
88	7,0	COMB3	comb	Max	182,34	4,56	0,69	0,00	0,66	247,65	88-3	1,00
88	7,5	COMB3	comb	Max	182,34	5,89	0,69	0,00	0,42	259,08	88-3	1,50
88	8,0	COMB3	comb	Max	182,34	7,22	0,69	0,00	0,17	269,85	88-3	2,00
88	8,5	COMB3	comb	Max	182,34	8,55	0,69	0,00	-0,07	279,95	88-3	2,50
88	9,0	COMB3	comb	Max	182,34	9,88	0,69	0,00	-0,31	289,38	88-3	3,00
88	9,0	COMB3	comb	Max	178,08	0,89	0,31	0,00	0,53	289,32	88-4	0,00
88	9,5	COMB3	comb	Max	178,08	2,22	0,31	0,00	0,45	303,64	88-4	0,50
88	10,0	COMB3	comb	Max	178,08	3,55	0,31	0,00	0,38	317,29	88-4	1,00
88	10,5	COMB3	comb	Max	178,08	4,88	0,31	0,00	0,30	330,28	88-4	1,50
88	11,0	COMB3	comb	Max	178,08	6,21	0,31	0,00	0,22	342,61	88-4	2,00
88	11,5	COMB3	comb	Max	178,08	7,54	0,31	0,00	0,15	354,27	88-4	2,50
88	12,0	COMB3	comb	Max	178,08	8,87	0,31	0,00	0,07	365,27	88-4	3,00
88	0,0	COMB3	comb	Min	142,93	-48,95	1,16	0,00	1,91	-54,06	88-1	0,00
88	0,5	COMB3	comb	Min	142,93	-47,62	1,16	0,00	1,05	-45,52	88-1	0,50
88	1,0	COMB3	comb	Min	142,93	-46,29	1,16	0,00	0,18	-37,64	88-1	1,00
88	1,5	COMB3	comb	Min	142,93	-44,96	1,16	0,00	-0,69	-30,42	88-1	1,50
88	2,0	COMB3	comb	Min	142,93	-43,63	1,16	0,00	-1,55	-23,87	88-1	2,00
88	2,5	COMB3	comb	Min	142,93	-42,30	1,16	0,00	-2,42	-17,99	88-1	2,50
88	3,0	COMB3	comb	Min	142,93	-40,97	1,16	0,00	-3,28	-12,77	88-1	3,00
88	3,0	COMB3	comb	Min	119,35	-51,13	0,61	0,00	1,03	-12,76	88-2	0,00
88	3,5	COMB3	comb	Min	119,35	-49,80	0,61	0,00	0,56	-2,73	88-2	0,50
88	4,0	COMB3	comb	Min	119,35	-48,47	0,61	0,00	0,09	6,63	88-2	1,00
88	4,5	COMB3	comb	Min	119,35	-47,14	0,61	0,00	-0,38	15,33	88-2	1,50
88	5,0	COMB3	comb	Min	119,35	-45,81	0,61	0,00	-0,85	23,37	88-2	2,00
88	5,5	COMB3	comb	Min	119,35	-44,48	0,61	0,00	-1,33	30,74	88-2	2,50
88	6,0	COMB3	comb	Min	119,35	-43,15	0,61	0,00	-1,80	37,44	88-2	3,00
88	6,0	COMB3	comb	Min	106,52	-57,70	0,26	0,00	0,46	37,44	88-3	0,00
88	6,5	COMB3	comb	Min	106,52	-56,37	0,26	0,00	0,23	51,38	88-3	0,50
88	7,0	COMB3	comb	Min	106,52	-55,04	0,26	0,00	-0,01	64,64	88-3	1,00
88	7,5	COMB3	comb	Min	106,52	-53,71	0,26	0,00	-0,24	77,25	88-3	1,50
88	8,0	COMB3	comb	Min	106,52	-52,38	0,26	0,00	-0,47	89,18	88-3	2,00
88	8,5	COMB3	comb	Min	106,52	-51,05	0,26	0,00	-0,70	100,45	88-3	2,50

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
13	8,5	COMB4	comb	Min	114,35	-47,87	-0,03	-0,12	0,21	100,21	13-3	2,50
13	9,0	COMB4	comb	Min	114,35	-46,54	0,42	-0,12	0,02	110,63	13-3	3,00
13	9,0	COMB4	comb	Min	104,54	-58,80	-1,88	-0,04	-1,54	110,63	13-4	0,00
13	9,5	COMB4	comb	Min	104,54	-57,47	-1,43	-0,04	-0,78	127,11	13-4	0,50
13	10,0	COMB4	comb	Min	104,54	-56,14	-0,98	-0,04	-0,26	142,92	13-4	1,00
13	10,5	COMB4	comb	Min	104,54	-54,81	-0,53	-0,04	0,05	158,07	13-4	1,50
13	11,0	COMB4	comb	Min	104,54	-53,48	-0,08	-0,04	0,13	172,55	13-4	2,00
13	11,5	COMB4	comb	Min	104,54	-52,15	0,37	-0,04	-0,02	186,37	13-4	2,50
13	12,0	COMB4	comb	Min	104,54	-50,82	0,82	-0,04	-0,40	199,52	13-4	3,00
13	0,0	COMB5	comb	Max	260,18	-17,80	-1,80	0,00	-2,96	50,27	13-1	0,00
13	0,5	COMB5	comb	Max	260,18	-16,47	-1,80	0,00	-2,06	63,10	13-1	0,50
13	1,0	COMB5	comb	Max	260,18	-15,14	-1,80	0,00	-1,16	75,29	13-1	1,00
13	1,5	COMB5	comb	Max	260,18	-13,81	-1,80	0,00	-0,26	86,82	13-1	1,50
13	2,0	COMB5	comb	Max	260,18	-12,48	-1,80	0,00	1,10	97,70	13-1	2,00
13	2,5	COMB5	comb	Max	260,18	-11,15	-1,80	0,00	2,63	107,93	13-1	2,50
13	3,0	COMB5	comb	Max	260,18	-9,82	-1,80	0,00	4,16	117,51	13-1	3,00
13	3,0	COMB5	comb	Max	239,61	-25,45	-0,96	0,00	-1,61	117,52	13-2	0,00
13	3,5	COMB5	comb	Max	239,61	-24,12	-0,96	0,00	-1,13	130,21	13-2	0,50
13	4,0	COMB5	comb	Max	239,61	-22,79	-0,96	0,00	-0,65	142,25	13-2	1,00
13	4,5	COMB5	comb	Max	239,61	-21,46	-0,96	0,00	-0,17	153,63	13-2	1,50
13	5,0	COMB5	comb	Max	239,61	-20,13	-0,96	0,00	0,59	164,35	13-2	2,00
13	5,5	COMB5	comb	Max	239,61	-18,80	-0,96	0,00	1,44	174,41	13-2	2,50
13	6,0	COMB5	comb	Max	239,61	-17,47	-0,96	0,00	2,30	183,82	13-2	3,00
13	6,0	COMB5	comb	Max	229,55	-34,75	-0,42	0,00	-0,74	183,85	13-3	0,00
13	6,5	COMB5	comb	Max	229,55	-33,42	-0,42	0,00	-0,53	200,91	13-3	0,50
13	7,0	COMB5	comb	Max	229,55	-32,09	-0,42	0,00	-0,32	217,31	13-3	1,00
13	7,5	COMB5	comb	Max	229,55	-30,76	-0,42	0,00	-0,11	233,05	13-3	1,50
13	8,0	COMB5	comb	Max	229,55	-29,43	-0,42	0,00	0,29	248,12	13-3	2,00
13	8,5	COMB5	comb	Max	229,55	-28,10	-0,42	0,00	0,73	262,54	13-3	2,50
13	9,0	COMB5	comb	Max	229,55	-26,77	-0,42	0,00	1,17	276,29	13-3	3,00
13	9,0	COMB5	comb	Max	226,14	-39,20	-0,03	0,00	-0,13	276,35	13-4	0,00
13	9,5	COMB5	comb	Max	226,14	-37,87	-0,03	0,00	-0,12	295,64	13-4	0,50
13	10,0	COMB5	comb	Max	226,14	-36,54	-0,03	0,00	-0,11	314,26	13-4	1,00
13	10,5	COMB5	comb	Max	226,14	-35,21	-0,03	0,00	-0,09	332,23	13-4	1,50
13	11,0	COMB5	comb	Max	226,14	-33,88	-0,03	0,00	0,08	349,55	13-4	2,00
13	11,5	COMB5	comb	Max	226,14	-32,55	-0,03	0,00	0,26	366,24	13-4	2,50
13	12,0	COMB5	comb	Max	226,14	-31,22	-0,03	0,00	0,45	382,37	13-4	3,00
13	0,0	COMB5	comb	Min	197,14	-26,94	-3,06	0,00	-5,02	-95,35	13-1	0,00
13	0,5	COMB5	comb	Min	197,14	-25,61	-3,06	0,00	-3,49	-86,48	13-1	0,50
13	1,0	COMB5	comb	Min	197,14	-24,28	-3,06	0,00	-1,96	-78,28	13-1	1,00
13	1,5	COMB5	comb	Min	197,14	-22,95	-3,06	0,00	-0,43	-70,77	13-1	1,50
13	2,0	COMB5	comb	Min	197,14	-21,62	-3,06	0,00	0,64	-63,94	13-1	2,00
13	2,5	COMB5	comb	Min	197,14	-20,29	-3,06	0,00	1,53	-57,79	13-1	2,50
13	3,0	COMB5	comb	Min	197,14	-18,96	-3,06	0,00	2,43	-52,31	13-1	3,00
13	3,0	COMB5	comb	Min	161,87	-30,23	-1,71	0,00	-2,83	-52,28	13-2	0,00
13	3,5	COMB5	comb	Min	161,87	-28,90	-1,71	0,00	-1,97	-37,80	13-2	0,50
13	4,0	COMB5	comb	Min	161,87	-27,57	-1,71	0,00	-1,12	-23,99	13-2	1,00
13	4,5	COMB5	comb	Min	161,87	-26,24	-1,71	0,00	-0,26	-10,85	13-2	1,50
13	5,0	COMB5	comb	Min	161,87	-24,91	-1,71	0,00	0,31	1,61	13-2	2,00
13	5,5	COMB5	comb	Min	161,87	-23,58	-1,71	0,00	0,79	13,40	13-2	2,50
13	6,0	COMB5	comb	Min	161,87	-22,25	-1,71	0,00	1,27	24,52	13-2	3,00
13	6,0	COMB5	comb	Min	143,28	-51,74	-0,89	0,00	-1,48	24,61	13-3	0,00
13	6,5	COMB5	comb	Min	143,28	-50,40	-0,89	0,00	-1,04	50,12	13-3	0,50
13	7,0	COMB5	comb	Min	143,28	-49,07	-0,89	0,00	-0,60	74,97	13-3	1,00
13	7,5	COMB5	comb	Min	143,28	-47,74	-0,89	0,00	-0,15	99,15	13-3	1,50
13	8,0	COMB5	comb	Min	143,28	-46,41	-0,89	0,00	0,10	122,66	13-3	2,00
13	8,5	COMB5	comb	Min	143,28	-45,08	-0,89	0,00	0,31	145,50	13-3	2,50
13	9,0	COMB5	comb	Min	143,28	-43,75	-0,89	0,00	0,52	167,68	13-3	3,00
13	9,0	COMB5	comb	Min	134,14	-67,37	-0,37	0,00	-0,66	167,83	13-4	0,00
13	9,5	COMB5	comb	Min	134,14	-66,04	-0,37	0,00	-0,48	201,17	13-4	0,50
13	10,0	COMB5	comb	Min	134,14	-64,71	-0,37	0,00	-0,29	233,83	13-4	1,00
13	10,5	COMB5	comb	Min	134,14	-63,38	-0,37	0,00	-0,11	265,83	13-4	1,50
13	11,0	COMB5	comb	Min	134,14	-62,05	-0,37	0,00	-0,08	297,13	13-4	2,00
13	11,5	COMB5	comb	Min	134,14	-60,72	-0,37	0,00	-0,07	327,74	13-4	2,50
13	12,0	COMB5	comb	Min	134,14	-59,39	-0,37	0,00	-0,06	357,59	13-4	3,00
13	0,0	COMB6	comb		61,62	-19,12	-1,67	0,00	-2,75	11,58	13-1	0,00
13	0,5	COMB6	comb		61,62	-17,79	-1,67	0,00	-1,91	20,81	13-1	0,50
13	1,0	COMB6	comb		61,62	-16,46	-1,67	0,00	-1,08	29,37	13-1	1,00
13	1,5	COMB6	comb		61,62	-15,13	-1,67	0,00	-0,24	37,27	13-1	1,50
13	2,0	COMB6	comb		61,62	-13,80	-1,67	0,00	0,60	44,51	13-1	2,00
13	2,5	COMB6	comb		61,62	-12,47	-1,67	0,00	1,43	51,07	13-1	2,50
13	3,0	COMB6	comb		61,62	-11,14	-1,67	0,00	2,27	56,98	13-1	3,00
13	3,0	COMB6	comb		42,50	-19,59	-0,92	0,00	-1,53	56,98	13-2	0,00
13	3,5	COMB6	comb		42,50	-18,26	-0,92	0,00	-1,07	66,44	13-2	0,50
13	4,0	COMB6	comb		42,50	-16,93	-0,92	0,00	-0,61	75,24	13-2	1,00
13	4,5	COMB6	comb		42,50	-15,60	-0,92	0,00	-0,15	83,37	13-2	1,50
13	5,0	COMB6	comb		42,50	-14,27	-0,92	0,00	0,32	90,84	13-2	2,00
13	5,5	COMB6	comb		42,50	-12,94	-0,92	0,00	0,78	97,64	13-2	2,50
13	6,0	COMB6	comb		42,50	-11,61	-0,92	0,00	1,24	103,78	13-2	3,00
13	6,0	COMB6	comb		32,43	-23,02	-0,47	0,00	-0,79	103,78	13-3	0,00
13	6,5	COMB6	comb		32,43	-21,69	-0,47	0,00	-0,55	114,95	13-3	0,50
13	7,0	COMB6	comb		32,43	-20,36	-0,47	0,00	-0,32	125,46	13-3	1,00
13	7,5	COMB6	comb		32,43	-19,02	-0,47	0,00	-0,09	135,31	13-3	1,50
13	8,0	COMB6	comb		32,43	-17,69	-0,47	0,00	0,14	144,49	13-3	2,00
13	8,5	COMB6	comb		32,43	-16,36	-0,47	0,00	0,38	153,00	13-3	2,50
13	9,0	COMB6	comb		32,43	-15,03	-0,47	0,00	0,61	160,85	13-3	3,00
13	9,0	COMB6	comb		27,81	-24,01	-0,17	0,00	-0,31	160,85	13-4	0,00
13	9,5	COMB6	comb		27,81	-22,68	-0,17	0,00	-0,23	172,52	13-4	0,50
13	10,0	COMB6	comb		27,81	-21,35	-0,17	0,00	-0,15	183,53	13-4	1,00
13	10,5	COMB6	comb		27,81	-20,02	-0,17	0,00	-0,07	193,88	13-4	1,50
13	11,0	COMB6	comb		27,81	-18,69	-0,17	0,00	0,02	203,56	13-4	2,00
13	11,5	COMB6	comb		27,81	-17,36	-0,17	0,00	0,10	212,57	13-4	2,50
13	12,0	COMB6	comb		27,81	-16,03	-0,17	0,00	0,18	220,92	13-4	3,00
28	0,0	COMB1	comb		123,55	19,83	-1,14	0,04	-0,66	211,93	28-1	0,00
28	0,5	COMB1	comb		123,55	21,16	-0,77	0,04	-0,18	201,69	28-1	0,50
28	1,0	COMB1	comb		123,55	22,49	-0,39	0,04	0,11	190,77	28-1	1,00
28	1,5	COMB1	comb		123,55	23,82	-0,02	0,04	0,21	179,20	28-1	1,50
28	2,0	COMB1	comb		123,55	25,15	0,36	0,04	0,13	166,95	28-1	2,00
28	2,5	COMB1	comb		123,55	26,48	0,73	0,04	-0,15	154,05	28-1	2,50
28	3,0	COMB1	comb		123,55	27,81	1,11	0,04	-0,61	140,47	28-1	3,00
28	3,0	COMB1	comb		125,78	16,58	-0,80	0,10	-0,16	140,47	28-2	0,00
28	3,5	COMB1	comb		125,78	17,91	-0,42	0,10	0,15	131,85	28-2	0,50
28	4,0	COMB1	comb		125,78	19,24	-0,05	0,10	0,26	122,57	28-2	1,00
28	4,5	COMB1	comb		125,78	20,57	0,33	0,10	0,19	112,61	28-2	1,50
28	5,0	COMB1	comb		125,78	21,90	0,71	0,10	-0,07	102,00	28-2	2,00
28	5,5	COMB1	comb		125,78	23,23	1,08	0,10	-0,52	90,72	28-2	2,50
28	6,0	COMB1	comb		125,78	24,56	1,46	0,10	-1,15	78,77	28-2	3,00
28	6,0	COMB1	comb		134,17	11,34	-0,29	0,15	0,54	78,77	28-3	0,00
28	6,5	COMB1	comb		134,17	12,67	0,09	0,15	0,60	72,76	28-3	0,50
28	7,0	COMB1	comb		134,17	14,01	0,46	0,15	0,46	66,09	28-3	1,00
28	7,5	COMB1	comb		134,17	15,34	0,84	0,15	0,13	58,76	28-3	1,50
28	8,0	COMB1	comb		134,17	16,67	1,21	0,15	-0,38	50,76	28-3	2,00
28	8,5	COMB1	comb		134,17	18,00	1,59	0,15	-1,08	42,09	28-3	2,50
28	9,0	COMB1	comb		134,17	19,33	1,96	0,15	-1,97	32,76	28-3	3,00
28	9,0	COMB1	comb		152,37	9,93	0,51	0,16	1,65	32,76	28-4	0,00
28	9,5	COMB1	comb		152,37	11,26	0,88	0,16	1,30	27,46	28-4	0,50
28	10,0	COMB1	comb		152,37	12,59	1,26	0,16	0,77	21,50	28-4	1,00
28	10,5	COMB1	comb		152,37	13,92	1,63	0,16	0,04	14,87	28-4	1,50
28	11,0	COMB1	comb		152,37	15,25	2,01	0,16	-0,87	7,58	28-4	2,00
28	11,5	COMB1	comb		152,37	16,58	2,38	0,16	-1,97	-0,38	28-4	2,50
28	12,0	COMB1	comb		152,37	17,91	2,76	0,16	-3,25	-9,00	28-4	3,00
28	0,0	COMB2	comb		190,36	48,06	0,21	0,00	0,21	387,36	28-1	0,00
28	0,5	COMB2	comb		190,36	49,39	0,21	0,00	0,10	363,00	28-1	0,50
28	1,0	COMB2	comb		190,36	50,72	0,21	0,00	0,00	337,97	28-1	1,00
28	1,5	COMB2	comb		190,36	52,05	0,21	0,00	-0,11	312,28	28-1	1,50
28	2,0	COMB2	comb		190,36	53,38	0,21	0,00	-0,21	285,92	28-1	2,00
28	2,5	COMB2	comb		190,36	54,71	0,21	0,00	-0,32	258,90	28-1	2,50
28	3,0	COMB2	comb		190,36	56,04	0,21	0,00	-0,43	231,22	28-1	3,00
28	3,0	COMB2	comb		197,06	37,63	0,69	0,00	0,90	231,11	28-2	0,00
28	3,5	COMB2	comb		197,06	38,96	0,69	0,00	0,55	211,96	28-2	0,50
28	4,0	COMB2	comb		197,06	40,29	0,69	0,00	0,21	192,15	28-2	1,00
28	4,5	COMB2	comb		197,06	41,62	0,69	0,00	-0,14	171,67	28-2	1,50
28	5,0	COMB2	comb		197,06	42,95	0,69	0,00	-0,49	150,53	28-2	2,00
28	5,5	COMB2	comb		197,06	44,28	0,69	0,00	-0,83	128,72	28-2	2,50
28	6,0	COMB2	comb		197,06	45,61	0,69	0,00	-1,18	106,25	28-2	3,00
28	6,0	COMB2	comb		212,26	21,65	1,42	0,00	1,90	106,19	28-3	0,00
28	6,5	COMB2	comb		212,26	22,98	1,42	0,00	1,19	95,03	28-3	0,50

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
88	8,5	COMB4	comb	Min	100,43	-51,23	0,01	0,02	-0,46	102,00	88-3	2,50
88	9,0	COMB4	comb	Min	100,43	-49,90	0,01	0,02	-0,57	112,70	88-3	3,00
88	9,0	COMB4	comb	Min	97,48	-61,40	-0,23	0,01	-0,28	112,69	88-4	0,00
88	9,5	COMB4	comb	Min	97,48	-60,07	-0,23	0,01	-0,24	129,10	88-4	0,50
88	10,0	COMB4	comb	Min	97,48	-58,74	-0,23	0,01	-0,21	144,84	88-4	1,00
88	10,5	COMB4	comb	Min	97,48	-57,41	-0,23	0,01	-0,17	159,91	88-4	1,50
88	11,0	COMB4	comb	Min	97,48	-56,08	-0,23	0,01	-0,13	174,32	88-4	2,00
88	11,5	COMB4	comb	Min	97,48	-54,75	-0,23	0,01	-0,09	188,06	88-4	2,50
88	12,0	COMB4	comb	Min	97,48	-53,42	-0,23	0,01	-0,05	201,14	88-4	3,00
88	0,0	COMB5	comb	Max	260,18	-17,80	3,06	0,00	5,02	50,27	88-1	0,00
88	0,5	COMB5	comb	Max	260,18	-16,47	3,06	0,00	3,49	63,10	88-1	0,50
88	1,0	COMB5	comb	Max	260,18	-15,14	3,06	0,00	1,96	75,29	88-1	1,00
88	1,5	COMB5	comb	Max	260,18	-13,81	3,06	0,00	0,43	86,82	88-1	1,50
88	2,0	COMB5	comb	Max	260,18	-12,48	3,06	0,00	-0,64	97,70	88-1	2,00
88	2,5	COMB5	comb	Max	260,18	-11,15	3,06	0,00	-1,53	107,93	88-1	2,50
88	3,0	COMB5	comb	Max	260,18	-9,82	3,06	0,00	-2,43	117,51	88-1	3,00
88	3,0	COMB5	comb	Max	239,61	-25,45	1,71	0,00	2,83	117,52	88-2	0,00
88	3,5	COMB5	comb	Max	239,61	-24,12	1,71	0,00	1,97	130,21	88-2	0,50
88	4,0	COMB5	comb	Max	239,61	-22,79	1,71	0,00	1,12	142,25	88-2	1,00
88	4,5	COMB5	comb	Max	239,61	-21,46	1,71	0,00	0,26	153,63	88-2	1,50
88	5,0	COMB5	comb	Max	239,61	-20,13	1,71	0,00	-0,31	164,35	88-2	2,00
88	5,5	COMB5	comb	Max	239,61	-18,80	1,71	0,00	-0,79	174,41	88-2	2,50
88	6,0	COMB5	comb	Max	239,61	-17,47	1,71	0,00	-1,27	183,82	88-2	3,00
88	6,0	COMB5	comb	Max	229,55	-34,75	0,89	0,00	1,48	183,85	88-3	0,00
88	6,5	COMB5	comb	Max	229,55	-33,42	0,89	0,00	1,04	200,91	88-3	0,50
88	7,0	COMB5	comb	Max	229,55	-32,09	0,89	0,00	0,60	217,31	88-3	1,00
88	7,5	COMB5	comb	Max	229,55	-30,76	0,89	0,00	0,15	233,05	88-3	1,50
88	8,0	COMB5	comb	Max	229,55	-29,43	0,89	0,00	-0,10	248,12	88-3	2,00
88	8,5	COMB5	comb	Max	229,55	-28,10	0,89	0,00	-0,31	262,54	88-3	2,50
88	9,0	COMB5	comb	Max	229,55	-26,77	0,89	0,00	-0,52	276,29	88-3	3,00
88	9,0	COMB5	comb	Max	226,14	-39,20	0,37	0,00	0,66	276,35	88-4	0,00
88	9,5	COMB5	comb	Max	226,14	-37,87	0,37	0,00	0,48	295,64	88-4	0,50
88	10,0	COMB5	comb	Max	226,14	-36,54	0,37	0,00	0,29	314,26	88-4	1,00
88	10,5	COMB5	comb	Max	226,14	-35,21	0,37	0,00	0,11	332,23	88-4	1,50
88	11,0	COMB5	comb	Max	226,14	-33,88	0,37	0,00	0,08	349,55	88-4	2,00
88	11,5	COMB5	comb	Max	226,14	-32,55	0,37	0,00	0,07	366,24	88-4	2,50
88	12,0	COMB5	comb	Max	226,14	-31,22	0,37	0,00	0,06	382,37	88-4	3,00
88	0,0	COMB5	comb	Min	197,14	-26,94	1,80	0,00	2,96	-95,35	88-1	0,00
88	0,5	COMB5	comb	Min	197,14	-25,61	1,80	0,00	2,06	-86,48	88-1	0,50
88	1,0	COMB5	comb	Min	197,14	-24,28	1,80	0,00	1,16	-78,28	88-1	1,00
88	1,5	COMB5	comb	Min	197,14	-22,95	1,80	0,00	0,26	-70,77	88-1	1,50
88	2,0	COMB5	comb	Min	197,14	-21,62	1,80	0,00	-1,10	-63,94	88-1	2,00
88	2,5	COMB5	comb	Min	197,14	-20,29	1,80	0,00	-2,63	-57,79	88-1	2,50
88	3,0	COMB5	comb	Min	197,14	-18,96	1,80	0,00	-4,16	-52,31	88-1	3,00
88	3,0	COMB5	comb	Min	161,87	-30,23	0,96	0,00	1,61	-52,28	88-2	0,00
88	3,5	COMB5	comb	Min	161,87	-28,90	0,96	0,00	1,13	-37,80	88-2	0,50
88	4,0	COMB5	comb	Min	161,87	-27,57	0,96	0,00	0,65	-23,99	88-2	1,00
88	4,5	COMB5	comb	Min	161,87	-26,24	0,96	0,00	0,17	-10,85	88-2	1,50
88	5,0	COMB5	comb	Min	161,87	-24,91	0,96	0,00	-0,59	1,61	88-2	2,00
88	5,5	COMB5	comb	Min	161,87	-23,58	0,96	0,00	-1,44	13,40	88-2	2,50
88	6,0	COMB5	comb	Min	161,87	-22,25	0,96	0,00	-2,30	24,52	88-2	3,00
88	6,0	COMB5	comb	Min	143,28	-51,74	0,42	0,00	0,74	24,61	88-3	0,00
88	6,5	COMB5	comb	Min	143,28	-50,40	0,42	0,00	0,53	50,12	88-3	0,50
88	7,0	COMB5	comb	Min	143,28	-49,07	0,42	0,00	0,32	74,97	88-3	1,00
88	7,5	COMB5	comb	Min	143,28	-47,74	0,42	0,00	0,11	99,15	88-3	1,50
88	8,0	COMB5	comb	Min	143,28	-46,41	0,42	0,00	-0,29	122,66	88-3	2,00
88	8,5	COMB5	comb	Min	143,28	-45,08	0,42	0,00	-0,73	145,50	88-3	2,50
88	9,0	COMB5	comb	Min	143,28	-43,75	0,42	0,00	-1,17	167,68	88-3	3,00
88	9,0	COMB5	comb	Min	134,14	-67,37	0,03	0,00	0,13	167,83	88-4	0,00
88	9,5	COMB5	comb	Min	134,14	-66,04	0,03	0,00	0,12	201,17	88-4	0,50
88	10,0	COMB5	comb	Min	134,14	-64,71	0,03	0,00	0,11	233,83	88-4	1,00
88	10,5	COMB5	comb	Min	134,14	-63,38	0,03	0,00	0,09	265,83	88-4	1,50
88	11,0	COMB5	comb	Min	134,14	-62,05	0,03	0,00	-0,08	297,13	88-4	2,00
88	11,5	COMB5	comb	Min	134,14	-60,72	0,03	0,00	-0,26	327,74	88-4	2,50
88	12,0	COMB5	comb	Min	134,14	-59,39	0,03	0,00	-0,45	357,59	88-4	3,00
88	0,0	COMB6	comb		61,62	-19,12	1,67	0,00	2,75	11,58	88-1	0,00
88	0,5	COMB6	comb		61,62	-17,79	1,67	0,00	1,91	20,81	88-1	0,50
88	1,0	COMB6	comb		61,62	-16,46	1,67	0,00	1,08	29,37	88-1	1,00
88	1,5	COMB6	comb		61,62	-15,13	1,67	0,00	0,24	37,27	88-1	1,50
88	2,0	COMB6	comb		61,62	-13,80	1,67	0,00	-0,60	44,51	88-1	2,00
88	2,5	COMB6	comb		61,62	-12,47	1,67	0,00	-1,43	51,07	88-1	2,50
88	3,0	COMB6	comb		61,62	-11,14	1,67	0,00	-2,27	56,98	88-1	3,00
88	3,0	COMB6	comb		42,50	-19,59	0,92	0,00	1,53	56,98	88-2	0,00
88	3,5	COMB6	comb		42,50	-18,26	0,92	0,00	1,07	66,44	88-2	0,50
88	4,0	COMB6	comb		42,50	-16,93	0,92	0,00	0,61	75,24	88-2	1,00
88	4,5	COMB6	comb		42,50	-15,60	0,92	0,00	0,15	83,37	88-2	1,50
88	5,0	COMB6	comb		42,50	-14,27	0,92	0,00	-0,32	90,84	88-2	2,00
88	5,5	COMB6	comb		42,50	-12,94	0,92	0,00	-0,78	97,64	88-2	2,50
88	6,0	COMB6	comb		42,50	-11,61	0,92	0,00	-1,24	103,78	88-2	3,00
88	6,0	COMB6	comb		32,43	-23,02	0,47	0,00	0,79	103,78	88-3	0,00
88	6,5	COMB6	comb		32,43	-21,69	0,47	0,00	0,55	114,95	88-3	0,50
88	7,0	COMB6	comb		32,43	-20,36	0,47	0,00	0,32	125,46	88-3	1,00
88	7,5	COMB6	comb		32,43	-19,02	0,47	0,00

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
28	7,0	COMB2	comb		212,26	24,31	1,42	0,00	0,48	83,21	28-3	1,00
28	7,5	COMB2	comb		212,26	25,64	1,42	0,00	-0,23	70,72	28-3	1,50
28	8,0	COMB2	comb		212,26	26,97	1,42	0,00	-0,94	57,57	28-3	2,00
28	8,5	COMB2	comb		212,26	28,30	1,42	0,00	-1,65	43,75	28-3	2,50
28	9,0	COMB2	comb		212,26	29,63	1,42	0,00	-2,36	29,27	28-3	3,00
28	9,0	COMB2	comb		241,95	15,87	2,58	0,00	3,50	29,25	28-4	0,00
28	9,5	COMB2	comb		241,95	17,20	2,58	0,00	2,21	20,98	28-4	0,50
28	10,0	COMB2	comb		241,95	18,53	2,58	0,00	0,92	12,04	28-4	1,00
28	10,5	COMB2	comb		241,95	19,86	2,58	0,00	-0,37	2,44	28-4	1,50
28	11,0	COMB2	comb		241,95	21,20	2,58	0,00	-1,65	-7,82	28-4	2,00
28	11,5	COMB2	comb		241,95	22,53	2,58	0,00	-2,94	-18,75	28-4	2,50
28	12,0	COMB2	comb		241,95	23,86	2,58	0,00	-4,23	-30,35	28-4	3,00
28	0,0	COMB3	comb	Max	176,53	51,37	0,27	0,00	0,32	355,79	28-1	0,00
28	0,5	COMB3	comb	Max	176,53	52,70	0,27	0,00	0,25	344,37	28-1	0,50
28	1,0	COMB3	comb	Max	176,53	54,03	0,27	0,00	0,19	332,29	28-1	1,00
28	1,5	COMB3	comb	Max	176,53	55,36	0,27	0,00	0,12	319,54	28-1	1,50
28	2,0	COMB3	comb	Max	176,53	56,69	0,27	0,00	0,06	306,13	28-1	2,00
28	2,5	COMB3	comb	Max	176,53	58,02	0,27	0,00	-0,01	292,05	28-1	2,50
28	3,0	COMB3	comb	Max	176,53	59,35	0,27	0,00	-0,07	277,31	28-1	3,00
28	3,0	COMB3	comb	Max	183,33	47,39	0,67	0,00	0,87	277,34	28-2	0,00
28	3,5	COMB3	comb	Max	183,33	48,72	0,67	0,00	0,64	267,64	28-2	0,50
28	4,0	COMB3	comb	Max	183,33	50,05	0,67	0,00	0,41	257,28	28-2	1,00
28	4,5	COMB3	comb	Max	183,33	51,38	0,67	0,00	0,17	246,25	28-2	1,50
28	5,0	COMB3	comb	Max	183,33	52,71	0,67	0,00	-0,06	234,56	28-2	2,00
28	5,5	COMB3	comb	Max	183,33	54,04	0,67	0,00	-0,29	222,20	28-2	2,50
28	6,0	COMB3	comb	Max	183,33	55,37	0,67	0,00	-0,53	209,18	28-2	3,00
28	6,0	COMB3	comb	Max	197,63	40,72	1,32	0,00	1,76	209,24	28-3	0,00
28	6,5	COMB3	comb	Max	197,63	42,05	1,32	0,00	1,27	202,09	28-3	0,50
28	7,0	COMB3	comb	Max	197,63	43,38	1,32	0,00	0,79	194,28	28-3	1,00
28	7,5	COMB3	comb	Max	197,63	44,71	1,32	0,00	0,30	185,80	28-3	1,50
28	8,0	COMB3	comb	Max	197,63	46,04	1,32	0,00	-0,19	176,66	28-3	2,00
28	8,5	COMB3	comb	Max	197,63	47,37	1,32	0,00	-0,67	166,85	28-3	2,50
28	9,0	COMB3	comb	Max	197,63	48,70	1,32	0,00	-1,16	156,38	28-3	3,00
28	9,0	COMB3	comb	Max	225,00	38,35	2,36	0,00	3,21	156,44	28-4	0,00
28	9,5	COMB3	comb	Max	225,00	39,68	2,36	0,00	2,32	149,41	28-4	0,50
28	10,0	COMB3	comb	Max	225,00	41,01	2,36	0,00	1,43	141,70	28-4	1,00
28	10,5	COMB3	comb	Max	225,00	42,35	2,36	0,00	0,54	133,34	28-4	1,50
28	11,0	COMB3	comb	Max	225,00	43,68	2,36	0,00	-0,35	124,31	28-4	2,00
28	11,5	COMB3	comb	Max	225,00	45,01	2,36	0,00	-1,24	114,61	28-4	2,50
28	12,0	COMB3	comb	Max	225,00	46,34	2,36	0,00	-2,13	104,25	28-4	3,00
28	0,0	COMB3	comb	Min	100,06	-5,37	0,00	0,00	-0,06	200,55	28-1	0,00
28	0,5	COMB3	comb	Min	100,06	-4,04	0,00	0,00	-0,13	187,38	28-1	0,50
28	1,0	COMB3	comb	Min	100,06	-2,71	0,00	0,00	-0,20	173,54	28-1	1,00
28	1,5	COMB3	comb	Min	100,06	-1,38	0,00	0,00	-0,27	159,03	28-1	1,50
28	2,0	COMB3	comb	Min	100,06	-0,05	0,00	0,00	-0,35	143,86	28-1	2,00
28	2,5	COMB3	comb	Min	100,06	1,28	0,00	0,00	-0,42	128,02	28-1	2,50
28	3,0	COMB3	comb	Min	100,06	2,61	0,00	0,00	-0,49	111,52	28-1	3,00
28	3,0	COMB3	comb	Min	102,45	-6,74	0,30	0,00	0,38	111,52	28-2	0,00
28	3,5	COMB3	comb	Min	102,45	-5,41	0,30	0,00	0,13	100,58	28-2	0,50
28	4,0	COMB3	comb	Min	102,45	-4,08	0,30	0,00	-0,12	88,98	28-2	1,00
28	4,5	COMB3	comb	Min	102,45	-2,75	0,30	0,00	-0,37	76,72	28-2	1,50
28	5,0	COMB3	comb	Min	102,45	-1,42	0,30	0,00	-0,62	63,79	28-2	2,00
28	5,5	COMB3	comb	Min	102,45	-0,09	0,30	0,00	-0,87	50,20	28-2	2,50
28	6,0	COMB3	comb	Min	102,45	1,25	0,30	0,00	-1,12	35,94	28-2	3,00
28	6,0	COMB3	comb	Min	109,60	-9,85	0,69	0,00	0,92	35,93	28-3	0,00
28	6,5	COMB3	comb	Min	109,60	-8,52	0,69	0,00	0,40	28,89	28-3	0,50
28	7,0	COMB3	comb	Min	109,60	-7,19	0,69	0,00	-0,11	21,19	28-3	1,00
28	7,5	COMB3	comb	Min	109,60	-5,86	0,69	0,00	-0,63	12,82	28-3	1,50
28	8,0	COMB3	comb	Min	109,60	-4,53	0,69	0,00	-1,15	3,78	28-3	2,00
28	8,5	COMB3	comb	Min	109,60	-3,20	0,69	0,00	-1,67	-5,92	28-3	2,50
28	9,0	COMB3	comb	Min	109,60	-1,87	0,69	0,00	-2,18	-16,28	28-3	3,00
28	9,0	COMB3	comb	Min	124,40	-8,48	1,30	0,00	1,76	-16,29	28-4	0,00
28	9,5	COMB3	comb	Min	124,40	-7,15	1,30	0,00	0,82	-21,74	28-4	0,50
28	10,0	COMB3	comb	Min	124,40	-5,82	1,30	0,00	-0,12	-27,85	28-4	1,00
28	10,5	COMB3	comb	Min	124,40	-4,49	1,30	0,00	-1,06	-34,62	28-4	1,50
28	11,0	COMB3	comb	Min	124,40	-3,16	1,30	0,00	-2,00	-42,07	28-4	2,00
28	11,5	COMB3	comb	Min	124,40	-1,83	1,30	0,00	-2,94	-50,17	28-4	2,50
28	12,0	COMB3	comb	Min	124,40	-0,50	1,30	0,00	-3,88	-58,94	28-4	3,00
28	0,0	COMB4	comb	Max	176,13	51,92	-1,28	0,04	-0,66	354,76	28-1	0,00
28	0,5	COMB4	comb	Max	176,13	53,25	-0,83	0,04	-0,06	343,07	28-1	0,50
28	1,0	COMB4	comb	Max	176,13	54,58	-0,38	0,04	0,31	330,71	28-1	1,00
28	1,5	COMB4	comb	Max	176,13	55,91	0,07	0,04	0,46	317,69	28-1	1,50
28	2,0	COMB4	comb	Max	176,13	57,24	0,52	0,04	0,38	304,00	28-1	2,00
28	2,5	COMB4	comb	Max	176,13	58,57	0,97	0,04	0,08	289,65	28-1	2,50
28	3,0	COMB4	comb	Max	176,13	59,90	1,43	0,04	-0,45	274,63	28-1	3,00
28	3,0	COMB4	comb	Max	180,05	47,46	-0,86	0,12	-0,07	274,66	28-2	0,00
28	3,5	COMB4	comb	Max	180,05	48,79	-0,41	0,12	0,35	264,93	28-2	0,50
28	4,0	COMB4	comb	Max	180,05	50,12	0,04	0,12	0,54	254,54	28-2	1,00
28	4,5	COMB4	comb	Max	180,05	51,45	0,50	0,12	0,51	243,47	28-2	1,50
28	5,0	COMB4	comb	Max	180,05	52,78	0,95	0,12	0,25	231,75	28-2	2,00
28	5,5	COMB4	comb	Max	180,05	54,11	1,40	0,12	-0,23	219,35	28-2	2,50
28	6,0	COMB4	comb	Max	180,05	55,44	1,85	0,12	-0,94	206,30	28-2	3,00
28	6,0	COMB4	comb	Max	191,94	40,43	-0,19	0,18	0,85	206,36	28-3	0,00
28	6,5	COMB4	comb	Max	191,94	41,76	0,26	0,18	1,01	199,35	28-3	0,50
28	7,0	COMB4	comb	Max	191,94	43,09	0,71	0,18	0,94	191,68	28-3	1,00
28	7,5	COMB4	comb	Max	191,94	44,42	1,16	0,18	0,64	183,35	28-3	1,50
28	8,0	COMB4	comb	Max	191,94	45,75	1,61	0,18	0,12	174,35	28-3	2,00
28	8,5	COMB4	comb	Max	191,94	47,09	2,06	0,18	-0,62	164,68	28-3	2,50
28	9,0	COMB4	comb	Max	191,94	48,42	2,51	0,18	-1,59	154,35	28-3	3,00
28	9,0	COMB4	comb	Max	216,83	37,99	0,86	0,20	2,32	154,41	28-4	0,00
28	9,5	COMB4	comb	Max	216,83	39,32	1,31	0,20	2,06	147,56	28-4	0,50
28	10,0	COMB4	comb	Max	216,83	40,65	1,76	0,20	1,59	140,04	28-4	1,00
28	10,5	COMB4	comb	Max	216,83	41,98	2,21	0,20	0,88	131,86	28-4	1,50
28	11,0	COMB4	comb	Max	216,83	43,31	2,67	0,20	-0,05	123,01	28-4	2,00
28	11,5	COMB4	comb	Max	216,83	44,64	3,12	0,20	-1,20	113,50	28-4	2,50
28	12,0	COMB4	comb	Max	216,83	45,97	3,57	0,20	-2,58	103,32	28-4	3,00
28	0,0	COMB4	comb	Min	99,65	-4,83	-1,55	0,04	-1,04	199,52	28-1	0,00
28	0,5	COMB4	comb	Min	99,65	-3,50	-1,10	0,04	-0,45	186,07	28-1	0,50
28	1,0	COMB4	comb	Min	99,65	-2,17	-0,65	0,04	-0,08	171,95	28-1	1,00
28	1,5	COMB4	comb	Min	99,65	-0,84	-0,20	0,04	0,06	157,17	28-1	1,50
28	2,0	COMB4	comb	Min	99,65	0,49	0,25	0,04	-0,02	141,73	28-1	2,00
28	2,5	COMB4	comb	Min	99,65	1,82	0,70	0,04	-0,33	125,62	28-1	2,50
28	3,0	COMB4	comb	Min	99,65	3,15	1,16	0,04	-0,87	108,84	28-1	3,00
28	3,0	COMB4	comb	Min	99,17	-6,67	-1,23	0,12	-0,56	108,84	28-2	0,00
28	3,5	COMB4	comb	Min	99,17	-5,34	-0,78	0,12	-0,16	97,87	28-2	0,50
28	4,0	COMB4	comb	Min	99,17	-4,01	-0,33	0,12	0,02	86,24	28-2	1,00
28	4,5	COMB4	comb	Min	99,17	-2,68	0,13	0,12	-0,04	73,94	28-2	1,50
28	5,0	COMB4	comb	Min	99,17	-1,35	0,58	0,12	-0,31	60,98	28-2	2,00
28	5,5	COMB4	comb	Min	99,17	-0,02	1,03	0,12	-0,81	47,35	28-2	2,50
28	6,0	COMB4	comb	Min	99,17	1,31	1,48	0,12	-1,54	33,06	28-2	3,00
28	6,0	COMB4	comb	Min	103,90	-10,14	-0,82	0,18	0,01	33,05	28-3	0,00
28	6,5	COMB4	comb	Min	103,90	-8,81	-0,37	0,18	0,14	26,15	28-3	0,50
28	7,0	COMB4	comb	Min	103,90	-7,48	0,08	0,18	0,04	18,59	28-3	1,00
28	7,5	COMB4	comb	Min	103,90	-6,15	0,53	0,18	-0,29	10,36	28-3	1,50
28	8,0	COMB4	comb	Min	103,90	-4,82	0,99	0,18	-0,84	1,47	28-3	2,00
28	8,5	COMB4	comb	Min	103,90	-3,48	1,44	0,18	-1,62	-8,09	28-3	2,50
28	9,0	COMB4	comb	Min	103,90	-2,15	1,89	0,18	-2,62	-18,31	28-3	3,00
28	9,0	COMB4	comb	Min	116,24	-8,85	-0,20	0,20	0,87	-18,32	28-4	0,00
28	9,5	COMB4	comb	Min	116,24	-7,52	0,25	0,20	0,57	-23,58	28-4	0,50
28	10,0	COMB4	comb	Min	116,24	-6,19	0,70	0,20	0,04	-29,51	28-4	1,00
28	10,5	COMB4	comb	Min	116,24	-4,86	1,15	0,20	-0,71	-36,10	28-4	1,50
28	11,0	COMB4	comb	Min	116,24	-3,53	1,60	0,20	-1,69	-43,36	28-4	2,00
28	11,5	COMB4	comb	Min	116,24	-2,20	2,05	0,20	-2,90	-51,29	28-4	2,50
28	12,0	COMB4	comb	Min	116,24	-0,87	2,50	0,20	-4,33	-59,87	28-4	3,00
28	0,0	COMB5	comb	Max	228,50	61,94	0,37	0,00	0,45	382,32	28-1	0,00
28	0,5	COMB5	comb	Max	228,50	63,27	0,37	0,00	0,26	351,66	28-1	0,50
28	1,0	COMB5	comb	Max	228,50	64,60	0,37	0,00	0,08	327,37	28-1	1,00
28	1,5	COMB5	comb	Max	228,50	65,93	0,37	0,00	-0,10	309,80	28-1	1,50
28	2,0	COMB5	comb	Max	228,50	67,27	0,37	0,00	-0,11	292,11	28-1	2,00
28	2,5	COMB5	comb	Max	228,50	68,60	0,37	0,00	-0,13	273,83	28-1	2,50
28	3,0	COMB5	comb	Max	228,50	69,93	0,37	0,00	-0,14	254,93	28-1	3,00
28	3,0	COMB5	comb	Max	237,60	47,18	0,88	0,00	1,17	254,87	28-2	0,00
28	3,5	COMB5	comb	Max	237,60	48,51	0,88	0,00	0,73	242,08	28-2	0,50
28	4,0	COMB5	comb	Max	237,60	49,84	0,88	0,00	0,29	228,65	28-2	1,00
28	4,5	COMB5	comb	Max	237,60	51,17	0,88	0,00	-0,11	214,56	28-2	1,50
28	5,0	COMB5	comb	Max	237,60	52,50	0,88	0,00	-0,33	199,82	28-2	2,00
28	5,5	COMB5	comb	Max	237,60	53,83	0,88	0,00	-0,55	184,41	28-2	2,50

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
89	7,0	COMB2	comb		212,26	24,31	-1,42	0,00	-0,48	83,21	89-3	1,00
89	7,5	COMB2	comb		212,26	25,64	-1,42	0,00	0,23	70,72	89-3	1,50
89	8,0	COMB2	comb		212,26	26,97	-1,42	0,00	0,94	57,57	89-3	2,00
89	8,5	COMB2	comb		212,26	28,30	-1,42	0,00	1,65	43,75	89-3	2,50
89	9,0	COMB2	comb		212,26	29,63	-1,42	0,00	2,36	29,27	89-3	3,00
89	9,0	COMB2	comb		241,95	15,87	-2,58	0,00	-3,50	29,25	89-4	0,00
89	9,5	COMB2	comb		241,95	17,20	-2,58	0,00	-2,21	20,98	89-4	0,50
89	10,0	COMB2	comb		241,95	18,53	-2,58	0,00	-0,92	12,04	89-4	1,00
89	10,5	COMB2	comb		241,95	19,86	-2,58	0,00	0,37	2,44	89-4	1,50
89	11,0	COMB2	comb		241,95	21,20	-2,58	0,00	1,65	-7,82	89-4	2,00
89	11,5	COMB2	comb		241,95	22,53	-2,58	0,00	2,94	-18,75	89-4	2,50
89	12,0	COMB2	comb		241,95	23,86	-2,58	0,00	4,23	-30,35	89-4	3,00
89	0,0	COMB3	comb	Max	179,36	54,43	0,00	0,00	0,06	365,24	89-1	0,00
89	0,5	COMB3	comb	Max	179,36	55,76	0,00	0,00	0,14	353,74	89-1	0,50
89	1,0	COMB3	comb	Max	179,36	57,09	0,00	0,00	0,21	341,58	89-1	1,00
89	1,5	COMB3	comb	Max	179,36	58,42	0,00	0,00	0,29	328,75	89-1	1,50
89	2,0	COMB3	comb	Max	179,36	59,75	0,00	0,00	0,36	315,26	89-1	2,00
89	2,5	COMB3	comb	Max	179,36	61,08	0,00	0,00	0,44	301,10	89-1	2,50
89	3,0	COMB3	comb	Max	179,36	62,41	0,00	0,00	0,52	286,28	89-1	3,00
89	3,0	COMB3	comb	Max	186,45	50,39	-0,29	0,00	-0,36	286,31	89-2	0,00
89	3,5	COMB3	comb	Max	186,45	51,72	-0,29	0,00	-0,11	276,54	89-2	0,50
89	4,0	COMB3	comb	Max	186,45	53,05	-0,29	0,00	0,15	266,10	89-2	1,00
89	4,5	COMB3	comb	Max	186,45	54,38	-0,29	0,00	0,40	255,00	89-2	1,50
89	5,0	COMB3	comb	Max	186,45	55,71	-0,29	0,00	0,65	243,24	89-2	2,00
89	5,5	COMB3	comb	Max	186,45	57,04	-0,29	0,00	0,91	230,81	89-2	2,50
89	6,0	COMB3	comb	Max	186,45	58,37	-0,29	0,00	1,16	217,72	89-2	3,00
89	6,0	COMB3	comb	Max	201,07	43,59	-0,68	0,00	-0,90	217,78	89-3	0,00
89	6,5	COMB3	comb	Max	201,07	44,92	-0,68	0,00	-0,38	210,57	89-3	0,50
89	7,0	COMB3	comb	Max	201,07	46,25	-0,68	0,00	0,14	202,70	89-3	1,00
89	7,5	COMB3	comb	Max	201,07	47,58	-0,68	0,00	0,66	194,16	89-3	1,50
89	8,0	COMB3	comb	Max	201,07	48,91	-0,68	0,00	1,18	184,96	89-3	2,00
89	8,5	COMB3	comb	Max	201,07	50,24	-0,68	0,00	1,70	175,09	89-3	2,50
89	9,0	COMB3	comb	Max	201,07	51,57	-0,68	0,00	2,22	164,56	89-3	3,00
89	9,0	COMB3	comb	Max	228,86	41,12	-1,27	0,00	-1,73	164,62	89-4	0,00
89	9,5	COMB3	comb	Max	228,86	42,45	-1,27	0,00	-0,79	157,51	89-4	0,50
89	10,0	COMB3	comb	Max	228,86	43,78	-1,27	0,00	0,16	149,74	89-4	1,00
89	10,5	COMB3	comb	Max	228,86	45,11	-1,27	0,00	1,10	141,31	89-4	1,50
89	11,0	COMB3	comb	Max	228,86	46,44	-1,27	0,00	2,05	132,21	89-4	2,00
89	11,5	COMB3	comb	Max	228,86	47,78	-1,27	0,00	2,99	122,44	89-4	2,50
89	12,0	COMB3	comb	Max	228,86	49,11	-1,27	0,00	3,93	112,01	89-4	3,00
89	0,0	COMB3	comb	Min	98,16	-8,07	-0,29	0,00	-0,33	200,20	89-1	0,00
89	0,5	COMB3	comb	Min	98,16	-6,74	-0,29	0,00	-0,27	186,88	89-1	0,50
89	1,0	COMB3	comb	Min	98,16	-5,41	-0,29	0,00	-0,20	172,90	89-1	1,00
89	1,5	COMB3	comb	Min	98,16	-4,08	-0,29	0,00	-0,13	158,25	89-1	1,50
89	2,0	COMB3	comb	Min	98,16	-2,75	-0,29	0,00	-0,07	142,93	89-1	2,00
89	2,5	COMB3	comb	Min	98,16	-1,42	-0,29	0,00	0,00	126,95	89-1	2,50
89	3,0	COMB3	comb	Min	98,16	-0,09	-0,29	0,00	0,07	110,31	89-1	3,00
89	3,0	COMB3	comb	Min	100,34	-9,36	-0,69	0,00	-0,90	110,31	89-2	0,00
89	3,5	COMB3	comb	Min	100,34	-8,03	-0,69	0,00	-0,67	99,28	89-2	0,50
89	4,0	COMB3	comb	Min	100,34	-6,70	-0,69	0,00	-0,43	87,59	89-2	1,00
89	4,5	COMB3	comb	Min	100,34	-5,37	-0,69	0,00	-0,20	75,24	89-2	1,50
89	5,0	COMB3	comb	Min	100,34	-4,04	-0,69	0,00	0,04	62,22	89-2	2,00
89	5,5	COMB3	comb	Min	100,34	-2,71	-0,69	0,00	0,27	48,53	89-2	2,50
89	6,0	COMB3	comb	Min	100,34	-1,38	-0,69	0,00	0,51	34,18	89-2	3,00
89	6,0	COMB3	comb	Min	107,25	-12,39	-1,34	0,00	-1,79	34,18	89-3	0,00
89	6,5	COMB3	comb	Min	107,25	-11,06	-1,34	0,00	-1,31	27,10	89-3	0,50
89	7,0	COMB3	comb	Min	107,25	-9,73	-1,34	0,00	-0,82	19,37	89-3	1,00
89	7,5	COMB3	comb	Min	107,25	-8,40	-1,34	0,00	-0,33	10,97	89-3	1,50
89	8,0	COMB3	comb	Min	107,25	-7,07	-1,34	0,00	0,15	1,90	89-3	2,00
89	8,5	COMB3	comb	Min	107,25	-5,74	-1,34	0,00	0,64	-7,83	89-3	2,50
89	9,0	COMB3	comb	Min	107,25	-4,41	-1,34	0,00	1,13	-18,23	89-3	3,00
89	9,0	COMB3	comb	Min	121,74	-10,88	-2,39	0,00	-3,25	-18,24	89-4	0,00
89	9,5	COMB3	comb	Min	121,74	-9,55	-2,39	0,00	-2,36	-23,67	89-4	0,50
89	10,0	COMB3	comb	Min	121,74	-8,22	-2,39	0,00	-1,47	-29,77	89-4	1,00
89	10,5	COMB3	comb	Min	121,74	-6,89	-2,39	0,00	-0,58	-36,54	89-4	1,50
89	11,0	COMB3	comb	Min	121,74	-5,56	-2,39	0,00	0,31	-43,97	89-4	2,00
89	11,5	COMB3	comb	Min	121,74	-4,23	-2,39	0,00	1,20	-52,07	89-4	2,50
89	12,0	COMB3	comb	Min	121,74	-2,90	-2,39	0,00	2,09	-60,83	89-4	3,00
89	0,0	COMB4	comb	Max	180,03	53,88	-0,20	-0,01	-0,24	366,17	89-1	0,00
89	0,5	COMB4	comb	Max	180,03	55,21	-0,20	-0,01	-0,07	354,95	89-1	0,50
89	1,0	COMB4	comb	Max	180,03	56,54	-0,20	-0,01	0,11	343,06	89-1	1,00
89	1,5	COMB4	comb	Max	180,03	57,87	-0,20	-0,01	0,28	330,51	89-1	1,50
89	2,0	COMB4	comb	Max	180,03	59,20	-0,20	-0,01	0,46	317,30	89-1	2,00
89	2,5	COMB4	comb	Max	180,03	60,53	-0,20	-0,01	0,64	303,42	89-1	2,50
89	3,0	COMB4	comb	Max	180,03	61,86	-0,20	-0,01	0,81	288,87	89-1	3,00
89	3,0	COMB4	comb	Max	189,97	50,31	-0,46	-0,02	-0,62	288,90	89-2	0,00
89	3,5	COMB4	comb	Max	189,97	51,64	-0,46	-0,02	-0,28	279,17	89-2	0,50
89	4,0	COMB4	comb	Max	189,97	52,97	-0,46	-0,02	0,06	268,78	89-2	1,00
89	4,5	COMB4	comb	Max	189,97	54,30	-0,46	-0,02	0,40	257,72	89-2	1,50
89	5,0	COMB4	comb	Max	189,97	55,63	-0,46	-0,02	0,74	245,99	89-2	2,00
89	5,5	COMB4	comb	Max	189,97	56,96	-0,46	-0,02	1,08	233,60

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	COMBS	comb	Max	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
28	6,0	COMBS	comb	Max	237,60	55,16	0,88	0,00	-0,76	168,34	28-2	3,00
28	6,0	COMBS	comb	Max	255,98	25,30	1,70	0,00	2,28	168,32	28-3	0,00
28	6,5	COMBS	comb	Max	255,98	26,63	1,70	0,00	1,43	160,06	28-3	0,50
28	7,0	COMBS	comb	Max	255,98	27,96	1,70	0,00	0,58	151,16	28-3	1,00
28	7,5	COMBS	comb	Max	255,98	29,29	1,70	0,00	-0,17	141,59	28-3	1,50
28	8,0	COMBS	comb	Max	255,98	30,62	1,70	0,00	-0,67	131,37	28-3	2,00
28	8,5	COMBS	comb	Max	255,98	31,95	1,70	0,00	-1,16	120,50	28-3	2,50
28	9,0	COMBS	comb	Max	255,98	33,28	1,70	0,00	-1,66	108,97	28-3	3,00
28	9,0	COMBS	comb	Max	290,98	17,52	3,03	0,00	4,13	108,97	28-4	0,00
28	9,5	COMBS	comb	Max	290,98	18,85	3,03	0,00	2,61	100,46	28-4	0,50
28	10,0	COMBS	comb	Max	290,98	20,18	3,03	0,00	1,09	91,30	28-4	1,00
28	10,5	COMBS	comb	Max	290,98	21,51	3,03	0,00	-0,27	81,49	28-4	1,50
28	11,0	COMBS	comb	Max	290,98	22,84	3,03	0,00	-1,19	71,04	28-4	2,00
28	11,5	COMBS	comb	Max	290,98	24,17	3,03	0,00	-2,11	59,93	28-4	2,50
28	12,0	COMBS	comb	Max	290,98	25,50	3,03	0,00	-3,04	48,18	28-4	3,00
28	0,0	COMBS	comb	Min	131,82	30,42	0,03	0,00	-0,05	357,64	28-1	0,00
28	0,5	COMBS	comb	Min	131,82	31,75	0,03	0,00	-0,06	341,45	28-1	0,50
28	1,0	COMBS	comb	Min	131,82	33,08	0,03	0,00	-0,08	317,56	28-1	1,00
28	1,5	COMBS	comb	Min	131,82	34,41	0,03	0,00	-0,11	285,62	28-1	1,50
28	2,0	COMBS	comb	Min	131,82	35,74	0,03	0,00	-0,29	252,48	28-1	2,00
28	2,5	COMBS	comb	Min	131,82	37,07	0,03	0,00	-0,48	218,58	28-1	2,50
28	3,0	COMBS	comb	Min	131,82	38,40	0,03	0,00	-0,66	183,99	28-1	3,00
28	3,0	COMBS	comb	Min	135,41	24,77	0,43	0,00	0,54	183,83	28-2	0,00
28	3,5	COMBS	comb	Min	135,41	26,10	0,43	0,00	0,32	159,97	28-2	0,50
28	4,0	COMBS	comb	Min	135,41	27,43	0,43	0,00	0,11	135,43	28-2	1,00
28	4,5	COMBS	comb	Min	135,41	28,77	0,43	0,00	-0,15	110,22	28-2	1,50
28	5,0	COMBS	comb	Min	135,41	30,10	0,43	0,00	-0,59	84,33	28-2	2,00
28	5,5	COMBS	comb	Min	135,41	31,43	0,43	0,00	-1,03	57,77	28-2	2,50
28	6,0	COMBS	comb	Min	135,41	32,76	0,43	0,00	-1,47	30,54	28-2	3,00
28	6,0	COMBS	comb	Min	145,82	15,48	0,99	0,00	1,31	30,44	28-3	0,00
28	6,5	COMBS	comb	Min	145,82	16,81	0,99	0,00	0,82	17,64	28-3	0,50
28	7,0	COMBS	comb	Min	145,82	18,14	0,99	0,00	0,32	4,17	28-3	1,00
28	7,5	COMBS	comb	Min	145,82	19,47	0,99	0,00	-0,26	-9,99	28-3	1,50
28	8,0	COMBS	comb	Min	145,82	20,80	0,99	0,00	-1,11	-24,81	28-3	2,00
28	8,5	COMBS	comb	Min	145,82	22,13	0,99	0,00	-1,96	-40,32	28-3	2,50
28	9,0	COMBS	comb	Min	145,82	23,46	0,99	0,00	-2,81	-56,49	28-3	3,00
28	9,0	COMBS	comb	Min	167,04	11,93	1,85	0,00	2,50	-56,53	28-4	0,00
28	9,5	COMBS	comb	Min	167,04	13,26	1,85	0,00	1,58	-63,42	28-4	0,50
28	10,0	COMBS	comb	Min	167,04	14,59	1,85	0,00	0,65	-70,98	28-4	1,00
28	10,5	COMBS	comb	Min	167,04	15,92	1,85	0,00	-0,42	-79,22	28-4	1,50
28	11,0	COMBS	comb	Min	167,04	17,25	1,85	0,00	-1,94	-88,14	28-4	2,00
28	11,5	COMBS	comb	Min	167,04	18,58	1,85	0,00	-3,46	-97,75	28-4	2,50
28	12,0	COMBS	comb	Min	167,04	19,91	1,85	0,00	-4,97	-108,04	28-4	3,00
28	0,0	COMB6	comb		27,21	21,15	0,08	0,00	0,06	220,92	28-1	0,00
28	0,5	COMB6	comb		27,21	22,48	0,08	0,00	0,02	210,01	28-1	0,50
28	1,0	COMB6	comb		27,21	23,81	0,08	0,00	-0,02	198,44	28-1	1,00
28	1,5	COMB6	comb		27,21	25,14	0,08	0,00	-0,06	186,20	28-1	1,50
28	2,0	COMB6	comb		27,21	26,47	0,08	0,00	-0,10	173,29	28-1	2,00
28	2,5	COMB6	comb		27,21	27,80	0,08	0,00	-0,15	159,72	28-1	2,50
28	3,0	COMB6	comb		27,21	29,13	0,08	0,00	-0,19	145,49	28-1	3,00
28	3,0	COMB6	comb		30,46	19,22	0,36	0,00	0,46	145,49	28-2	0,00
28	3,5	COMB6	comb		30,46	20,55	0,36	0,00	0,28	135,55	28-2	0,50
28	4,0	COMB6	comb		30,46	21,88	0,36	0,00	0,10	124,94	28-2	1,00
28	4,5	COMB6	comb		30,46	23,21	0,36	0,00	-0,08	113,67	28-2	1,50
28	5,0	COMB6	comb		30,46	24,54	0,36	0,00	-0,26	101,73	28-2	2,00
28	5,5	COMB6	comb		30,46	25,87	0,36	0,00	-0,43	89,13	28-2	2,50
28	6,0	COMB6	comb		30,46	27,20	0,36	0,00	-0,61	75,86	28-2	3,00
28	6,0	COMB6	comb		38,48	14,71	0,75	0,00	1,00	75,86	28-3	0,00
28	6,5	COMB6	comb		38,48	16,04	0,75	0,00	0,63	68,17	28-3	0,50
28	7,0	COMB6	comb		38,48	17,37	0,75	0,00	0,25	59,82	28-3	1,00
28	7,5	COMB6	comb		38,48	18,70	0,75	0,00	-0,12	50,80	28-3	1,50
28	8,0	COMB6	comb		38,48	20,03	0,75	0,00	-0,50	41,12	28-3	2,00
28	8,5	COMB6	comb		38,48	21,36	0,75	0,00	-0,88	30,78	28-3	2,50
28	9,0	COMB6	comb		38,48	22,69	0,75	0,00	-1,25	19,76	28-3	3,00
28	9,0	COMB6	comb		54,27	13,11	1,38	0,00	1,88	19,76	28-4	0,00
28	9,5	COMB6	comb		54,27	14,44	1,38	0,00	1,18	12,87	28-4	0,50
28	10,0	COMB6	comb		54,27	15,77	1,38	0,00	0,49	5,32	28-4	1,00
28	10,5	COMB6	comb		54,27	17,10	1,38	0,00	-0,20	-2,90	28-4	1,50
28	11,0	COMB6	comb		54,27	18,43	1,38	0,00	-0,89	-11,79	28-4	2,00
28	11,5	COMB6	comb		54,27	19,76	1,38	0,00	-1,58	-21,34	28-4	2,50
28	12,0	COMB6	comb		54,27	21,09	1,38	0,00	-2,27	-31,55	28-4	3,00
53	0,0	COMB1	comb		185,85	8,95	1,89	0,13	3,52	-9,01	53-1	0,00
53	0,5	COMB1	comb		185,85	10,28	2,27	0,13	2,48	-13,81	53-1	0,50
53	1,0	COMB1	comb		185,85	11,61	2,64	0,13	1,25	-19,28	53-1	1,00
53	1,5	COMB1	comb		185,85	12,94	3,02	0,13	-0,16	-25,42	53-1	1,50
53	2,0	COMB1	comb		185,85	14,27	3,40	0,13	-1,76	-32,22	53-1	2,00
53	2,5	COMB1	comb		185,85	15,60	3,77	0,13	-3,56	-39,69	53-1	2,50
53	3,0	COMB1	comb		185,85	16,93	4,15	0,13	-5,54	-47,82	53-1	3,00
53	3,0	COMB1	comb		248,06	7,00	4,23	0,05	6,73	-47,82	53-2	0,00
53	3,5	COMB1	comb		248,06	8,33	4,60	0,05	4,52	-51,65	53-2	0,50
53	4,0	COMB1	comb		248,06	9,66	4,98	0,05	2,13	-56,14	53-2	1,00
53	4,5	COMB1	comb		248,06	10,99	5,35	0,05	-0,46	-61,31	53-2	1,50
53	5,0	COMB1	comb		248,06	12,32	5,73	0,05	-3,23	-67,13	53-2	2,00
53	5,5	COMB1	comb		248,06	13,65	6,10	0,05	-6,19	-73,62	53-2	2,50
53	6,0	COMB1	comb		248,06	14,98	6,48	0,05	-9,33	-80,78	53-2	3,00
53	6,0	COMB1	comb		353,19	2,93	8,01	0,22	12,00	-80,76	53-3	0,00
53	6,5	COMB1	comb		353,19	4,26	8,39	0,22	7,90	-82,56	53-3	0,50
53	7,0	COMB1	comb		353,19	5,59	8,76	0,22	3,61	-85,02	53-3	1,00
53	7,5	COMB1	comb		353,19	6,92	9,14	0,22	-0,87	-88,14	53-3	1,50
53	8,0	COMB1	comb		353,19	8,25	9,52	0,22	-5,53	-91,94	53-3	2,00
53	8,5	COMB1	comb		353,19	9,58	9,89	0,22	-10,38	-96,39	53-3	2,50
53	9,0	COMB1	comb		353,19	10,91	10,27	0,22	-15,42	-101,51	53-3	3,00
53	9,0	COMB1	comb		556,85	-37,83	19,83	0,21	25,92	-101,52	53-4	0,00
53	9,5	COMB1	comb		556,85	-36,50	20,21	0,21	15,91	-82,93	53-4	0,50
53	10,0	COMB1	comb		556,85	-35,17	20,58	0,21	5,72	-65,02	53-4	1,00
53	10,5	COMB1	comb		556,85	-33,84	20,96	0,21	-4,67	-47,76	53-4	1,50
53	11,0	COMB1	comb		556,85	-32,51	21,33	0,21	-15,24	-31,18	53-4	2,00
53	11,5	COMB1	comb		556,85	-31,18	21,71	0,21	-26,00	-15,26	53-4	2,50
53	12,0	COMB1	comb		556,85	-29,85	22,08	0,21	-36,95	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB2	comb		293,65	13,52	4,65	0,00	6,29	-30,35	53-1	0,00
53	0,5	COMB2	comb		293,65	14,85	4,65	0,00	3,96	-37,44	53-1	0,50
53	1,0	COMB2	comb		293,65	16,18	4,65	0,00	1,64	-45,20	53-1	1,00
53	1,5	COMB2	comb		293,65	17,51	4,65	0,00	-0,69	-53,62	53-1	1,50
53	2,0	COMB2	comb		293,65	18,84	4,65	0,00	-3,01	-62,71	53-1	2,00
53	2,5	COMB2	comb		293,65	20,17	4,65	0,00	-5,34	-72,47	53-1	2,50
53	3,0	COMB2	comb		293,65	21,50	4,65	0,00	-7,66	-82,89	53-1	3,00
53	3,0	COMB2	comb		389,23	10,74	8,09	0,00	11,05	-82,87	53-2	0,00
53	3,5	COMB2	comb		389,23	12,07	8,09	0,00	7,00	-88,58	53-2	0,50
53	4,0	COMB2	comb		389,23	13,40	8,09	0,00	2,96	-94,95	53-2	1,00
53	4,5	COMB2	comb		389,23	14,73	8,09	0,00	-1,09	-101,98	53-2	1,50
53	5,0	COMB2	comb		389,23	16,06	8,09	0,00	-5,14	-109,68	53-2	2,00
53	5,5	COMB2	comb		389,23	17,39	8,09	0,00	-9,18	-118,04	53-2	2,50
53	6,0	COMB2	comb		389,23	18,72	8,09	0,00	-13,23	-127,07	53-2	3,00
53	6,0	COMB2	comb		548,68	4,73	14,40	0,03	19,50	-127,05	53-3	0,00
53	6,5	COMB2	comb		548,68	6,06	14,40	0,03	12,30	-129,74	53-3	0,50
53	7,0	COMB2	comb		548,68	7,39	14,40	0,03	5,10	-133,10	53-3	1,00
53	7,5	COMB2	comb		548,68	8,72	14,40	0,03	-2,10	-137,13	53-3	1,50
53	8,0	COMB2	comb		548,68	10,05	14,40	0,03	-9,30	-141,82	53-3	2,00
53	8,5	COMB2	comb		548,68	11,38	14,40	0,03	-16,50	-147,18	53-3	2,50
53	9,0	COMB2	comb		548,68	12,71	14,40	0,03	-23,70	-153,20	53-3	3,00
53	9,0	COMB2	comb		852,21	-55,06	26,55	-0,06	35,55	-153,20	53-4	0,00
53	9,5	COMB2	comb		852,21	-53,73	26,55	-0,06	22,28	-126,01	53-4	0,50
53	10,0	COMB2	comb		852,21	-52,40	26,55	-0,06	9,00	-99,48	53-4	1,00
53	10,5	COMB2	comb		852,21	-51,07	26,55	-0,06	-4,27	-73,61	53-4	1,50
53	11,0	COMB2	comb		852,21	-49,74	26,55	-0,06	-17,55	-48,41	53-4	2,00
53	11,5	COMB2	comb		852,21	-48,41	26,55	-0,06	-30,83	-23,87	53-4	2,50
53	12,0	COMB2	comb		852,21	-47,08	26,55	-0,06	-44,10	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB3	comb	Max	272,22	37,14	4,24	0,01	5,74	104,31	53-1	0,00
53	0,5	COMB3	comb	Max	272,22	38,47	4,24	0,01	4,13	96,87	53-1	0,50
53	1,0	COMB3	comb	Max	272,22	39,80	4,24	0,01	2,52	88,76	53-1	1,00
53	1,5	COMB3	comb	Max	272,22	41,13	4,24	0,01	0,91	79,98	53-1	1,50
53	2,0	COMB3	comb	Max	272,22	42,46	4,24	0,01	-0,69	70,55	53-1	2,00
53	2,5	COMB3	comb	Max	272,22	43,79	4,24	0,01	-2,30	60,44	53-1	2,50
53	3,0	COMB3	comb	Max	272,22	45,12	4,24	0,01	-3,91	49,67	53-1	3,00
53	3,0	COMB3	comb	Max	359,34	33,99	7,37	0,01	10,06	49,74	53-2	0,00
53	3,5	COMB3	comb	Max	359,34	35,32	7,37	0,01	7,26	43,26	53-2	0,50
53	4,0	COMB3	comb	Max	359,34	36,65	7,37	0,01	4,46	36,12	53-2	1,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	COMBS	comb	Max	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
89	6,0	COMBS	comb	Max	237,60	55,16	-0,43	0,00	1,47	168,34	89-2	3,00
89	6,0	COMBS	comb	Max	255,98	25,30	-0,99	0,00	-1,31	168,32	89-3	0,00
89	6,5	COMBS	comb	Max	255,98	26,63	-0,99	0,00	-0,82	160,07	89-3	0,50
89	7,0	COMBS	comb	Max	255,98	27,96	-0,99	0,00	-0,32	151,16	89-3	1,00
89	7,5	COMBS	comb	Max	255,98	29,29	-0,99	0,00	0,26	141,59	89-3	1,50
89	8,0	COMBS	comb	Max	255,98	30,62	-0,99	0,00	1,11	131,38	89-3	2,00
89	8,5	COMBS	comb	Max	255,98	31,95	-0,99	0,00	1,96	120,50	89-3	2,50
89	9,0	COMBS	comb	Max	255,98	33,28	-0,99	0,00	2,81	108,97	89-3	3,00
89	9,0	COMBS	comb	Max	290,98	17,52	-1,85	0,00	-2,50	108,97	89-4	0,00
89	9,5	COMBS	comb	Max	290,98	18,85	-1,85	0,00	-1,58	100,46	89-4	0,50
89	10,0	COMBS	comb	Max	290,98	20,18	-1,85	0,00	-0,65	91,30	89-4	1,00
89	10,5	COMBS	comb	Max	290,98	21,51	-1,85	0,00	0,42	81,49	89-4	1,50
89	11,0	COMBS	comb	Max	290,98	22,84	-1,85	0,00	1,94	71,04	89-4	2,00
89	11,5	COMBS	comb	Max	290,98	24,17	-1,85	0,00	3,46	59,93	89-4	2,50
89	12,0	COMBS	comb	Max	290,98	25,50	-1,85	0,00	4,97	48,18	89-4	3,00
89	0,0	COMBS	comb	Min	131,82	30,42	-0,37	0,00	-0,45	357,64	89-1	0,00
89	0,5	COMBS	comb	Min	131,82	31,75	-0,37	0,00	-0,26	341,45	89-1	0,50
89	1,0	COMBS	comb	Min	131,82	33,08	-0,37	0,00	-0,08	317,56	89-1	1,00
89	1,5	COMBS	comb	Min	131,82	34,41	-0,37	0,00	0,10	285,62	89-1	1,50
89	2,0	COMBS	comb	Min	131,82	35,74	-0,37	0,00	0,11	252,48	89-1	2,00
89	2,5	COMBS	comb	Min	131,82	37,07	-0,37	0,00	0,13	218,58	89-1	2,50
89	3,0	COMBS	comb	Min	131,82	38,40	-0,37	0,00	0,14	183,99	89-1	3,00
89	3,0	COMBS	comb	Min	135,41	24,77	-0,88	0,00	-1,17	183,83	89-2	0,00
89	3,5	COMBS	comb	Min	135,41	26,10	-0,88	0,00	-0,73	159,97	89-2	0,50
89	4,0	COMBS	comb	Min	135,41	27,43	-0,88	0,00	-0,29	135,43	89-2	1,00
89	4,5	COMBS	comb	Min	135,41	28,77	-0,88	0,00	0,11	110,22	89-2	1,50
89	5,0	COMBS	comb	Min	135,41	30,10	-0,88	0,00	0,33	84,33	89-2	2,00
89	5,5	COMBS	comb	Min	135,41	31,43	-0,88	0,00	0,55	57,77	89-2	2,50
89	6,0	COMBS	comb	Min	135,41	32,76	-0,88	0,00	0,76	30,54	89-2	3,00
89	6,0	COMBS	comb	Min	145,82	15,48	-1,70	0,00	-2,28	30,44	89-3	0,00
89	6,5	COMBS	comb	Min	145,82	16,81	-1,70	0,00	-1,43	17,64	89-3	0,50
89	7,0	COMBS	comb	Min	145,82	18,14	-1,70	0,00	-0,58	4,17	89-3	1,00
89	7,5	COMBS	comb	Min	145,82	19,47	-1,70	0,00	0,17	-9,99	89-3	1,50
89	8,0	COMBS	comb	Min	145,82	20,80	-1,70	0,00	0,67	-24,81	89-3	2,00
89	8,5	COMBS	comb	Min	145,82	22,13	-1,70	0,00	1,16	-40,32	89-3	2,50
89	9,0	COMBS	comb	Min	145,82	23,46	-1,70	0,00	1,66	-56,49	89-3	3,00
89	9,0	COMBS	comb	Min	167,04	11,93	-3,03	0,00	-4,13	-56,53	89-4	0,00
89	9,5	COMBS	comb	Min	167,04	13,26	-3,03	0,00	-2,61	-63,42	89-4	0,50
89	10,0	COMBS	comb	Min	167,04	14,59	-3,03	0,00	-1,09	-70,98	89-4	1,00
89	10,5	COMBS	comb	Min	167,04	15,92	-3,03	0,00	0,27	-79,22	89-4	1,50
89	11,0	COMBS	comb	Min	167,04	17,25	-3,03	0,00	1,19	-88,14	89-4	2,00
89	11,5	COMBS	comb	Min	167,04	18,58	-3,03	0,00	2,11	-97,75	89-4	2,50
89	12,0	COMBS	comb	Min	167,04	19,91	-3,03	0,00	3,04	-108,04	89-4	3,00
89	0,0	COMB6	comb		27,21	21,15	-0,08	0,00	-0,06	220,92	89-1	0,00
89	0,5	COMB6	comb		27,21	22,48	-0,08	0,00	-0,02	210,01	89-1	0,50
89	1,0	COMB6	comb		27,21	23,81	-0,08	0,00	0,02	198,44	89-1	1,00
89	1,5	COMB6	comb		27,21	25,14	-0,08	0,00	0,06	186,20	89-1	1,50
89	2,0	COMB6	comb		27,21	26,47	-0,08	0,00	0,10	173,29	89-1	2,00
89	2,5	COMB6	comb		27,21	27,80	-0,08	0,00	0,15	159,72	89-1	2,50
89	3,0	COMB6	comb		27,21	29,13	-0,08	0,00	0,19	145,49	89-1	3,00
89	3,0	COMB6	comb		30,46	19,22	-0,36	0,00	-0,46	145,49	89-2	0,00
89	3,5	COMB6	comb		30,46	20,55	-0,36	0,00	-0,28	135,55	89-2	0,50
89	4,0	COMB6	comb		30,46	21,88	-0,36	0,00	-0,10	124,94	89-2	1,00
89	4,5	COMB6	comb		30,46	23,21	-0,36	0,00	0,08	113,67	89-2	1,50
89	5,0	COMB6	comb		30,46	24,54	-0,36	0,00	0,26	101,73	89-2	2,00
89	5,5	COMB6	comb		30,46	25,87	-0,36	0,00	0,43	89,13	89-2	2,50
89	6,0	COMB6	comb		30,46	27,20	-0,36	0,00	0,61	75,86	89-2	3,00
89	6,0	COMB6	comb		38,48	14,71	-0,75	0,00	-1,00	75,86	89-3	0,00
89	6,5	COMB6	comb		38,48	16,04	-0,75	0,00	-0,63	68,17	89-3	0,50
89	7,0	COMB6	comb		38,48	17,37	-0,75	0,00	-0,25	59,82	89-3	1,00
89	7,5	COMB6	comb		38,48	18,70	-0,75	0,00	0,12	50,80	89-3	1,50
89	8,0	COMB6	comb		38,48	20,03	-0,75	0,00	0,50	41,12	89-3	2,00
89	8,5	COMB6	comb		38,48	21,36	-0,75	0,00	0,88	30,78	89-3	2,50
89	9,0	COMB6	comb		38,48	22,69	-0,75	0,00	1,25	19,76	89-3	3,00
89	9,0	COMB6	comb		54,27	13,11	-1,38	0,00	-1,88	19,76	89-4	0,00
89	9,5	COMB6	comb		54,27	14,44	-1,38	0,00	-1,18	12,87	89-4	0,50
89	10,0	COMB6	comb		54,27	15,77	-1,38	0,00	-0,49	5,32	89-4	1,00
89	10,5	COMB6	comb		54,27	17,10	-1,38	0,00	0,20	-2,90	89-4	1,50
89	11,0	COMB6	comb		54,27	18,43	-1,38	0,00	0,89	-11,79	89-4	2,00
89	11,5	COMB6	comb		54,27	19,76	-1,38	0,00	1,58	-21,34	89-4	2,50
89	12,0	COMB6	comb		54,27	21,09	-1,38	0,00	2,27	-31,55	89-4	3,00
109	0,0	COMB1	comb		210,53	9,49	-3,24	-0,10	-4,38	-7,86	109-1	0,00
109	0,5	COMB1	comb		210,53	10,82	-3,24	-0,10	-2,76	-12,94	109-1	0,50
109	1,0	COMB1	comb		210,53	12,15	-3,24	-0,10	-1,14	-18,68	109-1	1,00
109	1,5	COMB1	comb		210,53	13,48	-3,24	-0,10	0,48	-25,08	109-1	1,50
109	2,0	COMB1	comb		210,53	14,81	-3,24	-0,10	2,10	-32,15	109-1	2,00
109	2,5	COMB1	comb		210,53	16,14	-3,24	-0,10	3,72	-39,89	109-1	2,50
109	3,0	COMB1	comb		210,53	17,47	-3,24	-0,10	5,34	-48,29	109-1	3,00
109	3,0	COMB1	comb		276,98	7,37	-5,54	-0,13	-7,58	-48,29	109-2	0,00
109	3,5	COMB1	comb		276,98	8,70	-5,54	-0,13	-4,81	-52,30	109-2	0,50
109	4,0	COMB1	comb		276,98	10,03	-5,54	-0,13	-2,04	-56,99	109-2	1,00
109	4,5	COMB1	comb		276,98	11,36	-5,54	-0,13	0,73	-62,34	109-2	1,50
109	5,0	COMB1	comb		276,98	12,70	-5,54	-0,13	3,50	-68,35	109-2	2,00
109	5,5	COMB1	comb		276,98	14,03	-5,54	-0,13	6,27	-75,03	109-2	2,50
109	6,0	COMB1	comb		276,98	15,36	-5,54	-0,13	9,04	-82,

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
53	4,5	COMB3	comb	Max	359,34	37,99	7,37	0,01	1,65	28,31	53-2	1,50
53	5,0	COMB3	comb	Max	359,34	39,32	7,37	0,01	-1,15	19,84	53-2	2,00
53	5,5	COMB3	comb	Max	359,34	40,65	7,37	0,01	-3,95	10,70	53-2	2,50
53	6,0	COMB3	comb	Max	359,34	41,98	7,37	0,01	-6,76	0,89	53-2	3,00
53	6,0	COMB3	comb	Max	504,27	27,47	13,10	0,02	17,74	0,98	53-3	0,00
53	6,5	COMB3	comb	Max	504,27	28,80	13,10	0,02	12,75	-3,49	53-3	0,50
53	7,0	COMB3	comb	Max	504,27	30,13	13,10	0,02	7,76	-8,63	53-3	1,00
53	7,5	COMB3	comb	Max	504,27	31,46	13,10	0,02	2,78	-14,43	53-3	1,50
53	8,0	COMB3	comb	Max	504,27	32,79	13,10	0,02	-2,21	-20,90	53-3	2,00
53	8,5	COMB3	comb	Max	504,27	34,12	13,10	0,02	-7,19	-28,03	53-3	2,50
53	9,0	COMB3	comb	Max	504,27	35,45	13,10	0,02	-12,18	-35,83	53-3	3,00
53	9,0	COMB3	comb	Max	780,29	-15,91	24,18	-0,03	32,33	-35,76	53-4	0,00
53	9,5	COMB3	comb	Max	780,29	-14,58	24,18	-0,03	23,20	-28,14	53-4	0,50
53	10,0	COMB3	comb	Max	780,29	-13,25	24,18	-0,03	14,06	-21,18	53-4	1,00
53	10,5	COMB3	comb	Max	780,29	-11,92	24,18	-0,03	4,92	-14,89	53-4	1,50
53	11,0	COMB3	comb	Max	780,29	-10,59	24,18	-0,03	-4,21	-9,26	53-4	2,00
53	11,5	COMB3	comb	Max	780,29	-9,26	24,18	-0,03	-13,35	-4,30	53-4	2,50
53	12,0	COMB3	comb	Max	780,29	-7,93	24,18	-0,03	-22,49	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB3	comb	Min	150,59	-6,59	2,37	0,00	3,20	-58,94	53-1	0,00
53	0,5	COMB3	comb	Min	150,59	-5,26	2,37	0,00	1,50	-63,39	53-1	0,50
53	1,0	COMB3	comb	Min	150,59	-3,93	2,37	0,00	-0,20	-68,50	53-1	1,00
53	1,5	COMB3	comb	Min	150,59	-2,60	2,37	0,00	-1,90	-74,28	53-1	1,50
53	2,0	COMB3	comb	Min	150,59	-1,27	2,37	0,00	-3,60	-80,72	53-1	2,00
53	2,5	COMB3	comb	Min	150,59	0,06	2,37	0,00	-5,30	-87,83	53-1	2,50
53	3,0	COMB3	comb	Min	150,59	1,39	2,37	0,00	-7,00	-95,60	53-1	3,00
53	3,0	COMB3	comb	Min	199,46	-6,98	4,13	-0,01	5,65	-95,59	53-2	0,00
53	3,5	COMB3	comb	Min	199,46	-5,65	4,13	-0,01	2,70	-99,28	53-2	0,50
53	4,0	COMB3	comb	Min	199,46	-4,32	4,13	-0,01	-0,25	-103,62	53-2	1,00
53	4,5	COMB3	comb	Min	199,46	-2,99	4,13	-0,01	-3,20	-108,63	53-2	1,50
53	5,0	COMB3	comb	Min	199,46	-1,66	4,13	-0,01	-6,15	-114,31	53-2	2,00
53	5,5	COMB3	comb	Min	199,46	-0,33	4,13	-0,01	-9,10	-120,65	53-2	2,50
53	6,0	COMB3	comb	Min	199,46	1,00	4,13	-0,01	-12,05	-127,66	53-2	3,00
53	6,0	COMB3	comb	Min	280,92	-8,04	7,40	0,02	10,01	-127,64	53-3	0,00
53	6,5	COMB3	comb	Min	280,92	-6,71	7,40	0,02	4,75	-129,35	53-3	0,50
53	7,0	COMB3	comb	Min	280,92	-5,38	7,40	0,02	-0,51	-131,72	53-3	1,00
53	7,5	COMB3	comb	Min	280,92	-4,05	7,40	0,02	-5,78	-134,76	53-3	1,50
53	8,0	COMB3	comb	Min	280,92	-2,72	7,40	0,02	-11,04	-138,46	53-3	2,00
53	8,5	COMB3	comb	Min	280,92	-1,39	7,40	0,02	-16,30	-142,82	53-3	2,50
53	9,0	COMB3	comb	Min	280,92	-0,06	7,40	0,02	-21,56	-147,86	53-3	3,00
53	9,0	COMB3	comb	Min	437,28	-53,29	13,59	-0,06	18,26	-147,91	53-4	0,00
53	9,5	COMB3	comb	Min	437,28	-51,96	13,59	-0,06	8,52	-121,59	53-4	0,50
53	10,0	COMB3	comb	Min	437,28	-50,63	13,59	-0,06	-1,23	-95,94	53-4	1,00
53	10,5	COMB3	comb	Min	437,28	-49,30	13,59	-0,06	-10,97	-70,96	53-4	1,50
53	11,0	COMB3	comb	Min	437,28	-47,97	13,59	-0,06	-20,72	-46,64	53-4	2,00
53	11,5	COMB3	comb	Min	437,28	-46,64	13,59	-0,06	-30,46	-22,99	53-4	2,50
53	12,0	COMB3	comb	Min	437,28	-45,31	13,59	-0,06	-40,21	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB4	comb	Max	261,97	36,85	2,71	0,16	4,82	103,38	53-1	0,00
53	0,5	COMB4	comb	Max	261,97	38,18	3,16	0,16	3,86	96,08	53-1	0,50
53	1,0	COMB4	comb	Max	261,97	39,51	3,62	0,16	2,68	88,12	53-1	1,00
53	1,5	COMB4	comb	Max	261,97	40,84	4,07	0,16	1,28	79,49	53-1	1,50
53	2,0	COMB4	comb	Max	261,97	42,17	4,52	0,16	-0,35	70,19	53-1	2,00
53	2,5	COMB4	comb	Max	261,97	43,50	4,97	0,16	-2,21	60,23	53-1	2,50
53	3,0	COMB4	comb	Max	261,97	44,83	5,42	0,16	-4,29	49,61	53-1	3,00
53	3,0	COMB4	comb	Max	345,62	33,79	5,83	0,07	9,10	49,68	53-2	0,00
53	3,5	COMB4	comb	Max	345,62	35,12	6,28	0,07	6,96	43,30	53-2	0,50
53	4,0	COMB4	comb	Max	345,62	36,45	6,73	0,07	4,59	36,26	53-2	1,00
53	4,5	COMB4	comb	Max	345,62	37,78	7,18	0,07	1,99	28,55	53-2	1,50
53	5,0	COMB4	comb	Max	345,62	39,11	7,63	0,07	-0,83	20,18	53-2	2,00
53	5,5	COMB4	comb	Max	345,62	40,44	8,08	0,07	-3,87	11,14	53-2	2,50
53	6,0	COMB4	comb	Max	345,62	41,77	8,53	0,07	-7,14	1,44	53-2	3,00
53	6,0	COMB4	comb	Max	486,41	27,32	10,94	0,26	16,18	1,52	53-3	0,00
53	6,5	COMB4	comb	Max	486,41	28,65	11,39	0,26	12,16	-2,88	53-3	0,50
53	7,0	COMB4	comb	Max	486,41	29,98	11,84	0,26	7,92	-7,93	53-3	1,00
53	7,5	COMB4	comb	Max	486,41	31,31	12,29	0,26	3,45	-13,66	53-3	1,50
53	8,0	COMB4	comb	Max	486,41	32,64	12,74	0,26	-1,25	-20,05	53-3	2,00
53	8,5	COMB4	comb	Max	486,41	33,97	13,20	0,26	-6,17	-27,10	53-3	2,50
53	9,0	COMB4	comb	Max	486,41	35,30	13,65	0,26	-11,32	-34,82	53-3	3,00
53	9,0	COMB4	comb	Max	758,68	-15,58	26,26	0,27	34,37	-34,76	53-4	0,00
53	9,5	COMB4	comb	Max	758,68	-14,25	26,71	0,27	24,08	-27,30	53-4	0,50
53	10,0	COMB4	comb	Max	758,68	-12,92	27,16	0,27	13,57	-20,51	53-4	1,00
53	10,5	COMB4	comb	Max	758,68	-11,59	27,61	0,27	2,83	-14,39	53-4	1,50
53	11,0	COMB4	comb	Max	758,68	-10,26	28,06	0,27	-8,14	-8,93	53-4	2,00
53	11,5	COMB4	comb	Max	758,68	-8,93	28,51	0,27	-19,33	-4,13	53-4	2,50
53	12,0	COMB4	comb	Max	758,68	-7,60	28,96	0,27	-30,75	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB4	comb	Min	140,34	-6,88	0,84	0,15	2,29	-59,87	53-1	0,00
53	0,5	COMB4	comb	Min	140,34	-5,55	1,29	0,15	1,24	-64,18	53-1	0,50
53	1,0	COMB4	comb	Min	140,34	-4,22	1,74	0,15	-0,03	-69,14	53-1	1,00
53	1,5	COMB4	comb	Min	140,34	-2,89	2,19	0,15	-1,53	-74,78	53-1	1,50
53	2,0	COMB4	comb	Min	140,34	-1,56	2,64	0,15	-3,26	-81,08	53-1	2,00
53	2,5	COMB4	comb	Min	140,34	-0,23	3,09	0,15	-5,20	-88,04	53-1	2,50
53	3,0	COMB4	comb	Min	140,34	1,11	3,54	0,15	-7,38	-95,67	53-1	3,00
53	3,0	COMB4	comb	Min	185,75	-7,19	2,59	0,05	-4,68	-95,66	53-2	0,00
53	3,5	COMB4	comb	Min	185,75	-5,86	3,04	0,05	2,39	-99,24	53-2	0,50
53	4,0	COMB4	comb	Min	185,75	-4,53	3,49	0,05	-0,12	-103,49	53-2	1,00
53	4,5	COMB4	comb	Min	185,75	-3,20	3,94	0,05	-2,86	-108,40	53-2	1,50
53	5,0	COMB4	comb	Min	185,75	-1,86	4,39	0,05	-5,83	-113,97	53-2	2,00
53	5,5	COMB4	comb	Min	185,75	-0,53	4,84	0,05	-9,02	-120,21	53-2	2,50
53	6,0	COMB4	comb	Min	185,75	0,80	5,29	0,05	-12,44	-127,11	53-2	3,00
53	6,0	COMB4	comb	Min	263,07	-8,20	5,24	0,26	8,46	-127,10	53-3	0,00
53	6,5	COMB4	comb	Min	263,07	-6,87	5,69	0,26	4,16	-128,73	53-3	0,50
53	7,0	COMB4	comb	Min	263,07	-5,54	6,14	0,26	-0,36	-131,02	53-3	1,00
53	7,5	COMB4	comb	Min	263,07	-4,20	6,59	0,26	-5,11	-133,98	53-3	1,50
53	8,0	COMB4	comb	Min	263,07	-2,87	7,04	0,26	-10,08	-137,61	53-3	2,00
53	8,5	COMB4	comb	Min	263,07	-1,54	7,49	0,26	-15,28	-141,90	53-3	2,50
53	9,0	COMB4	comb	Min	263,07	-0,21	7,94	0,26	-20,70	-146,85	53-3	3,00
53	9,0	COMB4	comb	Min	415,68	-52,96	15,67	0,25	20,30	-146,90	53-4	0,00
53	9,5	COMB4	comb	Min	415,68	-51,63	16,12	0,25	9,40	-120,76	53-4	0,50
53	10,0	COMB4	comb	Min	415,68	-50,30	16,57	0,25	-1,72	-95,27	53-4	1,00
53	10,5	COMB4	comb	Min	415,68	-48,97	17,02	0,25	-13,07	-70,46	53-4	1,50
53	11,0	COMB4	comb	Min	415,68	-47,64	17,47	0,25	-24,65	-46,31	53-4	2,00
53	11,5	COMB4	comb	Min	415,68	-46,31	17,92	0,25	-36,45	-22,82	53-4	2,50
53	12,0	COMB4	comb	Min	415,68	-44,98	18,37	0,25	-48,47	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB5	comb	Max	351,46	19,19	5,45	0,00	7,37	48,18	53-1	0,00
53	0,5	COMB5	comb	Max	351,46	20,52	5,45	0,00	4,65	38,46	53-1	0,50
53	1,0	COMB5	comb	Max	351,46	21,85	5,45	0,00	1,92	28,08	53-1	1,00
53	1,5	COMB5	comb	Max	351,46	23,18	5,45	0,00	-0,50	17,06	53-1	1,50
53	2,0	COMB5	comb	Max	351,46	24,51	5,45	0,00	-2,18	5,40	53-1	2,00
53	2,5	COMB5	comb	Max	351,46	25,84	5,45	0,00	-3,85	-6,89	53-1	2,50
53	3,0	COMB5	comb	Max	351,46	27,17	5,45	0,00	-5,53	-19,83	53-1	3,00
53	3,0	COMB5	comb	Max	463,27	17,86	9,47	0,00	12,93	-19,82	53-2	0,00
53	3,5	COMB5	comb	Max	463,27	19,19	9,47	0,00	8,20	-28,96	53-2	0,50
53	4,0	COMB5	comb	Max	463,27	20,52	9,47	0,00	3,46	-38,75	53-2	1,00
53	4,5	COMB5	comb	Max	463,27	21,85	9,47	0,00	-0,79	-49,17	53-2	1,50
53	5,0	COMB5	comb	Max	463,27	23,18	9,47	0,00	-3,72	-60,24	53-2	2,00
53	5,5	COMB5	comb	Max	463,27	24,51	9,47	0,00	-6,65	-71,93	53-2	2,50
53	6,0	COMB5	comb	Max	463,27	25,84	9,47	0,00	-9,58	-84,23	53-2	3,00
53	6,0	COMB5	comb	Max	649,44	11,96	16,85	0,03	22,81	-84,23	53-3	0,00
53	6,5	COMB5	comb	Max	649,44	13,29	16,85	0,03	14,39	-90,46	53-3	0,50
53	7,0	COMB5	comb	Max	649,44	14,62	16,85	0,03	5,96	-97,34	53-3	1,00
53	7,5	COMB5	comb	Max	649,44	15,95	16,85	0,03	-1,51	-104,85	53-3	1,50
53	8,0	COMB5	comb	Max	649,44	17,28	16,85	0,03	-6,72	-112,98	53-3	2,00
53	8,5	COMB5	comb	Max	649,44	18,61	16,85	0,03	-11,93	-121,70	53-3	2,50
53	9,0	COMB5	comb	Max	649,44	19,94	16,85	0,03	-17,14	-130,95	53-3	3,00
53	9,0	COMB5	comb	Max	1004,04	-47,65	30,93	-0,05	41,42	-130,98	53-4	0,00
53	9,5	COMB5	comb	Max	1004,04	-46,32	30,93	-0,05	25,96	-107,49	53-4	0,50
53	10,0	COMB5	comb	Max	1004,04	-44,99	30,93	-0,05	10,49	-84,66	53-4	1,00
53	10,5	COMB5	comb	Max	1004,04	-43,66	30,93	-0,05	-3,13	-62,50	53-4	1,50
53	11,0	COMB5	comb	Max	1004,04	-42,33	30,93	-0,05	-12,81	-41,00	53-4	2,00
53	11,5	COMB5	comb	Max	1004,04	-41,00	30,93	-0,05	-22,49	-20,17	53-4	2,50
53	12,0	COMB5	comb	Max	1004,04	-39,67	30,93	-0,05	-32,17	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB5	comb	Min	204,47	5,72	3,36	0,00	4,53	-108,05	53-1	0,00
53	0,5	COMB5	comb	Min	204,47	7,05	3,36	0,00	2,86	-111,44	53-1	0,50
53	1,0	COMB5	comb	Min	204,47	8,38	3,36	0,00	1,18	-115,52	53-1	1,00
53	1,5	COMB5	comb	Min	204,47	9,72	3,36	0,00	-0,80	-120,28	53-1	1,50
53	2,0	COMB5	comb	Min	204,47	11,05	3,36	0,00	-3,53	-125,73	53-1	2,00
53	2,5	COMB5	comb	Min	204,47	12,38	3,36	0,00	-6,26	-131,88	53-1	2,50
53	3,0	COMB5	comb	Min	204,47	13,71	3,36	0,00	-8,98	-138,72	53-1	3,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
109	4,5	COMB3	comb	Max	364,66	40,56	-4,08	0,01	3,30	35,08	109-2	1,50
109	5,0	COMB3	comb	Max	364,66	41,89	-4,08	0,01	6,26	26,48	109-2	2,00
109	5,5	COMB3	comb	Max	364,66	43,22	-4,08	0,01	9,21	17,23	109-2	2,50
109	6,0	COMB3	comb	Max	364,66	44,55	-4,08	0,01	12,17	7,30	109-2	3,00
109	6,0	COMB3	comb	Max	510,92	29,87	-7,30	-0,02	-9,88	7,39	109-3	0,00
109	6,5	COMB3	comb	Max	510,92	31,20	-7,30	-0,02	-4,61	2,75	109-3	0,50
109	7,0	COMB3	comb	Max	510,92	32,53	-7,30	-0,02	0,67	-2,55	109-3	1,00
109	7,5	COMB3	comb	Max	510,92	33,86	-7,30	-0,02	5,94	-8,52	109-3	1,50
109	8,0	COMB3	comb	Max	510,92	35,19	-7,30	-0,02	11,21	-15,15	109-3	2,00
109	8,5	COMB3	comb	Max	510,92	36,52	-7,30	-0,02	16,48	-22,45	109-3	2,50
109	9,0	COMB3	comb	Max	510,92	37,86	-7,30	-0,02	21,75	-30,41	109-3	3,00
109	9,0	COMB3	comb	Max	789,59	-14,11	-13,35	0,05	-17,97	-30,35	109-4	0,00
109	9,5	COMB3	comb	Max	789,59	-12,78	-13,35	0,05	-8,20	-23,63	109-4	0,50
109	10,0	COMB3	comb	Max	789,59	-11,45	-13,35	0,05	1,57	-17,57	109-4	1,00
109	10,5	COMB3	comb	Max	789,59	-10,12	-13,35	0,05	11,35	-12,18	109-4	1,50
109	11,0	COMB3	comb	Max	789,59	-8,79	-13,35	0,05	21,12	-7,45	109-4	2,00
109	11,5	COMB3	comb	Max	789,59	-7,46	-13,35	0,05	30,89	-3,39	109-4	2,50
109	12,0	COMB3	comb	Max	789,59	-6,12	-13,35	0,05	40,67	0,00	109-4	3,00
109	0,0	COMB3	comb	Min	147,50	-8,81	-4,29	-0,01	-5,80	-60,83	109-1	0,00
109	0,5	COMB3	comb	Min	147,50	-7,48	-4,29	-0,01	-4,19	-65,25	109-1	0,50
109	1,0	COMB3	comb	Min	147,50	-6,15	-4,29	-0,01	-2,58	-70,33	109-1	1,00
109	1,5	COMB3	comb	Min	147,50	-4,82	-4,29	-0,01	-0,97	-76,08	109-1	1,50
109	2,0	COMB3	comb	Min	147,50	-3,49	-4,29	-0,01	0,63	-82,49	109-1	2,00
109	2,5	COMB3	comb	Min	147,50	-2,16	-4,29	-0,01	2,24	-89,57	109-1	2,50
109	3,0	COMB3	comb	Min	147,50	-0,83	-4,29	-0,01	3,85	-97,32	109-1	3,00
109	3,0	COMB3	comb	Min	195,67	-9,05	-7,44	-0,01	-10,16	-97,31	109-2	0,00
109	3,5	COMB3	comb	Min	195,67	-7,72	-7,44	-0,01	-7,36	-101,05	109-2	0,50
109	4,0	COMB3	comb	Min	195,67	-6,39	-7,44	-0,01	-4,55	-105,45	109-2	1,00
109	4,5	COMB3	comb	Min	195,67	-5,06	-7,44	-0,01	-1,75	-110,52	109-2	1,50
109	5,0	COMB3	comb	Min	195,67	-3,73	-7,44	-0,01	1,05	-116,25	109-2	2,00
109	5,5	COMB3	comb	Min	195,67	-2,40	-7,44	-0,01	3,86	-122,64	109-2	2,50
109	6,0	COMB3	comb	Min	195,67	-1,07	-7,44	-0,01	6,66	-129,71	109-2	3,00
109	6,0	COMB3	comb	Min	276,03	-9,75	-13,22	-0,02	-17,89	-129,73	109-3	0,00
109	6,5	COMB3	comb	Min	276,03	-8,42	-13,22	-0,02	-12,91	-131,51	109-3	0,50
109	7,0	COMB3	comb	Min	276,03	-7,09	-13,22	-0,02	-7,92	-133,96	109-3	1,00
109	7,5	COMB3	comb	Min	276,03	-5,76	-13,22	-0,02	-2,94	-137,07	109-3	1,50
109	8,0	COMB3	comb	Min	276,03	-4,43	-13,22	-0,02	2,05	-140,85	109-3	2,00
109	8,5	COMB3	comb	Min	276,03	-3,10	-13,22	-0,02	7,04	-145,29	109-3	2,50
109	9,0	COMB3	comb	Min	276,03	-1,77	-13,22	-0,02	12,02	-150,40	109-3	3,00
109	9,0	COMB3	comb	Min	430,23	-54,14	-24,44	0,03	-32,67	-150,44	109-4	0,00
109	9,5	COMB3	comb	Min	430,23	-52,81	-24,44	0,03	-23,54	-123,71	109-4	0,50
109	10,0	COMB3	comb	Min	430,23	-51,48	-24,44	0,03	-14,42	-97,64	109-4	1,00
109	10,5	COMB3	comb	Min	430,23	-50,15	-24,44	0,03	-5,29	-72,23	109-4	1,50
109	11,0	COMB3	comb	Min	430,23	-48,82	-24,44	0,03	3,83	-47,49	109-4	2,00
109	11,5	COMB3	comb	Min	430,23	-47,49	-24,44	0,03	12,95	-23,41	109-4	2,50
109	12,0	COMB3	comb	Min	430,23	-46,16	-24,44	0,03	22,08	0,00	109-4	3,00
109	0,0	COMB4	comb	Max	286,84	40,10	-2,50	-0,11	-3,38	112,99	109-1	0,00
109	0,5	COMB4	comb	Max	286,84	41,43	-2,50	-0,11	-1,59	105,30	109-1	0,50
109	1,0	COMB4	comb	Max	286,84	42,76	-2,50	-0,11	0,20	96,94	109-1	1,00
109	1,5	COMB4	comb	Max	286,84	44,09	-2,50	-0,11	1,98	87,92	109-1	1,50
109	2,0	COMB4	comb	Max	286,84	45,42	-2,50	-0,11	3,77	78,23	109-1	2,00
109	2,5	COMB4	comb	Max	286,84	46,75	-2,50	-0,11	5,56	67,88	109-1	2,50
109	3,0	COMB4	comb	Max	286,84	48,08	-2,50	-0,11	7,34	56,86	109-1	3,00
109	3,0	COMB4	comb	Max	378,04	36,73	-4,25	-0,15	-5,83	56,94	109-2	0,00
109	3,5	COMB4	comb	Max	378,04	38,06	-4,25	-0,15	-2,78	50,25	109-2	0,50
109	4,0	COMB4	comb	Max	378,04	39,39	-4,25	-0,15	0,26	42,91	109-2	1,00
109	4,5	COMB4	comb	Max	378,04	40,72	-4,25	-0,15	3,30	34,90	109-2	1,50
109	5,0	COMB4	comb	Max	378,04	42,05	-4,25	-0,15	6,34	26,22	109-2	2,00
109	5,5	COMB4	comb	Max	378,04	43,38	-4,25	-0,15	9,38	16,88	109-2	2,50
109	6,0	COMB4	comb	Max	378,04	44,71	-4,25	-0,15	12,42	6,87	109-2	3,00
109	6,0	COMB4	comb	Max	528,01	30,06	-8,07	0,13	-10,70	6,96	109-3	0,00
109	6,5	COMB4	comb	Max	528,01	31,39	-8,07	0,13	-5,04	2,23	109-3	0,50
109	7,0	COMB4	comb	Max	528,01	32,72	-8,07	0,13	0,61	-3,17	109-3	1,00
109	7,5	COMB4	comb	Max	528,01	34,05	-8,07	0,13	6,27	-9,23	109-3	1,50
109	8,0	COMB4	comb	Max	528,01	35,38	-8,07	0,13	11,92	-15,95	109-3	2,00
109	8,5	COMB4	comb	Max	528,01	36,71	-8,07	0,13	17,58	-23,34	109-3	2,50
109	9,0	COMB4	comb	Max	528,01	38,04	-8,07	0,13	23,23	-31,40	109-3	3,00
109	9,0	COMB4	comb	Max	809,19	-14,44	-9,74	0,30	-15,04	-31,33	109-4	0,00
109	9,5	COMB4	comb	Max	809,19	-13,11	-9,74	0,30	-7,08	-24,45	109-4	0,50
109	10,0	COMB4	comb	Max	809,19	-11,78	-9,74	0,30	0,89	-18,23	109-4	1,00
109	10,5	COMB4	comb	Max	809,19	-10,45	-9,74	0,30	8,85	-12,67	109-4	1,50
109	11,0	COMB4	comb	Max	809,19	-9,11	-9,74	0,30	16,82	-7,78	109-4	2,00
109	11,5	COMB4	comb	Max	809,19	-7,78	-9,74	0,30	24,78	-3,56	109-4	2,50
109	12,0	COMB4	comb	Max	809,19	-6,45	-9,74	0,30	32,74	0,00	109-4	3,00
109	0,0	COMB4	comb	Min	157,71	-8,52	-4,46	-0,12	-6,02	-59,91	109-1	0,00
109	0,5	COMB4	comb	Min	157,71	-7,19	-4,46	-0,12	-4,33	-64,47	109-1	0,50
109	1,0	COMB4	comb	Min	157,71	-5,86	-4,46	-0,12	-2,64	-69,69	109-1	1,00
109	1,5	COMB4	comb	Min	157,71	-4,53	-4,46	-0,12	-0,95	-75,58	109-1	1,50
109	2,0	COMB4	comb	Min	157,71	-3,20	-4,46	-0,12	0,74	-82,14	109-1	2,00
109	2,5	COMB4	comb	Min	157,71	-1,87	-4,46	-0,12	2,43	-89,36	109-1	2,50
109

Lampiran 3. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
53	3,0	COMB5	comb	Min	273,64	1,84	5,86	0,00	7,99	-138,69	53-2	0,00
53	3,5	COMB5	comb	Min	273,64	3,17	5,86	0,00	5,06	-140,07	53-2	0,50
53	4,0	COMB5	comb	Min	273,64	4,50	5,86	0,00	2,14	-142,13	53-2	1,00
53	4,5	COMB5	comb	Min	273,64	5,83	5,86	0,00	-1,27	-144,87	53-2	1,50
53	5,0	COMB5	comb	Min	273,64	7,16	5,86	0,00	-6,01	-148,31	53-2	2,00
53	5,5	COMB5	comb	Min	273,64	8,49	5,86	0,00	-10,74	-152,46	53-2	2,50
53	6,0	COMB5	comb	Min	273,64	9,82	5,86	0,00	-15,48	-157,32	53-2	3,00
53	6,0	COMB5	comb	Min	389,42	-3,60	10,42	0,02	14,12	-157,28	53-3	0,00
53	6,5	COMB5	comb	Min	389,42	-2,27	10,42	0,02	8,91	-155,89	53-3	0,50
53	7,0	COMB5	comb	Min	389,42	-0,94	10,42	0,02	3,70	-155,18	53-3	1,00
53	7,5	COMB5	comb	Min	389,42	0,39	10,42	0,02	-2,46	-155,18	53-3	1,50
53	8,0	COMB5	comb	Min	389,42	1,72	10,42	0,02	-10,88	-155,88	53-3	2,00
53	8,5	COMB5	comb	Min	389,42	3,05	10,42	0,02	-19,31	-157,32	53-3	2,50
53	9,0	COMB5	comb	Min	389,42	4,38	10,42	0,02	-27,73	-159,57	53-3	3,00
53	9,0	COMB5	comb	Min	609,56	-57,17	19,36	-0,06	25,91	-159,55	53-4	0,00
53	9,5	COMB5	comb	Min	609,56	-55,84	19,36	-0,06	16,23	-131,29	53-4	0,50
53	10,0	COMB5	comb	Min	609,56	-54,51	19,36	-0,06	6,55	-103,70	53-4	1,00
53	10,5	COMB5	comb	Min	609,56	-53,18	19,36	-0,06	-4,97	-76,78	53-4	1,50
53	11,0	COMB5	comb	Min	609,56	-51,85	19,36	-0,06	-20,44	-50,52	53-4	2,00
53	11,5	COMB5	comb	Min	609,56	-50,52	19,36	-0,06	-35,90	-24,93	53-4	2,50
53	12,0	COMB5	comb	Min	609,56	-49,19	19,36	-0,06	-51,37	0,00	53-4	3,00
53	0,0	COMB6	comb		82,18	11,48	2,50	0,00	3,38	-31,55	53-1	0,00
53	0,5	COMB6	comb		82,18	12,81	2,50	0,00	2,13	-37,63	53-1	0,50
53	1,0	COMB6	comb		82,18	14,14	2,50	0,00	0,88	-44,37	53-1	1,00
53	1,5	COMB6	comb		82,18	15,47	2,50	0,00	-0,37	-51,77	53-1	1,50
53	2,0	COMB6	comb		82,18	16,81	2,50	0,00	-1,61	-59,84	53-1	2,00
53	2,5	COMB6	comb		82,18	18,14	2,50	0,00	-2,86	-68,58	53-1	2,50
53	3,0	COMB6	comb		82,18	19,47	2,50	0,00	-4,11	-77,98	53-1	3,00
53	3,0	COMB6	comb		133,26	9,14	4,36	0,00	5,95	-77,97	53-2	0,00
53	3,5	COMB6	comb		133,26	10,47	4,36	0,00	3,77	-82,88	53-2	0,50
53	4,0	COMB6	comb		133,26	11,80	4,36	0,00	1,58	-88,44	53-2	1,00
53	4,5	COMB6	comb		133,26	13,13	4,36	0,00	-0,60	-94,68	53-2	1,50
53	5,0	COMB6	comb		133,26	14,46	4,36	0,00	-2,78	-101,57	53-2	2,00
53	5,5	COMB6	comb		133,26	15,79	4,36	0,00	-4,96	-109,14	53-2	2,50
53	6,0	COMB6	comb		133,26	17,12	4,36	0,00	-7,14	-117,37	53-2	3,00
53	6,0	COMB6	comb		219,72	3,66	7,73	0,01	10,48	-117,35	53-3	0,00
53	6,5	COMB6	comb		219,72	4,99	7,73	0,01	6,62	-119,51	53-3	0,50
53	7,0	COMB6	comb		219,72	6,32	7,73	0,01	2,75	-122,34	53-3	1,00
53	7,5	COMB6	comb		219,72	7,65	7,73	0,01	-1,11	-125,83	53-3	1,50
53	8,0	COMB6	comb		219,72	8,98	7,73	0,01	-4,97	-129,99	53-3	2,00
53	8,5	COMB6	comb		219,72	10,31	7,73	0,01	-8,84	-134,81	53-3	2,50
53	9,0	COMB6	comb		219,72	11,64	7,73	0,01	-12,70	-140,30	53-3	3,00
53	9,0	COMB6	comb		381,83	-50,76	14,39	-0,04	19,24	-140,30	53-4	0,00
53	9,5	COMB6	comb		381,83	-49,43	14,39	-0,04	12,05	-115,26	53-4	0,50
53	10,0	COMB6	comb		381,83	-48,10	14,39	-0,04	4,85	-90,88	53-4	1,00
53	10,5	COMB6	comb		381,83	-46,77	14,39	-0,04	-2,34	-67,16	53-4	1,50
53	11,0	COMB6	comb		381,83	-45,44	14,39	-0,04	-9,54	-44,11	53-4	2,00
53	11,5	COMB6	comb		381,83	-44,11	14,39	-0,04	-16,73	-21,72	53-4	2,50
53	12,0	COMB6	comb		381,83	-42,78	14,39	-0,04	-23,92	0,00	53-4	3,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
109	3,0	COMB5	comb	Min	273,64	1,84	-9,47	0,00	-12,93	-138,69	109-2	0,00
109	3,5	COMB5	comb	Min	273,64	3,17	-9,47	0,00	-8,20	-140,07	109-2	0,50
109	4,0	COMB5	comb	Min	273,64	4,50	-9,47	0,00	-3,46	-142,13	109-2	1,00
109	4,5	COMB5	comb	Min	273,64	5,83	-9,47	0,00	0,79	-144,87	109-2	1,50
109	5,0	COMB5	comb	Min	273,64	7,16	-9,47	0,00	3,72	-148,31	109-2	2,00
109	5,5	COMB5	comb	Min	273,64	8,49	-9,47	0,00	6,65	-152,46	109-2	2,50
109	6,0	COMB5	comb	Min	273,64	9,82	-9,47	0,00	9,58	-157,32	109-2	3,00
109	6,0	COMB5	comb	Min	389,42	-3,60	-16,85	-0,03	-22,81	-157,28	109-3	0,00
109	6,5	COMB5	comb	Min	389,42	-2,27	-16,85	-0,03	-14,39	-155,89	109-3	0,50
109	7,0	COMB5	comb	Min	389,42	-0,94	-16,85	-0,03	-5,96	-155,18	109-3	1,00
109	7,5	COMB5	comb	Min	389,42	0,39	-16,85	-0,03	1,51	-155,18	109-3	1,50
109	8,0	COMB5	comb	Min	389,42	1,72	-16,85	-0,03	6,72	-155,88	109-3	2,00
109	8,5	COMB5	comb	Min	389,42	3,05	-16,85	-0,03	11,93	-157,32	109-3	2,50
109	9,0	COMB5	comb	Min	389,42	4,38	-16,85	-0,03	17,14	-159,57	109-3	3,00
109	9,0	COMB5	comb	Min	609,56	-57,17	-30,93	0,05	-41,42	-159,55	109-4	0,00
109	9,5	COMB5	comb	Min	609,56	-55,84	-30,93	0,05	-25,96	-131,29	109-4	0,50
109	10,0	COMB5	comb	Min	609,56	-54,51	-30,93	0,05	-10,49	-103,70	109-4	1,00
109	10,5	COMB5	comb	Min	609,56	-53,18	-30,93	0,05	3,13	-76,78	109-4	1,50
109	11,0	COMB5	comb	Min	609,56	-51,85	-30,93	0,05	12,81	-50,52	109-4	2,00
109	11,5	COMB5	comb	Min	609,56	-50,52	-30,93	0,05	22,49	-24,93	109-4	2,50
109	12,0	COMB5	comb	Min	609,56	-49,19	-30,93	0,05	32,17	0,00	109-4	3,00
109	0,0	COMB6	comb		82,18	11,48	-2,50	0,00	-3,38	-31,55	109-1	0,00
109	0,5	COMB6	comb		82,18	12,81	-2,50	0,00	-2,13	-37,63	109-1	0,50
109	1,0	COMB6	comb		82,18	14,14	-2,50	0,00	-0,88	-44,37	109-1	1,00
109	1,5	COMB6	comb		82,18	15,47	-2,50	0,00	0,37	-51,77	109-1	1,50
109	2,0	COMB6	comb		82,18	16,81	-2,50	0,00	1,61	-59,84	109-1	2,00
109	2,5	COMB6	comb		82,18	18,14	-2,50	0,00	2,86	-68,58	109-1	2,50
109	3,0	COMB6	comb		82,18	19,47	-2,50	0,00	4,11	-77,98	109-1	3,00
109	3,0	COMB6	comb		133,26	9,14	-4,36	0,00	-5,95	-77,97	109-2	0,00
109	3,5	COMB6	comb		133,26	10,47	-4,36	0,00	-3,77	-82,88	109-2	0,50
109	4,0	COMB6	comb		133,26	11,80	-4,36	0,00	-1,58	-88,44	109-2	1,00
109	4,5	COMB6	comb		133,26	13,13	-4,36	0,00	0,60	-94,68	109-2	1,50
109	5,0	COMB6	comb		133,26	14,46	-4,36	0,00	2,78	-101,57	109-2	2,00
109	5,5	COMB6	comb		133,26	15,79	-4,36	0,00	4,96	-109,14	109-2	2,50
109	6,0	COMB6	comb		133,26	17,12	-4,36	0,00	7,14	-117,37	109-2	3,00
109	6,0	COMB6	comb		219,72	3,66	-7,73	-0,01	-10,48	-117,35	109-3	0,00
109	6,5	COMB6	comb		219,72	4,99	-7,73	-0,01	-6,62	-119,51	109-3	0,50
109	7,0	COMB6	comb		219,72	6,32	-7,73	-0,01	-2,75	-122,34	109-3	1,00
109	7,5	COMB6	comb		219,72	7,65	-7,73	-0,01	1,11	-125,83	109-3	1,50
109	8,0	COMB6	comb		219,72	8,98	-7,73	-0,01	4,97	-129,99	109-3	2,00
109	8,5	COMB6	comb		219,72	10,31	-7,73	-0,01	8,84	-134,81	109-3	2,50
109	9,0	COMB6	comb		219,72	11,64	-7,73	-0,01	12,70	-140,30	109-3	3,00
109	9,0	COMB6	comb		381,83	-50,76	-14,39	0,04	-19,24	-140,30	109-4	0,00
109	9,5	COMB6	comb		381,83	-49,43	-14,39	0,04	-12,05	-115,26	109-4	0,50
109	10,0	COMB6	comb		381,83	-48,10	-14,39	0,04	-4,85	-90,88	109-4	1,00
109	10,5	COMB6	comb		381,83	-46,77	-14,39	0,04	2,34	-67,16	109-4	1,50
109	11,0	COMB6	comb		381,83	-45,44	-14,39	0,04	9,54	-44,11	109-4	2,00
109	11,5	COMB6	comb		381,83	-44,11	-14,39	0,04	16,73	-21,72	109-4	2,50
109	12,0	COMB6	comb		381,83	-42,78	-14,39	0,04	23,92	0,00	109-4	3,00

Lampiran 4. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Atas

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
3	0	COMB1	Comb		-1068,6	-3,284	-13,165	-0,0287	-75,075	0	3-1	0
3	2,31	COMB1	Comb		-1064,8	5,77E-16	-11,427	-0,0287	-46,617	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB1	Comb		-1060,9	3,284	-9,689	-0,0287	-22,181	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB2	Comb		-1556,2	-3,284	-10,274	0,1133	-41,91	0	3-1	0
3	2,31	COMB2	Comb		-1552,3	5,77E-16	-10,274	0,1133	-18,131	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB2	Comb		-1548,5	3,284	-10,274	0,1133	5,6479	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB3	Comb	Max	-999,74	-3,284	-4,933	0,1089	-19,193	0	3-1	0
3	2,31	COMB3	Comb	Max	-995,88	5,77E-16	-4,933	0,1089	-6,3329	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB3	Comb	Max	-992,02	3,284	-4,933	0,1089	6,527	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB3	Comb	Min	-1386,6	-3,284	-10,226	0,0561	-42,72	0	3-1	0
3	2,31	COMB3	Comb	Min	-1382,7	5,77E-16	-10,226	0,0561	-20,588	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB3	Comb	Min	-1378,8	3,284	-10,226	0,0561	1,5451	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB4	Comb	Max	-968,99	-3,284	-12,339	-0,0182	-74,83	0	3-1	0
3	2,31	COMB4	Comb	Max	-965,14	5,77E-16	-10,253	-0,0182	-47,243	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB4	Comb	Max	-961,28	3,284	-8,168	-0,0182	-24,483	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB4	Comb	Min	-1355,8	-3,284	-17,632	-0,071	-98,358	0	3-1	0
3	2,31	COMB4	Comb	Min	-1352	5,77E-16	-15,546	-0,071	-61,498	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB4	Comb	Min	-1348,1	3,284	-13,461	-0,071	-29,465	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB5	Comb	Max	-1204,8	-3,284	-6,232	0,149	-24,546	0	3-1	0
3	2,31	COMB5	Comb	Max	-1201	5,77E-16	-6,232	0,149	-10,122	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB5	Comb	Max	-1197,1	3,284	-6,232	0,149	6,2688	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB5	Comb	Min	-1729,5	-3,284	-13,168	0,0651	-54,684	0	3-1	0
3	2,31	COMB5	Comb	Min	-1725,7	5,77E-16	-13,168	0,0651	-24,207	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB5	Comb	Min	-1721,8	3,284	-13,168	0,0651	4,3014	-2,31E-15	3-1	4,629
3	0	COMB6	Comb		-954,2	-3,284	-5,181	0,0621	-21,68	0	3-1	0
3	2,31	COMB6	Comb		-950,34	5,77E-16	-5,181	0,0621	-9,6881	3,8003	3-1	2,314
3	4,63	COMB6	Comb		-946,48	3,284	-5,181	0,0621	2,3033	-2,31E-15	3-1	4,629
4	0	COMB1	Comb		-1464,4	-3,284	-25,015	-0,0727	-22,742	0	4-1	0
4	2,05	COMB1	Comb		-1461,3	0	-23,477	-0,0727	26,923	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB1	Comb		-1458,3	3,284	-21,938	-0,0727	73,437	0	4-1	4,097
4	0	COMB2	Comb		-2160,5	-3,284	-0,24	-0,0501	3,4113	0	4-1	0
4	2,05	COMB2	Comb		-2157,4	0	-0,24	-0,0501	3,9023	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB2	Comb		-2154,4	3,284	-0,24	-0,0501	4,3932	0	4-1	4,097
4	0	COMB3	Comb	Max	-1488,2	-3,284	2,808	-0,0265	5,5594	0	4-1	0
4	2,05	COMB3	Comb	Max	-1485,1	0	2,808	-0,0265	9,0026	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB3	Comb	Max	-1482,1	3,284	2,808	-0,0265	12,446	0	4-1	4,097
4	0	COMB3	Comb	Min	-1863,5	-3,284	-3,166	-0,0513	-0,5645	0	4-1	0
4	2,05	COMB3	Comb	Min	-1860,4	0	-3,166	-0,0513	-3,3025	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB3	Comb	Min	-1857,3	3,284	-3,166	-0,0513	-6,0406	0	4-1	4,097
4	0	COMB4	Comb	Max	-1419,5	-3,284	-26,946	-0,0691	-24,297	0	4-1	0
4	2,05	COMB4	Comb	Max	-1416,5	0	-25,1	-0,0691	38,205	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB4	Comb	Max	-1413,4	3,284	-23,254	-0,0691	96,926	0	4-1	4,097
4	0	COMB4	Comb	Min	-1794,8	-3,284	-32,921	-0,0939	-30,421	0	4-1	0
4	2,05	COMB4	Comb	Min	-1791,8	0	-31,074	-0,0939	25,9	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB4	Comb	Min	-1788,7	3,284	-29,228	-0,0939	78,44	0	4-1	4,097
4	0	COMB5	Comb	Max	-1792,9	-3,284	0,626	-0,0319	3,8373	0	4-1	0
4	2,05	COMB5	Comb	Max	-1789,9	0	0,626	-0,0319	4,7968	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB5	Comb	Max	-1786,8	3,284	0,626	-0,0319	7,0441	0	4-1	4,097
4	0	COMB5	Comb	Min	-2282,1	-3,284	-1,098	-0,0639	2,5435	0	4-1	0
4	2,05	COMB5	Comb	Min	-2279	0	-1,098	-0,0639	2,5493	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB5	Comb	Min	-2276	3,284	-1,098	-0,0639	1,2672	0	4-1	4,097
4	0	COMB6	Comb		-1350	-3,284	0,474	-0,0261	1,5544	0	4-1	0
4	2,05	COMB6	Comb		-1346,9	0	0,474	-0,0261	1,5841	3,3636	4-1	2,048
4	4,1	COMB6	Comb		-1343,9	3,284	0,474	-0,0261	0,6139	0	4-1	4,097
5	0	COMB1	Comb		-1147,2	-3,284	30,587	0,1766	81,876	0	5-1	0
5	1,88	COMB1	Comb		-1144,8	-1,2E-15	31,996	0,1766	23,157	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB1	Comb		-1142,3	3,284	33,406	0,1766	-38,206	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB2	Comb		-1618,9	-3,284	2,868	-0,0067	4,2296	0	5-1	0
5	1,88	COMB2	Comb		-1616,4	-1,2E-15	2,868	-0,0067	-1,1514	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB2	Comb		-1613,9	3,284	2,868	-0,0067	-6,5324	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB3	Comb	Max	-1161,5	-3,284	5,574	-0,0038	12,112	0	5-1	0
5	1,88	COMB3	Comb	Max	-1159,1	-1,2E-15	5,574	-0,0038	4,3735	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB3	Comb	Max	-1156,6	3,284	5,574	-0,0038	-3,3652	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB3	Comb	Min	-1379,7	-3,284	-0,272	-0,0118	-4,3963	0	5-1	0
5	1,88	COMB3	Comb	Min	-1377,2	-1,2E-15	-0,272	-0,0118	-6,6123	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB3	Comb	Min	-1374,7	3,284	-0,272	-0,0118	-8,8282	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB4	Comb	Max	-1135,1	-3,284	39,139	0,2169	105,75	0	5-1	0
5	1,88	COMB4	Comb	Max	-1132,7	-1,2E-15	40,83	0,2169	33,438	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB4	Comb	Max	-1130,2	3,284	42,521	0,2169	-42,046	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB4	Comb	Min	-1353,3	-3,284	33,294	0,2089	89,241	0	5-1	0
5	1,88	COMB4	Comb	Min	-1350,8	-1,2E-15	34,985	0,2089	22,452	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB4	Comb	Min	-1348,3	3,284	36,676	0,2089	-47,509	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB5	Comb	Max	-1455,9	-3,284	3,477	-0,006	5,87	0	5-1	0
5	1,88	COMB5	Comb	Max	-1453,4	-1,2E-15	3,477	-0,006	-0,655	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB5	Comb	Max	-1450,9	3,284	3,477	-0,006	-5,6872	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB5	Comb	Min	-1592,5	-3,284	2,167	-0,0075	2,4443	0	5-1	0
5	1,88	COMB5	Comb	Min	-1590	-1,2E-15	2,167	-0,0075	-1,6215	3,0813	5-1	1,877
5	3,75	COMB5	Comb	Min	-1587,5	3,284	2,167	-0,0075	-7,1801	4,619E-15	5-1	3,753
5	0	COMB6	Comb		-1061,7	-3,284	1,929	-0,008	1,9401	0	5-1	0
5	1,88	COMB6	Comb		-1059,3	-1,2E-15	1,929	-0,008	-1,6798	3,0813	5-1	1,877
11	0	COMB1	Comb		-1090,8	-3,284	-2,363	0,0507	-4,4097	0	11-1	0
11	1,76	COMB1	Comb		-1088,8	1,73E-15	-1,043	0,0507	-1,4175	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB1	Comb		-1086,7	3,284	0,276	0,0507	-0,7439	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB2	Comb		-1457,2	-3,284	2,239	0,0042	3,9811	0	11-1	0
11	1,76	COMB2	Comb		-1455,2	1,73E-15	2,239	0,0042	0,0474	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB2	Comb		-1453,2	3,284	2,239	0,0042	-3,8864	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB3	Comb	Max	-1060,9	-3,284	2,814	0,0043	5,8555	0	11-1	0
11	1,76	COMB3	Comb	Max	-1058,9	1,73E-15	2,814	0,0043	1,0822	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB3	Comb	Max	-1056,9	3,284	2,814	0,0043	-3,6912	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB3	Comb	Min	-1451,8	-3,284	1,95	0,0043	2,5914	0	11-1	0
11	1,76	COMB3	Comb	Min	-1449,8	1,73E-15	1,95	0,0043	-1,1507	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB3	Comb	Min	-1447,8	3,284	1,95	0,0043	-4,8928	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB4	Comb	Max	-1072	-3,284	-2,93	0,0601	-4,5471	0	11-1	0
11	1,76	COMB4	Comb	Max	-1070	1,73E-15	-1,347	0,0601	-0,6187	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB4	Comb	Max	-1068	3,284	0,237	0,0601	0,5276	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB4	Comb	Min	-1462,9	-3,284	-3,794	0,0601	-7,8113	0	11-1	0
11	1,76	COMB4	Comb	Min	-1460,9	1,73E-15	-2,21	0,0601	-2,8515	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB4	Comb	Min	-1458,9	3,284	-0,627	0,0601	-0,674	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB5	Comb	Max	-1225,8	-3,284	2,468	0,0043	4,4396	0	11-1	0
11	1,76	COMB5	Comb	Max	-1223,8	1,73E-15	2,468	0,0043	0,1033	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB5	Comb	Max	-1221,8	3,284	2,468	0,0043	-3,6694	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB5	Comb	Min	-1513,6	-3,284	2,079	0,0041	3,6367	0	11-1	0
11	1,76	COMB5	Comb	Min	-1511,6	1,73E-15	2,079	0,0041	-0,0167	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB5	Comb	Min	-1509,6	3,284	2,079	0,0041	-4,2338	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB6	Comb		-1032,8	-3,284	2,578	0,0042	4,6417	0	11-1	0
11	1,76	COMB6	Comb		-1030,8	1,73E-15	2,578	0,0042	0,1123	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB6	Comb		-1028,8	3,284	2,578	0,0042	-4,4171	-6,35E-15	11-1	3,514
27	0	COMB1	Comb		-1194,3	-3,284	1,139	-0,0111	3,411	0	27-1	0
27	1,67	COMB1	Comb		-1192,7	0	2,394	-0,0111	0,4604	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB1	Comb		-1191	3,284	3,648	-0,0111	-4,5858	0	27-1	3,341
27	0	COMB2	Comb		-1569,6	-3,284	2,593	0,001	4,3397	0	27-1	0
27	1,67	COMB2	Comb		-1568	0	2,593	0,001	0,0081	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB2	Comb		-1566,4	3,284	2,593	0,001	-4,3235	0	27-1	3,341
27	0	COMB3	Comb	Max	-1094,3	-3,284	3,007	0,0012	5,3141	0	27-1	0
27	1,67	COMB3	Comb	Max	-1092,7	0	3,007	0,0012	0,7196	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB3	Comb	Max	-1091,1	3,284	3,007	0,0012	-3,8749	0	27-1	3,341
27	0	COMB3	Comb	Min	-1686,5	-3,284	2,11	0,0012	3,1504	0	27-1	0
27	1,67	COMB3	Comb	Min	-1684,9	0	2,11	0,0012	-0,8029	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB3	Comb	Min	-1683,3	3,284	2,11	0,0012	-4,7562	0	27-1	3,341
27	0	COMB4	Comb	Max	-1117,4	-3,284	1,291	-0,0136	4,2708	0	27-1	0
27	1,67	COMB4	Comb	Max	-1115,8	0	2,796	-0,0136	1,2865	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB4	Comb	Max	-1114,2	3,284	4,301	-0,0136	-4,2123	0	27-1	3,341
27	0	COMB4	Comb	Min	-1709,6	-3,284	0,393	-0,0136	2,1071	0	27-1	0
27	1,67	COMB4	Comb	Min	-1708	0	1,898	-0,0136	-0,236	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB4	Comb	Min	-1706,4	3,284	3,404	-0,0136	-5,0936	0	27-1	3,341
27	0	COMB5	Comb	Max	-1132,2	-3,284	2,625	0,0017	4,4173	0	27-1	0
27	1,67	COMB5	Comb	Max	-1130,6	0	2,625	0,0017	0,0322	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB5	Comb	Max	-1129	3,284	2,625	0,0017	-4,2895	0	27-1	3,341
27	0	COMB5	Comb	Min	-1817,2	-3,284	2,553	0,0004	4,2407	0	27-1	0
27	1,67	COMB5	Comb	Min	-1815,6	0	2,553	0,0004	-0,0246	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB5	Comb	Min	-1814	3,284	2,553	0,0004	-4,3532	0	27-1	3,341
27	0	COMB6	Comb		-1177,1	-3,284	2,552	0,0014	4,2275	0	27-1	0
27	1,67	COMB6	Comb		-1175,4	0	2,552	0,0014	-0,0357	2,7429	27-1	1,67
27	3,34	COMB6	Comb		-1173,8	3,284	2,552	0,0014	-4,2989	0	27-1	3,341
29	0	COMB1	Comb		-1416	-3,284	0,899	0,0017	2,836	0	29-1	0
29	1,6	COMB1	Comb		-1414,7	5,77E-16	2,103	0,0017	0,4297	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB1	Comb		-1413,5	3,284	3,307	0,0017	-3,906	-2,31E-15	29-1	3,206

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
187	0	COMB1	Comb		-1117,1	-3,284	4,438	-0,173	-12,3	0	187-1	0
187	2,31	COMB1	Comb		-1113,3	6E-16	4,438	-0,173	-22,57	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB1	Comb		-1109,4	3,284	4,438	-0,173	-32,84	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB2	Comb		-1556,2	-3,284	10,274	-0,113	41,91	0	187-1	0
187	2,31	COMB2	Comb		-1552,3	6E-16	10,274	-0,113	18,131	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB2	Comb		-1548,5	3,284	10,274	-0,113	-5,648	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB3	Comb	Max	-997,11	-3,284	10,411	-0,057	43,756	0	187-1	0
187	2,31	COMB3	Comb	Max	-993,25	6E-16	10,411	-0,057	21,058	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB3	Comb	Max	-989,39	3,284	10,411	-0,057	-1,641	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB3	Comb	Min	-1399,5	-3,284	4,8	-0,109	18,267	0	187-1	0
187	2,31	COMB3	Comb	Min	-1395,6	6E-16	4,8	-0,109	5,8362	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB3	Comb	Min	-1391,8	3,284	4,8	-0,109	-6,595	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB4	Comb	Max	-1032,4	-3,284	7,479	-0,174	-4,946	0	187-1	0
187	2,31	COMB4	Comb	Max	-1028,6	6E-16	7,479	-0,174	-20,86	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB4	Comb	Max	-1024,7	3,284	7,479	-0,174	-36,77	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB4	Comb	Min	-1434,8	-3,284	1,868	-0,226	-30,43	0	187-1	0
187	2,31	COMB4	Comb	Min	-1430,9	6E-16	1,868	-0,226	-36,08	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB4	Comb	Min	-1427,1	3,284	1,868	-0,226	-41,72	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB5	Comb	Max	-1204,8	-3,284	13,168	-0,065	54,683	0	187-1	0
187	2,31	COMB5	Comb	Max	-1201	6E-16	13,168	-0,065	24,207	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB5	Comb	Max	-1197,1	3,284	13,168	-0,065	-4,302	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB5	Comb	Min	-1729,5	-3,284	6,232	-0,149	24,546	0	187-1	0
187	2,31	COMB5	Comb	Min	-1725,7	6E-16	6,232	-0,149	10,122	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB5	Comb	Min	-1721,8	3,284	6,232	-0,149	-6,269	-2,3E-15	187-1	4,6288
187	0	COMB6	Comb		-954,2	-3,284	5,181	-0,062	21,68	0	187-1	0
187	2,31	COMB6	Comb		-950,34	6E-16	5,181	-0,062	9,6881	3,8003	187-1	2,3144
187	4,63	COMB6	Comb		-946,48	3,284	5,181	-0,062	-2,303	-2,3E-15	187-1	4,6288
188	0	COMB1	Comb		-1575,2	-3,284	-25,69	-0,018	-32,33	0	188-1	0
188	2,05	COMB1	Comb		-1572,1	0	-25,69	-0,018	20,287	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB1	Comb		-1569,1	3,284	-25,69	-0,018	72,904	0	188-1	4,0968
188	0	COMB2	Comb		-2160,5	-3,284	0,24	0,0501	-3,411	0	188-1	0
188	2,05	COMB2	Comb		-2157,4	0	0,24	0,0501	-3,902	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB2	Comb		-2154,4	3,284	0,24	0,0501	-4,393	0	188-1	4,0968
188	0	COMB3	Comb	Max	-1489,3	-3,284	3,122	0,0506	0,4891	0	188-1	0
188	2,05	COMB3	Comb	Max	-1486,2	0	3,122	0,0506	3,3166	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB3	Comb	Max	-1483,2	3,284	3,122	0,0506	6,1441	0	188-1	4,0968
188	0	COMB3	Comb	Min	-1878,1	-3,284	-2,853	0,0251	-5,641	0	188-1	0
188	2,05	COMB3	Comb	Min	-1875	0	-2,853	0,0251	-8,994	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB3	Comb	Min	-1872	3,284	-2,853	0,0251	-12,35	0	188-1	4,0968
188	0	COMB4	Comb	Max	-1559,8	-3,284	-27,96	-0,015	-35,83	0	188-1	0
188	2,05	COMB4	Comb	Max	-1556,7	0	-27,96	-0,015	30,663	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB4	Comb	Max	-1553,7	3,284	-27,96	-0,015	97,152	0	188-1	4,0968
188	0	COMB4	Comb	Min	-1948,6	-3,284	-33,93	-0,04	-41,96	0	188-1	0
188	2,05	COMB4	Comb	Min	-1945,5	0	-33,93	-0,04	18,353	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB4	Comb	Min	-1942,4	3,284	-33,93	-0,04	78,661	0	188-1	4,0968
188	0	COMB5	Comb	Max	-1792,9	-3,284	1,098	0,0639	-2,543	0	188-1	0
188	2,05	COMB5	Comb	Max	-1789,9	0	1,098	0,0639	-2,549	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB5	Comb	Max	-1786,8	3,284	1,098	0,0639	-1,267	0	188-1	4,0968
188	0	COMB5	Comb	Min	-2282,1	-3,284	-0,626	0,0319	-3,837	0	188-1	0
188	2,05	COMB5	Comb	Min	-2279	0	-0,626	0,0319	-4,797	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB5	Comb	Min	-2276	3,284	-0,626	0,0319	-7,044	0	188-1	4,0968
188	0	COMB6	Comb		-1350	-3,284	0,474	0,0261	-2,554	0	188-1	0
188	2,05	COMB6	Comb		-1346,9	0	0,474	0,0261	-1,584	3,3636	188-1	2,0484
188	4,1	COMB6	Comb		-1343,9	3,284	0,474	0,0261	-0,614	0	188-1	4,0968
189	0	COMB1	Comb		-1188,3	-3,284	28,173	0,1974	78,019	0	189-1	0
189	1,88	COMB1	Comb		-1185,8	-1E-15	28,173	0,1974	25,152	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB1	Comb		-1183,4	3,284	28,173	0,1974	-27,72	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB2	Comb		-1618,9	-3,284	-2,868	0,0067	-4,23	0	189-1	0
189	1,88	COMB2	Comb		-1616,4	-1E-15	-2,868	0,0067	1,1514	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB2	Comb		-1613,9	3,284	-2,868	0,0067	6,5324	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB3	Comb	Max	-1162,8	-3,284	0,292	0,0096	4,4591	0	189-1	0
189	1,88	COMB3	Comb	Max	-1160,3	-1E-15	0,292	0,0096	6,6348	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB3	Comb	Max	-1157,8	3,284	0,292	0,0096	8,8104	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB3	Comb	Min	-1393,1	-3,284	-5,553	0,0018	-12,05	0	189-1	0
189	1,88	COMB3	Comb	Min	-1390,6	-1E-15	-5,553	0,0018	-4,352	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB3	Comb	Min	-1388,1	3,284	-5,553	0,0018	3,3484	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB4	Comb	Max	-1189	-3,284	37,259	0,2384	102,71	0	189-1	0
189	1,88	COMB4	Comb	Max	-1186,6	-1E-15	37,259	0,2384	35,519	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB4	Comb	Max	-1184,1	3,284	37,259	0,2384	-31,67	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB4	Comb	Min	-1419,4	-3,284	31,413	0,2307	86,199	0	189-1	0
189	1,88	COMB4	Comb	Min	-1416,9	-1E-15	31,413	0,2307	24,532	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB4	Comb	Min	-1414,4	3,284	31,413	0,2307	-37,13	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB5	Comb	Max	-1455,9	-3,284	-2,167	0,0075	-2,444	0	189-1	0
189	1,88	COMB5	Comb	Max	-1453,4	-1E-15	-2,167	0,0075	1,6215	3,0813	189-1	1,8765
189	3,75	COMB5	Comb	Max	-1450,9	3,284	-2,167	0,0075	7,1801	4,6E-15	189-1	3,753
189	0	COMB5	Comb	Min	-1592,5	-3,284	-3,477	0,006	-5,87	0	189-1	0

Lampiran 4. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Atas

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
29	0	COMB2	Comb		-1890,5	-3,284	2,218	0,0029	3,4402	0	29-1	0
29	1,6	COMB2	Comb		-1889,2	5,77E-16	2,218	0,0029	-0,1151	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB2	Comb		-1888	3,284	2,218	0,0029	-3,6703	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB3	Comb	Max	-1261,6	-3,284	2,569	0,004	4,1564	0	29-1	0
29	1,6	COMB3	Comb	Max	-1260,4	5,77E-16	2,569	0,004	0,507	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB3	Comb	Max	-1259,2	3,284	2,569	0,004	-3,1424	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB3	Comb	Min	-2016,3	-3,284	1,815	0,0021	2,6296	0	29-1	0
29	1,6	COMB3	Comb	Min	-2015,1	5,77E-16	1,815	0,0021	-0,7506	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB3	Comb	Min	-2013,8	3,284	1,815	0,0021	-4,1307	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB4	Comb	Max	-1287,5	-3,284	1,033	0,0035	3,5038	0	29-1	0
29	1,6	COMB4	Comb	Max	-1286,3	5,77E-16	2,478	0,0035	1,1579	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB4	Comb	Max	-1285,1	3,284	3,922	0,0035	-3,5035	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB4	Comb	Min	-2042,2	-3,284	0,28	0,0017	1,977	0	29-1	0
29	1,6	COMB4	Comb	Min	-2041	5,77E-16	1,724	0,0017	-0,0997	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB4	Comb	Min	-2039,7	3,284	3,169	0,0017	-4,4918	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB5	Comb	Max	-1284,3	-3,284	2,267	0,0033	3,5411	0	29-1	0
29	1,6	COMB5	Comb	Max	-1283,1	5,77E-16	2,267	0,0033	-0,093	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB5	Comb	Max	-1281,8	3,284	2,267	0,0033	-3,5919	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB5	Comb	Min	-2271,3	-3,284	2,155	0,0023	3,3172	0	29-1	0
29	1,6	COMB5	Comb	Min	-2270	5,77E-16	2,155	0,0023	-0,1376	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB5	Comb	Min	-2268,8	3,284	2,155	0,0023	-3,7275	-2,31E-15	29-1	3,206
29	0	COMB6	Comb		-1435,9	-3,284	2,196	0,0022	3,4113	0	29-1	0
29	1,6	COMB6	Comb		-1434,7	5,77E-16	2,196	0,0022	-0,1093	2,632	29-1	1,603
29	3,21	COMB6	Comb		-1433,5	3,284	2,196	0,0022	-3,6299	-2,31E-15	29-1	3,206
30	0	COMB1	Comb		-1671,9	-3,284	0,59	-0,0007	2,146	0	30-1	0
30	1,57	COMB1	Comb		-1670,9	5,77E-16	1,766	-0,0007	0,3014	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB1	Comb		-1669,9	3,284	2,942	-0,0007	-3,3851	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB2	Comb		-2307,9	-3,284	1,925	0,0025	2,8954	0	30-1	0
30	1,57	COMB2	Comb		-2306,9	5,77E-16	1,925	0,0025	-0,119	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB2	Comb		-2305,9	3,284	1,925	0,0025	-3,1334	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB3	Comb	Max	-1508,6	-3,284	2,358	0,004	3,7435	0	30-1	0
30	1,57	COMB3	Comb	Max	-1507,6	5,77E-16	2,358	0,004	0,6116	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB3	Comb	Max	-1506,7	3,284	2,358	0,004	-2,5202	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB3	Comb	Min	-2337,1	-3,284	1,451	0,0018	1,9809	0	30-1	0
30	1,57	COMB3	Comb	Min	-2336,1	5,77E-16	1,451	0,0018	-0,8515	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB3	Comb	Min	-2335,2	3,284	1,451	0,0018	-3,6838	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB4	Comb	Max	-1532	-3,284	0,766	0,001	2,8503	0	30-1	0
30	1,57	COMB4	Comb	Max	-1531	5,77E-16	2,177	0,001	1,1066	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB4	Comb	Max	-1530	3,284	3,588	0,001	-2,8473	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB4	Comb	Min	-2360,5	-3,284	-0,141	-0,0012	1,0877	0	30-1	0
30	1,57	COMB4	Comb	Min	-2359,5	5,77E-16	1,27	-0,0012	-0,3565	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB4	Comb	Min	-2358,5	3,284	2,682	-0,0012	-4,0108	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB5	Comb	Max	-1627,1	-3,284	1,938	0,0026	2,906	0	30-1	0
30	1,57	COMB5	Comb	Max	-1626,1	5,77E-16	1,938	0,0026	-0,1064	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB5	Comb	Max	-1625,1	3,284	1,938	0,0026	-3,1028	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB5	Comb	Min	-2721,5	-3,284	1,913	0,0023	2,8891	0	30-1	0
30	1,57	COMB5	Comb	Min	-2720,5	5,77E-16	1,913	0,0023	-0,1295	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB5	Comb	Min	-2719,5	3,284	1,913	0,0023	-3,1641	-2,02E-15	30-1	3,132
30	0	COMB6	Comb		-1717,1	-3,284	1,918	0,0019	2,8913	0	30-1	0
30	1,57	COMB6	Comb		-1716,1	5,77E-16	1,918	0,0019	-0,1124	2,5715	30-1	1,566
30	3,13	COMB6	Comb		-1715,1	3,284	1,918	0,0019	-3,1161	-2,02E-15	30-1	3,132
31	0	COMB1	Comb		-1895,8	-3,284	0,465	-0,0002	1,9162	0	31-1	0
31	1,53	COMB1	Comb		-1895,1	5,77E-16	1,615	-0,0002	0,3236	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB1	Comb		-1894,4	3,284	2,765	-0,0002	-3,031	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB2	Comb		-2720,7	-3,284	1,682	0,0023	2,4458	0	31-1	0
31	1,53	COMB2	Comb		-2720	5,77E-16	1,682	0,0023	-0,1312	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB2	Comb		-2719,3	3,284	1,682	0,0023	-2,7083	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB3	Comb	Max	-1760,7	-3,284	2,178	0,0044	3,3818	0	31-1	0
31	1,53	COMB3	Comb	Max	-1760	5,77E-16	2,178	0,0044	0,6962	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB3	Comb	Max	-1759,3	3,284	2,178	0,0044	-1,9893	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB3	Comb	Min	-2589,9	-3,284	1,118	0,0015	1,3923	0	31-1	0
31	1,53	COMB3	Comb	Min	-2589,3	5,77E-16	1,118	0,0015	-0,9772	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB3	Comb	Min	-2588,6	3,284	1,118	0,0015	-3,3466	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB4	Comb	Max	-1779,3	-3,284	0,753	0,0023	2,8009	0	31-1	0
31	1,53	COMB4	Comb	Max	-1778,6	5,77E-16	2,134	0,0023	1,24	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB4	Comb	Max	-1777,9	3,284	3,514	0,0023	-2,4352	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB4	Comb	Min	-2608,6	-3,284	-0,307	-0,0006	0,8114	0	31-1	0
31	1,53	COMB4	Comb	Min	-2607,9	5,77E-16	1,074	-0,0006	-0,4334	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB4	Comb	Min	-2607,2	3,284	2,454	-0,0006	-3,7925	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB5	Comb	Max	-2081,2	-3,284	1,684	0,0025	2,4474	0	31-1	0
31	1,53	COMB5	Comb	Max	-2080,5	5,77E-16	1,684	0,0025	-0,1263	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB5	Comb	Max	-2079,8	3,284	1,684	0,0025	-2,697	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB5	Comb	Min	-3056,1	-3,284	1,677	0,002	2,4357	0	31-1	0
31	1,53	COMB5	Comb	Min	-3055,4	5,77E-16	1,677	0,002	-0,1384	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB5	Comb	Min	-3054,8	3,284	1,677	0,002	-2,7156	-2,02E-15	31-1	3,063
31	0	COMB6	Comb		-1949,4	-3,284	1,653	0,0015	2,4	0	31-1	0
31	1,53	COMB6	Comb		-1948,7	5,77E-16	1,653	0,0015	-0,1319	2,5151	31-1	1,532
31	3,06	COMB6	Comb		-1948	3,284	1,653	0,0015	-2,6638	-2,02E-15	31-1	3,063
32	0	COMB1	Comb		-2039,1	-3,284	0,352	-0,0007	1,6661	0	32-1	0
32	1,51	COMB1	Comb		-2038,7	1,16E-15	1,486	-0,0007	0,2776	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB1	Comb		-2038,3	3,284	2,621	-0,0007	-2,825	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB2	Comb		-3029	-3,284	1,442	0,0014	2,0109	0	32-1	0
32	1,51	COMB2	Comb		-3028,6	1,16E-15	1,442	0,0014	-0,1682	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB2	Comb		-3028,2	3,284	2,444	0,0014	-2,4874	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB3	Comb	Max	-1954,8	-3,284	2,044	0,0043	3,063	0	32-1	0
32	1,51	COMB3	Comb	Max	-1954,4	1,16E-15	2,044	0,0043	0,7601	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB3	Comb	Max	-1954	3,284	2,044	0,0043	-1,5428	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB3	Comb	Min	-2738,9	-3,284	0,832	-0,0037	0,9239	0	32-1	0
32	1,51	COMB3	Comb	Min	-2738,5	1,16E-15	0,832	-0,0037	-1,1208	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB3	Comb	Min	-2738,1	3,284	0,832	-0,0037	-3,1656	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB4	Comb	Max	-1968,5	-3,284	0,722	0,0025	2,6414	0	32-1	0
32	1,51	COMB4	Comb	Max	-1968,1	1,16E-15	2,084	0,0025	1,1065	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB4	Comb	Max	-1967,7	3,284	3,445	0,0025	-2,0853	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB4	Comb	Min	-2752,6	-3,284	-0,489	-0,0055	0,5024	0	32-1	0
32	1,51	COMB4	Comb	Min	-2752,2	1,16E-15	0,872	-0,0055	-0,5744	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB4	Comb	Min	-2751,8	3,284	2,234	-0,0055	-3,7082	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB5	Comb	Max	-2544,2	-3,284	1,536	0,0021	2,0964	0	32-1	0
32	1,51	COMB5	Comb	Max	-2543,8	1,16E-15	1,536	0,0021	-0,1187	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB5	Comb	Max	-2543,4	3,284	1,536	0,0021	-2,1683	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB5	Comb	Min	-3185,8	-3,284	1,357	0,0005	1,9309	0	32-1	0
32	1,51	COMB5	Comb	Min	-3185,4	1,16E-15	1,357	0,0005	-0,2244	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB5	Comb	Min	-3185,1	3,284	1,357	0,0005	-2,5452	-3,46E-15	32-1	3,022
32	0	COMB6	Comb		-2081	-3,284	1,435	0,0007	1,9966	0	32-1	0
32	1,51	COMB6	Comb		-2080,6	1,16E-15	1,435	0,0007	-0,1714	2,4807	32-1	1,511
32	3,02	COMB6	Comb		-2080,2	3,284	1,435	0,0007	-2,3394	-3,46E-15	32-1	3,022
33	0	COMB1	Comb		-2055,7	-3,284	-0,226	-0,0026	1,2195	0	33-1	0
33	1,5	COMB1	Comb		-2055,6	5,77E-16	0,901	-0,0026	0,7132	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB1	Comb		-2055,4	3,284	2,028	-0,0026	-1,4855	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB2	Comb		-3103,5	-3,284	0,856	-0,0017	1,5107	0	33-1	0
33	1,5	COMB2	Comb		-3103,4	5,77E-16	0,856	-0,0017	0,2254	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB2	Comb		-3103,3	3,284	0,856	-0,0017	-1,0599	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB3	Comb	Max	-2022,4	-3,284	1,267	0,0007	2,4394	0	33-1	0
33	1,5	COMB3	Comb	Max	-2022,3	5,77E-16	1,267	0,0007	0,924	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB3	Comb	Max	-2022,1	3,284	1,267	0,0007	-0,5914	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB3	Comb	Min	-2747,7	-3,284	0,436	-0,0041	0,5525	0	33-1	0
33	1,5	COMB3	Comb	Min	-2747,6	5,77E-16	0,436	-0,0041	-0,4891	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB3	Comb	Min	-2747,5	3,284	0,436	-0,0041	-1,5307	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB4	Comb	Max	-2032,7	-3,284	-0,042	-1E-05	2,0826	0	33-1	0
33	1,5	COMB4	Comb	Max	-2032,5	5,77E-16	1,311	-1E-05	1,5177	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB4	Comb	Max	-2032,4	3,284	2,664	-1E-05	-1,0781	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB4	Comb	Min	-2758	-3,284	-0,874	-0,0049	0,1957	0	33-1	0
33	1,5	COMB4	Comb	Min	-2757,9	5,77E-16	0,479	-0,0049	0,1046	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB4	Comb	Min	-2757,7	3,284	1,832	-0,0049	-2,0174	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB5	Comb	Max	-2854,3	-3,284	0,876	-0,0009	1,5488	0	33-1	0
33	1,5	COMB5	Comb	Max	-2854,2	5,77E-16	0,876	-0,0009	0,2331	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB5	Comb	Max	-2854,1	3,284	0,876	-0,0009	-1,0454	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB5	Comb	Min	-3021,5	-3,284	0,838	-0,0026	1,4699	0	33-1	0
33	1,5	COMB5	Comb	Min	-3021,4	5,77E-16	0,838	-0,0026	0,2122	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB5	Comb	Min	-3021,3	3,284	0,838	-0,0026	-1,0828	-2,02E-15	33-1	3,002
33	0	COMB6	Comb		-2064,2	-3,284	0,863	-0,0023	1,5113	0	33-1	0
33	1,5	COMB6	Comb		-2064	5,77E-16	0,863	-0,0023	0,2157	2,465	33-1	1,501
33	3	COMB6	Comb		-2063,9	3,284	0,863	-0,0023	-1,0799	-2,02E-15	33-1	3,002
34	0	COMB1	Comb		-2057	-3,284	-2,087	0,0013	-1,5332	0	34-1	0
34	1,5	COMB1	Comb		-2057,1	5,77E-16	-0,96	0,0013	0,754	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB1	Comb		-2057,3	3,284	0,168	0,0013	1,3487	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB2	Comb		-3103,2	-3,284	-0,855	0,0016	-1,0583	0	34-1	0
34	1,5	COMB2	Comb		-3103,4	5,77E-16	-0,855	0,0016	0,2245	2,465	34-1	1,501

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
210	3,21	COMB1	Comb		-1371,2	3,284	-2,321	-0,002	4,086	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB2	Comb		-1890,5	-3,284	-2,218	-0,003	-3,44	0	210-1	0
210	1,6	COMB2	Comb		-1889,2	6E-16	-2,218	-0,003	0,1151	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB2	Comb		-1888	3,284	-2,218	-0,003	3,6703	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB3	Comb	Max	-1259,3	-3,284	-1,845	-0,002	-2,692	0	210-1	0
210	1,6	COMB3	Comb	Max	-1258,1	6E-16	-1,845	-0,002	0,738	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB3	Comb	Max	-1256,9	3,284	-1,845	-0,002	4,1682	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB3	Comb	Min	-2046,3	-3,284	-2,6	-0,004	-4,217	0	210-1	0
210	1,6	COMB3	Comb	Min	-2045,1	6E-16	-2,6	-0,004	-0,519	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB3	Comb	Min	-2043,8	3,284	-2,6	-0,004	3,1786	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB4	Comb	Max	-1233,4	-3,284	-2,01	-0,002	-2,662	0	210-1	0
210	1,6	COMB4	Comb	Max	-1232,1	6E-16	-2,01	-0,002	1,0311	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB4	Comb	Max	-1230,9	3,284	-2,01	-0,002	4,7244	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB4	Comb	Min	-2020,3	-3,284	-2,764	-0,004	-4,187	0	210-1	0
210	1,6	COMB4	Comb	Min	-2019,1	6E-16	-2,764	-0,004	-0,226	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB4	Comb	Min	-2017,9	3,284	-2,764	-0,004	3,7348	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB5	Comb	Max	-1284,3	-3,284	-2,155	-0,002	-3,317	0	210-1	0
210	1,6	COMB5	Comb	Max	-1283,1	6E-16	-2,155	-0,002	0,1376	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB5	Comb	Max	-1281,8	3,284	-2,155	-0,002	3,7275	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB5	Comb	Min	-2271,3	-3,284	-2,267	-0,003	-3,541	0	210-1	0
210	1,6	COMB5	Comb	Min	-2270	6E-16	-2,267	-0,003	0,093	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB5	Comb	Min	-2268,8	3,284	-2,267	-0,003	3,5918	-2,3E-15	210-1	3,2058
210	0	COMB6	Comb		-1435,9	-3,284	-2,196	-0,002	-3,411	0	210-1	0
210	1,6	COMB6	Comb		-1434,7	6E-16	-2,196	-0,002	0,1093	2,632	210-1	1,6029
210	3,21	COMB6	Comb		-1433,5	3,284	-2,196	-0,002	3,6299	-2,3E-15	210-1	3,2058
211	0	COMB1	Comb		-1634,1	-3,284	-2,114	-0,004	-3,016	0	211-1	0
211	1,57	COMB1	Comb		-1633,1	6E-16	-2,114	-0,004	0,2945	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB1	Comb		-1632,1	3,284	-2,114	-0,004	3,6049	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB2	Comb		-2307,9	-3,284	-1,925	-0,003	-2,895	0	211-1	0
211	1,57	COMB2	Comb		-2306,9	6E-16	-1,925	-0,003	0,119	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB2	Comb		-2305,9	3,284	-1,925	-0,003	3,1334	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB3	Comb	Max	-1505,9	-3,284	-1,473	-0,002	-2,026	0	211-1	0
211	1,57	COMB3	Comb	Max	-1504,9	6E-16	-1,473	-0,002	0,8432	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB3	Comb	Max	-1504	3,284	-1,473	-0,002	3,7128	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB3	Comb	Min	-2368,8	-3,284	-2,38	-0,006	-3,789	0	211-1	0
211	1,57	COMB3	Comb	Min	-2367,8	6E-16	-2,38	-0,006	-0,62	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB3	Comb	Min	-2366,8	3,284	-2,38	-0,006	2,5487	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB4	Comb	Max	-1482,4	-3,284	-1,712	-0,004	-2,194	0	211-1	0
211	1,57	COMB4	Comb	Max	-1481,4	6E-16	-1,712	-0,004	1,0492	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB4	Comb	Max	-1480,4	3,284	-1,712	-0,004	4,2927	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB4	Comb	Min	-2345,3	-3,284	-2,619	-0,008	-3,956	0	211-1	0
211	1,57	COMB4	Comb	Min	-2344,3	6E-16	-2,619	-0,008	-0,414	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB4	Comb	Min	-2343,3	3,284	-2,619	-0,008	3,1286	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB5	Comb	Max	-1627,1	-3,284	-1,913	-0,002	-2,889	0	211-1	0
211	1,57	COMB5	Comb	Max	-1626,1	6E-16	-1,913	-0,002	0,1295	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB5	Comb	Max	-1625,1	3,284	-1,913	-0,002	3,1641	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB5	Comb	Min	-2721,5	-3,284	-1,938	-0,003	-2,906	0	211-1	0
211	1,57	COMB5	Comb	Min	-2720,5	6E-16	-1,938	-0,003	0,1064	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB5	Comb	Min	-2719,5	3,284	-1,938	-0,003	3,1028	-2E-15	211-1	3,1321
211	0	COMB6	Comb		-1717,1	-3,284	-1,918	-0,002	-2,891	0	211-1	0
211	1,57	COMB6	Comb		-1716,1	6E-16	-1,918	-0,002	0,1124	2,5715	211-1	1,5661
211	3,13	COMB6	Comb		-1715,1	3,284	-1,918	-0,002	3,1161	-2E-15	211-1	3,1321
212	0	COMB1	Comb		-1865,6	-3,284	-1,814	-0,003	-2,419	0	212-1	0
212	1,53	COMB1	Comb		-1864,9	6E-16	-1,814	-0,003	0,3594	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB1	Comb		-1864,2	3,284	-1,814	-0,003	3,1381	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB2	Comb		-2720,7	-3,284	-1,682	-0,002	-2,446	0	212-1	0
212	1,53	COMB2	Comb		-2720	6E-16	-1,682	-0,002	0,1312	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB2	Comb		-2719,3	3,284	-1,682	-0,002	2,7083	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB3	Comb	Max	-1758,5	-3,284	-1,131	-0,002	-1,424	0	212-1	0
212	1,53	COMB3	Comb	Max	-1757,9	6E-16	-1,131	-0,002	0,9695	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB3	Comb	Max	-1757,2	3,284	-1,131	-0,002	3,3629	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB3	Comb	Min	-2622,4	-3,284	-2,192	-0,006	-3,413	0	212-1	0
212	1,53	COMB3	Comb	Min	-2621,7	6E-16	-2,192	-0,006	-0,704	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB3	Comb	Min	-2621	3,284	-2,192	-0,006	2,005	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB4	Comb	Max	-1739,5	-3,284	-1,336	-0,003	-1,476	0	212-1	0
212	1,53	COMB4	Comb	Max	-1738,8	6E-16	-1,336	-0,003	1,2305	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB4	Comb	Max	-1738,1	3,284	-1,336	-0,003	3,9372	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB4	Comb	Min	-2603,3	-3,284	-2,396	-0,008	-3,465	0	212-1	0
212	1,53	COMB4	Comb	Min	-2602,7	6E-16	-2,396	-0,008	-0,443	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB4	Comb	Min	-2602	3,284	-2,396	-0,008	2,5792	-2E-15	212-1	3,0634
212	0	COMB5	Comb	Max	-2081,2	-3,284	-1,677	-0,002	-2,436	0	212-1	0
212	1,53	COMB5	Comb	Max	-2080,5	6E-16	-1,677	-0,002	0,1384	2,5151	212-1	1,5317
212	3,06	COMB5	Comb	Max	-2079,8	3,284	-1,677	-0,002	2,7156	-2E-15	212-1

Lampiran 4. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Atas

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
34	3	COMB2	Comb		-3103,5	3,284	-0,855	0,0016	1,5073	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB3	Comb	Max	-2022,6	-3,284	-0,432	0,004	-0,5755	0	34-1	0
34	1,5	COMB3	Comb	Max	-2022,7	5,77E-16	-0,432	0,004	0,9235	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB3	Comb	Max	-2022,8	3,284	-0,432	0,004	2,4224	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB3	Comb	Min	-2747,5	-3,284	-1,269	-0,0021	-1,5455	0	34-1	0
34	1,5	COMB3	Comb	Min	-2747,6	5,77E-16	-1,269	-0,0021	-0,4909	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB3	Comb	Min	-2747,8	3,284	-1,269	-0,0021	0,5637	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB4	Comb	Max	-2035,1	-3,284	-1,915	0,0029	-1,1327	0	34-1	0
34	1,5	COMB4	Comb	Max	-2035,2	5,77E-16	-0,562	0,0029	1,5782	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB4	Comb	Max	-2035,4	3,284	0,79	0,0029	2,2581	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB4	Comb	Min	-2760	-3,284	-2,752	-0,0033	-2,1027	0	34-1	0
34	1,5	COMB4	Comb	Min	-2760,1	5,77E-16	-1,4	-0,0033	0,1638	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB4	Comb	Min	-2760,3	3,284	-0,047	-0,0033	0,3994	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB5	Comb	Max	-2851,2	-3,284	-0,836	0,0026	-1,0381	0	34-1	0
34	1,5	COMB5	Comb	Max	-2851,4	5,77E-16	-0,836	0,0026	0,2272	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB5	Comb	Max	-2851,5	3,284	-0,836	0,0026	1,5414	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB5	Comb	Min	-3024,1	-3,284	-0,875	0,0008	-1,0871	0	34-1	0
34	1,5	COMB5	Comb	Min	-3024,2	5,77E-16	-0,875	0,0008	0,2164	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB5	Comb	Min	-3024,3	3,284	-0,875	0,0008	1,4708	-2,02E-15	34-1	3,002
34	0	COMB6	Comb		-2063,8	-3,284	-0,854	0,0019	-1,071	0	34-1	0
34	1,5	COMB6	Comb		-2063,9	5,77E-16	-0,854	0,0019	0,2112	2,465	34-1	1,501
34	3	COMB6	Comb		-2064,1	3,284	-0,854	0,0019	1,4933	-2,02E-15	34-1	3,002
35	0	COMB1	Comb		-2022,7	-3,284	-2,721	-0,0007	-2,9683	0	35-1	0
35	1,51	COMB1	Comb		-2023,1	1,16E-15	-1,586	-0,0007	0,2853	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB1	Comb		-2023,5	3,284	-0,452	-0,0007	1,8248	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB2	Comb		-3009	-3,284	-1,449	-0,0014	-2,363	0	35-1	0
35	1,51	COMB2	Comb		-3009,4	1,16E-15	-1,449	-0,0014	-0,1733	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB2	Comb		-3009,8	3,284	-1,449	-0,0014	2,0164	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB3	Comb	Max	-1946,3	-3,284	-0,823	0,0052	-1,52	0	35-1	0
35	1,51	COMB3	Comb	Max	-1946,7	1,16E-15	-0,823	0,0052	0,7784	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB3	Comb	Max	-1947,1	3,284	-0,823	0,0052	3,0768	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB3	Comb	Min	-2719,9	-3,284	-2,065	-0,0054	-3,2169	0	35-1	0
35	1,51	COMB3	Comb	Min	-2720,3	1,16E-15	-2,065	-0,0054	-1,1485	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB3	Comb	Min	-2720,7	3,284	-2,065	-0,0054	0,9199	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB4	Comb	Max	-1956,2	-3,284	-2,364	0,005	-2,257	0	35-1	0
35	1,51	COMB4	Comb	Max	-1956,6	1,16E-15	-1,003	0,005	1,341	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB4	Comb	Max	-1957	3,284	0,359	0,005	2,8821	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB4	Comb	Min	-2729,8	-3,284	-3,606	-0,0056	-3,9539	0	35-1	0
35	1,51	COMB4	Comb	Min	-2730,2	1,16E-15	-2,245	-0,0056	-0,5859	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB4	Comb	Min	-2730,6	3,284	-0,883	-0,0056	0,7251	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB5	Comb	Max	-2681,2	-3,284	-1,362	-0,0004	-2,1833	0	35-1	0
35	1,51	COMB5	Comb	Max	-2681,6	1,16E-15	-1,362	-0,0004	-0,1262	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB5	Comb	Max	-2682	3,284	-1,362	-0,0004	2,1068	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB5	Comb	Min	-3010,9	-3,284	-1,544	-0,0023	-2,5599	0	35-1	0
35	1,51	COMB5	Comb	Min	-3011,3	1,16E-15	-1,544	-0,0023	-0,2266	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB5	Comb	Min	-3011,7	3,284	-1,544	-0,0023	1,9309	-3,46E-15	35-1	3,022
35	0	COMB6	Comb		-1974,4	-3,284	-1,473	-0,0011	-2,4231	0	35-1	0
35	1,51	COMB6	Comb		-1974,8	1,16E-15	-1,473	-0,0011	-0,1981	2,4807	35-1	1,511
35	3,02	COMB6	Comb		-1975,2	3,284	-1,473	-0,0011	2,0269	-3,46E-15	35-1	3,022
36	0	COMB1	Comb		-1862,9	-3,284	-2,846	-0,001	-3,1324	0	36-1	0
36	1,53	COMB1	Comb		-1863,6	5,77E-16	-1,696	-0,001	0,346	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB1	Comb		-1864,2	3,284	-0,545	-0,001	2,0625	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB2	Comb		-2682,3	-3,284	-1,685	-0,0024	-2,7121	0	36-1	0
36	1,53	COMB2	Comb		-2683	5,77E-16	-1,685	-0,0024	-0,1308	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB2	Comb		-2683,7	3,284	-1,685	-0,0024	2,4504	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB3	Comb	Max	-1735,4	-3,284	-1,098	0,0008	-1,957	0	36-1	0
36	1,53	COMB3	Comb	Max	-1736,1	5,77E-16	-1,098	0,0008	0,7258	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB3	Comb	Max	-1736,8	3,284	-1,098	0,0008	3,4086	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB3	Comb	Min	-2556,3	-3,284	-2,2	-0,0047	-3,3857	0	36-1	0
36	1,53	COMB3	Comb	Min	-2557	5,77E-16	-2,2	-0,0047	-1,0071	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB3	Comb	Min	-2557,7	3,284	-2,2	-0,0047	1,3715	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB4	Comb	Max	-1744,4	-3,284	-2,55	0,0013	-2,5489	0	36-1	0
36	1,53	COMB4	Comb	Max	-1745,1	5,77E-16	-1,17	0,0013	1,3013	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB4	Comb	Max	-1745,8	3,284	0,21	0,0013	3,0372	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB4	Comb	Min	-2565,3	-3,284	-3,652	-0,0042	-3,9776	0	36-1	0
36	1,53	COMB4	Comb	Min	-2566	5,77E-16	-2,272	-0,0042	-0,4316	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB4	Comb	Min	-2566,7	3,284	-0,891	-0,0042	1,0001	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB5	Comb	Max	-2166,2	-3,284	-1,673	-0,0019	-2,6894	0	36-1	0
36	1,53	COMB5	Comb	Max	-2166,9	5,77E-16	-1,673	-0,0019	-0,1264	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB5	Comb	Max	-2167,6	3,284	-1,673	-0,0019	2,4565	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB5	Comb	Min	-2898,3	-3,284	-1,693	-0,0028	-2,7302	0	36-1	0
36	1,53	COMB5	Comb	Min	-2899	5,77E-16	-1,693	-0,0028	-0,1374	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB5	Comb	Min	-2899,6	3,284	-1,693	-0,0028	2,4355	-2,02E-15	36-1	3,063
36	0	COMB6	Comb		-1743,7	-3,284	-1,665	-0,0018	-2,6898	0	36-1	0
36	1,53	COMB6	Comb		-1744,4	5,77E-16	-1,665	-0,0018	-0,14	2,5151	36-1	1,532
36	3,06	COMB6	Comb		-1745	3,284	-1,665	-0,0018	2,4098	-2,02E-15	36-1	3,063
37	0	COMB1	Comb		-1624,5	-3,284	-3,001	8E-06	-3,463	0	37-1	0
37	1,57	COMB1	Comb		-1625,5	5,77E-16	-1,824	8E-06	0,3151	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB1	Comb		-1626,4	3,284	-0,648	8E-06	2,2514	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB2	Comb		-2253,4	-3,284	-1,921	-0,0024	-3,1419	0	37-1	0
37	1,57	COMB2	Comb		-2254,4	5,77E-16	-1,921	-0,0024	-0,1334	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB2	Comb		-2255,4	3,284	-1,921	-0,0024	2,8752	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB3	Comb	Max	-1465,1	-3,284	-1,43	-0,0017	-2,5022	0	37-1	0
37	1,57	COMB3	Comb	Max	-1466,1	5,77E-16	-1,43	-0,0017	0,6488	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB3	Comb	Max	-1467	3,284	-1,43	-0,0017	3,7597	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB3	Comb	Min	-2295,6	-3,284	-2,375	-0,0041	-3,7204	0	37-1	0
37	1,57	COMB3	Comb	Min	-2296,6	5,77E-16	-2,375	-0,0041	-0,8918	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB3	Comb	Min	-2297,6	3,284	-2,375	-0,0041	1,9367	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB4	Comb	Max	-1473,5	-3,284	-2,751	0,0002	-2,9339	0	37-1	0
37	1,57	COMB4	Comb	Max	-1474,5	5,77E-16	-1,339	0,0002	1,1604	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB4	Comb	Max	-1475,5	3,284	0,072	0,0002	3,0445	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB4	Comb	Min	-2304	-3,284	-3,695	-0,0023	-4,1521	0	37-1	0
37	1,57	COMB4	Comb	Min	-2305	5,77E-16	-2,284	-0,0023	-0,3602	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB4	Comb	Min	-2306	3,284	-0,873	-0,0023	1,2215	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB5	Comb	Max	-1649,5	-3,284	-1,905	-0,0022	-3,1	0	37-1	0
37	1,57	COMB5	Comb	Max	-1650,5	5,77E-16	-1,905	-0,0022	-0,1166	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB5	Comb	Max	-1651,5	3,284	-1,905	-0,0022	2,8896	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB5	Comb	Min	-2595,8	-3,284	-1,939	-0,0024	-3,1833	0	37-1	0
37	1,57	COMB5	Comb	Min	-2596,8	5,77E-16	-1,939	-0,0024	-0,1471	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB5	Comb	Min	-2597,8	3,284	-1,939	-0,0024	2,8665	-2,02E-15	37-1	3,132
37	0	COMB6	Comb		-1425,6	-3,284	-1,922	-0,002	-3,1584	0	37-1	0
37	1,57	COMB6	Comb		-1426,5	5,77E-16	-1,922	-0,002	-0,1481	2,5715	37-1	1,566
37	3,13	COMB6	Comb		-1427,5	3,284	-1,922	-0,002	2,8622	-2,02E-15	37-1	3,132
38	0	COMB1	Comb		-1356,7	-3,284	-3,343	-0,0024	-3,9262	0	38-1	0
38	1,6	COMB1	Comb		-1357,9	5,77E-16	-2,139	-0,0024	0,4678	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB1	Comb		-1359,1	3,284	-0,936	-0,0024	2,9322	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB2	Comb		-1823,4	-3,284	-2,228	-0,0033	-3,6676	0	38-1	0
38	1,6	COMB2	Comb		-1824,6	5,77E-16	-2,228	-0,0033	-0,0967	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB2	Comb		-1825,8	3,284	-2,228	-0,0033	3,4742	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB3	Comb	Max	-1201,3	-3,284	-1,805	-0,0024	-3,1366	0	38-1	0
38	1,6	COMB3	Comb	Max	-1202,5	5,77E-16	-1,805	-0,0024	0,5314	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB3	Comb	Max	-1203,8	3,284	-1,805	-0,0024	4,1994	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB3	Comb	Min	-1972	-3,284	-2,581	-0,0042	-4,1107	0	38-1	0
38	1,6	COMB3	Comb	Min	-1973,3	5,77E-16	-2,581	-0,0042	-0,7443	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB3	Comb	Min	-1974,5	3,284	-2,581	-0,0042	2,6222	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB4	Comb	Max	-1207,5	-3,284	-3,209	-0,0026	-3,5422	0	38-1	0
38	1,6	COMB4	Comb	Max	-1208,7	5,77E-16	-1,764	-0,0026	1,2184	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB4	Comb	Max	-1210	3,284	-0,32	-0,0026	3,6636	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB4	Comb	Min	-1978,3	-3,284	-3,985	-0,0044	-4,5164	0	38-1	0
38	1,6	COMB4	Comb	Min	-1979,5	5,77E-16	-2,54	-0,0044	-0,0573	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB4	Comb	Min	-1980,7	3,284	-1,096	-0,0044	2,0864	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB5	Comb	Max	-1246,7	-3,284	-2,183	-0,0029	-3,612	0	38-1	0
38	1,6	COMB5	Comb	Max	-1248	5,77E-16	-2,183	-0,0029	-0,0808	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB5	Comb	Max	-1249,2	3,284	-2,183	-0,0029	3,5373	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB5	Comb	Min	-2181,6	-3,284	-2,258	-0,0034	-3,7001	0	38-1	0
38	1,6	COMB5	Comb	Min	-2182,8	5,77E-16	-2,258	-0,0034	-0,1144	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB5	Comb	Min	-2184,1	3,284	-2,258	-0,0034	3,3843	-2,31E-15	38-1	3,206
38	0	COMB6	Comb		-1076,7	-3,284	-2,231	-0,0027	-3,674	0	38-1	0
38	1,6	COMB6	Comb		-1078	5,77E-16	-2,231	-0,0027	-0,098	2,632	38-1	1,603
38	3,21	COMB6	Comb		-1079,2	3,284	-2,231	-0,0027	3,478	-2,31E-15	38-1	3,206
39	0	COMB1	Comb		-1126,6	-3,284	-3,627	0,0109	-4,5743	0	39-1	0
39	1,67	COMB1	Comb		-1128,2	0	-2,372	0,0109	0,4363	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB1	Comb		-1129,8	3,284	-1,118	0,0109	3,3515	0	39-1	3,341
39	0	COMB2	Comb		-1494,4	-3,284	-2,562	-0,0009	-4,3225	0	39-1	0
39	1,67	COMB2	Comb		-1496	0	-2,562	-0,0009	-0,0429	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB2	Comb		-1497,6	3,284	-2,562	-0,0009	4,2366	0	39-1	3,341
39	0	COMB3	Comb	Max	-1022,5	-3,284	-2,126	-0,0012	-3,9272	0	39-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
215	1,5	COMB2	Comb		-3103,4	6E-16	0,855	-0,002	-0,225	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB2	Comb		-3103,5	3,284	0,855	-0,002	-1,507	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB3	Comb	Max	-2022,3	-3,284	1,279	0,0012	1,5674	0	215-1	0
215	1,5	COMB3	Comb	Max	-2022,5	6E-16	1,279	0,0012	0,4951	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB3	Comb	Max	-2022,6	3,284	1,279	0,0012	-0,577	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB3	Comb	Min	-2780	-3,284	0,442	-0,005	0,598	0	215-1	0
215	1,5	COMB3	Comb	Min	-2780,1	6E-16	0,442	-0,005	-0,921	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB3	Comb	Min	-2780,2	3,284	0,442	-0,005	-2,439	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB4	Comb	Max	-2009,2	-3,284	1,24	0,0004	1,8261	0	215-1	0
215	1,5	COMB4	Comb	Max	-2009,3	6E-16	1,24	0,0004	0,8126	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB4	Comb	Max	-2009,5	3,284	1,24	0,0004	-0,201	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB4	Comb	Min	-2766,8	-3,284	0,403	-0,005	0,8567	0	215-1	0
215	1,5	COMB4	Comb	Min	-2767	6E-16	0,403	-0,005	-0,603	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB4	Comb	Min	-2767,1	3,284	0,403	-0,005	-2,063	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB5	Comb	Max	-2851,2	-3,284	0,875	-8E-04	1,0871	0	215-1	0
215	1,5	COMB5	Comb	Max	-2851,4	6E-16	0,875	-8E-04	-0,216	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB5	Comb	Max	-2851,5	3,284	0,875	-8E-04	-1,471	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB5	Comb	Min	-3024,1	-3,284	0,836	-0,003	1,0381	0	215-1	0
215	1,5	COMB5	Comb	Min	-3024,2	6E-16	0,836	-0,003	-0,227	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB5	Comb	Min	-3024,3	3,284	0,836	-0,003	-1,541	-2E-15	215-1	3,0024
215	0	COMB6	Comb		-2063,8	-3,284	0,854	-0,002	1,071	0	215-1	0
215	1,5	COMB6	Comb		-2063,9	6E-16	0,854	-0,002	-0,211	2,465	215-1	1,5012
215	3	COMB6	Comb		-2064,1	3,284	0,854	-0,002	-1,493	-2E-15	215-1	3,0024
216	0	COMB1	Comb		-2005,3	-3,284	1,487	0,0006	2,6898	0	216-1	0
216	1,51	COMB1	Comb		-2005,7	1E-15	1,487	0,0006	0,4438	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB1	Comb		-2006,1	3,284	1,487	0,0006	-1,802	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB2	Comb		-3009	-3,284	1,449	0,0014	2,363	0	216-1	0
216	1,51	COMB2	Comb		-3009,4	1E-15	1,449	0,0014	0,1733	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB2	Comb		-3009,8	3,284	1,449	0,0014	-2,016	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB3	Comb	Max	-1945,5	-3,284	2,072	0,0055	3,2162	0	216-1	0
216	1,51	COMB3	Comb	Max	-1945,9	1E-15	2,072	0,0055	1,1376	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB3	Comb	Max	-1946,3	3,284	2,072	0,0055	-0,941	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB3	Comb	Min	-2752,7	-3,284	0,829	-0,004	1,5218	0	216-1	0
216	1,51	COMB3	Comb	Min	-2753	1E-15	0,829	-0,004	-0,788	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB3	Comb	Min	-2753,4	3,284	0,829	-0,004	-3,098	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB4	Comb	Max	-1935	-3,284	2,1	0,005	3,5626	0	216-1	0
216	1,51	COMB4	Comb	Max	-1935,4	1E-15	2,1	0,005	1,4423	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB4	Comb	Max	-1935,8	3,284	2,1	0,005	-0,678	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB4	Comb	Min	-2742,1	-3,284	0,857	-0,004	1,8682	0	216-1	0
216	1,51	COMB4	Comb	Min	-2742,5	1E-15	0,857	-0,004	-0,483	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB4	Comb	Min	-2742,9	3,284	0,857	-0,004	-2,835	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB5	Comb	Max	-2681,2	-3,284	1,544	0,0023	2,5599	0	216-1	0
216	1,51	COMB5	Comb	Max	-2681,6	1E-15	1,544	0,0023	0,2266	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB5	Comb	Max	-2682	3,284	1,544	0,0023	-1,931	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB5	Comb	Min	-3010,9	-3,284	1,362	0,0004	2,1833	0	216-1	0
216	1,51	COMB5	Comb	Min	-3011,3	1E-15	1,362	0,0004	0,1262	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB5	Comb	Min	-3011,7	3,284	1,362	0,0004	-2,107	-3,5E-15	216-1	3,0215
216	0	COMB6	Comb		-1974,4	-3,284	1,473	0,0011	2,4231	0	216-1	0
216	1,51	COMB6	Comb		-1974,8	1E-15	1,473	0,0011	0,1981	2,4807	216-1	1,5108
216	3,02	COMB6	Comb		-1975,2	3,284	1,473	0,0011	-2,027	-3,5E-15	216-1	3,0215
217	0	COMB1	Comb		-1845,5	-3,284	1,737	0,0019	3,0406	0	217-1	0
217	1,53	COMB1	Comb		-1846,2	6E-16	1,737	0,0019	0,3806	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB1	Comb		-1846,9	3,284	1,737	0,0019	-2,279	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB2	Comb		-2682,3	-3,284	1,685	0,0024	2,7121	0	217-1	0
217	1,53	COMB2	Comb		-2683	6E-16	1,685	0,0024	0,1308	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB2	Comb		-2683,7	3,284	1,685	0,0024	-2,45	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB3	Comb	Max	-1733,3	-3,284	2,213	0,0052	3,3989	0	217-1	0
217	1,53	COMB3	Comb	Max	-1733,9	6E-16	2,213	0,0052	0,9981	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB3	Comb	Max	-1734,6	3,284	2,213	0,0052	-1,403	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB3	Comb	Min	-2588,8	-3,284	1,111	-5E-04	1,9696	0	217-1	0
217	1,53	COMB3	Comb	Min	-2589,4	6E-16	1,111	-5E-04	-0,735	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB3	Comb	Min	-2590,1	3,284	1,111	-5E-04	-3,44	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB4	Comb	Max	-1723,7	-3,284	2,301	0,0053	3,8269	0	217-1	0
217	1,53	COMB4	Comb	Max	-1724,4	6E-16	2,301	0,0053	1,291	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB4	Comb	Max	-1725,1	3,284	2,301	0,0053	-1,245	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB4	Comb	Min	-2579,2	-3,284	1,199	-4E-04	2,3977	0	217-1	0
217	1,53	COMB4	Comb	Min	-2579,9	6E-16	1,199	-4E-04	-0,442	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB4	Comb	Min	-2580,6	3,284	1,199	-4E-04	-3,282	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB5	Comb	Max	-2166,2	-3,284	1,693	0,0028	2,7302	0	217-1	0
217	1,53	COMB5	Comb	Max	-2166,9	6E-16	1,693	0,0028	0,1374	2,5151	217-1	1,5317
217	3,06	COMB5	Comb	Max	-2167,6	3,284	1,693	0,0028	-2,436	-2E-15	217-1	3,0634
217	0	COMB5	Comb	Min	-2898,3	-3,284	1,673	0,0019	2,6894	0	217-1	0
217	1,53	COMB5	Comb	Min	-2899	6E-16	1,673	0,0019	0,1264

Lampiran 4. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Atas

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
39	1,67	COMB3	Comb	Max	-1024,1	0	-2,126	-0,0012	0,6368	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB3	Comb	Max	-1025,7	3,284	-2,126	-0,0012	5,2008	0	39-1	3,341
39	0	COMB3	Comb	Min	-1645,7	-3,284	-2,942	-0,0012	-4,6985	0	39-1	0
39	1,67	COMB3	Comb	Min	-1647,3	0	-2,942	-0,0012	-0,7773	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB3	Comb	Min	-1648,9	3,284	-2,942	-0,0012	3,1439	0	39-1	3,341
39	0	COMB4	Comb	Max	-1022	-3,284	-3,422	0,0132	-4,2537	0	39-1	0
39	1,67	COMB4	Comb	Max	-1023,6	0	-1,917	0,0132	1,2183	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB4	Comb	Max	-1025,2	3,284	-0,412	0,0132	4,1757	0	39-1	3,341
39	0	COMB4	Comb	Min	-1645,2	-3,284	-4,238	0,0132	-5,025	0	39-1	0
39	1,67	COMB4	Comb	Min	-1646,8	0	-2,733	0,0132	-0,1959	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB4	Comb	Min	-1648,4	3,284	-1,227	0,0132	2,1187	0	39-1	3,341
39	0	COMB5	Comb	Max	-1050,9	-3,284	-2,534	-0,0003	-4,2884	0	39-1	0
39	1,67	COMB5	Comb	Max	-1052,5	0	-2,534	-0,0003	-0,0322	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB5	Comb	Max	-1054,1	3,284	-2,534	-0,0003	4,2857	0	39-1	3,341
39	0	COMB5	Comb	Min	-1755,8	-3,284	-2,585	-0,0016	-4,3517	0	39-1	0
39	1,67	COMB5	Comb	Min	-1757,4	0	-2,585	-0,0016	-0,0573	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB5	Comb	Min	-1759	3,284	-2,585	-0,0016	4,1755	0	39-1	3,341
39	0	COMB6	Comb		-776,87	-3,284	-2,47	-0,0013	-4,2601	0	39-1	0
39	1,67	COMB6	Comb		-778,48	0	-2,47	-0,0013	-0,135	2,7429	39-1	1,67
39	3,34	COMB6	Comb		-780,09	3,284	-2,47	-0,0013	3,9901	0	39-1	3,341
40	0	COMB1	Comb		-1018,1	-3,284	-0,341	-0,0497	-0,8584	0	40-1	0
40	1,76	COMB1	Comb		-1020,1	1,73E-15	0,979	-0,0497	-1,4192	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB1	Comb		-1022,1	3,284	2,299	-0,0497	-4,2986	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB2	Comb		-1377,6	-3,284	-2,252	-0,0038	-3,8582	0	40-1	0
40	1,76	COMB2	Comb		-1379,6	1,73E-15	-2,252	-0,0038	0,0989	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB2	Comb		-1381,6	3,284	-2,252	-0,0038	4,056	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB3	Comb	Max	-994,09	-3,284	-1,957	-0,004	-3,6435	0	40-1	0
40	1,76	COMB3	Comb	Max	-996,09	1,73E-15	-1,957	-0,004	1,1259	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB3	Comb	Max	-998,09	3,284	-1,957	-0,004	5,8952	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB3	Comb	Min	-1416,2	-3,284	-2,823	-0,004	-4,886	0	40-1	0
40	1,76	COMB3	Comb	Min	-1418,3	1,73E-15	-2,823	-0,004	-1,1145	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB3	Comb	Min	-1420,3	3,284	-2,823	-0,004	2,6571	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB4	Comb	Max	-978,51	-3,284	0,557	-0,059	0,4016	0	40-1	0
40	1,76	COMB4	Comb	Max	-980,52	1,73E-15	2,141	-0,059	-0,6375	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB4	Comb	Max	-982,52	3,284	3,724	-0,059	-4,4588	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB4	Comb	Min	-1400,7	-3,284	-0,309	-0,059	-0,8409	0	40-1	0
40	1,76	COMB4	Comb	Min	-1402,7	1,73E-15	1,274	-0,059	-2,8778	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB4	Comb	Min	-1404,7	3,284	2,858	-0,059	-7,6969	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB5	Comb	Max	-1123,8	-3,284	-2,093	-0,0035	-3,6198	0	40-1	0
40	1,76	COMB5	Comb	Max	-1125,8	1,73E-15	-2,093	-0,0035	0,1269	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB5	Comb	Max	-1127,8	3,284	-2,093	-0,0035	4,4803	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB5	Comb	Min	-1464,5	-3,284	-2,478	-0,0041	-4,2291	0	40-1	0
40	1,76	COMB5	Comb	Min	-1466,5	1,73E-15	-2,478	-0,0041	0,0569	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB5	Comb	Min	-1468,5	3,284	-2,478	-0,0041	3,7362	-6,35E-15	40-1	3,514
40	0	COMB6	Comb		-611,37	-3,284	-2,699	-0,0036	-4,5383	0	40-1	0
40	1,76	COMB6	Comb		-613,37	1,73E-15	-2,699	-0,0036	0,2039	2,8851	40-1	1,757
40	3,51	COMB6	Comb		-615,38	3,284	-2,699	-0,0036	4,9461	-6,35E-15	40-1	3,514
41	0	COMB1	Comb		-1074,3	-3,284	-32,794	-0,1743	-37,577	0	41-1	0
41	1,88	COMB1	Comb		-1076,8	-1,2E-15	-31,385	-0,1743	22,639	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB1	Comb		-1079,2	3,284	-29,976	-0,1743	80,212	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB2	Comb		-1538,4	-3,284	-2,645	0,0067	-6,3036	0	41-1	0
41	1,88	COMB2	Comb		-1540,9	-1,2E-15	-2,645	0,0067	-1,3399	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB2	Comb		-1543,3	3,284	-2,645	0,0067	3,6237	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB3	Comb	Max	-1104,3	-3,284	0,496	0,0127	-3,0619	0	41-1	0
41	1,88	COMB3	Comb	Max	-1106,8	-1,2E-15	0,496	0,0127	4,3391	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB3	Comb	Max	-1109,3	3,284	0,496	0,0127	11,74	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB3	Comb	Min	-1349,8	-3,284	-5,467	0,0017	-8,7861	0	41-1	0
41	1,88	COMB3	Comb	Min	-1352,3	-1,2E-15	-5,467	0,0017	-6,8621	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB3	Comb	Min	-1354,7	3,284	-5,467	0,0017	-4,9381	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB4	Comb	Max	-1051,6	-3,284	-35,916	-0,2055	-41,203	0	41-1	0
41	1,88	COMB4	Comb	Max	-1054,1	-1,2E-15	-34,225	-0,2055	32,939	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB4	Comb	Max	-1056,6	3,284	-32,534	-0,2055	103,91	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB4	Comb	Min	-1297,1	-3,284	-41,879	-0,2165	-46,927	0	41-1	0
41	1,88	COMB4	Comb	Min	-1299,6	-1,2E-15	-40,188	-0,2165	21,738	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB4	Comb	Min	-1302	3,284	-38,497	-0,2165	87,23	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB5	Comb	Max	-1390,5	-3,284	-2,088	0,0073	-5,5955	0	41-1	0
41	1,88	COMB5	Comb	Max	-1393	-1,2E-15	-2,088	0,0073	-0,955	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB5	Comb	Max	-1395,4	3,284	-2,088	0,0073	4,927	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB5	Comb	Min	-1505	-3,284	-3,135	0,0063	-6,8371	0	41-1	0
41	1,88	COMB5	Comb	Min	-1507,5	-1,2E-15	-3,135	0,0063	-1,6777	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB5	Comb	Min	-1510	3,284	-3,135	0,0063	2,2403	4,619E-15	41-1	3,753
41	0	COMB6	Comb		-640,37	-3,284	-1,32	0,0091	-4,6058	0	41-1	0
41	1,88	COMB6	Comb		-642,84	-1,2E-15	-1,32	0,0091	-2,1297	3,0813	41-1	1,877
41	3,75	COMB6	Comb		-645,31	3,284	-1,32	0,0091	0,3465	4,619E-15	41-1	3,753
42	0	COMB1	Comb		-1394,2	-3,284	21,025	0,0677	71,602	0	42-1	0
42	2,05	COMB1	Comb		-1397,3	0	22,564	0,0677	26,958	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB1	Comb		-1400,4	3,284	24,102	0,0677	-20,838	0	42-1	4,097
42	0	COMB2	Comb		-2081,3	-3,284	-0,015	0,0467	3,647	0	42-1	0
42	2,05	COMB2	Comb		-2084,4	0	-0,015	0,0467	3,6784	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB2	Comb		-2087,4	3,284	-0,015	0,0467	3,7098	0	42-1	4,097
42	0	COMB3	Comb	Max	-1444,2	-3,284	2,848	0,0466	11,662	0	42-1	0
42	2,05	COMB3	Comb	Max	-1447,3	0	2,848	0,0466	8,601	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB3	Comb	Max	-1450,3	3,284	2,848	0,0466	5,5405	0	42-1	4,097
42	0	COMB3	Comb	Min	-1773,5	-3,284	-2,88	0,0258	-6,3733	0	42-1	0
42	2,05	COMB3	Comb	Min	-1776,5	0	-2,88	0,0258	-3,208	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB3	Comb	Min	-1779,6	3,284	-2,88	0,0258	-0,0428	0	42-1	4,097
42	0	COMB4	Comb	Max	-1352,1	-3,284	27,958	0,0855	94,528	0	42-1	0
42	2,05	COMB4	Comb	Max	-1355,1	0	29,804	0,0855	38,142	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB4	Comb	Max	-1358,2	3,284	31,65	0,0855	-22,027	0	42-1	4,097
42	0	COMB4	Comb	Min	-1681,3	-3,284	22,23	0,0647	76,494	0	42-1	0
42	2,05	COMB4	Comb	Min	-1684,4	0	24,076	0,0647	26,333	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB4	Comb	Min	-1687,5	3,284	25,922	0,0647	-27,61	0	42-1	4,097
42	0	COMB5	Comb	Max	-1704,6	-3,284	0,683	0,0584	5,8479	0	42-1	0
42	2,05	COMB5	Comb	Max	-1707,7	0	0,683	0,0584	4,4501	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB5	Comb	Max	-1710,7	3,284	0,683	0,0584	3,9071	0	42-1	4,097
42	0	COMB5	Comb	Min	-2219,8	-3,284	-0,695	0,0308	1,0513	0	42-1	0
42	2,05	COMB5	Comb	Min	-2222,9	0	-0,695	0,0308	2,4731	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB5	Comb	Min	-2226	3,284	-0,695	0,0308	3,04	0	42-1	4,097
42	0	COMB6	Comb		-941,41	-3,284	-1,427	0,0173	-1,5138	0	42-1	0
42	2,05	COMB6	Comb		-944,46	0	-1,427	0,0173	1,4103	3,3636	42-1	2,048
42	4,1	COMB6	Comb		-947,52	3,284	-1,427	0,0173	4,3344	0	42-1	4,097
43	0	COMB1	Comb		-1004,4	-3,284	9,086	0,03	-21,062	0	43-1	0
43	2,31	COMB1	Comb		-1008,2	5,77E-16	10,824	0,03	-44,102	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB1	Comb		-1012,1	3,284	12,562	0,03	-71,165	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB2	Comb		-1465,3	-3,284	9,31	-0,1047	4,9192	0	43-1	0
43	2,31	COMB2	Comb		-1469,1	5,77E-16	9,31	-0,1047	-16,629	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB2	Comb		-1473	3,284	9,31	-0,1047	-38,177	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB3	Comb	Max	-973,1	-3,284	8,954	-0,0549	5,8431	0	43-1	0
43	2,31	COMB3	Comb	Max	-976,96	5,77E-16	8,954	-0,0549	-6,6316	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB3	Comb	Max	-980,82	3,284	8,954	-0,0549	-19,106	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB3	Comb	Min	-1278,2	-3,284	4,858	-0,0973	1,1914	0	43-1	0
43	2,31	COMB3	Comb	Min	-1282,1	5,77E-16	4,858	-0,0973	-18,241	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB3	Comb	Min	-1286	3,284	4,858	-0,0973	-37,673	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB4	Comb	Max	-937,98	-3,284	12,199	0,0668	-23,016	0	43-1	0
43	2,31	COMB4	Comb	Max	-941,84	5,77E-16	14,285	0,0668	-45,414	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB4	Comb	Max	-945,7	3,284	16,37	0,0668	-72,639	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB4	Comb	Min	-1243,1	-3,284	8,102	0,0244	-27,667	0	43-1	0
43	2,31	COMB4	Comb	Min	-1247	5,77E-16	10,188	0,0244	-57,023	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB4	Comb	Min	-1250,8	3,284	12,274	0,0244	-91,206	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB5	Comb	Max	-1138,3	-3,284	11,755	-0,0623	5,3833	0	43-1	0
43	2,31	COMB5	Comb	Max	-1142,2	5,77E-16	11,755	-0,0623	-9,6665	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB5	Comb	Max	-1146	3,284	11,755	-0,0623	-23,142	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB5	Comb	Min	-1623,2	-3,284	5,823	-0,1354	3,809	0	43-1	0
43	2,31	COMB5	Comb	Min	-1627	5,77E-16	5,823	-0,1354	-21,821	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB5	Comb	Min	-1630,9	3,284	5,823	-0,1354	-49,026	-2,31E-15	43-1	4,629
43	0	COMB6	Comb		-599,78	-3,284	2,464	-0,0191	2,6652	0	43-1	0
43	2,31	COMB6	Comb		-603,63	5,77E-16	2,464	-0,0191	-3,0385	3,8003	43-1	2,314
43	4,63	COMB6	Comb		-607,49	3,284	2,464	-0,0191	-8,7423	-2,31E-15	43-1	4,629

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
220	0	COMB3	Comb	Max	-1021,1	-3,284	2,981	0,0012	4,7164	0	220-1	0
220	1,67	COMB3	Comb	Max	-1022,7	0	2,981	0,0012	0,7311	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB3	Comb	Max	-1024,3	3,284	2,981	0,0012	-3,254	0	220-1	3,3408
220	0	COMB3	Comb	Min	-1673,4	-3,284	2,165	0,0012	3,9439	0	220-1	0
220	1,67	COMB3	Comb	Min	-1675	0	2,165	0,0012	-0,683	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB3	Comb	Min	-1676,6	3,284	2,165	0,0012	-5,31	0	220-1	3,3408
220	0	COMB4	Comb	Max	-1021,8	-3,284	3,091	0,0149	5,0313	0	220-1	0
220	1,67	COMB4	Comb	Max	-1023,4	0	3,091	0,0149	0,8625	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB4	Comb	Max	-1025	3,284	3,091	0,0149	-3,306	0	220-1	3,3408
220	0	COMB4	Comb	Min	-1674,1	-3,284	2,275	0,0149	4,2588	0	220-1	0
220	1,67	COMB4	Comb	Min	-1675,7	0	2,275	0,0149	-0,552	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB4	Comb	Min	-1677,3	3,284	2,275	0,0149	-5,362	0	220-1	3,3408
220	0	COMB5	Comb	Max	-1050,9	-3,284	2,585	0,0016	4,3517	0	220-1	0
220	1,67	COMB5	Comb	Max	-1052,5	0	2,585	0,0016	0,0573	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB5	Comb	Max	-1054,1	3,284	2,585	0,0016	-4,176	0	220-1	3,3408
220	0	COMB5	Comb	Min	-1755,8	-3,284	2,534	0,0003	4,2884	0	220-1	0
220	1,67	COMB5	Comb	Min	-1757,4	0	2,534	0,0003	0,0322	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB5	Comb	Min	-1759	3,284	2,534	0,0003	-4,286	0	220-1	3,3408
220	0	COMB6	Comb		-776,87	-3,284	2,47	0,0013	4,2601	0	220-1	0
220	1,67	COMB6	Comb		-778,48	0	2,47	0,0013	0,135	2,7429	220-1	1,6704
220	3,34	COMB6	Comb		-780,09	3,284	2,47	0,0013	-3,99	0	220-1	3,3408
221	0	COMB1	Comb		-1034,3	-3,284	5,542	-0,05	8,1242	0	221-1	0
221	1,76	COMB1	Comb		-1036,3	2E-15	5,542	-0,05	-1,614	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB1	Comb		-1038,3	3,284	5,542	-0,05	-11,35	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB2	Comb		-1377,6	-3,284	2,252	0,0038	3,8582	0	221-1	0
221	1,76	COMB2	Comb		-1379,6	2E-15	2,252	0,0038	-0,099	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB2	Comb		-1381,6	3,284	2,252	0,0038	-4,056	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB3	Comb	Max	-996,08	-3,284	2,824	0,004	4,8079	0	221-1	0
221	1,76	COMB3	Comb	Max	-998,09	2E-15	2,824	0,004	1,0455	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB3	Comb	Max	-1000,1	3,284	2,824	0,004	-2,717	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB3	Comb	Min	-1438,9	-3,284	1,958	0,004	3,5821	0	221-1	0
221	1,76	COMB3	Comb	Min	-1440,9	2E-15	1,958	0,004	-1,187	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB3	Comb	Min	-1442,9	3,284	1,958	0,004	-5,956	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB4	Comb	Max	-1012,2	-3,284	6,557	-0,06	9,4826	0	221-1	0
221	1,76	COMB4	Comb	Max	-1014,2	2E-15	6,557	-0,06	-0,838	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB4	Comb	Max	-1016,2	3,284	6,557	-0,06	-11,16	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB4	Comb	Min	-1455,1	-3,284	5,69	-0,06	8,2568	0	221-1	0
221	1,76	COMB4	Comb	Min	-1457,1	2E-15	5,69	-0,06	-3,07	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB4	Comb	Min	-1459,1	3,284	5,69	-0,06	-14,4	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB5	Comb	Max	-1123,8	-3,284	2,478	0,0041	4,2291	0	221-1	0
221	1,76	COMB5	Comb	Max	-1125,8	2E-15	2,478	0,0041	-0,057	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB5	Comb	Max	-1127,8	3,284	2,478	0,0041	-3,736	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB5	Comb	Min	-1464,5	-3,284	2,093	0,0035	3,6198	0	221-1	0
221	1,76	COMB5	Comb	Min	-1466,5	2E-15	2,093	0,0035	-0,127	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB5	Comb	Min	-1468,5	3,284	2,093	0,0035	-4,48	-6,4E-15	221-1	3,5141
221	0	COMB6	Comb		-611,37	-3,284	2,699	0,0036	4,5383	0	221-1	0
221	1,76	COMB6	Comb		-613,37	2E-15	2,699	0,0036	-0,204	2,8851	221-1	1,7571
221	3,51	COMB6	Comb		-615,38	3,284	2,699	0,0036	-4,946	-6,4E-15	221-1	3,5141
222	0	COMB1	Comb		-1149	-3,284	-27,87	-0,195	-27,41	0	222-1	0
222	1,88	COMB1	Comb		-1151,4	-1E-15	-27,87	-0,195	24,89	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB1	Comb		-1153,9	3,284	-27,87	-0,195	77,188	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB2	Comb		-1538,4	-3,284	2,645	-0,007	6,3036	0	222-1	0
222	1,88	COMB2	Comb		-1540,9	-1E-15	2,645	-0,007	1,3399	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB2	Comb		-1543,3	3,284	2,645	-0,007	-3,624	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB3	Comb	Max	-1106,1	-3,284	5,461	-0,001	8,7822	0	222-1	0
222	1,88	COMB3	Comb	Max	-1108,6	-1E-15	5,461	-0,001	6,8732	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB3	Comb	Max	-1111,1	3,284	5,461	-0,001	4,9642	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB3	Comb	Min	-1365,8	-3,284	-0,504	-0,012	3,0576	0	222-1	0
222	1,88	COMB3	Comb	Min	-1368,2	-1E-15	-0,504	-0,012	-4,329	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB3	Comb	Min	-1370,7	3,284	-0,504	-0,012	-11,72	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB4	Comb	Max	-1158,4	-3,284	-30,97	-0,228	-31,16	0	222-1	0
222	1,88	COMB4	Comb	Max	-1160,9	-1E-15	-30,97	-0,228	35,296	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB4	Comb	Max	-1163,4	3,284	-30,97	-0,228	101,75	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB4	Comb	Min	-1418,1	-3,284	-36,94	-0,238	-36,89	0	222-1	0
222	1,88	COMB4	Comb	Min	-1420,5	-1E-15	-36,94	-0,238	24,094	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB4	Comb	Min	-1423	3,284	-36,94	-0,238	85,075	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB5	Comb	Max	-1390,5	-3,284	3,135	-0,006	6,8372	0	222-1	0
222	1,88	COMB5	Comb	Max	-1393	-1E-15	3,135	-0,006	1,6777	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB5	Comb	Max	-1395,4	3,284	3,135	-0,006	-2,24	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB5	Comb	Min	-1505	-3,284	2,088	-0,007	5,5955	0	222-1	0
222	1,88	COMB5	Comb	Min	-1507,5	-1E-15	2,088	-0,007	0,955	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB5	Comb	Min	-1510	3,284	2,088	-0,007	-4,927	4,6E-15	222-1	3,753
222	0	COMB6	Comb		-640,37	-3,284	1,32	-0,009	4,6058	0	222-1	0
222	1,88	COMB6	Comb		-642,84	-1E-15	1,32	-0,009	2,1297	3,0813	222-1	1,8765
222	3,75	COMB6	Comb		-645,31	3,284	1,32	-0,009	-0,347	4,6E-15	222-1	3,753
223	0	COMB1	Comb		-1534	-3,284	25,124	0,0179	72,088	0	223-1	0
223	2,05	COMB1	Comb		-1537,1	0	25,124	0,0179	20,624	3,3636	223-1	2,0484
223	4,1	COMB1	Comb		-1540,1	3,284	25,124	0,0179	-30,84	0	223-1	4,0968
223	0	COMB2	Comb		-2081,3	-3,284	0,015	-0,047	-3,647	0	223-1	0
223	2,05	COMB2	Comb		-2084,4	0	0,015	-0,047	-3,678	3,3636	223-1	2,0484
223	4,1	COMB2	Comb		-2087,4	3,284	0,015	-0,047	-3,71	0	223-1	4,0968
223	0	COMB3	Comb	Max	-1446,7	-3,284	2,91	-0,025	6,4451	0	223-1	0
223	2,05	COMB3	Comb	Max	-1449,8	0	2,91	-0,025	3,2193	3,3636	223-1	2,0484
223	4,1	COMB3	Comb	Max	-1452,8	3,284	2,91	-0,025	-0,007	0	223-1	4,0968
223	0	COMB3	Comb	Min	-1785,7	-3,284	-2,819	-0,046	-11,6	0	223-1

Lampiran 5. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
1	0	COMB1	Comb		-2198,89	-3,284	-3,903	0,004	-2,3289	0	1-1	0
1	2,39	COMB1	Comb		-2194,8	-1,2E-15	-2,105	0,004	4,8625	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB1	Comb		-2190,72	3,284	-0,308	0,004	7,7507	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB2	Comb		-3119,94	-3,284	5,427	-0,0055	10,94	0	1-1	0
1	2,39	COMB2	Comb		-3115,85	-1,2E-15	5,427	-0,0055	-2,0508	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB2	Comb		-3111,77	3,284	5,427	-0,0055	-15,041	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB3	Comb	Max	-2102,68	-3,284	4,992	-0,007	10,234	0	1-1	0
1	2,39	COMB3	Comb	Max	-2098,6	-1,2E-15	4,992	-0,007	-0,8172	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB3	Comb	Max	-2094,51	3,284	4,992	-0,007	-11,868	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB3	Comb	Min	-2965,14	-3,284	4,24	-0,007	8,4161	0	1-1	0
1	2,39	COMB3	Comb	Min	-2961,06	-1,2E-15	4,24	-0,007	-2,6828	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB3	Comb	Min	-2956,98	3,284	4,24	-0,007	-13,782	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB4	Comb	Max	-2029,42	-3,284	-4,898	0,0062	-2,8522	0	1-1	0
1	2,39	COMB4	Comb	Max	-2025,34	-1,2E-15	-2,741	0,0062	7,1899	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB4	Comb	Max	-2021,26	3,284	-0,584	0,0062	12,068	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB4	Comb	Min	-2891,89	-3,284	-5,65	0,0062	-4,6702	0	1-1	0
1	2,39	COMB4	Comb	Min	-2887,8	-1,2E-15	-3,493	0,0062	5,3243	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB4	Comb	Min	-2883,72	3,284	-1,335	0,0062	10,155	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB5	Comb	Max	-2332,72	-3,284	5,565	0,0004	11,528	0	1-1	0
1	2,39	COMB5	Comb	Max	-2328,64	-1,2E-15	5,565	0,0004	-1,792	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB5	Comb	Max	-2324,55	3,284	5,565	0,0004	-13,832	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB5	Comb	Min	-3536,94	-3,284	4,848	-0,0117	9,3775	0	1-1	0
1	2,39	COMB5	Comb	Min	-3532,85	-1,2E-15	4,848	-0,0117	-2,2279	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB5	Comb	Min	-3528,77	3,284	4,848	-0,0117	-15,113	5,196E-15	1-1	4,788
1	0	COMB6	Comb		-2349,63	-3,284	7,431	-0,0185	17,134	0	1-1	0
1	2,39	COMB6	Comb		-2345,54	-1,2E-15	7,431	-0,0185	-0,6543	3,9306	1-1	2,394
1	4,79	COMB6	Comb		-2341,46	3,284	7,431	-0,0185	-18,443	5,196E-15	1-1	4,788
2	0	COMB1	Comb		-1665,09	-3,284	20,48	-0,149	22,545	0	2-1	0
2	2,39	COMB1	Comb		-1661	0	22,278	-0,149	-28,64	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB1	Comb		-1656,92	3,284	24,076	-0,149	-84,13	0	2-1	4,788
2	0	COMB2	Comb		-2335,13	-3,284	-7,107	-0,0373	-9,5243	0	2-1	0
2	2,39	COMB2	Comb		-2331,05	0	-7,107	-0,0373	7,4899	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB2	Comb		-2326,96	3,284	-7,107	-0,0373	24,504	0	2-1	4,788
2	0	COMB3	Comb	Max	-1502,38	-3,284	-3,103	-0,0125	-4,346	0	2-1	0
2	2,39	COMB3	Comb	Max	-1498,3	0	-3,103	-0,0125	10,481	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB3	Comb	Max	-1494,21	3,284	-3,103	-0,0125	25,307	0	2-1	4,788
2	0	COMB3	Comb	Min	-2330,96	-3,284	-6,964	-0,0382	-8,0407	0	2-1	0
2	2,39	COMB3	Comb	Min	-2326,87	0	-6,964	-0,0382	1,2129	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB3	Comb	Min	-2322,79	3,284	-6,964	-0,0382	10,467	0	2-1	4,788
2	0	COMB4	Comb	Max	-1465,43	-3,284	26,895	-0,1648	29,025	0	2-1	0
2	2,39	COMB4	Comb	Max	-1461,35	0	29,052	-0,1648	-30,55	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB4	Comb	Max	-1457,26	3,284	31,21	-0,1648	-95,291	0	2-1	4,788
2	0	COMB4	Comb	Min	-2294,01	-3,284	23,033	-0,1905	25,331	0	2-1	0
2	2,39	COMB4	Comb	Min	-2289,92	0	25,191	-0,1905	-39,817	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB4	Comb	Min	-2285,84	3,284	27,349	-0,1905	-110,13	0	2-1	4,788
2	0	COMB5	Comb	Max	-1618,98	-3,284	-5,619	-0,0196	-8,0616	0	2-1	0
2	2,39	COMB5	Comb	Max	-1614,89	0	-5,619	-0,0196	8,9497	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB5	Comb	Max	-1610,8	3,284	-5,619	-0,0196	27,297	0	2-1	4,788
2	0	COMB5	Comb	Min	-2775,03	-3,284	-7,664	-0,05	-9,4005	0	2-1	0
2	2,39	COMB5	Comb	Min	-2770,94	0	-7,664	-0,05	5,3882	3,9313	2-1	2,394
2	4,79	COMB5	Comb	Min	-2766,85	3,284	-7,664	-0,05	18,841	0	2-1	4,788
2	0	COMB6	Comb		-1850,37	-3,284	-6,004	-0,0102	-10,719	0	2-1	0
2	2,39	COMB6	Comb		-1846,28	0	-6,004	-0,0102	3,6543	3,9313	2-1	2,394
7	0	COMB1	Comb		-2461,35	-3,284	-22,13	0,0642	-65,104	0	7-1	0
7	2,44	COMB1	Comb		-2457,15	0	-20,3	0,0642	-13,414	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB1	Comb		-2452,94	3,284	-18,471	0,0642	33,818	0	7-1	4,873
7	0	COMB2	Comb		-3607,1	-3,284	-1,548	0,037	-9,6627	0	7-1	0
7	2,44	COMB2	Comb		-3602,9	0	-1,548	0,037	-5,8915	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB2	Comb		-3598,69	3,284	-1,548	0,037	-2,1203	0	7-1	4,873
7	0	COMB3	Comb	Max	-2492,4	-3,284	-0,0057	0,0347	-2,7467	0	7-1	0
7	2,44	COMB3	Comb	Max	-2488,19	0	-0,0057	0,0347	-1,4818	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB3	Comb	Max	-2483,99	3,284	-0,0057	0,0347	-0,2169	0	7-1	4,873
7	0	COMB3	Comb	Min	-3106,34	-3,284	-1,844	0,0159	-9,8457	0	7-1	0
7	2,44	COMB3	Comb	Min	-3102,14	0	-1,844	0,0159	-6,9265	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB3	Comb	Min	-3097,94	3,284	-1,844	0,0159	-4,0073	0	7-1	4,873
7	0	COMB4	Comb	Max	-2412,18	-3,284	-25,69	0,0822	-74,089	0	7-1	0
7	2,44	COMB4	Comb	Max	-2407,98	0	-23,494	0,0822	-12,92	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB4	Comb	Max	-2403,77	3,284	-21,299	0,0822	42,899	0	7-1	4,873
7	0	COMB4	Comb	Min	-3026,13	-3,284	-27,528	0,0634	-81,188	0	7-1	0
7	2,44	COMB4	Comb	Min	-3021,92	0	-25,333	0,0634	-18,365	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB4	Comb	Min	-3017,72	3,284	-23,137	0,0634	39,109	0	7-1	4,873
7	0	COMB5	Comb	Max	-3150,07	-3,284	-0,699	0,0426	-5,4093	0	7-1	0
7	2,44	COMB5	Comb	Max	-3145,87	0	-0,699	0,0426	-3,7058	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB5	Comb	Max	-3141,66	3,284	-0,699	0,0426	-1,9985	0	7-1	4,873
7	0	COMB5	Comb	Min	-3657,34	-3,284	-2,138	0,0274	-12,653	0	7-1	0
7	2,44	COMB5	Comb	Min	-3653,13	0	-2,138	0,0274	-7,443	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB5	Comb	Min	-3648,93	3,284	-2,138	0,0274	-2,237	0	7-1	4,873
7	0	COMB6	Comb		-2520,8	-3,284	-0,409	0,0253	-4,0277	0	7-1	0
7	2,44	COMB6	Comb		-2516,59	0	-0,409	0,0253	-3,0304	4,0008	7-1	2,436
7	4,87	COMB6	Comb		-2512,39	3,284	-0,409	0,0253	-2,0332	0	7-1	4,873
8	0	COMB1	Comb		-2302,41	-3,284	-14,744	0,1384	2,3842	0	8-1	0
8	2,05	COMB1	Comb		-2299,35	1,73E-15	-13,204	0,1384	31,057	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB1	Comb		-2296,28	3,284	-11,663	0,1384	56,567	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB2	Comb		-3420,02	-3,284	-1,93	0,0067	-5	0	8-1	0
8	2,05	COMB2	Comb		-3416,96	1,73E-15	-1,93	0,0067	-1,04	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB2	Comb		-3413,89	3,284	-1,93	0,0067	2,9199	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB3	Comb	Max	-2258,67	-3,284	-1,245	0,0067	-3,7229	0	8-1	0
8	2,05	COMB3	Comb	Max	-2255,6	1,73E-15	-1,245	0,0067	0,133	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB3	Comb	Max	-2252,54	3,284	-1,245	0,0067	3,9888	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB3	Comb	Min	-2926,62	-3,284	-2,05	0,0047	-5,2078	0	8-1	0
8	2,05	COMB3	Comb	Min	-2923,56	1,73E-15	-2,05	0,0047	-2,397	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB3	Comb	Min	-2920,49	3,284	-2,05	0,0047	0,4139	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB4	Comb	Max	-2182,32	-3,284	-17,117	0,1675	4,3917	0	8-1	0
8	2,05	COMB4	Comb	Max	-2179,26	1,73E-15	-15,268	0,1675	38,916	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB4	Comb	Max	-2176,19	3,284	-13,418	0,1675	69,647	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB4	Comb	Min	-2850,28	-3,284	-17,922	0,1655	2,9068	0	8-1	0
8	2,05	COMB4	Comb	Min	-2847,21	1,73E-15	-16,073	0,1655	36,387	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB4	Comb	Min	-2844,15	3,284	-14,224	0,1655	66,072	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB5	Comb	Max	-3174,11	-3,284	-1,485	0,0084	-4,34	0	8-1	0
8	2,05	COMB5	Comb	Max	-3171,04	1,73E-15	-1,485	0,0084	-0,8385	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB5	Comb	Max	-3167,98	3,284	-1,485	0,0084	3,7858	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB5	Comb	Min	-3285,26	-3,284	-2,254	0,0044	-5,4638	0	8-1	0
8	2,05	COMB5	Comb	Min	-3282,2	1,73E-15	-2,254	0,0044	-1,2942	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB5	Comb	Min	-3279,13	3,284	-2,254	0,0044	1,7527	-6,93E-15	8-1	4,104
8	0	COMB6	Comb		-2306,12	-3,284	-1,381	0,0037	-4,1756	0	8-1	0
8	2,05	COMB6	Comb		-2303,06	1,73E-15	-1,381	0,0037	-1,3419	3,3692	8-1	2,052
8	4,1	COMB6	Comb		-2299,99	3,284	-1,381	0,0037	1,4919	-6,93E-15	8-1	4,104
9	0	COMB1	Comb		-2074,76	-3,284	16,067	-0,0156	45,815	0	9-1	0
9	1,84	COMB1	Comb		-2072,44	0	17,446	-0,0156	15,038	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB1	Comb		-2070,12	3,284	18,826	-0,0156	-18,273	0	9-1	3,673
9	0	COMB2	Comb		-3104,58	-3,284	4,668	-0,0111	9,6582	0	9-1	0
9	1,84	COMB2	Comb		-3102,26	0	4,668	-0,0111	1,0836	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB2	Comb		-3099,94	3,284	4,668	-0,0111	-7,491	0	9-1	3,673
9	0	COMB3	Comb	Max	-1923,86	-3,284	4,799	-0,0101	10,058	0	9-1	0
9	1,84	COMB3	Comb	Max	-1921,54	0	4,799	-0,0101	1,8697	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB3	Comb	Max	-1919,21	3,284	4,799	-0,0101	-6,3185	0	9-1	3,673
9	0	COMB3	Comb	Min	-2690,56	-3,284	3,876	-0,0101	7,7417	0	9-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
185	0	COMB1	comb		-2321,7	-3,284	-10,22	0,0206	-17,13	0	185-1	0
185	2,39	COMB1	comb		-2317,6	-1E-15	-10,22	0,0206	7,3262	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB1	comb		-2313,5	3,284	-10,22	0,0206	31,78	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB2	comb		-3119,9	-3,284	-5,427	0,0055	-10,94	0	185-1	0
185	2,39	COMB2	comb		-3115,9	-1E-15	-5,427	0,0055	2,0508	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB2	comb		-3111,8	3,284	-5,427	0,0055	15,041	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB3	comb	Max	-2098	-3,284	-4,228	0,007	-8,391	0	185-1	0
185	2,39	COMB3	comb	Max	-2093,9	-1E-15	-4,228	0,007	2,6888	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB3	comb	Max	-2089,8	3,284	-4,228	0,007	13,768	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB3	comb	Min	-2997,1	-3,284	-4,97	0,007	-10,14	0	185-1	0
185	2,39	COMB3	comb	Min	-2993	-1E-15	-4,97	0,007	0,8375	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB3	comb	Min	-2988,9	3,284	-4,97	0,007	11,819	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB4	comb	Max	-2168,9	-3,284	-11,31	0,0232	-18,7	0	185-1	0
185	2,39	COMB4	comb	Max	-2164,8	-1E-15	-11,31	0,0232	9,3396	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB4	comb	Max	-2160,8	3,284	-11,31	0,0232	37,377	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB4	comb	Min	-3068	-3,284	-12,06	0,0232	-20,45	0	185-1	0
185	2,39	COMB4	comb	Min	-3063,9	-1E-15	-12,06	0,0232	7,4882	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB4	comb	Min	-3059,9	3,284	-12,06	0,0232	35,428	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB5	comb	Max	-2332,7	-3,284	-4,848	0,0117	-9,378	0	185-1	0
185	2,39	COMB5	comb	Max	-2328,6	-1E-15	-4,848	0,0117	2,2279	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB5	comb	Max	-2324,6	3,284	-4,848	0,0117	15,113	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB5	comb	Min	-3536,9	-3,284	-5,565	-4E-04	-11,53	0	185-1	0
185	2,39	COMB5	comb	Min	-3532,9	-1E-15	-5,565	-4E-04	1,792	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB5	comb	Min	-3528,8	3,284	-5,565	-4E-04	13,832	5,2E-15	185-1	4,7875
185	0	COMB6	comb		-2349,6	-3,284	-7,431	0,0185	-17,13	0	185-1	0
185	2,39	COMB6	comb		-2345,5	-1E-15	-7,431	0,0185	0,6543	3,9306	185-1	2,3938
185	4,79	COMB6	comb		-2341,5	3,284	-7,431	0,0185	18,443	5,2E-15	185-1	4,7875
186	0	COMB1	comb		-1727,7	-3,284	29,878	-0,103	33,095	0	186-1	0
186	2,39	COMB1	comb		-1723,6	0	29,878	-0,103	-38,44	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB1	comb		-1719,5	3,284	29,878	-0,103	-110	0	186-1	4,7883
186	0	COMB2	comb		-2335,1	-3,284	7,107	0,0373	9,5243	0	186-1	0
186	2,39	COMB2	comb		-2331	0	7,107	0,0373	-7,49	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB2	comb		-2327	3,284	7,107	0,0373	-24,5	0	186-1	4,7883
186	0	COMB3	comb	Max	-1496	-3,284	6,993	0,0387	8,0687	0	186-1	0
186	2,39	COMB3	comb	Max	-1491,9	0	6,993	0,0387	-1,425	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB3	comb	Max	-1487,8	3,284	6,993	0,0387	-10,92	0	186-1	4,7883
186	0	COMB3	comb	Min	-2362,5	-3,284	3,207	0,011	4,3839	0	186-1	0
186	2,39	COMB3	comb	Min	-2358,4	0	3,207	0,011	-10,53	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB3	comb	Min	-2354,3	3,284	3,207	0,011	-25,44	0	186-1	4,7883
186	0	COMB4	comb	Max	-1532,7	-3,284	37,572	-0,111	41,645	0	186-1	0
186	2,39	COMB4	comb	Max	-1528,6	0	37,572	-0,111	-41,06	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB4	comb	Max	-1524,5	3,284	37,572	-0,111	-123,8	0	186-1	4,7883
186	0	COMB4	comb	Min	-2399,3	-3,284	33,785	-0,138	37,961	0	186-1	0
186	2,39	COMB4	comb	Min	-2395,2	0	33,785	-0,138	-50,16	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB4	comb	Min	-2391,1	3,284	33,785	-0,138	-138,3	0	186-1	4,7883
186	0	COMB5	comb	Max	-1619	-3,284	7,663	0,05	9,4005	0	186-1	0
186	2,39	COMB5	comb	Max	-1614,9	0	7,663	0,05	-5,388	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB5	comb	Max	-1610,8	3,284	7,663	0,05	-18,84	0	186-1	4,7883
186	0	COMB5	comb	Min	-2775	-3,284	5,619	0,0196	8,0616	0	186-1	0
186	2,39	COMB5	comb	Min	-2770,9	0	5,619	0,0196	-8,95	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB5	comb	Min	-2766,9	3,284	5,619	0,0196	-27,3	0	186-1	4,7883
186	0	COMB6	comb		-1850,4	-3,284	6,004	0,0102	10,719	0	186-1	0
186	2,39	COMB6	comb		-1846,3	0	6,004	0,0102	-3,654	3,9313	186-1	2,3942
186	4,79	COMB6	comb		-1842,2	3,284	6,004	0,0102	-18,03	0	186-1	4,7883
190	0	COMB1	comb		-2592,6	-3,284	-15,74	0,0025	-46,84	0	190-1	0
190	2,44	COMB1	comb		-2588,4	0	-15,74	0,0025	-8,483	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB1	comb		-2584,2	3,284	-15,74	0,0025	29,877	0	190-1	4,873
190	0	COMB2	comb		-3607,1	-3,284	1,548	-0,037	9,6627	0	190-1	0
190	2,44	COMB2	comb		-3602,9	0	1,548	-0,037	5,8915	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB2	comb		-3598,7	3,284	1,548	-0,037	2,1203	0	190-1	4,873
190	0	COMB3	comb	Max	-2488,9	-3,284	1,888	-0,017	10,112	0	190-1	0
190	2,44	COMB3	comb	Max	-2484,7	0	1,888	-0,017	7,0482	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB3	comb	Max	-2480,5	3,284	1,888	-0,017	3,9849	0	190-1	4,873
190	0	COMB3	comb	Min	-3136,2	-3,284	0,029	-0,035	2,5942	0	190-1	0
190	2,44	COMB3	comb	Min	-3132	0	0,029	-0,035	1,3942	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB3	comb	Min	-3127,8	3,284	0,029	-0,035	0,1943	0	190-1	4,873
190	0	COMB4	comb	Max	-2568,2	-3,284	-17,92	0,016	-53,01	0	190-1	0
190	2,44	COMB4	comb	Max	-2564	0	-17,92	0,016	-7,82	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB4	comb	Max	-2559,8	3,284	-17,92	0,016	37,367	0	190-1	4,873
190	0	COMB4	comb	Min	-3215,5	-3,284	-19,77	-0,002	-60,52	0	190-1	0
190	2,44	COMB4	comb	Min	-3211,3	0	-19,77	-0,002	-13,47	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB4	comb	Min	-3207,1	3,284	-19,77	-0,002	33,576	0	190-1	4,873
190	0	COMB5	comb	Max	-3150,1	-3,284	2,138	-0,027	12,653	0	190-1	0
190	2,44	COMB5	comb	Max	-3145,9	0	2,138	-0,027	7,4429	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB5	comb	Max	-3141,7	3,284	2,138	-0,027	2,2369	0	190-1	4,873
190	0	COMB5	comb	Min	-3657,3	-3,284	0,699	-0,043	5,4091	0	190-1	0
190	2,44	COMB5	comb	Min	-3653,1	0	0,699	-0,043	3,7058	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB5	comb	Min	-3648,9	3,284	0,699	-0,043	1,9987	0	190-1	4,873
190	0	COMB6	comb		-2520,8	-3,284	0,409	-0,025	4,0277	0	190-1	0
190	2,44	COMB6	comb		-2516,6	0	0,409	-0,025	3,0304	4,0008	190-1	2,4365
190	4,87	COMB6	comb		-2512,4	3,284	0,409	-0,025	2,0332	0	190-1	4,873
191	0	COMB1	comb		-2425,8	-3,284	-13,73	0,1388	3,7332	0	191-1	0
191	2,05	COMB1	comb		-2422,7	2E-15	-13,73	0,1388	31,908	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB1	comb		-2419,7	3,284	-13,73	0,1388	60,082	-6,9E-15	191-1	4,1037
191	0	COMB2	comb		-3420	-3,284	1,93	-0,007	5	0	191-1	0
191	2,05	COMB2	comb		-3417	2E-15	1,93	-0,007	1,04	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB2	comb		-3413,9	3,284	1,93	-0,007	-2,92	-6,9E-15	191-1	4,1037
191	0	COMB3	comb	Max	-2253,3	-3,284	2,1	-0,005	5,2301	0	191-1	0
191	2,05	COMB3	comb	Max	-2250,2	2E-15	2,1	-0,005	2,3237	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB3	comb	Max	-2247,2	3,284	2,1	-0,005	-0,583	-6,9E-15	191-1	4,1037
191	0	COMB3	comb	Min	-2953,1	-3,284	1,27	-0,008	3,773	0	191-1	0
191	2,05	COMB3	comb	Min	-2950	2E-15	1,27	-0,008	-0,191	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB3	comb	Min	-2946,9	3,284	1,27	-0,008	-4,154	-6,9E-15	191-1	4,1037
191	0	COMB4	comb	Max	-2329,1	-3,284	-16,28	0,1678	4,4247	0	191-1	0
191	2,05	COMB4	comb	Max	-2326,1	2E-15	-16,28	0,1678	39,223	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB4	comb	Max	-2323	3,284	-16,28	0,1678	74,021	-6,9E-15	191-1	4,1037
191	0	COMB4	comb	Min	-3028,9	-3,284	-17,11	0,1641	2,9676	0	191-1	0
191	2,05	COMB4	comb	Min	-3025,8	2E-15	-17,11	0,1641	36,709	3,3692	191-1	2,0518
191	4,1	COMB4	comb	Min	-3022,8	3,284	-17,11	0,1641	70,449	-6,9E-15

Lampiran 5. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
9	1,84	COMB3	Comb	Min	-2688,24	0	3,876	-0,0101	0,0682	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB3	Comb	Min	-2685,92	3,284	3,876	-0,0101	-7,6053	0	9-1	3,673
9	0	COMB4	Comb	Max	-1870,41	-3,284	19,103	-0,0167	54,828	0	9-1	0
9	1,84	COMB4	Comb	Max	-1868,09	0	20,758	-0,0167	18,848	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB4	Comb	Max	-1865,77	3,284	22,413	-0,0167	-20,172	0	9-1	3,673
9	0	COMB4	Comb	Min	-2637,12	-3,284	18,18	-0,0167	52,512	0	9-1	0
9	1,84	COMB4	Comb	Min	-2634,79	0	19,835	-0,0167	17,047	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB4	Comb	Min	-2632,47	3,284	21,49	-0,0167	-21,459	0	9-1	3,673
9	0	COMB5	Comb	Max	-2770,08	-3,284	4,91	-0,0099	10,307	0	9-1	0
9	1,84	COMB5	Comb	Max	-2767,76	0	4,91	-0,0099	1,2879	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB5	Comb	Max	-2765,44	3,284	4,91	-0,0099	-7,007	0	9-1	3,673
9	0	COMB5	Comb	Min	-3097,89	-3,284	4,265	-0,0121	8,6597	0	9-1	0
9	1,84	COMB5	Comb	Min	-3095,57	0	4,265	-0,0121	0,8263	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB5	Comb	Min	-3093,25	3,284	4,265	-0,0121	-7,731	0	9-1	3,673
9	0	COMB6	Comb		-2011,99	-3,284	4,023	-0,0097	8,1948	0	9-1	0
9	1,84	COMB6	Comb		-2009,67	0	4,023	-0,0097	0,8058	3,016	9-1	1,837
9	3,67	COMB6	Comb		-2007,35	3,284	4,023	-0,0097	-6,5833	0	9-1	3,673
10	0	COMB1	Comb		-1794,93	-3,284	-3,186	0,004	-6,8578	0	10-1	0
10	1,7	COMB1	Comb		-1793,17	5,77E-16	-1,908	0,004	-2,5215	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB1	Comb		-1791,4	3,284	-0,63	0,004	-0,3617	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB2	Comb		-2694,11	-3,284	1,37	0,0035	1,6847	0	10-1	0
10	1,7	COMB2	Comb		-2692,35	5,77E-16	1,37	0,0035	-0,6479	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB2	Comb		-2690,59	3,284	1,37	0,0035	-2,9805	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB3	Comb	Max	-1542,65	-3,284	1,941	0,0028	2,6802	0	10-1	0
10	1,7	COMB3	Comb	Max	-1540,89	5,77E-16	1,941	0,0028	0,1075	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB3	Comb	Max	-1539,12	3,284	1,941	0,0028	-2,4652	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB3	Comb	Min	-2400,83	-3,284	1,251	0,0028	1,7381	0	10-1	0
10	1,7	COMB3	Comb	Min	-2399,07	5,77E-16	1,251	0,0028	-1,1005	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB3	Comb	Min	-2397,31	3,284	1,251	0,0028	-3,939	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB4	Comb	Max	-1515,78	-3,284	-3,84	0,0043	-8,3124	0	10-1	0
10	1,7	COMB4	Comb	Max	-1514,02	5,77E-16	-2,306	0,0043	-2,3498	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB4	Comb	Max	-1512,26	3,284	-0,771	0,0043	1,0012	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB4	Comb	Min	-2373,97	-3,284	-4,53	0,0043	-9,2546	0	10-1	0
10	1,7	COMB4	Comb	Min	-2372,21	5,77E-16	-2,996	0,0043	-3,5578	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB4	Comb	Min	-2370,44	3,284	-1,462	0,0043	-0,4727	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB5	Comb	Max	-2199,16	-3,284	1,436	0,004	1,9353	0	10-1	0
10	1,7	COMB5	Comb	Max	-2197,4	5,77E-16	1,436	0,004	-0,5025	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB5	Comb	Max	-2195,64	3,284	1,436	0,004	-2,936	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB5	Comb	Min	-2896,14	-3,284	1,394	0,0028	1,6373	0	10-1	0
10	1,7	COMB5	Comb	Min	-2894,38	5,77E-16	1,394	0,0028	-0,7423	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB5	Comb	Min	-2892,62	3,284	1,394	0,0028	-3,126	-2,31E-15	10-1	3,405
10	0	COMB6	Comb		-1668,44	-3,284	1,649	0,0029	2,3707	0	10-1	0
10	1,7	COMB6	Comb		-1666,68	5,77E-16	1,649	0,0029	-0,4368	2,7953	10-1	1,702
10	3,4	COMB6	Comb		-1664,92	3,284	1,649	0,0029	-3,2443	-2,31E-15	10-1	3,405
11	0	COMB1	Comb		-1090,75	-3,284	-2,363	0,0507	-4,4097	0	11-1	0
11	1,76	COMB1	Comb		-1088,75	1,73E-15	-1,043	0,0507	-1,4175	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB1	Comb		-1086,75	3,284	0,276	0,0507	-0,7439	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB2	Comb		-1457,2	-3,284	2,239	0,0042	3,9811	0	11-1	0
11	1,76	COMB2	Comb		-1455,2	1,73E-15	2,239	0,0042	0,0474	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB2	Comb		-1453,19	3,284	2,239	0,0042	-3,8864	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB3	Comb	Max	-1060,89	-3,284	2,814	0,0043	5,8555	0	11-1	0
11	1,76	COMB3	Comb	Max	-1058,89	1,73E-15	2,814	0,0043	1,0822	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB3	Comb	Max	-1056,89	3,284	2,814	0,0043	-3,6912	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB3	Comb	Min	-1451,8	-3,284	1,95	0,0043	2,5914	0	11-1	0
11	1,76	COMB3	Comb	Min	-1449,8	1,73E-15	1,95	0,0043	-1,1507	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB3	Comb	Min	-1447,79	3,284	1,95	0,0043	-4,8928	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB4	Comb	Max	-1071,98	-3,284	-2,93	0,0601	-4,5471	0	11-1	0
11	1,76	COMB4	Comb	Max	-1069,98	1,73E-15	-1,347	0,0601	-0,6187	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB4	Comb	Max	-1067,98	3,284	0,237	0,0601	0,5276	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB4	Comb	Min	-1462,89	-3,284	-3,794	0,0601	-7,8113	0	11-1	0
11	1,76	COMB4	Comb	Min	-1460,89	1,73E-15	-2,21	0,0601	-2,8515	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB4	Comb	Min	-1458,88	3,284	-0,627	0,0601	-0,674	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB5	Comb	Max	-1225,76	-3,284	2,468	0,0043	4,4396	0	11-1	0
11	1,76	COMB5	Comb	Max	-1223,76	1,73E-15	2,468	0,0043	0,1033	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB5	Comb	Max	-1221,76	3,284	2,468	0,0043	-3,6694	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB5	Comb	Min	-1513,61	-3,284	2,079	0,0041	3,6367	0	11-1	0
11	1,76	COMB5	Comb	Min	-1511,61	1,73E-15	2,079	0,0041	-0,0167	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB5	Comb	Min	-1509,6	3,284	2,079	0,0041	-4,2338	-6,35E-15	11-1	3,514
11	0	COMB6	Comb		-1032,78	-3,284	2,578	0,0042	4,6417	0	11-1	0
11	1,76	COMB6	Comb		-1030,78	1,73E-15	2,578	0,0042	0,1123	2,8851	11-1	1,757
11	3,51	COMB6	Comb		-1028,78	3,284	2,578	0,0042	-4,4171	-6,35E-15	11-1	3,514
12	0	COMB1	Comb		-1448,29	-3,284	0,567	0,0018	3,0126	0	12-1	0
12	1,61	COMB1	Comb		-1446,99	5,77E-16	1,777	0,0018	1,1239	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB1	Comb		-1445,7	3,284	2,988	0,0018	-2,716	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB2	Comb		-2165,38	-3,284	2,108	0,0016	3,4198	0	12-1	0
12	1,61	COMB2	Comb		-2164,09	5,77E-16	2,108	0,0016	0,0213	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB2	Comb		-2162,79	3,284	2,108	0,0016	-3,3773	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB3	Comb	Max	-1126,75	-3,284	2,567	0,003	4,0133	0	12-1	0
12	1,61	COMB3	Comb	Max	-1125,46	5,77E-16	2,567	0,003	0,7567	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB3	Comb	Max	-1124,17	3,284	2,567	0,003	-2,5	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB3	Comb	Min	-2024,35	-3,284	1,64	0,0008	2,772	0	12-1	0
12	1,61	COMB3	Comb	Min	-2023,06	5,77E-16	1,64	0,0008	-0,7594	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB3	Comb	Min	-2021,76	3,284	1,64	0,0008	-4,2908	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB4	Comb	Max	-1121,35	-3,284	0,741	0,0042	3,6124	0	12-1	0
12	1,61	COMB4	Comb	Max	-1120,06	5,77E-16	2,193	0,0042	2,1289	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB4	Comb	Max	-1118,76	3,284	3,646	0,0042	-1,696	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB4	Comb	Min	-2018,94	-3,284	-0,187	0,002	2,3711	0	12-1	0
12	1,61	COMB4	Comb	Min	-2017,65	5,77E-16	1,266	0,002	0,6128	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB4	Comb	Min	-2016,36	3,284	2,719	0,002	-3,4868	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB5	Comb	Max	-1565,15	-3,284	2,13	0,0018	3,4273	0	12-1	0
12	1,61	COMB5	Comb	Max	-1563,85	5,77E-16	2,13	0,0018	0,0772	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB5	Comb	Max	-1562,56	3,284	2,13	0,0018	-3,2713	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB5	Comb	Min	-2531,53	-3,284	2,077	0,0012	3,376	0	12-1	0
12	1,61	COMB5	Comb	Min	-2530,24	5,77E-16	2,077	0,0012	-0,0555	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB5	Comb	Min	-2528,94	3,284	2,077	0,0012	-3,4886	-2,31E-15	12-1	3,224
12	0	COMB6	Comb		-1271,83	-3,284	2,076	0,0009	3,3344	0	12-1	0
12	1,61	COMB6	Comb		-1270,53	5,77E-16	2,076	0,0009	-0,0114	2,6467	12-1	1,612
12	3,22	COMB6	Comb		-1269,24	3,284	2,076	0,0009	-3,3573	-2,31E-15	12-1	3,224
14	0	COMB1	Comb		-1126,93	-3,284	-0,503	0,0012	0,5785	0	14-1	0
14	1,56	COMB1	Comb		-1126,03	0	0,665	0,0012	0,4523	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB1	Comb		-1125,13	3,284	1,833	0,0012	-1,4899	0	14-1	3,11
14	0	COMB2	Comb		-1632	-3,284	1,665	0,0021	2,4833	0	14-1	0
14	1,56	COMB2	Comb		-1631,1	0	1,665	0,0021	-0,1065	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB2	Comb		-1630,21	3,284	1,665	0,0021	-2,6964	0	14-1	3,11
14	0	COMB3	Comb	Max	-786,415	-3,284	2,3	0,0042	3,3691	0	14-1	0
14	1,56	COMB3	Comb	Max	-785,517	0	2,3	0,0042	0,7989	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB3	Comb	Max	-784,62	3,284	2,3	0,0042	-1,7713	0	14-1	3,11
14	0	COMB3	Comb	Min	-1637,07	-3,284	1,156	-0,0011	1,7815	0	14-1	0
14	1,56	COMB3	Comb	Min	-1636,17	0	1,156	-0,0011	-1,0199	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB3	Comb	Min	-1635,27	3,284	1,156	-0,0011	-3,8214	0	14-1	3,11
14	0	COMB4	Comb	Max	-802,171	-3,284	-0,364	0,0041	0,994	0	14-1	0
14	1,56	COMB4	Comb	Max	-801,274	0	1,037	0,0041	1,4768	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB4	Comb	Max	-800,376	3,284	2,439	0,0041	-0,2195	0	14-1	3,11
14	0	COMB4	Comb	Min	-1652,83	-3,284	-1,508	-0,0012	-0,5936	0	14-1	0
14	1,56	COMB4	Comb	Min	-1651,93	0	-0,107	-0,0012	-0,342	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB4	Comb	Min	-1651,03	3,284	1,295	-0,0012	-2,2696	0	14-1	3,11
14	0	COMB5	Comb	Max	-1023,8	-3,284	1,707	0,0022	2,6149	0	14-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
192	0	COMB3	comb	Min	-2715,9	-3,284	-4,831	0,0101	-10,18	0	192-1	0
192	1,84	COMB3	comb	Min	-2713,6	0	-4,831	0,0101	-1,948	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB3	comb	Min	-2711,3	3,284	-4,831	0,0101	6,2869	0	192-1	3,6735
192	0	COMB4	comb	Max	-1966,5	-3,284	14,955	-2E-04	45,212	0	192-1	0
192	1,84	COMB4	comb	Max	-1964,2	0	14,955	-2E-04	18,29	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB4	comb	Max	-1961,8	3,284	14,955	-2E-04	-8,632	0	192-1	3,6735
192	0	COMB4	comb	Min	-2767,4	-3,284	14,037	-2E-04	42,904	0	192-1	0
192	1,84	COMB4	comb	Min	-2765,1	0	14,037	-2E-04	16,482	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB4	comb	Min	-2762,8	3,284	14,037	-2E-04	-9,939	0	192-1	3,6735
192	0	COMB5	comb	Max	-2770,1	-3,284	-4,265	0,0121	-8,66	0	192-1	0
192	1,84	COMB5	comb	Max	-2767,8	0	-4,265	0,0121	-0,826	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB5	comb	Max	-2765,4	3,284	-4,265	0,0121	7,731	0	192-1	3,6735
192	0	COMB5	comb	Min	-3097,9	-3,284	-4,91	0,0099	-10,31	0	192-1	0
192	1,84	COMB5	comb	Min	-3095,6	0	-4,91	0,0099	-1,288	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB5	comb	Min	-3093,2	3,284	-4,91	0,0099	7,007	0	192-1	3,6735
192	0	COMB6	comb		-2012	-3,284	-4,023	0,0097	-8,195	0	192-1	0
192	1,84	COMB6	comb		-2009,7	0	-4,023	0,0097	-0,806	3,016	192-1	1,8367
192	3,67	COMB6	comb		-2007,3	3,284	-4,023	0,0097	6,5833	0	192-1	3,6735
193	0	COMB1	comb		-1833,8	-3,284	-4,337	-0,004	-9,768	0	193-1	0
193	1,7	COMB1	comb		-1832	6E-16	-4,337	-0,004	-2,386	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB1	comb		-1830,3	3,284	-4,337	-0,004	4,9973	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB2	comb		-2694,1	-3,284	-1,37	-0,004	-1,685	0	193-1	0
193	1,7	COMB2	comb		-2692,3	6E-16	-1,37	-0,004	0,6479	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB2	comb		-2690,6	3,284	-1,37	-0,004	2,9805	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB3	comb	Max	-1531,1	-3,284	-1,219	-0,003	-1,672	0	193-1	0
193	1,7	COMB3	comb	Max	-1529,3	6E-16	-1,219	-0,003	1,0953	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB3	comb	Max	-1527,6	3,284	-1,219	-0,003	3,863	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB3	comb	Min	-2426,5	-3,284	-1,911	-0,003	-2,653	0	193-1	0
193	1,7	COMB3	comb	Min	-2424,7	6E-16	-1,911	-0,003	-0,132	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB3	comb	Min	-2423	3,284	-1,911	-0,003	2,3883	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB4	comb	Max	-1557,3	-3,284	-4,487	-0,004	-10,69	0	193-1	0
193	1,7	COMB4	comb	Max	-1555,5	6E-16	-4,487	-0,004	-2,355	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB4	comb	Max	-1553,8	3,284	-4,487	-0,004	5,9769	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB4	comb	Min	-2452,7	-3,284	-5,18	-0,004	-11,67	0	193-1	0
193	1,7	COMB4	comb	Min	-2450,9	6E-16	-5,18	-0,004	-3,583	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB4	comb	Min	-2449,2	3,284	-5,18	-0,004	4,5022	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB5	comb	Max	-2199,2	-3,284	-1,394	-0,003	-1,637	0	193-1	0
193	1,7	COMB5	comb	Max	-2197,4	6E-16	-1,394	-0,003	0,7422	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB5	comb	Max	-2195,6	3,284	-1,394	-0,003	3,126	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB5	comb	Min	-2896,1	-3,284	-1,436	-0,004	-1,935	0	193-1	0
193	1,7	COMB5	comb	Min	-2894,4	6E-16	-1,436	-0,004	0,5025	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB5	comb	Min	-2892,6	3,284	-1,436	-0,004	2,936	-2,3E-15	193-1	3,4047
193	0	COMB6	comb		-1668,4	-3,284	-1,649	-0,003	-2,371	0	193-1	0
193	1,7	COMB6	comb		-1666,7	6E-16	-1,649	-0,003	0,4368	2,7953	193-1	1,7024
193	3,4	COMB6	comb		-1664,9	3,284	-1,649	-0,003	3,2443	-2,3E-15	193-1	3,4047
194	0	COMB1	comb		-1072,1	-3,284	-5,586	0,0499	-11,36	0	194-1	0
194	1,76	COMB1	comb		-1070,1	2E-15	-5,586	0,0499	-1,547	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB1	comb		-1068,1	3,284	-5,586	0,0499	8,2684	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB2	comb		-1457,2	-3,284	-2,239	-0,004	-3,981	0	194-1	0
194	1,76	COMB2	comb		-1455,2	2E-15	-2,239	-0,004	-0,047	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB2	comb		-1453,2	3,284	-2,239	-0,004	3,8864	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB3	comb	Max	-1063	-3,284	-1,953	-0,004	-2,654	0	194-1	0
194	1,76	COMB3	comb	Max	-1061	2E-15	-1,953	-0,004	1,0815	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB3	comb	Max	-1059	3,284	-1,953	-0,004	4,8174	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB3	comb	Min	-1472,6	-3,284	-2,817	-0,004	-5,92	0	194-1	0
194	1,76	COMB3	comb	Min	-1470,6	2E-15	-2,817	-0,004	-1,144	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB3	comb	Min	-1468,6	3,284	-2,817	-0,004	3,6312	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB4	comb	Max	-1052,8	-3,284	-5,743	0,0609	-11,14	0	194-1	0
194	1,76	COMB4	comb	Max	-1050,8	2E-15	-5,743	0,0609	-0,741	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB4	comb	Max	-1048,8	3,284	-5,743	0,0609	9,6541	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB4	comb	Min	-1462,4	-3,284	-6,607	0,0609	-14,4	0	194-1	0
194	1,76	COMB4	comb	Min	-1460,4	2E-15	-6,607	0,0609	-2,967	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB4	comb	Min	-1458,4	3,284	-6,607	0,0609	8,468	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB5	comb	Max	-1225,8	-3,284	-2,079	-0,004	-3,637	0	194-1	0
194	1,76	COMB5	comb	Max	-1223,8	2E-15	-2,079	-0,004	0,0167	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB5	comb	Max	-1221,8	3,284	-2,079	-0,004	4,2338	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB5	comb	Min	-1513,6	-3,284	-2,468	-0,004	-4,44	0	194-1	0
194	1,76	COMB5	comb	Min	-1511,6	2E-15	-2,468	-0,004	-0,103	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB5	comb	Min	-1509,6	3,284	-2,468	-0,004	3,6694	-6,4E-15	194-1	3,5141
194	0	COMB6	comb		-1032,8	-3,284	-2,578	-0,004	-4,642	0	194-1	0
194	1,76	COMB6	comb		-1030,8	2E-15	-2,578	-0,004	-0,112	2,8851	194-1	1,7571
194	3,51	COMB6	comb		-1028,8	3,284	-2,578	-0,004	4,4171	-6,4E-15	194-1	3,5141
195	0	COMB1	comb		-1450,9	-3,284	-1,177	-0,002	-1,216	0	195-1	0
195	1,61	COMB1	comb		-1449,6	6E-16	-1,177	-0,002	0,6812	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB1	comb		-1448,3	3,284	-1,177	-0,002	2,5786	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB2	comb		-2165,4	-3,284	-2,108	-0,002	-3,42	0	195-1	0
195	1,61	COMB2	comb		-2164,1	6E-16	-2,108	-0,002	-0,021	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB2	comb		-2162,8	3,284	-2,108	-0,002	3,3773	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB3	comb	Max	-1113,8	-3,284	-1,614	-8E-04	-2,757	0	195-1	0
195	1,61	COMB3	comb	Max	-1112,5	6E-16	-1,614	-8E-04	0,7322	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB3	comb	Max	-1111,2	3,284	-1,614	-8E-04	4,2216	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB3	comb	Min	-2049,3	-3,284	-2,542	-0,005	-4	0	195-1	0
195	1,61	COMB3	comb	Min	-2048	6E-16	-2,542	-0,005	-0,785	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB3	comb	Min	-2046,7	3,284	-2,542	-0,005	2,4304	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB4	comb	Max	-1118,5	-3,284	-0,517	-0,002	-0,195	0	195-1	0
195	1,61	COMB4	comb	Max	-1117,2	6E-16	-0,517	-0,002	1,5263	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB4	comb	Max	-1115,9	3,284	-0,517	-0,002	3,2471	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB4	comb	Min	-2054	-3,284	-1,445	-0,006	-1,437	0	195-1	0
195	1,61	COMB4	comb	Min	-2052,7	6E-16	-1,445	-0,006	0,0094	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB4	comb	Min	-2051,4	3,284	-1,445	-0,006	1,456	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB5	comb	Max	-1565,1	-3,284	-2,077	-0,001	-3,376	0	195-1	0
195	1,61	COMB5	comb	Max	-1563,9	6E-16	-2,077	-0,001	0,0555	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB5	comb	Max	-1562,6	3,284	-2,077	-0,001	3,4886	-2,3E-15	195-1	3,2237
195	0	COMB5	comb	Min	-2531,5	-3,284	-2,13	-0,002	-3,427	0	195-1	0
195	1,61	COMB5	comb	Min	-2530,2	6E-16	-2,13	-0,002	-0,077	2,6467	195-1	1,6119
195	3,22	COMB5	comb	Min	-2528,9	3,284

Lampiran 5. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
14	1,56	COMB5	Comb	Max	-1022,91	0	1,707	0,0022	-0,0383	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB5	Comb	Max	-1022,01	3,284	1,707	0,0022	-2,6886	0	14-1	3,11
14	0	COMB5	Comb	Min	-2060,9	-3,284	1,636	0,0018	2,362	0	14-1	0
14	1,56	COMB5	Comb	Min	-2060	0	1,636	0,0018	-0,1829	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB5	Comb	Min	-2059,1	3,284	1,636	0,0018	-2,7306	0	14-1	3,11
14	0	COMB6	Comb		-915,197	-3,284	1,723	0,0013	2,5812	0	14-1	0
14	1,56	COMB6	Comb		-914,3	0	1,723	0,0013	-0,0985	2,5534	14-1	1,555
14	3,11	COMB6	Comb		-913,402	3,284	1,723	0,0013	-2,7781	0	14-1	3,11
15	0	COMB1	Comb		-853,808	-3,284	-0,444	0,0004	0,7492	0	15-1	0
15	1,52	COMB1	Comb		-853,283	5,77E-16	0,697	0,0004	0,5565	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB1	Comb		-852,757	3,284	1,838	0,0004	-1,3691	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB2	Comb		-1134,68	-3,284	1,63	0,0015	2,3098	0	15-1	0
15	1,52	COMB2	Comb		-1134,15	5,77E-16	1,63	0,0015	-0,166	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB2	Comb		-1133,63	3,284	1,63	0,0015	-2,6418	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB3	Comb	Max	-523,908	-3,284	2,288	0,0043	3,2279	0	15-1	0
15	1,52	COMB3	Comb	Max	-523,383	5,77E-16	2,288	0,0043	0,7609	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB3	Comb	Max	-522,857	3,284	2,288	0,0043	-1,7061	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB3	Comb	Min	-1271,13	-3,284	1,057	-0,006	1,4635	0	15-1	0
15	1,52	COMB3	Comb	Min	-1270,6	5,77E-16	1,057	-0,006	-1,1601	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB3	Comb	Min	-1270,08	3,284	1,057	-0,006	-3,7837	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB4	Comb	Max	-557,121	-3,284	-0,229	0,0038	1,3586	0	15-1	0
15	1,52	COMB4	Comb	Max	-556,596	5,77E-16	1,14	0,0038	1,6766	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB4	Comb	Max	-556,07	3,284	2,509	0,0038	-0,085	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB4	Comb	Min	-1304,34	-3,284	-1,461	-0,0065	-0,4058	0	15-1	0
15	1,52	COMB4	Comb	Min	-1303,81	5,77E-16	-0,092	-0,0065	-0,2444	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB4	Comb	Min	-1303,29	3,284	1,277	-0,0065	-2,1626	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB5	Comb	Max	-620,482	-3,284	1,637	0,0021	2,4067	0	15-1	0
15	1,52	COMB5	Comb	Max	-619,956	5,77E-16	1,637	0,0021	-0,079	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB5	Comb	Max	-619,431	3,284	1,637	0,0021	-2,5642	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB5	Comb	Min	-1516,05	-3,284	1,62	0,0008	2,1966	0	15-1	0
15	1,52	COMB5	Comb	Min	-1515,52	5,77E-16	1,62	0,0008	-0,2661	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB5	Comb	Min	-1515	3,284	1,62	0,0008	-2,7292	-1,44E-15	15-1	3,038
15	0	COMB6	Comb		-626,089	-3,284	1,655	0,0007	2,3292	0	15-1	0
15	1,52	COMB6	Comb		-625,563	5,77E-16	1,655	0,0007	-0,1844	2,4944	15-1	1,519
15	3,04	COMB6	Comb		-625,038	3,284	1,655	0,0007	-2,698	-1,44E-15	15-1	3,038
16	0	COMB1	Comb		-682,972	-3,284	-0,779	0,0014	0,4596	0	16-1	0
16	1,5	COMB1	Comb		-682,807	0	0,349	0,0014	0,7827	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB1	Comb		-682,643	3,284	1,477	0,0014	-0,5882	0	16-1	3,004
16	0	COMB2	Comb		-778,086	-3,284	0,809	0,0039	1,6841	0	16-1	0
16	1,5	COMB2	Comb		-777,922	0	0,809	0,0039	0,4685	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB2	Comb		-777,758	3,284	0,809	0,0039	-0,747	0	16-1	3,004
16	0	COMB3	Comb	Max	-377,072	-3,284	1,738	0,01	2,728	0	16-1	0
16	1,5	COMB3	Comb	Max	-376,908	0	1,738	0,01	1,7207	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB3	Comb	Max	-376,744	3,284	1,738	0,01	0,7134	0	16-1	3,004
16	0	COMB3	Comb	Min	-985,206	-3,284	-0,049	-0,0064	0,5295	0	16-1	0
16	1,5	COMB3	Comb	Min	-985,042	0	-0,049	-0,0064	-0,9936	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB3	Comb	Min	-984,878	3,284	-0,049	-0,0064	-2,5167	0	16-1	3,004
16	0	COMB4	Comb	Max	-423,38	-3,284	-0,184	0,0076	1,3626	0	16-1	0
16	1,5	COMB4	Comb	Max	-423,216	0	1,17	0,0076	2,2257	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB4	Comb	Max	-423,052	3,284	2,523	0,0076	1,056	0	16-1	3,004
16	0	COMB4	Comb	Min	-1031,51	-3,284	-1,971	-0,0088	-0,8359	0	16-1	0
16	1,5	COMB4	Comb	Min	-1031,35	0	-0,618	-0,0088	-0,4886	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB4	Comb	Min	-1031,19	3,284	0,736	-0,0088	-2,1741	0	16-1	3,004
16	0	COMB5	Comb	Max	-453,578	-3,284	0,965	0,005	1,9603	0	16-1	0
16	1,5	COMB5	Comb	Max	-453,414	0	0,965	0,005	0,5112	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB5	Comb	Max	-453,249	3,284	0,965	0,005	-0,5837	0	16-1	3,004
16	0	COMB5	Comb	Min	-999,103	-3,284	0,655	0,0026	1,3843	0	16-1	0
16	1,5	COMB5	Comb	Min	-998,939	0	0,655	0,0026	0,4002	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB5	Comb	Min	-998,775	3,284	0,655	0,0026	-0,938	0	16-1	3,004
16	0	COMB6	Comb		-461,306	-3,284	0,862	0,003	1,6704	0	16-1	0
16	1,5	COMB6	Comb		-461,142	0	0,862	0,003	0,376	2,4661	16-1	1,502
16	3	COMB6	Comb		-460,978	3,284	0,862	0,003	-0,9185	0	16-1	3,004
17	0	COMB1	Comb		-701,525	-3,284	-1,336	-0,0031	-0,3426	0	17-1	0
17	1,5	COMB1	Comb		-701,689	0	-0,208	-0,0031	0,8172	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB1	Comb		-701,853	3,284	0,92	-0,0031	0,283	0	17-1	3,004
17	0	COMB2	Comb		-796,807	-3,284	-0,798	-0,004	-0,7327	0	17-1	0
17	1,5	COMB2	Comb		-796,972	0	-0,798	-0,004	0,4658	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB2	Comb		-797,136	3,284	-0,798	-0,004	1,6643	0	17-1	3,004
17	0	COMB3	Comb	Max	-400,481	-3,284	0,066	0,0039	0,7365	0	17-1	0
17	1,5	COMB3	Comb	Max	-400,645	0	0,066	0,0039	1,7283	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB3	Comb	Max	-400,809	3,284	0,066	0,0039	2,7201	0	17-1	3,004
17	0	COMB3	Comb	Min	-981,67	-3,284	-1,733	-0,0113	-2,5135	0	17-1	0
17	1,5	COMB3	Comb	Min	-981,835	0	-1,733	-0,0113	-1,006	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB3	Comb	Min	-981,999	3,284	-1,733	-0,0113	0,5016	0	17-1	3,004
17	0	COMB4	Comb	Max	-455,531	-3,284	-0,522	0,0039	1,4276	0	17-1	0
17	1,5	COMB4	Comb	Max	-455,695	0	0,831	0,0039	2,2867	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB4	Comb	Max	-455,859	3,284	2,185	0,0039	1,113	0	17-1	3,004
17	0	COMB4	Comb	Min	-1036,72	-3,284	-2,322	-0,0113	-1,8224	0	17-1	0
17	1,5	COMB4	Comb	Min	-1036,89	0	-0,968	-0,0113	-0,4476	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB4	Comb	Min	-1037,05	3,284	0,385	-0,0113	-1,1055	0	17-1	3,004
17	0	COMB5	Comb	Max	-516,389	-3,284	-0,64	-0,0025	-0,5409	0	17-1	0
17	1,5	COMB5	Comb	Max	-516,553	0	-0,64	-0,0025	0,4862	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB5	Comb	Max	-516,717	3,284	-0,64	-0,0025	1,9259	0	17-1	3,004
17	0	COMB5	Comb	Min	-971,682	-3,284	-0,959	-0,0052	-0,9538	0	17-1	0
17	1,5	COMB5	Comb	Min	-971,847	0	-0,959	-0,0052	0,42	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB5	Comb	Min	-972,011	3,284	-0,959	-0,0052	1,3813	0	17-1	3,004
17	0	COMB6	Comb		-566,101	-3,284	-0,799	-0,0036	-0,8385	0	17-1	0
17	1,5	COMB6	Comb		-566,265	0	-0,799	-0,0036	0,3613	2,4661	17-1	1,502
17	3	COMB6	Comb		-566,429	3,284	-0,799	-0,0036	1,5612	0	17-1	3,004
18	0	COMB1	Comb		-888,091	-3,284	-1,751	-0,0018	-1,2412	0	18-1	0
18	1,52	COMB1	Comb		-888,616	5,77E-16	-0,61	-0,0018	0,5522	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB1	Comb		-889,142	3,284	0,531	-0,0018	0,6126	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB2	Comb		-1170,37	-3,284	-1,628	-0,0016	-2,6431	0	18-1	0
18	1,52	COMB2	Comb		-1170,89	5,77E-16	-1,628	-0,0016	-0,1703	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB2	Comb		-1171,42	3,284	-1,628	-0,0016	2,3026	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB3	Comb	Max	-564,203	-3,284	-1,039	0,0045	-1,6819	0	18-1	0
18	1,52	COMB3	Comb	Max	-564,728	5,77E-16	-1,039	0,0045	0,7836	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB3	Comb	Max	-565,254	3,284	-1,039	0,0045	3,2492	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB3	Comb	Min	-1286,35	-3,284	-2,304	-0,0056	-3,8116	0	18-1	0
18	1,52	COMB3	Comb	Min	-1286,88	5,77E-16	-2,304	-0,0056	-1,1915	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB3	Comb	Min	-1287,4	3,284	-2,304	-0,0056	1,4286	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB4	Comb	Max	-612,655	-3,284	-1,132	0,003	0,129	0	18-1	0
18	1,52	COMB4	Comb	Max	-613,181	5,77E-16	0,237	0,003	1,6967	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB4	Comb	Max	-613,706	3,284	1,606	0,003	1,1847	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB4	Comb	Min	-1334,8	-3,284	-2,398	-0,0071	-2,0006	0	18-1	0
18	1,52	COMB4	Comb	Min	-1335,33	5,77E-16	-1,029	-0,0071	-0,2784	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB4	Comb	Min	-1335,85	3,284	0,34	-0,0071	-0,6359	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB5	Comb	Max	-663,281	-3,284	-1,61	-0,0007	-2,5899	0	18-1	0
18	1,52	COMB5	Comb	Max	-663,806	5,77E-16	-1,61	-0,0007	-0,0948	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB5	Comb	Max	-664,332	3,284	-1,61	-0,0007	2,401	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB5	Comb	Min	-1540,67	-3,284	-1,644	-0,0024	-2,7057	0	18-1	0
18	1,52	COMB5	Comb	Min	-1541,19	5,77E-16	-1,644	-0,0024	-0,2582	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB5	Comb	Min	-1541,72	3,284	-1,644	-0,0024	2,1887	-1,44E-15	18-1	3,038
18	0	COMB6	Comb		-827,78	-3,284	-1,645	-0,0011	-2,7106	0	18-1	0
18	1,52	COMB6	Comb		-828,306	5,77E-16	-1,645	-0,0011	-0,2118	2,4944	18-1	1,519
18	3,04	COMB6	Comb		-828,831	3,284	-1,645	-0,0011	2,287	-1,44E-15	18-1	3,038
19	0	COMB1	Comb		-1174,83	-3,284	-1,751	-0,0023	-1,3628	0	19-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
196	0	COMB5	comb	Max	-1023,8	-3,284	-1,636	-0,002	-2,362	0	196-1	0
196	1,56	COMB5	comb	Max	-1022,9	0	-1,636	-0,002	0,1829	2,5534	196-1	1,555
196	3,11	COMB5	comb	Max	-1022	3,284	-1,636	-0,002	2,7306	0	196-1	3,1101
196	0	COMB5	comb	Min	-2060,9	-3,284	-1,707	-0,002	-2,615	0	196-1	0
196	1,56	COMB5	comb	Min	-2060	0	-1,707	-0,002	0,0383	2,5534	196-1	1,555
196	3,11	COMB5	comb	Min	-2059,1	3,284	-1,707	-0,002	2,6886	0	196-1	3,1101
196	0	COMB6	comb		-915,2	-3,284	-1,723	-0,001	-2,581	0	196-1	0
196	1,56	COMB6	comb		-914,3	0	-1,723	-0,001	0,0985	2,5534	196-1	1,555
196	3,11	COMB6	comb		-913,4	3,284	-1,723	-0,001	2,7781	0	196-1	3,1101
197	0	COMB1	comb		-792,24	-3,284	-1,368	-0,002	-1,703	0	197-1	0
197	1,52	COMB1	comb		-791,71	6E-16	-1,368	-0,002	0,375	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB1	comb		-791,18	3,284	-1,368	-0,002	2,4528	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB2	comb		-1134,7	-3,284	-1,63	-0,002	-2,31	0	197-1	0
197	1,52	COMB2	comb		-1134,2	6E-16	-1,63	-0,002	0,166	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB2	comb		-1133,6	3,284	-1,63	-0,002	2,6418	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB3	comb	Max	-511,78	-3,284	-1,046	0,004	-1,47	0	197-1	0
197	1,52	COMB3	comb	Max	-511,25	6E-16	-1,046	0,004	1,1345	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB3	comb	Max	-510,73	3,284	-1,046	0,004	3,7391	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB3	comb	Min	-1292,1	-3,284	-2,278	-0,006	-3,235	0	197-1	0
197	1,52	COMB3	comb	Min	-1291,6	6E-16	-2,278	-0,006	-0,786	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB3	comb	Min	-1291,1	3,284	-2,278	-0,006	1,6644	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB4	comb	Max	-478,44	-3,284	-0,686	0,0025	-0,723	0	197-1	0
197	1,52	COMB4	comb	Max	-477,92	6E-16	-0,686	0,0025	1,3352	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB4	comb	Max	-477,39	3,284	-0,686	0,0025	3,3932	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB4	comb	Min	-1258,8	-3,284	-1,918	-0,008	-2,488	0	197-1	0
197	1,52	COMB4	comb	Min	-1258,3	6E-16	-1,918	-0,008	-0,585	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB4	comb	Min	-1257,7	3,284	-1,918	-0,008	1,3184	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB5	comb	Max	-620,48	-3,284	-1,62	-8E-04	-2,197	0	197-1	0
197	1,52	COMB5	comb	Max	-619,96	6E-16	-1,62	-8E-04	0,2661	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB5	comb	Max	-619,43	3,284	-1,62	-8E-04	2,7292	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB5	comb	Min	-1516	-3,284	-1,637	-0,002	-2,407	0	197-1	0
197	1,52	COMB5	comb	Min	-1515,5	6E-16	-1,637	-0,002	0,079	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB5	comb	Min	-1515	3,284	-1,637	-0,002	2,5642	-1,4E-15	197-1	3,0382
197	0	COMB6	comb		-626,09	-3,284	-1,655	-7E-04	-2,329	0	197-1	0
197	1,52	COMB6	comb		-625,56	6E-16	-1,655	-7E-04	0,1844	2,4944	197-1	1,5191
197	3,04	COMB6	comb		-625,04	3,284	-1,655	-7E-04	2,698	-1,4E-15	197-1	3,0382
198	0	COMB1	comb		-600,01	-3,284	-0,677	-0,004	-1,142	0	198-1	0
198	1,5	COMB1	comb		-599,85	0	-0,677	-0,004	-0,126	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB1	comb		-599,68	3,284	-0,677	-0,004	0,8906	0	198-1	3,0038
198	0	COMB2	comb		-778,09	-3,284	-0,809	-0,004	-1,684	0	198-1	0
198	1,5	COMB2	comb		-777,92	0	-0,809	-0,004	-0,469	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB2	comb		-777,76	3,284	-0,809	-0,004	0,747	0	198-1	3,0038
198	0	COMB3	comb	Max	-366,04	-3,284	0,057	0,0044	-0,544	0	198-1	0
198	1,5	COMB3	comb	Max	-365,88	0	0,057	0,0044	0,9683	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB3	comb	Max	-365,71	3,284	0,057	0,0044	2,4805	0	198-1	3,0038
198	0	COMB3	comb	Min	-1002,7	-3,284	-1,731	-0,012	-2,744	0	198-1	0
198	1,5	COMB3	comb	Min	-1002,5	0	-1,731	-0,012	-1,747	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB3	comb	Min	-1002,4	3,284	-1,731	-0,012	-0,75	0	198-1	3,0038
198	0	COMB4	comb	Max	-319,78	-3,284	0,267	0,0035	0,0421	0	198-1	0
198	1,5	COMB4	comb	Max	-319,62	0	0,267	0,0035	1,2381	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB4	comb	Max	-319,45	3,284	0,267	0,0035	2,4341	0	198-1	3,0038
198	0	COMB4	comb	Min	-956,43	-3,284	-1,52	-0,013	-2,158	0	198-1	0
198	1,5	COMB4	comb	Min	-956,27	0	-1,52	-0,013	-1,477	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB4	comb	Min	-956,1	3,284	-1,52	-0,013	-0,797	0	198-1	3,0038
198	0	COMB5	comb	Max	-453,58	-3,284	-0,655	-0,003	-1,384	0	198-1	0
198	1,5	COMB5	comb	Max	-453,41	0	-0,655	-0,003	-0,4	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB5	comb	Max	-453,25	3,284	-0,655	-0,003	0,938	0	198-1	3,0038
198	0	COMB5	comb	Min	-999,1	-3,284	-0,965	-0,005	-1,96	0	198-1	0
198	1,5	COMB5	comb	Min	-998,94	0	-0,965	-0,005	-0,511	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB5	comb	Min	-998,78	3,284	-0,965	-0,005	0,5837	0	198-1	3,0038
198	0	COMB6	comb		-461,31	-3,284	-0,862	-0,003	-1,67	0	198-1	0
198	1,5	COMB6	comb		-461,14	0	-0,862	-0,003	-0,376	2,4661	198-1	1,5019
198	3	COMB6	comb		-460,98	3,284	-0,862	-0,003	0,9185	0	198-1	3,0038
199	0	COMB1	comb		-606,63	-3,284	0,802	0,0023	1,1169	0	199-1	0
199	1,5	COMB1	comb		-606,79	0	0,802	0,0023	-0,088	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB1	comb		-606,96	3,284	0,802	0,0023	-1,292	0	199-1	3,0038
199	0	COMB2	comb		-796,81	-3,284	0,798	0,004	0,7327	0	199-1	0
199	1,5	COMB2	comb		-796,97	0	0,798	0,004	-0,466	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB2	comb		-797,14	3,284	0,798	0,004	-1,664	0	199-1	3,0038
199	0	COMB3	comb	Max	-390,02	-3,284	1,725	0,011	2,4755	0	199-1	0
199	1,5	COMB3	comb	Max	-390,18	0	1,725	0,011	0,9808	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB3	comb	Max	-390,35	3,284	1,725	0,011	-0,514	0	199-1	3,0038
199	0	COMB3	comb	Min	-997,98	-3,284	-0,074	-0,006	-0,775	0	199-1	0
199	1,5	COMB3	comb	Min	-998,14	0	-0,074	-0,006	-1,755	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB3	comb	Min	-998,3	3,284	-0,074	-0,006	-2,735	0	199-1	3,0038
199	0	COMB4	comb	Max	-335,09	-3,284	1,711	0,0095	2,7776	0	199-1	0
199	1,5	COMB4	comb	Max	-335,26	0	1,711	0,0095	1,304	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB4	comb	Max	-335,42	3,284	1,711	0,0095	-0,17	0	199-1	3,0038
199	0	COMB4	comb	Min	-943,05	-3,284	-0,088	-0,008	-0,473	0	199-1	0
199	1,5	COMB4	comb	Min	-943,21	0	-0,088	-0,008	-1,431	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB4	comb	Min	-943,38	3,284	-0,088	-0,008	-2,39	0	199-1	3,0038
199	0	COMB5	comb	Max	-516,39	-3,284	0,959	0,0052	0,9538	0	199-1	0
199	1,5	COMB5	comb	Max	-516,55	0	0,959	0,0052	-0,42	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB5	comb	Max	-516,72	3,284	0,959	0,0052	-1,381	0	199-1	3,0038
199	0	COMB5	comb	Min	-971,68	-3,284	0,64	0,0025	0,5409	0	199-1	0
199	1,5	COMB5	comb	Min	-971,85	0	0,64	0,0025	-0,486	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB5	comb	Min	-972,01	3,284	0,64	0,0025	-1,926	0	199-1	3,0038
199	0	COMB6	comb		-566,1	-3,284	0,799	0,0036	0,8385	0	199-1	0
199	1,5	COMB6	comb		-566,27	0	0,799	0,0036	-0,361	2,4661	199-1	1,5019
199	3	COMB6	comb		-566,43	3,284	0,799	0,0036	-1,561	0	199-1	3,0038
200	0	COMB1	comb		-805,66	-3,284	1,452	0,0006	2,5816	0	200-1	0
200	1,52	COMB1	comb		-806,19	6E-16	1,452	0,0006	0,376	2,4944	200-1	1,5191
200	3,04	COMB1	comb		-806,72	3,284	1,452	0,0006	-1,83	-1,4E-15	200-1	3,0382
200	0	COMB2	comb		-1170,4	-3,284	1,628	0,0016	2,6431	0	200-1	0
200	1,52	COMB2	comb		-1170,9	6E-16	1,628	0,0016	0,1703	2,4944	200-1	1,5191
200	3,04	COMB2	comb		-1171,4	3,284	1,628	0,0016	-2,303	-1,4E-15	200-1	3,0382
200	0	COMB3	comb	Max	-552,88	-3,284	2,294	0,005	3,7676	0	200-1	0
200	1,52	COMB3	comb	Max	-553,41	6E-16	2,294	0,005	1,166	2,4944	200-1	1,5191
200	3,04	COMB3	comb	Max	-553,93	3,284	2,294	0,005	-1,436	-1,4E-15	200-1	3,0382
200	0	COMB3	comb	Min	-1306,5	-3,284	1,028	-0,006	1,6399	0	200-1	0
200	1,52	COMB3	comb	Min	-1307	6E-16	1,028	-0,006	-0,808	2,4944	200-1	1,5191
200	3,04	COMB3	comb	Min	-1307,6

Lampiran 5. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
19	1,56	COMB1	Comb		-1175,73	0	-0,583	-0,0023	0,4522	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB1	Comb		-1176,63	3,284	0,585	-0,0023	0,4511	0	19-1	3,11
19	0	COMB2	Comb		-1682,32	-3,284	-1,658	-0,0021	-2,694	0	19-1	0
19	1,56	COMB2	Comb		-1683,22	0	-1,658	-0,0021	-0,1151	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB2	Comb		-1684,12	3,284	-1,658	-0,0021	2,4638	0	19-1	3,11
19	0	COMB3	Comb	Max	-835,036	-3,284	-1,127	0,0012	-1,7386	0	19-1	0
19	1,56	COMB3	Comb	Max	-835,933	0	-1,127	0,0012	0,8277	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB3	Comb	Max	-836,831	3,284	-1,127	0,0012	3,3941	0	19-1	3,11
19	0	COMB3	Comb	Min	-1669,88	-3,284	-2,318	-0,0056	-3,8542	0	19-1	0
19	1,56	COMB3	Comb	Min	-1670,78	0	-2,318	-0,0056	-1,0643	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB3	Comb	Min	-1671,67	3,284	-2,318	-0,0056	1,7256	0	19-1	3,11
19	0	COMB4	Comb	Max	-871,803	-3,284	-1,151	-0,0004	0,0011	0	19-1	0
19	1,56	COMB4	Comb	Max	-872,7	0	0,25	-0,0004	1,5146	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB4	Comb	Max	-873,598	3,284	1,652	-0,0004	0,849	0	19-1	3,11
19	0	COMB4	Comb	Min	-1706,65	-3,284	-2,342	-0,0071	-2,1145	0	19-1	0
19	1,56	COMB4	Comb	Min	-1707,54	0	-0,941	-0,0071	-0,3774	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB4	Comb	Min	-1708,44	3,284	0,461	-0,0071	-0,8195	0	19-1	3,11
19	0	COMB5	Comb	Max	-1030,85	-3,284	-1,614	-0,0016	-2,6911	0	19-1	0
19	1,56	COMB5	Comb	Max	-1031,74	0	-1,614	-0,0016	-0,05	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB5	Comb	Max	-1032,64	3,284	-1,614	-0,0016	2,6179	0	19-1	3,11
19	0	COMB5	Comb	Min	-2148,88	-3,284	-1,716	-0,0024	-2,7241	0	19-1	0
19	1,56	COMB5	Comb	Min	-2149,78	0	-1,716	-0,0024	-0,1876	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB5	Comb	Min	-2150,68	3,284	-1,716	-0,0024	2,3221	0	19-1	3,11
19	0	COMB6	Comb		-1201,01	-3,284	-1,684	-0,0016	-2,7474	0	19-1	0
19	1,56	COMB6	Comb		-1201,91	0	-1,684	-0,0016	-0,1281	2,5534	19-1	1,555
19	3,11	COMB6	Comb		-1202,8	3,284	-1,684	-0,0016	2,4912	0	19-1	3,11
20	0	COMB1	Comb		-1507,75	-3,284	-2,916	-0,003	-2,602	0	20-1	0
20	1,61	COMB1	Comb		-1509,05	5,77E-16	-1,705	-0,003	1,1226	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB1	Comb		-1510,34	3,284	-0,495	-0,003	2,8961	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB2	Comb		-2227,79	-3,284	-2,101	-0,002	-3,3622	0	20-1	0
20	1,61	COMB2	Comb		-2229,09	5,77E-16	-2,101	-0,002	0,0247	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB2	Comb		-2230,38	3,284	-2,101	-0,002	3,4115	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB3	Comb	Max	-1176,87	-3,284	-1,615	-0,0012	-2,457	0	20-1	0
20	1,61	COMB3	Comb	Max	-1178,16	5,77E-16	-1,615	-0,0012	0,7863	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB3	Comb	Max	-1179,45	3,284	-1,615	-0,0012	4,0295	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB3	Comb	Min	-2072,44	-3,284	-2,575	-0,0034	-4,299	0	20-1	0
20	1,61	COMB3	Comb	Min	-2073,73	5,77E-16	-2,575	-0,0034	-0,7838	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB3	Comb	Min	-2075,02	3,284	-2,575	-0,0034	2,7314	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB4	Comb	Max	-1197,8	-3,284	-2,603	-0,0035	-1,5113	0	20-1	0
20	1,61	COMB4	Comb	Max	-1199,09	5,77E-16	-1,15	-0,0035	2,1531	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB4	Comb	Max	-1200,38	3,284	0,302	-0,0035	3,4761	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB4	Comb	Min	-2093,37	-3,284	-3,563	-0,0057	-3,3534	0	20-1	0
20	1,61	COMB4	Comb	Min	-2094,66	5,77E-16	-2,11	-0,0057	0,583	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB4	Comb	Min	-2095,95	3,284	-0,658	-0,0057	2,1781	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB5	Comb	Max	-1532,07	-3,284	-2,073	-0,0017	-3,2671	0	20-1	0
20	1,61	COMB5	Comb	Max	-1533,36	5,77E-16	-2,073	-0,0017	0,0757	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB5	Comb	Max	-1534,65	3,284	-2,073	-0,0017	3,4206	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB5	Comb	Min	-2682,44	-3,284	-2,119	-0,002	-3,462	0	20-1	0
20	1,61	COMB5	Comb	Min	-2683,73	5,77E-16	-2,119	-0,002	-0,0474	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB5	Comb	Min	-2685,02	3,284	-2,119	-0,002	3,3652	-2,31E-15	20-1	3,224
20	0	COMB6	Comb		-1627,99	-3,284	-2,066	-0,0015	-3,3586	0	20-1	0
20	1,61	COMB6	Comb		-1629,28	5,77E-16	-2,066	-0,0015	-0,0282	2,6467	20-1	1,612
20	3,22	COMB6	Comb		-1630,58	3,284	-2,066	-0,0015	3,3022	-2,31E-15	20-1	3,224
21	0	COMB1	Comb		-1862,24	-3,284	0,558	-0,0039	-0,4293	0	21-1	0
21	1,7	COMB1	Comb		-1864	5,77E-16	1,836	-0,0039	-2,4671	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB1	Comb		-1865,76	3,284	3,115	-0,0039	-6,6813	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB2	Comb		-2763,96	-3,284	-1,412	-0,0031	-3,0492	0	21-1	0
21	1,7	COMB2	Comb		-2765,72	5,77E-16	-1,412	-0,0031	-0,6463	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB2	Comb		-2767,49	3,284	-1,412	-0,0031	1,7566	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB3	Comb	Max	-1589,22	-3,284	-1,283	-0,0023	-2,5176	0	21-1	0
21	1,7	COMB3	Comb	Max	-1590,98	5,77E-16	-1,283	-0,0023	0,1349	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB3	Comb	Max	-1592,75	3,284	-1,283	-0,0023	2,7873	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB3	Comb	Min	-2460,41	-3,284	-1,994	-0,0023	-4,0268	0	21-1	0
21	1,7	COMB3	Comb	Min	-2462,17	5,77E-16	-1,994	-0,0023	-1,1175	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB3	Comb	Min	-2463,94	3,284	-1,994	-0,0023	1,7918	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB4	Comb	Max	-1593,26	-3,284	1,403	-0,0044	0,965	0	21-1	0
21	1,7	COMB4	Comb	Max	-1595,02	5,77E-16	2,937	-0,0044	-2,2609	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB4	Comb	Max	-1596,78	3,284	4,472	-0,0044	-8,0985	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB4	Comb	Min	-2464,45	-3,284	0,692	-0,0044	-0,5442	0	21-1	0
21	1,7	COMB4	Comb	Min	-2466,21	5,77E-16	2,226	-0,0044	-3,5132	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB4	Comb	Min	-2467,97	3,284	3,76	-0,0044	-9,094	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB5	Comb	Max	-2130,05	-3,284	-1,403	-0,0025	-3,0447	0	21-1	0
21	1,7	COMB5	Comb	Max	-2131,82	5,77E-16	-1,403	-0,0025	-0,4804	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB5	Comb	Max	-2133,58	3,284	-1,403	-0,0025	2,0893	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB5	Comb	Min	-3097,05	-3,284	-1,51	-0,0034	-3,1554	0	21-1	0
21	1,7	COMB5	Comb	Min	-3098,82	5,77E-16	-1,51	-0,0034	-0,7594	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB5	Comb	Min	-3100,58	3,284	-1,51	-0,0034	1,6311	-2,31E-15	21-1	3,405
21	0	COMB6	Comb		-2069,6	-3,284	-1,64	-0,0027	-3,2608	0	21-1	0
21	1,7	COMB6	Comb		-2071,36	5,77E-16	-1,64	-0,0027	-0,4691	2,7953	21-1	1,702
21	3,4	COMB6	Comb		-2073,12	3,284	-1,64	-0,0027	2,3227	-2,31E-15	21-1	3,405
22	0	COMB1	Comb		-2147,96	-3,284	-18,525	0,0151	-18,026	0	22-1	0
22	1,84	COMB1	Comb		-2150,28	0	-17,146	0,0151	14,733	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB1	Comb		-2152,6	3,284	-15,767	0,0151	44,959	0	22-1	3,673
22	0	COMB2	Comb		-3178,83	-3,284	-4,669	0,011	-7,5467	0	22-1	0
22	1,84	COMB2	Comb		-3181,15	0	-4,669	0,011	1,0299	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB2	Comb		-3183,47	3,284	-4,669	0,011	9,6064	0	22-1	3,673
22	0	COMB3	Comb	Max	-1966,24	-3,284	-3,791	0,0099	-6,382	0	22-1	0
22	1,84	COMB3	Comb	Max	-1968,56	0	-3,791	0,0099	1,8656	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB3	Comb	Max	-1970,88	3,284	-3,791	0,0099	10,113	0	22-1	3,673
22	0	COMB3	Comb	Min	-2754,92	-3,284	-4,833	0,0099	-7,6689	0	22-1	0
22	1,84	COMB3	Comb	Min	-2757,24	0	-4,833	0,0099	-0,1225	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB3	Comb	Min	-2759,56	3,284	-4,833	0,0099	7,4239	0	22-1	3,673
22	0	COMB4	Comb	Max	-1948,61	-3,284	-21,025	0,016	-19,857	0	22-1	0
22	1,84	COMB4	Comb	Max	-1950,93	0	-19,37	0,016	18,524	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB4	Comb	Max	-1953,25	3,284	-17,715	0,016	53,865	0	22-1	3,673
22	0	COMB4	Comb	Min	-2737,29	-3,284	-22,067	0,016	-21,144	0	22-1	0
22	1,84	COMB4	Comb	Min	-2739,61	0	-20,412	0,016	16,536	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB4	Comb	Min	-2741,93	3,284	-18,756	0,016	51,176	0	22-1	3,673
22	0	COMB5	Comb	Max	-2679,22	-3,284	-4,256	0,0119	-7,0024	0	22-1	0
22	1,84	COMB5	Comb	Max	-2681,54	0	-4,256	0,0119	1,1926	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB5	Comb	Max	-2683,86	3,284	-4,256	0,0119	10,23	0	22-1	3,673
22	0	COMB5	Comb	Min	-3328,76	-3,284	-4,92	0,0097	-7,8444	0	22-1	0
22	1,84	COMB5	Comb	Min	-3331,08	0	-4,92	0,0097	0,8153	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB5	Comb	Min	-3333,4	3,284	-4,92	0,0097	8,6329	0	22-1	3,673
22	0	COMB6	Comb		-2443,03	-3,284	-3,982	0,0097	-6,72	0	22-1	0
22	1,84	COMB6	Comb		-2445,35	0	-3,982	0,0097	0,5932	3,016	22-1	1,837
22	3,67	COMB6	Comb		-2447,67	3,284	-3,982	0,0097	7,9063	0	22-1	3,673
23	0	COMB1	Comb		-2379,1	-3,284	11,346	-0,1364	55,548	0	23-1	0
23	2,05	COMB1	Comb		-2382,17	1,73E-15	12,887	-0,1364	30,688	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB1	Comb		-2385,23	3,284	14,428	-0,1364	2,6657	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB2	Comb		-3496,93	-3,284	1,913	-0,0065	2,8938	0	23-1	0
23	2,05	COMB2	Comb		-3499,99	1,73E-15	1,913	-0,0065	-1,0319	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB2	Comb		-3503,06	3,284	1,913	-0,0065	-4,9575	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB3	Comb	Max	-2298,8	-3,284	2,051	-0,0045	4,1773	0	23-1	0
23	2,05	COMB3	Comb	Max	-2301,86	1,73E-15	2,051	-0,0045	0,2219	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB3	Comb	Max	-2304,93	3,284	2,051	-0,0045	-3,7335	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB3	Comb	Min	-2989,2	-3,284	1,151	-0,0072	-0,0044	0	23-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
201	0	COMB1	comb		-1113,4	-3,284	1,595	0,0015	2,662	0	201-1	0
201	1,56	COMB1	comb		-1114,3	0	1,595	0,0015	0,1815	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB1	comb		-1115,2	3,284	1,595	0,0015	-2,299	0	201-1	3,1101
201	0	COMB2	comb		-1682,3	-3,284	1,658	0,0021	2,694	0	201-1	0
201	1,56	COMB2	comb		-1683,2	0	1,658	0,0021	0,1151	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB2	comb		-1684,1	3,284	1,658	0,0021	-2,464	0	201-1	3,1101
201	0	COMB3	comb	Max	-823,04	-3,284	2,302	0,0055	3,801	0	201-1	0
201	1,56	COMB3	comb	Max	-823,94	0	2,302	0,0055	1,0389	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB3	comb	Max	-824,84	3,284	2,302	0,0055	-1,723	0	201-1	3,1101
201	0	COMB3	comb	Min	-1692,9	-3,284	1,111	-9E-04	1,6854	0	201-1	0
201	1,56	COMB3	comb	Min	-1693,8	0	1,111	-9E-04	-0,854	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB3	comb	Min	-1694,7	3,284	1,111	-9E-04	-3,393	0	201-1	3,1101
201	0	COMB4	comb	Max	-786,11	-3,284	2,174	0,0057	3,6742	0	201-1	0
201	1,56	COMB4	comb	Max	-787,01	0	2,174	0,0057	1,1112	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB4	comb	Max	-787,91	3,284	2,174	0,0057	-1,452	0	201-1	3,1101
201	0	COMB4	comb	Min	-1656	-3,284	0,983	-7E-04	1,5586	0	201-1	0
201	1,56	COMB4	comb	Min	-1656,9	0	0,983	-7E-04	-0,781	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB4	comb	Min	-1657,8	3,284	0,983	-7E-04	-3,121	0	201-1	3,1101
201	0	COMB5	comb	Max	-1030,8	-3,284	1,716	0,0024	2,7241	0	201-1	0
201	1,56	COMB5	comb	Max	-1031,7	0	1,716	0,0024	0,1876	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB5	comb	Max	-1032,6	3,284	1,716	0,0024	-2,322	0	201-1	3,1101
201	0	COMB5	comb	Min	-2148,9	-3,284	1,614	0,0016	2,6911	0	201-1	0
201	1,56	COMB5	comb	Min	-2149,8	0	1,614	0,0016	0,05	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB5	comb	Min	-2150,7	3,284	1,614	0,0016	-2,618	0	201-1	3,1101
201	0	COMB6	comb		-1201	-3,284	1,684	0,0016	2,7474	0	201-1	0
201	1,56	COMB6	comb		-1201,9	0	1,684	0,0016	0,1281	2,5534	201-1	1,555
201	3,11	COMB6	comb		-1202,8	3,284	1,684	0,0016	-2,491	0	201-1	3,1101
202	0	COMB1	comb		-1474,4	-3,284	1,23	0,0013	2,6572	0	202-1	0
202	1,61	COMB1	comb		-1475,7	6E-16	1,23	0,0013	0,6744	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB1	comb		-1477	3,284	1,23	0,0013	-1,308	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB2	comb		-2227,8	-3,284	2,101	0,002	3,3622	0	202-1	0
202	1,61	COMB2	comb		-2229,1	6E-16	2,101	0,002	-0,025	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB2	comb		-2230,4	3,284	2,101	0,002	-3,412	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB3	comb	Max	-1164,3	-3,284	2,552	0,0037	4,2326	0	202-1	0
202	1,61	COMB3	comb	Max	-1165,5	6E-16	2,552	0,0037	0,757	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB3	comb	Max	-1166,8	3,284	2,552	0,0037	-2,719	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB3	comb	Min	-2097,3	-3,284	1,591	0,0012	2,3907	0	202-1	0
202	1,61	COMB3	comb	Min	-2098,6	6E-16	1,591	0,0012	-0,813	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB3	comb	Min	-2099,9	3,284	1,591	0,0012	-4,017	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB4	comb	Max	-1142,9	-3,284	1,545	0,0036	3,3993	0	202-1	0
202	1,61	COMB4	comb	Max	-1144,2	6E-16	1,545	0,0036	1,5464	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB4	comb	Max	-1145,4	3,284	1,545	0,0036	-0,307	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB4	comb	Min	-2076	-3,284	0,585	0,0011	1,5573	0	202-1	0
202	1,61	COMB4	comb	Min	-2077,2	6E-16	0,585	0,0011	-0,024	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB4	comb	Min	-2078,5	3,284	0,585	0,0011	-1,605	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB5	comb	Max	-1532,1	-3,284	2,119	0,002	3,462	0	202-1	0
202	1,61	COMB5	comb	Max	-1533,4	6E-16	2,119	0,002	0,0474	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB5	comb	Max	-1534,6	3,284	2,119	0,002	-3,365	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB5	comb	Min	-2682,4	-3,284	2,073	0,0017	3,2671	0	202-1	0
202	1,61	COMB5	comb	Min	-2683,7	6E-16	2,073	0,0017	-0,076	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB5	comb	Min	-2685	3,284	2,073	0,0017	-3,421	-2,3E-15	202-1	3,2237
202	0	COMB6	comb		-1628	-3,284	2,066	0,0015	3,3586	0	202-1	0
202	1,61	COMB6	comb		-1629,3	6E-16	2,066	0,0015	0,0282	2,6467	202-1	1,6119
202	3,22	COMB6	comb		-1630,6	3,284	2,066	0,0015	-3,302	-2,3E-15	202-1	3,2237
203	0	COMB1	comb		-1859	-3,284	4,359	0,0032	5,0743	0	203-1	0
203	1,7	COMB1	comb		-1860,7	6E-16	4,359	0,0032	-2,347	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB1	comb		-1862,5	3,284	4,359	0,0032	-9,768	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB2	comb		-2764	-3,284	1,412	0,0031	3,0492	0	203-1	0
203	1,7	COMB2	comb		-2765,7	6E-16	1,412	0,0031	0,6463	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB2	comb		-2767,5	3,284	1,412	0,0031	-1,757	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB3	comb	Max	-1577,5	-3,284	1,968	0,0023	3,9558	0	203-1	0
203	1,7	COMB3	comb	Max	-1579,2	6E-16	1,968	0,0023	1,0978	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB3	comb	Max	-1581	3,284	1,968	0,0023	-1,76	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB3	comb	Min	-2486,3	-3,284	1,255	0,0023	2,4441	0	203-1	0
203	1,7	COMB3	comb	Min	-2488,1	6E-16	1,255	0,0023	-0,162	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB3	comb	Min	-2489,9	3,284	1,255	0,0023	-2,768	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB4	comb	Max	-1573	-3,284	5,21	0,0032	6,0856	0	203-1	0
203	1,7	COMB4	comb	Max	-1574,8	6E-16	5,21	0,0032	-2,292	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB4	comb	Max	-1576,6	3,284	5,21	0,0032	-10,67	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB4	comb	Min	-2481,9	-3,284	4,497	0,0032	4,5738	0	203-1	0
203	1,7	COMB4	comb	Min	-2483,7	6E-16	4,497	0,0032	-3,552	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB4	comb	Min	-2485,5	3,284	4,497	0,0032	-11,68	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB5	comb	Max	-2130,1	-3,284	1,51	0,0034	3,1554	0	203-1	0
203	1,7	COMB5	comb	Max	-2131,8	6E-16	1,51	0,0034	0,7594	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB5	comb	Max	-2133,6	3,284	1,51	0,0034	-1,631	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB5	comb	Min	-3097,1	-3,284	1,403	0,0025	3,0447	0	203-1	0
203	1,7	COMB5	comb	Min	-3098,8	6E-16	1,403	0,0025	0,4804	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB5	comb	Min	-3100,6	3,284	1,403	0,0025	-2,089	-2,3E-15	203-1	3,4047
203	0	COMB6	comb		-2069,6	-3,284	1,64	0,0027	3,2608	0	203-1	0
203	1,7	COMB6	comb		-2071,4	6E-16	1,64	0,0027	0,4691	2,7953	203-1	1,7024
203	3,4	COMB6	comb		-2073,1	3,284	1,64	0,0027	-2,323	-2,3E-15	203-1	3,4047
204	0	COMB1	comb		-2181,9	-3,284	-11,22	-0,002	-6,39	0	204-1	0
204	1,84	COMB1	comb		-2184,2	0	-11,22	-0,002	14,209	3,016	204-1	1,8367
204	3,67	COMB1	comb		-2186,6	3,284	-11,22	-0,002	34,808	0	204-1	3,6735
204	0	COMB2	comb		-3178,8	-3,284	4,669	-0,011	7,5467	0	204-1	0
204	1,84	COMB2	comb		-3181,2	0	4,669	-0,011	-1,03	3,016	204-1	1,8367
204	3,67	COMB2	comb		-3183,5	3,284	4,669	-0,011	-9,606	0	204-1	3,6735
204	0	COMB3	comb	Max	-1956,6	-3,284	4,873	-0,01	7,6668	0	204-1	0
204	1,84	COMB3	comb	Max	-1959	0	4,873	-0,01	0,0487	3,016	204-1	1,8367
204	3,67	COMB3	comb	Max	-1961,3	3,284	4,873	-0,01	-7,569	0	204-1	3,6735
204	0	COMB3	comb	Min	-2780,7	-3,284	3,836	-0,01	6,3826	0	204-1	0
204	1,84	COMB3	comb	Min	-2783,1	0	3,836	-0,01	-1,942	3,016	204-1	1,8367
204	3,67	COMB3	comb	Min	-2785,4	3,284	3,836	-0,01	-10,27	0	204-1	3,6735
204	0	COMB4	comb	Max	-1972,6	-3,284	-13,62	-2E-04	-8,18	0	204-1	0
204	1,84	COMB4	comb	Max	-1975	0	-13,62	-2E-04	18,16	3,016	204-1	1,8367
204	3,67	COMB4	comb	Max	-1977,3	3,284	-13,62	-2E-04	44,499	0	204-1	3,6735
204	0	COMB4	comb	Min	-2796,7	-3,284	-14,65	-2E-04	-9,464	0	204-1	0
204	1,84	COMB

Lampiran 5. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Lengkung Bawah

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
23	2,05	COMB3	Comb	Min	-2992,27	1,73E-15	1,151	-0,0072	-2,6159	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB3	Comb	Min	-2995,33	3,284	1,151	-0,0072	-5,2275	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB4	Comb	Max	-2261,65	-3,284	13,826	-0,1631	68,567	0	23-1	0
23	2,05	COMB4	Comb	Max	-2264,71	1,73E-15	15,676	-0,1631	38,553	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB4	Comb	Max	-2267,78	3,284	17,525	-0,1631	4,7448	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB4	Comb	Min	-2952,05	-3,284	12,926	-0,1657	64,385	0	23-1	0
23	2,05	COMB4	Comb	Min	-2955,12	1,73E-15	14,775	-0,1657	35,715	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB4	Comb	Min	-2958,18	3,284	16,625	-0,1657	3,2508	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB5	Comb	Max	-3171,81	-3,284	2,195	-0,0045	3,6326	0	23-1	0
23	2,05	COMB5	Comb	Max	-3174,88	1,73E-15	2,195	-0,0045	-0,8698	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB5	Comb	Max	-3177,94	3,284	2,195	-0,0045	-4,3478	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB5	Comb	Min	-3432,43	-3,284	1,512	-0,0079	1,8587	0	23-1	0
23	2,05	COMB5	Comb	Min	-3435,49	1,73E-15	1,512	-0,0079	-1,2451	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB5	Comb	Min	-3438,56	3,284	1,512	-0,0079	-5,3733	-6,93E-15	23-1	4,104
23	0	COMB6	Comb		-2757,88	-3,284	1,202	-0,0022	1,0042	0	23-1	0
23	2,05	COMB6	Comb		-2760,94	1,73E-15	1,202	-0,0022	-1,4624	3,3692	23-1	2,052
23	4,1	COMB6	Comb		-2764,01	3,284	1,202	-0,0022	-3,929	-6,93E-15	23-1	4,104
24	0	COMB1	Comb		-2539,53	-3,284	18,097	-0,0647	33,783	0	24-1	0
24	2,44	COMB1	Comb		-2543,73	0	19,927	-0,0647	-12,538	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB1	Comb		-2547,93	3,284	21,756	-0,0647	-63,318	0	24-1	4,873
24	0	COMB2	Comb		-3685,62	-3,284	1,514	-0,0375	-2,1108	0	24-1	0
24	2,44	COMB2	Comb		-3689,82	0	1,514	-0,0375	-5,7997	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB2	Comb		-3694,03	3,284	1,514	-0,0375	-9,4886	0	24-1	4,873
24	0	COMB3	Comb	Max	-2534,42	-3,284	1,794	-0,0202	0,0472	0	24-1	0
24	2,44	COMB3	Comb	Max	-2538,63	0	1,794	-0,0202	-1,5954	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB3	Comb	Max	-2542,83	3,284	1,794	-0,0202	-3,2379	0	24-1	4,873
24	0	COMB3	Comb	Min	-3156,67	-3,284	-0,019	-0,0345	-4,2464	0	24-1	0
24	2,44	COMB3	Comb	Min	-3160,87	0	-0,019	-0,0345	-6,8014	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB3	Comb	Min	-3165,08	3,284	-0,019	-0,0345	-9,3565	0	24-1	4,873
24	0	COMB4	Comb	Max	-2495,42	-3,284	22,623	-0,0676	43,195	0	24-1	0
24	2,44	COMB4	Comb	Max	-2499,62	0	24,819	-0,0676	-11,873	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB4	Comb	Max	-2503,83	3,284	27,015	-0,0676	-72,291	0	24-1	4,873
24	0	COMB4	Comb	Min	-3117,67	-3,284	20,811	-0,0819	38,901	0	24-1	0
24	2,44	COMB4	Comb	Min	-3121,87	0	23,007	-0,0819	-17,079	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB4	Comb	Min	-3126,07	3,284	25,202	-0,0819	-78,41	0	24-1	4,873
24	0	COMB5	Comb	Max	-3392,53	-3,284	2,031	-0,0283	-1,9788	0	24-1	0
24	2,44	COMB5	Comb	Max	-3396,74	0	2,031	-0,0283	-3,7929	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB5	Comb	Max	-3400,94	3,284	2,031	-0,0283	-5,603	0	24-1	4,873
24	0	COMB5	Comb	Min	-3562,54	-3,284	0,743	-0,0426	-2,2366	0	24-1	0
24	2,44	COMB5	Comb	Min	-3566,75	0	0,743	-0,0426	-7,1802	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB5	Comb	Min	-3570,95	3,284	0,743	-0,0426	-12,128	0	24-1	4,873
24	0	COMB6	Comb		-2991,1	-3,284	0,037	-0,0222	-2,0767	0	24-1	0
24	2,44	COMB6	Comb		-2995,31	0	0,037	-0,0222	-2,167	4,0008	24-1	2,436
24	4,87	COMB6	Comb		-2999,51	3,284	0,037	-0,0222	-2,2573	0	24-1	4,873
25	0	COMB1	Comb		-1714,4	-3,284	-23,206	0,1479	-80,829	0	25-1	0
25	2,39	COMB1	Comb		-1718,48	0	-21,408	0,1479	-27,422	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB1	Comb		-1722,57	3,284	-19,61	0,1479	21,681	0	25-1	4,788
25	0	COMB2	Comb		-2406,98	-3,284	7,133	0,0359	24,426	0	25-1	0
25	2,39	COMB2	Comb		-2411,06	0	7,133	0,0359	7,3494	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB2	Comb		-2415,15	3,284	7,133	0,0359	-9,7276	0	25-1	4,788
25	0	COMB3	Comb	Max	-1574,02	-3,284	7,024	0,0364	25,322	0	25-1	0
25	2,39	COMB3	Comb	Max	-1578,11	0	7,024	0,0364	10,344	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB3	Comb	Max	-1582,19	3,284	7,024	0,0364	-4,6336	0	25-1	4,788
25	0	COMB3	Comb	Min	-2358,6	-3,284	3,306	0,0125	11,154	0	25-1	0
25	2,39	COMB3	Comb	Min	-2362,69	0	3,306	0,0125	1,4162	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB3	Comb	Min	-2366,77	3,284	3,306	0,0125	-8,3215	0	25-1	4,788
25	0	COMB4	Comb	Max	-1542,76	-3,284	-26,18	0,1887	-90,885	0	25-1	0
25	2,39	COMB4	Comb	Max	-1546,85	0	-24,023	0,1887	-28,949	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB4	Comb	Max	-1550,93	3,284	-21,865	0,1887	27,823	0	25-1	4,788
25	0	COMB4	Comb	Min	-2327,34	-3,284	-29,899	0,1648	-105,05	0	25-1	0
25	2,39	COMB4	Comb	Min	-2331,43	0	-27,742	0,1648	-37,876	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB4	Comb	Min	-2335,51	3,284	-25,584	0,1648	24,135	0	25-1	4,788
25	0	COMB5	Comb	Max	-1764,78	-3,284	7,722	0,0471	27,163	0	25-1	0
25	2,39	COMB5	Comb	Max	-1768,87	0	7,722	0,0471	8,6758	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB5	Comb	Max	-1772,95	3,284	7,722	0,0471	-8,0305	0	25-1	4,788
25	0	COMB5	Comb	Min	-2764,32	-3,284	5,608	0,02	18,821	0	25-1	0
25	2,39	COMB5	Comb	Min	-2768,41	0	5,608	0,02	5,3949	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB5	Comb	Min	-2772,49	3,284	5,608	0,02	-9,812	0	25-1	4,788
25	0	COMB6	Comb		-2383,3	-3,284	5,69	0,0042	16,657	0	25-1	0
25	2,39	COMB6	Comb		-2387,38	0	5,69	0,0042	3,0352	3,9313	25-1	2,394
25	4,79	COMB6	Comb		-2391,47	3,284	5,69	0,0042	-10,587	0	25-1	4,788
26	0	COMB1	Comb		-2163,82	-3,284	1,421	0,0016	8,7894	0	26-1	0
26	2,39	COMB1	Comb		-2167,91	-1,2E-15	3,219	0,0016	3,2352	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB1	Comb		-2171,99	3,284	5,017	0,0016	-6,6223	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB2	Comb		-3199,89	-3,284	-5,437	0,0073	-15,006	0	26-1	0
26	2,39	COMB2	Comb		-3203,97	-1,2E-15	-5,437	0,0073	-1,9904	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB2	Comb		-3208,06	3,284	-5,437	0,0073	11,025	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB3	Comb	Max	-2185,47	-3,284	-4	0,0083	-11,476	0	26-1	0
26	2,39	COMB3	Comb	Max	-2189,56	-1,2E-15	-4	0,0083	-0,3203	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB3	Comb	Max	-2193,64	3,284	-4	0,0083	10,835	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB3	Comb	Min	-2995,01	-3,284	-5,216	0,0083	-14,2	0	26-1	0
26	2,39	COMB3	Comb	Min	-2999,1	-1,2E-15	-5,216	0,0083	-3,2844	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB3	Comb	Min	-3003,18	3,284	-5,216	0,0083	7,6313	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB4	Comb	Max	-1991,21	-3,284	3,198	0,0015	13,993	0	26-1	0
26	2,39	COMB4	Comb	Max	-1995,29	-1,2E-15	5,355	0,0015	5,3365	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB4	Comb	Max	-1999,37	3,284	7,512	0,0015	-8,484	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB4	Comb	Min	-2800,74	-3,284	1,982	0,0015	11,269	0	26-1	0
26	2,39	COMB4	Comb	Min	-2804,83	-1,2E-15	4,139	0,0015	2,3723	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB4	Comb	Min	-2808,91	3,284	6,296	0,0015	-11,688	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB5	Comb	Max	-2517,55	-3,284	-4,947	0,0124	-13,997	0	26-1	0
26	2,39	COMB5	Comb	Max	-2521,64	-1,2E-15	-4,947	0,0124	-1,7523	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB5	Comb	Max	-2525,72	3,284	-4,947	0,0124	11,378	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB5	Comb	Min	-3502,51	-3,284	-5,485	0,0023	-14,883	0	26-1	0
26	2,39	COMB5	Comb	Min	-3506,6	-1,2E-15	-5,485	0,0023	-2,1538	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB5	Comb	Min	-3510,68	3,284	-5,485	0,0023	9,6895	5,196E-15	26-1	4,788
26	0	COMB6	Comb		-2828,38	-3,284	-8,067	0,0213	-20,034	0	26-1	0
26	2,39	COMB6	Comb		-2832,46	-1,2E-15	-8,067	0,0213	-0,7229	3,9306	26-1	2,394
26	4,79	COMB6	Comb		-2836,54	3,284	-8,067	0,0213	18,588	5,196E-15	26-1	4,788

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
205	0	COMB3	comb	Min	-3015,9	-3,284	-2,107	0,0045	-4,37	0	205-1	0
205	2,05	COMB3	comb	Min	-3018,9	2E-15	-2,107	0,0045	-0,289	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB3	comb	Min	-3022	3,284	-2,107	0,0045	3,792	-6,9E-15	205-1	4,1037
205	0	COMB4	comb	Max	-2329,3	-3,284	16,783	-0,162	73,147	0	205-1	0
205	2,05	COMB4	comb	Max	-2332,4	2E-15	16,783	-0,162	38,979	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB4	comb	Max	-2335,4	3,284	16,783	-0,162	4,8108	-6,9E-15	205-1	4,1037
205	0	COMB4	comb	Min	-3052,8	-3,284	15,869	-0,166	68,961	0	205-1	0
205	2,05	COMB4	comb	Min	-3055,9	2E-15	15,869	-0,166	36,157	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB4	comb	Min	-3059	3,284	15,869	-0,166	3,3533	-6,9E-15	205-1	4,1037
205	0	COMB5	comb	Max	-3171,8	-3,284	-1,512	0,0079	-1,859	0	205-1	0
205	2,05	COMB5	comb	Max	-3174,9	2E-15	-1,512	0,0079	1,2451	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB5	comb	Max	-3177,9	3,284	-1,512	0,0079	5,3735	-6,9E-15	205-1	4,1037
205	0	COMB5	comb	Min	-3432,4	-3,284	-2,195	0,0045	-3,633	0	205-1	0
205	2,05	COMB5	comb	Min	-3435,5	2E-15	-2,195	0,0045	0,8698	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB5	comb	Min	-3438,6	3,284	-2,195	0,0045	4,3476	-6,9E-15	205-1	4,1037
205	0	COMB6	comb		-2757,9	-3,284	-1,202	0,0022	-1,004	0	205-1	0
205	2,05	COMB6	comb		-2760,9	2E-15	-1,202	0,0022	1,4624	3,3692	205-1	2,0518
205	4,1	COMB6	comb		-2764	3,284	-1,202	0,0022	3,929	-6,9E-15	205-1	4,1037
206	0	COMB1	comb		-2615,4	-3,284	15,416	-0,002	29,816	0	206-1	0
206	2,44	COMB1	comb		-2619,6	0	15,416	-0,002	-7,745	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB1	comb		-2623,9	3,284	15,416	-0,002	-45,31	0	206-1	4,873
206	0	COMB2	comb		-3685,6	-3,284	-1,514	0,0375	2,1108	0	206-1	0
206	2,44	COMB2	comb		-3689,8	0	-1,514	0,0375	5,7997	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB2	comb		-3694	3,284	-1,514	0,0375	9,4886	0	206-1	4,873
206	0	COMB3	comb	Max	-2530,2	-3,284	-0,018	0,0351	4,2136	0	206-1	0
206	2,44	COMB3	comb	Max	-2534,4	0	-0,018	0,0351	6,8926	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB3	comb	Max	-2538,6	3,284	-0,018	0,0351	9,5716	0	206-1	4,873
206	0	COMB3	comb	Min	-3185,7	-3,284	-1,84	0,0196	-0,08	0	206-1	0
206	2,44	COMB3	comb	Min	-3189,9	0	-1,84	0,0196	1,5342	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB3	comb	Min	-3194,1	3,284	-1,84	0,0196	3,1485	0	206-1	4,873
206	0	COMB4	comb	Max	-2568,6	-3,284	19,323	0,0023	37,627	0	206-1	0
206	2,44	COMB4	comb	Max	-2572,8	0	19,323	0,0023	-6,817	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB4	comb	Max	-2577	3,284	19,323	0,0023	-51,26	0	206-1	4,873
206	0	COMB4	comb	Min	-3224,1	-3,284	17,5	-0,013	33,333	0	206-1	0
206	2,44	COMB4	comb	Min	-3228,4	0	17,5	-0,013	-12,18	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB4	comb	Min	-3232,6	3,284	17,5	-0,013	-57,68	0	206-1	4,873
206	0	COMB5	comb	Max	-3392,5	-3,284	-0,743	0,0426	2,2368	0	206-1	0
206	2,44	COMB5	comb	Max	-3396,7	0	-0,743	0,0426	7,1802	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB5	comb	Max	-3400,9	3,284	-0,743	0,0426	12,128	0	206-1	4,873
206	0	COMB5	comb	Min	-3562,5	-3,284	-2,031	0,0283	1,9786	0	206-1	0
206	2,44	COMB5	comb	Min	-3566,7	0	-2,031	0,0283	3,7929	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB5	comb	Min	-3571	3,284	-2,031	0,0283	5,6031	0	206-1	4,873
206	0	COMB6	comb		-2991,1	-3,284	-0,037	0,0222	2,0767	0	206-1	0
206	2,44	COMB6	comb		-2995,3	0	-0,037	0,0222	2,167	4,0008	206-1	2,4365
206	4,87	COMB6	comb		-2999,5	3,284	-0,037	0,0222	2,2573	0	206-1	4,873
207	0	COMB1	comb		-1770,4	-3,284	-29,03	0,1038	-106,5	0	207-1	0
207	2,39	COMB1	comb		-1774,5	0	-29,03	0,1038	-37,02	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB1	comb		-1778,6	3,284	-29,03	0,1038	32,48	0	207-1	4,7883
207	0	COMB2	comb		-2407	-3,284	-7,133	-0,036	-24,43	0	207-1	0
207	2,39	COMB2	comb		-2411,1	0	-7,133	-0,036	-7,349	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB2	comb		-2415,1	3,284	-7,133	-0,036	9,7276	0	207-1	4,7883
207	0	COMB3	comb	Max	-1568,1	-3,284	-3,357	-0,012	-11,34	0	207-1	0
207	2,39	COMB3	comb	Max	-1572,2	0	-3,357	-0,012	-1,508	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB3	comb	Max	-1576,3	3,284	-3,357	-0,012	8,3243	0	207-1	4,7883
207	0	COMB3	comb	Min	-2389,5	-3,284	-7,037	-0,037	-25,39	0	207-1	0
207	2,39	COMB3	comb	Min	-2393,5	0	-7,037	-0,037	-10,36	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB3	comb	Min	-2397,6	3,284	-7,037	-0,037	4,6687	0	207-1	4,7883
207	0	COMB4	comb	Max	-1599,4	-3,284	-32,83	0,137	-119,8	0	207-1	0
207	2,39	COMB4	comb	Max	-1603,5	0	-32,83	0,137	-39,4	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB4	comb	Max	-1607,6	3,284	-32,83	0,137	40,985	0	207-1	4,7883
207	0	COMB4	comb	Min	-2420,8	-3,284	-36,51	0,1127	-133,8	0	207-1	0
207	2,39	COMB4	comb	Min	-2424,9	0	-36,51	0,1127	-48,25	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB4	comb	Min	-2428,9	3,284	-36,51	0,1127	37,33	0	207-1	4,7883
207	0	COMB5	comb	Max	-1764,8	-3,284	-5,608	-0,02	-18,82	0	207-1	0
207	2,39	COMB5	comb	Max	-1768,9	0	-5,608	-0,02	-5,395	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB5	comb	Max	-1773	3,284	-5,608	-0,02	9,812	0	207-1	4,7883
207	0	COMB5	comb	Min	-2764,3	-3,284	-7,722	-0,047	-27,16	0	207-1	0
207	2,39	COMB5	comb	Min	-2768,4	0	-7,722	-0,047	-8,676	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB5	comb	Min	-2772,5	3,284	-7,722	-0,047	8,0304	0	207-1	4,7883
207	0	COMB6	comb		-2383,3	-3,284	-5,69	-0,004	-16,66	0	207-1	0
207	2,39	COMB6	comb		-2387,4	0	-5,69	-0,004	-3,035	3,9313	207-1	2,3942
207	4,79	COMB6	comb		-2391,5	3,284	-5,69	-0,004	10,587	0	207-1	4,7883
208	0	COMB1	comb		-2459,9	-3,284	11,345	-0,018	32,775	0	208-1	0
208	2,39	COMB1	comb		-2463,9	-1E-15	11,345	-0,018	5,6179	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB1	comb		-2468	3,284	11,345	-0,018	-21,54	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB2	comb		-3199,9	-3,284	5,437	-0,007	15,006	0	208-1	0
208	2,39	COMB2	comb		-3204	-1E-15	5,437	-0,007	1,9904	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB2	comb		-3208,1	3,284	5,437	-0,007	-11,02	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB3	comb	Max	-2178,9	-3,284	5,209	-0,008	14,17	0	208-1	0
208	2,39	COMB3	comb	Max	-2183	-1E-15	5,209	-0,008	3,2957	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB3	comb	Max	-2187	3,284	5,209	-0,008	-7,579	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB3	comb	Min	-3031,6	-3,284	3,975	-0,008	11,409	0	208-1	0
208	2,39	COMB3	comb	Min	-3035,7	-1E-15	3,975	-0,008	0,2866	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB3	comb	Min	-3039,8	3,284	3,975	-0,008	-10,84	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB4	comb	Max	-2371,2	-3,284	13,914	-0,018	39,309	0	208-1	0
208	2,39	COMB4	comb	Max	-2375,3	-1E-15	13,914	-0,018	7,5953	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB4	comb	Max	-2379,4	3,284	13,914	-0,018	-24,12	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB4	comb	Min	-3223,9	-3,284	12,681	-0,018	36,548	0	208-1	0
208	2,39	COMB4	comb	Min	-3228	-1E-15	12,681	-0,018	4,5861	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB4	comb	Min	-3232,1	3,284	12,681	-0,018	-27,38	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB5	comb	Max	-2517,6	-3,284	5,485	-0,002	14,883	0	208-1	0
208	2,39	COMB5	comb	Max	-2521,6	-1E-15	5,485	-0,002	2,1538	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB5	comb	Max	-2525,7	3,284	5,485	-0,002	-9,69	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB5	comb	Min	-3502,5	-3,284	4,947	-0,012	13,997	0	208-1	0
208	2,39	COMB5	comb	Min	-3506,6	-1E-15	4,947	-0,012	1,7523	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB5	comb	Min	-3510,7	3,284	4,947	-0,012	-11,38	5,2E-15	208-1	4,7875
208	0	COMB6	comb		-2828,4	-3,284	8,067	-0,021	20,034	0	208-1	0
208	2,39	COMB6	comb		-2832,5	-1E-15	8,067	-0,021	0,7229	3,9306	208-1	2,3938
208	4,79	COMB6	comb		-2836,5	3,284	8,067	-0,021	-18,59	5,2E-15	208-1	4,7875
209	0	COMB1	comb		-1156,4	-3,284	-2,674	-0,013	-4,353	0	209-1	0

Lampiran 6. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Vertikal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
66	0	COMB1	Comb		-621,69	-5,444	0,057	0,0043	-4,4079	0	66-1	0
66	3,73	COMB1	Comb		-613,52	-5,444	-2,745	0,0043	0,6079	20,3107	66-1	3,731
66	3,73	COMB1	Comb		-610,23	5,442	-6,337	-0,0453	0,6197	20,3107	66-2	0
66	7,46	COMB1	Comb		-602,06	5,442	-9,139	-0,0453	29,498	-1,33E-15	66-2	3,732
66	0	COMB2	Comb		-898,68	-7,405	-1,135	-0,0154	-1,8504	0	66-1	0
66	3,73	COMB2	Comb		-890,51	-7,405	-1,135	-0,0154	2,3847	27,629	66-1	3,731
66	3,73	COMB2	Comb		-887,23	7,403	1,982	-0,1116	2,3691	27,629	66-2	0
66	7,46	COMB2	Comb		-879,06	7,403	1,982	-0,1116	-5,028	8,882E-16	66-2	3,732
66	0	COMB3	Comb	Max	-631,27	-3,396	-0,177	-0,0112	0,1961	0	66-1	0
66	3,73	COMB3	Comb	Max	-623,11	-3,396	-0,177	-0,0112	2,1836	34,9935	66-1	3,731
66	3,73	COMB3	Comb	Max	-619,82	9,377	2,176	-0,0504	2,1714	34,9935	66-2	0
66	7,46	COMB3	Comb	Max	-611,65	9,377	2,176	-0,0504	-1,0876	-1,78E-15	66-2	3,732
66	0	COMB3	Comb	Min	-766,76	-9,379	-1,185	-0,0112	-2,2774	0	66-1	0
66	3,73	COMB3	Comb	Min	-758,59	-9,379	-1,185	-0,0112	0,7782	12,6704	66-1	3,731
66	3,73	COMB3	Comb	Min	-755,3	3,395	0,655	-0,1109	0,7591	12,6704	66-2	0
66	7,46	COMB3	Comb	Min	-747,13	3,395	0,655	-0,1109	-6,641	-1,78E-15	66-2	3,732
66	0	COMB4	Comb	Max	-606,22	-3,363	0,583	0,0074	-4,0994	0	66-1	0
66	3,73	COMB4	Comb	Max	-598,05	-3,363	-2,78	0,0074	1,3254	34,8676	66-1	3,731
66	3,73	COMB4	Comb	Max	-594,77	9,343	-7,064	-0,0144	1,3465	34,8676	66-2	0
66	7,46	COMB4	Comb	Max	-586,6	9,343	-10,427	-0,0144	38,844	-1,23E-15	66-2	3,732
66	0	COMB4	Comb	Min	-741,7	-9,345	-0,425	0,0074	-6,5728	0	66-1	0
66	3,73	COMB4	Comb	Min	-733,53	-9,345	-3,787	0,0074	-0,0799	12,5446	66-1	3,731
66	3,73	COMB4	Comb	Min	-730,25	3,362	-8,584	-0,0749	-0,0658	12,5446	66-2	0
66	7,46	COMB4	Comb	Min	-722,08	3,362	-11,947	-0,0749	33,29	-1,23E-15	66-2	3,732
66	0	COMB5	Comb	Max	-762,51	-2,743	-0,72	-0,0143	-1,244	0	66-1	0
66	3,73	COMB5	Comb	Max	-754,34	-2,743	-0,72	-0,0143	2,9464	41,6476	66-1	3,731
66	3,73	COMB5	Comb	Max	-751,08	11,16	2,734	-0,0568	2,9367	41,6476	66-2	0
66	7,46	COMB5	Comb	Max	-742,91	11,16	2,734	-0,0568	-2,3777	3,878E-15	66-2	3,732
66	0	COMB5	Comb	Min	-933,08	-11,163	-1,348	-0,0149	-2,0834	0	66-1	0
66	3,73	COMB5	Comb	Min	-924,91	-11,163	-1,348	-0,0149	1,4425	10,2333	66-1	3,731
66	3,73	COMB5	Comb	Min	-921,6	2,742	1,018	-0,1539	1,4212	10,2333	66-2	0
66	7,46	COMB5	Comb	Min	-913,43	2,742	1,018	-0,1539	-7,2668	-2,1E-15	66-2	3,732
66	0	COMB6	Comb		-915,5	-4,157	-0,907	-0,0266	-1,7941	0	66-1	0
66	3,73	COMB6	Comb		-907,33	-4,157	-0,907	-0,0266	1,5904	15,5114	66-1	3,731
66	3,73	COMB6	Comb		-904,05	4,156	0,982	-0,0482	1,5676	15,5114	66-2	0
66	7,46	COMB6	Comb		-895,88	4,156	0,982	-0,0482	-2,0955	-8,88E-16	66-2	3,732
67	0	COMB1	Comb		-844,26	3,395	-23,242	0,016	-15,104	0	67-1	0
67	3,63	COMB1	Comb		-836,31	3,395	-25,967	0,016	74,176	-12,3203	67-1	3,629
67	3,73	COMB1	Comb		-836,09	3,395	-26,045	0,016	76,867	-12,6717	67-1	3,732
67	3,73	COMB1	Comb		-648,76	-3,742	22,856	0,1053	76,867	-13,1919	67-2	0
67	7,26	COMB1	Comb		-641,04	-3,742	20,209	0,1053	0,9649	-5E-17	67-2	3,525
67	0	COMB2	Comb		-1255,6	6,747	3,014	0,0039	1,6281	0	67-1	0
67	3,63	COMB2	Comb		-1247,7	6,747	3,014	0,0039	-9,3069	-24,48	67-1	3,629
67	3,73	COMB2	Comb		-1247,4	6,747	3,014	0,0039	-9,6189	-25,1782	67-1	3,732
67	3,73	COMB2	Comb		-974,92	-7,356	-3,631	0,0427	-9,6189	-25,9294	67-2	0
67	7,26	COMB2	Comb		-967,2	-7,356	-3,631	0,0427	3,1817	-2,42E-15	67-2	3,525
67	0	COMB3	Comb	Max	-893,43	8,571	3,577	0,0047	0,9227	0	67-1	0
67	3,63	COMB3	Comb	Max	-885,48	8,571	3,577	0,0047	0,3099	-1,5665	67-1	3,629
67	3,73	COMB3	Comb	Max	-885,26	8,571	3,577	0,0047	0,2924	-1,6111	67-1	3,732
67	3,73	COMB3	Comb	Max	-677,98	-0,629	-0,718	0,0427	0,2924	-2,2175	67-2	0
67	7,26	COMB3	Comb	Max	-670,27	-0,629	-0,718	0,0427	3,8974	-4,44E-16	67-2	3,525
67	0	COMB3	Comb	Min	-1100,7	0,432	-0,661	0,0047	-3,175	0	67-1	0
67	3,63	COMB3	Comb	Min	-1092,7	0,432	-0,661	0,0047	-13,374	-31,1016	67-1	3,629
67	3,73	COMB3	Comb	Min	-1092,5	0,432	-0,661	0,0047	-13,665	-31,9888	67-1	3,732
67	3,73	COMB3	Comb	Min	-820,88	-9,235	-4,238	0,0202	-13,665	-32,5551	67-2	0
67	7,26	COMB3	Comb	Min	-813,16	-9,235	-4,238	0,0202	0,4377	-4,44E-16	67-2	3,525
67	0	COMB4	Comb	Max	-835,31	7,412	-25,771	0,0183	-15,163	0	67-1	0
67	3,63	COMB4	Comb	Max	-827,37	7,412	-29,041	0,0183	96,646	2,6393	67-1	3,629
67	3,73	COMB4	Comb	Max	-827,14	7,412	-29,135	0,0183	100,01	2,7146	67-1	3,732
67	3,73	COMB4	Comb	Max	-620,48	0,602	29,569	0,1337	100,01	2,1228	67-2	0
67	7,26	COMB4	Comb	Max	-612,76	0,602	26,392	0,1337	2,4512	8,882E-17	67-2	3,525
67	0	COMB4	Comb	Min	-1042,5	-0,727	-30,009	0,0183	-19,261	0	67-1	0
67	3,63	COMB4	Comb	Min	-1034,6	-0,727	-33,279	0,0183	82,962	-26,8958	67-1	3,629
67	3,73	COMB4	Comb	Min	-1034,4	-0,727	-33,372	0,0183	86,052	-27,663	67-1	3,732
67	3,73	COMB4	Comb	Min	-763,37	-8,004	26,049	0,1113	86,052	-28,2148	67-2	0
67	7,26	COMB4	Comb	Min	-755,65	-8,004	22,872	0,1113	-1,0085	8,882E-17	67-2	3,525
67	0	COMB5	Comb	Max	-1136,1	11,945	4,296	0,0121	3,8172	0	67-1	0
67	3,63	COMB5	Comb	Max	-1128,2	11,945	4,296	0,0121	-5,631	-3,1649	67-1	3,629
67	3,73	COMB5	Comb	Max	-1127,9	11,945	4,296	0,0121	-5,7402	-3,2552	67-1	3,732
67	3,73	COMB5	Comb	Max	-891,83	-1,131	-1,784	0,06	-5,7402	-3,9884	67-2	0
67	7,26	COMB5	Comb	Max	-884,11	-1,131	-1,784	0,06	5,4089	3,811E-15	67-2	3,525
67	0	COMB5	Comb	Min	-1220,8	0,872	1,055	-0,0043	-1,8041	0	67-1	0
67	3,63	COMB5	Comb	Min	-1212,9	0,872	1,055	-0,0043	-11,769	-43,3434	67-1	3,629
67	3,73	COMB5	Comb	Min	-1212,6	0,872	1,055	-0,0043	-12,214	-44,5798	67-1	3,732
67	3,73	COMB5	Comb	Min	-950,76	-12,846	-4,999	0,021	-12,214	-45,2828	67-2	0
67	7,26	COMB5	Comb	Min	-943,04	-12,846	-4,999	0,021	0,5475	-8,25E-15	67-2	3,525
67	0	COMB6	Comb		-852,51	1,379	0,752	0,0128	-2,1548	0	67-1	0
67	3,63	COMB6	Comb		-844,57	1,379	0,752	0,0128	-4,884	-5,0032	67-1	3,629
67	3,73	COMB6	Comb		-844,34	1,379	0,752	0,0128	-4,9619	-5,1459	67-1	3,732
67	3,73	COMB6	Comb		-649,22	-1,596	-1,262	0,0238	-4,9619	-5,6249	67-2	0
67	7,26	COMB6	Comb		-641,51	-1,596	-1,262	0,0238	-0,5144	3,109E-15	67-2	3,525
69	0	COMB1	Comb		428,724	0	12,671	0,0039	37,044	0	69-1	0
69	3,16	COMB1	Comb		435,637	0	10,3	0,0039	0,7785	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB1	Comb		442,55	0	7,929	0,0039	-28	0	69-1	6,315
69	0	COMB2	Comb		690,413	0	-2,516	0,0338	-8,0539	0	69-1	0
69	3,16	COMB2	Comb		697,326	0	-2,516	0,0338	-0,1094	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB2	Comb		704,239	0	-2,516	0,0338	7,8351	0	69-1	6,315
69	0	COMB3	Comb	Max	673,697	0	-1,209	0,0315	-2,2574	0	69-1	0
69	3,16	COMB3	Comb	Max	680,61	0	-1,209	0,0315	3,0793	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB3	Comb	Max	687,523	0	-1,209	0,0315	8,416	0	69-1	6,315
69	0	COMB3	Comb	Min	195,815	0	-2,995	0,0159	-10,685	0	69-1	0
69	3,16	COMB3	Comb	Min	202,728	0	-2,995	0,0159	-2,7845	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB3	Comb	Min	209,641	0	-2,995	0,0159	5,1163	0	69-1	6,315
69	0	COMB4	Comb	Max	660,926	0	16,375	0,0096	49,415	0	69-1	0
69	3,16	COMB4	Comb	Max	667,839	0	13,53	0,0096	3,7225	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB4	Comb	Max	674,752	0	10,684	0,0096	-32,985	0	69-1	6,315
69	0	COMB4	Comb	Min	183,045	0	14,589	-0,006	40,987	0	69-1	0
69	3,16	COMB4	Comb	Min	189,958	0	11,743	-0,006	-2,1413	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB4	Comb	Min	196,871	0	8,898	-0,006	-36,285	0	69-1	6,315
69	0	COMB5	Comb	Max	883,005	0	-2,076	0,0412	-6,8946	0	69-1	0
69	3,16	COMB5	Comb	Max	889,918	0	-2,076	0,0412	0,2471	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB5	Comb	Max	896,831	0	-2,076	0,0412	8,99	0	69-1	6,315
69	0	COMB5	Comb	Min	421,777	0	-2,769	0,0225	-8,4979	0	69-1	0
69	3,16	COMB5	Comb	Min	428,69	0	-2,769	0,0225	-0,3419	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB5	Comb	Min	435,603	0	-2,769	0,0225	6,213	0	69-1	6,315
69	0	COMB6	Comb		355,087	0	-2,047	0,0199	-6,9724	0	69-1	0
69	3,16	COMB6	Comb		362	0	-2,047	0,0199	-0,5105	0	69-1	3,158
69	6,32	COMB6	Comb		368,913	0	-2,047	0,0199	5,9514	0	69-1	6,315
71	0	COMB1	Comb		118,587	0	-1,614	-0,0688	-41,944	0	71-1	0
71	2,37	COMB1	Comb		123,765	0	-3,39	-0,0688	-36,025	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB1	Comb		128,943	0	-5,167	-0,0688	-25,907	0	71-1	4,73
71	0	COMB2	Comb		215,857	0	-1,888	-0,0018	-2,7366	0	71-1	0
71	2,37	COMB2	Comb		221,035	0	-1,888	-0,0018	1,7289	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB2	Comb		226,213	0	-1,888	-0,0018	6,1945	0	71-1	4,73
71	0	COMB3	Comb	Max	277,16	0	-1,641	-0,0021	-1,0005	0	71-1	0
71	2,37	COMB3	Comb	Max	282,338	0	-1,641	-0,0021	3,8179	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB3	Comb	Max	287,516	0	-1,641	-0,0021	8,6364	0	71-1	4,73
71	0	COMB3	Comb	Min	-104,5	0	-2,039	-0,0021	-3,7081	0	71-1	0
71	2,37	COMB3	Comb	Min	-99,32	0	-2,039	-0,0021	0,1866	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB3	Comb	Min	-94,143	0	-2,039	-0,0021	4,0812	0	71-1	4,73
71	0	COMB4	Comb	Max	281,283	0	-1,383	-0,0823	-48,71	0	71-1	0
71	2,37	COMB4	Comb	Max	286,46	0	-3,515	-0,0823	-41,982	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB4	Comb	Max	291,638	0	-5,646	-0,0823	-30,213	0	71-1	4,73
71	0	COMB4	Comb	Min	-100,38	0	-1,781	-0,0823	-51,418	0	71-1	0
71	2,37	COMB4	Comb	Min	-95,198	0	-3,912	-0,0823	-45,613	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB4	Comb	Min	-90,02	0	-6,044	-0,0823	-34,768	0	71-1	4,73
71	0	COMB5	Comb	Max	430,888	0	-1,856	-0,0018	-2,3072	0	71-1	0
71	2,37	COMB5	Comb	Max	436,066	0	-1,856	-0,0018	2,1895	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB5	Comb	Max	441,244	0	-1,856	-0,0018	6,6863	0	71-1	4,73
71	0	COMB5	Comb	Min	-23,585	0	-1,901	-0,002	-3,0018	0	71-1	0
71	2,37	COMB5	Comb	Min	-18,407	0	-1,901	-0,002	1,3868	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB5	Comb	Min	-13,229	0	-1,901	-0,002	5,7754	0	71-1	4,73
71	0	COMB6	Comb		47,09	0	-1,882	-0,0017	-2,1339	0	71-1	0
71	2,37	COMB6	Comb		52,268	0	-1,882	-0,0017	2,3164	0	71-1	2,365
71	4,73	COMB6	Comb		57,446	0	-1,882	-0,0017	6,7666	0	71-1	4,73
73	0	COMB1	Comb		-56,048	0	-9,316	-0,0479	-24,688	0	73-1	0
73	1,88	COMB1	Comb		-51,932	0	-10,728	-0,0479	-5,8464	0	73-1	1,88

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
51	0	COMB1	Comb		115,24	0	-1,621	0,068	-41,5	0	51-1	0
51	2,37	COMB1	Comb		120,42	0	-3,397	0,068	-35,57	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB1	Comb		125,59	0	-5,173	0,068	-25,43	0	51-1	4,73
51	0	COMB2	Comb		212,47	0	-1,878	0,0017	-2,699	0	51-1	0
51	2,37	COMB2	Comb		217,64	0	-1,878	0,0017	1,7433	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB2	Comb		222,82	0	-1,878	0,0017	6,1856	0	51-1	4,73
51	0	COMB3	Comb	Max	268,5	0	-1,65	0,002	-0,647	0	51-1	0
51	2,37	COMB3	Comb	Max	273,68	0	-1,65	0,002	4,1029	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB3	Comb	Max	278,85	0	-1,65	0,002	8,8533	0	51-1	4,73
51	0	COMB3	Comb	Min	-98,587	0	-2,017	0,002	-3,946	0	51-1	0
51	2,37	COMB3	Comb	Min	-93,41	0	-2,017	0,002	-0,036	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB3	Comb	Min	-88,232	0	-2,017	0,002	3,874	0	51-1	4,73
51	0	COMB4	Comb	Max	270,65	0	-1,411	0,0813	-47,88	0	51-1	0
51	2,37	COMB4	Comb	Max	275,83	0	-3,543	0,0813	-41,17	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB4	Comb	Max	281	0	-5,674	0,0813	-29,42	0	51-1	4,73
51	0	COMB4	Comb	Min	-96,437	0	-1,778	0,0813	-51,18	0	51-1	0
51	2,37	COMB4	Comb	Min	-91,259	0	-3,909	0,0813	-45,31	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB4	Comb	Min	-86,082	0	-6,041	0,0813	-34,4	0	51-1	4,73
51	0	COMB5	Comb	Max	435,28	0	-1,851	0,0018	-2,333	0	51-1	0
51	2,37	COMB5	Comb	Max	440,45	0	-1,851	0,0018	2,1294	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB5	Comb	Max	445,63	0	-1,851	0,0018	6,592	0	51-1	4,73
51	0	COMB5	Comb	Min	-34,389	0	-1,887	0,0017	-2,905	0	51-1	0
51	2,37	COMB5	Comb	Min	-29,211	0	-1,887	0,0017	1,4735	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB5	Comb	Min	-24,033	0	-1,887	0,0017	5,8516	0	51-1	4,73
51	0	COMB6	Comb		28,573	0	-1,887	0,0014	-1,841	0	51-1	0
51	2,37	COMB6	Comb		33,751	0	-1,887	0,0014	2,6213	0	51-1	2,365
51	4,73	COMB6	Comb		38,929	0	-1,887	0,0014	7,0838	0	51-1	4,73
44	0	COMB1	Comb		-598,23	5,502	1,024	-0,006	0,6315	0	44-1	0
44	3,73	COMB1	Comb		-590,06	5,502	-1,778	-0,006	2,0395	-20,528	44-1	3,731
44	3,73	COMB1	Comb		-586,77	-5,501	-5,532	0,045	2,0548	-20,528	44-2	0
44	7,46	COMB1	Comb		-578,6	-5,501	-8,335	0,045	27,929	6,6E-15	44-2	3,732
44	0	COMB2	Comb		-872,76	8,078	-0,983	0,0159	-1,423	0	44-1	0
44	3,73	COMB2	Comb		-864,59	8,078	-0,983	0,0159	2,2438	-30,1404	44-1	3,731
44	3,73	COMB2	Comb		-861,31	-8,076	1,867	0,1013	2,2276	-30,1404	44-2	0
44	7,46	COMB2	Comb		-853,14	-8,076	1,867	0,1013	-4,74	8,8E-15	44-2	3,732
44	0	COMB3	Comb	Max	-617,31	9,676	-0,297	0,0116	0,4726	0	44-1	0
44	3,73	COMB3	Comb	Max	-609,14	9,676	-0,297	0,0116	2,5771	-15,2691	44-1	3,731
44	3,73	COMB3	Comb	Max	-605,86	-4,092	1,956	0,0976	2,5639	-15,2691	44-2	0
44	7,46	COMB3	Comb	Max	-597,69	-4,092	1,956	0,0976	-1,284	6,9E-15	44-2	3,732
44	0	COMB3	Comb	Min	-736,85	4,093	-0,791	0,0116	-1,744	0	44-1	0
44	3,73	COMB3	Comb	Min	-728,68	4,093	-0,791	0,0116	0,2325	-36,1021	44-1	3,731
44	3,73	COMB3	Comb	Min	-725,4	-9,674	0,749	0,0491	0,2126	-36,1021	44-2	0
44	7,46	COMB3	Comb	Min	-717,23	-9,674	0,749	0,0491	-6,127	6,9E-15	44-2	3,732
44	0	COMB4	Comb	Max	-582,82	9,09	1,702	-0,009	2,9829	0	44-1	0
44	3,73	COMB4	Comb	Max	-574,65	9,09	-1,661	-0,009	3,9026	-13,0825	44-1	3,731
44	3,73	COMB4	Comb	Max	-571,36	-3,506	-6,056	0,0702	3,9283	-13,0825	44-2	0
44	7,46	COMB4	Comb	Max	-563,19	-3,506	-9,419	0,0702	36,257	6,4E-15	44-2	3,732
44	0	COMB4	Comb	Min	-702,35	3,507	1,208	-0,009	0,7661	0	44-1	0
44	3,73	COMB4	Comb	Min	-694,18	3,507	-2,154	-0,009	1,5581	-33,9155	44-1	3,731
44	3,73	COMB4	Comb	Min	-690,9	-9,088	-7,263	0,0216	1,5769	-33,9155	44-2	0
44	7,46	COMB4	Comb	Min	-682,73	-9,088	-10,63	0,0216	31,413	6,4E-15	44-2	3,732
44	0	COMB5	Comb	Max	-732,98	11,349	-0,627	0,0152	-0,1968	0	44-1	0
44	3,73	COMB5	Comb	Max	-724,81	11,349	-0,627	0,0152	2,7491	-14,2906	44-1	3,731
44	3,73	COMB5	Comb	Max	-721,56	-3,829	2,532	0,1377	2,738	-14,2906	44-2	0
44	7,46	COMB5	Comb	Max	-713,39	-3,829	2,532	0,1377	-2,39	1,6E-14	44-2	3,732
44	0	COMB5	Comb	Min	-913,57	3,83	-1,152	0,0149	-1,549	0	44-1	0
44	3,73	COMB5	Comb	Min	-905,4	3,83	-1,152	0,0149	1,3712	-42,3431	44-1	3,731
44	3,73	COMB5	Comb	Min	-902,09	-11,346	1,002	0,0537	1,3501	-42,3431	44-2	0
44	7,46	COMB5	Comb	Min	-893,92	-11,346	1,002	0,0537	-6,71	3,7E-15	44-2	3,732
44	0	COMB6	Comb		-771,21	8,575	-1,006	0,0222	-3,407	0	44-1	0
44	3,73	COMB6	Comb		-763,05	8,575	-1,006	0,0222	0,3469	-31,9937	44-1	3,731
44	3,73	COMB6	Comb		-759,76	-8,573	-0,35	-0,004	0,3129	-31,9937	44-2	0
44	7,46	COMB6	Comb		-751,59	-8,573	-0,35	-0,004	1,6206	-3,2E-14	44-2	3,732
45	0	COMB1	Comb		-11,003	-3,284	1,5	-0,015	7,8303	0	45-1	0
46	0	COMB1	Comb		-832,83	-3,155	-22,55	-0,014	-14,11	0	46-1	0
46	3,63	COMB1	Comb		-824,88	-3,155	-25,28	-0,014	72,67	11,4473	46-1	3,6285
46	3,73	COMB1	Comb		-824,66	-3,155	-25,36	-0,014	75,29	11,7739	46-1	3,732
46	3,73	COMB1	Comb		-636,47	3,487	22,754	-0,097	75,29	12,2901	46-2	0
46	7,26	COMB1	Comb		-628,76	3,487	20,106	-0,097	-0,251	5,5E-15	46-2	3,525
46	0	COMB2	Comb		-1271,6	-6,421	2,107	-0,008	-0,056	0	46-1	0
46	3,63	COMB2	Comb		-1263,6	-6,421	2,107	-0,008	-7,7	23,2985	46-1	3,6285
46	3,73	COMB2	Comb		-1263,4	-6,421	2,107	-0,008	-7,918	23,9631	46-1	3,732
46	3,73	COMB2	Comb		-989,43	7,01	-2,707	-0,036	-7,918	24,7093	46-2	0
46	7,26	COMB2	Comb		-981,71	7,01	-2,707	-0,036	1,6247	1E-14	46-2	3,525
46	0	COMB3	Comb	Max	-904,75	-0,744	2,742	-0,008	-0,909	0	46-1	0
46	3,63	COMB3	Comb	Max	-896,8	-0,744	2,742	-0,008	1,3172	28,5947	46-1	3,6285
46	3,73	COMB3	Comb	Max	-896,58	-0,744	2,742	-0,008	1,3807	29,4104	46-1	3,732
46	3,73	COMB3	Comb	Max	-687,23	8,502	-0,097	-0,019	1,3807	29,9709	46-2	0
46	7,26	COMB3	Comb	Max	-679,51	8,502	-0,097	-0,019	2,3138	5,5E-15	46-2	3,525
46	0	COMB3	Comb	Min	-1102,4	-7,88	-1,107	-0,008	-3,741	0	46-1	0
46	3,63	COMB3	Comb	Min	-1094,5	-7,88	-1,107	-0,008	-12,07	2,7012	46-1	3,6285
46	3,73	COMB3	Comb	Min	-1094,3	-7,88	-1,107	-0,008	-12,31	2,7783	46-1	3,732
46	3,73	COMB3	Comb	Min	-821,68

Lampiran 6. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Vertikal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
73	3,76	COMB1	Comb		-47,816	0	-12,14	-0,0479	15,65	0	73-1	3,76
73	0	COMB2	Comb		-65,945	0	-5,345	-0,0092	-8,2167	0	73-1	0
73	1,88	COMB2	Comb		-61,829	0	-5,345	-0,0092	1,8321	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB2	Comb		-57,713	0	-5,345	-0,0092	11,881	0	73-1	3,76
73	0	COMB3	Comb	Max	31,679	0	-5,089	-0,0085	-7,4964	0	73-1	0
73	1,88	COMB3	Comb	Max	35,795	0	-5,089	-0,0085	2,1884	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB3	Comb	Max	39,911	0	-5,089	-0,0085	11,873	0	73-1	3,76
73	0	COMB3	Comb	Min	-255,25	0	-5,414	-0,0085	-8,6182	0	73-1	0
73	1,88	COMB3	Comb	Min	-251,13	0	-5,414	-0,0085	1,3646	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB3	Comb	Min	-247,01	0	-5,414	-0,0085	11,347	0	73-1	3,76
73	0	COMB4	Comb	Max	43,983	0	-10,003	-0,0559	-27,491	0	73-1	0
73	1,88	COMB4	Comb	Max	48,099	0	-11,697	-0,0559	-6,9745	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB4	Comb	Max	52,215	0	-13,392	-0,0559	16,727	0	73-1	3,76
73	0	COMB4	Comb	Min	-242,94	0	-10,328	-0,0559	-28,613	0	73-1	0
73	1,88	COMB4	Comb	Min	-238,83	0	-12,022	-0,0559	-7,7983	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB4	Comb	Min	-234,71	0	-13,717	-0,0559	16,201	0	73-1	3,76
73	0	COMB5	Comb	Max	116,681	0	-5,238	-0,0085	-8,0788	0	73-1	0
73	1,88	COMB5	Comb	Max	120,797	0	-5,238	-0,0085	1,88	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB5	Comb	Max	124,913	0	-5,238	-0,0085	12,058	0	73-1	3,76
73	0	COMB5	Comb	Min	-243,51	0	-5,415	-0,0097	-8,3033	0	73-1	0
73	1,88	COMB5	Comb	Min	-239,39	0	-5,415	-0,0097	1,7656	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB5	Comb	Min	-235,28	0	-5,415	-0,0097	11,615	0	73-1	3,76
73	0	COMB6	Comb		-115,97	0	-5,185	-0,0081	-7,9829	0	73-1	0
73	1,88	COMB6	Comb		-111,85	0	-5,185	-0,0081	1,7647	0	73-1	1,88
73	3,76	COMB6	Comb		-107,74	0	-5,185	-0,0081	11,512	0	73-1	3,76
75	0	COMB1	Comb		-125,51	0	-5,982	0,011	-8,0908	0	75-1	0
75	1,56	COMB1	Comb		-122,1	0	-7,15	0,011	2,1196	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB1	Comb		-118,7	0	-8,318	0,011	14,146	0	75-1	3,11
75	0	COMB2	Comb		-195,57	0	-8,769	0,0016	-13,265	0	75-1	0
75	1,56	COMB2	Comb		-192,17	0	-8,769	0,0016	0,3714	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB2	Comb		-188,76	0	-8,769	0,0016	14,007	0	75-1	3,11
75	0	COMB3	Comb	Max	-68,194	0	-8,712	0,0013	-12,818	0	75-1	0
75	1,56	COMB3	Comb	Max	-64,79	0	-8,712	0,0013	0,8697	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB3	Comb	Max	-61,385	0	-8,712	0,0013	14,557	0	75-1	3,11
75	0	COMB3	Comb	Min	-303,49	0	-9,003	0,0013	-14,047	0	75-1	0
75	1,56	COMB3	Comb	Min	-300,09	0	-9,003	0,0013	-0,1823	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB3	Comb	Min	-296,68	0	-9,003	0,0013	13,682	0	75-1	3,11
75	0	COMB4	Comb	Max	-54,759	0	-5,235	0,0129	-6,4049	0	75-1	0
75	1,56	COMB4	Comb	Max	-51,355	0	-6,636	0,0129	2,965	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB4	Comb	Max	-47,95	0	-8,038	0,0129	14,514	0	75-1	3,11
75	0	COMB4	Comb	Min	-290,06	0	-5,526	0,0129	-7,6341	0	75-1	0
75	1,56	COMB4	Comb	Min	-286,65	0	-6,928	0,0129	1,9131	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB4	Comb	Min	-283,25	0	-8,329	0,0129	13,639	0	75-1	3,11
75	0	COMB5	Comb	Max	-81,253	0	-8,745	0,0021	-13,101	0	75-1	0
75	1,56	COMB5	Comb	Max	-77,849	0	-8,745	0,0021	0,4972	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB5	Comb	Max	-74,444	0	-8,745	0,0021	14,096	0	75-1	3,11
75	0	COMB5	Comb	Min	-292,77	0	-8,831	0,001	-13,483	0	75-1	0
75	1,56	COMB5	Comb	Min	-289,36	0	-8,831	0,001	0,2486	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB5	Comb	Min	-285,96	0	-8,831	0,001	13,979	0	75-1	3,11
75	0	COMB6	Comb		-168,77	0	-8,899	0,0011	-13,504	0	75-1	0
75	1,56	COMB6	Comb		-165,37	0	-8,899	0,0011	0,3339	0	75-1	1,555
75	3,11	COMB6	Comb		-161,96	0	-8,899	0,0011	14,171	0	75-1	3,11
77	0	COMB1	Comb		-139,8	0	-9,369	-0,0043	-11,551	0	77-1	0
77	1,32	COMB1	Comb		-136,92	0	-10,357	-0,0043	1,4187	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB1	Comb		-134,04	0	-11,344	-0,0043	15,687	0	77-1	2,63
77	0	COMB2	Comb		-246,63	0	-11,699	-0,0017	-15,151	0	77-1	0
77	1,32	COMB2	Comb		-243,75	0	-11,699	-0,0017	0,2333	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB2	Comb		-240,87	0	-11,699	-0,0017	15,617	0	77-1	2,63
77	0	COMB3	Comb	Max	-47,993	0	-11,413	-0,0011	-14,201	0	77-1	0
77	1,32	COMB3	Comb	Max	-45,113	0	-11,413	-0,0011	1,0355	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB3	Comb	Max	-42,234	0	-11,413	-0,0011	16,272	0	77-1	2,63
77	0	COMB3	Comb	Min	-309,59	0	-11,96	-0,0011	-15,86	0	77-1	0
77	1,32	COMB3	Comb	Min	-306,71	0	-11,96	-0,0011	-0,3798	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB3	Comb	Min	-303,83	0	-11,96	-0,0011	15,1	0	77-1	2,63
77	0	COMB4	Comb	Max	-33,234	0	-8,64	-0,0049	-10,062	0	77-1	0
77	1,32	COMB4	Comb	Max	-30,355	0	-9,825	-0,0049	2,3066	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB4	Comb	Max	-27,476	0	-11,01	-0,0049	16,234	0	77-1	2,63
77	0	COMB4	Comb	Min	-294,83	0	-9,187	-0,0049	-11,721	0	77-1	0
77	1,32	COMB4	Comb	Min	-291,95	0	-10,372	-0,0049	0,8913	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB4	Comb	Min	-289,07	0	-11,557	-0,0049	15,062	0	77-1	2,63
77	0	COMB5	Comb	Max	-213,3	0	-11,668	-0,0014	-15,025	0	77-1	0
77	1,32	COMB5	Comb	Max	-210,42	0	-11,668	-0,0014	0,3189	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB5	Comb	Max	-207,54	0	-11,668	-0,0014	15,663	0	77-1	2,63
77	0	COMB5	Comb	Min	-260,11	0	-11,722	-0,0019	-15,229	0	77-1	0
77	1,32	COMB5	Comb	Min	-257,24	0	-11,722	-0,0019	0,1861	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB5	Comb	Min	-254,36	0	-11,722	-0,0019	15,6	0	77-1	2,63
77	0	COMB6	Comb		-166,94	0	-11,685	-0,0012	-15,028	0	77-1	0
77	1,32	COMB6	Comb		-164,06	0	-11,685	-0,0012	0,3377	0	77-1	1,315
77	2,63	COMB6	Comb		-161,18	0	-11,685	-0,0012	15,703	0	77-1	2,63
79	0	COMB1	Comb		-59,403	0	-10,283	-0,0013	-9,8366	0	79-1	0
79	1,18	COMB1	Comb		-56,831	0	-11,165	-0,0013	2,7644	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB1	Comb		-54,258	0	-12,048	-0,0013	16,402	0	79-1	2,35
79	0	COMB2	Comb		-153,57	0	-14,089	-0,001	-16,497	0	79-1	0
79	1,18	COMB2	Comb		-150,99	0	-14,089	-0,001	0,0577	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB2	Comb		-148,42	0	-14,089	-0,001	16,613	0	79-1	2,35
79	0	COMB3	Comb	Max	77,289	0	-13,716	-0,0004	-15,472	0	79-1	0
79	1,18	COMB3	Comb	Max	79,862	0	-13,716	-0,0004	0,9493	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB3	Comb	Max	82,434	0	-13,716	-0,0004	17,37	0	79-1	2,35
79	0	COMB3	Comb	Min	-218,02	0	-14,459	-0,0004	-17,322	0	79-1	0
79	1,18	COMB3	Comb	Min	-215,44	0	-14,459	-0,0004	-0,6293	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB3	Comb	Min	-212,87	0	-14,459	-0,0004	16,064	0	79-1	2,35
79	0	COMB4	Comb	Max	90,603	0	-9,148	-0,0014	-7,5923	0	79-1	0
79	1,18	COMB4	Comb	Max	93,176	0	-10,207	-0,0014	4,0845	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB4	Comb	Max	95,748	0	-11,266	-0,0014	17,006	0	79-1	2,35
79	0	COMB4	Comb	Min	-204,7	0	-9,892	-0,0014	-9,4426	0	79-1	0
79	1,18	COMB4	Comb	Min	-202,13	0	-10,951	-0,0014	2,5059	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB4	Comb	Min	-199,56	0	-12,01	-0,0014	15,699	0	79-1	2,35
79	0	COMB5	Comb	Max	-71,249	0	-14,058	-0,0008	-16,46	0	79-1	0
79	1,18	COMB5	Comb	Max	-68,677	0	-14,058	-0,0008	0,0815	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB5	Comb	Max	-66,104	0	-14,058	-0,0008	16,671	0	79-1	2,35
79	0	COMB5	Comb	Min	-229,13	0	-14,121	-0,001	-16,516	0	79-1	0
79	1,18	COMB5	Comb	Min	-226,55	0	-14,121	-0,001	0,0536	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB5	Comb	Min	-223,98	0	-14,121	-0,001	16,575	0	79-1	2,35
79	0	COMB6	Comb		-68,647	0	-14,096	-0,0005	-16,419	0	79-1	0
79	1,18	COMB6	Comb		-66,075	0	-14,096	-0,0005	0,1443	0	79-1	1,175
79	2,35	COMB6	Comb		-63,502	0	-14,096	-0,0005	16,707	0	79-1	2,35
81	0	COMB1	Comb		19,954	0	-11,258	-0,0012	-8,9865	0	81-1	0
81	1,08	COMB1	Comb		22,308	0	-12,065	-0,0012	3,5495	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB1	Comb		24,661	0	-12,872	-0,0012	16,953	0	81-1	2,15
81	0	COMB2	Comb		-34,558	0	-16,125	-0,0011	-17,336	0	81-1	0
81	1,08	COMB2	Comb		-32,205	0	-16,125	-0,0011	-0,0015	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB2	Comb		-29,851	0	-16,125	-0,0011	17,333	0	81-1	2,15
81	0	COMB3	Comb	Max	186,607	0	-15,681	-0,0004	-16,266	0	81-1	0
81	1,08	COMB3	Comb	Max	188,96	0	-15,681	-0,0004	0,9549	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB3	Comb	Max	191,314	0	-15,681	-0,0004	18,176	0	81-1	2,15
81	0	COMB3	Comb	Min	-132,27	0	-16,556	-0,0004	-18,189	0	81-1	0
81	1,08	COMB3	Comb	Min	-129,92	0	-16,556	-0,0004	-0,7526	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB3	Comb	Min	-127,56	0	-16,556	-0,0004	16,683	0	81-1	2,15
81	0	COMB4	Comb	Max	196,878	0	-9,847	-0,0013	-6,3616	0	81-1	0
81	1,08	COMB4	Comb	Max	199,232	0	-10,816	-0,0013	5,1082	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB4	Comb	Max	201,585	0	-11,785	-0,0013	17,62	0	81-1	2,15
81	0	COMB4	Comb	Min	-122	0	-10,722	-0,0013	-8,2843	0	81-1	0
81	1,08	COMB4	Comb	Min	-119,64	0	-11,691	-0,0013	3,4008	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB4	Comb	Min	-117,29	0	-12,66	-0,0013	16,127	0	81-1	2,15
81	0	COMB5	Comb	Max	108,256	0	-16,109	-0,0007	-17,286	0	81-1	0
81	1,08	COMB5	Comb	Max	110,609	0	-16,109	-0,0007	0,0655	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB5	Comb	Max	112,963	0	-16,109	-0,0007	17,417	0	81-1	2,15
81	0	COMB5	Comb	Min	-183,81	0	-16,141	-0,0013	-17,371	0	81-1	0
81	1,08	COMB5	Comb	Min	-181,45	0	-16,141	-0,0013	-0,0535	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB5	Comb	Min	-179,1	0	-16,141	-0,0013	17,264	0	81-1	2,15
81	0	COMB6	Comb		27,535	0	-16,125	-0,0004	-17,241	0	81-1	0
81	1,08	COMB6	Comb		29,889	0	-16,125	-0,0004	0,0941	0	81-1	1,075
81	2,15	COMB6	Comb		32,243	0	-16,125	-0,0004	17,429	0	81-1	2,15
83	0	COMB1	Comb		113,8	0	-12,098	0,0004	-8,4721	0	83-1	0
83	1,02	COMB1	Comb		116,022	0	-12,86	0,0004	4,1937	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB1	Comb		118,244	0	-13,622	0,0004	17,633	0	83-1	2,03
83	0	COMB2	Comb		146,075	0	-17,898	-0,0012	-18,132	0	83-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
246	0	COMB5	Comb	Min	-933,08	-11,163	0,72	0,0143	1,2441	0	246-1	0
246	3,73	COMB5	Comb	Min	-924,91	-11,163	0,72	0,0143	-2,946	10,2334	246-1	3,731
246	3,73	COMB5	Comb	Min	-921,6	2,742	-2,734	0,0568	-2,937	10,2334	246-2	0
246	7,46	COMB5	Comb	Min	-913,43	2,742	-2,734	0,0568	2,3777	1,1E-15	246-2	3,732
246	0	COMB6	Comb		-915,5	-4,157	0,907	0,0266	1,7941	0	246-1	0
246	3,73	COMB6	Comb		-907,33	-4,157	0,907	0,0266	-1,59	15,5114	246-1	3,731
246	3,73	COMB6	Comb		-904,05	4,156	-0,982	0,0482	-1,568	15,5114	246-2	0
246	7,46	COMB6	Comb		-895,88	4,156	-0,982	0,0482	2,0956	2,3E-15	246-2	3,732
247	0	COMB1	Comb		-939,98	5,133	-25,33	0,0027	-10,38	0	247-1	0
247	3,63	COMB1	Comb		-932,03	5,133	-25,33	0,0027	81,538	-18,6268	247-1	3,6285
247	3,73	COMB1	Comb		-931,81	5,133	-25,33	0,0027	84,16	-19,1581	247-1	3,732
247	3,73	COMB1	Comb		-743,48	-5,589	23,956	0,0516	84,16	-19,7016	247-2	0
247	7,26	COMB1	Comb		-735,76	-5,589	23,956	0,0516	-0,286	-3,6E-15	247-2	3,525
247	0	COMB2	Comb		-1255,6	6,747	-3,014	-0,004	-1,628	0	247-1	0
247	3,63	COMB2	Comb		-1247,7	6,747	-3,014	-0,004	9,3069	-24,48	247-1	3,6285
247	3,73	COMB2	Comb		-1247,4	6,747	-3,014	-0,004	9,6189	-25,1782	247-1	3,732
247	3,73	COMB2	Comb		-974,92	-7,356	3,631	-0,043	9,6189	-25,9294	247-2	0
247	7,26	COMB2	Comb		-967,2	-7,356	3,631	-0,043	-3,182	-4,1E-15	247-2	3,525
247	0	COMB3	Comb	Max	-893,49	8,749	0,564	-0,005	3,0608	0	247-1	0
247	3,63	COMB3	Comb	Max	-885,55	8,749	0,564	-0,005	13,507	-0,9483	247-1	3,6285
247	3,73	COMB3	Comb	Max	-885,32	8,749	0,564	-0,005	13,805	-0,9753	247-1	3,732
247	3,73	COMB3	Comb	Max	-673,8	-0,449	4,263	-0,02	13,805	-1,5836	247-2	0
247	7,26	COMB3	Comb	Max	-666,08	-0,449	4,263	-0,02	-0,295	-2,3E-15	247-2	3,525
247	0	COMB3	Comb	Min	-1114,6	0,261	-3,615	-0,005	-0,902	0	247-1	0
247	3,63	COMB3	Comb	Min	-1106,7	0,261	-3,615	-0,005	-0,166	-31,7474	247-1	3,6285
247	3,73	COMB3	Comb	Min	-1106,4	0,261	-3,615	-0,005	-0,145	-32,6529	247-1	3,732
247	3,73	COMB3	Comb	Min	-828,59	-9,424	0,801	-0,044	-0,145	-33,221	247-2	0
247	7,26	COMB3	Comb	Min	-820,87	-9,424	0,801	-0,044	-4,013	-2,3E-15	247-2	3,525
247	0	COMB4	Comb	Max	-947,52	9,838	-28,44	0,0042	-11,51	0	247-1	0
247	3,63	COMB4	Comb	Max	-939,58	9,838	-28,44	0,0042	104,17	-4,8964	247-1	3,6285
247	3,73	COMB4	Comb	Max	-939,35	9,838	-28,44	0,0042	107,47	-5,036	247-1	3,732
247	3,73	COMB4	Comb	Max	-727,29	-1,605	30,206	0,0772	107,47	-5,6588	247-2	0
247	7,26	COMB4	Comb	Max	-719,57	-1,605	30,206	0,0772	1,922	-3,9E-15	247-2	3,525
247	0	COMB4	Comb	Min	-1168,6	1,349	-32,62	0,0042	-15,47	0	247-1	0
247	3,63	COMB4	Comb	Min	-1160,7	1,349	-32,62	0,0042	90,496	-35,6955	247-1	3,6285
247	3,73	COMB4	Comb	Min	-1160,5	1,349	-32,62	0,0042	93,519	-36,7136	247-1	3,732
247	3,73	COMB4	Comb	Min	-882,09	-10,58	26,743	0,0527	93,519	-37,2962	247-2	0
247	7,26	COMB4	Comb	Min	-874,37	-10,58	26,743	0,0527	-1,796	-3,9E-15	247-2	3,525
247	0	COMB5	Comb	Max	-1136,1	11,945	-1,055	0,0043	1,8041	0	247-1	0
247	3,63	COMB5	Comb	Max	-1128,2	11,945	-1,055	0,0043	11,769	-3,165	247-1	3,6285
247	3,73	COMB5	Comb	Max	-1127,9	11,945	-1,055	0,0043	12,214	-3,2553	247-1	3,732
247	3,73	COMB5	Comb	Max	-891,83	-1,131	4,999	-0,021	12,214	-3,9885	247-2	0
247	7,26	COMB5	Comb	Max	-884,11	-1,131	4,999	-0,021	-0,548	4,9E-15	247-2	3,525
247	0	COMB5	Comb	Min	-1220,8	0,872	-4,296	-0,012	-3,817	0	247-1	0
247	3,63	COMB5	Comb	Min	-1212,9	0,872	-4,296	-0,012	5,6309	-43,4344	247-1	3,6285
247	3,73	COMB5	Comb	Min	-1212,6	0,872	-4,296	-0,012	5,7401	-44,5797	247-1	3,732
247	3,73	COMB5	Comb	Min	-950,76	-12,846	1,784	-0,06	5,7401	-45,2828	247-2	0
247	7,26	COMB5	Comb	Min	-943,04	-12,846	1,784	-0,06	-5,409	-1,3E-14	247-2	3,525
247	0	COMB6	Comb		-852,51	1,379	-0,752	-0,013	2,1548	0	247-1	0
247	3,63	COMB6	Comb		-844,57	1,379	-0,752	-0,013	4,884	-5,0032	247-1	3,6285
247	3,73	COMB6	Comb		-844,34	1,379	-0,752	-0,013	4,9619	-5,1459	247-1	3,732
247	3,73	COMB6	Comb		-649,22	-1,596	1,262	-0,024	4,9619	-5,6249	247-2	0
247	7,26	COMB6	Comb		-641,51	-1,596	1,262	-0,024	0,5144	-2,3E-15	247-2	3,525
249	0	COMB1	Comb		447,5	0	13,878	-0,043	48,481	0	249-1	0
249	3,16	COMB1	Comb		454,42	0	13,878	-0,043	4,6605	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB1	Comb		461,33	0	13,878	-0,043	-39,16	0	249-1	6,315
249	0	COMB2	Comb		690,41	0	2,516	-0,034	8,0539	0	249-1	0
249	3,16	COMB2	Comb		697,33	0	2,516	-0,034	0,1094	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB2	Comb		704,24	0	2,516	-0,034	-7,835	0	249-1	6,315
249	0	COMB3	Comb	Max	683,24	0	3,007	-0,016	10,78	0	249-1	0
249	3,16	COMB3	Comb	Max	690,15	0	3,007	-0,016	2,7981	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB3	Comb	Max	697,07	0	3,007	-0,016	-5,184	0	249-1	6,315
249	0	COMB3	Comb	Min	182,24	0	1,222	-0,03	2,3534	0	249-1	0
249	3,16	COMB3	Comb	Min	189,15	0	1,222	-0,03	-3,023	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB3	Comb	Min	196,07	0	1,222	-0,03	-8,399	0	249-1	6,315
249	0	COMB4	Comb	Max	696,59	0	17,328	-0,042	61,83	0	249-1	0
249	3,16	COMB4	Comb	Max	703,51	0	17,328	-0,042	8,6314	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB4	Comb	Max	710,42	0	17,328	-0,042	-44,57	0	249-1	6,315
249	0	COMB4	Comb	Min	195,59	0	15,542	-0,056	53,403	0	249-1	0
249	3,16	COMB4	Comb	Min	202,5	0	15,542	-0,056	2,8108	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB4	Comb	Min	209,42	0	15,542	-0,056	-47,78	0	249-1	6,315
249	0	COMB5	Comb	Max	883	0	2,769	-0,023	8,4979	0	249-1	0
249	3,16	COMB5	Comb	Max	889,92	0	2,769	-0,023	0,3419	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB5	Comb	Max	896,83	0	2,769	-0,023	-6,213	0	249-1	6,315
249	0	COMB5	Comb	Min	421,78	0	2,076	-0,041	6,8946	0	249-1	0
249	3,16	COMB5	Comb	Min	428,69	0	2,076	-0,041	-0,247	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB5	Comb	Min	435,6	0	2,076	-0,041	-8,99	0	249-1	6,315
249	0	COMB6	Comb		355,09	0	2,047	-0,02	6,9724	0	249-1	0
249	3,16	COMB6	Comb		362	0	2,047	-0,02	0,5105	0	249-1	3,1575
249	6,32	COMB6	Comb		368,91	0	2,047	-0,02	-5,951	0	249-1	6,315
251	0	COMB1	Comb		109,91	0	1,274	-0,063	-36,88	0	251-1	0
251	2,37	COMB1	Comb		115,09	0	1,274	-0,063	-39,89	0	251-1	2,365
251	4,73	COMB1	Comb		120,27	0	1,274	-0,063	-42,91	0	251-1	4,73
251	0	COMB2	Comb		215,86	0	1,888	0,0018	2,7366	0	251-1	0
251	2,37	COMB2	Comb		221,04	0	1,888	0,0018	-1,729	0	251-1	2,365
251	4,73	COMB2	Comb		226,21	0	1,888	0,0018	-6,195	0	251-1	4,73
251	0	COMB3	Comb	Max	283,34	0	2,053	0,0021	3,7831	0	251-1	0
251	2,37	COMB3	Comb	Max	288,51	0	2,053	0,0021	-0,145	0	251-1	2,365
251	4,73	COMB3	Comb	Max	293,69	0	2,053	0,0021

Lampiran 6. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Vertikal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
83	1,02	COMB2	Comb		148,298	0	-17,898	-0,0012	0,034	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB2	Comb		150,52	0	-17,898	-0,0012	18,2	0	83-1	2,03
83	0	COMB3	Comb	Max	303,136	0	-17,384	-0,0006	-17,088	0	83-1	0
83	1,02	COMB3	Comb	Max	305,358	0	-17,384	-0,0006	0,9844	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB3	Comb	Max	307,58	0	-17,384	-0,0006	19,057	0	83-1	2,03
83	0	COMB3	Comb	Min	-29,424	0	-18,329	-0,0025	-18,971	0	83-1	0
83	1,02	COMB3	Comb	Min	-27,202	0	-18,329	-0,0025	-0,7885	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB3	Comb	Min	-24,98	0	-18,329	-0,0025	17,394	0	83-1	2,03
83	0	COMB4	Comb	Max	309,554	0	-10,502	0,0007	-5,6238	0	83-1	0
83	1,02	COMB4	Comb	Max	311,776	0	-11,416	0,0007	5,9279	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB4	Comb	Max	313,999	0	-12,331	0,0007	18,408	0	83-1	2,03
83	0	COMB4	Comb	Min	-23,006	0	-11,447	-0,0012	-7,5069	0	83-1	0
83	1,02	COMB4	Comb	Min	-20,784	0	-12,362	-0,0012	4,155	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB4	Comb	Min	-18,561	0	-13,277	-0,0012	16,745	0	83-1	2,03
83	0	COMB5	Comb	Max	317,264	0	-17,867	-0,0005	-18,006	0	83-1	0
83	1,02	COMB5	Comb	Max	319,487	0	-17,867	-0,0005	0,1644	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB5	Comb	Max	321,709	0	-17,867	-0,0005	18,335	0	83-1	2,03
83	0	COMB5	Comb	Min	-47,204	0	-17,903	-0,0018	-18,228	0	83-1	0
83	1,02	COMB5	Comb	Min	-44,982	0	-17,903	-0,0018	-0,0918	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB5	Comb	Min	-42,76	0	-17,903	-0,0018	18,044	0	83-1	2,03
83	0	COMB6	Comb		137,173	0	-17,829	-0,0005	-17,997	0	83-1	0
83	1,02	COMB6	Comb		139,396	0	-17,829	-0,0005	0,0993	0	83-1	1,015
83	2,03	COMB6	Comb		141,618	0	-17,829	-0,0005	18,196	0	83-1	2,03
85	0	COMB1	Comb		137,16	0	-12,59	0,0006	-7,3537	0	85-1	0
85	1	COMB1	Comb		139,35	0	-13,341	0,0006	5,6115	0	85-1	1
85	2	COMB1	Comb		141,539	0	-14,092	0,0006	19,328	0	85-1	2
85	0	COMB2	Comb		220,348	0	-17,426	4E-05	-15,548	0	85-1	0
85	1	COMB2	Comb		222,537	0	-17,426	4E-05	1,8775	0	85-1	1
85	2	COMB2	Comb		224,726	0	-17,426	4E-05	19,303	0	85-1	2
85	0	COMB3	Comb	Max	193,154	0	-17,213	0,0019	-15,446	0	85-1	0
85	1	COMB3	Comb	Max	195,343	0	-17,213	0,0019	2,3221	0	85-1	1
85	2	COMB3	Comb	Max	197,533	0	-17,213	0,0019	20,09	0	85-1	2
85	0	COMB3	Comb	Min	135,011	0	-18,087	-0,0018	-16,088	0	85-1	0
85	1	COMB3	Comb	Min	137,2	0	-18,087	-0,0018	1,4463	0	85-1	1
85	2	COMB3	Comb	Min	139,389	0	-18,087	-0,0018	18,98	0	85-1	2
85	0	COMB4	Comb	Max	193,304	0	-11,068	0,0028	-5,2743	0	85-1	0
85	1	COMB4	Comb	Max	195,493	0	-11,969	0,0028	6,7995	0	85-1	1
85	2	COMB4	Comb	Max	197,682	0	-12,871	0,0028	19,775	0	85-1	2
85	0	COMB4	Comb	Min	135,16	0	-11,942	-0,001	-5,9158	0	85-1	0
85	1	COMB4	Comb	Min	137,35	0	-12,843	-0,001	5,9237	0	85-1	1
85	2	COMB4	Comb	Min	139,539	0	-13,745	-0,001	18,664	0	85-1	2
85	0	COMB5	Comb	Max	213,051	0	-17,462	0,001	-15,583	0	85-1	0
85	1	COMB5	Comb	Max	215,241	0	-17,462	0,001	1,8791	0	85-1	1
85	2	COMB5	Comb	Max	217,43	0	-17,462	0,001	19,365	0	85-1	2
85	0	COMB5	Comb	Min	201,602	0	-17,488	-0,0009	-15,61	0	85-1	0
85	1	COMB5	Comb	Min	203,792	0	-17,488	-0,0009	1,8772	0	85-1	1
85	2	COMB5	Comb	Min	205,981	0	-17,488	-0,0009	19,341	0	85-1	2
85	0	COMB6	Comb		138,55	0	-17,74	0,0002	-15,859	0	85-1	0
85	1	COMB6	Comb		140,739	0	-17,74	0,0002	1,8811	0	85-1	1
85	2	COMB6	Comb		142,929	0	-17,74	0,0002	19,621	0	85-1	2
59	0	COMB1	Comb		103,477	0	-13,64	0,0007	-17,538	0	59-1	0
59	1,02	COMB1	Comb		101,255	0	-12,877	0,0007	-0,0808	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB1	Comb		99,033	0	-12,115	0,0007	8,6029	0	59-1	2,03
59	0	COMB2	Comb		136,264	0	-17,895	0,0013	-18,188	0	59-1	0
59	1,02	COMB2	Comb		134,042	0	-17,895	0,0013	-0,0246	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB2	Comb		131,819	0	-17,895	0,0013	18,139	0	59-1	2,03
59	0	COMB3	Comb	Max	296,398	0	-17,39	0,0026	-17,354	0	59-1	0
59	1,02	COMB3	Comb	Max	294,176	0	-17,39	0,0026	0,8166	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB3	Comb	Max	291,953	0	-17,39	0,0026	18,987	0	59-1	2,03
59	0	COMB3	Comb	Min	-37,043	0	-18,319	0,0006	-19,074	0	59-1	0
59	1,02	COMB3	Comb	Min	-39,266	0	-18,319	0,0006	-0,9951	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB3	Comb	Min	-41,488	0	-18,319	0,0006	17,084	0	59-1	2,03
59	0	COMB4	Comb	Max	295,301	0	-12,367	0,0029	-16,576	0	59-1	0
59	1,02	COMB4	Comb	Max	293,079	0	-11,452	0,0029	-3,9689	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB4	Comb	Max	290,857	0	-10,537	0,0029	7,7096	0	59-1	2,03
59	0	COMB4	Comb	Min	-38,14	0	-13,295	0,0009	-18,297	0	59-1	0
59	1,02	COMB4	Comb	Min	-40,362	0	-12,38	0,0009	-5,7807	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB4	Comb	Min	-42,584	0	-11,466	0,0009	5,8069	0	59-1	2,03
59	0	COMB5	Comb	Max	306,29	0	-17,875	0,0019	-18,033	0	59-1	0
59	1,02	COMB5	Comb	Max	304,067	0	-17,875	0,0019	0,1105	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB5	Comb	Max	301,845	0	-17,875	0,0019	18,254	0	59-1	2,03
59	0	COMB5	Comb	Min	-54,316	0	-17,89	0,0005	-18,324	0	59-1	0
59	1,02	COMB5	Comb	Min	-56,539	0	-17,89	0,0005	-0,1655	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB5	Comb	Min	-58,761	0	-17,89	0,0005	17,993	0	59-1	2,03
59	0	COMB6	Comb		62,951	0	-17,818	0,0008	-18,127	0	59-1	0
59	1,02	COMB6	Comb		60,729	0	-17,818	0,0008	-0,0416	0	59-1	1,015
59	2,03	COMB6	Comb		58,506	0	-17,818	0,0008	18,044	0	59-1	2,03
61	0	COMB1	Comb		9,408	0	-12,902	0,0021	-16,873	0	61-1	0
61	1,08	COMB1	Comb		7,054	0	-12,095	0,0021	-3,4375	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB1	Comb		4,701	0	-11,288	0,0021	9,1306	0	61-1	2,15
61	0	COMB2	Comb		-44,682	0	-16,126	0,0011	-17,319	0	61-1	0
61	1,08	COMB2	Comb		-47,036	0	-16,126	0,0011	0,0162	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB2	Comb		-49,389	0	-16,126	0,0011	17,352	0	61-1	2,15
61	0	COMB3	Comb	Max	181,824	0	-15,686	0,0004	16,744	0	61-1	0
61	1,08	COMB3	Comb	Max	179,47	0	-15,686	0,0004	0,7964	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB3	Comb	Max	177,117	0	-15,686	0,0004	18,236	0	61-1	2,15
61	0	COMB3	Comb	Min	-140,99	0	-16,555	0,0004	-18,191	0	61-1	0
61	1,08	COMB3	Comb	Min	-143,34	0	-16,555	0,0004	-0,972	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB3	Comb	Min	-145,69	0	-16,555	0,0004	16,247	0	61-1	2,15
61	0	COMB4	Comb	Max	184,417	0	-11,83	0,0026	-15,983	0	61-1	0
61	1,08	COMB4	Comb	Max	182,063	0	-10,861	0,0026	-3,2087	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB4	Comb	Max	179,71	0	-9,893	0,0026	8,5237	0	61-1	2,15
61	0	COMB4	Comb	Min	-138,39	0	-12,699	0,0026	-17,53	0	61-1	0
61	1,08	COMB4	Comb	Min	-140,75	0	-11,73	0,0026	-4,9772	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB4	Comb	Min	-143,1	0	-10,762	0,0026	6,5346	0	61-1	2,15
61	0	COMB5	Comb	Max	115,236	0	-16,114	0,0015	-17,233	0	61-1	0
61	1,08	COMB5	Comb	Max	112,882	0	-16,114	0,0015	0,0897	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB5	Comb	Max	110,529	0	-16,114	0,0015	17,412	0	61-1	2,15
61	0	COMB5	Comb	Min	-209,44	0	-16,139	0,0006	-17,423	0	61-1	0
61	1,08	COMB5	Comb	Min	-211,79	0	-16,139	0,0006	-0,0734	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB5	Comb	Min	-214,14	0	-16,139	0,0006	17,276	0	61-1	2,15
61	0	COMB6	Comb		-49,61	0	-16,116	0,0006	-17,367	0	61-1	0
61	1,08	COMB6	Comb		-51,964	0	-16,116	0,0006	-0,0418	0	61-1	1,075
61	2,15	COMB6	Comb		-54,317	0	-16,116	0,0006	17,283	0	61-1	2,15
63	0	COMB1	Comb		-69,422	0	-12,068	0,0019	-16,357	0	63-1	0
63	1,18	COMB1	Comb		-71,995	0	-11,186	0,0019	-2,695	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB1	Comb		-74,567	0	-10,303	0,0019	9,9297	0	63-1	2,35
63	0	COMB2	Comb		-163,18	0	-14,07	0,001	-16,608	0	63-1	0
63	1,18	COMB2	Comb		-165,75	0	-14,07	0,001	-0,075	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB2	Comb		-168,32	0	-14,07	0,001	16,458	0	63-1	2,35
63	0	COMB3	Comb	Max	75,308	0	-13,686	0,0004	-16,039	0	63-1	0
63	1,18	COMB3	Comb	Max	72,736	0	-13,686	0,0004	0,6458	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB3	Comb	Max	70,163	0	-13,686	0,0004	17,331	0	63-1	2,35
63	0	COMB3	Comb	Min	-225,85	0	-14,451	0,0004	-17,387	0	63-1	0
63	1,18	COMB3	Comb	Min	-228,42	0	-14,451	0,0004	-1,0034	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB3	Comb	Min	-230,99	0	-14,451	0,0004	15,381	0	63-1	2,35
63	0	COMB4	Comb	Max	80,967	0	-11,292	0,0023	-15,609	0	63-1	0
63	1,18	COMB4	Comb	Max	78,394	0	-10,233	0,0023	-2,3593	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB4	Comb	Max	75,822	0	-9,174	0,0023	9,6465	0	63-1	2,35
63	0	COMB4	Comb	Min	-220,19	0	-12,057	0,0023	-16,957	0	63-1	0
63	1,18	COMB4	Comb	Min	-222,76	0	-10,998	0,0023	-4,0086	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB4	Comb	Min	-225,33	0	-9,939	0,0023	7,6959	0	63-1	2,35
63	0	COMB5	Comb	Max	-50,574	0	-14,042	0,001	-16,547	0	63-1	0
63	1,18	COMB5	Comb	Max	-53,147	0	-14,042	0,001	-0,0468	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB5	Comb	Max	-55,719	0	-14,042	0,001	16,459	0	63-1	2,35
63	0	COMB5	Comb	Min	-267,43	0	-14,1	0,0009	-16,69	0	63-1	0
63	1,18	COMB5	Comb	Min	-270,01	0	-14,1	0,0009	-0,1235	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB5	Comb	Min	-272,58	0	-14,1	0,0009	16,437	0	63-1	2,35
63	0	COMB6	Comb		-144,91	0	-14,058	0,0006	-16,643	0	63-1	0
63	1,18	COMB6	Comb		-147,48	0	-14,058	0,0006	-0,1249	0	63-1	1,175
63	2,35	COMB6	Comb		-150,05	0	-14,058	0,0006	16,394	0	63-1	2,35
65	0	COMB1	Comb		-147,37	0	-11,474	0,0045	-15,68	0	65-1	0
65	1,32	COMB1	Comb		-150,25	0	-10,487	0,0045	-1,2399	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB1	Comb		-153,13	0	-9,499	0,0045	11,901	0	65-1	2,63
65	0	COMB2	Comb		-253,51	0	-11,765	0,0017	-15,594	0	65-1	0
65	1,32	COMB2	Comb		-256,39	0	-11,765	0,0017	-0,1237	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB2	Comb		-259,27	0	-11,765	0,0017	15,347	0	65-1	2,63

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
255	0	COMB2	Comb		-195,57	0	8,769	-0,002	13,265	0	255-1	0
255	1,56	COMB2	Comb		-192,17	0	8,769	-0,002	-0,371	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB3	Comb		-188,76	0	8,769	-0,002	-14,01	0	255-1	3,11
255	0	COMB3	Comb	Max	-64,742	0	9,005	-0,001	14,091	0	255-1	0
255	1,56	COMB3	Comb	Max	-61,338	0	9,005	-0,001	0,2218	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB3	Comb	Max	-57,933	0	9,005	-0,001	-13,65	0	255-1	3,11
255	0	COMB3	Comb	Min	-312,2	0	8,714	-0,001	12,862	0	255-1	0
255	1,56	COMB3	Comb	Min	-308,79	0	8,714	-0,001	-0,83	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB3	Comb	Min	-305,39	0	8,714	-0,001	-14,52	0	255-1	3,11
255	0	COMB4	Comb	Max	-77,32	0	9,738	0,0134	16,531	0	255-1	0
255	1,56	COMB4	Comb	Max	-73,916	0	9,738	0,0134	1,5221	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB4	Comb	Max	-70,511	0	9,738	0,0134	-13,49	0	255-1	3,11
255	0	COMB4	Comb	Min	-324,78	0	9,447	0,0134	15,303	0	255-1	0
255	1,56	COMB4	Comb	Min	-321,37	0	9,447	0,0134	0,4702	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB4	Comb	Min	-317,97	0	9,447	0,0134	-14,36	0	255-1	3,11
255	0	COMB5	Comb	Max	-81,253	0	8,831	-0,001	13,483	0	255-1	0
255	1,56	COMB5	Comb	Max	-77,848	0	8,831	-0,001	-0,249	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB5	Comb	Max	-74,444	0	8,831	-0,001	-13,98	0	255-1	3,11
255	0	COMB5	Comb	Min	-292,77	0	8,745	-0,002	13,101	0	255-1	0
255	1,56	COMB5	Comb	Min	-289,36	0	8,745	-0,002	-0,497	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB5	Comb	Min	-285,96	0	8,745	-0,002	-14,1	0	255-1	3,11
255	0	COMB6	Comb		-168,77	0	8,899	-0,001	13,504	0	255-1	0
255	1,56	COMB6	Comb		-165,37	0	8,899	-0,001	-0,334	0	255-1	1,555
255	3,11	COMB6	Comb		-161,96	0	8,899	-0,001	-14,17	0	255-1	3,11
257	0	COMB1	Comb		-163,7	0	10,543	0,0004	12,535	0	257-1	0
257	1,32	COMB1	Comb		-160,82	0	10,543	0,0004	-1,329	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB1	Comb		-157,94	0	10,543	0,0004	-15,19	0	257-1	2,63
257	0	COMB2	Comb		-246,63	0	11,699	0,0017	15,151	0	257-1	0
257	1,32	COMB2	Comb		-243,75	0	11,699	0,0017	-0,233	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB2	Comb		-240,87	0	11,699	0,0017	-15,62	0	257-1	2,63
257	0	COMB3	Comb	Max	-41,307	0	11,959	0,0011	15,906	0	257-1	0
257	1,32	COMB3	Comb	Max	-38,428	0	11,959	0,0011	0,4298	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB3	Comb	Max	-35,549	0	11,959	0,0011	-15,05	0	257-1	2,63
257	0	COMB3	Comb	Min	-318,24	0	11,412	0,0011	14,247	0	257-1	0
257	1,32	COMB3	Comb	Min	-315,36	0	11,412	0,0011	-0,986	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB3	Comb	Min	-312,48	0	11,412	0,0011	-16,22	0	257-1	2,63
257	0	COMB4	Comb	Max	-55,057	0	10,595	0,0002	12,933	0	257-1	0
257	1,32	COMB4	Comb	Max	-52,178	0	10,595	0,0002	-0,749	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB4	Comb	Max	-49,299	0	10,595	0,0002	-14,43	0	257-1	2,63
257	0	COMB4	Comb	Min	-331,99	0	10,048	0,0002	11,274	0	257-1	0
257	1,32	COMB4	Comb	Min	-329,11	0	10,048	0,0002	-2,164	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB4	Comb	Min	-326,23	0	10,048	0,0002	-15,6	0	257-1	2,63
257	0	COMB5	Comb	Max	-213,3	0	11,722	0,0019	15,229	0	257-1	0
257	1,32	COMB5	Comb	Max	-210,42	0	11,722	0,0019	-0,186	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB5	Comb	Max	-207,54	0	11,722	0,0019	-15,6	0	257-1	2,63
257	0	COMB5	Comb	Min	-260,11	0	11,668	0,0014	15,025	0	257-1	0
257	1,32	COMB5	Comb	Min	-257,24	0	11,668	0,0014	-0,319	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB5	Comb	Min	-254,36	0	11,668	0,0014	-15,66	0	257-1	2,63
257	0	COMB6	Comb		-166,94	0	11,685	0,0012	15,028	0	257-1	0
257	1,32	COMB6	Comb		-164,06	0	11,685	0,0012	-0,338	0	257-1	1,315
257	2,63	COMB6	Comb		-161,18	0	11,685	0,0012	-15,7	0	257-1	2,63
259	0	COMB1	Comb		-80,643	0	13,158	0,0021	14,741	0	259-1	0
259	1,18	COMB1	Comb		-78,07	0	13,158	0,0021	-0,719	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB1	Comb		-75,498	0	13,158	0,0021	-16,18	0	259-1	2,35
259	0	COMB2	Comb		-153,57	0	14,089	0,001	16,497	0	259-1	0
259	1,18	COMB2	Comb		-150,99	0	14,089	0,001	-0,058	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB2	Comb		-148,42	0	14,089	0,001	-16,61	0	259-1	2,35
259	0	COMB3	Comb	Max	85,762	0	14,45	0,0004	17,351	0	259-1	0
259	1,18	COMB3	Comb	Max	88,335	0	14,45	0,0004	0,6713	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB3	Comb	Max	90,907	0	14,45	0,0004	-16,01	0	259-1	2,35
259	0	COMB3	Comb	Min	-226,32	0	13,707	0,0004	15,502	0	259-1	0
259	1,18	COMB3	Comb	Min	-223,75	0	13,707	0,0004	-0,907	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB3	Comb	Min	-221,17	0	13,707	0,0004	-17,32	0	259-1	2,35
259	0	COMB4	Comb	Max	73,267	0	13,34	0,0025	15,364	0	259-1	0
259	1,18	COMB4	Comb	Max	75,839	0	13,34	0,0025	-0,012	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB4	Comb	Max	78,412	0	13,34	0,0025	-15,39	0	259-1	2,35
259	0	COMB4	Comb	Min	-238,81	0	12,597	0,0025	13,515	0	259-1	0
259	1,18	COMB4	Comb	Min	-236,24	0	12,597	0,0025	-1,59	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB4	Comb	Min	-233,67	0	12,597	0,0025	-16,69	0	259-1	2,35
259	0	COMB5	Comb	Max	-71,249	0	14,121	0,001	16,516	0	259-1	0
259	1,18	COMB5	Comb	Max	-68,677	0	14,121	0,001	-0,054	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB5	Comb	Max	-66,104	0	14,121	0,001	-16,57	0	259-1	2,35
259	0	COMB5	Comb	Min	-229,12	0	14,058	0,0008	16,46	0	259-1	0
259	1,18	COMB5	Comb	Min	-226,55	0	14,058	0,0008	-0,082	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB5	Comb	Min	-223,98	0	14,058	0,0008	-16,67	0	259-1	2,35
259	0	COMB6	Comb		-68,647	0	14,096	0,0005	16,419	0	259-1	0
259	1,18	COMB6	Comb		-66,075	0	14,096	0,0005	-0,144	0	259-1	1,175
259	2,35	COMB6	Comb		-63,502	0	14,096	0,0005	-16,71	0	259-1	2,35
261	0	COMB1	Comb		4,06	0	14,993	0,0013	15,365	0	261-1	0
261	1,08	COMB1	Comb		6,414	0	14,993	0,0013	-0,753	0	261-1	1,075
261	2,15	COMB1	Comb		8,767	0	14,993	0,0013	-16,87	0	261-1	2,15
261	0	COMB2	Comb		-34,558	0	16,125	0,0011	17,336	0	261-1	0
261	1,08	COMB2	Comb		-32,205	0	16,125	0,0011	0,0015	0	261-1	1,075
261	2,15	COMB2	Comb		-29,851	0	16,125	0,0011	-17,33	0	261-1	2,15
261	0	COMB3	Comb	Max	196,12	0	16,54	0,0004	18,206	0	261-1	0
261	1,08	COMB3	Comb	Max	198,47	0	16,54	0,0004	0,7836	0	261-1	1,075
261	2,15	COMB3	Comb	Max	200,83	0	16,54	0,0004	-16,64	0	261-1	2,15
261	0	COMB3	Comb	Min	-140,21	0	15,666	0,0004	16,283	0	261-1	0
261	1,08	COMB3	Comb	Min	-137,86	0	15,666	0,0004	-0,924	0	261-1	1,075
261	2,15	COMB3	Comb	Min	-135,5	0	15,666	0,0004	-18,13	0	261-1	2,15
261	0	COMB4	Comb	Max	186,55	0	15,199	0,0016	15,974	0	261-1	0
261	1,08	COMB4	Comb	Max	188,91	0	15,199	0,0016	-0,007	0	261-1	1,075
261	2,15	COMB4	Comb	Max	191,26	0	15,199	0,0016	-15,99	0	261-1	2,15
261	0	COMB4	Comb	Min	-149,78	0	14,325

Lampiran 6. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Vertikal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
65	0	COMB3	Comb	Max	-46,136	0	-11,456	0,001	-15,09	0	65-1	0
65	1,32	COMB3	Comb	Max	-49,015	0	-11,456	0,001	0,5027	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB3	Comb	Max	-51,894	0	-11,456	0,001	16,095	0	65-1	2,63
65	0	COMB3	Comb	Min	-313,48	0	-12,067	0,001	-16,279	0	65-1	0
65	1,32	COMB3	Comb	Min	-316,36	0	-12,067	0,001	-0,9524	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB3	Comb	Min	-319,24	0	-12,067	0,001	14,374	0	65-1	2,63
65	0	COMB4	Comb	Max	-38,501	0	-11,128	0,0052	-15,047	0	65-1	0
65	1,32	COMB4	Comb	Max	-41,38	0	-9,943	0,0052	-0,6664	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB4	Comb	Max	-44,259	0	-8,758	0,0052	12,156	0	65-1	2,63
65	0	COMB4	Comb	Min	-305,85	0	-11,739	0,0052	-16,236	0	65-1	0
65	1,32	COMB4	Comb	Min	-308,73	0	-10,553	0,0052	-2,1216	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB4	Comb	Min	-311,61	0	-9,368	0,0052	10,435	0	65-1	2,63
65	0	COMB5	Comb	Max	-217,42	0	-11,73	0,0017	-15,594	0	65-1	0
65	1,32	COMB5	Comb	Max	-220,3	0	-11,73	0,0017	-0,1056	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB5	Comb	Max	-223,18	0	-11,73	0,0017	15,402	0	65-1	2,63
65	0	COMB5	Comb	Min	-268,4	0	-11,794	0,0014	-15,628	0	65-1	0
65	1,32	COMB5	Comb	Min	-271,28	0	-11,794	0,0014	-0,1819	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB5	Comb	Min	-274,16	0	-11,794	0,0014	15,244	0	65-1	2,63
65	0	COMB6	Comb		-231,13	0	-11,736	0,0012	-15,639	0	65-1	0
65	1,32	COMB6	Comb		-234,01	0	-11,736	0,0012	-0,2059	0	65-1	1,315
65	2,63	COMB6	Comb		-236,88	0	-11,736	0,0012	15,227	0	65-1	2,63
56	0	COMB1	Comb		-137,5	0	-6,035	-0,0104	-8,1667	0	56-1	0
56	1,56	COMB1	Comb		-134,09	0	-7,203	-0,0104	2,126	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB1	Comb		-130,69	0	-8,371	-0,0104	14,235	0	56-1	3,11
56	0	COMB2	Comb		-206,69	0	-8,78	-0,0014	-13,203	0	56-1	0
56	1,56	COMB2	Comb		-203,28	0	-8,78	-0,0014	0,4509	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB2	Comb		-199,88	0	-8,78	-0,0014	14,104	0	56-1	3,11
56	0	COMB3	Comb	Max	-72,242	0	-8,702	-0,0011	-12,759	0	56-1	0
56	1,56	COMB3	Comb	Max	-68,838	0	-8,702	-0,0011	0,9595	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB3	Comb	Max	-65,433	0	-8,702	-0,0011	14,678	0	56-1	3,11
56	0	COMB3	Comb	Min	-308,69	0	-9,013	-0,0011	-13,97	0	56-1	0
56	1,56	COMB3	Comb	Min	-305,28	0	-9,013	-0,0011	-0,1302	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB3	Comb	Min	-301,88	0	-9,013	-0,0011	13,71	0	56-1	3,11
56	0	COMB4	Comb	Max	-65,497	0	-5,293	-0,0123	-6,5303	0	56-1	0
56	1,56	COMB4	Comb	Max	-62,092	0	-6,695	-0,0123	2,9771	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB4	Comb	Max	-58,688	0	-8,096	-0,0123	14,664	0	56-1	3,11
56	0	COMB4	Comb	Min	-301,94	0	-5,605	-0,0123	-7,7415	0	56-1	0
56	1,56	COMB4	Comb	Min	-298,54	0	-7,006	-0,0123	1,8874	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB4	Comb	Min	-295,13	0	-8,407	-0,0123	13,695	0	56-1	3,11
56	0	COMB5	Comb	Max	-121,01	0	-8,753	-0,0008	-13,037	0	56-1	0
56	1,56	COMB5	Comb	Max	-117,61	0	-8,753	-0,0008	0,574	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB5	Comb	Max	-114,2	0	-8,753	-0,0008	14,186	0	56-1	3,11
56	0	COMB5	Comb	Min	-274,05	0	-8,842	-0,0019	-13,424	0	56-1	0
56	1,56	COMB5	Comb	Min	-270,64	0	-8,842	-0,0019	0,3256	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB5	Comb	Min	-267,24	0	-8,842	-0,0019	14,074	0	56-1	3,11
56	0	COMB6	Comb		-229,38	0	-8,876	-0,001	-13,408	0	56-1	0
56	1,56	COMB6	Comb		-225,97	0	-8,876	-0,001	0,3941	0	56-1	1,555
56	3,11	COMB6	Comb		-222,57	0	-8,876	-0,001	14,196	0	56-1	3,11
582	0	COMB1	Comb		-64,678	0	-9,209	0,0471	-24,368	0	582-1	0
582	1,88	COMB1	Comb		-60,562	0	-10,621	0,0471	-5,7277	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB1	Comb		-56,446	0	-12,033	0,0471	15,566	0	582-1	3,76
582	0	COMB2	Comb		-73,811	0	-5,352	0,0093	-8,2022	0	582-1	0
582	1,88	COMB2	Comb		-69,695	0	-5,352	0,0093	1,8596	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB2	Comb		-65,579	0	-5,352	0,0093	11,921	0	582-1	3,76
582	0	COMB3	Comb	Max	19,225	0	-5,038	0,0085	-7,2889	0	582-1	0
582	1,88	COMB3	Comb	Max	23,341	0	-5,038	0,0085	2,3075	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB3	Comb	Max	27,457	0	-5,038	0,0085	11,904	0	582-1	3,76
582	0	COMB3	Comb	Min	-254,87	0	-5,447	0,0085	-8,7676	0	582-1	0
582	1,88	COMB3	Comb	Min	-250,75	0	-5,447	0,0085	1,3118	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB3	Comb	Min	-246,64	0	-5,447	0,0085	11,391	0	582-1	3,76
582	0	COMB4	Comb	Max	26,433	0	-9,815	0,055	-26,921	0	582-1	0
582	1,88	COMB4	Comb	Max	30,549	0	-11,51	0,055	-6,7513	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB4	Comb	Max	34,665	0	-13,204	0,055	16,603	0	582-1	3,76
582	0	COMB4	Comb	Min	-247,66	0	-10,224	0,055	-28,4	0	582-1	0
582	1,88	COMB4	Comb	Min	-243,54	0	-11,919	0,055	-7,7471	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB4	Comb	Min	-239,43	0	-13,613	0,055	16,091	0	582-1	3,76
582	0	COMB5	Comb	Max	93,342	0	-5,252	0,0097	-8,1012	0	582-1	0
582	1,88	COMB5	Comb	Max	97,458	0	-5,252	0,0097	1,9334	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB5	Comb	Max	101,574	0	-5,252	0,0097	12,11	0	582-1	3,76
582	0	COMB5	Comb	Min	-235,07	0	-5,414	0,0086	-8,2496	0	582-1	0
582	1,88	COMB5	Comb	Min	-230,95	0	-5,414	0,0086	1,7676	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB5	Comb	Min	-226,83	0	-5,414	0,0086	11,643	0	582-1	3,76
582	0	COMB6	Comb		-158,61	0	-5,136	0,0077	-7,7914	0	582-1	0
582	1,88	COMB6	Comb		-154,5	0	-5,136	0,0077	1,8643	0	582-1	1,88
582	3,76	COMB6	Comb		-150,38	0	-5,136	0,0077	11,52	0	582-1	3,76
49	0	COMB1	Comb		431,732	0	12,44	-0,0027	35,652	0	49-1	0
49	3,16	COMB1	Comb		438,645	0	10,069	-0,0027	0,1168	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB1	Comb		445,558	0	7,697	-0,0027	-27,931	0	49-1	6,315
49	0	COMB2	Comb		692,198	0	-2,516	-0,0335	-8,2157	0	49-1	0
49	3,16	COMB2	Comb		699,111	0	-2,516	-0,0335	-0,2705	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB2	Comb		706,023	0	-2,516	-0,0335	7,6748	0	49-1	6,315
49	0	COMB3	Comb	Max	670,537	0	-1,136	-0,0189	-2,3837	0	49-1	0
49	3,16	COMB3	Comb	Max	677,45	0	-1,136	-0,0189	3,0941	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB3	Comb	Max	684,363	0	-1,136	-0,0189	8,5719	0	49-1	6,315
49	0	COMB3	Comb	Min	205,63	0	-3,064	-0,0289	-10,852	0	49-1	0
49	3,16	COMB3	Comb	Min	212,543	0	-3,064	-0,0289	-3,0338	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB3	Comb	Min	219,456	0	-3,064	-0,0289	4,7845	0	49-1	6,315
49	0	COMB4	Comb	Max	659,836	0	16,18	0,0049	47,707	0	49-1	0
49	3,16	COMB4	Comb	Max	666,748	0	13,335	0,0049	3,0013	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB4	Comb	Max	673,661	0	10,489	0,0049	-32,719	0	49-1	6,315
49	0	COMB4	Comb	Min	194,928	0	14,252	-0,0051	39,238	0	49-1	0
49	3,16	COMB4	Comb	Min	201,841	0	11,406	-0,0051	-3,1265	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB4	Comb	Min	208,754	0	8,561	-0,0051	-36,507	0	49-1	6,315
49	0	COMB5	Comb	Max	922,155	0	-2,093	-0,023	-7,0286	0	49-1	0
49	3,16	COMB5	Comb	Max	929,068	0	-2,093	-0,023	0,0172	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB5	Comb	Max	935,981	0	-2,093	-0,023	8,709	0	49-1	6,315
49	0	COMB5	Comb	Min	386,006	0	-2,753	-0,0402	-8,6764	0	49-1	0
49	3,16	COMB5	Comb	Min	392,919	0	-2,753	-0,0402	-0,4195	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB5	Comb	Min	399,832	0	-2,753	-0,0402	6,1914	0	49-1	6,315
49	0	COMB6	Comb		365,624	0	-1,906	-0,0158	-6,7756	0	49-1	0
49	3,16	COMB6	Comb		372,537	0	-1,906	-0,0158	-0,7584	0	49-1	3,158
49	6,32	COMB6	Comb		379,45	0	-1,906	-0,0158	5,2589	0	49-1	6,315
230	0	COMB1	Comb		446,921	0	13,656	0,0444	47,36	0	230-1	0
230	3,16	COMB1	Comb		453,834	0	13,656	0,0444	4,2394	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB1	Comb		460,747	0	13,656	0,0444	-38,881	0	230-1	6,315
230	0	COMB2	Comb		692,198	0	2,516	0,0335	8,2157	0	230-1	0
230	3,16	COMB2	Comb		699,111	0	2,516	0,0335	0,2705	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB2	Comb		706,023	0	2,516	0,0335	-7,6748	0	230-1	6,315
230	0	COMB3	Comb	Max	679,561	0	3,07	0,0299	10,921	0	230-1	0
230	3,16	COMB3	Comb	Max	686,474	0	3,07	0,0299	3,0828	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB3	Comb	Max	693,387	0	3,07	0,0299	-4,7554	0	230-1	6,315
230	0	COMB3	Comb	Min	192,856	0	1,142	0,0193	2,4495	0	230-1	0
230	3,16	COMB3	Comb	Min	199,769	0	1,142	0,0193	-3,0433	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB3	Comb	Min	206,682	0	1,142	0,0193	-8,5362	0	230-1	6,315
230	0	COMB4	Comb	Max	690,851	0	17,123	0,0576	60,395	0	230-1	0
230	3,16	COMB4	Comb	Max	697,764	0	17,123	0,0576	8,1833	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB4	Comb	Max	704,677	0	17,123	0,0576	-44,028	0	230-1	6,315
230	0	COMB4	Comb	Min	204,147	0	15,196	0,047	51,923	0	230-1	0
230	3,16	COMB4	Comb	Min	211,06	0	15,196	0,047	2,0571	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB4	Comb	Min	217,973	0	15,196	0,047	-47,809	0	230-1	6,315
230	0	COMB5	Comb	Max	922,154	0	2,753	0,0402	8,6763	0	230-1	0
230	3,16	COMB5	Comb	Max	929,067	0	2,753	0,0402	0,4195	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB5	Comb	Max	935,98	0	2,753	0,0402	-6,1913	0	230-1	6,315
230	0	COMB5	Comb	Min	386,007	0	2,093	0,023	7,0286	0	230-1	0
230	3,16	COMB5	Comb	Min	392,92	0	2,093	0,023	-0,0173	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB5	Comb	Min	399,833	0	2,093	0,023	-8,7091	0	230-1	6,315
230	0	COMB6	Comb		365,624	0	1,906	0,0158	6,7756	0	230-1	0
230	3,16	COMB6	Comb		372,537	0	1,906	0,0158	0,7584	0	230-1	3,158
230	6,32	COMB6	Comb		379,45	0	1,906	0,0158	-5,2589	0	230-1	6,315
232	0	COMB1	Comb		108,663	0	1,257	0,062	-36,484	0	232-1	0
232	2,37	COMB1	Comb		113,841	0	1,257	0,062	-39,457	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB1	Comb		119,019	0	1,257	0,062	-42,429	0	232-1	4,73
232	0	COMB2	Comb		212,466	0	1,878	-0,0017	2,6989	0	232-1	0
232	2,37	COMB2	Comb		217,644	0	1,878	-0,0017	-1,7433	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB2	Comb		222,822	0	1,878	-0,0017	-6,1856	0	232-1	4,73
232	0	COMB3	Comb	Max	274,039	0	2,032	-0,002	4,0358	0	232-1	0
232	2,37	COMB3	Comb	Max	279,217	0	2,032	-0,002	0,0908	0	232-1	2,365

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
265	2	COMB2	Comb		224,73	0	17,426	-4E-05	-19,3	0	265-1	2
265	0	COMB3	Comb	Max	196,18	0	18,044	0,0021	16,056	0	265-1	0
265	1	COMB3	Comb	Max	198,37	0	18,044	0,0021	-1,435	0	265-1	1
265	2	COMB3	Comb	Max	200,56	0	18,044	0,0021	-18,93	0	265-1	2
265	0	COMB3	Comb	Min	134,96	0	17,171	-0,002	15,417	0	265-1	0
265	1	COMB3	Comb	Min	137,15	0	17,171	-0,002	-2,31	0	265-1	1
265	2	COMB3	Comb	Min	139,34	0	17,171	-0,002	-20,04	0	265-1	2
265	0	COMB4	Comb	Max	196,55	0	16,754	0,003	13,97	0	265-1	0
265	1	COMB4	Comb	Max	198,74	0	16,754	0,003	-2,231	0	265-1	1
265	2	COMB4	Comb	Max	200,93	0	16,754	0,003	-18,43	0	265-1	2
265	0	COMB4	Comb	Min	135,33	0	15,88	-0,001	13,331	0	265-1	0
265	1	COMB4	Comb	Min	137,52	0	15,88	-0,001	-3,106	0	265-1	1
265	2	COMB4	Comb	Min	139,71	0	15,88	-0,001	-19,54	0	265-1	2
265	0	COMB5	Comb	Max	213,05	0	17,488	0,0009	15,61	0	265-1	0
265	1	COMB5	Comb	Max	215,24	0	17,488	0,0009	-1,877	0	265-1	1
265	2	COMB5	Comb	Max	217,43	0	17,488	0,0009	-19,34	0	265-1	2
265	0	COMB5	Comb	Min	201,6	0	17,462	-0,001	15,583	0	265-1	0
265	1	COMB5	Comb	Min	203,79	0	17,462	-0,001	-1,879	0	265-1	1
265	2	COMB5	Comb	Min	205,98	0	17,462	-0,001	-19,36	0	265-1	2
265	0	COMB6	Comb		138,55	0	17,74	-2E-04	15,859	0	265-1	0
265	1	COMB6	Comb		140,74	0	17,74	-2E-04	-1,881	0	265-1	1
265	2	COMB6	Comb		142,93	0	17,74	-2E-04	-19,62	0	265-1	2
239	0	COMB1	Comb		104,43	0	16,58	-8E-05	17,707	0	239-1	0
239	1,02	COMB1	Comb		102,21	0	16,58	-8E-05	0,8786	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB1	Comb		99,983	0	16,58	-8E-05	-15,95	0	239-1	2,03
239	0	COMB2	Comb		136,26	0	17,895	-0,001	18,188	0	239-1	0
239	1,02	COMB2	Comb		134,04	0	17,895	-0,001	0,0246	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB2	Comb		131,82	0	17,895	-0,001	-18,14	0	239-1	2,03
239	0	COMB3	Comb	Max	306,72	0	18,293	-6E-04	19,039	0	239-1	0
239	1,02	COMB3	Comb	Max	304,5	0	18,293	-6E-04	0,9743	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB3	Comb	Max	302,28	0	18,293	-6E-04	-17,09	0	239-1	2,03
239	0	COMB3	Comb	Min	-44,645	0	17,365	-0,004	17,317	0	239-1	0
239	1,02	COMB3	Comb	Min	-46,868	0	17,365	-0,004	-0,837	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB3	Comb	Min	-49,09	0	17,365	-0,004	-18,99	0	239-1	2,03
239	0	COMB4	Comb	Max	308,32	0	16,798	0,0002	18,507	0	239-1	0
239	1,02	COMB4	Comb	Max	306,1	0	16,798	0,0002	0,9602	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB4	Comb	Max	303,88	0	16,798	0,0002	-14,59	0	239-1	2,03
239	0	COMB4	Comb	Min	-43,051	0	15,87	-0,003	16,786	0	239-1	0
239	1,02	COMB4	Comb	Min	-45,273	0	15,87	-0,003	0,1489	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB4	Comb	Min	-47,495	0	15,87	-0,003	-16,49	0	239-1	2,03
239	0	COMB5	Comb	Max	306,29	0	17,89	-5E-04	18,324	0	239-1	0
239	1,02	COMB5	Comb	Max	304,07	0	17,89	-5E-04	0,1655	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB5	Comb	Max	301,85	0	17,89	-5E-04	-17,99	0	239-1	2,03
239	0	COMB5	Comb	Min	-54,317	0	17,875	-0,002	18,033	0	239-1	0
239	1,02	COMB5	Comb	Min	-56,539	0	17,875	-0,002	-0,111	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB5	Comb	Min	-58,761	0	17,875	-0,002	-18,25	0	239-1	2,03
239	0	COMB6	Comb		62,951	0	17,818	-8E-04	18,127	0	239-1	0
239	1,02	COMB6	Comb		60,729	0	17,818	-8E-04	0,0416	0	239-1	1,015
239	2,03	COMB6	Comb		58,506	0	17,818	-8E-04	-18,04	0	239-1	2,03
241	0	COMB1	Comb		3,913	0	14,968	-5E-04	16,933	0	241-1	0
241	1,08	COMB1	Comb		1,559	0	14,968	-5E-04	0,8418	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB1	Comb		-0,794	0	14,968	-5E-04	-15,25	0	241-1	2,15
241	0	COMB2	Comb		-44,682	0	16,126	-0,001	17,319	0	241-1	0
241	1,08	COMB2	Comb		-47,036	0	16,126	-0,001	-0,016	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB2	Comb		-49,389	0	16,126	-0,001	-17,35	0	241-1	2,15
241	0	COMB3	Comb	Max	191,49	0	16,54	-4E-04	18,15	0	241-1	0
241	1,08	COMB3	Comb	Max	189,13	0	16,54	-4E-04	0,9428	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB3	Comb	Max	186,78	0	16,54	-4E-04	-16,26	0	241-1	2,15
241	0	COMB3	Comb	Min	-149,07	0	15,671	-4E-04	16,602	0	241-1	0
241	1,08	COMB3	Comb	Min	-151,43	0	15,671	-4E-04	-0,826	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB3	Comb	Min	-153,78	0	15,671	-4E-04	-18,25	0	241-1	2,15
241	0	COMB4	Comb	Max	189,54	0	15,159	-3E-04	17,604	0	241-1	0
241	1,08	COMB4	Comb	Max	187,19	0	15,159	-3E-04	1,8816	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB4	Comb	Max	184,83	0	15,159	-3E-04	-13,84	0	241-1	2,15
241	0	COMB4	Comb	Min	-151,02	0	14,29	-3E-04	16,056	0	241-1	0
241	1,08	COMB4	Comb	Min	-153,37	0	14,29	-3E-04	0,113	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB4	Comb	Min	-155,73	0	14,29	-3E-04	-15,83	0	241-1	2,15
241	0	COMB5	Comb	Max	115,24	0	16,139	-6E-04	17,423	0	241-1	0
241	1,08	COMB5	Comb	Max	113,88	0	16,139	-6E-04	0,0734	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB5	Comb	Max	110,53	0	16,139	-6E-04	-17,28	0	241-1	2,15
241	0	COMB5	Comb	Min	-209,44	0	16,114	-0,002	17,233	0	241-1	0
241	1,08	COMB5	Comb	Min	-211,79	0	16,114	-0,002	-0,09	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB5	Comb	Min	-214,14	0	16,114	-0,002	-17,41	0	241-1	2,15
241	0	COMB6	Comb		-49,61	0	16,116	-6E-04	17,367	0	241-1	0
241	1,08	COMB6	Comb		-51,964	0	16,116	-6E-04	0,0418	0	241-1	1,075
241	2,15	COMB6	Comb		-54,317	0	16,116	-6E-04	-17,28	0	241-1	2,15
243	0	COMB1	Comb		-80,345	0	13,1	-0,002	16,218	0	243-1	0
243	1,18	COMB1	Comb		-82,917	0	13,1	-0,002	0,8261	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB1	Comb		-85,49	0	13,1	-0,002	-14,57	0	243-1	2,35
243	0	COMB2	Comb		-163,18	0	14,07	-1E-03	16,608	0	243-1	0
243	1,18	COMB2	Comb		-165,75	0	14,07	-1E-03	0,075	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB2	Comb		-168,32	0	14,07	-1E-03	-16,46	0	243-1	2,35
243	0	COMB3	Comb	Max	84,095	0	14,442	-4E-04	17,336	0	243-1	0
243	1,18	COMB3	Comb	Max	81,822	0	14,442	-4E-04	0,9643	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB3	Comb	Max	78,95	0	14,442	-4E-04	-15,41	0	243-1	2,35
243	0	COMB3	Comb	Min	-234,26	0	13,677	-4E-04	15,986	0	243-1	0
243	1,18	COMB3	Comb	Min	-236,84	0	13,677	-4E-04	-0,686	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB3	Comb	Min	-239,41	0	13,677	-4E-04	-17,36	0	243-1	2,35
243	0	COMB4	Comb	Max	79,198	0	13,276	-0,002	16,779	0	243-1	0
243	1,18	COMB4	Comb	Max	76,625	0	13,276	-0,002	1,777	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB4	Comb	Max	74,053	0	13,276	-0,002	-13,23	0	243-1	2,35
243	0	COMB4	Comb	Min	-239,16	0	12,511	-0,002	15,428	0	243-1	0
243	1,18	COMB4	Comb	Min	-241,73	0	12,511	-0,002	0,1265	0	243-1	1,175
243	2,35	COMB4	Comb	Min

Lampiran 6. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Vertikal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
232	4,73	COMB3	Comb	Max	284,395	0	2,032	-0,002	-3,8541	0	232-1	4,73
232	0	COMB3	Comb	Min	-110,11	0	1,665	-0,002	0,737	0	232-1	0
232	2,37	COMB3	Comb	Min	-104,93	0	1,665	-0,002	-4,0486	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB3	Comb	Min	-99,751	0	1,665	-0,002	-8,8342	0	232-1	4,73
232	0	COMB4	Comb	Max	272,437	0	1,335	0,0749	-42,532	0	232-1	0
232	2,37	COMB4	Comb	Max	277,614	0	1,335	0,0749	-44,828	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB4	Comb	Max	282,792	0	1,335	0,0749	-47,125	0	232-1	4,73
232	0	COMB4	Comb	Min	-111,71	0	0,968	0,0749	-45,83	0	232-1	0
232	2,37	COMB4	Comb	Min	-106,53	0	0,968	0,0749	-48,968	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB4	Comb	Min	-101,35	0	0,968	0,0749	-52,105	0	232-1	4,73
232	0	COMB5	Comb	Max	435,276	0	1,887	-0,0017	2,9046	0	232-1	0
232	2,37	COMB5	Comb	Max	440,454	0	1,887	-0,0017	-1,4735	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB5	Comb	Max	445,631	0	1,887	-0,0017	-5,8515	0	232-1	4,73
232	0	COMB5	Comb	Min	-34,388	0	1,851	-0,0018	2,3332	0	232-1	0
232	2,37	COMB5	Comb	Min	-29,21	0	1,851	-0,0018	-2,1294	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB5	Comb	Min	-24,032	0	1,851	-0,0018	-6,5921	0	232-1	4,73
232	0	COMB6	Comb		28,573	0	1,887	-0,0014	1,8412	0	232-1	0
232	2,37	COMB6	Comb		33,751	0	1,887	-0,0014	-2,6213	0	232-1	2,365
232	4,73	COMB6	Comb		38,929	0	1,887	-0,0014	-7,0838	0	232-1	4,73
225	0	COMB1	Comb		-650,52	6,371	-1,394	-0,0313	-2,8614	0	225-1	0
225	3,73	COMB1	Comb		-642,35	6,371	-1,394	-0,0313	2,3404	-23,7717	225-1	3,731
225	3,73	COMB1	Comb		-639,07	-6,37	-7,635	-0,0838	2,3881	-23,7717	225-2	0
225	7,46	COMB1	Comb		-630,9	-6,37	-7,635	-0,0838	30,881	6,051E-16	225-2	3,732
225	0	COMB2	Comb		-872,76	8,078	0,983	-0,0159	1,4232	0	225-1	0
225	3,73	COMB2	Comb		-864,59	8,078	0,983	-0,0159	-2,2438	-30,1404	225-1	3,731
225	3,73	COMB2	Comb		-861,31	-8,076	-1,867	-0,1013	-2,2276	-30,1404	225-2	0
225	7,46	COMB2	Comb		-853,14	-8,076	-1,867	-0,1013	4,7399	-3,42E-15	225-2	3,732
225	0	COMB3	Comb	Max	-618,29	9,858	0,795	-0,0116	1,809	0	225-1	0
225	3,73	COMB3	Comb	Max	-610,13	9,858	0,795	-0,0116	-0,1915	-14,9764	225-1	3,731
225	3,73	COMB3	Comb	Max	-606,84	-4,013	-0,774	-0,0495	-0,1716	-14,9764	225-2	0
225	7,46	COMB3	Comb	Max	-598,67	-4,013	-0,774	-0,0495	6,1539	5,329E-16	225-2	3,732
225	0	COMB3	Comb	Min	-741,31	4,014	0,301	-0,0116	-0,3935	0	225-1	0
225	3,73	COMB3	Comb	Min	-733,14	4,014	0,301	-0,0116	-2,5499	-36,7818	225-1	3,731
225	3,73	COMB3	Comb	Min	-729,86	-9,856	-1,947	-0,0982	-2,5368	-36,7818	225-2	0
225	7,46	COMB3	Comb	Min	-721,69	-9,856	-1,947	-0,0982	1,3712	5,329E-16	225-2	3,732
225	0	COMB4	Comb	Max	-653,36	10,444	-1,212	-0,0356	-1,106	0	225-1	0
225	3,73	COMB4	Comb	Max	-645,19	10,444	-1,212	-0,0356	4,3822	-17,1608	225-1	3,731
225	3,73	COMB4	Comb	Max	-641,91	-4,599	-8,262	-0,0687	4,4408	-17,1608	225-2	0
225	7,46	COMB4	Comb	Max	-633,73	-4,599	-8,262	-0,0687	38,709	7,994E-16	225-2	3,732
225	0	COMB4	Comb	Min	-776,38	4,6	-1,706	-0,0356	-3,3084	0	225-1	0
225	3,73	COMB4	Comb	Min	-768,21	4,6	-1,706	-0,0356	2,0238	-38,9662	225-1	3,731
225	3,73	COMB4	Comb	Min	-764,92	-10,441	-9,434	-0,1174	2,0756	-38,9662	225-2	0
225	7,46	COMB4	Comb	Min	-756,75	-10,441	-9,434	-0,1174	33,927	7,994E-16	225-2	3,732
225	0	COMB5	Comb	Max	-732,98	11,349	1,152	-0,0149	1,5486	0	225-1	0
225	3,73	COMB5	Comb	Max	-724,81	11,349	1,152	-0,0149	-1,3713	-14,2906	225-1	3,731
225	3,73	COMB5	Comb	Max	-721,56	-3,829	-1,002	-0,0537	-1,3501	-14,2906	225-2	0
225	7,46	COMB5	Comb	Max	-713,39	-3,829	-1,002	-0,0537	6,7099	-2,97E-15	225-2	3,732
225	0	COMB5	Comb	Min	-913,57	3,83	0,627	-0,0152	0,9684	0	225-1	0
225	3,73	COMB5	Comb	Min	-905,4	3,83	0,627	-0,0152	-2,749	-42,3431	225-1	3,731
225	3,73	COMB5	Comb	Min	-902,09	-11,346	-2,532	-0,1377	-2,7379	-42,3431	225-2	0
225	7,46	COMB5	Comb	Min	-893,92	-11,346	-2,532	-0,1377	2,3897	-3,07E-15	225-2	3,732
225	0	COMB6	Comb		-771,21	8,575	1,006	-0,0222	3,4074	0	225-1	0
225	3,73	COMB6	Comb		-763,05	8,575	1,006	-0,0222	-0,3469	-31,9937	225-1	3,731
225	3,73	COMB6	Comb		-759,76	-8,573	0,35	0,0038	-0,3129	-31,9937	225-2	0
225	7,46	COMB6	Comb		-751,59	-8,573	0,35	0,0038	-1,6206	4,086E-15	225-2	3,732
227	0	COMB1	Comb		-973,42	-4,932	-23,385	0,0045	-7,0296	0	227-1	0
227	3,63	COMB1	Comb		-965,47	-4,932	-23,385	0,0045	77,822	17,8952	227-1	3,629
227	3,73	COMB1	Comb		-965,25	-4,932	-23,385	0,0045	80,242	18,4057	227-1	3,732
227	3,73	COMB1	Comb		-775,78	5,375	22,581	-0,0523	80,242	18,9464	227-2	0
227	7,26	COMB1	Comb		-768,06	5,375	22,581	-0,0523	0,6438	-1,04E-15	227-2	3,525
227	0	COMB2	Comb		-1271,6	-6,421	-2,107	0,008	0,056	0	227-1	0
227	3,63	COMB2	Comb		-1263,6	-6,421	-2,107	0,008	7,6995	23,2985	227-1	3,629
227	3,73	COMB2	Comb		-1263,4	-6,421	-2,107	0,008	7,9175	23,9631	227-1	3,732
227	3,73	COMB2	Comb		-989,43	7,01	2,707	0,0363	7,9175	24,7093	227-2	0
227	7,26	COMB2	Comb		-981,71	7,01	2,707	0,0363	-1,6247	3,264E-15	227-2	3,525
227	0	COMB3	Comb	Max	-904,75	-0,619	1,074	0,0075	3,7091	0	227-1	0
227	3,63	COMB3	Comb	Max	-896,8	-0,619	1,074	0,0075	12,142	29,0693	227-1	3,629
227	3,73	COMB3	Comb	Max	-896,58	-0,619	1,074	0,0075	12,383	29,8985	227-1	3,732
227	3,73	COMB3	Comb	Max	-682,94	8,641	3,598	0,0335	12,383	30,4607	227-2	0
227	7,26	COMB3	Comb	Max	-675,23	8,641	3,598	0,0335	0,4889	0	227-2	3,525
227	0	COMB3	Comb	Min	-1116,4	-8,011	-2,763	0,0075	0,916	0	227-1	0
227	3,63	COMB3	Comb	Min	-1108,5	-8,011	-2,763	0,0075	-1,2381	2,2469	227-1	3,629
227	3,73	COMB3	Comb	Min	-1108,2	-8,011	-2,763	0,0075	-1,2996	2,311	227-1	3,732
227	3,73	COMB3	Comb	Min	-827,87	0,827	0,12	0,0186	-1,2996	2,9159	227-2	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
236	1,56	COMB3	Comb	Max	-63,389	0	9,01	0,0011	0,1682	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB3	Comb	Max	-59,985	0	9,01	0,0011	-13,67	0	236-1	3,11
236	0	COMB3	Comb	Min	-317,16	0	8,699	0,0011	12,796	0	236-1	0
236	1,56	COMB3	Comb	Min	-313,75	0	8,699	0,0011	-0,921	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB3	Comb	Min	-310,35	0	8,699	0,0011	-14,64	0	236-1	3,11
236	0	COMB4	Comb	Max	-72,718	0	9,67	-0,013	16,261	0	236-1	0
236	1,56	COMB4	Comb	Max	-69,313	0	9,67	-0,013	1,399	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB4	Comb	Max	-65,909	0	9,67	-0,013	-13,46	0	236-1	3,11
236	0	COMB4	Comb	Min	-323,08	0	9,358	-0,013	15,052	0	236-1	0
236	1,56	COMB4	Comb	Min	-319,68	0	9,358	-0,013	0,3096	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB4	Comb	Min	-316,27	0	9,358	-0,013	-14,43	0	236-1	3,11
236	0	COMB5	Comb	Max	-121,01	0	8,842	0,0019	13,424	0	236-1	0
236	1,56	COMB5	Comb	Max	-117,61	0	8,842	0,0019	-0,326	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB5	Comb	Max	-114,2	0	8,842	0,0019	-14,07	0	236-1	3,11
236	0	COMB5	Comb	Min	-274,05	0	8,753	0,0008	13,037	0	236-1	0
236	1,56	COMB5	Comb	Min	-270,64	0	8,753	0,0008	-0,574	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB5	Comb	Min	-267,24	0	8,753	0,0008	-14,19	0	236-1	3,11
236	0	COMB6	Comb		-229,38	0	8,876	0,001	13,408	0	236-1	0
236	1,56	COMB6	Comb		-225,97	0	8,876	0,001	-0,394	0	236-1	1,555
236	3,11	COMB6	Comb		-222,57	0	8,876	0,001	-14,2	0	236-1	3,11
583	0	COMB1	Comb		-78,302	0	-1,275	0,036	-12,39	0	583-1	0
583	1,88	COMB1	Comb		-74,186	0	-1,275	0,036	-9,995	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB1	Comb		-70,07	0	-1,275	0,036	-7,597	0	583-1	3,76
583	0	COMB2	Comb		-73,811	0	5,352	-0,009	8,2022	0	583-1	0
583	1,88	COMB2	Comb		-69,695	0	5,352	-0,009	-1,86	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB2	Comb		-65,579	0	5,352	-0,009	-11,92	0	583-1	3,76
583	0	COMB3	Comb	Max	22,061	0	5,466	-0,009	8,821	0	583-1	0
583	1,88	COMB3	Comb	Max	26,177	0	5,466	-0,009	-1,3	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB3	Comb	Max	30,293	0	5,466	-0,009	-11,42	0	583-1	3,76
583	0	COMB3	Comb	Min	-264,75	0	5,056	-0,009	7,3396	0	583-1	0
583	1,88	COMB3	Comb	Min	-260,63	0	5,056	-0,009	-2,3	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB3	Comb	Min	-256,51	0	5,056	-0,009	-11,94	0	583-1	3,76
583	0	COMB4	Comb	Max	16,921	0	-2,364	0,045	-15,75	0	583-1	0
583	1,88	COMB4	Comb	Max	21,038	0	-2,364	0,045	-11,15	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB4	Comb	Max	25,154	0	-2,364	0,045	-6,552	0	583-1	3,76
583	0	COMB4	Comb	Min	-269,89	0	-2,774	0,045	-17,23	0	583-1	0
583	1,88	COMB4	Comb	Min	-265,77	0	-2,774	0,045	-12,15	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB4	Comb	Min	-261,65	0	-2,774	0,045	-7,071	0	583-1	3,76
583	0	COMB5	Comb	Max	93,343	0	5,414	-0,009	8,2497	0	583-1	0
583	1,88	COMB5	Comb	Max	97,459	0	5,414	-0,009	-1,768	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB5	Comb	Max	101,58	0	5,414	-0,009	-11,64	0	583-1	3,76
583	0	COMB5	Comb	Min	-235,07	0	5,252	-0,01	8,1011	0	583-1	0
583	1,88	COMB5	Comb	Min	-230,95	0	5,252	-0,01	-1,933	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB5	Comb	Min	-226,83	0	5,252	-0,01	-12,11	0	583-1	3,76
583	0	COMB6	Comb		-158,61	0	5,136	-0,008	7,7914	0	583-1	0
583	1,88	COMB6	Comb		-154,5	0	5,136	-0,008	-1,864	0	583-1	1,88
583	3,76	COMB6	Comb		-150,38	0	5,136	-0,008	-11,52	0	583-1	3,76
227	7,26	COMB3	Comb	Min	-820,15	0,827	0,12	0,0186	-2,394	0	227-2	3,525
227	0	COMB4	Comb	Max	-988,57	-1,79	-26,18	0,0047	-7,889	0	227-1	0
227	3,63	COMB4	Comb	Max	-980,62	-1,79	-26,18	0,0047	99,427	33,3181	227-1	3,6285
227	3,73	COMB4	Comb	Max	-980,4	-1,79	-26,18	0,0047	102,49	34,2685	227-1	3,732
227	3,73	COMB4	Comb	Max	-766,05	9,885	28,594	-0,058	102,49	34,8459	227-2	0
227	7,26	COMB4	Comb	Max	-758,33	9,885	28,594	-0,058	2,4843	-1,1E-15	227-2	3,525
227	0	COMB4	Comb	Min	-1200,2	-9,182	-30,02	0,0047	-10,68	0	227-1	0
227	3,63	COMB4	Comb	Min	-1192,3	-9,182	-30,02	0,0047	86,047	6,4957	227-1	3,6285
227	3,73	COMB4	Comb	Min	-1192,1	-9,182	-30,02	0,0047	88,806	6,681	227-1	3,732
227	3,73	COMB4	Comb	Min	-910,97	2,071	25,116	-0,073	88,806	7,3011	227-2	0
227	7,26	COMB4	Comb	Min	-903,25	2,071	25,116	-0,073	-0,399	-1,1E-15	227-2	3,525
227	0	COMB5	Comb	Max	-1172,8	-0,899	-0,517	0,0137	2,8186	0	227-1	0
227	3,63	COMB5	Comb	Max	-1164,9	-0,899	-0,517	0,0137	9,6618	41,0062	227-1	3,6285
227	3,73	COMB5	Comb	Max	-1164,7	-0,899	-0,517	0,0137	9,9842	42,1759	227-1	3,732
227	3,73	COMB5	Comb	Max	-911,03	12,164	3,771	0,0502	9,9842	42,8793	227-2	0
227	7,26	COMB5	Comb	Max	-903,32	12,164	3,771	0,0502	0,2993	8,6E-15	227-2	3,525
227	0	COMB5	Comb	Min	-1214,2	-11,301	-3,115	0,0018	-1,639	0	227-1	0
227	3,63	COMB5	Comb	Min	-1206,3	-11,301	-3,115	0,0018	4,6962	3,2612	227-1	3,6285
227	3,73	COMB5	Comb	Min	-1206	-11,301	-3,115	0,0018	4,7497	3,3543	227-1	3,732
227	3,73	COMB5	Comb	Min	-958,96	1,157	1,263	0,0187	4,7497	4,0777	227-2	0
227	7,26	COMB5	Comb	Min	-951,25	1,157	1,263	0,0187	-3,309	-3,3E-15	227-2	3,525
227	0	COMB6	Comb		-770,58	2,718	0,774	0,0248	4,8414	0	227-1	0
227	3,63	COMB6	Comb		-762,64	2,718	0,774	0,0248	2,0341	-9,8624	227-1	3,6285
227	3,73	COMB6	Comb		-762,41	2,718	0,774	0,0248	1,954	-10,1437	227-1	3,732
227	3,73	COMB6	Comb		-562,01	-2,749	-0,201	0,0049	1,954	-9,6898	227-2	0
227	7,26	COMB6	Comb		-554,29	-2,749	-0,201	0,0049	2,6638	0	227-2	3,525

Lampiran 7. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Diagonal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
55	0	COMB1	Comb		633,347	-4,123	12,796	0,135	31,198	-3,2703	55-1	0
55	2,39	COMB1	Comb		637,432	-0,839	12,796	0,135	0,561	2,6696	55-1	2,394
55	4,79	COMB1	Comb		641,518	2,445	12,796	0,135	-30,076	0,747	55-1	4,788
55	0	COMB2	Comb		840,976	-3,926	15,03	0,0874	24,589	-2,0204	55-1	0
55	2,39	COMB2	Comb		845,061	-0,642	15,03	0,0874	-11,394	3,4488	55-1	2,394
55	4,79	COMB2	Comb		849,146	2,642	15,03	0,0874	-47,377	1,0554	55-1	4,788
55	0	COMB3	Comb	Max	746,41	-3,791	15,336	0,0855	24,387	-1,6806	55-1	0
55	2,39	COMB3	Comb	Max	750,495	-0,507	15,336	0,0855	1,191	3,6699	55-1	2,394
55	4,79	COMB3	Comb	Max	754,581	2,777	15,336	0,0855	-22,005	1,1578	55-1	4,788
55	0	COMB3	Comb	Min	603,526	-3,9	7,968	0,0457	16,098	-1,8498	55-1	0
55	2,39	COMB3	Comb	Min	607,612	-0,616	7,968	0,0457	-16,478	3,368	55-1	2,394
55	4,79	COMB3	Comb	Min	611,697	2,668	7,968	0,0457	-49,054	0,7232	55-1	4,788
55	0	COMB4	Comb	Max	781,123	-4,185	17,803	0,175	38,976	-3,5447	55-1	0
55	2,39	COMB4	Comb	Max	785,208	-0,901	17,803	0,175	9,8743	2,7486	55-1	2,394
55	4,79	COMB4	Comb	Max	789,293	2,383	17,803	0,175	-19,227	1,1793	55-1	4,788
55	0	COMB4	Comb	Min	638,239	-4,294	10,434	0,1352	30,686	-3,7139	55-1	0
55	2,39	COMB4	Comb	Min	642,324	-1,01	10,434	0,1352	-7,7949	2,4467	55-1	2,394
55	4,79	COMB4	Comb	Min	646,41	2,274	10,434	0,1352	-46,276	0,7447	55-1	4,788
55	0	COMB5	Comb	Max	819,811	-3,888	19,24	0,116	29,405	-1,9214	55-1	0
55	2,39	COMB5	Comb	Max	823,896	-0,604	19,24	0,116	-4,5709	3,4599	55-1	2,394
55	4,79	COMB5	Comb	Max	827,982	2,68	19,24	0,116	-27,02	1,0018	55-1	4,788
55	0	COMB5	Comb	Min	761,133	-3,909	9,377	0,0498	17,879	-1,9994	55-1	0
55	2,39	COMB5	Comb	Min	765,219	-0,625	9,377	0,0498	-16,659	3,4238	55-1	2,394
55	4,79	COMB5	Comb	Min	769,304	2,659	9,377	0,0498	-62,723	0,9612	55-1	4,788
55	0	COMB6	Comb		572,561	-3,812	8,421	0,0452	16,466	-1,9083	55-1	0
55	2,39	COMB6	Comb		576,646	-0,528	8,421	0,0452	-3,6951	3,2862	55-1	2,394
55	4,79	COMB6	Comb		580,731	2,756	8,421	0,0452	-23,856	0,6182	55-1	4,788
248	0	COMB1	Comb		658,206	-3,284	6,167	0,0557	3,7288	0	248-1	0
248	2,31	COMB1	Comb		654,347	5,77E-16	6,167	0,0557	-10,545	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB1	Comb		650,489	3,284	6,167	0,0557	-24,819	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB2	Comb		877,746	-3,284	6,403	-0,0522	-1,4805	0	248-1	0
248	2,31	COMB2	Comb		873,887	5,77E-16	6,403	-0,0522	-16,3	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB2	Comb		870,028	3,284	6,403	-0,0522	-31,12	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB3	Comb	Max	720,635	-3,284	5,966	-0,0241	0,3843	0	248-1	0
248	2,31	COMB3	Comb	Max	716,776	5,77E-16	5,966	-0,0241	-7,4143	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB3	Comb	Max	712,917	3,284	5,966	-0,0241	-15,213	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB3	Comb	Min	609,405	-3,284	3,043	-0,0526	-2,2395	0	248-1	0
248	2,31	COMB3	Comb	Min	605,546	5,77E-16	3,043	-0,0526	-15,852	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB3	Comb	Min	601,688	3,284	3,043	-0,0526	-29,464	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB4	Comb	Max	763,166	-3,284	8,17	0,0849	6,0778	0	248-1	0
248	2,31	COMB4	Comb	Max	759,308	5,77E-16	8,17	0,0849	-6,821	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB4	Comb	Max	755,449	3,284	8,17	0,0849	-19,72	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB4	Comb	Min	651,937	-3,284	5,246	0,0563	3,4541	0	248-1	0
248	2,31	COMB4	Comb	Min	648,078	5,77E-16	5,246	0,0563	-15,259	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB4	Comb	Min	644,22	3,284	5,246	0,0563	-33,971	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB5	Comb	Max	836,586	-3,284	7,369	-0,0335	0,2121	0	248-1	0
248	2,31	COMB5	Comb	Max	832,727	5,77E-16	7,369	-0,0335	-10,853	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB5	Comb	Max	828,868	3,284	7,369	-0,0335	-21,911	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB5	Comb	Min	820,077	-3,284	4,777	-0,0655	-2,9795	0	248-1	0
248	2,31	COMB5	Comb	Min	816,218	5,77E-16	4,777	-0,0655	-20,025	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB5	Comb	Min	812,36	3,284	4,777	-0,0655	-37,078	-2,31E-15	248-1	4,629
248	0	COMB6	Comb		572,878	-3,284	4,393	-0,026	0,7503	0	248-1	0
248	2,31	COMB6	Comb		569,019	5,77E-16	4,393	-0,026	-9,4172	3,8003	248-1	2,314
248	4,63	COMB6	Comb		565,161	3,284	4,393	-0,026	-19,585	-2,31E-15	248-1	4,629
250	0	COMB1	Comb		-227,557	-3,284	1,592	-0,0667	-14,096	0	250-1	0
250	1,94	COMB1	Comb		-230,267	-5,8E-16	1,592	-0,0667	-17,191	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB1	Comb		-232,976	3,284	1,592	-0,0667	-20,286	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB2	Comb		-360,125	-3,284	-1,24	0,0005	-1,8161	0	250-1	0
250	1,94	COMB2	Comb		-362,834	-5,8E-16	-1,24	0,0005	0,596	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB2	Comb		-365,543	3,284	-1,24	0,0005	3,0082	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB3	Comb	Max	-10,134	-3,284	-0,53	-0,0011	-0,086	0	250-1	0
250	1,94	COMB3	Comb	Max	-12,843	-5,8E-16	-0,53	-0,0011	1,7656	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB3	Comb	Max	-15,552	3,284	-0,53	-0,0011	3,6171	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB3	Comb	Min	-386,042	-3,284	-1,257	-0,0011	-1,6454	0	250-1	0
250	1,94	COMB3	Comb	Min	-388,752	-5,8E-16	-1,257	-0,0011	-0,0148	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB3	Comb	Min	-391,461	3,284	-1,257	-0,0011	1,6159	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB4	Comb	Max	-18,714	-3,284	2,376	-0,0801	-16,133	0	250-1	0
250	1,94	COMB4	Comb	Max	-21,423	-5,8E-16	2,376	-0,0801	-19,933	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB4	Comb	Max	-24,132	3,284	2,376	-0,0801	-23,733	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB4	Comb	Min	-394,622	-3,284	1,65	-0,0801	-17,692	0	250-1	0
250	1,94	COMB4	Comb	Min	-397,331	-5,8E-16	1,65	-0,0801	-21,713	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB4	Comb	Min	-400,041	3,284	1,65	-0,0801	-25,734	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB5	Comb	Max	-181,985	-3,284	-0,83	0,0007	-0,7408	0	250-1	0
250	1,94	COMB5	Comb	Max	-184,695	-5,8E-16	-0,83	0,0007	0,8728	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB5	Comb	Max	-187,404	3,284	-0,83	0,0007	3,3524	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB5	Comb	Min	-502,158	-3,284	-1,518	-0,0002	-2,5497	0	250-1	0
250	1,94	COMB5	Comb	Min	-504,868	-5,8E-16	-1,518	-0,0002	0,4014	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB5	Comb	Min	-507,577	3,284	-1,518	-0,0002	2,4864	2,309E-15	250-1	3,889
250	0	COMB6	Comb		-171,443	-3,284	-0,739	0,0005	-0,5686	0	250-1	0
250	1,94	COMB6	Comb		-174,153	-5,8E-16	-0,739	0,0005	0,8694	3,1931	250-1	1,945
250	3,89	COMB6	Comb		-176,862	3,284	-0,739	0,0005	2,3073	2,309E-15	250-1	3,889
252	0	COMB1	Comb		-9,033	-3,284	-0,981	-0,0462	-11,613	0	252-1	0
252	1,78	COMB1	Comb		-11,146	-5,8E-16	-0,981	-0,0462	-11,862	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB1	Comb		-13,259	3,284	-0,981	-0,0462	-10,113	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB2	Comb		-59,395	-3,284	4,13	-0,0041	11,005	0	252-1	0
252	1,78	COMB2	Comb		-61,508	-5,8E-16	4,13	-0,0041	3,6395	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB2	Comb		-63,621	3,284	4,13	-0,0041	-3,7265	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB3	Comb	Max	223,233	-3,284	4,188	-0,0042	11,576	0	252-1	0
252	1,78	COMB3	Comb	Max	221,121	-5,8E-16	4,188	-0,0042	4,2844	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB3	Comb	Max	219,008	3,284	4,188	-0,0042	-3,0074	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB3	Comb	Min	-153,334	-3,284	3,914	-0,0042	10,005	0	252-1	0
252	1,78	COMB3	Comb	Min	-155,447	-5,8E-16	3,914	-0,0042	2,8122	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB3	Comb	Min	-157,559	3,284	3,914	-0,0042	-4,3805	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB4	Comb	Max	225,094	-3,284	-1,863	-0,0546	-17,688	0	252-1	0
252	1,78	COMB4	Comb	Max	222,982	-5,8E-16	-1,863	-0,0546	-14,188	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB4	Comb	Max	220,869	3,284	-1,863	-0,0546	-10,687	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB4	Comb	Min	-151,473	-3,284	-2,137	-0,0546	-19,259	0	252-1	0
252	1,78	COMB4	Comb	Min	-153,586	-5,8E-16	-2,137	-0,0546	-15,66	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB4	Comb	Min	-155,698	3,284	-2,137	-0,0546	-12,061	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB5	Comb	Max	144,564	-3,284	4,184	-0,0037	11,251	0	252-1	0
252	1,78	COMB5	Comb	Max	142,451	-5,8E-16	4,184	-0,0037	3,7885	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB5	Comb	Max	140,339	3,284	4,184	-0,0037	-3,6732	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB5	Comb	Min	-260,66	-3,284	4,047	-0,0045	10,666	0	252-1	0
252	1,78	COMB5	Comb	Min	-262,773	-5,8E-16	4,047	-0,0045	3,4479	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB5	Comb	Min	-264,886	3,284	4,047	-0,0045	-3,771	2,309E-15	252-1	3,567
252	0	COMB6	Comb		40,523	-3,284	3,985	-0,0047	10,483	0	252-1	0
252	1,78	COMB6	Comb		38,411	-5,8E-16	3,985	-0,0047	3,3742	2,9287	252-1	1,784
252	3,57	COMB6	Comb		36,298	3,284	3,985	-0,0047	-3,7342	2,309E-15	252-1	3,567
254	1,71	COMB1	Comb		159,305	-5,8E-16	4,777	0,0004	3,9657	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB1	Comb		157,51	3,284	4,777	0,0004	-4,2007	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB2	Comb		193,516	-3,284	5,248	-0,0026	9,0205	0	254-1	0
254	1,71	COMB2	Comb		191,721	-5,8E-16	5,248	-0,0026	0,0486	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB2	Comb		189,926	3,284	5,248	-0,0026	-8,9234	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB3	Comb	Max	400,787	-3,284	5,323	-0,0026	9,7482	0	254-1	0
254	1,71	COMB3	Comb	Max	398,992	-5,8E-16	5,323	-0,0026	0,6904	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB3	Comb	Max	397,196	3,284	5,323	-0,0026	-8,3674	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB3	Comb	Min	45,362	-3,284	5,282	-0,0026	8,6764	0	254-1	0
254	1,71	COMB3	Comb	Min	43,567	-5,8E-16	5,282	-0,0026	-0,3712	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB3	Comb	Min	41,772	3,284	5,282	-0,0026	-9,4188	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB4	Comb	Max	407,361	-3,284	4,677	0,001	13,224	0	254-1	0
254	1,71	COMB4	Comb	Max	405,566	-5,8E-16	4,677	0,001	5,2692	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB4	Comb	Max	403,77	3,284	4,677	0,001	-2,6853	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB4	Comb	Min	51,937	-3,284	4,637	0,001	12,152	0	254-1	0
254	1,71	COMB4	Comb	Min	50,141	-5,8E-16	4,637	0,001	4,2076	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB4	Comb	Min	48,346	3,284	4,637	0,001	-3,7368	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB5	Comb	Max	387,678	-3,284	5,262	-0,0022	9,2309	0	254-1	0
254	1,71	COMB5	Comb	Max	385,883	-5,8E-16	5,262	-0,0022	0,237	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB5	Comb	Max	384,088	3,284	5,262	-0,0022	-8,7569	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB5	Comb	Min	-24,943	-3,284	5,259	-0,003	8,8814	0	254-1	0
254	1,71	COMB5	Comb	Min	-26,739	-5,8E-16	5,259	-0,003	-0,1097	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB5	Comb	Min	-28,534	3,284	5,259	-0,003	-9,1008	2,309E-15	254-1	3,419
254	0	COMB6	Comb		204,084	-3,284	5,321	-0,0024	9,3155	0	254-1	0
254	1,71	COMB6	Comb		202,289	-5,8E-16	5,321	-0,0024	0,2189	2,8071	254-1	1,71
254	3,42	COMB6	Comb		200,494	3,284	5,321	-0,0024	-8,8777	2,309E-15	254-1	3,419
256	0	COMB1	Comb		293,859	-3,284	3,988	-0,0041	7,7199	0	256-1	0
256	1,68	COMB1	Comb		292,217	0	3,988	-0,0041	1,0319	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB1	Comb		290,575	3,284	3,988	-0,0041	-5,656	0	256-1	3,354

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
48	0	COMB1	Comb		561,26	-3,284	1,614	-0,117	17,675	0	48-1	0
48	2,31	COMB1	Comb		565,12	6E-16	3,352	-0,117	11,928	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB1	Comb		568,98	3,284	5,09	-0,117	2,1581	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB2	Comb		871,21	-3,284	6,619	-0,05	31,077	0	48-1	0
48	2,31	COMB2	Comb		875,07	6E-16	6,619	-0,05	15,759	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB2	Comb		878,93	3,284	6,619	-0,05	0,4406	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB3	Comb	Max	709,75	-3,284	6,015	-0,026	28,34	0	48-1	0
48	2,31	COMB3	Comb	Max	713,61	6E-16	6,015	-0,026	14,749	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB3	Comb	Max	717,47	3,284	6,015	-0,026	1,1576	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB3	Comb	Min	604,94	-3,284	3,4	-0,049	16,45	0	48-1	0
48	2,31	COMB3	Comb	Min	608,79	6E-16	3,4	-0,049	7,8258	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB3	Comb	Min	612,65	3,284	3,4	-0,049	-0,799	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB4	Comb	Max	642,85	-3,284	2,46	-0,124	23,684	0	48-1	0
48	2,31	COMB4	Comb	Max	646,71	6E-16	4,546	-0,124	15,906	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB4	Comb	Max	650,56	3,284	6,632	-0,124	3,2998	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB4	Comb	Min	538,03	-3,284	-0,154	-0,147	11,794	0	48-1	0
48	2,31	COMB4	Comb	Min	541,89	6E-16	1,932	-0,147	8,9827	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB4	Comb	Min	545,75	3,284	4,017	-0,147	1,3437	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB5	Comb	Max	864,33	-3,284	7,55	-0,033	36,5	0	48-1	0
48	2,31	COMB5	Comb	Max	868,18	6E-16	7,55	-0,033	19,029	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB5	Comb	Max	872,04	3,284	7,55	-0,033	1,5692	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB5	Comb	Min	779,12	-3,284	5,006	-0,062	22,415	0	48-1	0
48	2,31	COMB5	Comb	Min	782,97	6E-16	5,006	-0,062	10,827	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB5	Comb	Min	786,83	3,284	5,006	-0,062	-0,77	-2,3E-15	48-1	4,6288
48	0	COMB6	Comb		463,84	-3,284	4,093	-0,02	16,644	0	48-1	0
48	2,31	COMB6	Comb		467,7	6E-16	4,093	-0,02	7,1703	3,8003	48-1	2,3144
48	4,63	COMB6	Comb		471,56	3,284	4,093	-0,02	-2,303	-2,3E-15	48-1	4,6288
50	0	COMB1	Comb		-230,18	-3,284	-4,19	0,0672	-24,34	0	50-1	0
50	1,94	COMB1	Comb		-227,47	-6E-16	-2,73	0,0672	-17,61	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB1	Comb		-224,76	3,284	-1,269	0,0672	-13,72	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB2	Comb		-374,87	-3,284	-1,215	0,0011	-2,975	0	50-1	0
50	1,94	COMB2	Comb		-372,16	-6E-16	-1,215	0,0011	-0,612	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB2	Comb		-369,45	3,284	-1,215	0,0011	1,7501	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB3	Comb	Max	-36,814	-3,284	-0,594	-7E-04	-1,391	0	50-1	0
50	1,94	COMB3	Comb	Max	-34,104	-6E-16	-0,594	-7E-04	0,1152	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB3	Comb	Max	-31,395	3,284	-0,594	-7E-04	1,6215	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB3	Comb	Min	-391,48	-3,284	-1,192	-7E-04	-3,656	0	50-1	0
50	1,94	COMB3	Comb	Min	-388,78	-6E-16	-1,192	-7E-04	-1,705	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB3	Comb	Min	-386,07	3,284	-1,192	-7E-04	0,246	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB4	Comb	Max	-32,734	-3,284	-4,627	0,0811	-27,71	0	50-1	0
50	1,94	COMB4	Comb	Max	-30,024	-6E-16	-2,874	0,0811	-20,06	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB4	Comb	Max	-27,315	3,284	-1,122	0,0811	-15,82	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB4	Comb	Min	-387,4	-3,284	-5,224	0,0811	-29,97	0	50-1	0
50	1,94	COMB4	Comb	Min	-384,7	-6E-16	-3,472	0,0811	-21,88	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB4	Comb	Min	-381,99	3,284	-1,72	0,0811	-17,2	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB5	Comb	Max	-167,12	-3,284	-0,836	0,0011	-2,508	0	50-1	0
50	1,94	COMB5	Comb	Max	-164,41	-6E-16	-0,836	0,0011	-0,423	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB5	Comb	Max	-161,7	3,284	-0,836	0,0011	2,4211	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB5	Comb	Min	-545,5	-3,284	-1,462	0,0005	-3,266	0	50-1	0
50	1,94	COMB5	Comb	Min	-542,79	-6E-16	-1,462	0,0005	-0,882	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB5	Comb	Min	-540,09	3,284	-1,462	0,0005	0,7448	2,3E-15	50-1	3,8892
50	0	COMB6	Comb		-228,75	-3,284	-0,574	0,0011	-2,041	0	50-1	0
50	1,94	COMB6	Comb		-226,04	-6E-16	-0,574	0,0011	-0,925	3,1931	50-1	1,9446
50	3,89	COMB6	Comb		-223,33	3,284	-0,574	0,0011	0,1905	2,3E-15	50-1	3,8892
52	0	COMB1	Comb		-22,763	-3,284	6,602	0,034	-3,314	0	52-1	0
52	1,78	COMB1	Comb		-20,65	-6E-16	7,941	0,034	-16,28	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB1	Comb		-18,537	3,284	9,281	0,034	-31,64	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB2	Comb		-68,495	-3,284	4,073	-0,004	3,7013	0	52-1	0
52	1,78	COMB2	Comb		-66,382	-6E-16	4,073	-0,004	-3,564	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB2	Comb		-64,27	3,284	4,073	-0,004	-10,83	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB3	Comb	Max	197,93	-3,284	4,159	-0,004	4,3813	0	52-1	0
52	1,78	COMB3	Comb	Max	200,05	-6E-16	4,159	-0,004	-2,639	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB3	Comb	Max	202,16	3,284	4,159	-0,004	-9,659	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB3	Comb	Min	-153,4	-3,284	3,847	-0,004	2,9366	0	52-1	0
52	1,78	COMB3	Comb	Min	-151,29	-6E-16	3,847	-0,004	-4,299	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB3	Comb	Min	-149,18	3,284	3,847	-0,004	-11,53	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB4	Comb	Max	194,58	-3,284	7,281	0,0418	-4,045	0	52-1	0
52	1,78	COMB4	Comb	Max	196,69	-6E-16	8,888	0,0418	-18,07	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB4	Comb	Max	198,81	3,284	10,496	0,0418	-34,96	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB4	Comb	Min	-156,75	-3,284	6,969	0,0418	-5,49	0	52-1	0
52	1,78	COMB4	Comb	Min	-154,64	-6E-16	8,576	0,0418	-19,73	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB4	Comb	Min	-152,53	3,284	10,183	0,0418	-36,83	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB5	Comb	Max	144,42	-3,284	4,115	-0,004	3,7256	0	52-1	0
52	1,78	COMB5	Comb	Max	146,53	-6E-16	4,115	-0,004	-3,426	2,9287	52-1	1,7836
52	3,57	COMB5	Comb	Max	148,64	3,284	4,115	-0,004	-10,57	2,3E-15	52-1	3,5672
52	0	COMB5	Com

Lampiran 7. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Diagonal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
256	0	COMB2	Comb		404,612	-3,284	4,218	-0,0017	7,9551	0	256-1	0
256	1,68	COMB2	Comb		402,97	0	4,218	-0,0017	0,8816	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB2	Comb		401,328	3,284	4,218	-0,0017	-6,192	0	256-1	3,354
256	0	COMB3	Comb	Max	542,057	-3,284	4,28	-0,0017	8,6886	0	256-1	0
256	1,68	COMB3	Comb	Max	540,415	0	4,28	-0,0017	1,6494	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB3	Comb	Max	538,773	3,284	4,28	-0,0017	-5,3898	0	256-1	3,354
256	0	COMB3	Comb	Min	208,179	-3,284	4,188	-0,0017	7,1149	0	256-1	0
256	1,68	COMB3	Comb	Min	206,537	0	4,188	-0,0017	-0,0581	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB3	Comb	Min	204,895	3,284	4,188	-0,0017	-7,231	0	256-1	3,354
256	0	COMB4	Comb	Max	555,738	-3,284	3,975	-0,0046	8,565	0	256-1	0
256	1,68	COMB4	Comb	Max	554,096	0	3,975	-0,0046	2,0381	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB4	Comb	Max	552,454	3,284	3,975	-0,0046	-4,4888	0	256-1	3,354
256	0	COMB4	Comb	Min	221,86	-3,284	3,882	-0,0046	6,9913	0	256-1	0
256	1,68	COMB4	Comb	Min	220,218	0	3,882	-0,0046	0,3306	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB4	Comb	Min	218,576	3,284	3,882	-0,0046	-6,33	0	256-1	3,354
256	0	COMB5	Comb	Max	550,193	-3,284	4,23	-0,0016	8,0278	0	256-1	0
256	1,68	COMB5	Comb	Max	548,551	0	4,23	-0,0016	0,9359	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB5	Comb	Max	546,909	3,284	4,23	-0,0016	-6,1553	0	256-1	3,354
256	0	COMB5	Comb	Min	213,798	-3,284	4,212	-0,0018	7,829	0	256-1	0
256	1,68	COMB5	Comb	Min	212,156	0	4,212	-0,0018	0,7632	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB5	Comb	Min	210,514	3,284	4,212	-0,0018	-6,3033	0	256-1	3,354
256	0	COMB6	Comb		323,272	-3,284	4,243	-0,0018	7,8315	0	256-1	0
256	1,68	COMB6	Comb		321,63	0	4,243	-0,0018	0,7154	2,7538	256-1	1,677
256	3,35	COMB6	Comb		319,988	3,284	4,243	-0,0018	-6,4007	0	256-1	3,354
258	0	COMB1	Comb		325,61	-3,284	3,563	-0,0031	7,1718	0	258-1	0
258	1,67	COMB1	Comb		324,023	-5,8E-16	3,563	-0,0031	1,2357	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB1	Comb		322,436	3,284	3,563	-0,0031	-4,7004	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB2	Comb		493,044	-3,284	3,903	-0,0013	7,0929	0	258-1	0
258	1,67	COMB2	Comb		491,456	-5,8E-16	3,903	-0,0013	0,5902	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB2	Comb		489,869	3,284	3,903	-0,0013	-5,9125	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB3	Comb	Max	571,302	-3,284	3,987	-0,0012	8,0247	0	258-1	0
258	1,67	COMB3	Comb	Max	569,714	-5,8E-16	3,987	-0,0012	1,6121	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB3	Comb	Max	568,127	3,284	3,987	-0,0012	-4,8004	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB3	Comb	Min	201,538	-3,284	3,842	-0,0012	6,0233	0	258-1	0
258	1,67	COMB3	Comb	Min	199,95	-5,8E-16	3,842	-0,0012	-0,6029	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB3	Comb	Min	198,363	3,284	3,842	-0,0012	-7,229	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB4	Comb	Max	588,273	-3,284	3,569	-0,0035	8,2838	0	258-1	0
258	1,67	COMB4	Comb	Max	586,686	-5,8E-16	3,569	-0,0035	2,5676	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB4	Comb	Max	585,098	3,284	3,569	-0,0035	-3,1486	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB4	Comb	Min	218,509	-3,284	3,424	-0,0035	6,2823	0	258-1	0
258	1,67	COMB4	Comb	Min	216,922	-5,8E-16	3,424	-0,0035	0,3525	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB4	Comb	Min	215,334	3,284	3,424	-0,0035	-5,5772	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB5	Comb	Max	534,61	-3,284	3,933	-0,0012	7,1471	0	258-1	0
258	1,67	COMB5	Comb	Max	533,023	-5,8E-16	3,933	-0,0012	0,5981	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB5	Comb	Max	531,435	3,284	3,933	-0,0012	-5,9034	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB5	Comb	Min	401,422	-3,284	3,873	-0,0014	6,995	0	258-1	0
258	1,67	COMB5	Comb	Min	399,835	-5,8E-16	3,873	-0,0014	0,5404	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB5	Comb	Min	398,248	3,284	3,873	-0,0014	-5,9618	2,309E-15	258-1	3,332
258	0	COMB6	Comb		336,74	-3,284	3,915	-0,0013	6,976	0	258-1	0
258	1,67	COMB6	Comb		335,153	-5,8E-16	3,915	-0,0013	0,4538	2,7357	258-1	1,666
258	3,33	COMB6	Comb		333,566	3,284	3,915	-0,0013	-6,0685	2,309E-15	258-1	3,332
260	0	COMB1	Comb		306,928	-3,284	3,181	-0,0027	6,3528	0	260-1	0
260	1,68	COMB1	Comb		305,253	-1,2E-15	3,181	-0,0027	0,9964	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB1	Comb		303,578	3,284	3,181	-0,0027	-4,3601	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB2	Comb		512,456	-3,284	3,423	-0,001	6,2806	0	260-1	0
260	1,68	COMB2	Comb		510,782	-1,2E-15	3,423	-0,001	0,5168	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB2	Comb		509,107	3,284	3,423	-0,001	-5,247	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB3	Comb	Max	566,03	-3,284	3,53	-0,0008	7,3526	0	260-1	0
260	1,68	COMB3	Comb	Max	564,355	-1,2E-15	3,53	-0,0008	1,7156	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB3	Comb	Max	562,68	3,284	3,53	-0,0008	-3,9214	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB3	Comb	Min	123,576	-3,284	3,335	-0,0008	4,9853	0	260-1	0
260	1,68	COMB3	Comb	Min	121,901	-1,2E-15	3,335	-0,0008	-0,9268	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB3	Comb	Min	120,226	3,284	3,335	-0,0008	-6,8389	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB4	Comb	Max	583,06	-3,284	3,233	-0,0031	7,6352	0	260-1	0
260	1,68	COMB4	Comb	Max	581,385	-1,2E-15	3,233	-0,0031	2,4994	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB4	Comb	Max	579,71	3,284	3,233	-0,0031	-2,6364	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB4	Comb	Min	140,606	-3,284	3,038	-0,0031	5,2679	0	260-1	0
260	1,68	COMB4	Comb	Min	138,931	-1,2E-15	3,038	-0,0031	-0,1429	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB4	Comb	Min	137,256	3,284	3,038	-0,0031	-5,5538	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB5	Comb	Max	549,286	-3,284	3,45	-0,0009	6,2775	0	260-1	0
260	1,68	COMB5	Comb	Max	547,611	-1,2E-15	3,45	-0,0009	0,5576	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB5	Comb	Max	545,936	3,284	3,45	-0,0009	-5,1586	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB5	Comb	Min	428,55	-3,284	3,394	-0,0011	6,2452	0	260-1	0
260	1,68	COMB5	Comb	Min	426,875	-1,2E-15	3,394	-0,0011	0,4401	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB5	Comb	Min	425,2	3,284	3,394	-0,0011	-5,3688	4,041E-15	260-1	3,368
260	0	COMB6	Comb		299,356	-3,284	3,432	-0,0009	6,1316	0	260-1	0
260	1,68	COMB6	Comb		297,682	-1,2E-15	3,432	-0,0009	0,3521	2,7649	260-1	1,684
260	3,37	COMB6	Comb		296,007	3,284	3,432	-0,0009	-5,4274	4,041E-15	260-1	3,368
262	0	COMB1	Comb		211,081	-3,284	2,786	-0,0018	5,6522	0	262-1	0
262	1,72	COMB1	Comb		209,253	0	2,786	-0,0018	0,8698	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB1	Comb		207,425	3,284	2,786	-0,0018	-3,9126	0	262-1	3,434
262	0	COMB3	Comb		395,622	-3,284	3	-0,0003	5,5726	0	262-1	0
262	1,72	COMB2	Comb		393,794	0	3	-0,0003	0,4232	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB2	Comb		391,966	3,284	3	-0,0003	-4,7263	0	262-1	3,434
262	0	COMB3	Comb	Max	486,942	-3,284	3,12	-0,0001	6,7996	0	262-1	0
262	1,72	COMB3	Comb	Max	485,113	0	3,12	-0,0001	1,8345	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB3	Comb	Max	483,285	3,284	3,12	-0,0001	-3,1306	0	262-1	3,434
262	0	COMB3	Comb	Min	-32,433	-3,284	2,866	-0,0001	4,1031	0	262-1	0
262	1,72	COMB3	Comb	Min	-34,261	0	2,866	-0,0001	-1,1822	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB3	Comb	Min	-36,089	3,284	2,866	-0,0001	-6,4675	0	262-1	3,434
262	0	COMB4	Comb	Max	501,822	-3,284	2,879	-0,0022	7,087	0	262-1	0
262	1,72	COMB4	Comb	Max	499,993	0	2,879	-0,0022	2,535	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB4	Comb	Max	498,165	3,284	2,879	-0,0022	-2,0171	0	262-1	3,434
262	0	COMB4	Comb	Min	-17,553	-3,284	2,625	-0,0022	4,3906	0	262-1	0
262	1,72	COMB4	Comb	Min	-19,381	0	2,625	-0,0022	-0,4817	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB4	Comb	Min	-21,209	3,284	2,625	-0,0022	-5,3541	0	262-1	3,434
262	0	COMB5	Comb	Max	567,331	-3,284	3,043	-0,0003	5,6443	0	262-1	0
262	1,72	COMB5	Comb	Max	565,502	0	3,043	-0,0003	0,5768	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB5	Comb	Max	563,674	3,284	3,043	-0,0003	-4,4905	0	262-1	3,434
262	0	COMB5	Comb	Min	192,005	-3,284	2,952	-0,0003	5,4742	0	262-1	0
262	1,72	COMB5	Comb	Min	190,176	0	2,952	-0,0003	0,2504	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB5	Comb	Min	188,348	3,284	2,952	-0,0003	-4,9736	0	262-1	3,434
262	0	COMB6	Comb		182,401	-3,284	2,994	-0,0002	5,4236	0	262-1	0
262	1,72	COMB6	Comb		180,573	0	2,994	-0,0002	0,284	2,819	262-1	1,717
262	3,43	COMB6	Comb		178,745	3,284	2,994	-0,0002	-4,8555	0	262-1	3,434
264	0	COMB1	Comb		47,748	-3,284	2,437	-0,0044	4,9965	0	264-1	0
264	1,77	COMB1	Comb		45,69	-1,7E-15	2,437	-0,0044	0,6834	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB1	Comb		43,632	3,284	2,437	-0,0044	-3,6298	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB2	Comb		112,647	-3,284	2,655	-0,0034	4,9272	0	264-1	0
264	1,77	COMB2	Comb		110,589	-1,7E-15	2,655	-0,0034	0,2268	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB2	Comb		108,531	3,284	2,655	-0,0034	-4,4736	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB3	Comb	Max	331,029	-3,284	2,755	-0,003	6,2543	0	264-1	0
264	1,77	COMB3	Comb	Max	328,971	-1,7E-15	2,755	-0,003	1,6986	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB3	Comb	Max	326,913	3,284	2,755	-0,003	-2,857	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB3	Comb	Min	-245,708	-3,284	2,525	-0,003	3,4463	0	264-1	0
264	1,77	COMB3	Comb	Min	-247,766	-1,7E-15	2,525	-0,003	-1,304	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB3	Comb	Min	-249,824	3,284	2,525	-0,003	-6,0543	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB4	Comb	Max	341,368	-3,284	2,529	-0,0047	6,4762	0	264-1	0
264	1,77	COMB4	Comb	Max	339,31	-1,7E-15	2,529	-0,0047	2,3215	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB4	Comb	Max	337,252	3,284	2,529	-0,0047	-1,8332	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB4	Comb	Min	-235,369	-3,284	2,298	-0,0047	3,6682	0	264-1	0
264	1,77	COMB4	Comb	Min	-237,427	-1,7E-15	2,298	-0,0047	-0,6811	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB4	Comb	Min	-239,485	3,284	2,298	-0,0047	-5,0304	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB5	Comb	Max	393,877	-3,284	2,662	-0,0031	5,0997	0	264-1	0
264	1,77	COMB5	Comb	Max	391,819	-1,7E-15	2,662	-0,0031	0,4197	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB5	Comb	Max	389,761	3,284	2,662	-0,0031	-4,2604	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB5	Comb	Min	-174,758	-3,284	2,644	-0,0036	4,7378	0	264-1	0
264	1,77	COMB5	Comb	Min	-176,816	-1,7E-15	2,644	-0,0036	0,0252	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB5	Comb	Min	-178,874	3,284	2,644	-0,0036	-4,6874	6,35E-15	264-1	3,54
264	0	COMB6	Comb		-2,38	-3,284	2,63	-0,003	4,805	0	264-1	0
264	1,77	COMB6	Comb		-4,438	-1,7E-15	2,63	-0,003	0,1491	2,9067	264-1	1,77
264	3,54	COMB6	Comb		-6,496	3,284	2,63	-0,003	-4,5068	6,35E-15	264-1	3,54
238	0	COMB1	Comb		50,543	-3,284	-2,447	0,0037	-3,8703	0	238-1	0
238	1,77	COMB1	Comb		52,601	-1,7E-15	-2,447	0,0037	0,4615	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB1	Comb		54,659	3,284	-2,447	0,0037	4,7934	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB2	Comb		131,061	-3,284	-2,655	0,0034	-4,4581	0	238-1	0
238	1,77	COMB2	Comb		133,119	-1,7E-15	-2,655	0,0034	0,2423	2,9067	238-1	1,77

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
64	3,33	COMB1	Comb		309,13	3,284	4,304	-0,008	-6,922	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB2	Comb		501,26	-3,284	3,87	-0,001	5,8542	0	64-1	0
64	1,67	COMB2	Comb		502,85	-6E-16	3,87	-0,001	-0,594	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB2	Comb		504,43	3,284	3,87	-0,001	-7,042	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB3	Comb	Max	562,11	-3,284	3,957	-0,001	7,2868	0	64-1	0
64	1,67	COMB3	Comb	Max	563,7	-6E-16	3,957	-0,001	0,7081	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB3	Comb	Max	565,29	3,284	3,957	-0,001	-5,871	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB3	Comb	Min	207,09	-3,284	3,809	-0,001	4,7463	0	64-1	0
64	1,67	COMB3	Comb	Min	208,67	-6E-16	3,809	-0,001	-1,608	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB3	Comb	Min	210,26	3,284	3,809	-0,001	-7,963	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB4	Comb	Max	551,99	-3,284	1,464	-0,009	3,9253	0	64-1	0
64	1,67	COMB4	Comb	Max	553,57	-6E-16	2,965	-0,009	0,2497	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB4	Comb	Max	555,16	3,284	4,467	-0,009	-5,927	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB4	Comb	Min	196,96	-3,284	1,316	-0,009	1,3849	0	64-1	0
64	1,67	COMB4	Comb	Min	198,55	-6E-16	2,818	-0,009	-2,067	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB4	Comb	Min	200,13	3,284	4,319	-0,009	-8,019	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB5	Comb	Max	503	-3,284	3,901	-0,001	5,9424	0	64-1	0
64	1,67	COMB5	Comb	Max	504,59	-6E-16	3,901	-0,001	-0,551	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB5	Comb	Max	506,18	3,284	3,901	-0,001	-6,978	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB5	Comb	Min	448,23	-3,284	3,839	-0,001	5,8077	0	64-1	0
64	1,67	COMB5	Comb	Min	449,82	-6E-16	3,839	-0,001	-0,594	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB5	Comb	Min	451,4	3,284	3,839	-0,001	-7,063	2,3E-15	64-1	3,332
64	0	COMB6	Comb		396,52	-3,284	3,875	-0,001	5,9534	0	64-1	0
64	1,67	COMB6	Comb		398,1	-6E-16	3,875	-0,001	-0,503	2,7357	64-1	1,666
64	3,33	COMB6	Comb		399,69	3,284	3,875	-0,001	-6,959	2,3E-15	64-1	3,332
62	0	COMB1	Comb		291,87	-3,284	1,281	-0,01	2,1964	0	62-1	0
62	1,68	COMB1	Comb		293,55	-1E-15	2,546	-0,01	-1,025	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB1	Comb		295,22	3,284	3,81	-0,01	-6,376	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB2	Comb		524,87	-3,284	3,427	-0,001	5,2401	0	62-1	0
62	1,68	COMB2	Comb		526,54	-1E-15	3,427	-0,001	-0,53	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB2	Comb		528,22	3,284	3,427	-0,001	-6,3	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB3	Comb	Max	562,34	-3,284	3,534	-8E-04	6,931	0	62-1	0
62	1,68	COMB3	Comb	Max	564,02	-1E-15	3,534	-8E-04	1,0105	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB3	Comb	Max	565,69	3,284	3,534	-8E-04	-4,91	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB3	Comb	Min	136,05	-3,284	3,339	-8E-04	3,8988	0	62-1	0
62	1,68	COMB3	Comb	Min	137,73	-1E-15	3,339	-8E-04	-1,742	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB3	Comb	Min	139,4	3,284	3,339	-8E-04	-7,383	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB4	Comb	Max	554,1	-3,284	0,951	-0,011	3,0219	0	62-1	0
62	1,68	COMB4	Comb	Max	555,78	-1E-15	2,468	-0,011	0,1728	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB4	Comb	Max	557,45	3,284	3,986	-0,011	-5,231	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB4	Comb	Min	127,81	-3,284	0,756	-0,011	-0,01	0	62-1	0
62	1,68	COMB4	Comb	Min	129,49	-1E-15	2,273	-0,011	-2,58	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB4	Comb	Min	131,16	3,284	3,791	-0,011	-7,705	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB5	Comb	Max	614,43	-3,284	3,454	-1E-03	5,4005	0	62-1	0
62	1,68	COMB5	Comb	Max	616,1	-1E-15	3,454	-1E-03	-0,415	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB5	Comb	Max	617,78	3,284	3,454	-1E-03	-6,23	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB5	Comb	Min	386,53	-3,284	3,398	-0,001	5,1148	0	62-1	0
62	1,68	COMB5	Comb	Min	388,21	-1E-15	3,398	-0,001	-0,607	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB5	Comb	Min	389,88	3,284	3,398	-0,001	-6,33	4E-15	62-1	3,3676
62	0	COMB6	Comb		382,97	-3,284	3,426	-9E-04	5,3487	0	62-1	0
62	1,68	COMB6	Comb		384,65	-1E-15	3,426	-9E-04	-0,42	2,7649	62-1	1,6838
62	3,37	COMB6	Comb		386,32	3,284	3,426	-9E-04	-6,189	4E-15	62-1	3,3676
60	0	COMB1	Comb		204,03	-3,284	0,922	-0,01	1,6823	0	60-1	0
60	1,72	COMB1	Comb		205,85	0	2,212	-0,01	-1,008	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB1	Comb		207,68	3,284	3,501	-0,01	-5,912	0	60-1	3,4335
60	0	COMB2	Comb		411,74	-3,284	2,996	-3E-04	4,704	0	60-1	0
60	1,72	COMB2	Comb		413,56	0	2,996	-3E-04	-0,439	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB2	Comb		415,39	3,284	2,996	-3E-04	-5,582	0	60-1	3,4335
60	0	COMB3	Comb	Max	486,58	-3,284	3,111	-1E-04	6,5042	0	60-1	0
60	1,72	COMB3	Comb	Max	488,41	0	3,111	-1E-04	1,2316	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB3	Comb	Max	490,24	3,284	3,111	-1E-04	-4,041	0	60-1	3,4335
60	0	COMB3	Comb	Min	-12,117	-3,284	2,862	-1E-04	3,0922	0	60-1	0
60	1,72	COMB3	Comb	Min	-10,289	0	2,862	-1E-04	-1,868	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB3	Comb	Min	-8,46	3,284	2,862	-1E-04	-6,829	0	60-1	3,4335
60	0	COMB4	Comb	Max	482,43	-3,284	0,639	-0,012	2,7175	0	60-1	0
60	1,72	COMB4	Comb	Max	484,26	0	2,186	-0,012	0,3595	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB4	Comb	Max	486,09	3,284	3,733	-0,012	-4,655	0	60-1	3,4335
60	0	COMB4	Comb	Min	-16,269	-3,284	0,39	-0,012	-0,695	0	60-1	0
60	1,72	COMB4	Comb	Min	-14,441	0	1,938	-0,012	-2,74	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB4	Comb	Min	-12,613	3,284	3,485	-0,012	-7,442	0	60-1	3,4335
60	0	COMB5	Comb	Max	623,99	-3,284	3,035	-3E-04	4,9685	0	60-1	0
60	1,72	COMB5	Comb	Max	625,82	0	3,035	-3E-04	-0,241	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB5	Comb	Max	627,65	3,284	3,035	-3E-04	-5,451	0	60-1	3,4335
60	0	COMB5	Comb	Min	165,44	-3,284	2,952	-3E-04	4,4532	0	60-1	0
60	1,72	COMB5	Comb	Min	167,27	0	2,952	-3E-04	-0,616	2,819	60-1	1,7168
60	3,43	COMB5	Comb	Min	169,09	3,284	2,952	-3E-04	-5,684	0	60-1	3,4335
60	0	COMB6	Comb		287,85	-3,284	2,978	-2E-04	4,7419	0	60-1	0
60	1,72	COMB6	Comb		289,68	0	2,978	-2E-04	-0,371	2,819	60-1	1,7168
60

Lampiran 7. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Diagonal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
238	3,54	COMB2	Comb		135,177	3,284	-2,655	0,0034	4,9427	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB3	Comb	Max	346,794	-3,284	-2,527	0,0031	-2,8371	0	238-1	0
238	1,77	COMB3	Comb	Max	348,852	-1,7E-15	-2,527	0,0031	1,7273	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB3	Comb	Max	350,91	3,284	-2,527	0,0031	6,2916	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB3	Comb	Min	-232,874	-3,284	-2,753	0,0031	-6,0464	0	238-1	0
238	1,77	COMB3	Comb	Min	-230,816	-1,7E-15	-2,753	0,0031	-1,3052	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB3	Comb	Min	-228,758	3,284	-2,753	0,0031	3,4361	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB4	Comb	Max	344,914	-3,284	-2,316	0,0038	-2,1822	0	238-1	0
238	1,77	COMB4	Comb	Max	346,972	-1,7E-15	-2,316	0,0038	2,0078	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB4	Comb	Max	349,03	3,284	-2,316	0,0038	6,1979	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB4	Comb	Min	-234,754	-3,284	-2,542	0,0038	-5,3915	0	238-1	0
238	1,77	COMB4	Comb	Min	-232,696	-1,7E-15	-2,542	0,0038	-1,0246	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB4	Comb	Min	-230,638	3,284	-2,542	0,0038	3,3423	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB5	Comb	Max	425,5	-3,284	-2,651	0,0037	-4,2542	0	238-1	0
238	1,77	COMB5	Comb	Max	427,558	-1,7E-15	-2,651	0,0037	0,4384	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB5	Comb	Max	429,616	3,284	-2,651	0,0037	5,131	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB5	Comb	Min	-171,981	-3,284	-2,656	0,0031	-4,6643	0	238-1	0
238	1,77	COMB5	Comb	Min	-169,923	-1,7E-15	-2,656	0,0031	0,0358	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB5	Comb	Min	-167,865	3,284	-2,656	0,0031	4,7359	6,35E-15	238-1	3,54
238	0	COMB6	Comb		117,826	-3,284	-2,629	0,0031	-4,4198	0	238-1	0
238	1,77	COMB6	Comb		119,884	-1,7E-15	-2,629	0,0031	0,2341	2,9067	238-1	1,77
238	3,54	COMB6	Comb		121,942	3,284	-2,629	0,0031	4,888	6,35E-15	238-1	3,54
240	0	COMB1	Comb		213,362	-3,284	-2,801	0,0014	-4,1649	0	240-1	0
240	1,72	COMB1	Comb		215,19	0	-2,801	0,0014	0,6441	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB1	Comb		217,018	3,284	-2,801	0,0014	5,4531	0	240-1	3,434
240	0	COMB2	Comb		411,735	-3,284	-2,996	0,0003	-4,704	0	240-1	0
240	1,72	COMB2	Comb		413,563	0	-2,996	0,0003	0,4388	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB2	Comb		415,392	3,284	-2,996	0,0003	5,5817	0	240-1	3,434
240	0	COMB3	Comb	Max	501,702	-3,284	-2,865	0,0001	-3,073	0	240-1	0
240	1,72	COMB3	Comb	Max	503,53	0	-2,865	0,0001	1,889	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB3	Comb	Max	505,358	3,284	-2,865	0,0001	6,851	0	240-1	3,434
240	0	COMB3	Comb	Min	-24,682	-3,284	-3,114	0,0001	-6,4855	0	240-1	0
240	1,72	COMB3	Comb	Min	-22,854	0	-3,114	0,0001	-1,2109	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB3	Comb	Min	-21,025	3,284	-3,114	0,0001	4,0636	0	240-1	3,434
240	0	COMB4	Comb	Max	505,651	-3,284	-2,651	0,0016	-2,3538	0	240-1	0
240	1,72	COMB4	Comb	Max	507,479	0	-2,651	0,0016	2,2413	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB4	Comb	Max	509,307	3,284	-2,651	0,0016	6,8364	0	240-1	3,434
240	0	COMB4	Comb	Min	-20,733	-3,284	-2,9	0,0016	-5,7663	0	240-1	0
240	1,72	COMB4	Comb	Min	-18,905	0	-2,9	0,0016	-0,8586	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB4	Comb	Min	-17,077	3,284	-2,9	0,0016	4,049	0	240-1	3,434
240	0	COMB5	Comb	Max	623,994	-3,284	-2,952	0,0003	-4,4532	0	240-1	0
240	1,72	COMB5	Comb	Max	625,822	0	-2,952	0,0003	0,6155	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB5	Comb	Max	627,65	3,284	-2,952	0,0003	5,6843	0	240-1	3,434
240	0	COMB5	Comb	Min	165,438	-3,284	-3,035	0,0003	-4,9685	0	240-1	0
240	1,72	COMB5	Comb	Min	167,266	0	-3,035	0,0003	0,2414	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB5	Comb	Min	169,094	3,284	-3,035	0,0003	5,4511	0	240-1	3,434
240	0	COMB6	Comb		287,849	-3,284	-2,978	0,0002	-4,7419	0	240-1	0
240	1,72	COMB6	Comb		289,677	0	-2,978	0,0002	0,371	2,819	240-1	1,717
240	3,43	COMB6	Comb		291,505	3,284	-2,978	0,0002	5,4839	0	240-1	3,434
242	0	COMB1	Comb		308,064	-3,284	-3,202	0,0024	-4,5862	0	242-1	0
242	1,68	COMB1	Comb		309,739	-1,2E-15	-3,202	0,0024	0,8059	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB1	Comb		311,414	3,284	-3,202	0,0024	6,198	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB2	Comb		524,868	-3,284	-3,427	0,001	-5,2401	0	242-1	0
242	1,68	COMB2	Comb		526,543	-1,2E-15	-3,427	0,001	0,5297	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB2	Comb		528,218	3,284	-3,427	0,001	6,2995	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB3	Comb	Max	576,703	-3,284	-3,339	0,0008	-3,8624	0	242-1	0
242	1,68	COMB3	Comb	Max	578,378	-1,2E-15	-3,339	0,0008	1,7781	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB3	Comb	Max	580,053	3,284	-3,339	0,0008	7,4185	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB3	Comb	Min	125,976	-3,284	-3,534	0,0008	-6,8955	0	242-1	0
242	1,68	COMB3	Comb	Min	127,651	-1,2E-15	-3,534	0,0008	-0,9752	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB3	Comb	Min	129,326	3,284	-3,534	0,0008	4,945	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB4	Comb	Max	584,611	-3,284	-3,066	0,0026	-2,9125	0	242-1	0
242	1,68	COMB4	Comb	Max	586,286	-1,2E-15	-3,066	0,0026	2,2679	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB4	Comb	Max	587,96	3,284	-3,066	0,0026	7,4484	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB4	Comb	Min	133,884	-3,284	-3,261	0,0026	-5,9456	0	242-1	0
242	1,68	COMB4	Comb	Min	135,559	-1,2E-15	-3,261	0,0026	-0,4854	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB4	Comb	Min	137,234	3,284	-3,261	0,0026	4,9749	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB5	Comb	Max	614,428	-3,284	-3,398	0,001	-5,1148	0	242-1	0
242	1,68	COMB5	Comb	Max	616,102	-1,2E-15	-3,398	0,001	0,6071	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB5	Comb	Max	617,777	3,284	-3,398	0,001	6,3298	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB5	Comb	Min	386,533	-3,284	-3,454	0,001	-5,4005	0	242-1	0
242	1,68	COMB5	Comb	Min	388,208	-1,2E-15	-3,454	0,001	0,415	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB5	Comb	Min	389,883	3,284	-3,454	0,001	6,2297	4,041E-15	242-1	3,368
242	0	COMB6	Comb		382,973	-3,284	-3,426	0,0009	-5,3487	0	242-1	0
242	1,68	COMB6	Comb		384,648	-1,2E-15	-3,426	0,0009	0,4203	2,7649	242-1	1,684
242	3,37	COMB6	Comb		386,323	3,284	-3,426	0,0009	6,1894	4,041E-15	242-1	3,368
237	0	COMB1	Comb		290,735	-3,284	-4,066	0,004	-5,8807	0	237-1	0
237	1,68	COMB1	Comb		292,377	0	-4,066	0,004	0,9379	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB1	Comb		294,019	3,284	-4,066	0,004	7,7564	0	237-1	3,354
237	0	COMB2	Comb		406,033	-3,284	-4,319	0,0017	-6,3703	0	237-1	0
237	1,68	COMB2	Comb		407,675	0	-4,319	0,0017	0,8721	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB2	Comb		409,317	3,284	-4,319	0,0017	8,1444	0	237-1	3,354
237	0	COMB3	Comb	Max	537,702	-3,284	-4,256	0,0017	-5,5153	0	237-1	0
237	1,68	COMB3	Comb	Max	539,344	0	-4,256	0,0017	1,6506	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB3	Comb	Max	540,986	3,284	-4,256	0,0017	8,8166	0	237-1	3,354
237	0	COMB3	Comb	Min	212,979	-3,284	-4,398	0,0017	-7,4756	0	237-1	0
237	1,68	COMB3	Comb	Min	214,621	0	-4,398	0,0017	-0,1097	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB3	Comb	Min	216,263	3,284	-4,398	0,0017	7,2561	0	237-1	3,354
237	0	COMB4	Comb	Max	546,761	-3,284	-3,93	0,0044	-4,6934	0	237-1	0
237	1,68	COMB4	Comb	Max	548,403	0	-3,93	0,0044	1,9257	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB4	Comb	Max	550,045	3,284	-3,93	0,0044	8,5448	0	237-1	3,354
237	0	COMB4	Comb	Min	222,038	-3,284	-4,072	0,0044	-6,6537	0	237-1	0
237	1,68	COMB4	Comb	Min	223,68	0	-4,072	0,0044	0,1653	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB4	Comb	Min	225,322	3,284	-4,072	0,0044	6,9844	0	237-1	3,354
237	0	COMB5	Comb	Max	515,234	-3,284	-4,308	0,0017	-6,3745	0	237-1	0
237	1,68	COMB5	Comb	Max	516,876	0	-4,308	0,0017	0,8838	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB5	Comb	Max	518,518	3,284	-4,308	0,0017	8,1473	0	237-1	3,354
237	0	COMB5	Comb	Min	251,102	-3,284	-4,334	0,0016	-6,4403	0	237-1	0
237	1,68	COMB5	Comb	Min	252,744	0	-4,334	0,0016	0,7937	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB5	Comb	Min	254,386	3,284	-4,334	0,0016	8,0226	0	237-1	3,354
237	0	COMB6	Comb		345,567	-3,284	-4,314	0,0017	-6,4978	0	237-1	0
237	1,68	COMB6	Comb		347,209	0	-4,314	0,0017	0,7364	2,7538	237-1	1,677
237	3,35	COMB6	Comb		348,851	3,284	-4,314	0,0017	7,9707	0	237-1	3,354
579	0	COMB1	Comb		155,936	-2,985	-4,742	-0,0003	-4,1502	0,7208	579-1	0
579	1,71	COMB1	Comb		157,731	0,299	-4,742	-0,0003	3,9568	3,0172	579-1	1,71
579	3,42	COMB1	Comb		159,527	3,583	-4,742	-0,0003	12,064	-0,3005	579-1	3,419
579	0	COMB2	Comb		189,947	-3,031	-5,221	0,0026	-8,7929	0,5223	579-1	0
579	1,71	COMB2	Comb		191,742	0,253	-5,221	0,0026	0,1331	2,8975	579-1	1,71
579	3,42	COMB2	Comb		193,537	3,537	-5,221	0,0026	9,0591	-0,3415	579-1	3,419
579	0	COMB3	Comb	Max	391,344	-2,944	-5,255	0,0025	-8,2245	0,6941	579-1	0
579	1,71	COMB3	Comb	Max	393,14	0,34	-5,255	0,0025	0,7805	3,1133	579-1	1,71
579	3,42	COMB3	Comb	Max	394,935	3,624	-5,255	0,0025	9,7854	-0,0816	579-1	3,419
579	0	COMB3	Comb	Min	46,881	-3,15	-5,289	0,0025	-9,306	0,374	579-1	0
579	1,71	COMB3	Comb	Min	48,677	0,134	-5,289	0,0025	0,3061	2,7623	579-1	1,71
579	3,42	COMB3	Comb	Min	50,472	3,418	-5,289	0,0025	8,6939	-0,4637	579-1	3,419
579	0	COMB4	Comb	Max	395,41	-2,863	-4,607	-0,0009	-2,6556	0,9127	579-1	0
579	1,71	COMB4	Comb	Max	397,205	0,421	-4,607	-0,0009	5,2419	3,1933	579-1	1,71
579	3,42	COMB4	Comb	Max	399	3,705	-4,607	-0,0009	13,139	-0,1402	579-1	3,419
579	0	COMB4	Comb	Min	50,946	-3,069	-4,641	-0,0009	-3,7372	0,5926	579-1	0
579	1,71	COMB4	Comb	Min	52,742	0,215	-4,641	-0,0009	4,1554	2,8423	579-1	1,71
579	3,42	COMB4	Comb	Min	54,537	3,499	-4,641	-0,0009	12,048	-0,5222	579-1	3,419
579	0	COMB5	Comb	Max	369,388	-3,02	-5,227	0,0029	-8,6443	0,5467	579-1	0
579	1,71	COMB5	Comb	Max	371,183	0,264	-5,227	0,0029	0,3112	2,9547	579-1	1,71
579	3,42	COMB5	Comb	Max	372,978	3,548	-5,227	0,0029	9,2667	-0,2509	579-1	3,419
579	0	COMB5	Comb	Min	-13,796	-3,051	-5,239	0,0022	-8,9535	0,4979	579-1	0
579	1,71	COMB5	Comb	Min	-12,001	0,233	-5,239	0,0022	-0,0179	2,8543	579-1	1,71
579	3,42	COMB5	Comb	Min	-10,206	3,517	-5,239	0,0022	8,9177	-0,4041	579-1	3,419
579	0	COMB6	Comb		200,619	-3,063	-5,282	0,0021	-8,738	0,4758	579-1	0
579	1,71	COMB6	Comb		202,414	0,221	-5,282	0,0021	0,2922	2,9046	579-1	1,71
579	3,42	COMB6	Comb		204,21	3,505	-5,282	0,0021	9,2229	-0,2807	579-1	3,419
233	0	COMB1	Comb		-15,704	-3,284	0,912	0,0459	-10,07	0	233-1	0
233	1,78	COMB1	Comb		-13,591	-5,8E-16	0,912	0,0459	-11,696	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB1	Comb		-11,478	3,284	0,912	0,0459	-13,323	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB2	Comb		-68,495	-3,284	-4,073	0,0042	-3,7013	0	233-1	0
233	1,78	COMB2	Comb		-66,382	-5,8E-16	-4,073	0,0042	3,5638	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB2	Comb		-64,27	3,284	-4,073	0,0042	10,829	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB3	Comb	Max	210,029	-3,284	-3,86	0,0044	-2,9532	0	233-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
82	1,72	COMB2	Comb		393,79	0	-3	0,0003	-0,423	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB2	Comb		391,97	3,284	-3	0,0003	4,7263	0	82-1	3,4335
82	0	COMB3	Comb	Max	472,03	-3,284	-2,863	0,0001	-4,08	0	82-1	0
82	1,72	COMB3	Comb	Max	470,2	0	-2,863	0,0001	1,2028	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB3	Comb	Max	468,37	3,284	-2,863	0,0001	6,4857	0	82-1	3,4335
82	0	COMB3	Comb	Min	-20,12	-3,284	-3,116	0,0001	-6,776	0	82-1	0
82	1,72	COMB3	Comb	Min	-21,948	0	-3,116	0,0001	-1,813	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB3	Comb	Min	-23,777	3,284	-3,116	0,0001	3,1497	0	82-1	3,4335
82	0	COMB4	Comb	Max	456,87	-3,284	-3,513	0,0116	-4,391	0	82-1	0
82	1,72	COMB4	Comb	Max	455,04	0	-1,966	0,0116	0,679	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB4	Comb	Max	453,21	3,284	-0,418	0,0116	3,0933	0	82-1	3,4335
82	0	COMB4	Comb	Min	-35,281	-3,284	-3,766	0,0116	-7,087	0	82-1	0
82	1,72	COMB4	Comb	Min	-37,109	0	-2,219	0,0116	-2,337	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB4	Comb	Min	-38,937	3,284	-0,672	0,0116	-0,243	0	82-1	3,4335
82	0	COMB5	Comb	Max	567,33	-3,284	-2,952	0,0003	-5,474	0	82-1	0
82	1,72	COMB5	Comb	Max	565,5	0	-2,952	0,0003	-0,25	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB5	Comb	Max	563,67	3,284	-2,952	0,0003	4,9736	0	82-1	3,4335
82	0	COMB5	Comb	Min	192,01	-3,284	-3,043	0,0003	-5,644	0	82-1	0
82	1,72	COMB5	Comb	Min	190,18	0	-3,043	0,0003	-0,577	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB5	Comb	Min	188,35	3,284	-3,043	0,0003	4,4905	0	82-1	3,4335
82	0	COMB6	Comb		182,4	-3,284	-2,994	0,0002	-5,424	0	82-1	0
82	1,72	COMB6	Comb		180,57	0	-2,994	0,0002	-0,284	2,819	82-1	1,7168
82	3,43	COMB6	Comb		178,75	3,284	-2,994	0,0002	4,8555	0	82-1	3,4335
80	0	COMB1	Comb		278,34	-3,284	-3,823	0,0091	-6,189	0	80-1	0
80	1,68	COMB1	Comb		276,66	-1E-15	-2,558	0,0091	-0,817	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB1	Comb		274,99	3,284	-1,294	0,0091	2,4259	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB2	Comb		512,46	-3,284	-3,423	0,001	-6,281	0	80-1	0
80	1,68	COMB2	Comb		510,78	-1E-15	-3,423	0,001	-0,517	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB2	Comb		509,11	3,284	-3,423	0,001	5,247	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB3	Comb	Max	551,8	-3,284	-3,335	0,0008	-4,948	0	80-1	0
80	1,68	COMB3	Comb	Max	550,13	-1E-15	-3,335	0,0008	0,9642	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB3	Comb	Max	548,45	3,284	-3,335	0,0008	6,8769	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB3	Comb	Min	133,22	-3,284	-3,53	0,0008	-7,315	0	80-1	0
80	1,68	COMB3	Comb	Min	131,55	-1E-15	-3,53	0,0008	-1,678	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB3	Comb	Min	129,87	3,284	-3,53	0,0008	3,9597	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB4	Comb	Max	534,38	-3,284	-3,811	0,0107	-5,017	0	80-1	0
80	1,68	COMB4	Comb	Max	532,71	-1E-15	-2,294	0,0107	0,4206	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB4	Comb	Max	531,03	3,284	-0,776	0,0107	3,303	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB4	Comb	Min	115,8	-3,284	-4,006	0,0107	-7,383	0	80-1	0
80	1,68	COMB4	Comb	Min	114,12	-1E-15	-2,489	0,0107	-2,221	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB4	Comb	Min	112,45	3,284	-0,971	0,0107	0,3859	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB5	Comb	Max	549,29	-3,284	-3,394	0,0011	-6,245	0	80-1	0
80	1,68	COMB5	Comb	Max	547,61	-1E-15	-3,394	0,0011	-0,44	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB5	Comb	Max	545,94	3,284	-3,394	0,0011	5,3688	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB5	Comb	Min	428,55	-3,284	-3,45	0,0009	-6,278	0	80-1	0
80	1,68	COMB5	Comb	Min	426,87	-1E-15	-3,45	0,0009	-0,558	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB5	Comb	Min	425,2	3,284	-3,45	0,0009	5,1586	4E-15	80-1	3,3676
80	0	COMB6	Comb		299,36	-3,284	-3,432	0,0009	-6,132	0	80-1	0
80	1,68	COMB6	Comb		297,68	-1E-15	-3,432	0,0009	-0,352	2,7649	80-1	1,6838
80	3,37	COMB6	Comb		296,01	3,284	-3,432	0,0009	5,4274	4E-15	80-1	3,3676
78	0	COMB1	Comb		296,53	-3,284	-4,35	0,0076	-6,848	0	78-1	0
78	1,67	COMB1	Comb		294,94	-6E-16	-3,099	0,0076	-0,643	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB1	Comb		293,35	3,284	-1,848	0,0076	3,4775	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB2	Comb		493,04	-3,284	-3,903	0,0013	-7,093	0	78-1	0
78	1,67	COMB2	Comb		491,46	-6E-16	-3,903	0,0013	-0,59	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB2	Comb		489,87	3,284	-3,903	0,0013	5,9125	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB3	Comb	Max	557,88	-3,284	-3,845	0,0012	-5,972	0	78-1	0
78	1,67	COMB3	Comb	Max	556,29	-6E-16	-3,845	0,0012	0,6577	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB3	Comb	Max	554,7	3,284	-3,845	0,0012	7,2877	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB3	Comb	Min	208,37	-3,284	-3,989	0,0012	-7,973	0	78-1	0
78	1,67	COMB3	Comb	Min	206,78	-6E-16	-3,989	0,0012	-1,557	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB3	Comb	Min	205,2	3,284	-3,989	0,0012	4,8591	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB4	Comb	Max	540,45	-3,284	-4,374	0,0088	-5,843	0	78-1	0
78	1,67	COMB4	Comb	Max	538,86	-6E-16	-2,873	0,0088	0,4189	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB4	Comb	Max	537,27	3,284	-1,371	0,0088	4,1779	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB4	Comb	Min	190,94	-3,284	-4,518	0,0088	-7,843	0	78-1	0
78	1,67	COMB4	Comb	Min	189,36	-6E-16	-3,017	0,0088	-1,796	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB4	Comb	Min	187,77	3,284	-1,515	0,0088	1,7504	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB5	Comb	Max	534,61	-3,284	-3,873	0,0014	-6,995	0	78-1	0
78	1,67	COMB5	Comb	Max	533,02	-6E-16	-3,873	0,0014	-0,54	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB5	Comb	Max	531,44	3,284	-3,873	0,0014	5,9618	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB5	Comb	Min	401,42	-3,284	-3,933	0,0012	-7,147	0	78-1	0
78	1,67	COMB5	Comb	Min	399,84	-6E-16	-3,933	0,0012	-0,598	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB5	Comb	Min	398,25	3,284	-3,933	0,0012	5,9034	2,3E-15	78-1	3,332
78	0	COMB6	Comb		336,74	-3,284	-3,915	0,0013	-6,976	0	78-1	0
78	1,67	COMB6	Comb		335,15	-6E-16	-3,915	0,0013	-0,454	2,7357	78-1	1,666
78	3,33	COMB6	Comb		333,57	3,284	-3,915	0,0013	6,0685	2,3E-15	78-1	3,332
76	0	COMB1	Comb		269,78	-3,284	-4,654	0,0052	-7,823	0

Lampiran 7. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Diagonal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
233	1,78	COMB3	Comb	Max	212,142	-5,8E-16	-3,86	0,0044	4,3209	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB3	Comb	Max	214,254	3,284	-3,86	0,0044	11,595	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB3	Comb	Min	-157,948	-3,284	-4,171	0,0044	-4,3968	0	233-1	0
233	1,78	COMB3	Comb	Min	-155,835	-5,8E-16	-4,171	0,0044	2,6619	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB3	Comb	Min	-153,723	3,284	-4,171	0,0044	9,7207	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB4	Comb	Max	212,884	-3,284	2,05	0,0544	-10,617	0	233-1	0
233	1,78	COMB4	Comb	Max	214,997	-5,8E-16	2,05	0,0544	-13,884	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB4	Comb	Max	217,11	3,284	2,05	0,0544	-17,151	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB4	Comb	Min	-155,093	-3,284	1,739	0,0544	-12,061	0	233-1	0
233	1,78	COMB4	Comb	Min	-152,98	-5,8E-16	1,739	0,0544	-15,543	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB4	Comb	Min	-150,867	3,284	1,739	0,0544	-19,025	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB5	Comb	Max	144,415	-3,284	-4,007	0,0045	-3,6704	0	233-1	0
233	1,78	COMB5	Comb	Max	146,527	-5,8E-16	-4,007	0,0045	3,6647	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB5	Comb	Max	148,64	3,284	-4,007	0,0045	11,004	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB5	Comb	Min	-278,184	-3,284	-4,115	0,004	-3,7256	0	233-1	0
233	1,78	COMB5	Comb	Min	-276,071	-5,8E-16	-4,115	0,004	3,4264	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB5	Comb	Min	-273,958	3,284	-4,115	0,004	10,575	2,309E-15	233-1	3,567
233	0	COMB6	Comb		8,925	-3,284	-3,9	0,0054	-3,7715	0	233-1	0
233	1,78	COMB6	Comb		11,038	-5,8E-16	-3,9	0,0054	3,1845	2,9287	233-1	1,784
233	3,57	COMB6	Comb		13,15	3,284	-3,9	0,0054	10,141	2,309E-15	233-1	3,567
231	0	COMB1	Comb		-236,233	-3,284	-1,564	0,0659	-20,037	0	231-1	0
231	1,94	COMB1	Comb		-233,523	-5,8E-16	-1,564	0,0659	-16,995	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB1	Comb		-230,814	3,284	-1,564	0,0659	-13,954	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB2	Comb		-374,867	-3,284	1,215	-0,0011	2,9746	0	231-1	0
231	1,94	COMB2	Comb		-372,157	-5,8E-16	1,215	-0,0011	0,6122	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB2	Comb		-369,448	3,284	1,215	-0,0011	-1,7501	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB3	Comb	Max	-25,757	-3,284	1,2	0,0007	3,7058	0	231-1	0
231	1,94	COMB3	Comb	Max	-23,048	-5,8E-16	1,2	0,0007	1,7321	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB3	Comb	Max	-20,338	3,284	1,2	0,0007	-0,2415	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB3	Comb	Min	-397,53	-3,284	0,574	0,0007	1,4399	0	231-1	0
231	1,94	COMB3	Comb	Min	-394,821	-5,8E-16	0,574	0,0007	-0,0681	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB3	Comb	Min	-392,111	3,284	0,574	0,0007	-1,5761	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB4	Comb	Max	-30,117	-3,284	-1,643	0,0793	-23,322	0	231-1	0
231	1,94	COMB4	Comb	Max	-27,408	-5,8E-16	-1,643	0,0793	-19,767	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB4	Comb	Max	-24,698	3,284	-1,643	0,0793	-16,211	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB4	Comb	Min	-401,89	-3,284	-2,269	0,0793	-25,588	0	231-1	0
231	1,94	COMB4	Comb	Min	-399,181	-5,8E-16	-2,269	0,0793	-21,567	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB4	Comb	Min	-396,472	3,284	-2,269	0,0793	-17,546	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB5	Comb	Max	-167,121	-3,284	1,462	-0,0005	3,2664	0	231-1	0
231	1,94	COMB5	Comb	Max	-164,412	-5,8E-16	1,462	-0,0005	0,8817	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB5	Comb	Max	-161,703	3,284	1,462	-0,0005	-0,7448	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB5	Comb	Min	-545,503	-3,284	0,836	-0,0011	2,5082	0	231-1	0
231	1,94	COMB5	Comb	Min	-542,794	-5,8E-16	0,836	-0,0011	0,4226	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB5	Comb	Min	-540,085	3,284	0,836	-0,0011	-2,4211	2,309E-15	231-1	3,889
231	0	COMB6	Comb		-228,745	-3,284	0,574	-0,0011	2,0409	0	231-1	0
231	1,94	COMB6	Comb		-226,036	-5,8E-16	0,574	-0,0011	0,9252	3,1931	231-1	1,945
231	3,89	COMB6	Comb		-223,327	3,284	0,574	-0,0011	-0,1905	2,309E-15	231-1	3,889
229	0	COMB1	Comb		667,733	-3,284	-6,272	-0,0543	-24,877	0	229-1	0
229	2,31	COMB1	Comb		671,592	5,77E-16	-6,272	-0,0543	-10,362	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB1	Comb		675,451	3,284	-6,272	-0,0543	4,1533	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB2	Comb		871,214	-3,284	-6,619	0,0503	-31,077	0	229-1	0
229	2,31	COMB2	Comb		875,073	5,77E-16	-6,619	0,0503	-15,759	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB2	Comb		878,932	3,284	-6,619	0,0503	-0,4406	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB3	Comb	Max	714,091	-3,284	-3,393	0,0492	-16,413	0	229-1	0
229	2,31	COMB3	Comb	Max	717,95	5,77E-16	-3,393	0,0492	-7,7463	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB3	Comb	Max	721,808	3,284	-3,393	0,0492	0,9205	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB3	Comb	Min	602,528	-3,284	-6,048	0,0265	-28,487	0	229-1	0
229	2,31	COMB3	Comb	Min	606,387	5,77E-16	-6,048	0,0265	-14,844	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB3	Comb	Min	610,246	3,284	-6,048	0,0265	-1,2007	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB4	Comb	Max	778,727	-3,284	-5,574	-0,056	-21,226	0	229-1	0
229	2,31	COMB4	Comb	Max	782,586	5,77E-16	-5,574	-0,056	-7,5119	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB4	Comb	Max	786,445	3,284	-5,574	-0,056	6,2021	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB4	Comb	Min	667,164	-3,284	-8,229	-0,0787	-33,3	0	229-1	0
229	2,31	COMB4	Comb	Min	671,023	5,77E-16	-8,229	-0,0787	-14,61	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB4	Comb	Min	674,882	3,284	-8,229	-0,0787	4,0808	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB5	Comb	Max	864,325	-3,284	-5,006	0,062	-22,415	0	229-1	0
229	2,31	COMB5	Comb	Max	868,183	5,77E-16	-5,006	0,062	-10,827	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB5	Comb	Max	872,042	3,284	-5,006	0,062	0,7704	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB5	Comb	Min	779,116	-3,284	-7,55	0,0334	-36,5	0	229-1	0
229	2,31	COMB5	Comb	Min	782,974	5,77E-16	-7,55	0,0334	-19,029	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB5	Comb	Min	786,833	3,284	-7,55	0,0334	-1,5692	-2,31E-15	229-1	4,629
229	0	COMB6	Comb		463,84	-3,284	-4,093	0,0197	-16,644	0	229-1	0
229	2,31	COMB6	Comb		467,699	5,77E-16	-4,093	0,0197	-7,1703	3,8003	229-1	2,314
229	4,63	COMB6	Comb		471,558	3,284	-4,093	0,0197	2,3032	-2,31E-15	229-1	4,629
228	0	COMB1	Comb		656,811	-3,284	-12,098	-0,1274	-31,494	0	228-1	0
228	2,39	COMB1	Comb		660,896	0	-12,098	-0,1274	-2,528	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB1	Comb		664,982	3,284	-12,098	-0,1274	26,438	0	228-1	4,788
228	0	COMB2	Comb		852,332	-3,284	-13,889	-0,0804	-23,144	0	228-1	0
228	2,39	COMB2	Comb		856,417	0	-13,889	-0,0804	10,108	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB2	Comb		860,502	3,284	-13,889	-0,0804	43,361	0	228-1	4,788
228	0	COMB3	Comb	Max	748,566	-3,284	-8,029	-0,0456	-15,917	0	228-1	0
228	2,39	COMB3	Comb	Max	752,652	0	-8,029	-0,0456	13,722	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB3	Comb	Max	756,737	3,284	-8,029	-0,0456	43,361	0	228-1	4,788
228	0	COMB3	Comb	Min	611,534	-3,284	-13,69	-0,076	-22,332	0	228-1	0
228	2,39	COMB3	Comb	Min	615,62	0	-13,69	-0,076	-0,145	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB3	Comb	Min	619,705	3,284	-13,69	-0,076	22,042	0	228-1	4,788
228	0	COMB4	Comb	Max	804,122	-3,284	-10,679	-0,1319	-32,424	0	228-1	0
228	2,39	COMB4	Comb	Max	808,207	0	-10,679	-0,1319	3,561	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB4	Comb	Max	812,292	3,284	-10,679	-0,1319	39,546	0	228-1	4,788
228	0	COMB4	Comb	Min	667,09	-3,284	-16,341	-0,1622	-38,839	0	228-1	0
228	2,39	COMB4	Comb	Min	671,175	0	-16,341	-0,1622	-10,306	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB4	Comb	Min	675,26	3,284	-16,341	-0,1622	18,227	0	228-1	4,788
228	0	COMB5	Comb	Max	813,716	-3,284	-8,98	-0,0476	-17,335	0	228-1	0
228	2,39	COMB5	Comb	Max	817,801	0	-8,98	-0,0476	14,63	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB5	Comb	Max	821,887	3,284	-8,98	-0,0476	56,483	0	228-1	4,788
228	0	COMB5	Comb	Min	788,683	-3,284	-17,481	-0,1049	-27,223	0	228-1	0
228	2,39	COMB5	Comb	Min	792,768	0	-17,481	-0,1049	4,1646	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB5	Comb	Min	796,854	3,284	-17,481	-0,1049	25,665	0	228-1	4,788
228	0	COMB6	Comb		524,316	-3,284	-3,993	-0,011	-12,666	0	228-1	0
228	2,39	COMB6	Comb		528,402	0	-3,993	-0,011	-3,1052	3,9313	228-1	2,394
228	4,79	COMB6	Comb		532,487	3,284	-3,993	-0,011	6,4556	0	228-1	4,788
47	0	COMB1	Comb		564,13	-3,284	6,123	-0,0198	4,2193	0	47-1	0
47	2,39	COMB1	Comb		568,215	0	7,921	-0,0198	-12,593	3,9313	47-1	2,394
47	4,79	COMB1	Comb		572,301	3,284	9,719	-0,0198	-33,709	0	47-1	4,788
47	0	COMB2	Comb		852,332	-3,284	13,889	0,0804	23,144	0	47-1	0
47	2,39	COMB2	Comb		856,417	0	13,889	0,0804	-10,108	3,9313	47-1	2,394
47	4,79	COMB2	Comb		860,502	3,284	13,889	0,0804	-43,361	0	47-1	4,788
47	0	COMB3	Comb	Max	739,508	-3,284	13,581	0,0763	22,348	0	47-1	0
47	2,39	COMB3	Comb	Max	743,593	0	13,581	0,0763	0,0007	3,9313	47-1	2,394
47	4,79	COMB3	Comb	Max	747,679	3,284	13,581	0,0763	-22,347	0	47-1	4,788
47	0	COMB3	Comb	Min	611,534	-3,284	8,064	0,0453	15,777	0	47-1	0
47	2,39	COMB3	Comb	Min	615,62	0	8,064	0,0453	-13,521	3,9313	47-1	2,394
47	4,79	COMB3	Comb	Min	619,705	3,284	8,064	0,0453	-42,819	0	47-1	4,788
47	0	COMB4	Comb	Max	681,4	-3,284	8,681	-0,0155	5,0502	0	47-1	0
47	2,39	COMB4	Comb	Max	685,485	0	10,839	-0,0155	-8,1493	3,9313	47-1	2,394

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
72	0	COMB3	Comb	Max	210,64	-3,284	-3,901	0,0042	-9,953	0	72-1	0
72	1,78	COMB3	Comb	Max	208,53	-6E-16	-3,901	0,0042	-2,795	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB3	Comb	Max	206,42	3,284	-3,901	0,0042	4,3636	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB3	Comb	Min	-148,41	-3,284	-4,177	0,0042	-11,52	0	72-1	0
72	1,78	COMB3	Comb	Min	-150,53	-6E-16	-4,177	0,0042	-4,267	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB3	Comb	Min	-152,64	3,284	-4,177	0,0042	2,9892	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB4	Comb	Max	208,31	-3,284	-10,37	-0,042	-35,75	0	72-1	0
72	1,78	COMB4	Comb	Max	206,2	-6E-16	-8,766	-0,042	-18,48	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB4	Comb	Max	204,09	3,284	-7,159	-0,042	-4,082	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB4	Comb	Min	-150,75	-3,284	-10,65	-0,042	-37,32	0	72-1	0
72	1,78	COMB4	Comb	Min	-152,86	-6E-16	-9,042	-0,042	-19,96	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB4	Comb	Min	-154,97	3,284	-7,434	-0,042	-5,456	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB5	Comb	Max	144,56	-3,284	-4,047	0,0045	-10,67	0	72-1	0
72	1,78	COMB5	Comb	Max	142,45	-6E-16	-4,047	0,0045	-3,448	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB5	Comb	Max	140,34	3,284	-4,047	0,0045	3,771	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB5	Comb	Min	-260,66	-3,284	-4,184	0,0037	-11,25	0	72-1	0
72	1,78	COMB5	Comb	Min	-262,77	-6E-16	-4,184	0,0037	-3,789	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB5	Comb	Min	-264,89	3,284	-4,184	0,0037	3,6731	2,3E-15	72-1	3,5672
72	0	COMB6	Comb		40,523	-3,284	-3,985	0,0047	-10,48	0	72-1	0
72	1,78	COMB6	Comb		38,411	-6E-16	-3,985	0,0047	-3,374	2,9287	72-1	1,7836
72	3,57	COMB6	Comb		36,298	3,284	-3,985	0,0047	3,7342	2,3E-15	72-1	3,5672
70	0	COMB1	Comb		-215,37	-3,284	1,33	-0,067	-13,78	0	70-1	0
70	1,94	COMB1	Comb		-218,08	-6E-16	2,791	-0,067	-17,79	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB1	Comb		-220,79	3,284	4,251	-0,067	-24,63	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB2	Comb		-360,13	-3,284	1,24	-5E-04	1,8161	0	70-1	0
70	1,94	COMB2	Comb		-362,83	-6E-16	1,24	-5E-04	-0,596	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB2	Comb		-365,54	3,284	1,24	-5E-04	-3,008	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB3	Comb	Max	-21,524	-3,284	1,244	0,0011	1,6584	0	70-1	0
70	1,94	COMB3	Comb	Max	-24,233	-6E-16	1,244	0,0011	0,0428	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB3	Comb	Max	-26,943	3,284	1,244	0,0011	-1,573	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB3	Comb	Min	-379,81	-3,284	0,555	0,0011	0,1268	0	70-1	0
70	1,94	COMB3	Comb	Min	-382,52	-6E-16	0,555	0,0011	-1,723	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB3	Comb	Min	-385,23	3,284	0,555	0,0011	-3,573	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB4	Comb	Max	-13,189	-3,284	1,834	-0,081	-15,87	0	70-1	0
70	1,94	COMB4	Comb	Max	-15,898	-6E-16	3,586	-0,081	-20,33	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB4	Comb	Max	-18,607	3,284	5,339	-0,081	-28,21	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB4	Comb	Min	-371,48	-3,284	1,145	-0,081	-17,4	0	70-1	0
70	1,94	COMB4	Comb	Min	-374,19	-6E-16	2,897	-0,081	-22,1	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB4	Comb	Min	-376,9	3,284	4,65	-0,081	-30,21	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB5	Comb	Max	-181,99	-3,284	1,518	0,0002	2,5497	0	70-1	0
70	1,94	COMB5	Comb	Max	-184,69	-6E-16	1,518	0,0002	-0,401	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB5	Comb	Max	-187,4	3,284	1,518	0,0002	-2,486	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB5	Comb	Min	-502,16	-3,284	0,83	-7E-04	0,7408	0	70-1	0
70	1,94	COMB5	Comb	Min	-504,87	-6E-16	0,83	-7E-04	-0,873	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB5	Comb	Min	-507,58	3,284	0,83	-7E-04	-3,353	2,3E-15	70-1	3,8892
70	0	COMB6	Comb		-171,44	-3,284	0,739	-5E-04	0,5686	0	70-1	0
70	1,94	COMB6	Comb		-174,15	-6E-16	0,739	-5E-04	-0,869	3,1931	70-1	1,9446
70	3,89	COMB6	Comb		-176,86	3,284	0,739	-5E-04	-2,307	2,3E-15	70-1	3,8892
68	0	COMB1	Comb		584,39	-3,284	-4,883	0,121	3,1676	0	68-1	0
68	2,31	COMB1	Comb		580,53	6E-16	-3,145	0,121	12,458	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB1	Comb		576,68	3,284	-1,407	0,121	17,726	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB2	Comb		877,75	-3,284	-6,403	0,0522	1,4805	0	68-1	0
68	2,31	COMB2	Comb		873,89	6E-16	-6,403	0,0522	16,3	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB2	Comb		870,03	3,284	-6,403	0,0522	31,12	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB3	Comb	Max	716,01	-3,284	-3,067	0,0523	2,1324	0	68-1	0
68	2,31	COMB3	Comb	Max	712,15	6E-16	-3,067	0,0523	15,673	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB3	Comb	Max	708,29	3,284	-3,067	0,0523	29,213	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB3	Comb	Min	612,09	-3,284	-5,923	0,0256	-0,248	0	68-1	0
68	2,31	COMB3	Comb	Min	608,23	6E-16	-5,923	0,0256	7,5523	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB3	Comb	Min	604,37	3,284	-5,923	0,0256	15,352	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB4	Comb	Max	671,12	-3,284	-3,658	0,1545	4,6987	0	68-1	0
68	2,31	COMB4	Comb	Max	667,26	6E-16	-1,572	0,1545	17,192	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB4	Comb	Max	663,4	3,284	0,514	0,1545	24,859	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB4	Comb	Min	567,2	-3,284	-6,513	0,1278	2,3189	0	68-1	0
68	2,31	COMB4	Comb	Min	563,34	6E-16	-4,427	0,1278	9,0722	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB4	Comb	Min	559,48	3,284	-2,342	0,1278	10,998	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB5	Comb	Max	836,59	-3,284	-4,777	0,0655	2,9795	0	68-1	0
68	2,31	COMB5	Comb	Max	832,73	6E-16	-4,777	0,0655	20,025	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB5	Comb	Max	828,87	3,284	-4,777	0,0655	37,078	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB5	Comb	Min	820,08	-3,284	-7,369	0,0335	-0,212	0	68-1	0
68	2,31	COMB5	Comb	Min	816,22	6E-16	-7,369	0,0335	10,853	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB5	Comb	Min	812,36	3,284	-7,369	0,0335	21,911	-2,3E-15	68-1	4,6288
68	0	COMB6	Comb		572,88	-3,284	-4,393	0,026	-0,75	0	68-1	0
68	2,31	COMB6	Comb		569,02	6E-16	-4,393	0,026	9,4172	3,8003	68-1	2,3144
68	4,63	COMB6	Comb		565,16	3,284	-4,393	0,026	19,585	-2,3E-15	68-1	4,6288
54	0	COMB1	Comb		571,89	-3,483	-6,962	0,0179	-6,428	-0,2409	54-1	0
54	2,39	COMB1	Comb		575,98	-0,199	-8,76	0,0179	12,392	4,1665	54-1	2,3942
54	4,79	COMB1	Comb		580,06	3,085	-10,56	0,0179	35,517	0,7112	54-1	4,7883
54	0	COMB2	Comb		840,98	-3,926	-15,03	-0,087	-24,59	-2,0204	54-1	0
54	2,39	COMB2	Comb		845,06	-0,642	-15,03	-0,087	11,394	3,4488	54-1	2,3942
54	4,79	COMB2	Comb		849,15	2,642	-15,03	-0,087	47,377	1,0554	54-1	4,7883
54	0	COMB3	Comb	Max	737,46	-3,792	-8,065	-0,045	-16,32	-1,6849	54-1	0
54	2,39	COMB3	Comb	Max	741,55	-0,508	-8,065	-0,045	16,097	3,6615	54-1	2,3942
54	4,79	COMB3	Comb	Max	745,64	2,776	-8,065	-0,045	48,315	1,1453	54-1	4,7883
54	0	COMB3	Comb	Min	603,49	-3,9	-15,15	-0,086	-24,25	-1,8546	54-1	0
54	2,39	COMB3	Comb	Min	607,57	-0,616	-15,15	-0,086	-0,905	3,3655	54-1	2,3942
54	4,79	COMB3	Comb	Min	611,66	2,668	-15,15	-0,086	22,443	0,7231	54-1	4,7883
54	0	COMB4	Comb	Max	700,08	-3,415	-3,358	0,05	-0,753	0,0969	54-1	0
54	2,39	COMB4	Comb	Max	704,16	-0,131	-5,515	0,05	22,777	4,5415	54-1	2,3942
54	4,79	COMB4	Comb	Max	708,25	3,153	-7,673	0,05	51,474	1,1235	54-1	4,7883
54	0	COMB4	Comb	Min	566,1	-3,523	-10,45	0,0092	-8,885	-0,0728	54-1	0
54	2,39	COMB4	Comb	Min	570,18	-0,239	-12,6	0,0092	5,7754	4,2455	54-1	2,3942
54	4,79	COMB4	Comb	Min	574,27	3,045	-14,76	0,0092	25,601	0,7012	54-1	4,7883
54	0	COMB5	Comb	Max	819,81	-3,888	-9,377	-0,05	-17,88	-1,9214	54-1	0
54	2,39	COMB5	Comb	Max	823,9	-0,604	-9,377	-0,05	16,659	3,4599	54-1	2,3942
54	4,79	COMB5	Comb	Max	827,98	2,68	-9,377	-0,05	62,723	1,0018	54-1	4,7883
54	0	COMB5	Comb	Min	761,13	-3,909	-19,24	-0,116	-29,41	-1,9994	54-1	0
54	2,39	COMB5	Comb	Min	765,22	-0,625	-19,24	-0,116	4,5709	3,4238	54-1	2,3942
54	4,79	COMB5	Comb	Min	769,3	2,659	-19,24	-

Lampiran 8. Hasil Analisis Program SAP2000 Rangka Horizontal

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
45	0,5	COMB1	Comb		-11,003	-2,189	1,876	-0,0152	6,9862	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB1	Comb		-11,003	-1,095	2,251	-0,0152	5,9544	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB1	Comb		-11,003	5,77E-16	2,627	-0,0152	4,7348	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB1	Comb		-11,003	1,095	3,002	-0,0152	3,3275	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB1	Comb		-11,003	2,189	3,378	-0,0152	1,7324	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB1	Comb		-11,003	3,284	3,753	-0,0152	-0,0505	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB2	Comb		-16,155	-3,284	-2,85	0,0162	-8,6349	0	45-1	0
45	0,5	COMB2	Comb		-16,155	-2,189	-2,85	0,0162	-7,21	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB2	Comb		-16,155	-1,095	-2,85	0,0162	-5,7851	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB2	Comb		-16,155	5,77E-16	-2,85	0,0162	-4,3602	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB2	Comb		-16,155	1,095	-2,85	0,0162	-2,9352	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB2	Comb		-16,155	2,189	-2,85	0,0162	-1,5103	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB2	Comb		-16,155	3,284	-2,85	0,0162	-0,0854	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB3	Comb	Max	-8,185	-3,284	-1,226	0,0163	-3,7139	0	45-1	0
45	0,5	COMB3	Comb	Max	-8,185	-2,189	-1,226	0,0163	-3,1011	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB3	Comb	Max	-8,185	-1,095	-1,226	0,0163	-2,4883	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB3	Comb	Max	-8,185	5,77E-16	-1,226	0,0163	-1,8755	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB3	Comb	Max	-8,185	1,095	-1,226	0,0163	-1,2627	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB3	Comb	Max	-8,185	2,189	-1,226	0,0163	-0,6499	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB3	Comb	Max	-8,185	3,284	-1,226	0,0163	-0,0371	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB3	Comb	Min	-19,35	-3,284	-2,65	0,0163	-8,0367	0	45-1	0
45	0,5	COMB3	Comb	Min	-19,35	-2,189	-2,65	0,0163	-6,7115	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB3	Comb	Min	-19,35	-1,095	-2,65	0,0163	-5,3863	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB3	Comb	Min	-19,35	5,77E-16	-2,65	0,0163	-4,061	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB3	Comb	Min	-19,35	1,095	-2,65	0,0163	-2,7358	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB3	Comb	Min	-19,35	2,189	-2,65	0,0163	-1,4106	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB3	Comb	Min	-19,35	3,284	-2,65	0,0163	-0,0854	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB4	Comb	Max	-7,013	-3,284	2,719	-0,0225	12,182	0	45-1	0
45	0,5	COMB4	Comb	Max	-7,013	-2,189	3,169	-0,0225	10,71	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB4	Comb	Max	-7,013	-1,095	3,62	-0,0225	9,0126	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB4	Comb	Max	-7,013	5,77E-16	4,071	-0,0225	7,0898	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB4	Comb	Max	-7,013	1,095	4,521	-0,0225	4,9418	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB4	Comb	Max	-7,013	2,189	4,972	-0,0225	2,5684	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB4	Comb	Max	-7,013	3,284	5,422	-0,0225	-0,0303	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB4	Comb	Min	-18,178	-3,284	1,295	-0,0225	7,8595	0	45-1	0
45	0,5	COMB4	Comb	Min	-18,178	-2,189	1,745	-0,0225	7,0998	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB4	Comb	Min	-18,178	-1,095	2,196	-0,0225	6,1147	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB4	Comb	Min	-18,178	5,77E-16	2,646	-0,0225	4,9043	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB4	Comb	Min	-18,178	1,095	3,097	-0,0225	3,4686	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB4	Comb	Min	-18,178	2,189	3,548	-0,0225	1,8076	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB4	Comb	Min	-18,178	3,284	3,998	-0,0225	-0,0787	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB5	Comb	Max	-7,664	-3,284	-1,628	0,0211	-4,9214	0	45-1	0
45	0,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	-2,189	-1,628	0,0211	-4,1076	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB5	Comb	Max	-7,664	-1,095	-1,628	0,0211	-3,2939	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	5,77E-16	-1,628	0,0211	-2,4801	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB5	Comb	Max	-7,664	1,095	-1,628	0,0211	-1,6663	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	2,189	-1,628	0,0211	-0,8525	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB5	Comb	Max	-7,664	3,284	-1,628	0,0211	-0,0387	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB5	Comb	Min	-22,69	-3,284	-3,685	0,0111	-11,178	0	45-1	0
45	0,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	-2,189	-3,685	0,0111	-9,3351	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB5	Comb	Min	-22,69	-1,095	-3,685	0,0111	-7,4926	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	5,77E-16	-3,685	0,0111	-5,6501	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB5	Comb	Min	-22,69	1,095	-3,685	0,0111	-3,8076	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	2,189	-3,685	0,0111	-1,9651	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB5	Comb	Min	-22,69	3,284	-3,685	0,0111	-0,1226	-1,44E-15	45-1	3
45	0	COMB6	Comb		-17,148	-3,284	-0,656	0,034	-1,9416	0	45-1	0
45	0,5	COMB6	Comb		-17,148	-2,189	-0,656	0,034	-1,6136	1,3684	45-1	0,5
45	1	COMB6	Comb		-17,148	-1,095	-0,656	0,034	-1,2857	2,1894	45-1	1
45	1,5	COMB6	Comb		-17,148	5,77E-16	-0,656	0,034	-0,9578	2,4631	45-1	1,5
45	2	COMB6	Comb		-17,148	1,095	-0,656	0,034	-0,6299	2,1894	45-1	2
45	2,5	COMB6	Comb		-17,148	2,189	-0,656	0,034	-0,302	1,3684	45-1	2,5
45	3	COMB6	Comb		-17,148	3,284	-0,656	0,034	0,026	-1,44E-15	45-1	3
86	0	COMB1	Comb		-10,886	-3,284	-1,338	0,0118	-7,3449	0	86-1	0
86	0,5	COMB1	Comb		-10,886	-2,189	-1,714	0,0118	-6,5818	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB1	Comb		-10,886	-1,095	-2,089	0,0118	-5,631	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB1	Comb		-10,886	5,77E-16	-2,465	0,0118	-4,4925	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB1	Comb		-10,886	1,095	-2,84	0,0118	-3,1662	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB1	Comb		-10,886	2,189	-3,216	0,0118	-1,6522	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB1	Comb		-10,886	3,284	-3,591	0,0118	0,0496	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB2	Comb		-14,809	-3,284	3,117	-0,0156	9,4476	0	86-1	0
86	0,5	COMB2	Comb		-14,809	-2,189	3,117	-0,0156	7,889	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB2	Comb		-14,809	-1,095	3,117	-0,0156	6,3305	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB2	Comb		-14,809	5,77E-16	3,117	-0,0156	4,7719	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB2	Comb		-14,809	1,095	3,117	-0,0156	3,2133	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB2	Comb		-14,809	2,189	3,117	-0,0156	1,6547	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB2	Comb		-14,809	3,284	3,117	-0,0156	0,0961	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB3	Comb	Max	-6,792	-3,284	2,981	-0,0158	9,0481	0	86-1	0
86	0,5	COMB3	Comb	Max	-6,792	-2,189	2,981	-0,0158	7,5565	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB3	Comb	Max	-6,792	-1,095	2,981	-0,0158	6,065	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB3	Comb	Max	-6,792	5,77E-16	2,981	-0,0158	4,5735	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB3	Comb	Max	-6,792	1,095	2,981	-0,0158	3,082	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB3	Comb	Max	-6,792	2,189	2,981	-0,0158	1,5905	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB3	Comb	Max	-6,792	3,284	2,981	-0,0158	0,099	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB3	Comb	Min	-18,756	-3,284	1,274	-0,0158	3,8594	0	86-1	0
86	0,5	COMB3	Comb	Min	-18,756	-2,189	1,274	-0,0158	3,2225	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB3	Comb	Min	-18,756	-1,095	1,274	-0,0158	2,5856	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB3	Comb	Min	-18,756	5,77E-16	1,274	-0,0158	1,9488	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB3	Comb	Min	-18,756	1,095	1,274	-0,0158	1,3119	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB3	Comb	Min	-18,756	2,189	1,274	-0,0158	0,675	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB3	Comb	Min	-18,756	3,284	1,274	-0,0158	0,0382	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB4	Comb	Max	-6,724	-3,284	-0,952	0,0173	-6,824	0	86-1	0
86	0,5	COMB4	Comb	Max	-6,724	-2,189	-1,402	0,0173	-6,2363	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB4	Comb	Max	-6,724	-1,095	-1,853	0,0173	-5,4234	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB4	Comb	Max	-6,724	5,77E-16	-2,304	0,0173	-4,3851	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB4	Comb	Max	-6,724	1,095	-2,754	0,0173	-3,1215	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB4	Comb	Max	-6,724	2,189	-3,205	0,0173	-1,6327	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB4	Comb	Max	-6,724	3,284	-3,655	0,0173	0,0815	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB4	Comb	Min	-18,688	-3,284	-2,659	0,0173	-12,013	0	86-1	0
86	0,5	COMB4	Comb	Min	-18,688	-2,189	-3,109	0,0173	-10,57	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB4	Comb	Min	-18,688	-1,095	-3,56	0,0173	-8,9027	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB4	Comb	Min	-18,688	5,77E-16	-4,01	0,0173	-7,0098	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB4	Comb	Min	-18,688	1,095	-4,461	0,0173	-4,8916	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB4	Comb	Min	-18,688	2,189	-4,912	0,0173	-2,5481	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB4	Comb	Min	-18,688	3,284	-5,362	0,0173	0,0207	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB5	Comb	Max	-5,605	-3,284	4,08	-0,0097	12,38	0	86-1	0
86	0,5	COMB5	Comb	Max	-5,605	-2,189	4,08	-0,0097	10,34	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB5	Comb	Max	-5,605	-1,095	4,08	-0,0097	8,2999	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB5	Comb	Max	-5,605	5,77E-16	4,08	-0,0097	6,2598	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB5	Comb	Max	-5,605	1,095	4,08	-0,0097	4,2197	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB5	Comb	Max	-5,605	2,189	4,08	-0,0097	2,1797	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB5	Comb	Max	-5,605	3,284	4,08	-0,0097	0,1396	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB5	Comb	Min	-22,202	-3,284	1,74	-0,0213	5,2621	0	86-1	0
86	0,5	COMB5	Comb	Min	-22,202	-2,189	1,74	-0,0213	4,3921	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB5	Comb	Min	-22,202	-1,095	1,74	-0,0213	3,5221	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB5	Comb	Min	-22,202	5,77E-16	1,74	-0,0213	2,652	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB5	Comb	Min	-22,202	1,095	1,74	-0,0213	1,782	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB5	Comb	Min	-22,202	2,189	1,74	-0,0213	0,912	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB5	Comb	Min	-22,202	3,284	1,74	-0,0213	0,0419	-1,44E-15	86-1	3
86	0	COMB6	Comb		-8,314	-3,284	1,889	-0,0228	5,6878	0	86-1	0
86	0,5	COMB6	Comb		-8,314	-2,189	1,889	-0,0228	4,7434	1,3684	86-1	0,5
86	1	COMB6	Comb		-8,314	-1,095	1,889	-0,0228	3,7991	2,1894	86-1	1
86	1,5	COMB6	Comb		-8,314	5,77E-16	1,889	-0,0228	2,8547	2,4631	86-1	1,5
86	2	COMB6	Comb		-8,314	1,095	1,889	-0,0228	1,9104	2,1894	86-1	2
86	2,5	COMB6	Comb		-8,314	2,189	1,889	-0,0228	0,966	1,3684	86-1	2,5
86	3	COMB6	Comb		-8,314	3,284	1,889	-0,0228	0,0217	-1,44E-15	86-1	3

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
226	0	COMB1	Comb		-12,741	-3,284	6,241	-0,048	18,774	0	226-1	0
226	0,5	COMB1	Comb		-12,741	-2,189	6,241	-0,048	15,654	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB1	Comb		-12,741	-1,095	6,241	-0,048	12,534	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB1	Comb		-12,741	6E-16	6,241	-0,048	9,4134	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB1	Comb		-12,741	1,095	6,241	-0,048	6,2931	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB1	Comb		-12,741	2,189	6,241	-0,048	3,1728	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB1	Comb		-12,741	3,284	6,241	-0,048	0,0525	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB2	Comb		-16,155	-3,284	2,85	-0,016	8,6349	0	226-1	0
226	0,5	COMB2	Comb		-16,155	-2,189	2,85	-0,016	7,21	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB2	Comb		-16,155	-1,095	2,85	-0,016	5,7851	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB2	Comb		-16,155	6E-16	2,85	-0,016	4,3602	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB2	Comb		-16,155	1,095	2,85	-0,016	2,9352	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB2	Comb		-16,155	2,189	2,85	-0,016	1,5103	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB2	Comb		-16,155	3,284	2,85	-0,016	0,0854	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB3	Comb	Max	-8,028	-3,284	2,643	-0,016	8,0157	0	226-1	0
226	0,5	COMB3	Comb	Max	-8,028	-2,189	2,643	-0,016	6,6941	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB3	Comb	Max	-8,028	-1,095	2,643	-0,016	5,3725	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB3	Comb	Max	-8,028	6E-16	2,643	-0,016	4,0509	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB3	Comb	Max	-8,028	1,095	2,643	-0,016	2,7292	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB3	Comb	Max	-8,028	2,189	2,643	-0,016	1,4076	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB3	Comb	Max	-8,028	3,284	2,643	-0,016	0,086	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB3	Comb	Min	-19,714	-3,284	1,255	-0,016	3,8009	0	226-1	0
226	0,5	COMB3	Comb	Min	-19,714	-2,189	1,255	-0,016	3,1735	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB3	Comb	Min	-19,714	-1,095	1,255	-0,016	2,5461	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB3	Comb	Min	-19,714	6E-16	1,255	-0,016	1,9188	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB3	Comb	Min	-19,714	1,095	1,255	-0,016	1,2914	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB3	Comb	Min	-19,714	2,189	1,255	-0,016	0,664	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB3	Comb	Min	-19,714	3,284	1,255	-0,016	0,0366	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB4	Comb	Max	-9,199	-3,284	8,123	-0,055	24,452	0	226-1	0
226	0,5	COMB4	Comb	Max	-9,199	-2,189	8,123	-0,055	20,39	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB4	Comb	Max	-9,199	-1,095	8,123	-0,055	16,328	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB4	Comb	Max	-9,199	6E-16	8,123	-0,055	12,266	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB4	Comb	Max	-9,199	1,095	8,123	-0,055	8,2047	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB4	Comb	Max	-9,199	2,189	8,123	-0,055	4,1429	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB4	Comb	Max	-9,199	3,284	8,123	-0,055	0,0812	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB4	Comb	Min	-20,885	-3,284	6,735	-0,055	20,237	0	226-1	0
226	0,5	COMB4	Comb	Min	-20,885	-2,189	6,735	-0,055	16,869	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB4	Comb	Min	-20,885	-1,095	6,735	-0,055	13,502	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB4	Comb	Min	-20,885	6E-16	6,735	-0,055	10,134	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB4	Comb	Min	-20,885	1,095	6,735	-0,055	6,7668	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB4	Comb	Min	-20,885	2,189	6,735	-0,055	3,3993	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB4	Comb	Min	-20,885	3,284	6,735	-0,055	0,0318	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB5	Comb	Max	-7,664	-3,284	3,685	-0,011	11,178	0	226-1	0
226	0,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	-2,189	3,685	-0,011	9,3351	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB5	Comb	Max	-7,664	-1,095	3,685	-0,011	7,4926	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	6E-16	3,685	-0,011	5,6501	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB5	Comb	Max	-7,664	1,095	3,685	-0,011	3,8076	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB5	Comb	Max	-7,664	2,189	3,685	-0,011	1,9651	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB5	Comb	Max	-7,664	3,284	3,685	-0,011	0,1226	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB5	Comb	Min	-22,69	-3,284	1,628	-0,021	4,9214	0	226-1	0
226	0,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	-2,189	1,628	-0,021	4,1076	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB5	Comb	Min	-22,69	-1,095	1,628	-0,021	3,2938	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	6E-16	1,628	-0,021	2,48	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB5	Comb	Min	-22,69	1,095	1,628	-0,021	1,6663	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB5	Comb	Min	-22,69	2,189	1,628	-0,021	0,8525	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB5	Comb	Min	-22,69	3,284	1,628	-0,021	0,0387	-1,4E-15	226-1	3
226	0	COMB6	Comb		-17,148	-3,284	0,656	-0,034	1,9416	0	226-1	0
226	0,5	COMB6	Comb		-17,148	-2,189	0,656	-0,034	1,6136	1,3684	226-1	0,5
226	1	COMB6	Comb		-17,148	-1,095	0,656	-0,034	1,2857	2,1894	226-1	1
226	1,5	COMB6	Comb		-17,148	6E-16	0,656	-0,034	0,9578	2,4631	226-1	1,5
226	2	COMB6	Comb		-17,148	1,095	0,656	-0,034	0,6299	2,1894	226-1	2
226	2,5	COMB6	Comb		-17,148	2,189	0,656	-0,034	0,302	1,3684	226-1	2,5
226	3	COMB6	Comb		-17,148	3,284	0,656	-0,034	-0,026	-1,4E-15	226-1	3
266	0	COMB1	Comb		-11,038	-3,284	-6,455	0,0433	-19,43	0	266-1	0
266	0,5	COMB1	Comb		-11,038	-2,189	-6,455	0,0433	-16,21	1,3684	266-1	0,5
266	1	COMB1	Comb		-11,038	-1,095	-6,455	0,0433	-12,98	2,1894	266-1	1
266	1,5	COMB1	Comb		-11,038	6E-16	-6,455	0,0433	-9,751	2,4631	266-1	1,5
266	2	COMB1	Comb		-11,038	1,095	-6,455	0,0433	-6,523	2,1894	266-1	2
266	2,5	COMB1	Comb		-11,038	2,189	-6,455	0,0433	-3,296	1,3684	266-1	2,5
266	3	COMB1	Comb		-11,038	3,284	-6,455	0,0433	-0,068	-1,4E-15	266-1	3
266	0	COMB2	Comb		-14,809	-3,284	-3,117	0,0156	-9,448	0	266-1	0
266	0,5	COMB2	Comb		-14,809	-2,189	-3,117	0,0156	-7,889	1,3684	266-1	0,5
266	1	COMB2	Comb		-14,809	-1,095	-3,117	0,0156	-6,331	2,1894	266-1	1
266	1,5	COMB2	Comb		-14,809	6E-16	-3,117	0,0156	-4,772	2,4631	266-1	1,5
266	2	COMB2	Comb		-14,809	1,095	-3,117	0,0156	-3,213	2,1894	266-1	2
266	2,5	COMB2	Comb		-14,809	2,189	-3,117	0,0156	-1,655	1,3684	266-1	2,5
266	3	COMB2	Comb		-14,809	3,284	-3,117	0,0156	-0,096	-1,4E-15	266-1	3
266	0	COMB3	Comb	Max	-6,649	-3,284	-1,281	0,0158	-3,879	0	266-1	0
266	0,5	COMB3	Comb	Max	-6,649	-2,189	-1,281	0,0158	-3,239	1,3684	266-1	0,5
266	1	COMB3	Comb	Max	-6,649	-1,095	-1,281	0,0158	-2,598	2,1894	266-1	1
266	1,5	COMB3	Comb	Max	-6,649	6E-16	-1,281	0,0158	-1,958	2,4631	266-1	1,5
266	2	COMB3	Comb	Max	-6,649	1,095	-1,281	0,0158	-1,318	2,1894	266-1	2
266	2,5	COMB3	Comb	Max	-6,649	2,189	-1,281	0,0158	-0,677	1,3684	266-1	2,5
266	3	COMB3	Comb	Max	-6,649	3,284	-1,281	0,0158	-0,037	-1,4E-15	266-1	3
266	0	COMB3	Comb	Min	-19,085	-3,284	-2,996	0,0158	-9,092	0	266-1	0
266	0,5	COMB3	Comb	Min	-19,085	-2,189	-2,996	0,0158	-7,594	1,3684	266-1	0,5
266	1	COMB3	Comb	Min	-19,085	-1,095	-2,996	0,0158	-6,095	2,1894	266-1	1
266	1,5	COMB3	Comb	Min	-19,085	6E-16	-2,996	0,0158	-4,597	2,4631	266-1	1,5
266	2	COMB3	Comb	Min	-19,085	1,095	-2,996	0,0158	-3,098	2,1894	266-1	2
266	2,5	COMB3	Comb	Min	-19,085	2,189	-2,996	0,0158	-1,6	1,3684	266-1	2,5
266	3	COMB3	Comb	Min	-19,085	3,284

Lampiran 9. Hasil Analisis Program SAP2000 Batang Penggantung

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
170	0	COMB1	Comb		288,542	0	2,892	0,0036	0,1805	0	170-1	0
170	3,32	COMB1	Comb		290,645	0	0,399	0,0036	-5,2834	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB1	Comb		292,748	0	-2,094	0,0036	-2,4695	0	170-1	6,64
170	0	COMB2	Comb		412,955	0	-0,022	0,0013	0,0309	0	170-1	0
170	3,32	COMB2	Comb		415,059	0	-0,022	0,0013	0,1029	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB2	Comb		417,162	0	-0,022	0,0013	0,1749	0	170-1	6,64
170	0	COMB3	Comb	Max	449,443	0	0,0018	0,0009	0,0291	0	170-1	0
170	3,32	COMB3	Comb	Max	451,546	0	0,0018	0,0009	0,1658	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB3	Comb	Max	453,65	0	0,0018	0,0009	0,3026	0	170-1	6,64
170	0	COMB3	Comb	Min	285,573	0	-0,042	0,0009	0,0237	0	170-1	0
170	3,32	COMB3	Comb	Min	287,677	0	-0,042	0,0009	0,0162	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB3	Comb	Min	289,78	0	-0,042	0,0009	0,0088	0	170-1	6,64
170	0	COMB4	Comb	Max	449,181	0	3,5	0,0042	0,2178	0	170-1	0
170	3,32	COMB4	Comb	Max	451,285	0	0,508	0,0042	-6,2933	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB4	Comb	Max	453,388	0	-2,484	0,0042	-2,8711	0	170-1	6,64
170	0	COMB4	Comb	Min	285,312	0	3,456	0,0042	0,2124	0	170-1	0
170	3,32	COMB4	Comb	Min	287,415	0	0,464	0,0042	-6,4429	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB4	Comb	Min	289,518	0	-2,528	0,0042	-3,1649	0	170-1	6,64
170	0	COMB5	Comb	Max	434,793	0	-0,021	0,0015	0,037	0	170-1	0
170	3,32	COMB5	Comb	Max	436,896	0	-0,021	0,0015	0,1076	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB5	Comb	Max	438,999	0	-0,021	0,0015	0,1785	0	170-1	6,64
170	0	COMB5	Comb	Min	335,197	0	-0,022	0,001	0,0225	0	170-1	0
170	3,32	COMB5	Comb	Min	337,301	0	-0,022	0,001	0,0941	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB5	Comb	Min	339,404	0	-0,022	0,001	0,1655	0	170-1	6,64
170	0	COMB6	Comb		288,54	0	-0,021	0,0009	0,0202	0	170-1	0
170	3,32	COMB6	Comb		290,643	0	-0,021	0,0009	0,0903	0	170-1	3,32
170	6,64	COMB6	Comb		292,746	0	-0,021	0,0009	0,1605	0	170-1	6,64
171	0	COMB1	Comb		330,693	0	1,795	0,0077	-0,0035	0	171-1	0
171	1,92	COMB1	Comb		331,909	0	0,353	0,0077	-2,0649	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB1	Comb		333,125	0	-1,089	0,0077	-1,3578	0	171-1	3,84
171	0	COMB2	Comb		476,159	0	-0,266	0,0027	-0,0837	0	171-1	0
171	1,92	COMB2	Comb		477,375	0	-0,266	0,0027	0,4262	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB2	Comb		478,592	0	-0,266	0,0027	0,936	0	171-1	3,84
171	0	COMB3	Comb	Max	500,42	0	-0,103	0,0018	-0,0513	0	171-1	0
171	1,92	COMB3	Comb	Max	501,637	0	-0,103	0,0018	0,536	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB3	Comb	Max	502,853	0	-0,103	0,0018	1,1232	0	171-1	3,84
171	0	COMB3	Comb	Min	332,064	0	-0,312	0,0018	-0,0754	0	171-1	0
171	1,92	COMB3	Comb	Min	333,28	0	-0,312	0,0018	0,1328	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB3	Comb	Min	334,496	0	-0,312	0,0018	0,341	0	171-1	3,84
171	0	COMB4	Comb	Max	498,729	0	2,29	0,0089	0,0191	0	171-1	0
171	1,92	COMB4	Comb	Max	499,945	0	0,559	0,0089	-2,326	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB4	Comb	Max	501,161	0	-1,171	0,0089	-1,3489	0	171-1	3,84
171	0	COMB4	Comb	Min	330,372	0	2,081	0,0089	-0,0051	0	171-1	0
171	1,92	COMB4	Comb	Min	331,588	0	0,35	0,0089	-2,7292	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB4	Comb	Min	332,805	0	-1,38	0,0089	-2,1311	0	171-1	3,84
171	0	COMB5	Comb	Max	485,831	0	-0,192	0,0033	-0,0652	0	171-1	0
171	1,92	COMB5	Comb	Max	487,047	0	-0,192	0,0033	0,5125	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB5	Comb	Max	488,263	0	-0,192	0,0033	1,1199	0	171-1	3,84
171	0	COMB5	Comb	Min	404,229	0	-0,316	0,0019	-0,0949	0	171-1	0
171	1,92	COMB5	Comb	Min	405,446	0	-0,316	0,0019	0,3034	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB5	Comb	Min	406,662	0	-0,316	0,0019	0,672	0	171-1	3,84
171	0	COMB6	Comb		331,463	0	-0,171	0,0017	0,1061	0	171-1	0
171	1,92	COMB6	Comb		332,68	0	-0,171	0,0017	0,2664	0	171-1	1,92
171	3,84	COMB6	Comb		333,896	0	-0,171	0,0017	0,5938	0	171-1	3,84
172	0	COMB1	Comb		279,448	0	2,927	3E-05	-0,0813	0	172-1	0
172	4,38	COMB1	Comb		282,223	0	-0,362	3E-05	-5,6982	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB1	Comb		284,998	0	-3,652	3E-05	3,0924	0	172-1	8,76
172	0	COMB2	Comb		398,418	0	-0,032	0,0003	-0,0067	0	172-1	0
172	4,38	COMB2	Comb		401,193	0	-0,032	0,0003	0,1332	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB2	Comb		403,968	0	-0,032	0,0003	0,2731	0	172-1	8,76
172	0	COMB3	Comb	Max	436,18	0	-0,011	0,0001	-0,0058	0	172-1	0
172	4,38	COMB3	Comb	Max	438,955	0	-0,011	0,0001	0,1972	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB3	Comb	Max	441,729	0	-0,011	0,0001	0,4001	0	172-1	8,76
172	0	COMB3	Comb	Min	275,761	0	-0,047	0,0001	-0,0058	0	172-1	0
172	4,38	COMB3	Comb	Min	278,536	0	-0,047	0,0001	0,044	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB3	Comb	Min	281,311	0	-0,047	0,0001	0,0938	0	172-1	8,76
172	0	COMB4	Comb	Max	436,12	0	3,538	2E-05	-0,0965	0	172-1	0
172	4,38	COMB4	Comb	Max	438,895	0	-0,41	2E-05	-6,7932	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB4	Comb	Max	441,67	0	-4,357	2E-05	3,799	0	172-1	8,76
172	0	COMB4	Comb	Min	275,702	0	3,502	2E-05	-0,0965	0	172-1	0
172	4,38	COMB4	Comb	Min	278,477	0	-0,445	2E-05	-6,9464	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB4	Comb	Min	281,251	0	-4,393	2E-05	3,4927	0	172-1	8,76
172	0	COMB5	Comb	Max	429,887	0	-0,03	0,0003	-0,0061	0	172-1	0
172	4,38	COMB5	Comb	Max	432,661	0	-0,03	0,0003	0,1391	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB5	Comb	Max	435,436	0	-0,03	0,0003	0,2842	0	172-1	8,76
172	0	COMB5	Comb	Min	312,201	0	-0,033	0,0002	-0,007	0	172-1	0
172	4,38	COMB5	Comb	Min	314,976	0	-0,033	0,0002	0,1233	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB5	Comb	Min	317,751	0	-0,033	0,0002	0,2535	0	172-1	8,76
172	0	COMB6	Comb		279,324	0	-0,029	0,0001	-0,0059	0	172-1	0
172	4,38	COMB6	Comb		282,098	0	-0,029	0,0001	0,1197	0	172-1	4,38
172	8,76	COMB6	Comb		284,873	0	-0,029	0,0001	0,2453	0	172-1	8,76
173	0	COMB1	Comb		275,63	0	3,199	0,0003	-0,0341	0	173-1	0
173	5,19	COMB1	Comb		278,915	0	-0,695	0,0003	-6,5244	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB1	Comb		282,2	0	-4,589	0,0003	7,1753	0	173-1	10,37
173	0	COMB2	Comb		392,749	0	-0,018	0,0002	0,0006	0	173-1	0
173	5,19	COMB2	Comb		396,034	0	-0,018	0,0002	0,0952	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB2	Comb		399,319	0	-0,018	0,0002	0,1899	0	173-1	10,37
173	0	COMB3	Comb	Max	428,708	0	0,0012	0,0001	0,0007	0	173-1	0
173	5,19	COMB3	Comb	Max	431,993	0	0,0012	0,0001	0,1838	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB3	Comb	Max	435,278	0	0,0012	0,0001	0,3669	0	173-1	10,37
173	0	COMB3	Comb	Min	270,848	0	-0,036	0,0001	0,0007	0	173-1	0
173	5,19	COMB3	Comb	Min	274,132	0	-0,036	0,0001	-0,0045	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB3	Comb	Min	277,417	0	-0,036	0,0001	-0,0098	0	173-1	10,37
173	0	COMB4	Comb	Max	428,589	0	3,861	0,0004	-0,0412	0	173-1	0
173	5,19	COMB4	Comb	Max	431,874	0	-0,812	0,0004	-7,7582	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB4	Comb	Max	435,159	0	-5,484	0,0004	8,7528	0	173-1	10,37
173	0	COMB4	Comb	Min	270,729	0	3,824	0,0004	-0,0412	0	173-1	0
173	5,19	COMB4	Comb	Min	274,013	0	-0,848	0,0004	-7,9465	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB4	Comb	Min	277,298	0	-5,521	0,0004	8,3761	0	173-1	10,37
173	0	COMB5	Comb	Max	427,326	0	-0,015	0,0002	0,001	0	173-1	0
173	5,19	COMB5	Comb	Max	430,611	0	-0,015	0,0002	0,1073	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB5	Comb	Max	433,895	0	-0,015	0,0002	0,2145	0	173-1	10,37
173	0	COMB5	Comb	Min	303,937	0	-0,021	0,0001	0,0002	0	173-1	0
173	5,19	COMB5	Comb	Min	307,222	0	-0,021	0,0001	0,0813	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB5	Comb	Min	310,507	0	-0,021	0,0001	0,1616	0	173-1	10,37
173	0	COMB6	Comb		275,132	0	-0,016	0,0001	0,0009	0	173-1	0
173	5,19	COMB6	Comb		278,417	0	-0,016	0,0001	0,0859	0	173-1	5,185
173	10,4	COMB6	Comb		281,702	0	-0,016	0,0001	0,1709	0	173-1	10,37
174	0	COMB1	Comb		275,918	0	3,464	0,0002	0,0167	0	174-1	0
174	5,78	COMB1	Comb		279,577	0	-0,873	0,0002	-7,4649	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB1	Comb		283,235	0	-5,21	0,0002	10,1	0	174-1	11,55
174	0	COMB2	Comb		398,471	0	-0,013	1E-04	0,0001	0	174-1	0
174	5,78	COMB2	Comb		402,13	0	-0,013	1E-04	0,0728	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB2	Comb		405,789	0	-0,013	1E-04	0,1455	0	174-1	11,55
174	0	COMB3	Comb	Max	427,059	0	0,0059	6E-05	1E-04	0	174-1	0
174	5,78	COMB3	Comb	Max	430,718	0	0,0059	6E-05	0,1783	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB3	Comb	Max	434,376	0	0,0059	6E-05	0,3564	0	174-1	11,55
174	0	COMB3	Comb	Min	270,205	0	-0,031	6E-05	1E-04	0	174-1	0
174	5,78	COMB3	Comb	Min	273,863	0	-0,031	6E-05	-0,0327	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB3	Comb	Min	277,522	0	-0,031	6E-05	-0,0655	0	174-1	11,55
174	0	COMB4	Comb	Max	427,099	0	4,179	0,0002	0,02	0	174-1	0
174	5,78	COMB4	Comb	Max	430,758	0	-1,026	0,0002	-8,8727	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB4	Comb	Max	434,416	0	-6,23	0,0002	12,29	0	174-1	11,55
174	0	COMB4	Comb	Min	270,245	0	4,142	0,0002	0,02	0	174-1	0
174	5,78	COMB4	Comb	Min	273,903	0	-1,063	0,0002	-9,0837	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB4	Comb	Min	277,562	0	-6,267	0,0002	11,868	0	174-1	11,55
174	0	COMB5	Comb	Max	430,117	0	-0,01	1E-04	0,0006	0	174-1	0
174	5,78	COMB5	Comb	Max	433,776	0	-0,01	1E-04	0,0872	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB5	Comb	Max	437,434	0	-0,01	1E-04	0,1748	0	174-1	11,55
174	0	COMB5	Comb	Min	312,552	0	-0,015	8E-05	-0,0004	0	174-1	0
174	5,78	COMB5	Comb	Min	316,21	0	-0,015	8E-05	0,0586	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB5	Comb	Min	319,869	0	-0,015	8E-05	0,1167	0	174-1	11,55
174	0	COMB6	Comb		274,828	0	-0,012	6E-05	0,0002	0	174-1	0
174	5,78	COMB6	Comb		278,487	0	-0,012	6E-05	0,0695	0	174-1	5,775
174	11,6	COMB6	Comb		282,146	0	-0,012	6E-05	0,1388	0	174-1	11,55
175	0	COMB1	Comb		279,711	0	3,662	0,0001	0,0476	0	175-1	0
175	6,19	COMB1	Comb		283,63	0	-0,983	0,0001	-8,2351	0	175-1	6,185

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
268	0	COMB1	Comb		288,88	0	1,064	0,0021	0,2339	0	268-1	0
268	3,32	COMB1	Comb		290,99	0	1,064	0,0021	-3,297	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB1	Comb		293,09	0	1,064	0,0021	-6,828	0	268-1	6,64
268	0	COMB2	Comb		412,96	0	0,022	-0,001	-0,031	0	268-1	0
268	3,32	COMB2	Comb		415,06	0	0,022	-0,001	-0,103	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB2	Comb		417,16	0	0,022	-0,001	-0,175	0	268-1	6,64
268	0	COMB3	Comb	Max	460,04	0	0,04	-9E-04	-0,024	0	268-1	0
268	3,32	COMB3	Comb	Max	462,14	0	0,04	-9E-04	-0,008	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB3	Comb	Max	464,24	0	0,04	-9E-04	0,0071	0	268-1	6,64
268	0	COMB3	Comb	Min	285,42	0	-0,004	-9E-04	-0,03	0	268-1	0
268	3,32	COMB3	Comb	Min	287,52	0	-0,004	-9E-04	-0,159	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB3	Comb	Min	289,62	0	-0,004	-9E-04	-0,288	0	268-1	6,64
268	0	COMB4	Comb	Max	460,21	0	1,297	0,0027	0,286	0	268-1	0
268	3,32	COMB4	Comb	Max	462,31	0	1,297	0,0027	-3,871	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB4	Comb	Max	464,42	0	1,297	0,0027	-8,028	0	268-1	6,64
268	0	COMB4	Comb	Min	285,59	0	1,253	0,0027	0,2798	0	268-1	0
268	3,32	COMB4	Comb	Min	287,7	0	1,253	0,0027	-4,022	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB4	Comb	Min	289,8	0	1,253	0,0027	-8,323	0	268-1	6,64
268	0	COMB5	Comb	Max	434,79	0	0,022	-1E-03	-0,023	0	268-1	0
268	3,32	COMB5	Comb	Max	436,9	0	0,022	-1E-03	-0,094	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB5	Comb	Max	439	0	0,022	-1E-03	-0,166	0	268-1	6,64
268	0	COMB5	Comb	Min	335,2	0	0,021	-0,002	-0,037	0	268-1	0
268	3,32	COMB5	Comb	Min	337,3	0	0,021	-0,002	-0,108	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB5	Comb	Min	339,4	0	0,021	-0,002	-0,179	0	268-1	6,64
268	0	COMB6	Comb		288,54	0	0,021	-9E-04	-0,02	0	268-1	0
268	3,32	COMB6	Comb		290,64	0	0,021	-9E-04	-0,09	0	268-1	3,32
268	6,64	COMB6	Comb		292,75	0	0,021	-9E-04	-0,161	0	268-1	6,64
269	0	COMB1	Comb		333,5	0	0,853	0,0036	0,15	0	269-1	0
269	1,92	COMB1	Comb		334,71	0	0,853	0,0036	-1,488	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB1	Comb		335,93	0	0,853	0,0036	-3,126	0	269-1	3,84
269	0	COMB2	Comb		476,16	0	0,266	-0,003	0,0837	0	269-1	0
269	1,92	COMB2	Comb		477,38	0	0,266	-0,003	-0,426	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB2	Comb		478,59	0	0,266	-0,003	-0,936	0	269-1	3,84
269	0	COMB3	Comb	Max	511,96	0	0,308	-0,002	0,0762	0	269-1	0
269	1,92	COMB3	Comb	Max	513,18	0	0,308	-0,002	-0,118	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB3	Comb	Max	514,39	0	0,308	-0,002	-0,312	0	269-1	3,84
269	0	COMB3	Comb	Min	332,07	0	0,094	-0,002	0,0505	0	269-1	0
269	1,92	COMB3	Comb	Min	333,29	0	0,094	-0,002	-0,529	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB3	Comb	Min	334,5	0	0,094	-0,002	-1,108	0	269-1	3,84
269	0	COMB4	Comb	Max	513,69	0	1,106	0,0047	0,1834	0	269-1	0
269	1,92	COMB4	Comb	Max	514,9	0	1,106	0,0047	-1,543	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB4	Comb	Max	516,12	0	1,106	0,0047	-3,27	0	269-1	3,84
269	0	COMB4	Comb	Min	333,8	0	0,892	0,0047	0,1577	0	269-1	0
269	1,92	COMB4	Comb	Min	335,01	0	0,892	0,0047	-1,954	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB4	Comb	Min	336,23	0	0,892	0,0047	-4,066	0	269-1	3,84
269	0	COMB5	Comb	Max	485,83	0	0,316	-0,002	0,0949	0	269-1	0
269	1,92	COMB5	Comb	Max	487,05	0	0,316	-0,002	-0,303	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB5	Comb	Max	488,26	0	0,316	-0,002	-0,672	0	269-1	3,84
269	0	COMB5	Comb	Min	404,23	0	0,192	-0,003	0,0652	0	269-1	0
269	1,92	COMB5	Comb	Min	405,45	0	0,192	-0,003	-0,513	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB5	Comb	Min	406,66	0	0,192	-0,003	-1,12	0	269-1	3,84
269	0	COMB6	Comb		331,46	0	0,171	-0,002	0,061	0	269-1	0
269	1,92	COMB6	Comb		332,68	0	0,171	-0,002	-0,266	0	269-1	1,92
269	3,84	COMB6	Comb		333,9	0	0,171	-0,002	-0,594	0	269-1	3,84
270	0	COMB1	Comb		279,58	0	0,516	-3E-04	-0,033	0	270-1	0
270	4,38	COMB1	Comb		282,35	0	0,516	-3E-04	-2,293	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB1	Comb		285,13	0	0,516	-3E-04	-4,553	0	270-1	8,76
270	0	COMB2	Comb		398,42	0	0,032	-3E-04	0,0067	0	270-1	0
270	4,38	COMB2	Comb		401,19	0	0,032	-3E-04	-0,133	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB2	Comb		403,97	0	0,032	-3E-04	-0,273	0	270-1	8,76
270	0	COMB3	Comb	Max	446,45	0	0,045	-1E-04	0,0058	0	270-1	0
270	4,38	COMB3	Comb	Max	449,23	0	0,045	-1E-04	-0,036	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB3	Comb	Max	452	0	0,045	-1E-04	-0,078	0	270-1	8,76
270	0	COMB3	Comb	Min	275,62	0	0,0094	-1E-04	0,0058	0	270-1	0
270	4,38	COMB3	Comb	Min	278,4	0	0,0094	-1E-04	-0,189	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB3	Comb	Min	281,17	0	0,0094	-1E-04	-0,384	0	270-1	8,76
270	0	COMB4	Comb	Max	446,55	0	0,632	-3E-04	-0,041	0	270-1	0
270	4,38	COMB4	Comb	Max	449,32	0	0,632	-3E-04	-2,655	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB4	Comb	Max	452,1	0	0,632	-3E-04	-5,268	0	270-1	8,76
270	0	COMB4	Comb	Min	275,72	0	0,597	-3E-04	-0,041	0	270-1	0
270	4,38	COMB4	Comb	Min	278,49	0	0,597	-3E-04	-2,808	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB4	Comb	Min	281,27	0	0,597	-3E-04	-5,575	0	270-1	8,76
270	0	COMB5	Comb	Max	429,89	0	0,033	-2E-04	0,007	0	270-1	0
270	4,38	COMB5	Comb	Max	432,66	0	0,033	-2E-04	-0,123	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB5	Comb	Max	435,44	0	0,033	-2E-04	-0,254	0	270-1	8,76
270	0	COMB5	Comb	Min	312,2	0	0,03	-3E-04	0,0061	0	270-1	0
270	4,38	COMB5	Comb	Min	314,98	0	0,03	-3E-04	-0,139	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB5	Comb	Min	317,75	0	0,03	-3E-04	-0,284	0	270-1	8,76
270	0	COMB6	Comb		279,32	0	0,029	-1E-04	0,0059	0	270-1	0
270	4,38	COMB6	Comb		282,1	0	0,029	-1E-04	-0,12	0	270-1	4,38
270	8,76	COMB6	Comb		284,87	0	0,029	-1E-04	-0,245	0	270-1	8,76
271	0	COMB1	Comb		275,83	0	0,3	8E-05	-0,045	0	271-1	0
271	5,19	COMB1	Comb		279,11	0	0,3	8E-05	-1,601	0	271-1	5,185
271	10,4	COMB1	Comb		282,4	0	0,3	8E-05	-3,157	0	271-1	10,37
271	0	COMB2	Comb		392,75	0	0,018	-2E-04	-6E-04	0	271-1	0
271	5,19	COMB2	Comb		396,03	0	0,018	-2E-04	-0,095	0	271-1	5,185
271	10,4	COMB2	Comb		399,32	0	0,018	-2E-04	-0,19	0	271-1	10,37
271	0	COMB3	Comb	Max	438,75	0	0,034	-1E-04	-7E-04	0	271-1	0
271	5,19	COMB3	Comb	Max	442,04	0	0,034	-1E-04	0,013	0	271-1	5,185
271	10,4	COMB3	Comb	Max	445,32	0	0,034	-1E-04	0,0268	0	271-1	10,37
271	0	COMB3	Comb	Min	270,83	0	-0,003	-1E-04	-7E-04	0	271-1	0
271	5,19	COMB3	Comb

Lampiran 9. Hasil Analisis Program SAP2000 Batang Penggantung

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
175	12,4	COMB1	Comb		287,548	0	-5,628	0,0001	12,211	0	175-1	12,37
175	0	COMB2	Comb		423,065	0	-0,0088	7E-05	0,0005	0	175-1	0
175	6,19	COMB2	Comb		426,983	0	-0,0088	7E-05	0,0551	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB2	Comb		430,902	0	-0,0088	7E-05	0,1097	0	175-1	12,37
175	0	COMB3	Comb	Max	429,138	0	0,0082	4E-05	0,0003	0	175-1	0
175	6,19	COMB3	Comb	Max	433,056	0	0,0082	4E-05	0,1709	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB3	Comb	Max	436,974	0	0,0082	4E-05	0,3415	0	175-1	12,37
175	0	COMB3	Comb	Min	274,166	0	-0,028	4E-05	0,0003	0	175-1	0
175	6,19	COMB3	Comb	Min	278,084	0	-0,028	4E-05	-0,0481	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB3	Comb	Min	282,002	0	-0,028	4E-05	-0,0965	0	175-1	12,37
175	0	COMB4	Comb	Max	429,469	0	4,415	0,0002	0,057	0	175-1	0
175	6,19	COMB4	Comb	Max	433,387	0	-1,159	0,0002	-9,7893	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB4	Comb	Max	437,306	0	-6,733	0,0002	14,839	0	175-1	12,37
175	0	COMB4	Comb	Min	274,497	0	4,379	0,0002	0,057	0	175-1	0
175	6,19	COMB4	Comb	Min	278,415	0	-1,195	0,0002	-10,008	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB4	Comb	Min	282,333	0	-6,769	0,0002	14,401	0	175-1	12,37
175	0	COMB5	Comb	Max	443,515	0	-0,0068	7E-05	0,0009	0	175-1	0
175	6,19	COMB5	Comb	Max	447,434	0	-0,0068	7E-05	0,0685	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB5	Comb	Max	451,352	0	-0,0068	7E-05	0,1369	0	175-1	12,37
175	0	COMB5	Comb	Min	347,792	0	-0,011	6E-05	-3E-06	0	175-1	0
175	6,19	COMB5	Comb	Min	351,711	0	-0,011	6E-05	0,0432	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB5	Comb	Min	355,629	0	-0,011	6E-05	0,0856	0	175-1	12,37
175	0	COMB6	Comb		277,568	0	-0,0092	4E-05	0,0004	0	175-1	0
175	6,19	COMB6	Comb		281,486	0	-0,0092	4E-05	0,0573	0	175-1	6,185
175	12,4	COMB6	Comb		285,404	0	-0,0092	4E-05	0,1142	0	175-1	12,37
176	0	COMB1	Comb		275,087	0	3,781	8E-05	0,0646	0	176-1	0
176	6,43	COMB1	Comb		279,158	0	-1,044	8E-05	-8,7272	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB1	Comb		283,228	0	-5,869	8E-05	13,483	0	176-1	12,85
176	0	COMB2	Comb		451,49	0	-0,007	6E-05	-0,0009	0	176-1	0
176	6,43	COMB2	Comb		455,561	0	-0,007	6E-05	0,044	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB2	Comb		459,631	0	-0,007	6E-05	0,0889	0	176-1	12,85
176	0	COMB3	Comb	Max	421,777	0	0,0085	5E-05	-0,0012	0	176-1	0
176	6,43	COMB3	Comb	Max	425,847	0	0,0085	5E-05	0,1629	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB3	Comb	Max	429,918	0	0,0085	5E-05	0,327	0	176-1	12,85
176	0	COMB3	Comb	Min	270,08	0	-0,026	5E-05	-0,0012	0	176-1	0
176	6,43	COMB3	Comb	Min	274,15	0	-0,026	5E-05	-0,054	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB3	Comb	Min	278,22	0	-0,026	5E-05	-0,1067	0	176-1	12,85
176	0	COMB4	Comb	Max	422,245	0	4,557	9E-05	0,0778	0	176-1	0
176	6,43	COMB4	Comb	Max	426,316	0	-1,233	9E-05	-10,379	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB4	Comb	Max	430,386	0	-7,024	9E-05	16,366	0	176-1	12,85
176	0	COMB4	Comb	Min	270,548	0	4,522	9E-05	0,0778	0	176-1	0
176	6,43	COMB4	Comb	Min	274,618	0	-1,268	9E-05	-10,596	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB4	Comb	Min	278,689	0	-7,058	9E-05	15,932	0	176-1	12,85
176	0	COMB5	Comb	Max	454,669	0	-0,0057	7E-05	-0,0003	0	176-1	0
176	6,43	COMB5	Comb	Max	458,739	0	-0,0057	7E-05	0,0538	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB5	Comb	Max	462,809	0	-0,0057	7E-05	0,109	0	176-1	12,85
176	0	COMB5	Comb	Min	394,27	0	-0,0086	5E-05	-0,0015	0	176-1	0
176	6,43	COMB5	Comb	Min	398,34	0	-0,0086	5E-05	0,0366	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB5	Comb	Min	402,411	0	-0,0086	5E-05	0,0735	0	176-1	12,85
176	0	COMB6	Comb		272,473	0	-0,0081	5E-05	-0,001	0	176-1	0
176	6,43	COMB6	Comb		276,544	0	-0,0081	5E-05	0,0511	0	176-1	6,425
176	12,9	COMB6	Comb		280,614	0	-0,0081	5E-05	0,1032	0	176-1	12,85
177	0	COMB1	Comb		217,03	0	3,82	2E-05	0,0692	0	177-1	0
177	6,5	COMB1	Comb		221,148	0	-1,062	2E-05	-8,895	0	177-1	6,5
177	13	COMB1	Comb		225,265	0	-5,943	2E-05	13,871	0	177-1	13
177	0	COMB2	Comb		397,782	0	-0,0028	-5E-07	0,0051	0	177-1	0
177	6,5	COMB2	Comb		401,9	0	-0,0028	-5E-07	0,0231	0	177-1	6,5
177	13	COMB2	Comb		406,017	0	-0,0028	-5E-07	0,041	0	177-1	13
177	0	COMB3	Comb	Max	354,693	0	0,011	-3E-07	0,0041	0	177-1	0
177	6,5	COMB3	Comb	Max	358,811	0	0,011	-3E-07	0,1405	0	177-1	6,5
177	13	COMB3	Comb	Max	362,929	0	0,011	-3E-07	0,2768	0	177-1	13
177	0	COMB3	Comb	Min	210,051	0	-0,021	-3E-07	0,0041	0	177-1	0
177	6,5	COMB3	Comb	Min	214,169	0	-0,021	-3E-07	-0,0682	0	177-1	6,5
177	13	COMB3	Comb	Min	218,287	0	-0,021	-3E-07	-0,1404	0	177-1	13
177	0	COMB4	Comb	Max	353,819	0	4,602	3E-05	0,0822	0	177-1	0
177	6,5	COMB4	Comb	Max	357,937	0	-1,256	3E-05	-10,581	0	177-1	6,5
177	13	COMB4	Comb	Max	362,055	0	-7,114	3E-05	16,831	0	177-1	13
177	0	COMB4	Comb	Min	209,178	0	4,569	3E-05	0,0822	0	177-1	0
177	6,5	COMB4	Comb	Min	213,296	0	-1,289	3E-05	-10,79	0	177-1	6,5
177	13	COMB4	Comb	Min	217,414	0	-7,146	3E-05	16,414	0	177-1	13
177	0	COMB5	Comb	Max	385,244	0	-0,0028	2E-05	0,0051	0	177-1	0
177	6,5	COMB5	Comb	Max	389,362	0	-0,0028	2E-05	0,0259	0	177-1	6,5
177	13	COMB5	Comb	Max	393,48	0	-0,0028	2E-05	0,0468	0	177-1	13
177	0	COMB5	Comb	Min	365,394	0	-0,0032	-2E-05	0,0049	0	177-1	0
177	6,5	COMB5	Comb	Min	369,512	0	-0,0032	-2E-05	0,0233	0	177-1	6,5
177	13	COMB5	Comb	Min	373,63	0	-0,0032	-2E-05	0,0415	0	177-1	13
177	0	COMB6	Comb		218,747	0	-0,0047	-4E-07	0,0042	0	177-1	0
177	6,5	COMB6	Comb		222,865	0	-0,0047	-4E-07	0,0347	0	177-1	6,5
177	13	COMB6	Comb		226,983	0	-0,0047	-4E-07	0,0653	0	177-1	13
178	0	COMB1	Comb		275,291	0	3,78	-5E-05	0,0645	0	178-1	0
178	6,43	COMB1	Comb		279,361	0	-1,046	-5E-05	-8,7185	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB1	Comb		283,432	0	-5,871	-5E-05	13,5	0	178-1	12,85
178	0	COMB2	Comb		451,716	0	-0,0071	-6E-05	-0,0009	0	178-1	0
178	6,43	COMB2	Comb		455,787	0	-0,0071	-6E-05	0,0446	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB2	Comb		459,857	0	-0,0071	-6E-05	0,0901	0	178-1	12,85
178	0	COMB3	Comb	Max	422,005	0	0,0068	-5E-05	-0,0012	0	178-1	0
178	6,43	COMB3	Comb	Max	426,075	0	0,0068	-5E-05	0,1534	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB3	Comb	Max	430,145	0	0,0068	-5E-05	0,308	0	178-1	12,85
178	0	COMB3	Comb	Min	270,38	0	-0,024	-5E-05	-0,0012	0	178-1	0
178	6,43	COMB3	Comb	Min	274,451	0	-0,024	-5E-05	-0,0437	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB3	Comb	Min	278,521	0	-0,024	-5E-05	-0,0861	0	178-1	12,85
178	0	COMB4	Comb	Max	422,547	0	4,553	-4E-05	0,0776	0	178-1	0
178	6,43	COMB4	Comb	Max	426,618	0	-1,237	-4E-05	-10,377	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB4	Comb	Max	430,688	0	-7,027	-4E-05	16,37	0	178-1	12,85
178	0	COMB4	Comb	Min	270,923	0	4,522	-4E-05	0,0776	0	178-1	0
178	6,43	COMB4	Comb	Min	274,993	0	-1,268	-4E-05	-10,574	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB4	Comb	Min	279,064	0	-7,058	-4E-05	15,976	0	178-1	12,85
178	0	COMB5	Comb	Max	435,826	0	-0,0061	-5E-05	-0,0004	0	178-1	0
178	6,43	COMB5	Comb	Max	439,896	0	-0,0061	-5E-05	0,0524	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB5	Comb	Max	443,967	0	-0,0061	-5E-05	0,1052	0	178-1	12,85
178	0	COMB5	Comb	Min	413,54	0	-0,0084	-8E-05	-0,0014	0	178-1	0
178	6,43	COMB5	Comb	Min	417,61	0	-0,0084	-8E-05	0,0391	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB5	Comb	Min	421,68	0	-0,0084	-8E-05	0,0786	0	178-1	12,85
178	0	COMB6	Comb		273,723	0	-0,0086	-4E-05	-0,0011	0	178-1	0
178	6,43	COMB6	Comb		277,793	0	-0,0086	-4E-05	0,0544	0	178-1	6,425
178	12,9	COMB6	Comb		281,863	0	-0,0086	-4E-05	0,1099	0	178-1	12,85
179	0	COMB1	Comb		279,949	0	3,659	-9E-05	0,0474	0	179-1	0
179	6,19	COMB1	Comb		283,868	0	-0,986	-9E-05	-8,2185	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB1	Comb		287,786	0	-5,631	-9E-05	12,245	0	179-1	12,37
179	0	COMB2	Comb		423,341	0	-0,009	-7E-05	0,0004	0	179-1	0
179	6,19	COMB2	Comb		427,259	0	-0,009	-7E-05	0,0562	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB2	Comb		431,177	0	-0,009	-7E-05	0,112	0	179-1	12,37
179	0	COMB3	Comb	Max	429,43	0	0,0057	-4E-05	0,0003	0	179-1	0
179	6,19	COMB3	Comb	Max	433,349	0	0,0057	-4E-05	0,1589	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB3	Comb	Max	437,267	0	0,0057	-4E-05	0,3174	0	179-1	12,37
179	0	COMB3	Comb	Min	274,438	0	-0,026	-4E-05	0,0003	0	179-1	0
179	6,19	COMB3	Comb	Min	278,357	0	-0,026	-4E-05	-0,0339	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB3	Comb	Min	282,275	0	-0,026	-4E-05	-0,068	0	179-1	12,37
179	0	COMB4	Comb	Max	429,836	0	4,409	-9E-05	0,0568	0	179-1	0
179	6,19	COMB4	Comb	Max	433,754	0	-1,165	-9E-05	-9,7792	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB4	Comb	Max	437,673	0	-6,739	-9E-05	14,859	0	179-1	12,37
179	0	COMB4	Comb	Min	274,844	0	4,377	-9E-05	0,0568	0	179-1	0
179	6,19	COMB4	Comb	Min	278,762	0	-1,197	-9E-05	-9,972	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB4	Comb	Min	282,68	0	-6,771	-9E-05	14,474	0	179-1	12,37
179	0	COMB5	Comb	Max	426,252	0	-0,0072	-6E-05	0,0008	0	179-1	0
179	6,19	COMB5	Comb	Max	430,17	0	-0,0072	-6E-05	0,0686	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB5	Comb	Max	434,088	0	-0,0072	-6E-05	0,1373	0	179-1	12,37
179	0	COMB5	Comb	Min	365,578	0	-0,011	-7E-05	-1E-06	0	179-1	0
179	6,19	COMB5	Comb	Min	369,496	0	-0,011	-7E-05	0,0452	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB5	Comb	Min	373,415	0	-0,011	-7E-05	0,0897	0	179-1	12,37
179	0	COMB6	Comb		279,096	0	-0,01	-4E-05	0,0003	0	179-1	0
179	6,19	COMB6	Comb		283,014	0	-0,01	-4E-05	0,0633	0	179-1	6,185
179	12,4	COMB6	Comb		286,932	0	-0,01	-4E-05	0,1262	0	179-1	12,37
180	0	COMB1	Comb		276,153	0	3,46	-0,0001	0,0169	0	180-1	0
180	5,78	COMB1	Comb		279,812	0	-0,877	-0,0001	-7,4407	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB1	Comb		283,47	0	-5,214	-0,0001	10,148	0	180-1	11,55
180	0	COMB2	Comb		398,762	0	-0,013	-1E-04	0,0003	0	180-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
273	12,4	COMB1	Comb		286,96	0	0,179	2E-05	-2,228	0	273-1	12,37
273	0	COMB2	Comb		423,07	0	0,0088	-7E-05	-5E-04	0	273-1	0
273	6,19	COMB2	Comb		426,98	0	0,0088	-7E-05	-0,055	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB2	Comb		430,9	0	0,0088	-7E-05	-0,11	0	273-1	12,37
273	0	COMB3	Comb	Max	438,89	0	0,026	-4E-05	-3E-04	0	273-1	0
273	6,19	COMB3	Comb	Max	442,81	0	0,026	-4E-05	0,0589	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB3	Comb	Max	446,73	0	0,026	-4E-05	0,1181	0	273-1	12,37
273	0	COMB3	Comb	Min	274,09	0	-0,01	-4E-05	-3E-04	0	273-1	0
273	6,19	COMB3	Comb	Min	278,01	0	-0,01	-4E-05	-0,161	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB3	Comb	Min	281,93	0	-0,01	-4E-05	-0,322	0	273-1	12,37
273	0	COMB4	Comb	Max	438,56	0	0,231	5E-05	-0,017	0	273-1	0
273	6,19	COMB4	Comb	Max	442,48	0	0,231	5E-05	-1,222	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB4	Comb	Max	446,39	0	0,231	5E-05	-2,427	0	273-1	12,37
273	0	COMB4	Comb	Min	273,76	0	0,194	5E-05	-0,017	0	273-1	0
273	6,19	COMB4	Comb	Min	277,68	0	0,194	5E-05	-1,442	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB4	Comb	Min	281,6	0	0,194	5E-05	-2,867	0	273-1	12,37
273	0	COMB5	Comb	Max	443,52	0	0,011	-6E-05	3E-06	0	273-1	0
273	6,19	COMB5	Comb	Max	447,43	0	0,011	-6E-05	-0,043	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB5	Comb	Max	451,35	0	0,011	-6E-05	-0,086	0	273-1	12,37
273	0	COMB5	Comb	Min	347,79	0	0,0068	-7E-05	-9E-04	0	273-1	0
273	6,19	COMB5	Comb	Min	351,71	0	0,0068	-7E-05	-0,069	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB5	Comb	Min	355,63	0	0,0068	-7E-05	-0,137	0	273-1	12,37
273	0	COMB6	Comb		277,57	0	0,0092	-4E-05	-4E-04	0	273-1	0
273	6,19	COMB6	Comb		281,49	0	0,0092	-4E-05	-0,057	0	273-1	6,185
273	12,4	COMB6	Comb		285,4	0	0,0092	-4E-05	-0,114	0	273-1	12,37
274	0	COMB1	Comb		274,26	0	0,159	-4E-06	-0,01	0	274-1	0
274	6,43	COMB1	Comb		278,33	0	0,159	-4E-06	-1,033	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB1	Comb		282,4	0	0,159	-4E-06	-2,057	0	274-1	12,85
274	0	COMB2	Comb		451,49	0	0,007	-6E-05	0,0009	0	274-1	0
274	6,43	COMB2	Comb		455,56	0	0,007	-6E-05	-0,044	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB2	Comb		459,63	0	0,007	-6E-05	-0,089	0	274-1	12,85
274	0	COMB3	Comb	Max	431,37	0	0,024	-5E-05	0,0012	0	274-1	0
274	6,43	COMB3	Comb	Max	435,44	0	0,024	-5E-05	0,0654	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB3	Comb	Max	439,51	0	0,024	-5E-05	0,1297	0	274-1	12,85
274	0	COMB3	Comb	Min	270,02	0	-0,01	-5E-05	0,0012	0	274-1	0
274	6,43	COMB3	Comb	Min	274,09	0	-0,01	-5E-05	-0,153	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB3	Comb	Min	278,16	0	-0,01	-5E-05	-0,306	0	274-1	12,85
274	0	COMB4	Comb	Max	430,9	0	0,206	1E-05	-0,012	0	274-1	0
274	6,43	COMB4	Comb	Max	434,97	0	0,206	1E-05	-1,117	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB4	Comb	Max	439,04	0	0,206	1E-05	-2,221	0	274-1	12,85
274	0	COMB4	Comb	Min	269,55	0	0,172	1E-05	-0,012	0	274-1	0
274	6,43	COMB4	Comb	Min	273,62	0	0,172	1E-05	-1,335	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB4	Comb	Min	277,69	0	0,172	1E-05	-2,657	0	274-1	12,85
274	0	COMB5	Comb	Max	454,67	0	0,0086	-5E-05	0,0015	0	274-1	0
274	6,43	COMB5	Comb	Max	458,74	0	0,0086	-5E-05	-0,037	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB5	Comb	Max	462,81	0	0,0086	-5E-05	-0,074	0	274-1	12,85
274	0	COMB5	Comb	Min	394,27	0	0,0057	-7E-05	0,0003	0	274-1	0
274	6,43	COMB5	Comb	Min	398,34	0	0,0057	-7E-05	-0,054	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB5	Comb	Min	402,41	0	0,0057	-7E-05	-0,109	0	274-1	12,85
274	0	COMB6	Comb		272,47	0	0,0081	-5E-05	0,001	0	274-1	0
274	6,43	COMB6	Comb		276,54	0	0,0081	-5E-05	-0,051	0	274-1	6,425
274	12,9	COMB6	Comb		280,61	0	0,0081	-5E-05	-0,103	0	274-1	12,85
275	0	COMB1	Comb		218,56	0	0,15	2E-05	-0,013	0	275-1	0
275	6,5	COMB1	Comb		222,68	0	0,15	2E-05	-0,991	0	275-1	6,5
275	13	COMB1	Comb		226,79	0	0,15	2E-05	-1,968	0	275-1	13
275	0	COMB2	Comb		397,78	0	0,0028	5E-07	-0,005	0	275-1	0
275	6,5	COMB2	Comb		401,9	0	0,0028	5E-07	-0,023	0	275-1	6,5
275	13	COMB2	Comb		406,02	0	0,0028	5E-07	-0,041	0	275-1	13
275	0	COMB3	Comb	Max	363,79	0	0,019	3E-07	-0,004	0	275-1	0
275	6,5	COMB3	Comb	Max	367,91	0	0,019	3E-07	0,0805	0	275-1	6,5
275	13	COMB3	Comb	Max	372,03	0	0,019	3E-07	0,1651	0	275-1	13
275	0	COMB3	Comb	Min	209,77	0	-0,013	3E-07	-0,004	0	275-1	0
275	6,5	COMB3	Comb	Min	213,88	0	-0,013	3E-07	-0,128	0	275-1	6,5
275	13	COMB3	Comb	Min	218	0	-0,013	3E-07	-0,252	0	275-1	13
275	0	COMB4	Comb	Max	364,69	0	0,195	3E-05	-0,015	0	275-1	0
275	6,5	COMB4	Comb	Max	368,81	0	0,195	3E-05	-1,071	0	275-1	6,5
275	13	COMB4	Comb	Max	372,92	0	0,195	3E-05	-2,126	0	275-1	13
275	0	COMB4	Comb	Min	210,66	0	0,162	3E-05	-0,015	0	275-1	0
275	6,5	COMB4	Comb	Min	214,78	0	0,162	3E-05	-1,279	0	275-1	6,5
275	13	COMB4	Comb	Min	218,9	0	0,162	3E-05	-2,543	0	275-1	13
275	0	COMB5	Comb	Max	385,24	0	0,0032	2E-05	-0,005	0	275-1	0
275	6,5	COMB5	Comb	Max	389,36	0	0,0032	2E-05	-0,023	0	275-1	6,5
275	13	COMB5	Comb	Max	393,48	0	0,0032	2E-05	-0,042	0	275-1	13
275	0	COMB5	Comb	Min	365,39	0	0,0028	-2E-05	-0,005	0	275-1	0
275	6,5	COMB5	Comb	Min	369,51	0	0,0028	-2E-05	-0,026	0	275-1	6,5
275	13	COMB5	Comb	Min	373,63	0	0,0028	-2E-05	-0,047	0	275-1	13
275	0	COMB6	Comb		218,75	0	0,0047	4E-07	-0,004	0	275-1	0
275	6,5	COMB6	Comb		222,87	0	0,0047	4E-07	-0,035	0	275-1	6,5
275	13	COMB6	Comb		226,98	0	0,0047	4E-07	-0,065	0	275-1	13
276	0	COMB1	Comb		274,36	0	0,158	4E-05	-0,01	0	276-1	0
276	6,43	COMB1	Comb		278,43	0	0,158	4E-05	-1,025	0	276-1	6,425
276	12,9	COMB1	Comb		282,5	0	0,158	4E-05	-2,041	0	276-1	12,85
276	0	COMB2	Comb		451,72	0	0,0071	6E-05	0,0009	0	276-1	0
276	6,43	COMB2	Comb		455,79	0	0,0071	6E-05	-0,045	0	276-1	6,425
276	12,9	COMB2	Comb		459,86	0	0,0071	6E-05	-0,09	0	276-1	12,85
276	0	COMB3	Comb	Max	431,6	0	0,022	5E-05	0,0012	0	276-1	0
276	6,43	COMB3	Comb	Max	435,67	0	0,022	5E-05	0,0561	0	276-1	6,425
276	12,9	COMB3	Comb	Max	439,74	0	0,022	5E-05	0,111	0	276-1	12,85
276	0	COMB3	Comb	Min	270,33	0	-0,009	5E-05	0,0012	0	276-1	0
276	6,43	COMB3	Comb	Min	274,4	0	-0,009	5E-05	-0,141	0	276-1	6,425
276	12,9	COMB3	Comb	Min	278,47	0	-0,009	5E-05	-0,284	0	276-1	12,

Lampiran 9. Hasil Analisis Program SAP2000 Batang Penggantung

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
180	5,78	COMB2	Comb		402,42	0	-0,013	-1E-04	0,074	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB2	Comb		406,079	0	-0,013	-1E-04	0,1477	0	180-1	11,55
180	0	COMB3	Comb	Max	427,324	0	0,0031	-6E-05	0,0003	0	180-1	0
180	5,78	COMB3	Comb	Max	430,982	0	0,0031	-6E-05	0,165	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB3	Comb	Max	434,641	0	0,0031	-6E-05	0,3297	0	180-1	11,55
180	0	COMB3	Comb	Min	270,415	0	-0,029	-6E-05	0,0003	0	180-1	0
180	5,78	COMB3	Comb	Min	274,073	0	-0,029	-6E-05	-0,0155	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB3	Comb	Min	277,732	0	-0,029	-6E-05	-0,0313	0	180-1	11,55
180	0	COMB4	Comb	Max	427,418	0	4,17	-0,0001	0,0201	0	180-1	0
180	5,78	COMB4	Comb	Max	431,077	0	-1,034	-0,0001	-8,8536	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB4	Comb	Max	434,735	0	-6,238	-0,0001	12,328	0	180-1	11,55
180	0	COMB4	Comb	Min	270,509	0	4,138	-0,0001	0,0201	0	180-1	0
180	5,78	COMB4	Comb	Min	274,168	0	-1,066	-0,0001	-9,0341	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB4	Comb	Min	277,826	0	-6,27	-0,0001	11,967	0	180-1	11,55
180	0	COMB5	Comb	Max	416,268	0	-0,01	-8E-05	0,0008	0	180-1	0
180	5,78	COMB5	Comb	Max	419,927	0	-0,01	-8E-05	0,0889	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB5	Comb	Max	423,585	0	-0,01	-8E-05	0,178	0	180-1	11,55
180	0	COMB5	Comb	Min	326,95	0	-0,015	-1E-04	-0,0002	0	180-1	0
180	5,78	COMB5	Comb	Min	330,609	0	-0,015	-1E-04	0,0592	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB5	Comb	Min	334,268	0	-0,015	-1E-04	0,1176	0	180-1	11,55
180	0	COMB6	Comb		276,43	0	-0,013	-4E-05	0,0003	0	180-1	0
180	5,78	COMB6	Comb		280,088	0	-0,013	-4E-05	0,0777	0	180-1	5,775
180	11,6	COMB6	Comb		283,747	0	-0,013	-4E-05	0,1551	0	180-1	11,55
181	0	COMB1	Comb		275,838	0	3,192	-0,0003	-0,0345	0	181-1	0
181	5,19	COMB1	Comb		279,123	0	-0,702	-0,0003	-6,4895	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB1	Comb		282,408	0	-4,596	-0,0003	7,2456	0	181-1	10,37
181	0	COMB2	Comb		393,029	0	-0,019	-0,0002	0,0001	0	181-1	0
181	5,19	COMB2	Comb		396,313	0	-0,019	-0,0002	0,0991	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB2	Comb		399,598	0	-0,019	-0,0002	0,198	0	181-1	10,37
181	0	COMB3	Comb	Max	428,914	0	-0,0026	-0,0001	0,0003	0	181-1	0
181	5,19	COMB3	Comb	Max	432,199	0	-0,0026	-0,0001	0,172	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB3	Comb	Max	435,484	0	-0,0026	-0,0001	0,3436	0	181-1	10,37
181	0	COMB3	Comb	Min	271,024	0	-0,034	-0,0001	0,0003	0	181-1	0
181	5,19	COMB3	Comb	Min	274,309	0	-0,034	-0,0001	0,015	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB3	Comb	Min	277,594	0	-0,034	-0,0001	0,0297	0	181-1	10,37
181	0	COMB4	Comb	Max	428,825	0	3,849	-0,0003	-0,0416	0	181-1	0
181	5,19	COMB4	Comb	Max	432,11	0	-0,824	-0,0003	-7,7268	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB4	Comb	Max	435,394	0	-5,496	-0,0003	8,8161	0	181-1	10,37
181	0	COMB4	Comb	Min	270,934	0	3,818	-0,0003	-0,0416	0	181-1	0
181	5,19	COMB4	Comb	Min	274,219	0	-0,855	-0,0003	-7,8838	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB4	Comb	Min	277,504	0	-5,527	-0,0003	8,5021	0	181-1	10,37
181	0	COMB5	Comb	Max	417,383	0	-0,016	-0,0001	0,0006	0	181-1	0
181	5,19	COMB5	Comb	Max	420,668	0	-0,016	-0,0001	0,1133	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB5	Comb	Max	423,952	0	-0,016	-0,0001	0,2269	0	181-1	10,37
181	0	COMB5	Comb	Min	314,408	0	-0,022	-0,0002	-0,0003	0	181-1	0
181	5,19	COMB5	Comb	Min	317,693	0	-0,022	-0,0002	0,0827	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB5	Comb	Min	320,977	0	-0,022	-0,0002	0,1649	0	181-1	10,37
181	0	COMB6	Comb		276,685	0	-0,019	-7E-05	0,0005	0	181-1	0
181	5,19	COMB6	Comb		279,969	0	-0,019	-7E-05	0,0988	0	181-1	5,185
181	10,4	COMB6	Comb		283,254	0	-0,019	-7E-05	0,1971	0	181-1	10,37
182	0	COMB1	Comb		279,5	0	2,917	5E-05	-0,0811	0	182-1	0
182	4,38	COMB1	Comb		282,275	0	-0,372	5E-05	-5,6545	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB1	Comb		285,05	0	-3,662	5E-05	3,1797	0	182-1	8,76
182	0	COMB2	Comb		398,517	0	-0,032	-0,0003	-0,0065	0	182-1	0
182	4,38	COMB2	Comb		401,292	0	-0,032	-0,0003	0,1347	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB2	Comb		404,067	0	-0,032	-0,0003	0,2758	0	182-1	8,76
182	0	COMB3	Comb	Max	436,229	0	-0,014	-0,0001	-0,0056	0	182-1	0
182	4,38	COMB3	Comb	Max	439,004	0	-0,014	-0,0001	0,1837	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB3	Comb	Max	441,779	0	-0,014	-0,0001	0,3729	0	182-1	8,76
182	0	COMB3	Comb	Min	275,845	0	-0,044	-0,0001	-0,0056	0	182-1	0
182	4,38	COMB3	Comb	Min	278,62	0	-0,044	-0,0001	0,0575	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB3	Comb	Min	281,394	0	-0,044	-0,0001	0,1205	0	182-1	8,76
182	0	COMB4	Comb	Max	436,143	0	3,521	0,0001	-0,0965	0	182-1	0
182	4,38	COMB4	Comb	Max	438,918	0	-0,426	0,0001	-6,7493	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB4	Comb	Max	441,693	0	-4,373	0,0001	3,8869	0	182-1	8,76
182	0	COMB4	Comb	Min	275,759	0	3,492	0,0001	-0,0965	0	182-1	0
182	4,38	COMB4	Comb	Min	278,534	0	-0,455	0,0001	-6,8755	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB4	Comb	Min	281,308	0	-4,402	0,0001	3,6344	0	182-1	8,76
182	0	COMB5	Comb	Max	424,02	0	-0,029	-0,0002	-0,0062	0	182-1	0
182	4,38	COMB5	Comb	Max	426,795	0	-0,029	-0,0002	0,1447	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB5	Comb	Max	429,569	0	-0,029	-0,0002	0,2956	0	182-1	8,76
182	0	COMB5	Comb	Min	318,256	0	-0,034	-0,0003	-0,0065	0	182-1	0
182	4,38	COMB5	Comb	Min	321,031	0	-0,034	-0,0003	0,1203	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB5	Comb	Min	323,806	0	-0,034	-0,0003	0,2472	0	182-1	8,76
182	0	COMB6	Comb		279,759	0	-0,032	-7E-05	-0,0065	0	182-1	0
182	4,38	COMB6	Comb		282,534	0	-0,032	-7E-05	0,1335	0	182-1	4,38
182	8,76	COMB6	Comb		285,309	0	-0,032	-7E-05	0,2735	0	182-1	8,76
183	0	COMB1	Comb		288,882	0	2,873	-0,0035	0,1747	0	183-1	0
183	3,32	COMB1	Comb		290,986	0	0,38	-0,0035	-5,2251	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB1	Comb		293,089	0	-2,114	-0,0035	-2,3471	0	183-1	6,64
183	0	COMB2	Comb		413,296	0	-0,022	-0,0013	0,0304	0	183-1	0
183	3,32	COMB2	Comb		415,399	0	-0,022	-0,0013	0,1049	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB2	Comb		417,503	0	-0,022	-0,0013	0,1793	0	183-1	6,64
183	0	COMB3	Comb	Max	449,584	0	-0,0034	-0,0009	0,0291	0	183-1	0
183	3,32	COMB3	Comb	Max	451,687	0	-0,0034	-0,0009	0,1496	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB3	Comb	Max	453,791	0	-0,0034	-0,0009	0,27	0	183-1	6,64
183	0	COMB3	Comb	Min	285,828	0	-0,037	-0,0009	0,0216	0	183-1	0
183	3,32	COMB3	Comb	Min	287,931	0	-0,037	-0,0009	0,0325	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB3	Comb	Min	290,035	0	-0,037	-0,0009	0,0433	0	183-1	6,64
183	0	COMB4	Comb	Max	449,486	0	3,47	-0,0039	0,2107	0	183-1	0
183	3,32	COMB4	Comb	Max	451,589	0	0,478	-0,0039	-6,2348	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB4	Comb	Max	453,693	0	-2,514	-0,0039	-2,7469	0	183-1	6,64
183	0	COMB4	Comb	Min	285,73	0	3,436	-0,0039	0,2032	0	183-1	0
183	3,32	COMB4	Comb	Min	287,833	0	0,444	-0,0039	-6,3519	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB4	Comb	Min	289,936	0	-2,548	-0,0039	-2,9736	0	183-1	6,64
183	0	COMB5	Comb	Max	432,901	0	-0,021	-0,001	0,0358	0	183-1	0
183	3,32	COMB5	Comb	Max	435,005	0	-0,021	-0,001	0,1132	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB5	Comb	Max	437,108	0	-0,021	-0,001	0,1907	0	183-1	6,64
183	0	COMB5	Comb	Min	337,734	0	-0,023	-0,0014	0,0228	0	183-1	0
183	3,32	COMB5	Comb	Min	339,837	0	-0,023	-0,0014	0,0921	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB5	Comb	Min	341,94	0	-0,023	-0,0014	0,1614	0	183-1	6,64
183	0	COMB6	Comb		290,217	0	-0,025	-0,0007	0,0169	0	183-1	0
183	3,32	COMB6	Comb		292,32	0	-0,025	-0,0007	0,1012	0	183-1	3,32
183	6,64	COMB6	Comb		294,424	0	-0,025	-0,0007	0,1856	0	183-1	6,64
184	0	COMB1	Comb		333,086	0	1,784	-0,0074	-0,0088	0	184-1	0
184	1,92	COMB1	Comb		334,303	0	0,342	-0,0074	-2,0493	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB1	Comb		335,519	0	-1,1	-0,0074	-1,3213	0	184-1	3,84
184	0	COMB2	Comb		478,674	0	-0,264	-0,0028	-0,0842	0	184-1	0
184	1,92	COMB2	Comb		479,891	0	-0,264	-0,0028	0,4232	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB2	Comb		481,107	0	-0,264	-0,0028	0,9307	0	184-1	3,84
184	0	COMB3	Comb	Max	501,568	0	-0,117	-0,0018	-0,0548	0	184-1	0
184	1,92	COMB3	Comb	Max	502,784	0	-0,117	-0,0018	0,5008	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB3	Comb	Max	504,001	0	-0,117	-0,0018	1,0564	0	184-1	3,84
184	0	COMB3	Comb	Min	333,777	0	-0,295	-0,0018	-0,0746	0	184-1	0
184	1,92	COMB3	Comb	Min	334,993	0	-0,295	-0,0018	0,1617	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB3	Comb	Min	336,209	0	-0,295	-0,0018	0,3981	0	184-1	3,84
184	0	COMB4	Comb	Max	500,928	0	2,259	-0,0085	0,0091	0	184-1	0
184	1,92	COMB4	Comb	Max	502,144	0	0,529	-0,0085	-2,3368	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB4	Comb	Max	503,361	0	-1,202	-0,0085	-1,3605	0	184-1	3,84
184	0	COMB4	Comb	Min	333,137	0	2,082	-0,0085	-0,0107	0	184-1	0
184	1,92	COMB4	Comb	Min	334,353	0	0,351	-0,0085	-2,6759	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB4	Comb	Min	335,569	0	-1,379	-0,0085	-2,0188	0	184-1	3,84
184	0	COMB5	Comb	Max	485,172	0	-0,195	-0,0019	-0,0665	0	184-1	0
184	1,92	COMB5	Comb	Max	486,388	0	-0,195	-0,0019	0,5031	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB5	Comb	Max	487,604	0	-0,195	-0,0019	1,1008	0	184-1	3,84
184	0	COMB5	Comb	Min	409,646	0	-0,311	-0,0033	-0,0947	0	184-1	0
184	1,92	COMB5	Comb	Min	410,862	0	-0,311	-0,0033	0,307	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB5	Comb	Min	412,079	0	-0,311	-0,0033	0,6805	0	184-1	3,84
184	0	COMB6	Comb		344,745	0	-0,148	-0,0013	-0,0554	0	184-1	0
184	1,92	COMB6	Comb		345,961	0	-0,148	-0,0013	0,2288	0	184-1	1,92
184	3,84	COMB6	Comb		347,177	0	-0,148	-0,0013	0,5131	0	184-1	3,84

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
278	5,78	COMB2	Comb		402,42	0	0,013	1E-04	-0,074	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB2	Comb		406,08	0	0,013	1E-04	-0,148	0	278-1	11,55
278	0	COMB3	Comb	Max	437,21	0	0,027	6E-05	-3E-04	0	278-1	0
278	5,78	COMB3	Comb	Max	440,87	0	0,027	6E-05	0,0256	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB3	Comb	Max	444,53	0	0,027	6E-05	0,0516	0	278-1	11,55
278	0	COMB3	Comb	Min	270,34	0	-0,005	6E-05	-3E-04	0	278-1	0
278	5,78	COMB3	Comb	Min	274	0	-0,005	6E-05	-0,155	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB3	Comb	Min	277,66	0	-0,005	6E-05	-0,31	0	278-1	11,55
278	0	COMB4	Comb	Max	437,11	0	0,273	2E-05	-0,025	0	278-1	0
278	5,78	COMB4	Comb	Max	440,77	0	0,273	2E-05	-1,418	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB4	Comb	Max	444,43	0	0,273	2E-05	-2,81	0	278-1	11,55
278	0	COMB4	Comb	Min	270,25	0	0,241	2E-05	-0,025	0	278-1	0
278	5,78	COMB4	Comb	Min	273,91	0	0,241	2E-05	-1,599	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB4	Comb	Min	277,56	0	0,241	2E-05	-3,172	0	278-1	11,55
278	0	COMB5	Comb	Max	416,27	0	0,015	1E-04	0,0002	0	278-1	0
278	5,78	COMB5	Comb	Max	419,93	0	0,015	1E-04	-0,059	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB5	Comb	Max	423,59	0	0,015	1E-04	-0,118	0	278-1	11,55
278	0	COMB5	Comb	Min	326,95	0	0,01	8E-05	-8E-04	0	278-1	0
278	5,78	COMB5	Comb	Min	330,61	0	0,01	8E-05	-0,089	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB5	Comb	Min	334,27	0	0,01	8E-05	-0,178	0	278-1	11,55
278	0	COMB6	Comb		276,43	0	0,013	4E-05	-3E-04	0	278-1	0
278	5,78	COMB6	Comb		280,09	0	0,013	4E-05	-0,078	0	278-1	5,775
278	11,6	COMB6	Comb		283,75	0	0,013	4E-05	-0,155	0	278-1	11,55
279	0	COMB1	Comb		275,99	0	0,295	-1E-05	-0,044	0	279-1	0
279	5,19	COMB1	Comb		279,28	0	0,295	-1E-05	-1,573	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB1	Comb		282,56	0	0,295	-1E-05	-3,101	0	279-1	10,37
279	0	COMB2	Comb		393,03	0	0,019	0,0002	-1E-04	0	279-1	0
279	5,19	COMB2	Comb		396,31	0	0,019	0,0002	-0,099	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB2	Comb		399,6	0	0,019	0,0002	-0,198	0	279-1	10,37
279	0	COMB3	Comb	Max	438,96	0	0,032	0,0001	-3E-04	0	279-1	0
279	5,19	COMB3	Comb	Max	442,25	0	0,032	0,0001	-0,006	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB3	Comb	Max	445,53	0	0,032	0,0001	-0,011	0	279-1	10,37
279	0	COMB3	Comb	Min	271	0	0,0008	0,0001	-3E-04	0	279-1	0
279	5,19	COMB3	Comb	Min	274,29	0	0,0008	0,0001	-0,162	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB3	Comb	Min	277,57	0	0,0008	0,0001	-0,325	0	279-1	10,37
279	0	COMB4	Comb	Max	439,05	0	0,365	-3E-05	-0,053	0	279-1	0
279	5,19	COMB4	Comb	Max	442,33	0	0,365	-3E-05	-1,787	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB4	Comb	Max	445,62	0	0,365	-3E-05	-3,521	0	279-1	10,37
279	0	COMB4	Comb	Min	271,09	0	0,334	-3E-05	-0,053	0	279-1	0
279	5,19	COMB4	Comb	Min	274,37	0	0,334	-3E-05	-1,944	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB4	Comb	Min	277,66	0	0,334	-3E-05	-3,835	0	279-1	10,37
279	0	COMB5	Comb	Max	417,38	0	0,022	0,0002	0,0003	0	279-1	0
279	5,19	COMB5	Comb	Max	420,67	0	0,022	0,0002	-0,083	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB5	Comb	Max	423,95	0	0,022	0,0002	-0,165	0	279-1	10,37
279	0	COMB5	Comb	Min	314,41	0	0,016	0,0001	-6E-04	0	279-1	0
279	5,19	COMB5	Comb	Min	317,69	0	0,016	0,0001	-0,113	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB5	Comb	Min	320,98	0	0,016	0,0001	-0,227	0	279-1	10,37
279	0	COMB6	Comb		276,69	0	0,019	7E-05	-5E-04	0	279-1	0
279	5,19	COMB6	Comb		279,97	0	0,019	7E-05	-0,099	0	279-1	5,185
279	10,4	COMB6	Comb		283,25	0	0,019	7E-05	-0,197	0	279-1	10,37
280	0	COMB1	Comb		279,66	0	0,506	0,0004	-0,033	0	280-1	0
280	4,38	COMB1	Comb		282,44	0	0,506	0,0004	-2,251	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB1	Comb		285,21	0	0,506	0,0004	-4,469	0	280-1	8,76
280	0	COMB2	Comb		398,52	0	0,032	0,0003	0,0065	0	280-1	0
280	4,38	COMB2	Comb		401,29	0	0,032	0,0003	-0,135	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB2	Comb		404,07	0	0,032	0,0003	-0,276	0	280-1	8,76
280	0	COMB3	Comb	Max	446,51	0	0,042	0,0001	0,0056	0	280-1	0
280	4,38	COMB3	Comb	Max	449,28	0	0,042	0,0001	-0,05	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB3	Comb	Max	452,06	0	0,042	0,0001	-0,105	0	280-1	8,76
280	0	COMB3	Comb	Min	275,71	0	0,013	0,0001	0,0056	0	280-1	0
280	4,38	COMB3	Comb	Min	278,48	0	0,013	0,0001	-0,176	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB3	Comb	Min	281,26	0	0,013	0,0001	-0,357	0	280-1	8,76
280	0	COMB4	Comb	Max	446,63	0	0,616	0,0005	-0,042	0	280-1	0
280	4,38	COMB4	Comb	Max	449,4	0	0,616	0,0005	-2,611	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB4	Comb	Max	452,18	0	0,616	0,0005	-5,181	0	280-1	8,76
280	0	COMB4	Comb	Min	275,83	0	0,587	0,0005	-0,042	0	280-1	0
280	4,38	COMB4	Comb	Min	278,6	0	0,587	0,0005	-2,737	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB4	Comb	Min	281,38	0	0,587	0,0005	-5,432	0	280-1	8,76
280	0	COMB5	Comb	Max	424,02	0	0,034	0,0003	0,0065	0	280-1	0
280	4,38	COMB5	Comb	Max	426,79	0	0,034	0,0003	-0,12	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB5	Comb	Max	429,57	0	0,034	0,0003	-0,247	0	280-1	8,76
280	0	COMB5	Comb	Min	318,26	0	0,029	0,0002	0,0062	0	280-1	0
280	4,38	COMB5	Comb	Min	321,03	0	0,029	0,0002	-0,145	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB5	Comb	Min	323,81	0	0,029	0,0002	-0,296	0	280-1	8,76
280	0	COMB6	Comb		279,76	0	0,032	7E-05	0,0065	0	280-1	0
280	4,38	COMB6	Comb		282,53	0	0,032	7E-05	-0,134	0	280-1	4,38
280	8,76	COMB6	Comb		285,31	0	0,032	7E-05	-0,274	0	280-1	8,76
281	0	COMB1	Comb		289	0	1,045	-0,002	0,2288	0	281-1	0
281	3,32	COMB1	Comb		291,11	0	1,045	-0,002	-3,241	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB1	Comb		293,21	0	1,045	-0,002	-6,71	0	281-1	6,64
281	0	COMB2	Comb		413,3	0	0,022	0,0013	-0,03	0	281-1	0
281	3,32	COMB2	Comb		415,4	0	0,022	0,0013	-0,105	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB2	Comb		417,5	0	0,022	0,0013	-0,179	0	281-1	6,64
281	0	COMB3	Comb	Max	460,17	0	0,035	0,0009	-0,023	0	281-1	0
281	3,32	COMB3	Comb	Max	462,28	0	0,035	0,0009	-0,027	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB3	Comb	Max	464,38	0	0,035	0,0009	-0,03	0	281-1	6,64
281	0	COMB3	Comb	Min	285,67	0	0,0014	0,0009	-0,03	0	281-1	0
281	3,32	COMB3	Comb	Min	287,78	0	0,0014	0,0009	-0,143	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB3	Comb	Min	289,88	0	0,0014	0,0009	-0,256	0	281-1	6,64
281	0	COMB4	Comb	Max	460,19	0	1,267	-0,002	0,2792	0	281-1	0
281	3,32	COMB4	Comb	Max	462,29	0	1,267	-0,002	-3,815	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB4	Comb	Max	464,39	0	1,267	-0,002	-7,909	0	281-1	6,64
281	0	COMB4	Comb	Min	285,69	0	1,234	-0,002	0,2724	0	281-1	0
281	3,32	COMB4	Comb	Min	287,79	0	1,234	-0,002	-3,931	0	281-1	3,32
281	6,64	COMB4	Comb	Min	289,89	0	1,234	-0,002	-8,135	0	281-1	6,64
281	0	COMB5	Comb	Max	432,9	0	0,023	0,0014	-0,023	0	281-1	0
281	3,32	COMB5	Comb	Max	435	0	0,023	0,0014

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
364	0,00	COMB1	Comb		29,01	-3,75	0,35	0,00	1,73	-8,05	364-1	0,00
364	0,48	COMB1	Comb		29,01	-3,44	0,35	0,00	1,57	-6,33	364-1	0,48
364	0,96	COMB1	Comb		29,01	-3,14	0,35	0,00	1,40	-4,74	364-1	0,96
364	1,44	COMB1	Comb		29,01	-2,83	0,35	0,00	1,23	-3,31	364-1	1,44
364	1,92	COMB1	Comb		29,01	-2,53	0,35	0,00	1,06	-2,02	364-1	1,92
364	2,40	COMB1	Comb		29,01	-2,22	0,35	0,00	0,89	-0,88	364-1	2,40
364	2,89	COMB1	Comb		29,01	-1,92	0,35	0,00	0,73	0,12	364-1	2,89
364	3,37	COMB1	Comb		29,01	-1,61	0,35	0,00	0,56	0,97	364-1	3,37
364	3,85	COMB1	Comb		29,01	-1,31	0,35	0,00	0,39	1,67	364-1	3,85
364	4,33	COMB1	Comb		29,01	-1,00	0,35	0,00	0,22	2,22	364-1	4,33
364	4,81	COMB1	Comb		29,01	-0,70	0,35	0,00	0,06	2,63	364-1	4,81
364	5,29	COMB1	Comb		29,01	-0,39	0,35	0,00	-0,11	2,89	364-1	5,29
364	5,77	COMB1	Comb		29,01	-0,09	0,35	0,00	-0,28	3,01	364-1	5,77
364	6,25	COMB1	Comb		29,01	0,22	0,35	0,00	-0,45	2,98	364-1	6,25
364	6,73	COMB1	Comb		29,01	0,52	0,35	0,00	-0,62	2,80	364-1	6,73
364	7,21	COMB1	Comb		29,01	0,83	0,35	0,00	-0,78	2,48	364-1	7,21
364	7,70	COMB1	Comb		29,01	1,13	0,35	0,00	-0,95	2,01	364-1	7,70
364	8,18	COMB1	Comb		29,01	1,44	0,35	0,00	-1,12	1,39	364-1	8,18
364	8,66	COMB1	Comb		29,01	1,74	0,35	0,00	-1,29	0,63	364-1	8,66
364	9,14	COMB1	Comb		29,01	2,04	0,35	0,00	-1,46	-0,28	364-1	9,14
364	9,62	COMB1	Comb		29,01	2,35	0,35	0,00	-1,62	-1,34	364-1	9,62
364	10,10	COMB1	Comb		29,01	2,65	0,35	0,00	-1,79	-2,54	364-1	10,10
364	0,00	COMB2	Comb		45,97	-3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,20	364-1	0,00
364	0,48	COMB2	Comb		45,97	-2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,73	364-1	0,48
364	0,96	COMB2	Comb		45,97	-2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,42	364-1	0,96
364	1,44	COMB2	Comb		45,97	-2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,24	364-1	1,44
364	1,92	COMB2	Comb		45,97	-1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,22	364-1	1,92
364	2,40	COMB2	Comb		45,97	-1,68	0,00	0,00	-0,07	0,66	364-1	2,40
364	2,89	COMB2	Comb		45,97	-1,37	0,00	0,00	-0,07	1,39	364-1	2,89
364	3,37	COMB2	Comb		45,97	-1,07	0,00	0,00	-0,07	1,98	364-1	3,37
364	3,85	COMB2	Comb		45,97	-0,76	0,00	0,00	-0,07	2,42	364-1	3,85
364	4,33	COMB2	Comb		45,97	-0,46	0,00	0,00	-0,07	2,71	364-1	4,33
364	4,81	COMB2	Comb		45,97	-0,15	0,00	0,00	-0,07	2,86	364-1	4,81
364	5,29	COMB2	Comb		45,97	0,15	0,00	0,00	-0,07	2,86	364-1	5,29
364	5,77	COMB2	Comb		45,97	0,46	0,00	0,00	-0,07	2,71	364-1	5,77
364	6,25	COMB2	Comb		45,97	0,76	0,00	0,00	-0,07	2,42	364-1	6,25
364	6,73	COMB2	Comb		45,97	1,07	0,00	0,00	-0,07	1,98	364-1	6,73
364	7,21	COMB2	Comb		45,97	1,37	0,00	0,00	-0,07	1,39	364-1	7,21
364	7,70	COMB2	Comb		45,97	1,68	0,00	0,00	-0,07	0,66	364-1	7,70
364	8,18	COMB2	Comb		45,97	1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,22	364-1	8,18
364	8,66	COMB2	Comb		45,97	2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,24	364-1	8,66
364	9,14	COMB2	Comb		45,97	2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,42	364-1	9,14
364	9,62	COMB2	Comb		45,97	2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,73	364-1	9,62
364	10,10	COMB2	Comb		45,97	3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,20	364-1	10,10
364	0,00	COMB3	Comb	Max	41,27	-3,14	0,03	0,00	0,06	-4,91	364-1	0,00
364	0,48	COMB3	Comb	Max	41,27	-2,84	0,03	0,00	0,06	-3,44	364-1	0,48
364	0,96	COMB3	Comb	Max	41,27	-2,53	0,03	0,00	0,06	-2,12	364-1	0,96
364	1,44	COMB3	Comb	Max	41,27	-2,23	0,03	0,00	0,06	-0,95	364-1	1,44
364	1,92	COMB3	Comb	Max	41,27	-1,92	0,03	0,00	0,06	0,08	364-1	1,92
364	2,40	COMB3	Comb	Max	41,27	-1,62	0,03	0,00	0,06	0,96	364-1	2,40
364	2,89	COMB3	Comb	Max	41,27	-1,31	0,03	0,00	0,06	1,69	364-1	2,89
364	3,37	COMB3	Comb	Max	41,27	-1,01	0,03	0,00	0,07	2,28	364-1	3,37
364	3,85	COMB3	Comb	Max	41,27	-0,70	0,03	0,00	0,07	2,72	364-1	3,85
364	4,33	COMB3	Comb	Max	41,27	-0,40	0,03	0,00	0,07	3,01	364-1	4,33
364	4,81	COMB3	Comb	Max	41,27	-0,09	0,03	0,00	0,07	3,16	364-1	4,81
364	5,29	COMB3	Comb	Max	41,27	0,21	0,03	0,00	0,07	3,16	364-1	5,29
364	5,77	COMB3	Comb	Max	41,27	0,52	0,03	0,00	0,07	3,01	364-1	5,77
364	6,25	COMB3	Comb	Max	41,27	0,82	0,03	0,00	0,07	2,72	364-1	6,25
364	6,73	COMB3	Comb	Max	41,27	1,13	0,03	0,00	0,07	2,28	364-1	6,73
364	7,21	COMB3	Comb	Max	41,27	1,43	0,03	0,00	0,07	1,70	364-1	7,21
364	7,70	COMB3	Comb	Max	41,27	1,74	0,03	0,00	0,07	0,97	364-1	7,70
364	8,18	COMB3	Comb	Max	41,27	2,04	0,03	0,00	0,07	0,09	364-1	8,18
364	8,66	COMB3	Comb	Max	41,27	2,35	0,03	0,00	0,07	-0,94	364-1	8,66
364	9,14	COMB3	Comb	Max	41,27	2,65	0,03	0,00	0,08	-2,11	364-1	9,14
364	9,62	COMB3	Comb	Max	41,27	2,95	0,03	0,00	0,08	-3,43	364-1	9,62
364	10,10	COMB3	Comb	Max	41,27	3,26	0,03	0,00	0,08	-4,89	364-1	10,10
364	0,00	COMB3	Comb	Min	29,88	-3,26	-0,03	0,00	-0,20	-5,52	364-1	0,00
364	0,48	COMB3	Comb	Min	29,88	-2,96	-0,03	0,00	-0,20	-4,06	364-1	0,48
364	0,96	COMB3	Comb	Min	29,88	-2,65	-0,03	0,00	-0,20	-2,74	364-1	0,96
364	1,44	COMB3	Comb	Min	29,88	-2,35	-0,03	0,00	-0,20	-1,56	364-1	1,44
364	1,92	COMB3	Comb	Min	29,88	-2,04	-0,03	0,00	-0,20	-0,54	364-1	1,92
364	2,40	COMB3	Comb	Min	29,88	-1,74	-0,03	0,00	-0,20	0,34	364-1	2,40
364	2,89	COMB3	Comb	Min	29,88	-1,43	-0,03	0,00	-0,20	1,08	364-1	2,89
364	3,37	COMB3	Comb	Min	29,88	-1,13	-0,03	0,00	-0,20	1,66	364-1	3,37
364	3,85	COMB3	Comb	Min	29,88	-0,82	-0,03	0,00	-0,20	2,10	364-1	3,85
364	4,33	COMB3	Comb	Min	29,88	-0,52	-0,03	0,00	-0,20	2,40	364-1	4,33
364	4,81	COMB3	Comb	Min	29,88	-0,22	-0,03	0,00	-0,19	2,54	364-1	4,81
364	5,29	COMB3	Comb	Min	29,88	0,09	-0,03	0,00	-0,19	2,54	364-1	5,29
364	5,77	COMB3	Comb	Min	29,88	0,40	-0,03	0,00	-0,19	2,40	364-1	5,77
364	6,25	COMB3	Comb	Min	29,88	0,70	-0,03	0,00	-0,19	2,11	364-1	6,25
364	6,73	COMB3	Comb	Min	29,88	1,00	-0,03	0,00	-0,19	1,67	364-1	6,73
364	7,21	COMB3	Comb	Min	29,88	1,31	-0,03	0,00	-0,19	1,08	364-1	7,21
364	7,70	COMB3	Comb	Min	29,88	1,61	-0,03	0,00	-0,19	0,35	364-1	7,70
364	8,18	COMB3	Comb	Min	29,88	1,92	-0,03	0,00	-0,19	-0,53	364-1	8,18
364	8,66	COMB3	Comb	Min	29,88	2,22	-0,03	0,00	-0,19	-1,55	364-1	8,66
364	9,14	COMB3	Comb	Min	29,88	2,53	-0,03	0,00	-0,19	-2,73	364-1	9,14
364	9,62	COMB3	Comb	Min	29,88	2,83	-0,03	0,00	-0,19	-4,04	364-1	9,62
364	10,10	COMB3	Comb	Min	29,88	3,14	-0,03	0,00	-0,19	-5,51	364-1	10,10
364	0,00	COMB4	Comb	Max	35,76	-3,80	0,45	0,00	2,23	-8,32	364-1	0,00
364	0,48	COMB4	Comb	Max	35,76	-3,49	0,45	0,00	2,02	-6,53	364-1	0,48
364	0,96	COMB4	Comb	Max	35,76	-3,19	0,45	0,00	1,82	-4,90	364-1	0,96
364	1,44	COMB4	Comb	Max	35,76	-2,88	0,45	0,00	1,62	-3,41	364-1	1,44
364	1,92	COMB4	Comb	Max	35,76	-2,58	0,45	0,00	1,42	-2,07	364-1	1,92
364	2,40	COMB4	Comb	Max	35,76	-2,27	0,45	0,00	1,22	-0,87	364-1	2,40
364	2,89	COMB4	Comb	Max	35,76	-1,97	0,45	0,00	1,02	0,18	364-1	2,89
364	3,37	COMB4	Comb	Max	35,76	-1,66	0,45	0,00	0,81	1,08	364-1	3,37
364	3,85	COMB4	Comb	Max	35,76	-1,36	0,45	0,00	0,61	1,83	364-1	3,85
364	4,33	COMB4	Comb	Max	35,76	-1,05	0,45	0,00	0,41	2,44	364-1	4,33
364	4,81	COMB4	Comb	Max	35,76	-0,75	0,45	0,00	0,21	2,91	364-1	4,81
364	5,29	COMB4	Comb	Max	35,76	-0,44	0,45	0,00	0,01	3,22	364-1	5,29
364	5,77	COMB4	Comb	Max	35,76	-0,14	0,45	0,00	-0,19	3,39	364-1	5,77
364	6,25	COMB4	Comb	Max	35,76	0,17	0,45	0,00	-0,39	3,41	364-1	6,25
364	6,73	COMB4	Comb	Max	35,76	0,47	0,45	0,00	-0,60	3,29	364-1	6,73
364	7,21	COMB4	Comb	Max	35,76	0,78	0,45	0,00	-0,80	3,02	364-1	7,21
364	7,70	COMB4	Comb	Max	35,76	1,08	0,45	0,00	-1,00	2,60	364-1	7,70
364	8,18	COMB4	Comb	Max	35,76	1,38	0,45	0,00	-1,20	2,04	364-1	8,18
364	8,66	COMB4	Comb	Max	35,76	1,69	0,45	0,00	-1,40	1,33	364-1	8,66
364	9,14	COMB4	Comb	Max	35,76	1,99	0,45	0,00	-1,60	0,47	364-1	9,14
364	9,62	COMB4	Comb	Max	35,76	2,30	0,45	0,00	-1,80	-0,53	364-1	9,62
364	10,10	COMB4	Comb	Max	35,76	2,60	0,45	0,00	-2,01	-1,68	364-1	10,10
364	0,00	COMB4	Comb	Min	24,37	-3,92	0,39	0,00	1,96	-8,93	364-1	0,00
364	0,48	COMB4	Comb	Min	24,37	-3,61	0,39	0,00	1,76	-7,15	364-1	0,48
364	0,96	COMB4	Comb	Min	24,37	-3,31	0,39	0,00	1,56	-5,51	364-1	0,96
364	1,44	COMB4	Comb	Min	24,37	-3,00	0,39	0,00	1,36	-4,03	364-1	1,44
364	1,92	COMB4	Comb	Min	24,37	-2,70	0,39	0,00	1,16	-2,68	364-1	1,92
364	2,40	COMB4	Comb	Min	24,37	-2,39	0,39	0,00	0,96	-1,49	364-1	2,40
364	2,89	COMB4	Comb	Min	24,37	-2,09	0,39	0,00	0,75	-0,44	364-1	2,89
364	3,37	COMB4	Comb	Min	24,37	-1,78	0,39	0,00	0,55	0,46	364-1	3,37
364	3,85	COMB4	Comb	Min	24,37	-1,48	0,39	0,00	0,35	1,22	364-1	3,85
364	4,33	COMB4	Comb	Min	24,37	-1,18	0,39	0,00	0,15	1,83	364-1	4,33
364	4,81	COMB4	Comb	Min	24,37	-0,87	0,39	0,00	-0,05	2,29	364-1	4,81
364	5,29	COMB4	Comb	Min	24,37	-0,57	0,39	0,00	-0,25	2,61	364-1	5,29
364	5,77	COMB4	Comb	Min	24,37	-0,26	0,39	0,00	-0,46	2,78	364-1	5,77
364	6,25	COMB4	Comb	Min	24,37	0,04	0,39	0,00	-0,66	2,80	364-1	6,25
364	6,73	COMB4	Comb	Min	24,37	0,35	0,39	0,00	-0,86	2,68	364-1	6,73
364	7,21	COMB4	Comb	Min	24,37	0,65	0,39	0,00	-1,06	2,41	364-1	7,21
364	7,70	COMB4	Comb	Min	24,37	0,96	0,39	0,00	-1,26	1,99	364-1	7,70
364	8,18	COMB4	Comb	Min	24,37	1,26	0,39	0,00	-1,46	1,43	364-1	8,18
364	8,66	COMB4	Comb	Min	24,37	1,57	0,39	0,00	-1,67	0,72	364-1	8,66
364	9,14	COMB4	Comb	Min	24,37	1,87	0,39	0,00	-1,87	-0,14	364-1	9,14
364	9,62	COMB4	Comb	Min	24,37	2,18	0,39	0,00	-2,07	-1,14	364-1	9,62
364	10,10	COMB4	Comb	Min	24,37	2,48	0,39	0,00	-2,27	-2,29	364-1	10,10
364	0,00	COMB5	Comb	Max	44,64	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,19	364-1	0,00
364	0,48	COMB5	Comb	Max	44,64	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,72	364-1	0,48
364	0,96	COMB5	Comb	Max	44,64	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,40	364-1	0,96
364	1,44	COMB5	Comb	Max	44,64	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,23	364-1	1,44
364	1,92	COMB5	Comb	Max	44,64	-1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,20	364-1	1,92

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
410	0,00	COMB1	Comb		3,10	-3,27	0,00	0,00	0,00	-5,41	410-1	0,00
410	5,32	COMB1	Comb		2,64	0,07	0,00	0,00	-0,02	3,09	410-1	5,32
410	10,64	COMB1	Comb		2,17	3,41	0,00	0,00	-0,03	-6,17	410-1	10,64
410	0,00	COMB2	Comb		-30,04	-3,29	-0,03	0,00	-0,18	-5,41	410-1	0,00
410	5,32	COMB2	Comb		-30,51	0,05	-0,03	0,00	0,00	3,19	410-1	5,32
410	10,64	COMB2	Comb		-30,98	3,39	-0,03	0,00	0,18	-5,96	410-1	10,64
410	0,00	COMB3	Comb	Max	-4,13	-3,27	-0,02	0,00	-0,07	-5,33	410-1	0,00
410	5,32	COMB3	Comb	Max	-4,59	0,06	-0,02	0,00	0,07	3,34	410-1	5,32
410	10,64	COMB3	Comb	Max	-5,06	3,40	-0,02	0,00	0,22	-5,75	410-1	10,64
410	0,00	COMB3	Comb	Min	-43,68	-3,32	-0,04	0,00	-0,22	-5,56	410-1	0,00
410	5,32	COMB3	Comb	Min	-44,14	0,02	-0,04	0,00	-0,06	3,09	410-1	5,32
410	10,64	COMB3	Comb	Min	-44,61	3,36	-0,04	0,00	0,10	-6,02	410-1	10,64
410	0,00	COMB4	Comb	Max	26,89	-3,23	0,02	0,00	0,08	-5,26	410-1	0,00
410	5,32	COMB4	Comb	Max	26,42	0,11	0,02	0,00	0,04	3,18	410-1	5,32
410	10,64	COMB4	Comb	Max	25,95	3,44	0,02	0,00	0,01	-6,13	410-1	10,64
410	0,00	COMB4	Comb	Min	-12,67	-3,28	-0,01	0,00	-0,07	-5,49	410-1	0,00
410	5,32	COMB4	Comb	Min	-13,13	0,06	-0,01	0,00	-0,09	2,93	410-1	5,32
410	10,64	COMB4	Comb	Min	-13,60	3,40	-0,01	0,00	-0,11	-6,40	410-1	10,64
410	0,00	COMB5	Comb	Max	-25,63	-3,28	-0,02	0,00	-0,12	-5,36	410-1	0,00
410	5,32	COMB5	Comb	Max	-26,09	0,06	-0,02	0,00	0,01	3,21	410-1	5,32
410	10,64	COMB5	Comb	Max	-26,56	3,40	-0,02	0,00	0,22	-5,91	410-1	10,64
410	0,00	COMB5	Comb	Min	-31,34	-3,30	-0,04	0,00	-0,21	-5,48	410-1	0,00
410	5,32	COMB5	Comb	Min	-31,81	0,04	-0,04	0,00	0,00	3,18	410-1	5,32
410	10,64	COMB5	Comb	Min	-32,27	3,38	-0,04	0,00	0,12	-5,97	410-1	10,64
410	0,00	COMB6	Comb		-22,47	-3,30	-0,03	0,00	-0,13	-5,46	410-1	0,00
410	5,32	COMB6	Comb		-22,93	0,04	-0,03	0,00	0,01	3,22	410-1	5,32
410	10,64	COMB6	Comb		-23,40	3,38	-0,03	0,00	0,14	-5,86	410-1	10,64
411	0,00	COMB1	Comb		-3,62	-3,36	-0,02	0,00	-0,09	-5,66	411-1	0,00
411	5,30	COMB1	Comb		-3,27	-0,02	-0,02	0,00	-0,01	3,29	411-1	5,30
411	10,60	COMB1	Comb		-2,91	3,32	-0,02	0,00	0,07	-5,45	411-1	10,60
411	0,00	COMB2	Comb		-32,64	-3,37	-0,05	0,00	-0,26	-5,73	411-1	0,00
411	5,30	COMB2	Comb		-32,28	-0,03	-0,05	0,00	-0,02	3,28	411-1	5,30
411	10,60	COMB2	Comb		-31,93	3,31	-0,05	0,00	0,22	-5,39	411-1	10,60
411	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,49	-3,34	-0,02	0,00	-0,13	-5,58	411-1	0,00
411	5,30	COMB3	Comb	Max	-6,13	0,00	-0,02	0,00	0,07	3,41	411-1	5,30
411	10,60	COMB3	Comb	Max	-5,77	3,33	-0,02	0,00	0,28	-5,29	411-1	10,60
411	0,00	COMB3	Comb	Min	-47,76	-3,38	-0,06	0,00	-0,31	-5,77	411-1	0,00
411	5,30	COMB3	Comb	Min	-47,40	-0,05	-0,06	0,00	-0,11	3,19	411-1	5,30
411	10,60	COMB3	Comb	Min	-47,05	3,29	-0,06	0,00	0,09	-5,53	411-1	10,60
411	0,00	COMB4	Comb	Max	19,21	-3,34	0,00	0,00	-0,01	-5,57	411-1	0,00
411	5,30	COMB4	Comb	Max	19,57	0,00	0,00	0,00	0,08	3,40	411-1	5,30
411	10,60	COMB4	Comb	Max	19,93	3,34	0,00	0,00	0,16	-5,31	411-1	10,60
411	0,00	COMB4	Comb	Min	-22,06	-3,38	-0,03	0,00	-0,18	-5,77	411-1	0,00
411	5,30	COMB4	Comb	Min	-21,70	-0,04	-0,03	0,00	-0,10	3,18	411-1	5,30
411	10,60	COMB4	Comb	Min	-21,34	3,30	-0,03	0,00	-0,02	-5,55	411-1	10,60
411	0,00	COMB5	Comb	Max	-26,15	-3,36	-0,03	0,00	-0,18	-5,70	411-1	0,00
411	5,30	COMB5	Comb	Max	-25,79	-0,02	-0,03	0,00	-0,01	3,31	411-1	5,30
411	10,60	COMB5	Comb	Max	-25,44	3,32	-0,03	0,00	0,26	-5,33	411-1	10,60
411	0,00	COMB5	Comb	Min	-35,88	-3,38	-0,05	0,00	-0,31	-5,74	411-1	0,00
411	5,30	COMB5	Comb	Min	-35,52	-0,04	-0,05	0,00	-0,02	3,25	411-1	5,30
411	10,60	COMB5	Comb	Min	-35,17	3,30	-0,05	0,00	0,15	-5,47	411-1	10,60
411	0,00	COMB6	Comb		-25,24	-3,36	-0,04	0,00	-0,20	-5,66	411-1	0,00
411	5,30	COMB6	Comb		-24,88	-0,02	-0,04	0,00	-0,02	3,30	411-1	5,30
411	10,60	COMB6	Comb		-24,52	3,32	-0,04	0,00	0,17	-5,42	411-1	10,60
412	0,00	COMB1	Comb		15,55	-3,20	0,02	0,00	0,13	-5,00	412-1	0,00
412	0,48	COMB1	Comb		15,55	-2,89	0,02	0,00	0,12	-3,54	412-1	0,48
412	0,96	COMB1	Comb		15,55	-2,59	0,02	0,00	0,11	-2,22	412-1	0,96
412	1,44	COMB1	Comb		15,55	-2,28	0,02	0,00	0,10	-1,05	412-1	1,44
412	1,92	COMB1	Comb		15,55	-1,98	0,02	0,00	0,09	-0,02	412-1	1,92
412	2,40	COMB1	Comb		15,55	-1,68	0,02	0,00	0,08	0,86	412-1	2,40
412	2,89	COMB1	Comb		15,55	-1,37	0,02	0,00	0,07	1,59	412-1	2,89
412	3,37	COMB1	Comb		15,55	-1,07	0,02	0,00	0,06	2,18	412-1	3,37
412	3,85	COMB1	Comb		15,55	-0,76	0,02	0,00	0,05	2,61	412-1	3,85
412	4,33	COMB1	Comb		15,55	-0,46	0,02	0,00	0,04	2,91	412-1	4,33
412	4,81	COMB1	Comb		15,55	-0,15	0,02	0,00	0,03	3,05	412-1	4,81
412	5,29	COMB1	Comb		15,55	0,15	0,02	0,00	0,02	3,05	412-1	5,29
412	5,77	COMB1	Comb		15,55	0,46	0,02	0,00	0,01	2,91	412-1	5,77
412	6,25	COMB1	Comb		15,55	0,76	0,02	0,00	0,00	2,61	412-1	6,25
412	6,73	COMB1	Comb		15,55	1,07	0,02	0,00	-0,01	2,17	412-1	6,73
412	7,21	COMB1	Comb		15,55	1,37	0,02	0,00	-0,02	1,59	412-1	7,21
412	7,70	COMB1	Comb		15,55	1,68	0,02	0,00	-0,03	0,85	412-1	7,70
412	8,18	COMB1	Comb		15,55	1,98	0,02	0,00	-0,04	-0,03	412-1	8,18
412	8,66	COMB1	Comb		15,55	2,29	0,02	0,00	-0,05	-1,05	412-1	8,66
412	9,14	COMB1	Comb		15,55	2,59	0,02	0,00	-0,06	-2,23	412-1	9,14
412	9,62	COMB1	Comb		15,55	2,90	0,02	0,00	-0,07	-3,55	412-1	9,62
412	10,10	COMB1	Comb		15,55	3,20	0,02	0,00	-0,08	-5,01	412-1	10,10
412	0,00	COMB2	Comb		22,90	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,02	412-1	0,00
412	0,48	COMB2	Comb		22,90	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,55	412-1	0,48
412	0,96	COMB2	Comb		22,90	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,24	412-1	0,96
412	1,44	COMB2	Comb		22,90	-2,29	0,00

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
364	2,40	COMB5	Comb	Max	44,64	-1,68	0,00	0,00	-0,06	0,67	364-1	2,40
364	2,89	COMB5	Comb	Max	44,64	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,41	364-1	2,89
364	3,37	COMB5	Comb	Max	44,64	-1,07	0,00	0,00	-0,06	1,99	364-1	3,37
364	3,85	COMB5	Comb	Max	44,64	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,43	364-1	3,85
364	4,33	COMB5	Comb	Max	44,64	-0,46	0,00	0,00	-0,06	2,73	364-1	4,33
364	4,81	COMB5	Comb	Max	44,64	-0,15	0,00	0,00	-0,06	2,87	364-1	4,81
364	5,29	COMB5	Comb	Max	44,64	0,15	0,00	0,00	-0,06	2,87	364-1	5,29
364	5,77	COMB5	Comb	Max	44,64	0,46	0,00	0,00	-0,06	2,73	364-1	5,77
364	6,25	COMB5	Comb	Max	44,64	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,43	364-1	6,25
364	6,73	COMB5	Comb	Max	44,64	1,07	0,00	0,00	-0,06	1,99	364-1	6,73
364	7,21	COMB5	Comb	Max	44,64	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,41	364-1	7,21
364	7,70	COMB5	Comb	Max	44,64	1,68	0,00	0,00	-0,06	0,67	364-1	7,70
364	8,18	COMB5	Comb	Max	44,64	1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,20	364-1	8,18
364	8,66	COMB5	Comb	Max	44,64	2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,23	364-1	8,66
364	9,14	COMB5	Comb	Max	44,64	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,40	364-1	9,14
364	9,62	COMB5	Comb	Max	44,64	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,72	364-1	9,62
364	10,10	COMB5	Comb	Max	44,64	3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,19	364-1	10,10
364	0,00	COMB5	Comb	Min	43,09	-3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,22	364-1	0,00
364	0,48	COMB5	Comb	Min	43,09	-2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,75	364-1	0,48
364	0,96	COMB5	Comb	Min	43,09	-2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,43	364-1	0,96
364	1,44	COMB5	Comb	Min	43,09	-2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,26	364-1	1,44
364	1,92	COMB5	Comb	Min	43,09	-1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,23	364-1	1,92
364	2,40	COMB5	Comb	Min	43,09	-1,68	0,00	0,00	-0,07	0,65	364-1	2,40
364	2,89	COMB5	Comb	Min	43,09	-1,37	0,00	0,00	-0,07	1,38	364-1	2,89
364	3,37	COMB5	Comb	Min	43,09	-1,07	0,00	0,00	-0,07	1,96	364-1	3,37
364	3,85	COMB5	Comb	Min	43,09	-0,76	0,00	0,00	-0,07	2,40	364-1	3,85
364	4,33	COMB5	Comb	Min	43,09	-0,46	0,00	0,00	-0,07	2,70	364-1	4,33
364	4,81	COMB5	Comb	Min	43,09	-0,15	0,00	0,00	-0,07	2,84	364-1	4,81
364	5,29	COMB5	Comb	Min	43,09	0,15	0,00	0,00	-0,07	2,84	364-1	5,29
364	5,77	COMB5	Comb	Min	43,09	0,46	0,00	0,00	-0,07	2,70	364-1	5,77
364	6,25	COMB5	Comb	Min	43,09	0,76	0,00	0,00	-0,07	2,40	364-1	6,25
364	6,73	COMB5	Comb	Min	43,09	1,07	0,00	0,00	-0,07	1,96	364-1	6,73
364	7,21	COMB5	Comb	Min	43,09	1,37	0,00	0,00	-0,07	1,38	364-1	7,21
364	7,70	COMB5	Comb	Min	43,09	1,68	0,00	0,00	-0,07	0,65	364-1	7,70
364	8,18	COMB5	Comb	Min	43,09	1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,23	364-1	8,18
364	8,66	COMB5	Comb	Min	43,09	2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,26	364-1	8,66
364	9,14	COMB5	Comb	Min	43,09	2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,43	364-1	9,14
364	9,62	COMB5	Comb	Min	43,09	2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,75	364-1	9,62
364	10,10	COMB5	Comb	Min	43,09	3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,22	364-1	10,10
364	0,00	COMB6	Comb		32,89	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,22	364-1	0,00
364	0,48	COMB6	Comb		32,89	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,75	364-1	0,48
364	0,96	COMB6	Comb		32,89	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,44	364-1	0,96
364	1,44	COMB6	Comb		32,89	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,26	364-1	1,44
364	1,92	COMB6	Comb		32,89	-1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,24	364-1	1,92
364	2,40	COMB6	Comb		32,89	-1,68	0,00	0,00	-0,06	0,64	364-1	2,40
364	2,89	COMB6	Comb		32,89	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,37	364-1	2,89
364	3,37	COMB6	Comb		32,89	-1,07	0,00	0,00	-0,06	1,96	364-1	3,37
364	3,85	COMB6	Comb		32,89	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,40	364-1	3,85
364	4,33	COMB6	Comb		32,89	-0,46	0,00	0,00	-0,06	2,69	364-1	4,33
364	4,81	COMB6	Comb		32,89	-0,15	0,00	0,00	-0,06	2,84	364-1	4,81
364	5,29	COMB6	Comb		32,89	0,15	0,00	0,00	-0,06	2,84	364-1	5,29
364	5,77	COMB6	Comb		32,89	0,46	0,00	0,00	-0,06	2,69	364-1	5,77
364	6,25	COMB6	Comb		32,89	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,40	364-1	6,25
364	6,73	COMB6	Comb		32,89	1,07	0,00	0,00	-0,06	1,96	364-1	6,73
364	7,21	COMB6	Comb		32,89	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,37	364-1	7,21
364	7,70	COMB6	Comb		32,89	1,68	0,00	0,00	-0,06	0,64	364-1	7,70
364	8,18	COMB6	Comb		32,89	1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,24	364-1	8,18
364	8,66	COMB6	Comb		32,89	2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,26	364-1	8,66
364	9,14	COMB6	Comb		32,89	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,44	364-1	9,14
364	9,62	COMB6	Comb		32,89	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,75	364-1	9,62
364	10,10	COMB6	Comb		32,89	3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,22	364-1	10,10
365	0,00	COMB1	Comb		-9,74	-2,80	-0,01	-0,01	-0,06	-1,11	365-1	0,00
365	5,37	COMB1	Comb		-9,07	0,54	-0,01	-0,01	0,01	4,97	365-1	5,37
365	10,75	COMB1	Comb		-8,40	3,88	-0,01	-0,01	0,08	-6,89	365-1	10,75
365	0,00	COMB2	Comb		-57,22	-3,02	-0,15	-0,01	-1,06	-2,93	365-1	0,00
365	5,37	COMB2	Comb		-56,55	0,31	-0,15	-0,01	-0,24	4,35	365-1	5,37
365	10,75	COMB2	Comb		-55,88	3,65	-0,15	-0,01	0,58	-6,30	365-1	10,75
365	0,00	COMB3	Comb	Max	-25,16	-3,00	-0,12	-0,01	-0,90	-2,75	365-1	0,00
365	5,37	COMB3	Comb	Max	-24,49	0,34	-0,12	-0,01	-0,17	4,45	365-1	5,37
365	10,75	COMB3	Comb	Max	-23,81	3,68	-0,12	-0,01	0,56	-6,29	365-1	10,75
365	0,00	COMB3	Comb	Min	-60,50	-3,02	-0,15	-0,01	-1,05	-2,89	365-1	0,00
365	5,37	COMB3	Comb	Min	-59,83	0,32	-0,15	-0,01	-0,32	4,31	365-1	5,37
365	10,75	COMB3	Comb	Min	-59,16	3,66	-0,15	-0,01	0,40	-6,43	365-1	10,75
365	0,00	COMB4	Comb	Max	8,88	-2,76	0,02	-0,01	0,18	-0,74	365-1	0,00
365	5,37	COMB4	Comb	Max	9,55	0,58	0,02	-0,01	0,14	5,16	365-1	5,37
365	10,75	COMB4	Comb	Max	10,22	3,92	0,02	-0,01	0,11	-6,87	365-1	10,75
365	0,00	COMB4	Comb	Min	-26,47	-2,78	-0,01	-0,01	0,03	-0,87	365-1	0,00
365	5,37	COMB4	Comb	Min	-25,79	0,56	-0,01	-0,01	-0,01	5,02	365-1	5,37
365	10,75	COMB4	Comb	Min	-25,12	3,90	-0,01	-0,01	-0,04	-7,02	365-1	10,75
365	0,00	COMB5	Comb	Max	-50,80	-3,01	-0,15	-0,01	-1,03	-2,87	365-1	0,00
365	5,37	COMB5	Comb	Max	-50,12	0,33	-0,15	-0,01	-0,24	4,36	365-1	5,37
365	10,75	COMB5	Comb	Max	-49,45	3,66	-0,15	-0,01	0,58	-6,27	365-1	10,75
365	0,00	COMB5	Comb	Min	-56,79	-3,03	-0,15	-0,01	-1,06	-2,94	365-1	0,00
365	5,37	COMB5	Comb	Min	-56,12	0,31	-0,15	-0,01	-0,25	4,35	365-1	5,37
365	10,75	COMB5	Comb	Min	-55,45	3,65	-0,15	-0,01	0,54	-6,37	365-1	10,75
365	0,00	COMB6	Comb		-35,59	-3,00	-0,13	-0,01	-0,94	-2,79	365-1	0,00
365	5,37	COMB6	Comb		-34,92	0,34	-0,13	-0,01	-0,25	4,38	365-1	5,37
365	10,75	COMB6	Comb		-34,25	3,67	-0,13	-0,01	0,44	-6,40	365-1	10,75
366	0,00	COMB1	Comb		43,47	-3,11	-0,04	0,00	-0,19	-4,61	366-1	0,00
366	0,48	COMB1	Comb		43,47	-2,80	-0,04	0,00	-0,17	-3,19	366-1	0,48
366	0,96	COMB1	Comb		43,47	-2,50	-0,04	0,00	-0,15	-1,91	366-1	0,96
366	1,44	COMB1	Comb		43,47	-2,19	-0,04	0,00	-0,13	-0,79	366-1	1,44
366	1,92	COMB1	Comb		43,47	-1,89	-0,04	0,00	-0,11	0,20	366-1	1,92
366	2,40	COMB1	Comb		43,47	-1,58	-0,04	0,00	-0,08	1,03	366-1	2,40
366	2,89	COMB1	Comb		43,47	-1,28	-0,04	0,00	-0,06	1,72	366-1	2,89
366	3,37	COMB1	Comb		43,47	-0,98	-0,04	0,00	-0,04	2,26	366-1	3,37
366	3,85	COMB1	Comb		43,47	-0,67	-0,04	0,00	-0,02	2,66	366-1	3,85
366	4,33	COMB1	Comb		43,47	-0,37	-0,04	0,00	0,00	2,91	366-1	4,33
366	4,81	COMB1	Comb		43,47	-0,06	-0,04	0,00	0,02	3,01	366-1	4,81
366	5,29	COMB1	Comb		43,47	0,24	-0,04	0,00	0,04	2,96	366-1	5,29
366	5,77	COMB1	Comb		43,47	0,55	-0,04	0,00	0,06	2,77	366-1	5,77
366	6,25	COMB1	Comb		43,47	0,85	-0,04	0,00	0,09	2,44	366-1	6,25
366	6,73	COMB1	Comb		43,47	1,16	-0,04	0,00	0,11	1,95	366-1	6,73
366	7,21	COMB1	Comb		43,47	1,46	-0,04	0,00	0,13	1,32	366-1	7,21
366	7,70	COMB1	Comb		43,47	1,77	-0,04	0,00	0,15	0,54	366-1	7,70
366	8,18	COMB1	Comb		43,47	2,07	-0,04	0,00	0,17	-0,38	366-1	8,18
366	8,66	COMB1	Comb		43,47	2,38	-0,04	0,00	0,19	-1,45	366-1	8,66
366	9,14	COMB1	Comb		43,47	2,68	-0,04	0,00	0,21	-2,67	366-1	9,14
366	9,62	COMB1	Comb		43,47	2,99	-0,04	0,00	0,23	-4,03	366-1	9,62
366	10,10	COMB1	Comb		43,47	3,29	-0,04	0,00	0,26	-5,54	366-1	10,10
366	0,00	COMB2	Comb		63,47	-3,20	0,00	0,00	0,05	-4,99	366-1	0,00
366	0,48	COMB2	Comb		63,47	-2,90	0,00	0,00	0,05	-3,53	366-1	0,48
366	0,96	COMB2	Comb		63,47	-2,59	0,00	0,00	0,05	-2,21	366-1	0,96
366	1,44	COMB2	Comb		63,47	-2,29	0,00	0,00	0,05	-1,04	366-1	1,44
366	1,92	COMB2	Comb		63,47	-1,98	0,00	0,00	0,05	-0,01	366-1	1,92
366	2,40	COMB2	Comb		63,47	-1,68	0,00	0,00	0,05	1,87	366-1	2,40
366	2,89	COMB2	Comb		63,47	-1,37	0,00	0,00	0,05	1,60	366-1	2,89
366	3,37	COMB2	Comb		63,47	-1,07	0,00	0,00	0,05	2,19	366-1	3,37
366	3,85	COMB2	Comb		63,47	-0,76	0,00	0,00	0,05	2,63	366-1	3,85
366	4,33	COMB2	Comb		63,47	-0,46	0,00	0,00	0,05	2,92	366-1	4,33
366	4,81	COMB2	Comb		63,47	-0,15	0,00	0,00	0,05	3,07	366-1	4,81
366	5,29	COMB2	Comb		63,47	0,15	0,00	0,00	0,05	3,07	366-1	5,29
366	5,77	COMB2	Comb		63,47	0,46	0,00	0,00	0,05	2,92	366-1	5,77
366	6,25	COMB2	Comb		63,47	0,76	0,00	0,00	0,05	2,63	366-1	6,25
366	6,73	COMB2	Comb		63,47	1,07	0,00	0,00	0,05	2,19	366-1	6,73
366	7,21	COMB2	Comb		63,47	1,37	0,00	0,00	0,05	1,60	366-1	7,21
366	7,70	COMB2	Comb		63,47	1,68	0,00	0,00	0,05	0,87	366-1	7,70
366	8,18	COMB2	Comb		63,47	1,98	0,00	0,00	0,05	-0,01	366-1	8,18
366	8,66	COMB2	Comb		63,47	2,29	0,00	0,00	0,05	-1,04	366-1	8,66
366	9,14	COMB2	Comb		63,47	2,59	0,00	0,00	0,05	-2,21	366-1	9,14
366	9,62	COMB2	Comb		63,47	2,90	0,00	0,00	0,05	-3,53	366-1	9,62
366	10,10	COMB2	Comb		63,47	3,20	0,00	0,00	0,05	-4,99	366-1	10,10
366	0,00	COMB3	Comb	Max	55,98	-3,17	0,02	0,00	0,13	-4,87	366-1	0,00
366	0,48	COMB3	Comb	Max	55,98	-2,86	0,02	0,00	0,13	-3,41	366-1	0,48
366	0,96	COMB3	Comb	Max	55,98	-2,56	0,02	0,00	0,13	-2,09	366-1	0,96
366	1,44	COMB3	Comb	Max	55,98	-2,26	0,02	0,00	0,13	-0,92	366-1	1,44
366	1,92	COMB3	Comb	Max	55,98	-1,95	0,02	0,00	0,13	0,11	366-1	1,92

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
412	8,18	COMB3	Comb	Min	11,96	1,94	-0,02	0,00	-0,08	-0,27	412-1	8,18
412	8,66	COMB3	Comb	Min	11,96	2,24	-0,02	0,00	-0,08	-1,30	412-1	8,66
412	9,14	COMB3	Comb	Min	11,96	2,55	-0,02	0,00	-0,08	-2,47	412-1	9,14
412	9,62	COMB3	Comb	Min	11,96	2,85	-0,02	0,00	-0,08	-3,79	412-1	9,62
412	10,10	COMB3	Comb	Min	11,96	3,16	-0,02	0,00	-0,08	-5,25	412-1	10,10
412	0,00	COMB4	Comb	Max	25,98	-3,16	0,05	0,00	0,24	-4,79	412-1	0,00
412	0,48	COMB4	Comb	Max	25,98	-2,85	0,05	0,00	0,23	-3,32	412-1	0,48
412	0,96	COMB4	Comb	Max	25,98	-2,55	0,05	0,00	0,22	-2,01	412-1	0,96
412	1,44	COMB4	Comb	Max	25,98	-2,24	0,05	0,00	0,20	-0,83	412-1	1,44
412	1,92	COMB4	Comb	Max	25,98	-1,94	0,05	0,00	0,19	0,19	412-1	1,92
412	2,40	COMB4	Comb	Max	25,98	-1,63	0,05	0,00	0,18	1,07	412-1	2,40
412	2,89	COMB4	Comb	Max	25,98	-1,33	0,05	0,00	0,17	1,80	412-1	2,89
412	3,37	COMB4	Comb	Max	25,98	-1,02	0,05	0,00	0,16	2,39	412-1	3,37
412	3,85	COMB4	Comb	Max	25,98	-0,72	0,05	0,00	0,14	2,83	412-1	3,85
412	4,33	COMB4	Comb	Max	25,98	-0,41	0,05	0,00	0,13	3,12	412-1	4,33
412	4,81	COMB4	Comb	Max	25,98	-0,11	0,05	0,00	0,12	3,27	412-1	4,81
412	5,29	COMB4	Comb	Max	25,98	0,20	0,05	0,00	0,11	3,26	412-1	5,29
412	5,77	COMB4	Comb	Max	25,98	0,50	0,05	0,00	0,09	3,12	412-1	5,77
412	6,25	COMB4	Comb	Max	25,98	0,81	0,05	0,00	0,08	2,82	412-1	6,25
412	6,73	COMB4	Comb	Max	25,98	1,11	0,05	0,00	0,07	2,38	412-1	6,73
412	7,21	COMB4	Comb	Max	25,98	1,42	0,05	0,00	0,06	1,80	412-1	7,21
412	7,70	COMB4	Comb	Max	25,98	1,72	0,05	0,00	0,05	1,06	412-1	7,70
412	8,18	COMB4	Comb	Max	25,98	2,02	0,05	0,00	0,03	0,18	412-1	8,18
412	8,66	COMB4	Comb	Max	25,98	2,33	0,05	0,00	0,02	-0,84	412-1	8,66
412	9,14	COMB4	Comb	Max	25,98	2,63	0,05	0,00	0,01	-2,02	412-1	9,14
412	9,62	COMB4	Comb	Max	25,98	2,94	0,05	0,00	0,00	-3,33	412-1	9,62
412	10,10	COMB4	Comb	Max	25,98	3,24	0,05	0,00	-0,01	-4,80	412-1	10,10
412	0,00	COMB4	Comb	Min	12,29	-3,24	0,01	0,00	0,06	-5,22	412-1	0,00
412	0,48	COMB4	Comb	Min	12,29	-2,94	0,01	0,00	0,05	-3,76	412-1	0,48
412	0,96	COMB4	Comb	Min	12,29	-2,63	0,01	0,00	0,03	-2,44	412-1	0,96
412	1,44	COMB4	Comb	Min	12,29	-2,33	0,01	0,00	0,02	-1,27	412-1	1,44
412	1,92	COMB4	Comb	Min	12,29	-2,02	0,01	0,00	0,01	-0,24	412-1	1,92
412	2,40	COMB4	Comb	Min	12,29	-1,72	0,01	0,00	0,00	0,64	412-1	2,40
412	2,89	COMB4	Comb	Min	12,29	-1,41	0,01	0,00	-0,02	1,37	412-1	2,89
412	3,37	COMB4	Comb	Min	12,29	-1,11	0,01	0,00	-0,03	1,96	412-1	3,37
412	3,85	COMB4	Comb	Min	12,29	-0,80	0,01	0,00	-0,04	2,39	412-1	3,85
412	4,33	COMB4	Comb	Min	12,29	-0,50	0,01	0,00	-0,05	2,69	412-1	4,33
412	4,81	COMB4	Comb	Min	12,29	-0,19	0,01	0,00	-0,07	2,83	412-1	4,81
412	5,29	COMB4	Comb	Min	12,29	0,11	0,01	0,00	-0,08	2,83	412-1	5,29
412	5,77	COMB4	Comb	Min	12,29	0,42	0,01	0,00	-0,09	2,69	412-1	5,77
412	6,25	COMB4	Comb	Min	12,29	0,72	0,01	0,00	-0,10	2,39	412-1	6,25
412	6,73	COMB4	Comb	Min	12,29	1,03	0,01	0,00	-0,11	1,95	412-1	6,73
412	7,21	COMB4	Comb	Min	12,29	1,33	0,01	0,00	-0,13	1,37	412-1	7,21
412	7,70	COMB4	Comb	Min	12,29	1,63	0,01	0,00	-0,14	0,63	412-1	7,70
412	8,18	COMB4	Comb	Min	12,29	1,94	0,01	0,00	-0,15	-0,25	412-1	8,18
412	8,66	COMB4	Comb	Min	12,29	2,24	0,01	0,00	-0,16	-1,27	412-1	8,66
412	9,14	COMB4	Comb	Min	12,29	2,55	0,01	0,00	-0,18	-2,45	412-1	9,14
412	9,62	COMB4	Comb	Min	12,29	2,85	0,01	0,00	-0,19	-3,77	412-1	9,62
412	10,10	COMB4	Comb	Min	12,29	3,16	0,01	0,00	-0,20	-5,23	412-1	10,10
412	0,00	COMB5	Comb	Max	30,79	-3,20	0,00	0,00	0,03	-4,97	412-1	0,00
412	0,48	COMB5	Comb	Max	30,79	-2,90	0,00	0,00	0,03	-3,50	412-1	0,48
412	0,96	COMB5	Comb	Max	30,79	-2,59	0,00	0,00	0,03	-2,18	412-1	0,96
412	1,44	COMB5	Comb	Max	30,79	-2,29	0,00	0,00	0,03	-1,01	412-1	1,44
412	1,92	COMB5	Comb	Max	30,79	-1,98	0,00	0,00	0,03	0,02	412-1	1,92
412	2,40	COMB5	Comb	Max	30,79	-1,68	0,00	0,00	0,03	0,90	412-1	2,40
412	2,89	COMB5	Comb	Max	30,79	-1,37	0,00	0,00	0,03	1,63	412-1	2,89
412	3,37	COMB5	Comb	Max	30,79	-1,07	0,00	0,00	0,03	2,21	412-1	3,37
412	3,85	COMB5	Comb	Max	30,79	-0,76	0,00	0,00	0,03	2,65	412-1	3,85
412	4,33	COMB5	Comb	Max	30,79	-0,46	0,00	0,00	0,03	2,95	412-1	4,33
412	4,81	COMB5	Comb	Max	30,79	-0,15	0,00	0,00	0,03	3,09	412-1	4,81
412	5,29	COMB5	Comb	Max	30,79	0,15	0,00	0,00	0,03	3,09	412-1	5,29
412	5,77	COMB5	Comb	Max	30,79	0,46	0,00	0,00	0,03	2,95	412-1	5,77
412	6,25	COMB5	Comb	Max	30,79	0,76	0,00	0,00	0,03	2,65	412-1	6,25
412	6,73	COMB5	Comb	Max	30,79	1,07	0,00	0,00	0,03	2,21	412-1	6,73
412	7,21	COMB5	Comb	Max	30,79	1,37	0,00	0,00	0,03	1,63	412-1	7,21
412	7,70	COMB5	Comb	Max	30,79	1,68	0,00	0,00	0,03	0,90	412-1	7,70
412	8,18	COMB5	Comb	Max	30,79	1,98	0,00	0,00	0,03	0,02	412-1	8,18
412	8,66	COMB5	Comb	Max	30,79	2,29	0,00	0,00	0,03	-1,01	412-1	8,66
412	9,14	COMB5	Comb	Max	30,79	2,59	0,00	0,00	0,03	-2,18	412-1	9,14
412	9,62	COMB5	Comb	Max	30,79	2,90	0,00	0,00	0,03	-3,50	412-1	9,62
412	10,10	COMB5	Comb	Max	30,79	3,20	0,00	0,00	0,03	-4,97	412-1	10,10
412	0,00	COMB5	Comb	Min	11,62	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,07	412-1	0,00
412	0,48	COMB5	Comb	Min	11,62	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,61	412-1	0,48
412	0,96	COMB5	Comb	Min	11,62	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,29	412-1	0,96
412	1,44	COMB5	Comb	Min	11,62	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,12	412-1	1,44
412	1,92	COMB5	Comb	Min	11,62	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,09	412-1	1,92
412	2,40	COMB5	Comb	Min	11,62	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,79	412-1	2,40
412	2,89	COMB5	Comb	Min	11,62	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,52	412-1	2,89
412	3,37	COMB5	Comb	Min	11,62	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,11	412-1	3,37
412	3,85	COMB5

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
366	2,40	COMB3	Comb	Max	55,98	-1,65	0,02	0,00	0,13	0,99	366-1	2,40
366	2,89	COMB3	Comb	Max	55,98	-1,34	0,02	0,00	0,13	1,72	366-1	2,89
366	3,37	COMB3	Comb	Max	55,98	-1,04	0,02	0,00	0,13	2,31	366-1	3,37
366	3,85	COMB3	Comb	Max	55,98	-0,73	0,02	0,00	0,13	2,75	366-1	3,85
366	4,33	COMB3	Comb	Max	55,98	-0,43	0,02	0,00	0,13	3,04	366-1	4,33
366	4,81	COMB3	Comb	Max	55,98	-0,12	0,02	0,00	0,13	3,19	366-1	4,81
366	5,29	COMB3	Comb	Max	55,98	0,18	0,02	0,00	0,13	3,19	366-1	5,29
366	5,77	COMB3	Comb	Max	55,98	0,49	0,02	0,00	0,13	3,04	366-1	5,77
366	6,25	COMB3	Comb	Max	55,98	0,79	0,02	0,00	0,13	2,75	366-1	6,25
366	6,73	COMB3	Comb	Max	55,98	1,10	0,02	0,00	0,13	2,31	366-1	6,73
366	7,21	COMB3	Comb	Max	55,98	1,40	0,02	0,00	0,13	1,72	366-1	7,21
366	7,70	COMB3	Comb	Max	55,98	1,71	0,02	0,00	0,13	0,99	366-1	7,70
366	8,18	COMB3	Comb	Max	55,98	2,01	0,02	0,00	0,13	0,11	366-1	8,18
366	8,66	COMB3	Comb	Max	55,98	2,32	0,02	0,00	0,13	-0,92	366-1	8,66
366	9,14	COMB3	Comb	Max	55,98	2,62	0,02	0,00	0,13	-2,09	366-1	9,14
366	9,62	COMB3	Comb	Max	55,98	2,93	0,02	0,00	0,13	-3,41	366-1	9,62
366	10,10	COMB3	Comb	Max	55,98	3,23	0,02	0,00	0,13	-4,88	366-1	10,10
366	0,00	COMB3	Comb	Min	38,56	-3,23	-0,02	0,00	-0,05	-5,17	366-1	0,00
366	0,48	COMB3	Comb	Min	38,56	-2,92	-0,02	0,00	-0,05	-3,70	366-1	0,48
366	0,96	COMB3	Comb	Min	38,56	-2,62	-0,02	0,00	-0,05	-2,38	366-1	0,96
366	1,44	COMB3	Comb	Min	38,56	-2,32	-0,02	0,00	-0,05	-1,21	366-1	1,44
366	1,92	COMB3	Comb	Min	38,56	-2,01	-0,02	0,00	-0,05	-0,19	366-1	1,92
366	2,40	COMB3	Comb	Min	38,56	-1,71	-0,02	0,00	-0,05	0,69	366-1	2,40
366	2,89	COMB3	Comb	Min	38,56	-1,40	-0,02	0,00	-0,05	1,43	366-1	2,89
366	3,37	COMB3	Comb	Min	38,56	-1,10	-0,02	0,00	-0,05	2,01	366-1	3,37
366	3,85	COMB3	Comb	Min	38,56	-0,79	-0,02	0,00	-0,05	2,45	366-1	3,85
366	4,33	COMB3	Comb	Min	38,56	-0,49	-0,02	0,00	-0,05	2,74	366-1	4,33
366	4,81	COMB3	Comb	Min	38,56	-0,18	-0,02	0,00	-0,05	2,89	366-1	4,81
366	5,29	COMB3	Comb	Min	38,56	0,12	-0,02	0,00	-0,05	2,89	366-1	5,29
366	5,77	COMB3	Comb	Min	38,56	0,43	-0,02	0,00	-0,05	2,74	366-1	5,77
366	6,25	COMB3	Comb	Min	38,56	0,73	-0,02	0,00	-0,05	2,45	366-1	6,25
366	6,73	COMB3	Comb	Min	38,56	1,04	-0,02	0,00	-0,05	2,01	366-1	6,73
366	7,21	COMB3	Comb	Min	38,56	1,34	-0,02	0,00	-0,05	1,42	366-1	7,21
366	7,70	COMB3	Comb	Min	38,56	1,65	-0,02	0,00	-0,05	0,69	366-1	7,70
366	8,18	COMB3	Comb	Min	38,56	1,95	-0,02	0,00	-0,05	-0,19	366-1	8,18
366	8,66	COMB3	Comb	Min	38,56	2,26	-0,02	0,00	-0,05	-1,22	366-1	8,66
366	9,14	COMB3	Comb	Min	38,56	2,56	-0,02	0,00	-0,05	-2,39	366-1	9,14
366	9,62	COMB3	Comb	Min	38,56	2,87	-0,02	0,00	-0,05	-3,71	366-1	9,62
366	10,10	COMB3	Comb	Min	38,56	3,17	-0,02	0,00	-0,05	-5,18	366-1	10,10
366	0,00	COMB4	Comb	Max	55,05	-3,06	-0,04	0,00	-0,15	-4,38	366-1	0,00
366	0,48	COMB4	Comb	Max	55,05	-2,75	-0,04	0,00	-0,12	-2,97	366-1	0,48
366	0,96	COMB4	Comb	Max	55,05	-2,45	-0,04	0,00	-0,10	-1,70	366-1	0,96
366	1,44	COMB4	Comb	Max	55,05	-2,15	-0,04	0,00	-0,07	-0,58	366-1	1,44
366	1,92	COMB4	Comb	Max	55,05	-1,84	-0,04	0,00	-0,05	0,39	366-1	1,92
366	2,40	COMB4	Comb	Max	55,05	-1,54	-0,04	0,00	-0,02	1,22	366-1	2,40
366	2,89	COMB4	Comb	Max	55,05	-1,23	-0,04	0,00	0,01	1,90	366-1	2,89
366	3,37	COMB4	Comb	Max	55,05	-0,93	-0,04	0,00	0,03	2,43	366-1	3,37
366	3,85	COMB4	Comb	Max	55,05	-0,62	-0,04	0,00	0,06	2,82	366-1	3,85
366	4,33	COMB4	Comb	Max	55,05	-0,32	-0,04	0,00	0,08	3,06	366-1	4,33
366	4,81	COMB4	Comb	Max	55,05	-0,01	-0,04	0,00	0,11	3,15	366-1	4,81
366	5,29	COMB4	Comb	Max	55,05	0,29	-0,04	0,00	0,13	3,10	366-1	5,29
366	5,77	COMB4	Comb	Max	55,05	0,60	-0,04	0,00	0,16	2,90	366-1	5,77
366	6,25	COMB4	Comb	Max	55,05	0,90	-0,04	0,00	0,18	2,55	366-1	6,25
366	6,73	COMB4	Comb	Max	55,05	1,21	-0,04	0,00	0,21	2,06	366-1	6,73
366	7,21	COMB4	Comb	Max	55,05	1,51	-0,04	0,00	0,24	1,42	366-1	7,21
366	7,70	COMB4	Comb	Max	55,05	1,82	-0,04	0,00	0,26	0,64	366-1	7,70
366	8,18	COMB4	Comb	Max	55,05	2,12	-0,04	0,00	0,29	-0,30	366-1	8,18
366	8,66	COMB4	Comb	Max	55,05	2,43	-0,04	0,00	0,31	-1,38	366-1	8,66
366	9,14	COMB4	Comb	Max	55,05	2,73	-0,04	0,00	0,34	-2,60	366-1	9,14
366	9,62	COMB4	Comb	Max	55,05	3,04	-0,04	0,00	0,36	-3,97	366-1	9,62
366	10,10	COMB4	Comb	Max	55,05	3,34	-0,04	0,00	0,39	-5,49	366-1	10,10
366	0,00	COMB4	Comb	Min	37,62	-3,12	-0,07	0,00	-0,33	-4,67	366-1	0,00
366	0,48	COMB4	Comb	Min	37,62	-2,81	-0,07	0,00	-0,31	-3,26	366-1	0,48
366	0,96	COMB4	Comb	Min	37,62	-2,51	-0,07	0,00	-0,28	-2,00	366-1	0,96
366	1,44	COMB4	Comb	Min	37,62	-2,21	-0,07	0,00	-0,26	-0,88	366-1	1,44
366	1,92	COMB4	Comb	Min	37,62	-1,90	-0,07	0,00	-0,23	0,10	366-1	1,92
366	2,40	COMB4	Comb	Min	37,62	-1,60	-0,07	0,00	-0,20	0,92	366-1	2,40
366	2,89	COMB4	Comb	Min	37,62	-1,29	-0,07	0,00	-0,18	1,60	366-1	2,89
366	3,37	COMB4	Comb	Min	37,62	-0,99	-0,07	0,00	-0,15	2,14	366-1	3,37
366	3,85	COMB4	Comb	Min	37,62	-0,68	-0,07	0,00	-0,13	2,52	366-1	3,85
366	4,33	COMB4	Comb	Min	37,62	-0,38	-0,07	0,00	-0,10	2,76	366-1	4,33
366	4,81	COMB4	Comb	Min	37,62	-0,07	-0,07	0,00	-0,08	2,85	366-1	4,81
366	5,29	COMB4	Comb	Min	37,62	0,23	-0,07	0,00	-0,05	2,80	366-1	5,29
366	5,77	COMB4	Comb	Min	37,62	0,54	-0,07	0,00	-0,03	2,60	366-1	5,77
366	6,25	COMB4	Comb	Min	37,62	0,84	-0,07	0,00	0,00	2,26	366-1	6,25
366	6,73	COMB4	Comb	Min	37,62	1,15	-0,07	0,00	0,03	1,76	366-1	6,73
366	7,21	COMB4	Comb	Min	37,62	1,45	-0,07	0,00	0,05	1,12	366-1	7,21
366	7,70	COMB4	Comb	Min	37,62	1,76	-0,07	0,00	0,08	0,34	366-1	7,70
366	8,18	COMB4	Comb	Min	37,62	2,06	-0,07	0,00	0,10	-0,60	366-1	8,18
366	8,66	COMB4	Comb	Min	37,62	2,37	-0,07	0,00	0,13	-1,67	366-1	8,66
366	9,14	COMB4	Comb	Min	37,62	2,67	-0,07	0,00	0,15	-2,90	366-1	9,14
366	9,62	COMB4	Comb	Min	37,62	2,98	-0,07	0,00	0,18	-4,27	366-1	9,62
366	10,10	COMB4	Comb	Min	37,62	3,28	-0,07	0,00	0,20	-5,79	366-1	10,10
366	0,00	COMB5	Comb	Max	65,54	-3,20	0,00	0,00	0,06	-4,97	366-1	0,00
366	0,48	COMB5	Comb	Max	65,54	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,51	366-1	0,48
366	0,96	COMB5	Comb	Max	65,54	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,19	366-1	0,96
366	1,44	COMB5	Comb	Max	65,54	-2,29	0,00	0,00	0,06	-1,02	366-1	1,44
366	1,92	COMB5	Comb	Max	65,54	-1,98	0,00	0,00	0,06	0,01	366-1	1,92
366	2,40	COMB5	Comb	Max	65,54	-1,68	0,00	0,00	0,06	0,89	366-1	2,40
366	2,89	COMB5	Comb	Max	65,54	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,62	366-1	2,89
366	3,37	COMB5	Comb	Max	65,54	-1,07	0,00	0,00	0,06	2,21	366-1	3,37
366	3,85	COMB5	Comb	Max	65,54	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,65	366-1	3,85
366	4,33	COMB5	Comb	Max	65,54	-0,46	0,00	0,00	0,06	2,94	366-1	4,33
366	4,81	COMB5	Comb	Max	65,54	-0,15	0,00	0,00	0,06	3,09	366-1	4,81
366	5,29	COMB5	Comb	Max	65,54	0,15	0,00	0,00	0,06	3,09	366-1	5,29
366	5,77	COMB5	Comb	Max	65,54	0,46	0,00	0,00	0,06	2,94	366-1	5,77
366	6,25	COMB5	Comb	Max	65,54	0,76	0,00	0,00	0,06	2,65	366-1	6,25
366	6,73	COMB5	Comb	Max	65,54	1,07	0,00	0,00	0,06	2,21	366-1	6,73
366	7,21	COMB5	Comb	Max	65,54	1,37	0,00	0,00	0,06	1,62	366-1	7,21
366	7,70	COMB5	Comb	Max	65,54	1,68	0,00	0,00	0,06	0,89	366-1	7,70
366	8,18	COMB5	Comb	Max	65,54	1,98	0,00	0,00	0,06	0,01	366-1	8,18
366	8,66	COMB5	Comb	Max	65,54	2,29	0,00	0,00	0,06	-1,02	366-1	8,66
366	9,14	COMB5	Comb	Max	65,54	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,19	366-1	9,14
366	9,62	COMB5	Comb	Max	65,54	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,51	366-1	9,62
366	10,10	COMB5	Comb	Max	65,54	3,20	0,00	0,00	0,06	-4,97	366-1	10,10
366	0,00	COMB5	Comb	Min	55,01	-3,20	0,00	0,00	0,04	-5,02	366-1	0,00
366	0,48	COMB5	Comb	Min	55,01	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,56	366-1	0,48
366	0,96	COMB5	Comb	Min	55,01	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,24	366-1	0,96
366	1,44	COMB5	Comb	Min	55,01	-2,29	0,00	0,00	0,04	-1,06	366-1	1,44
366	1,92	COMB5	Comb	Min	55,01	-1,98	0,00	0,00	0,04	-0,04	366-1	1,92
366	2,40	COMB5	Comb	Min	55,01	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,84	366-1	2,40
366	2,89	COMB5	Comb	Min	55,01	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,57	366-1	2,89
366	3,37	COMB5	Comb	Min	55,01	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,16	366-1	3,37
366	3,85	COMB5	Comb	Min	55,01	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,60	366-1	3,85
366	4,33	COMB5	Comb	Min	55,01	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,89	366-1	4,33
366	4,81	COMB5	Comb	Min	55,01	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,04	366-1	4,81
366	5,29	COMB5	Comb	Min	55,01	0,15	0,00	0,00	0,04	3,04	366-1	5,29
366	5,77	COMB5	Comb	Min	55,01	0,46	0,00	0,00	0,04	2,89	366-1	5,77
366	6,25	COMB5	Comb	Min	55,01	0,76	0,00	0,00	0,04	2,60	366-1	6,25
366	6,73	COMB5	Comb	Min	55,01	1,07	0,00	0,00	0,04	2,16	366-1	6,73
366	7,21	COMB5	Comb	Min	55,01	1,37	0,00	0,00	0,04	1,57	366-1	7,21
366	7,70	COMB5	Comb	Min	55,01	1,68	0,00	0,00	0,04	0,84	366-1	7,70
366	8,18	COMB5	Comb	Min	55,01	1,98	0,00	0,00	0,04	-0,04	366-1	8,18
366	8,66	COMB5	Comb	Min	55,01	2,29	0,00	0,00	0,04	-1,06	366-1	8,66
366	9,14	COMB5	Comb	Min	55,01	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,24	366-1	9,14
366	9,62	COMB5	Comb	Min	55,01	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,56	366-1	9,62
366	10,10	COMB5	Comb	Min	55,01	3,20	0,00	0,00	0,04	-5,02	366-1	10,10
366	0,00	COMB6	Comb		41,90	-3,20	0,00	0,00	0,04	-5,03	366-1	0,00
366	0,48	COMB6	Comb		41,90	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,56	366-1	0,48
366	0,96	COMB6	Comb		41,90	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,24	366-1	0,96
366	1,44	COMB6	Comb		41,90	-2,29	0,00	0,00	0,04	-1,07	366-1	1,44
366	1,92	COMB6	Comb		41,90	-1,98	0,00	0,00	0,04	-0,05	366-1	1,92
366	2,40	COMB6	Comb		41,90	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,83	366-1	2,40
366	2,89	COMB6	Comb		41,90	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,57	366-1	2,89
366	3,37	COMB6	Comb		41,90	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,15	366-1	3,37
366	3,85	COMB6	Comb		41,90	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,59	366-1	3,85
366	4,33	COMB6	Comb		41,90	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,88	366-1	4,33

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
413	5,30	COMB5	Comb	Min	-35,53	0,02	0,03	0,00	-0,02	3,25	413-1	5,30
413	10,60	COMB5	Comb	Min	-35,88	3,36	0,03	0,00	-0,31	-5,74	413-1	10,60
413	0,00	COMB6	Comb		-24,52	-3,32	0,04	0,00	0,17	-5,42	413-1	0,00
413	5,30	COMB6	Comb		-24,88	0,02	0,04	0,00	-0,02	3,30	413-1	5,30
413	10,60	COMB6	Comb		-25,24	3,36	0,04	0,00	-0,20	-5,66	413-1	10,60
414	0,00	COMB1	Comb		-7,92	-3,31	-0,02	0,00	-0,12	-5,42	414-1	0,00
414	5,29	COMB1	Comb		-8,20	0,03	-0,02	0,00	0,01	3,25	414-1	5,29
414	10,57	COMB1	Comb		-8,49	3,37	-0,02	0,00	0,13	-5,74	414-1	10,57
414	0,00	COMB2	Comb		-35,12	-3,30	-0,05	0,00	-0,27	-5,35	414-1	0,00
414	5,29	COMB2	Comb		-35,40	0,04	-0,05	0,00	0,01	3,25	414-1	5,29
414	10,57	COMB2	Comb		-35,69	3,38	-0,05	0,00	0,29	-5,80	414-1	10,57
414	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,96	-3,28	-0,03	0,00	-0,13	-5,25	414-1	0,00
414	5,29	COMB3	Comb	Max	-7,24	0,06	-0,03	0,00	0,11	3,39	414-1	5,29
414	10,57	COMB3	Comb	Max	-7,53	3,40	-0,03	0,00	0,34	-5,62	414-1	10,57
414	0,00	COMB3	Comb	Min	-51,89	-3,33	-0,06	0,00	-0,32	-5,52	414-1	0,00
414	5,29	COMB3	Comb	Min	-52,17	0,01	-0,06	0,00	-0,08	3,14	414-1	5,29
414	10,57	COMB3	Comb	Min	-52,46	3,35	-0,06	0,00	0,15	-5,86	414-1	10,57
414	0,00	COMB4	Comb	Max	15,53	-3,28	-0,01	0,00	-0,04	-5,26	414-1	0,00
414	5,29	COMB4	Comb	Max	15,24	0,06	-0,01	0,00	0,10	3,38	414-1	5,29
414	10,57	COMB4	Comb	Max	14,96	3,40	-0,01	0,00	0,24	-5,63	414-1	10,57
414	0,00	COMB4	Comb	Min	-29,40	-3,33	-0,05	0,00	-0,23	-5,53	414-1	0,00
414	5,29	COMB4	Comb	Min	-29,69	0,01	-0,05	0,00	-0,09	3,12	414-1	5,29
414	10,57	COMB4	Comb	Min	-29,97	3,35	-0,05	0,00	0,05	-5,87	414-1	10,57
414	0,00	COMB5	Comb	Max	-27,93	-3,29	-0,04	0,00	-0,19	-5,29	414-1	0,00
414	5,29	COMB5	Comb	Max	-28,22	0,05	-0,04	0,00	0,01	3,29	414-1	5,29
414	10,57	COMB5	Comb	Max	-28,50	3,38	-0,04	0,00	0,35	-5,78	414-1	10,57
414	0,00	COMB5	Comb	Min	-38,84	-3,30	-0,06	0,00	-0,32	-5,43	414-1	0,00
414	5,29	COMB5	Comb	Min	-39,13	0,04	-0,06	0,00	0,01	3,21	414-1	5,29
414	10,57	COMB5	Comb	Min	-39,41	3,37	-0,06	0,00	0,21	-5,80	414-1	10,57
414	0,00	COMB6	Comb		-26,98	-3,31	-0,04	0,00	-0,20	-5,40	414-1	0,00
414	5,29	COMB6	Comb		-27,26	0,03	-0,04	0,00	0,01	3,26	414-1	5,29
414	10,57	COMB6	Comb		-27,55	3,37	-0,04	0,00	0,22	-5,72	414-1	10,57
415	0,00	COMB1	Comb		-45,29	-3,37	0,06	0,00	0,31	-5,66	415-1	0,00
415	5,29	COMB1	Comb		-45,01	-0,03	0,06	0,00	0,02	3,32	415-1	5,29
415	10,57	COMB1	Comb		-44,72	3,31	0,06	0,00	-0,27	-5,35	415-1	10,57
415	0,00	COMB2	Comb		-35,69	-3,38	0,05	0,00	0,29	-5,80	415-1	0,00
415	5,29	COMB2	Comb		-35,40	-0,04	0,05	0,00	0,01	3,25	415-1	5,29
415	10,57	COMB2	Comb		-35,12	3,30	0,05	0,00	-0,27	-5,35	415-1	10,57
415	0,00	COMB3	Comb	Max	-8,94	-3,35	0,07	0,00	0,35	-5,61	415-1	0,00
415	5,29	COMB3	Comb	Max	-8,66	-0,01	0,07	0,00	0,10	3,39	415-1	5,29
415	10,57	COMB3	Comb	Max	-8,37	3,33	0,07	0,00	-0,14	-5,25	415-1	10,57
415	0,00	COMB3	Comb	Min	-53,87	-3,40	0,03	0,00	0,16	-5,86	415-1	0,00
415	5,29	COMB3	Comb	Min	-53,58	-0,06	0,03	0,00	-0,08	3,14	415-1	5,29
415	10,57	COMB3	Comb	Min	-53,30	3,28	0,03	0,00	-0,33	-5,52	415-1	10,57
415	0,00	COMB4	Comb	Max	-30,69	-3,35	0,08	0,00	0,46	-5,54	415-1	0,00
415	5,29	COMB4	Comb	Max	-30,41	-0,01	0,08	0,00	0,11	3,46	415-1	5,29
415	10,57	COMB4	Comb	Max	-30,12	3,33	0,08	0,00	-0,23	-5,18	415-1	10,57
415	0,00	COMB4	Comb	Min	-75,62	-3,40	0,05	0,00	0,28	-5,78	415-1	0,00
415	5,29	COMB4	Comb	Min	-75,33	-0,06	0,05	0,00	-0,07	3,21	415-1	5,29
415	10,57	COMB4	Comb	Min	-75,05	3,28	0,05	0,00	-0,42	-5,44	415-1	10,57
415	0,00	COMB5	Comb	Max	-28,50	-3,37	0,06	0,00	0,35	-5,78	415-1	0,00
415	5,29	COMB5	Comb	Max	-28,22	-0,04	0,06	0,00	0,01	3,29	415-1	5,29
415	10,57	COMB5	Comb	Max	-27,93	3,30	0,06	0,00	-0,19	-5,29	415-1	10,57
415	0,00	COMB5	Comb	Min	-39,41	-3,38	0,04	0,00	0,21	-5,80	415-1	0,00
415	5,29	COMB5	Comb	Min	-39,13	-0,05	0,04	0,00	0,01	3,21	415-1	5,29
415	10,57	COMB5	Comb	Min	-38,84	3,29	0,04	0,00	-0,32	-5,43	415-1	10,57
415	0,00	COMB6	Comb		-27,55	-3,37	0,04	0,00	0,22	-5,72	415-1	0,00
415	5,29	COMB6	Comb		-27,26	-0,03	0,04	0,00	0,01	3,26	415-1	5,29
415	10,57	COMB6	Comb		-26,98	3,31	0,04	0,00	-0,20	-5,40	415-1	10,57
416	0,00	COMB1	Comb		18,07	-3,19	0,02	0,00	0,08	-5,01	416-1	0,00
416	0,48	COMB1	Comb		18,07	-2,89	0,02	0,00	0,07	-3,54	416-1	0,48
416	0,96	COMB1	Comb		18,07	-2,58	0,02	0,00	0,06	-2,23	416-1	0,96
416	1,44	COMB1	Comb		18,07	-2,28	0,02	0,00	0,05	-1,06	416-1	1,44
416	1,92	COMB1	Comb		18,07	-1,97	0,02	0,00	0,04	-0,04	416-1	1,92
416	2,40	COMB1	Comb		18,07	-1,67	0,02	0,00	0,04	0,84	416-1	2,40
416	2,89	COMB1	Comb		18,07	-1,36	0,02	0,00	0,03	1,57	416-1	2,89
416	3,37	COMB1	Comb		18,07	-1,06	0,02	0,00	0,02	2,15	416-1	3,37
416	3,85	COMB1	Comb		18,07	-0,76	0,02	0,00	0,01	2,59	416-1	3,85
416	4,33	COMB1	Comb		18,07	-0,45	0,02	0,00	0,00	2,88	416-1	4,33
416	4,81	COMB1	Comb		18,07	-0,15	0,02	0,00	-0,01	3,02	416-1	4,81
416	5,29	COMB1	Comb		18,07	0,16	0,02	0,00	-0,01	3,02	416-1	5,29
416	5,77	COMB1	Comb		18,07	0,46	0,02	0,00	-0,02	2,87	416-1	5,77
416	6,25	COMB1	Comb		18,07	0,77	0,02	0,00	-0,03	2,57	416-1	6,25
416	6,73	COMB1	Comb		18,07	1,07	0,02	0,00	-0,04	2,13	416-1	6,73
416	7,21	COMB1	Comb		18,07	1,38	0,02	0,00	-0,05	1,54	416-1	7,21
416	7,70	COMB1	Comb		18,07	1,68	0,02	0,00	-0,06	0,80	416-1	7,70
416	8,18	COMB1	Comb		18,07	1,99	0,02	0,00	-0,06	-0,08	416-1	8,18
416	8,66	COMB1	Comb		18,07	2,29	0,02	0,00	-0,07	-1,11	416-1	8,66
416	9,14	COMB1	Comb		18,07	2,60	0,02

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
366	4,81	COMB6	Comb		41,90	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,03	366-1	4,81
366	5,29	COMB6	Comb		41,90	0,15	0,00	0,00	0,04	3,03	366-1	5,29
366	5,77	COMB6	Comb		41,90	0,46	0,00	0,00	0,04	2,88	366-1	5,77
366	6,25	COMB6	Comb		41,90	0,76	0,00	0,00	0,04	2,59	366-1	6,25
366	6,73	COMB6	Comb		41,90	1,07	0,00	0,00	0,04	2,15	366-1	6,73
366	7,21	COMB6	Comb		41,90	1,37	0,00	0,00	0,04	1,57	366-1	7,21
366	7,70	COMB6	Comb		41,90	1,68	0,00	0,00	0,04	0,83	366-1	7,70
366	8,18	COMB6	Comb		41,90	1,98	0,00	0,00	0,04	-0,05	366-1	8,18
366	8,66	COMB6	Comb		41,90	2,29	0,00	0,00	0,04	-1,07	366-1	8,66
366	9,14	COMB6	Comb		41,90	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,24	366-1	9,14
366	9,62	COMB6	Comb		41,90	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,56	366-1	9,62
366	10,10	COMB6	Comb		41,90	3,20	0,00	0,00	0,04	-5,03	366-1	10,10
367	0,00	COMB1	Comb		-12,51	-3,49	-0,05	0,00	-0,28	-6,79	367-1	0,00
367	5,33	COMB1	Comb		-12,00	-0,15	-0,05	0,00	-0,03	2,92	367-1	5,33
367	10,66	COMB1	Comb		-11,49	3,19	-0,05	0,00	0,22	-5,16	367-1	10,66
367	0,00	COMB2	Comb		-31,99	-3,50	-0,06	0,00	-0,27	-6,80	367-1	0,00
367	5,33	COMB2	Comb		-31,48	-0,16	-0,06	0,00	0,04	2,94	367-1	5,33
367	10,66	COMB2	Comb		-30,97	3,18	-0,06	0,00	0,35	-5,11	367-1	10,66
367	0,00	COMB3	Comb	Max	-2,29	-3,46	-0,02	0,00	-0,08	-6,57	367-1	0,00
367	5,33	COMB3	Comb	Max	-1,78	-0,12	-0,02	0,00	0,13	3,09	367-1	5,33
367	10,66	COMB3	Comb	Max	-1,27	3,21	-0,02	0,00	0,34	-5,03	367-1	10,66
367	0,00	COMB3	Comb	Min	-42,71	-3,50	-0,06	0,00	-0,26	-6,80	367-1	0,00
367	5,33	COMB3	Comb	Min	-42,20	-0,17	-0,06	0,00	-0,05	2,85	367-1	5,33
367	10,66	COMB3	Comb	Min	-41,69	3,17	-0,06	0,00	0,15	-5,29	367-1	10,66
367	0,00	COMB4	Comb	Max	7,37	-3,48	-0,04	0,00	-0,23	-6,71	367-1	0,00
367	5,33	COMB4	Comb	Max	7,88	-0,14	-0,04	0,00	0,05	3,04	367-1	5,33
367	10,66	COMB4	Comb	Max	8,39	3,20	-0,04	0,00	0,34	-4,99	367-1	10,66
367	0,00	COMB4	Comb	Min	-33,05	-3,52	-0,07	0,00	-0,42	-6,94	367-1	0,00
367	5,33	COMB4	Comb	Min	-32,54	-0,18	-0,07	0,00	-0,13	2,80	367-1	5,33
367	10,66	COMB4	Comb	Min	-32,03	3,16	-0,07	0,00	0,15	-5,24	367-1	10,66
367	0,00	COMB5	Comb	Max	-25,89	-3,49	-0,04	0,00	-0,19	-6,72	367-1	0,00
367	5,33	COMB5	Comb	Max	-25,38	-0,15	-0,04	0,00	0,05	2,98	367-1	5,33
367	10,66	COMB5	Comb	Max	-24,87	3,19	-0,04	0,00	0,39	-5,10	367-1	10,66
367	0,00	COMB5	Comb	Min	-34,09	-3,50	-0,07	0,00	-0,30	-6,84	367-1	0,00
367	5,33	COMB5	Comb	Min	-33,58	-0,16	-0,07	0,00	0,04	2,90	367-1	5,33
367	10,66	COMB5	Comb	Min	-33,07	3,18	-0,07	0,00	0,27	-5,15	367-1	10,66
367	0,00	COMB6	Comb		-18,41	-3,47	-0,03	0,00	-0,12	-6,64	367-1	0,00
367	5,33	COMB6	Comb		-17,90	-0,14	-0,03	0,00	0,04	2,97	367-1	5,33
367	10,66	COMB6	Comb		-17,39	3,20	-0,03	0,00	0,20	-5,21	367-1	10,66
368	0,00	COMB1	Comb		28,31	-3,19	0,02	0,00	0,12	-5,12	368-1	0,00
368	0,48	COMB1	Comb		28,31	-2,89	0,02	0,00	0,11	-3,66	368-1	0,48
368	0,96	COMB1	Comb		28,31	-2,58	0,02	0,00	0,10	-2,34	368-1	0,96
368	1,44	COMB1	Comb		28,31	-2,28	0,02	0,00	0,09	-1,18	368-1	1,44
368	1,92	COMB1	Comb		28,31	-1,97	0,02	0,00	0,08	-0,15	368-1	1,92
368	2,40	COMB1	Comb		28,31	-1,67	0,02	0,00	0,07	0,72	368-1	2,40
368	2,89	COMB1	Comb		28,31	-1,36	0,02	0,00	0,05	1,45	368-1	2,89
368	3,37	COMB1	Comb		28,31	-1,06	0,02	0,00	0,04	2,03	368-1	3,37
368	3,85	COMB1	Comb		28,31	-0,75	0,02	0,00	0,03	2,47	368-1	3,85
368	4,33	COMB1	Comb		28,31	-0,45	0,02	0,00	0,02	2,75	368-1	4,33
368	4,81	COMB1	Comb		28,31	-0,14	0,02	0,00	0,01	2,90	368-1	4,81
368	5,29	COMB1	Comb		28,31	0,16	0,02	0,00	0,00	2,89	368-1	5,29
368	5,77	COMB1	Comb		28,31	0,47	0,02	0,00	-0,02	2,74	368-1	5,77
368	6,25	COMB1	Comb		28,31	0,77	0,02	0,00	-0,03	2,44	368-1	6,25
368	6,73	COMB1	Comb		28,31	1,08	0,02	0,00	-0,04	2,00	368-1	6,73
368	7,21	COMB1	Comb		28,31	1,38	0,02	0,00	-0,05	1,41	368-1	7,21
368	7,70	COMB1	Comb		28,31	1,69	0,02	0,00	-0,06	0,67	368-1	7,70
368	8,18	COMB1	Comb		28,31	1,99	0,02	0,00	-0,07	-0,21	368-1	8,18
368	8,66	COMB1	Comb		28,31	2,29	0,02	0,00	-0,09	-1,24	368-1	8,66
368	9,14	COMB1	Comb		28,31	2,60	0,02	0,00	-0,10	-2,42	368-1	9,14
368	9,62	COMB1	Comb		28,31	2,90	0,02	0,00	-0,11	-3,74	368-1	9,62
368	10,10	COMB1	Comb		28,31	3,21	0,02	0,00	-0,12	-5,21	368-1	10,10
368	0,00	COMB2	Comb		43,49	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,05	368-1	0,00
368	0,48	COMB2	Comb		43,49	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,58	368-1	0,48
368	0,96	COMB2	Comb		43,49	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,26	368-1	0,96
368	1,44	COMB2	Comb		43,49	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,09	368-1	1,44
368	1,92	COMB2	Comb		43,49	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,06	368-1	1,92
368	2,40	COMB2	Comb		43,49	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,82	368-1	2,40
368	2,89	COMB2	Comb		43,49	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,55	368-1	2,89
368	3,37	COMB2	Comb		43,49	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,14	368-1	3,37
368	3,85	COMB2	Comb		43,49	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,58	368-1	3,85
368	4,33	COMB2	Comb		43,49	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,87	368-1	4,33
368	4,81	COMB2	Comb		43,49	-0,15	0,00	0,00	0,01	3,01	368-1	4,81
368	5,29	COMB2	Comb		43,49	0,15	0,00	0,00	0,01	3,01	368-1	5,29
368	5,77	COMB2	Comb		43,49	0,46	0,00	0,00	0,01	2,87	368-1	5,77
368	6,25	COMB2	Comb		43,49	0,76	0,00	0,00	0,01	2,58	368-1	6,25
368	6,73	COMB2	Comb		43,49	1,07	0,00	0,00	0,01	2,14	368-1	6,73
368	7,21	COMB2	Comb		43,49	1,37	0,00	0,00	0,01	1,55	368-1	7,21
368	7,70	COMB2	Comb		43,49	1,68	0,00	0,00	0,01	0,82	368-1	7,70
368	8,18	COMB2	Comb		43,49	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,06	368-1	8,18
368	8,66	COMB2	Comb		43,49	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,09	368-1	8,66
368	9,14	COMB2	Comb		43,49	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,26	368-1	9,14
368	9,62	COMB2	Comb		43,49	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,58	368-1	9,62
368	10,10	COMB2	Comb		43,49	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,05	368-1	10,10
368	0,00	COMB3	Comb	Max	40,58	-3,16	0,02	0,00	0,11	-4,84	368-1	0,00
368	0,48	COMB3	Comb	Max	40,58	-2,85	0,02	0,00	0,11	-3,38	368-1	0,48
368	0,96	COMB3	Comb	Max	40,58	-2,55	0,02	0,00	0,11	-2,06	368-1	0,96
368	1,44	COMB3	Comb	Max	40,58	-2,24	0,02	0,00	0,11	-0,89	368-1	1,44
368	1,92	COMB3	Comb	Max	40,58	-1,94	0,02	0,00	0,11	0,13	368-1	1,92
368	2,40	COMB3	Comb	Max	40,58	-1,63	0,02	0,00	0,11	1,01	368-1	2,40
368	2,89	COMB3	Comb	Max	40,58	-1,33	0,02	0,00	0,11	1,75	368-1	2,89
368	3,37	COMB3	Comb	Max	40,58	-1,02	0,02	0,00	0,12	2,33	368-1	3,37
368	3,85	COMB3	Comb	Max	40,58	-0,72	0,02	0,00	0,12	2,77	368-1	3,85
368	4,33	COMB3	Comb	Max	40,58	-0,41	0,02	0,00	0,12	3,06	368-1	4,33
368	4,81	COMB3	Comb	Max	40,58	-0,11	0,02	0,00	0,12	3,21	368-1	4,81
368	5,29	COMB3	Comb	Max	40,58	0,20	0,02	0,00	0,12	3,21	368-1	5,29
368	5,77	COMB3	Comb	Max	40,58	0,50	0,02	0,00	0,12	3,06	368-1	5,77
368	6,25	COMB3	Comb	Max	40,58	0,81	0,02	0,00	0,12	2,77	368-1	6,25
368	6,73	COMB3	Comb	Max	40,58	1,11	0,02	0,00	0,12	2,32	368-1	6,73
368	7,21	COMB3	Comb	Max	40,58	1,42	0,02	0,00	0,12	1,74	368-1	7,21
368	7,70	COMB3	Comb	Max	40,58	1,72	0,02	0,00	0,12	1,00	368-1	7,70
368	8,18	COMB3	Comb	Max	40,58	2,03	0,02	0,00	0,12	0,12	368-1	8,18
368	8,66	COMB3	Comb	Max	40,58	2,33	0,02	0,00	0,12	-0,90	368-1	8,66
368	9,14	COMB3	Comb	Max	40,58	2,63	0,02	0,00	0,12	-2,08	368-1	9,14
368	9,62	COMB3	Comb	Max	40,58	2,94	0,02	0,00	0,12	-3,40	368-1	9,62
368	10,10	COMB3	Comb	Max	40,58	3,24	0,02	0,00	0,12	-4,86	368-1	10,10
368	0,00	COMB3	Comb	Min	24,05	-3,24	-0,02	0,00	-0,10	-5,28	368-1	0,00
368	0,48	COMB3	Comb	Min	24,05	-2,94	-0,02	0,00	-0,10	-3,81	368-1	0,48
368	0,96	COMB3	Comb	Min	24,05	-2,63	-0,02	0,00	-0,10	-2,49	368-1	0,96
368	1,44	COMB3	Comb	Min	24,05	-2,33	-0,02	0,00	-0,10	-1,32	368-1	1,44
368	1,92	COMB3	Comb	Min	24,05	-2,02	-0,02	0,00	-0,10	-0,30	368-1	1,92
368	2,40	COMB3	Comb	Min	24,05	-1,72	-0,02	0,00	-0,10	0,58	368-1	2,40
368	2,89	COMB3	Comb	Min	24,05	-1,41	-0,02	0,00	-0,10	1,31	368-1	2,89
368	3,37	COMB3	Comb	Min	24,05	-1,11	-0,02	0,00	-0,10	1,90	368-1	3,37
368	3,85	COMB3	Comb	Min	24,05	-0,80	-0,02	0,00	-0,10	2,34	368-1	3,85
368	4,33	COMB3	Comb	Min	24,05	-0,50	-0,02	0,00	-0,10	2,63	368-1	4,33
368	4,81	COMB3	Comb	Min	24,05	-0,19	-0,02	0,00	-0,10	2,78	368-1	4,81
368	5,29	COMB3	Comb	Min	24,05	0,11	-0,02	0,00	-0,10	2,78	368-1	5,29
368	5,77	COMB3	Comb	Min	24,05	0,42	-0,02	0,00	-0,10	2,63	368-1	5,77
368	6,25	COMB3	Comb	Min	24,05	0,72	-0,02	0,00	-0,10	2,34	368-1	6,25
368	6,73	COMB3	Comb	Min	24,05	1,03	-0,02	0,00	-0,10	1,89	368-1	6,73
368	7,21	COMB3	Comb	Min	24,05	1,33	-0,02	0,00	-0,10	1,31	368-1	7,21
368	7,70	COMB3	Comb	Min	24,05	1,63	-0,02	0,00	-0,10	0,57	368-1	7,70
368	8,18	COMB3	Comb	Min	24,05	1,94	-0,02	0,00	-0,10	-0,31	368-1	8,18
368	8,66	COMB3	Comb	Min	24,05	2,24	-0,02	0,00	-0,10	-1,33	368-1	8,66
368	9,14	COMB3	Comb	Min	24,05	2,55	-0,02	0,00	-0,10	-2,50	368-1	9,14
368	9,62	COMB3	Comb	Min	24,05	2,85	-0,02	0,00	-0,10	-3,82	368-1	9,62
368	10,10	COMB3	Comb	Min	24,05	3,16	-0,02	0,00	-0,10	-5,29	368-1	10,10
368	0,00	COMB4	Comb	Max	37,68	-3,15	0,05	0,00	0,25	-4,91	368-1	0,00
368	0,48	COMB4	Comb	Max	37,68	-2,84	0,05	0,00	0,24	-3,45	368-1	0,48
368	0,96	COMB4	Comb	Max	37,68	-2,54	0,05	0,00	0,23	-2,14	368-1	0,96
368	1,44	COMB4	Comb	Max	37,68	-2,23	0,05	0,00	0,21	-0,97	368-1	1,44
368	1,92	COMB4	Comb	Max	37,68	-1,93	0,05	0,00	0,20	0,05	368-1	1,92
368	2,40	COMB4	Comb	Max	37,68	-1,62	0,05	0,00	0,18	0,92	368-1	2,40
368	2,89	COMB4	Comb	Max	37,68	-1,32	0,05	0,00	0,17	1,65	368-1	2,89
368	3,37	COMB4	Comb	Max	37,68	-1,01	0,05	0,00	0,16	2,23	368-1	3,37
368	3,85	COMB4	Comb	Max	37,68	-0,71	0,05	0,00	0,14	2,66	368-1	3,85
368	4,33	COMB4	Comb	Max	37,68	-0,40	0,05	0,00	0,13	2,95	368-1	4,33

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
416	5,77	COMB3	Comb	Min	14,78	0,41	-0,02	0,00	-0,11	2,60	416-1	5,77
416	6,25	COMB3	Comb	Min	14,78	0,72	-0,02	0,00	-0,11	2,30	416-1	6,25
416	6,73	COMB3	Comb	Min	14,78	1,02	-0,02	0,00	-0,11	1,86	416-1	6,73
416	7,21	COMB3	Comb	Min	14,78	1,32	-0,02	0,00	-0,11	1,28	416-1	7,21
416	7,70	COMB3	Comb	Min	14,78	1,63	-0,02	0,00	-0,11	0,55	416-1	7,70
416	8,18	COMB3	Comb	Min	14,78	1,93	-0,02	0,00	-0,11	-0,33	416-1	8,18
416	8,66	COMB3	Comb	Min	14,78	2,24	-0,02	0,00	-0,11	-1,36	416-1	8,66
416	9,14	COMB3	Comb	Min	14,78	2,54	-0,02	0,00	-0,11	-2,53	416-1	9,14
416	9,62	COMB3	Comb	Min	14,78	2,85	-0,02	0,00	-0,11	-3,85	416-1	9,62
416	10,10	COMB3	Comb	Min	14,78	3,15	-0,02	0,00	-0,11	-5,31	416-1	10,10
416	0,00	COMB4	Comb	Max	28,52	-3,14	0,04	0,00	0,20	-4,77	416-1	0,00
416	0,48	COMB4	Comb	Max	28,52	-2,84	0,04	0,00	0,19	-3,31	416-1	0,48
416	0,96	COMB4	Comb	Max	28,52	-2,54	0,04	0,00	0,18	-1,99	416-1	0,96
416	1,44	COMB4	Comb	Max	28,52	-2,23	0,04	0,00	0,17	-0,82	416-1	1,44
416	1,92	COMB4	Comb	Max	28,52	-1,93	0,04	0,00	0,16	0,20	416-1	1,92
416	2,40	COMB4	Comb	Max	28,52	-1,62	0,04	0,00	0,15	1,07	416-1	2,40
416	2,89	COMB4	Comb	Max	28,52	-1,32	0,04	0,00	0,14	1,80	416-1	2,89
416	3,37	COMB4	Comb	Max	28,52	-1,01	0,04	0,00	0,13	2,38	416-1	3,37
416	3,85	COMB4	Comb	Max	28,52	-0,71	0,04	0,00	0,12	2,82	416-1	3,85
416	4,33	COMB4	Comb	Max	28,52	-0,40	0,04	0,00	0,11	3,11	416-1	4,33
416	4,81	COMB4	Comb	Max	28,52	-0,10	0,04	0,00	0,10	3,25	416-1	4,81
416	5,29	COMB4	Comb	Max	28,52	0,21	0,04	0,00	0,09	3,25	416-1	5,29
416	5,77	COMB4	Comb	Max	28,52	0,51	0,04	0,00	0,08	3,10	416-1	5,77
416	6,25	COMB4	Comb	Max	28,52	0,82	0,04	0,00	0,07	2,80	416-1	6,25
416	6,73	COMB4	Comb	Max	28,52	1,12	0,04	0,00	0,06	2,35	416-1	6,73
416	7,21	COMB4	Comb	Max	28,52	1,43	0,04	0,00	0,05	1,76	416-1	7,21
416	7,70	COMB4	Comb	Max	28,52	1,73	0,04	0,00	0,04	1,03	416-1	7,70
416	8,18	COMB4	Comb	Max	28,52	2,04	0,04	0,00	0,03	0,14	416-1	8,18
416	8,66	COMB4	Comb	Max	28,52	2,34	0,04	0,00	0,02	-0,89	416-1	8,66
416	9,14	COMB4	Comb	Max	28,52	2,65	0,04	0,00	0,01	-2,06	416-1	9,14
416	9,62	COMB4	Comb	Max	28,52	2,95	0,04	0,00	0,00	-3,39	416-1	9,62
416	10,10	COMB4	Comb	Max	28,52	3,26	0,04	0,00	-0,01	-4,85	416-1	10,10
416	0,00	COMB4	Comb	Min	15,26	-3,24	0,00	0,00	-0,01	-5,23	416-1	0,00
416	0,48	COMB4	Comb	Min	15,26	-2,93	0,00	0,00	-0,02	-3,77	416-1	0,48
416	0,96	COMB4	Comb	Min	15,26	-2,63	0,00	0,00	-0,03	-2,46	416-1	0,96
416	1,44	COMB4	Comb	Min	15,26	-2,32	0,00	0,00	-0,04	-1,29	416-1	1,44
416	1,92	COMB4	Comb	Min	15,26	-2,02	0,00	0,00	-0,05	-0,27	416-1	1,92
416	2,40	COMB4	Comb	Min	15,26	-1,71	0,00	0,00	-0,06	0,61	416-1	2,40
416	2,89	COMB4	Comb	Min	15,26	-1,41	0,00	0,00	-0,07	1,33	416-1	2,89
416	3,37	COMB4	Comb	Min	15,26	-1,10	0,00	0,00	-0,08	1,92	416-1	3,37
416	3,85	COMB4	Comb	Min	15,26	-0,80	0,00	0,00	-0,09	2,35	416-1	3,85
416	4,33	COMB4	Comb	Min	15,26	-0,49	0,00	0,00	-0,10	2,64	416-1	4,33
416	4,81	COMB4	Comb	Min	15,26	-0,19	0,00	0,00	-0,11	2,78	416-1	4,81
416	5,29	COMB4	Comb	Min	15,26	0,12	0,00	0,00	-0,12	2,78	416-1	5,29
416	5,77	COMB4	Comb	Min	15,26	0,42	0,00	0,00	-0,13	2,63	416-1	5,77
416	6,25	COMB4	Comb	Min	15,26	0,72	0,00	0,00	-0,14	2,33	416-1	6,25
416	6,73	COMB4	Comb	Min	15,26	1,03	0,00	0,00	-0,15	1,89	416-1	6,73
416	7,21	COMB4	Comb	Min	15,26	1,33	0,00	0,00	-0,16	1,30	416-1	7,21
416	7,70	COMB4	Comb	Min	15,26	1,64	0,00	0,00	-0,17	0,56	416-1	7,70
416	8,18	COMB4	Comb	Min	15,26	1,94	0,00	0,00	-0,18	-0,32	416-1	8,18
416	8,66	COMB4	Comb	Min	15,26	2,25	0,00	0,00	-0,19	-1,35	416-1	8,66
416	9,14	COMB4	Comb	Min	15,26	2,55	0,00	0,00	-0,20	-2,53	416-1	9,14
416	9,62	COMB4	Comb	Min	15,26	2,86	0,00	0,00	-0,21	-3,85	416-1	9,62
416	10,10	COMB4	Comb	Min	15,26	3,16	0,00	0,00	-0,22	-5,32	416-1	10,10
416	0,00	COMB5	Comb	Max	34,84	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,02	416-1	0,00
416	0,48	COMB5	Comb	Max	34,84	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,56	416-1	0,48
416	0,96	COMB5	Comb	Max	34,84	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,24	416-1	0,96
416	1,44	COMB5	Comb	Max	34,84	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,07	416-1	1,44
416	1,92	COMB5	Comb	Max	34,84	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	416-1	1,92
416	2,40	COMB5	Comb	Max	34,84	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,84	416-1	2,40
416	2,89	COMB5	Comb	Max	34,84	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,57	416-1	2,89
416	3,37	COMB5	Comb	Max	34,84	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,16	416-1	3,37
416	3,85	COMB5	Comb	Max	34,84	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,60	416-1	3,85
416	4,33	COMB5	Comb	Max	34,84	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,89	416-1	4,33
416	4,81	COMB5	Comb	Max	34,84	-0,15	0,00	0,00	0,00	3,04	416-1	4,81
416	5,29	COMB5	Comb	Max	34,84	0,15	0,00	0,00	0,00	3,04	416-1	5,29
416	5,77	COMB5	Comb	Max	34,84	0,46	0,00	0,00	0,00	2,89	416-1	5,77
416	6,25	COMB5	Comb	Max	34,84	0,76	0,00	0,00	0,00	2,60	416-1	6,25
416	6,73	COMB5	Comb	Max	34,84	1,07	0,00	0,00	0,00	2,16	416-1	6,73
416	7,21	COMB5	Comb	Max	34,84	1,37	0,00	0,00	0,00	1,57	416-1	7,21
416	7,70	COMB5	Comb	Max	34,84	1,68	0,00	0,00	0,00	0,84	416-1	7,70
416	8,18	COMB5	Comb	Max	34,84	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	416-1	8,18
416	8,66	COMB5	Comb	Max	34,84	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,07	416-1	8,66
416	9,14	COMB5	Comb	Max	34,84	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,24	416-1	9,14
416	9,62	COMB5	Comb	Max	34,84	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,56	416-1	9,62
416	10,10	COMB5	Comb	Max	34,84	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,02	416-1	10,10
416	0,00	COMB5	Comb	Min	17,02	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	416-1	0,00
416	0,48	COMB5	Comb	Min	17,02	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,67	416-1	0,48
416	0,96	COMB5	Comb	Min	17,02	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,35	416-1	0,

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
368	4,81	COMB4	Comb	Max	37,68	-0,10	0,05	0,00	0,11	3,09	368-1	4,81
368	5,29	COMB4	Comb	Max	37,68	0,21	0,05	0,00	0,10	3,09	368-1	5,29
368	5,77	COMB4	Comb	Max	37,68	0,51	0,05	0,00	0,09	2,93	368-1	5,77
368	6,25	COMB4	Comb	Max	37,68	0,82	0,05	0,00	0,07	2,63	368-1	6,25
368	6,73	COMB4	Comb	Max	37,68	1,12	0,05	0,00	0,06	2,19	368-1	6,73
368	7,21	COMB4	Comb	Max	37,68	1,43	0,05	0,00	0,04	1,60	368-1	7,21
368	7,70	COMB4	Comb	Max	37,68	1,73	0,05	0,00	0,03	0,86	368-1	7,70
368	8,18	COMB4	Comb	Max	37,68	2,04	0,05	0,00	0,02	-0,03	368-1	8,18
368	8,66	COMB4	Comb	Max	37,68	2,34	0,05	0,00	0,00	-1,06	368-1	8,66
368	9,14	COMB4	Comb	Max	37,68	2,65	0,05	0,00	-0,01	-2,24	368-1	9,14
368	9,62	COMB4	Comb	Max	37,68	2,95	0,05	0,00	-0,02	-3,56	368-1	9,62
368	10,10	COMB4	Comb	Max	37,68	3,25	0,05	0,00	-0,04	-5,03	368-1	10,10
368	0,00	COMB4	Comb	Min	21,15	-3,23	0,01	0,00	0,04	-5,34	368-1	0,00
368	0,48	COMB4	Comb	Min	21,15	-2,93	0,01	0,00	0,03	-3,89	368-1	0,48
368	0,96	COMB4	Comb	Min	21,15	-2,62	0,01	0,00	0,01	-2,57	368-1	0,96
368	1,44	COMB4	Comb	Min	21,15	-2,32	0,01	0,00	0,00	-1,40	368-1	1,44
368	1,92	COMB4	Comb	Min	21,15	-2,01	0,01	0,00	-0,01	-0,38	368-1	1,92
368	2,40	COMB4	Comb	Min	21,15	-1,71	0,01	0,00	-0,03	0,49	368-1	2,40
368	2,89	COMB4	Comb	Min	21,15	-1,40	0,01	0,00	-0,04	1,22	368-1	2,89
368	3,37	COMB4	Comb	Min	21,15	-1,10	0,01	0,00	-0,06	1,80	368-1	3,37
368	3,85	COMB4	Comb	Min	21,15	-0,79	0,01	0,00	-0,07	2,23	368-1	3,85
368	4,33	COMB4	Comb	Min	21,15	-0,49	0,01	0,00	-0,08	2,52	368-1	4,33
368	4,81	COMB4	Comb	Min	21,15	-0,18	0,01	0,00	-0,10	2,66	368-1	4,81
368	5,29	COMB4	Comb	Min	21,15	0,12	0,01	0,00	-0,11	2,65	368-1	5,29
368	5,77	COMB4	Comb	Min	21,15	0,43	0,01	0,00	-0,13	2,50	368-1	5,77
368	6,25	COMB4	Comb	Min	21,15	0,73	0,01	0,00	-0,14	2,20	368-1	6,25
368	6,73	COMB4	Comb	Min	21,15	1,04	0,01	0,00	-0,15	1,76	368-1	6,73
368	7,21	COMB4	Comb	Min	21,15	1,34	0,01	0,00	-0,17	1,17	368-1	7,21
368	7,70	COMB4	Comb	Min	21,15	1,65	0,01	0,00	-0,18	0,43	368-1	7,70
368	8,18	COMB4	Comb	Min	21,15	1,95	0,01	0,00	-0,20	-0,46	368-1	8,18
368	8,66	COMB4	Comb	Min	21,15	2,25	0,01	0,00	-0,21	-1,49	368-1	8,66
368	9,14	COMB4	Comb	Min	21,15	2,56	0,01	0,00	-0,23	-2,67	368-1	9,14
368	9,62	COMB4	Comb	Min	21,15	2,86	0,01	0,00	-0,24	-3,99	368-1	9,62
368	10,10	COMB4	Comb	Min	21,15	3,17	0,01	0,00	-0,25	-5,46	368-1	10,10
368	0,00	COMB5	Comb	Max	50,04	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,00	368-1	0,00
368	0,48	COMB5	Comb	Max	50,04	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,53	368-1	0,48
368	0,96	COMB5	Comb	Max	50,04	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,22	368-1	0,96
368	1,44	COMB5	Comb	Max	50,04	-2,29	0,00	0,00	0,02	-1,04	368-1	1,44
368	1,92	COMB5	Comb	Max	50,04	-1,98	0,00	0,00	0,02	-0,02	368-1	1,92
368	2,40	COMB5	Comb	Max	50,04	-1,68	0,00	0,00	0,02	0,86	368-1	2,40
368	2,89	COMB5	Comb	Max	50,04	-1,37	0,00	0,00	0,02	1,59	368-1	2,89
368	3,37	COMB5	Comb	Max	50,04	-1,07	0,00	0,00	0,02	2,18	368-1	3,37
368	3,85	COMB5	Comb	Max	50,04	-0,76	0,00	0,00	0,02	2,62	368-1	3,85
368	4,33	COMB5	Comb	Max	50,04	-0,46	0,00	0,00	0,02	2,91	368-1	4,33
368	4,81	COMB5	Comb	Max	50,04	-0,15	0,00	0,00	0,02	3,06	368-1	4,81
368	5,29	COMB5	Comb	Max	50,04	0,15	0,00	0,00	0,02	3,06	368-1	5,29
368	5,77	COMB5	Comb	Max	50,04	0,46	0,00	0,00	0,02	2,91	368-1	5,77
368	6,25	COMB5	Comb	Max	50,04	0,76	0,00	0,00	0,02	2,62	368-1	6,25
368	6,73	COMB5	Comb	Max	50,04	1,07	0,00	0,00	0,02	2,18	368-1	6,73
368	7,21	COMB5	Comb	Max	50,04	1,37	0,00	0,00	0,02	1,59	368-1	7,21
368	7,70	COMB5	Comb	Max	50,04	1,68	0,00	0,00	0,02	0,86	368-1	7,70
368	8,18	COMB5	Comb	Max	50,04	1,98	0,00	0,00	0,02	-0,02	368-1	8,18
368	8,66	COMB5	Comb	Max	50,04	2,29	0,00	0,00	0,02	-1,04	368-1	8,66
368	9,14	COMB5	Comb	Max	50,04	2,59	0,00	0,00	0,02	-2,22	368-1	9,14
368	9,62	COMB5	Comb	Max	50,04	2,90	0,00	0,00	0,02	-3,53	368-1	9,62
368	10,10	COMB5	Comb	Max	50,04	3,20	0,00	0,00	0,02	-5,00	368-1	10,10
368	0,00	COMB5	Comb	Min	32,95	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	368-1	0,00
368	0,48	COMB5	Comb	Min	32,95	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,63	368-1	0,48
368	0,96	COMB5	Comb	Min	32,95	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,31	368-1	0,96
368	1,44	COMB5	Comb	Min	32,95	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,14	368-1	1,44
368	1,92	COMB5	Comb	Min	32,95	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,11	368-1	1,92
368	2,40	COMB5	Comb	Min	32,95	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,77	368-1	2,40
368	2,89	COMB5	Comb	Min	32,95	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,50	368-1	2,89
368	3,37	COMB5	Comb	Min	32,95	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,09	368-1	3,37
368	3,85	COMB5	Comb	Min	32,95	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,53	368-1	3,85
368	4,33	COMB5	Comb	Min	32,95	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,82	368-1	4,33
368	4,81	COMB5	Comb	Min	32,95	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	368-1	4,81
368	5,29	COMB5	Comb	Min	32,95	0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	368-1	5,29
368	5,77	COMB5	Comb	Min	32,95	0,46	0,00	0,00	0,00	2,82	368-1	5,77
368	6,25	COMB5	Comb	Min	32,95	0,76	0,00	0,00	0,00	2,53	368-1	6,25
368	6,73	COMB5	Comb	Min	32,95	1,07	0,00	0,00	0,00	2,09	368-1	6,73
368	7,21	COMB5	Comb	Min	32,95	1,37	0,00	0,00	0,00	1,50	368-1	7,21
368	7,70	COMB5	Comb	Min	32,95	1,68	0,00	0,00	0,00	0,77	368-1	7,70
368	8,18	COMB5	Comb	Min	32,95	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,11	368-1	8,18
368	8,66	COMB5	Comb	Min	32,95	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,14	368-1	8,66
368	9,14	COMB5	Comb	Min	32,95	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,31	368-1	9,14
368	9,62	COMB5	Comb	Min	32,95	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,63	368-1	9,62
368	10,10	COMB5	Comb	Min	32,95	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	368-1	10,10
368	0,00	COMB6	Comb		27,85	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	368-1	0,00
368	0,48	COMB6	Comb		27,85	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,61	368-1	0,48
368	0,96	COMB6	Comb		27,85	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,29	368-1	0,96
368	1,44	COMB6	Comb		27,85	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,12	368-1	1,44
368	1,92	COMB6	Comb		27,85	-1,98	0,00	0,00	0,01	0,10	368-1	1,92
368	2,40	COMB6	Comb		27,85	-1,68	0,00	0,00	0,01	1,78	368-1	2,40
368	2,89	COMB6	Comb		27,85	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,52	368-1	2,89
368	3,37	COMB6	Comb		27,85	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	368-1	3,37
368	3,85	COMB6	Comb		27,85	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	368-1	3,85
368	4,33	COMB6	Comb		27,85	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,84	368-1	4,33
368	4,81	COMB6	Comb		27,85	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	368-1	4,81
368	5,29	COMB6	Comb		27,85	0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	368-1	5,29
368	5,77	COMB6	Comb		27,85	0,46	0,00	0,00	0,01	2,84	368-1	5,77
368	6,25	COMB6	Comb		27,85	0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	368-1	6,25
368	6,73	COMB6	Comb		27,85	1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	368-1	6,73
368	7,21	COMB6	Comb		27,85	1,37	0,00	0,00	0,01	1,52	368-1	7,21
368	7,70	COMB6	Comb		27,85	1,68	0,00	0,00	0,01	0,78	368-1	7,70
368	8,18	COMB6	Comb		27,85	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,10	368-1	8,18
368	8,66	COMB6	Comb		27,85	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,12	368-1	8,66
368	9,14	COMB6	Comb		27,85	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,29	368-1	9,14
368	9,62	COMB6	Comb		27,85	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,61	368-1	9,62
368	10,10	COMB6	Comb		27,85	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	368-1	10,10
369	0,00	COMB1	Comb		-8,19	-3,38	-0,02	0,00	-0,11	-5,78	369-1	0,00
369	5,30	COMB1	Comb		-7,82	-0,04	-0,02	0,00	0,00	3,27	369-1	5,30
369	10,60	COMB1	Comb		-7,45	3,30	-0,02	0,00	0,12	-5,37	369-1	10,60
369	0,00	COMB2	Comb		-24,35	-3,37	-0,05	0,00	-0,29	-5,70	369-1	0,00
369	5,30	COMB2	Comb		-23,97	-0,03	-0,05	0,00	-0,01	3,30	369-1	5,30
369	10,60	COMB2	Comb		-23,60	3,31	-0,05	0,00	0,27	-5,39	369-1	10,60
369	0,00	COMB3	Comb	Max	7,02	-3,33	-0,02	0,00	-0,12	-5,51	369-1	0,00
369	5,30	COMB3	Comb	Max	7,39	0,00	-0,02	0,00	0,09	3,45	369-1	5,30
369	10,60	COMB3	Comb	Max	7,77	3,34	-0,02	0,00	0,29	-5,29	369-1	10,60
369	0,00	COMB3	Comb	Min	-40,64	-3,38	-0,06	0,00	-0,31	-5,77	369-1	0,00
369	5,30	COMB3	Comb	Min	-40,27	-0,05	-0,06	0,00	-0,11	3,18	369-1	5,30
369	10,60	COMB3	Comb	Min	-39,89	3,29	-0,06	0,00	0,10	-5,56	369-1	10,60
369	0,00	COMB4	Comb	Max	15,00	-3,36	0,00	0,00	-0,01	-5,69	369-1	0,00
369	5,30	COMB4	Comb	Max	15,38	-0,02	0,00	0,00	0,10	3,41	369-1	5,30
369	10,60	COMB4	Comb	Max	15,75	3,31	0,00	0,00	0,21	-5,18	369-1	10,60
369	0,00	COMB4	Comb	Min	-32,66	-3,41	-0,04	0,00	-0,20	-5,95	369-1	0,00
369	5,30	COMB4	Comb	Min	-32,28	-0,07	-0,04	0,00	-0,09	3,14	369-1	5,30
369	10,60	COMB4	Comb	Min	-31,91	3,27	-0,04	0,00	0,02	-5,45	369-1	10,60
369	0,00	COMB5	Comb	Max	-18,02	-3,36	-0,04	0,00	-0,21	-5,63	369-1	0,00
369	5,30	COMB5	Comb	Max	-17,65	-0,02	-0,04	0,00	0,00	3,34	369-1	5,30
369	10,60	COMB5	Comb	Max	-17,27	3,31	-0,04	0,00	0,33	-5,38	369-1	10,60
369	0,00	COMB5	Comb	Min	-27,42	-3,37	-0,06	0,00	-0,34	-5,76	369-1	0,00
369	5,30	COMB5	Comb	Min	-27,04	-0,03	-0,06	0,00	-0,01	3,25	369-1	5,30
369	10,60	COMB5	Comb	Min	-26,67	3,31	-0,06	0,00	0,18	-5,43	369-1	10,60
369	0,00	COMB6	Comb		-12,79	-3,35	-0,03	0,00	-0,18	-5,61	369-1	0,00
369	5,30	COMB6	Comb		-12,42	-0,01	-0,03	0,00	-0,01	3,31	369-1	5,30
369	10,60	COMB6	Comb		-12,04	3,32	-0,03	0,00	0,15	-5,46	369-1	10,60
370	0,00	COMB1	Comb		20,48	-3,15	0,01	0,00	0,04	-4,94	370-1	0,00
370	0,48	COMB1	Comb		20,48	-2,84	0,01	0,00	0,04	-3,50	370-1	0,48
370	0,96	COMB1	Comb		20,48	-2,54	0,01	0,00	0,03	-2,21	370-1	0,96
370	1,44	COMB1	Comb		20,48	-2,23	0,01	0,00	0,03	-1,06	370-1	1,44
370	1,92	COMB1	Comb		20,48	-1,93	0,01	0,00	0,03	-0,06	370-1	1,92
370	2,40	COMB1	Comb		20,48	-1,62	0,01	0,00	0,02	0,79	370-1	2,40
370	2,89	COMB1	Comb		20,48	-1,32	0,01	0,00	0,02	1,50	370-1	2,89
370	3,37	COMB1	Comb		20,48	-1,01	0,01	0,00	0,01	2,06	370-1	3,37
370	3,85	COMB1	Comb		20,48	-0,71	0,01	0,00	0,01	2,47	370-1	3,85
370	4,33	COMB1	Comb		20,48	-0,40	0,01	0,00	0,00	2,74	370-1	4,33

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
417	10,55	COMB4	Comb	Min	-74,33	3,28	0,05	0,00	-0,45	-5,41	417-1	10,55
417	0,00	COMB5	Comb	Max	-32,28	-3,37	0,07	0,00	0,39	-5,68	417-1	0,00
417	5,28	COMB5	Comb	Max	-32,08	-0,04	0,07	0,00	0,01	3,34	417-1	5,28
417	10,55	COMB5	Comb	Max	-31,88	3,30	0,07	0,00	-0,25	-5,25	417-1	10,55
417	0,00	COMB5	Comb	Min	-41,77	-3,38	0,05	0,00	0,26	-5,75	417-1	0,00
417	5,28	COMB5	Comb	Min	-41,57	-0,04	0,05	0,00	0,01	3,25	417-1	5,28
417	10,55	COMB5	Comb	Min	-41,38	3,30	0,05	0,00	-0,36	-5,37	417-1	10,55
417	0,00	COMB6	Comb		-29,34	-3,37	0,05	0,00	0,25	-5,65	417-1	0,00
417	5,28	COMB6	Comb		-29,14	-0,03	0,05	0,00	0,01	3,30	417-1	5,28
417	10,55	COMB6	Comb		-28,95	3,31	0,05	0,00	-0,23	-5,37	417-1	10,55
418	0,00	COMB1	Comb		20,36	-3,19	0,01	0,00	0,06	-5,05	418-1	0,00
418	0,48	COMB1	Comb		20,36	-2,89	0,01	0,00	0,06	-3,58	418-1	0,48
418	0,96	COMB1	Comb		20,36	-2,59	0,01	0,00	0,05	-2,27	418-1	0,96
418	1,44	COMB1	Comb		20,36	-2,28	0,01	0,00	0,05	-1,10	418-1	1,44
418	1,92	COMB1	Comb		20,36	-1,98	0,01	0,00	0,04	-0,07	418-1	1,92
418	2,40	COMB1	Comb		20,36	-1,67	0,01	0,00	0,03	0,80	418-1	2,40
418	2,89	COMB1	Comb		20,36	-1,37	0,01	0,00	0,03	1,53	418-1	2,89
418	3,37	COMB1	Comb		20,36	-1,06	0,01	0,00	0,02	2,12	418-1	3,37
418	3,85	COMB1	Comb		20,36	-0,76	0,01	0,00	0,02	2,55	418-1	3,85
418	4,33	COMB1	Comb		20,36	-0,45	0,01	0,00	0,01	2,84	418-1	4,33
418	4,81	COMB1	Comb		20,36	-0,15	0,01	0,00	0,00	2,99	418-1	4,81
418	5,29	COMB1	Comb		20,36	0,16	0,01	0,00	0,00	2,99	418-1	5,29
418	5,77	COMB1	Comb		20,36	0,46	0,01	0,00	-0,01	2,84	418-1	5,77
418	6,25	COMB1	Comb		20,36	0,77	0,01	0,00	-0,02	2,54	418-1	6,25
418	6,73	COMB1	Comb		20,36	1,07	0,01	0,00	-0,02	2,10	418-1	6,73
418	7,21	COMB1	Comb		20,36	1,38	0,01	0,00	-0,03	1,51	418-1	7,21
418	7,70	COMB1	Comb		20,36	1,68	0,01	0,00	-0,03	0,77	418-1	7,70
418	8,18	COMB1	Comb		20,36	1,99	0,01	0,00	-0,04	-0,11	418-1	8,18
418	8,66	COMB1	Comb		20,36	2,29	0,01	0,00	-0,05	-1,14	418-1	8,66
418	9,14	COMB1	Comb		20,36	2,60	0,01	0,00	-0,05	-2,31	418-1	9,14
418	9,62	COMB1	Comb		20,36	2,90	0,01	0,00	-0,06	-3,63	418-1	9,62
418	10,10	COMB1	Comb		20,36	3,21	0,01	0,00	-0,07	-5,10	418-1	10,10
418	0,00	COMB2	Comb		32,51	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,14	418-1	0,00
418	0,48	COMB2	Comb		32,51	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,68	418-1	0,48
418	0,96	COMB2	Comb		32,51	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	418-1	0,96
418	1,44	COMB2	Comb		32,51	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,19	418-1	1,44
418	1,92	COMB2	Comb		32,51	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	418-1	1,92
418	2,40	COMB2	Comb		32,51	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	418-1	2,40
418	2,89	COMB2	Comb		32,51	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	418-1	2,89
418	3,37	COMB2	Comb		32,51	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,04	418-1	3,37
418	3,85	COMB2	Comb		32,51	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,48	418-1	3,85
418	4,33	COMB2	Comb		32,51	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	418-1	4,33
418	4,81	COMB2	Comb		32,51	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,92	418-1	4,81
418	5,29	COMB2	Comb		32,51	0,15	0,00	0,00	0,00	2,92	418-1	5,29
418	5,77	COMB2	Comb		32,51	0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	418-1	5,77
418	6,25	COMB2	Comb		32,51	0,76	0,00	0,00	0,00	2,48	418-1	6,25
418	6,73	COMB2	Comb		32,51	1,07	0,00	0,00	0,00	2,04	418-1	6,73
418	7,21	COMB2	Comb		32,51	1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	418-1	7,21
418	7,70	COMB2	Comb		32,51	1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	418-1	7,70
418	8,18	COMB2	Comb		32,51	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	418-1	8,18
418	8,66	COMB2	Comb		32,51	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,19	418-1	8,66
418	9,14	COMB2	Comb		32,51	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	418-1	9,14
418	9,62	COMB2	Comb		32,51	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,68	418-1	9,62
418	10,10	COMB2	Comb		32,51	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,14	418-1	10,10
418	0,00	COMB3	Comb	Max	29,81	-3,15	0,03	0,00	0,12	-4,89	418-1	0,00
418	0,48	COMB3	Comb	Max	29,81	-2,85	0,03	0,00	0,12	-3,43	418-1	0,48
418	0,96	COMB3	Comb	Max	29,81	-2,54	0,03	0,00	0,12	-2,11	418-1	0,96
418	1,44	COMB3	Comb	Max	29,81	-2,24	0,03	0,00	0,12	-0,93	418-1	1,44
418	1,92	COMB3	Comb	Max	29,81	-1,93	0,03	0,00	0,12	0,09	418-1	1,92
418	2,40	COMB3	Comb	Max	29,81	-1,63	0,03	0,00	0,12	0,97	418-1	2,40
418	2,89	COMB3	Comb	Max	29,81	-1,33	0,03	0,00	0,12	1,71	418-1	2,89
418	3,37	COMB3	Comb	Max	29,81	-1,02	0,03	0,00	0,12	2,29	418-1	3,37
418	3,85	COMB3	Comb	Max	29,81	-0,72	0,03	0,00	0,12	2,73	418-1	3,85
418	4,33	COMB3	Comb	Max	29,81	-0,41	0,03	0,00	0,12	3,03	418-1	4,33
418	4,81	COMB3	Comb	Max	29,81	-0,11	0,03	0,00	0,12	3,17	418-1	4,81
418	5,29	COMB3	Comb	Max	29,81	0,20	0,03	0,00	0,12	3,17	418-1	5,29
418	5,77	COMB3	Comb	Max	29,81	0,50	0,03	0,00	0,12	3,03	418-1	5,77
418	6,25	COMB3	Comb	Max	29,81	0,81	0,03	0,00	0,12	2,74	418-1	6,25
418	6,73	COMB3	Comb	Max	29,81	1,11	0,03	0,00	0,12	2,30	418-1	6,73
418	7,21	COMB3	Comb	Max	29,81	1,42	0,03	0,00	0,12	1,71	418-1	7,21
418	7,70	COMB3	Comb	Max	29,81	1,72	0,03	0,00	0,12	0,98	418-1	7,70
418	8,18	COMB3	Comb	Max	29,81	2,03	0,03	0,00	0,12	0,10	418-1	8,18
418	8,66	COMB3	Comb	Max	29,81	2,33	0,03	0,00	0,12	-0,92	418-1	8,66
418	9,14	COMB3	Comb	Max	29,81	2,64	0,03	0,00	0,12	-2,10	418-1	9,14
418	9,62	COMB3	Comb	Max	29,81	2,94	0,03	0,00	0,12	-3,41	418-1	9,62
418	10,10	COMB3	Comb	Max	29,81	3,25	0,03	0,00	0,12	-4,88	418-1	10,10
418	0,00	COMB3	Comb	Min	17,61	-3,25	-0,02	0,00	-0,12	-5,37	418-1	0,00
418	0,48	COMB3	Comb	Min	17,61	-2,94	-0,02	0,00	-0,12	-3,90	418-1	0,48
418	0,96	COMB3	Comb	Min	17,61	-2,64	-0,02	0,00	-0,12	-2,58	418-1	0,96
418	1,44	COMB3	Comb	Min	17,61	-2,33	-0,02

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
370	4,81	COMB1	Comb		20,48	-0,10	0,01	0,00	0,00	2,86	370-1	4,81
370	5,29	COMB1	Comb		20,48	0,21	0,01	0,00	0,00	2,83	370-1	5,29
370	5,77	COMB1	Comb		20,48	0,51	0,01	0,00	-0,01	2,66	370-1	5,77
370	6,25	COMB1	Comb		20,48	0,82	0,01	0,00	-0,01	2,34	370-1	6,25
370	6,73	COMB1	Comb		20,48	1,12	0,01	0,00	-0,02	1,87	370-1	6,73
370	7,21	COMB1	Comb		20,48	1,43	0,01	0,00	-0,02	1,26	370-1	7,21
370	7,70	COMB1	Comb		20,48	1,73	0,01	0,00	-0,03	0,50	370-1	7,70
370	8,18	COMB1	Comb		20,48	2,04	0,01	0,00	-0,03	-0,40	370-1	8,18
370	8,66	COMB1	Comb		20,48	2,34	0,01	0,00	-0,04	-1,46	370-1	8,66
370	9,14	COMB1	Comb		20,48	2,64	0,01	0,00	-0,04	-2,65	370-1	9,14
370	9,62	COMB1	Comb		20,48	2,95	0,01	0,00	-0,04	-4,00	370-1	9,62
370	10,10	COMB1	Comb		20,48	3,25	0,01	0,00	-0,05	-5,49	370-1	10,10
370	0,00	COMB2	Comb		31,27	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	370-1	0,00
370	0,48	COMB2	Comb		31,27	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	370-1	0,48
370	0,96	COMB2	Comb		31,27	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,31	370-1	0,96
370	1,44	COMB2	Comb		31,27	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	370-1	1,44
370	1,92	COMB2	Comb		31,27	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,11	370-1	1,92
370	2,40	COMB2	Comb		31,27	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,77	370-1	2,40
370	2,89	COMB2	Comb		31,27	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	370-1	2,89
370	3,37	COMB2	Comb		31,27	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,09	370-1	3,37
370	3,85	COMB2	Comb		31,27	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,53	370-1	3,85
370	4,33	COMB2	Comb		31,27	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,82	370-1	4,33
370	4,81	COMB2	Comb		31,27	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	370-1	4,81
370	5,29	COMB2	Comb		31,27	0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	370-1	5,29
370	5,77	COMB2	Comb		31,27	0,46	0,00	0,00	0,00	2,82	370-1	5,77
370	6,25	COMB2	Comb		31,27	0,76	0,00	0,00	0,00	2,53	370-1	6,25
370	6,73	COMB2	Comb		31,27	1,07	0,00	0,00	0,00	2,09	370-1	6,73
370	7,21	COMB2	Comb		31,27	1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	370-1	7,21
370	7,70	COMB2	Comb		31,27	1,68	0,00	0,00	0,00	0,77	370-1	7,70
370	8,18	COMB2	Comb		31,27	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,11	370-1	8,18
370	8,66	COMB2	Comb		31,27	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	370-1	8,66
370	9,14	COMB2	Comb		31,27	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,31	370-1	9,14
370	9,62	COMB2	Comb		31,27	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	370-1	9,62
370	10,10	COMB2	Comb		31,27	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	370-1	10,10
370	0,00	COMB3	Comb	Max	31,50	-3,15	0,03	0,00	0,13	-4,87	370-1	0,00
370	0,48	COMB3	Comb	Max	31,50	-2,85	0,03	0,00	0,13	-3,40	370-1	0,48
370	0,96	COMB3	Comb	Max	31,50	-2,54	0,03	0,00	0,13	-2,08	370-1	0,96
370	1,44	COMB3	Comb	Max	31,50	-2,24	0,03	0,00	0,13	-0,91	370-1	1,44
370	1,92	COMB3	Comb	Max	31,50	-1,94	0,03	0,00	0,13	0,11	370-1	1,92
370	2,40	COMB3	Comb	Max	31,50	-1,63	0,03	0,00	0,13	0,99	370-1	2,40
370	2,89	COMB3	Comb	Max	31,50	-1,33	0,03	0,00	0,13	1,72	370-1	2,89
370	3,37	COMB3	Comb	Max	31,50	-1,02	0,03	0,00	0,13	2,31	370-1	3,37
370	3,85	COMB3	Comb	Max	31,50	-0,72	0,03	0,00	0,13	2,75	370-1	3,85
370	4,33	COMB3	Comb	Max	31,50	-0,41	0,03	0,00	0,13	3,04	370-1	4,33
370	4,81	COMB3	Comb	Max	31,50	-0,11	0,03	0,00	0,13	3,19	370-1	4,81
370	5,29	COMB3	Comb	Max	31,50	0,20	0,03	0,00	0,13	3,18	370-1	5,29
370	5,77	COMB3	Comb	Max	31,50	0,50	0,03	0,00	0,13	3,04	370-1	5,77
370	6,25	COMB3	Comb	Max	31,50	0,81	0,03	0,00	0,13	2,74	370-1	6,25
370	6,73	COMB3	Comb	Max	31,50	1,11	0,03	0,00	0,13	2,30	370-1	6,73
370	7,21	COMB3	Comb	Max	31,50	1,42	0,03	0,00	0,13	1,72	370-1	7,21
370	7,70	COMB3	Comb	Max	31,50	1,72	0,03	0,00	0,13	0,98	370-1	7,70
370	8,18	COMB3	Comb	Max	31,50	2,03	0,03	0,00	0,13	0,10	370-1	8,18
370	8,66	COMB3	Comb	Max	31,50	2,33	0,03	0,00	0,13	-0,92	370-1	8,66
370	9,14	COMB3	Comb	Max	31,50	2,64	0,03	0,00	0,13	-2,10	370-1	9,14
370	9,62	COMB3	Comb	Max	31,50	2,94	0,03	0,00	0,13	-3,42	370-1	9,62
370	10,10	COMB3	Comb	Max	31,50	3,25	0,03	0,00	0,13	-4,88	370-1	10,10
370	0,00	COMB3	Comb	Min	16,07	-3,24	-0,03	0,00	-0,12	-5,31	370-1	0,00
370	0,48	COMB3	Comb	Min	16,07	-2,94	-0,03	0,00	-0,12	-3,84	370-1	0,48
370	0,96	COMB3	Comb	Min	16,07	-2,63	-0,03	0,00	-0,12	-2,52	370-1	0,96
370	1,44	COMB3	Comb	Min	16,07	-2,33	-0,03	0,00	-0,12	-1,35	370-1	1,44
370	1,92	COMB3	Comb	Min	16,07	-2,02	-0,03	0,00	-0,12	-0,33	370-1	1,92
370	2,40	COMB3	Comb	Min	16,07	-1,72	-0,03	0,00	-0,12	0,55	370-1	2,40
370	2,89	COMB3	Comb	Min	16,07	-1,41	-0,03	0,00	-0,12	1,28	370-1	2,89
370	3,37	COMB3	Comb	Min	16,07	-1,11	-0,03	0,00	-0,12	1,87	370-1	3,37
370	3,85	COMB3	Comb	Min	16,07	-0,80	-0,03	0,00	-0,12	2,31	370-1	3,85
370	4,33	COMB3	Comb	Min	16,07	-0,50	-0,03	0,00	-0,12	2,60	370-1	4,33
370	4,81	COMB3	Comb	Min	16,07	-0,20	-0,03	0,00	-0,12	2,75	370-1	4,81
370	5,29	COMB3	Comb	Min	16,07	0,11	-0,03	0,00	-0,12	2,74	370-1	5,29
370	5,77	COMB3	Comb	Min	16,07	0,42	-0,03	0,00	-0,12	2,60	370-1	5,77
370	6,25	COMB3	Comb	Min	16,07	0,72	-0,03	0,00	-0,12	2,30	370-1	6,25
370	6,73	COMB3	Comb	Min	16,07	1,02	-0,03	0,00	-0,12	1,86	370-1	6,73
370	7,21	COMB3	Comb	Min	16,07	1,33	-0,03	0,00	-0,12	1,28	370-1	7,21
370	7,70	COMB3	Comb	Min	16,07	1,63	-0,03	0,00	-0,12	0,54	370-1	7,70
370	8,18	COMB3	Comb	Min	16,07	1,94	-0,03	0,00	-0,12	-0,34	370-1	8,18
370	8,66	COMB3	Comb	Min	16,07	2,24	-0,03	0,00	-0,12	-1,36	370-1	8,66
370	9,14	COMB3	Comb	Min	16,07	2,55	-0,03	0,00	-0,12	-2,54	370-1	9,14
370	9,62	COMB3	Comb	Min	16,07	2,85	-0,03	0,00	-0,12	-3,86	370-1	9,62
370	10,10	COMB3	Comb	Min	16,07	3,16	-0,03	0,00	-0,12	-5,32	370-1	10,10
370	0,00	COMB4	Comb	Max	28,69	-3,09	0,04	0,00	0,17	-4,70	370-1	0,00
370	0,48	COMB4	Comb	Max	28,69	-2,79	0,04	0,00	0,17	-3,26	370-1	0,48
370	0,96	COMB4	Comb	Max	28,69	-2,48	0,04	0,00	0,16	-1,98	370-1	0,96
370	1,44	COMB4	Comb	Max	28,69	-2,18	0,04	0,00	0,16	-0,84	370-1	1,44
370	1,92	COMB4	Comb	Max	28,69	-1,87	0,04	0,00	0,15	0,16	370-1	1,92
370	2,40	COMB4	Comb	Max	28,69	-1,57	0,04	0,00	0,15	1,01	370-1	2,40
370	2,89	COMB4	Comb	Max	28,69	-1,26	0,04	0,00	0,14	1,71	370-1	2,89
370	3,37	COMB4	Comb	Max	28,69	-0,96	0,04	0,00	0,14	2,26	370-1	3,37
370	3,85	COMB4	Comb	Max	28,69	-0,65	0,04	0,00	0,13	2,67	370-1	3,85
370	4,33	COMB4	Comb	Max	28,69	-0,35	0,04	0,00	0,13	2,93	370-1	4,33
370	4,81	COMB4	Comb	Max	28,69	-0,04	0,04	0,00	0,12	3,05	370-1	4,81
370	5,29	COMB4	Comb	Max	28,69	0,26	0,04	0,00	0,12	3,01	370-1	5,29
370	5,77	COMB4	Comb	Max	28,69	0,57	0,04	0,00	0,11	2,84	370-1	5,77
370	6,25	COMB4	Comb	Max	28,69	0,87	0,04	0,00	0,11	2,51	370-1	6,25
370	6,73	COMB4	Comb	Max	28,69	1,18	0,04	0,00	0,10	2,04	370-1	6,73
370	7,21	COMB4	Comb	Max	28,69	1,48	0,04	0,00	0,10	1,42	370-1	7,21
370	7,70	COMB4	Comb	Max	28,69	1,79	0,04	0,00	0,09	0,66	370-1	7,70
370	8,18	COMB4	Comb	Max	28,69	2,09	0,04	0,00	0,09	-0,25	370-1	8,18
370	8,66	COMB4	Comb	Max	28,69	2,40	0,04	0,00	0,08	-1,31	370-1	8,66
370	9,14	COMB4	Comb	Max	28,69	2,70	0,04	0,00	0,08	-2,51	370-1	9,14
370	9,62	COMB4	Comb	Max	28,69	3,01	0,04	0,00	0,07	-3,86	370-1	9,62
370	10,10	COMB4	Comb	Max	28,69	3,31	0,04	0,00	0,07	-5,36	370-1	10,10
370	0,00	COMB4	Comb	Min	13,26	-3,18	-0,02	0,00	-0,07	-5,14	370-1	0,00
370	0,48	COMB4	Comb	Min	13,26	-2,87	-0,02	0,00	-0,08	-3,70	370-1	0,48
370	0,96	COMB4	Comb	Min	13,26	-2,57	-0,02	0,00	-0,08	-2,42	370-1	0,96
370	1,44	COMB4	Comb	Min	13,26	-2,26	-0,02	0,00	-0,09	-1,27	370-1	1,44
370	1,92	COMB4	Comb	Min	13,26	-1,96	-0,02	0,00	-0,09	-0,28	370-1	1,92
370	2,40	COMB4	Comb	Min	13,26	-1,65	-0,02	0,00	-0,10	0,57	370-1	2,40
370	2,89	COMB4	Comb	Min	13,26	-1,35	-0,02	0,00	-0,10	1,27	370-1	2,89
370	3,37	COMB4	Comb	Min	13,26	-1,05	-0,02	0,00	-0,11	1,82	370-1	3,37
370	3,85	COMB4	Comb	Min	13,26	-0,74	-0,02	0,00	-0,11	2,23	370-1	3,85
370	4,33	COMB4	Comb	Min	13,26	-0,44	-0,02	0,00	-0,12	2,49	370-1	4,33
370	4,81	COMB4	Comb	Min	13,26	-0,13	-0,02	0,00	-0,12	2,61	370-1	4,81
370	5,29	COMB4	Comb	Min	13,26	0,17	-0,02	0,00	-0,13	2,58	370-1	5,29
370	5,77	COMB4	Comb	Min	13,26	0,48	-0,02	0,00	-0,13	2,40	370-1	5,77
370	6,25	COMB4	Comb	Min	13,26	0,78	-0,02	0,00	-0,14	2,07	370-1	6,25
370	6,73	COMB4	Comb	Min	13,26	1,09	-0,02	0,00	-0,14	1,60	370-1	6,73
370	7,21	COMB4	Comb	Min	13,26	1,39	-0,02	0,00	-0,15	0,98	370-1	7,21
370	7,70	COMB4	Comb	Min	13,26	1,70	-0,02	0,00	-0,15	0,22	370-1	7,70
370	8,18	COMB4	Comb	Min	13,26	2,00	-0,02	0,00	-0,16	-0,69	370-1	8,18
370	8,66	COMB4	Comb	Min	13,26	2,31	-0,02	0,00	-0,16	-1,75	370-1	8,66
370	9,14	COMB4	Comb	Min	13,26	2,61	-0,02	0,00	-0,17	-2,95	370-1	9,14
370	9,62	COMB4	Comb	Min	13,26	2,92	-0,02	0,00	-0,17	-4,30	370-1	9,62
370	10,10	COMB4	Comb	Min	13,26	3,22	-0,02	0,00	-0,18	-5,80	370-1	10,10
370	0,00	COMB5	Comb	Max	39,56	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,03	370-1	0,00
370	0,48	COMB5	Comb	Max	39,56	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,56	370-1	0,48
370	0,96	COMB5	Comb	Max	39,56	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,25	370-1	0,96
370	1,44	COMB5	Comb	Max	39,56	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,07	370-1	1,44
370	1,92	COMB5	Comb	Max	39,56	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,05	370-1	1,92
370	2,40	COMB5	Comb	Max	39,56	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,83	370-1	2,40
370	2,89	COMB5	Comb	Max	39,56	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,56	370-1	2,89
370	3,37	COMB5	Comb	Max	39,56	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,15	370-1	3,37
370	3,85	COMB5	Comb	Max	39,56	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,59	370-1	3,85
370	4,33	COMB5	Comb	Max	39,56	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,88	370-1	4,33
370	4,81	COMB5	Comb	Max	39,56	-0,15	0,00	0,00	0,01	3,03	370-1	4,81
370	5,29	COMB5	Comb	Max	39,56	0,15	0,00	0,00	0,01	3,03	370-1	5,29
370	5,77	COMB5	Comb	Max	39,56	0,46	0,00	0,00	0,01	2,88	370-1	5,77
370	6,25	COMB5	Comb	Max	39,56	0,76	0,00	0,00	0,01	2,59	370-1	6,25
370	6,73	COMB5	Comb	Max	39,56	1,07	0,00	0,00	0,01	2,15	370-1	6,73

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
418	8,18	COMB4	Comb	Min	18,43	1,94	-0,01	0,00	-0,17	-0,36	418-1	8,18
418	8,66	COMB4	Comb	Min	18,43	2,24	-0,01	0,00	-0,18	-1,38	418-1	8,66
418	9,14	COMB4	Comb	Min	18,43	2,55	-0,01	0,00	-0,19	-2,56	418-1	9,14
418	9,62	COMB4	Comb	Min	18,43	2,85	-0,01	0,00	-0,20	-3,88	418-1	9,62
418	10,10	COMB4	Comb	Min	18,43	3,16	-0,01	0,00	-0,21	-5,35	418-1	10,10
418	0,00	COMB5	Comb	Max	37,04	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,09	418-1	0,00
418	0,48	COMB5	Comb	Max	37,04	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,62	418-1	0,48
418	0,96	COMB5	Comb	Max	37,04	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,30	418-1	0,96
418	1,44	COMB5	Comb	Max	37,04	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,13	418-1	1,44
418	1,92	COMB5	Comb	Max	37,04	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,11	418-1	1,92
418	2,40	COMB5	Comb	Max	37,04	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,77	418-1	2,40
418	2,89	COMB5	Comb	Max	37,04	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,51	418-1	2,89
418	3,37	COMB5	Comb	Max	37,04	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,09	418-1	3,37
418	3,85	COMB5	Comb	Max	37,04	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,53	418-1	3,85
418	4,33	COMB5	Comb	Max	37,04	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,83	418-1	4,33
418	4,81	COMB5	Comb	Max	37,04	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,97	418-1	4,81
418	5,29	COMB5	Comb	Max	37,04	0,15	0,00	0,00	0,01	2,97	418-1	5,29
418	5,77	COMB5	Comb	Max	37,04	0,46	0,00	0,00	0,01	2,82	418-1	5,77
418	6,25	COMB5	Comb	Max	37,04	0,76	0,00	0,00	0,01	2,53	418-1	6,25
418	6,73	COMB5	Comb	Max	37,04	1,07	0,00	0,00	0,01	2,09	418-1	6,73
418	7,21	COMB5	Comb	Max	37,04	1,37	0,00	0,00	0,01	1,51	418-1	7,21
418	7,70	COMB5	Comb	Max	37,04	1,68	0,00	0,00	0,01	0,77	418-1	7,70
418	8,18	COMB5	Comb	Max	37,04	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,11	418-1	8,18
418	8,66	COMB5	Comb	Max	37,04	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,13	418-1	8,66
418	9,14	COMB5	Comb	Max	37,04	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,30	418-1	9,14
418	9,62	COMB5	Comb	Max	37,04	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,62	418-1	9,62
418	10,10	COMB5	Comb	Max	37,04	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,09	418-1	10,10
418	0,00	COMB5	Comb	Min	23,69	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,19	418-1	0,00
418	0,48	COMB5	Comb	Min	23,69	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,72	418-1	0,48
418	0,96	COMB5	Comb	Min	23,69	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,40	418-1	0,96
418	1,44	COMB5	Comb	Min	23,69	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,23	418-1	1,44
418	1,92	COMB5	Comb	Min	23,69	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,21	418-1	1,92
418	2,40	COMB5	Comb	Min	23,69	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,67	418-1	2,40
418	2,89	COMB5	Comb	Min	23,69	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,41	418-1	2,89
418	3,37	COMB5	Comb	Min	23,69	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,99	418-1	3,37
418	3,85	COMB5	Comb	Min	23,69	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,43	418-1	3,85
418	4,33	COMB5	Comb	Min	23,69	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,72	418-1	4,33
418	4,81	COMB5	Comb	Min	23,69	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,87	418-1	4,81
418	5,29	COMB5	Comb	Min	23,69	0,15	0,00	0,00	0,00	2,87	418-1	5,29
418	5,77	COMB5	Comb	Min	23,69	0,46	0,00	0,00	0,00	2,72	418-1	5,77
418	6,25	COMB5	Comb	Min	23,69	0,76	0,00	0,00	0,00	2,43	418-1	6,25
418	6,73	COMB5	Comb	Min	23,69	1,07	0,00	0,00	0,00	1,99	418-1	6,73
418	7,21	COMB5	Comb	Min	23,69	1,37	0,00	0,00	0,00	1,41	418-1	7,21
418	7,70	COMB5	Comb	Min	23,69	1,68	0,00	0,00	0,00	0,67	418-1	7,70
418	8,18	COMB5	Comb	Min	23,69	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,21	418-1	8,18
418	8,66	COMB5	Comb	Min	23,69	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,23	418-1	8,66
418	9,14	COMB5	Comb	Min	23,69	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,40	418-1	9,14
418	9,62	COMB5	Comb	Min	23,69	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,72	418-1	9,62
418	10,10	COMB5	Comb	Min	23,69	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,19	418-1	10,10
418	0,00	COMB6	Comb		20,98	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	418-1	0,00
418	0,48	COMB6	Comb		20,98	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,66	418-1	0,48
418	0,96	COMB6	Comb		20,98	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,34	418-1	0,96
418	1,44	COMB6	Comb		20,98	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,17	418-1	1,44
418	1,92	COMB6	Comb		20,98	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,14	418-1	1,92
418	2,40	COMB6	Comb		20,98	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,74	418-1	2,40
418	2,89	COMB6	Comb		20,98	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,47	418-1	2,89
418	3,37	COMB6	Comb		20,98	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,06	418-1	3,37
418	3,85	COMB6	Comb		20,98	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,50	418-1	3,85
418	4,33	COMB6	Comb		20,98	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,79	418-1	4,33
418	4,81	COMB6	Comb		20,98	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	418-1	4,81
418	5,29	COMB6	Comb		20,98	0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	418-1	5,29
418	5,77	COMB6	Comb		20,98	0,46	0,00	0,00	0,00	2,79	418-1	5,77
418	6,25	COMB6	Comb		20,98	0,76	0,00	0,00	0,00	2,50	418-1	6,25
418	6,73	COMB6	Comb		20,98	1,07	0,00	0,00	0,00	2,06	418-1	6,73
418	7,21	COMB6	Comb		20,98	1,37	0,00	0,00	0,00	1,47	418-1	7,21
418	7,70	COMB6	Comb		20,98	1,68	0,00	0,00	0,00	0,74	418-1	7,70
418	8,18	COMB6	Comb		20,98	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,14	418-1	8,18
418	8,66	COMB6	Comb		20,98	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,17	418-1	8,66
418	9,14	COMB6	Comb		20,98	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,34	418-1	9,14
418	9,62	COMB6	Comb		20,98	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,66	418-1	9,62
418	10,10	COMB6	Comb		20,98	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	418-1	10,10
419	0,00	COMB1	Comb		-13,54	-3,31	-0,03	0,00	-0,16	-5,38	419-1	0,00
419	5,28	COMB1	Comb		-13,74	0,02	-0,03	0,00	0,00	3,30	419-1	5,28
419	10,55	COMB1	Comb		-13,94	3,36	-0,03	0,00	0,17	-5,64	419-1	10,55
419	0,00	COMB2	Comb		-38,46	-3,30	-0,06	0,00	-0,32	-5,30	419-1	0,00
419	5,28	COMB2	Comb		-38,66	0,04	-0,06	0,00	0,01	3,30	419-1	5,28
419	10,55	COMB2	Comb		-38,86	3,38	-0,06	0,00	0,34	-5,73	419-1	10,55
419	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,53	-3,28	-0,03	0,00	-0,15	-5,21	419-1	0,00
419	5,28	COMB3	Comb	Max	-6,73	0,06	-0,03	0,00	0,11	3,43	419-

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
370	7,21	COMB5	Comb	Max	39,56	1,37	0,00	0,00	0,01	1,56	370-1	7,21
370	7,70	COMB5	Comb	Max	39,56	1,68	0,00	0,00	0,01	0,83	370-1	7,70
370	8,18	COMB5	Comb	Max	39,56	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,05	370-1	8,18
370	8,66	COMB5	Comb	Max	39,56	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,07	370-1	8,66
370	9,14	COMB5	Comb	Max	39,56	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,25	370-1	9,14
370	9,62	COMB5	Comb	Max	39,56	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,56	370-1	9,62
370	10,10	COMB5	Comb	Max	39,56	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,03	370-1	10,10
370	0,00	COMB5	Comb	Min	20,36	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,15	370-1	0,00
370	0,48	COMB5	Comb	Min	20,36	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,68	370-1	0,48
370	0,96	COMB5	Comb	Min	20,36	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	370-1	0,96
370	1,44	COMB5	Comb	Min	20,36	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,19	370-1	1,44
370	1,92	COMB5	Comb	Min	20,36	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	370-1	1,92
370	2,40	COMB5	Comb	Min	20,36	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	370-1	2,40
370	2,89	COMB5	Comb	Min	20,36	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	370-1	2,89
370	3,37	COMB5	Comb	Min	20,36	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,03	370-1	3,37
370	3,85	COMB5	Comb	Min	20,36	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,47	370-1	3,85
370	4,33	COMB5	Comb	Min	20,36	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	370-1	4,33
370	4,81	COMB5	Comb	Min	20,36	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,91	370-1	4,81
370	5,29	COMB5	Comb	Min	20,36	0,15	0,00	0,00	0,00	2,91	370-1	5,29
370	5,77	COMB5	Comb	Min	20,36	0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	370-1	5,77
370	6,25	COMB5	Comb	Min	20,36	0,76	0,00	0,00	0,00	2,47	370-1	6,25
370	6,73	COMB5	Comb	Min	20,36	1,07	0,00	0,00	0,00	2,03	370-1	6,73
370	7,21	COMB5	Comb	Min	20,36	1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	370-1	7,21
370	7,70	COMB5	Comb	Min	20,36	1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	370-1	7,70
370	8,18	COMB5	Comb	Min	20,36	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	370-1	8,18
370	8,66	COMB5	Comb	Min	20,36	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,19	370-1	8,66
370	9,14	COMB5	Comb	Min	20,36	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	370-1	9,14
370	9,62	COMB5	Comb	Min	20,36	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,68	370-1	9,62
370	10,10	COMB5	Comb	Min	20,36	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,15	370-1	10,10
370	0,00	COMB6	Comb		19,70	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,10	370-1	0,00
370	0,48	COMB6	Comb		19,70	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	370-1	0,48
370	0,96	COMB6	Comb		19,70	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	370-1	0,96
370	1,44	COMB6	Comb		19,70	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	370-1	1,44
370	1,92	COMB6	Comb		19,70	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,12	370-1	1,92
370	2,40	COMB6	Comb		19,70	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,76	370-1	2,40
370	2,89	COMB6	Comb		19,70	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	370-1	2,89
370	3,37	COMB6	Comb		19,70	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,08	370-1	3,37
370	3,85	COMB6	Comb		19,70	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,52	370-1	3,85
370	4,33	COMB6	Comb		19,70	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	370-1	4,33
370	4,81	COMB6	Comb		19,70	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,96	370-1	4,81
370	5,29	COMB6	Comb		19,70	0,15	0,00	0,00	0,00	2,96	370-1	5,29
370	5,77	COMB6	Comb		19,70	0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	370-1	5,77
370	6,25	COMB6	Comb		19,70	0,76	0,00	0,00	0,00	2,52	370-1	6,25
370	6,73	COMB6	Comb		19,70	1,07	0,00	0,00	0,00	2,08	370-1	6,73
370	7,21	COMB6	Comb		19,70	1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	370-1	7,21
370	7,70	COMB6	Comb		19,70	1,68	0,00	0,00	0,00	0,76	370-1	7,70
370	8,18	COMB6	Comb		19,70	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,12	370-1	8,18
370	8,66	COMB6	Comb		19,70	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	370-1	8,66
370	9,14	COMB6	Comb		19,70	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	370-1	9,14
370	9,62	COMB6	Comb		19,70	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	370-1	9,62
370	10,10	COMB6	Comb		19,70	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,10	370-1	10,10
371	0,00	COMB1	Comb		-7,44	-3,42	-0,02	0,00	0,00	-6,05	371-1	0,00
371	5,28	COMB1	Comb		-7,18	-0,08	-0,02	0,00	0,00	3,17	371-1	5,28
371	10,57	COMB1	Comb		-6,92	3,26	-0,02	0,00	0,10	-5,24	371-1	10,57
371	0,00	COMB2	Comb		-17,07	-3,38	-0,04	0,00	-0,20	-5,78	371-1	0,00
371	5,28	COMB2	Comb		-16,81	-0,04	-0,04	0,00	0,00	3,27	371-1	5,28
371	10,57	COMB2	Comb		-16,55	3,29	-0,04	0,00	0,20	-5,32	371-1	10,57
371	0,00	COMB3	Comb	Max	15,80	-3,35	-0,01	0,00	-0,04	-5,59	371-1	0,00
371	5,28	COMB3	Comb	Max	16,06	-0,01	-0,01	0,00	0,11	3,41	371-1	5,28
371	10,57	COMB3	Comb	Max	16,32	3,33	-0,01	0,00	0,26	-5,23	371-1	10,57
371	0,00	COMB3	Comb	Min	-39,18	-3,40	-0,05	0,00	-0,26	-5,87	371-1	0,00
371	5,28	COMB3	Comb	Min	-38,92	-0,06	-0,05	0,00	-0,11	3,14	371-1	5,28
371	10,57	COMB3	Comb	Min	-38,66	3,28	-0,05	0,00	0,03	-5,49	371-1	10,57
371	0,00	COMB4	Comb	Max	18,51	-3,40	0,00	0,00	0,01	-5,98	371-1	0,00
371	5,28	COMB4	Comb	Max	18,77	-0,07	0,00	0,00	0,11	3,31	371-1	5,28
371	10,57	COMB4	Comb	Max	19,03	3,27	0,00	0,00	0,22	-5,04	371-1	10,57
371	0,00	COMB4	Comb	Min	-36,47	-3,45	-0,04	0,00	-0,21	-6,26	371-1	0,00
371	5,28	COMB4	Comb	Min	-36,21	-0,12	-0,04	0,00	-0,11	3,04	371-1	5,28
371	10,57	COMB4	Comb	Min	-35,95	3,22	-0,04	0,00	-0,01	-5,30	371-1	10,57
371	0,00	COMB5	Comb	Max	-11,18	-3,37	-0,02	0,00	-0,12	-5,70	371-1	0,00
371	5,28	COMB5	Comb	Max	-10,92	-0,04	-0,02	0,00	0,00	3,32	371-1	5,28
371	10,57	COMB5	Comb	Max	-10,66	3,30	-0,02	0,00	0,26	-5,31	371-1	10,57
371	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,40	-3,38	-0,05	0,00	-0,26	-5,84	371-1	0,00
371	5,28	COMB5	Comb	Min	-20,14	-0,05	-0,05	0,00	-0,01	3,22	371-1	5,28
371	10,57	COMB5	Comb	Min	-19,88	3,29	-0,05	0,00	0,11	-5,36	371-1	10,57
371	0,00	COMB6	Comb		-7,82	-3,37	-0,02	0,00	-0,12	-5,70	371-1	0,00
371	5,28	COMB6	Comb		-7,56	-0,03	-0,02	0,00	0,00	3,27	371-1	5,28
371	10,57	COMB6	Comb		-7,30	3,31	-0,02	0,00	0,11	-5,40	371-1	10,57
372	0,00	COMB1	Comb		14,35	-3,13	0,01	0,00	0,03	-4,92	372-1	0,00
372	0,48	COMB1	Comb		14,35	-2,83	0,01	0,00	0,02	-3,48	372-1	0,48
372	0,96	COMB1	Comb		14,35	-2,52	0,01	0,00	0,02	-2,20	372-1	0,96
372	1,44	COMB1	Comb		14,35	-2,22	0,01	0,00	0,02	-1,06	372-1	1,44
372	1,92	COMB1	Comb		14,35	-1,91	0,01	0,00	0,01	-0,07	372-1	1,92
372	2,40	COMB1	Comb		14,35	-1,61	0,01	0,00	0,01	0,78	372-1	2,40
372	2,89	COMB1	Comb		14,35	-1,30	0,01	0,00	0,01	1,48	372-1	2,89
372	3,37	COMB1	Comb		14,35	-1,00	0,01	0,00	0,00	2,03	372-1	3,37
372	3,85	COMB1	Comb		14,35	-0,69	0,01	0,00	0,00	2,44	372-1	3,85
372	4,33	COMB1	Comb		14,35	-0,39	0,01	0,00	0,00	2,70	372-1	4,33
372	4,81	COMB1	Comb		14,35	-0,08	0,01	0,00	-0,01	2,81	372-1	4,81
372	5,29	COMB1	Comb		14,35	0,22	0,01	0,00	-0,01	2,77	372-1	5,29
372	5,77	COMB1	Comb		14,35	0,53	0,01	0,00	-0,01	2,59	372-1	5,77
372	6,25	COMB1	Comb		14,35	0,83	0,01	0,00	-0,02	2,27	372-1	6,25
372	6,73	COMB1	Comb		14,35	1,14	0,01	0,00	-0,02	1,80	372-1	6,73
372	7,21	COMB1	Comb		14,35	1,44	0,01	0,00	-0,02	1,18	372-1	7,21
372	7,70	COMB1	Comb		14,35	1,75	0,01	0,00	-0,03	0,41	372-1	7,70
372	8,18	COMB1	Comb		14,35	2,05	0,01	0,00	-0,03	-0,50	372-1	8,18
372	8,66	COMB1	Comb		14,35	2,36	0,01	0,00	-0,03	-1,56	372-1	8,66
372	9,14	COMB1	Comb		14,35	2,66	0,01	0,00	-0,04	-2,77	372-1	9,14
372	9,62	COMB1	Comb		14,35	2,96	0,01	0,00	-0,04	-4,12	372-1	9,62
372	10,10	COMB1	Comb		14,35	3,27	0,01	0,00	-0,04	-5,62	372-1	10,10
372	0,00	COMB2	Comb		21,42	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	372-1	0,00
372	0,48	COMB2	Comb		21,42	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	372-1	0,48
372	0,96	COMB2	Comb		21,42	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	372-1	0,96
372	1,44	COMB2	Comb		21,42	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	372-1	1,44
372	1,92	COMB2	Comb		21,42	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	372-1	1,92
372	2,40	COMB2	Comb		21,42	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	372-1	2,40
372	2,89	COMB2	Comb		21,42	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	372-1	2,89
372	3,37	COMB2	Comb		21,42	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	372-1	3,37
372	3,85	COMB2	Comb		21,42	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	372-1	3,85
372	4,33	COMB2	Comb		21,42	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	372-1	4,33
372	4,81	COMB2	Comb		21,42	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	372-1	4,81
372	5,29	COMB2	Comb		21,42	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	372-1	5,29
372	5,77	COMB2	Comb		21,42	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	372-1	5,77
372	6,25	COMB2	Comb		21,42	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	372-1	6,25
372	6,73	COMB2	Comb		21,42	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	372-1	6,73
372	7,21	COMB2	Comb		21,42	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	372-1	7,21
372	7,70	COMB2	Comb		21,42	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	372-1	7,70
372	8,18	COMB2	Comb		21,42	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	372-1	8,18
372	8,66	COMB2	Comb		21,42	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	372-1	8,66
372	9,14	COMB2	Comb		21,42	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	372-1	9,14
372	9,62	COMB2	Comb		21,42	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	372-1	9,62
372	10,10	COMB2	Comb		21,42	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	372-1	10,10
372	0,00	COMB3	Comb	Max	24,30	-3,16	0,03	0,00	0,13	-4,90	372-1	0,00
372	0,48	COMB3	Comb	Max	24,30	-2,85	0,03	0,00	0,13	-3,44	372-1	0,48
372	0,96	COMB3	Comb	Max	24,30	-2,55	0,03	0,00	0,13	-2,12	372-1	0,96
372	1,44	COMB3	Comb	Max	24,30	-2,24	0,03	0,00	0,13	-0,95	372-1	1,44
372	1,92	COMB3	Comb	Max	24,30	-1,94	0,03	0,00	0,13	0,08	372-1	1,92
372	2,40	COMB3	Comb	Max	24,30	-1,63	0,03	0,00	0,13	0,96	372-1	2,40
372	2,89	COMB3	Comb	Max	24,30	-1,33	0,03	0,00	0,13	1,69	372-1	2,89
372	3,37	COMB3	Comb	Max	24,30	-1,02	0,03	0,00	0,13	2,27	372-1	3,37
372	3,85	COMB3	Comb	Max	24,30	-0,72	0,03	0,00	0,13	2,71	372-1	3,85
372	4,33	COMB3	Comb	Max	24,30	-0,41	0,03	0,00	0,13	3,00	372-1	4,33
372	4,81	COMB3	Comb	Max	24,30	-0,11	0,03	0,00	0,13	3,15	372-1	4,81
372	5,29	COMB3	Comb	Max	24,30	0,20	0,03	0,00	0,13	3,15	372-1	5,29
372	5,77	COMB3	Comb	Max	24,30	0,50	0,03	0,00	0,13	3,00	372-1	5,77
372	6,25	COMB3	Comb	Max	24,30	0,81	0,03	0,00	0,13	2,71	372-1	6,25
372	6,73	COMB3	Comb	Max	24,30	1,11	0,03	0,00	0,13	2,27	372-1	6,73

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
421	5,77	COMB1	Comb		20,50	0,45	0,01	0,00	-0,02	2,83	421-1	5,77
421	6,25	COMB1	Comb		20,50	0,76	0,01	0,00	-0,02	2,54	421-1	6,25
421	6,73	COMB1	Comb		20,50	1,06	0,01	0,00	-0,02	2,10	421-1	6,73
421	7,21	COMB1	Comb		20,50	1,37	0,01	0,00	-0,03	1,52	421-1	7,21
421	7,70	COMB1	Comb		20,50	1,67	0,01	0,00	-0,03	0,79	421-1	7,70
421	8,18	COMB1	Comb		20,50	1,98	0,01	0,00	-0,04	-0,09	421-1	8,18
421	8,66	COMB1	Comb		20,50	2,28	0,01	0,00	-0,04	-1,11	421-1	8,66
421	9,14	COMB1	Comb		20,50	2,59	0,01	0,00	-0,04	-2,29	421-1	9,14
421	9,62	COMB1	Comb		20,50	2,89	0,01	0,00	-0,05	-3,60	421-1	9,62
421	10,10	COMB1	Comb		20,50	3,20	0,01	0,00	-0,05	-5,07	421-1	10,10
421	0,00	COMB2	Comb		33,93	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,18	421-1	0,00
421	0,48	COMB2	Comb		33,93	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,71	421-1	0,48
421	0,96	COMB2	Comb		33,93	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,39	421-1	0,96
421	1,44	COMB2	Comb		33,93	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,22	421-1	1,44
421	1,92	COMB2	Comb		33,93	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,20	421-1	1,92
421	2,40	COMB2	Comb		33,93	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,68	421-1	2,40
421	2,89	COMB2	Comb		33,93	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,42	421-1	2,89
421	3,37	COMB2	Comb		33,93	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,00	421-1	3,37
421	3,85	COMB2	Comb		33,93	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,44	421-1	3,85
421	4,33	COMB2	Comb		33,93	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,74	421-1	4,33
421	4,81	COMB2	Comb		33,93	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,88	421-1	4,81
421	5,29	COMB2	Comb		33,93	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,88	421-1	5,29
421	5,77	COMB2	Comb		33,93	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,74	421-1	5,77
421	6,25	COMB2	Comb		33,93	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,44	421-1	6,25
421	6,73	COMB2	Comb		33,93	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,00	421-1	6,73
421	7,21	COMB2	Comb		33,93	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,42	421-1	7,21
421	7,70	COMB2	Comb		33,93	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,68	421-1	7,70
421	8,18	COMB2	Comb		33,93	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,20	421-1	8,18
421	8,66	COMB2	Comb		33,93	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,22	421-1	8,66
421	9,14	COMB2	Comb		33,93	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,39	421-1	9,14
421	9,62	COMB2	Comb		33,93	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,71	421-1	9,62
421	10,10	COMB2	Comb		33,93	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,18	421-1	10,10
421	0,00	COMB3	Comb	Max	29,27	-3,15	0,03	0,00	0,12	-4,91	421-1	0,00
421	0,48	COMB3	Comb	Max	29,27	-2,85	0,03	0,00	0,12	-3,44	421-1	0,48
421	0,96	COMB3	Comb	Max	29,27	-2,54	0,03	0,00	0,12	-2,12	421-1	0,96
421	1,44	COMB3	Comb	Max	29,27	-2,24	0,03	0,00	0,12	-0,95	421-1	1,44
421	1,92	COMB3	Comb	Max	29,27	-1,93	0,03	0,00	0,12	0,07	421-1	1,92
421	2,40	COMB3	Comb	Max	29,27	-1,63	0,03	0,00	0,12	0,95	421-1	2,40
421	2,89	COMB3	Comb	Max	29,27	-1,32	0,03	0,00	0,12	1,68	421-1	2,89
421	3,37	COMB3	Comb	Max	29,27	-1,02	0,03	0,00	0,12	2,27	421-1	3,37
421	3,85	COMB3	Comb	Max	29,27	-0,72	0,03	0,00	0,12	2,71	421-1	3,85
421	4,33	COMB3	Comb	Max	29,27	-0,41	0,03	0,00	0,12	3,00	421-1	4,33
421	4,81	COMB3	Comb	Max	29,27	-0,11	0,03	0,00	0,12	3,15	421-1	4,81
421	5,29	COMB3	Comb	Max	29,27	0,20	0,03	0,00	0,12	3,15	421-1	5,29
421	5,77	COMB3	Comb	Max	29,27	0,50	0,03	0,00	0,12	3,00	421-1	5,77
421	6,25	COMB3	Comb	Max	29,27	0,81	0,03	0,00	0,12	2,71	421-1	6,25
421	6,73	COMB3	Comb	Max	29,27	1,11	0,03	0,00	0,12	2,27	421-1	6,73
421	7,21	COMB3	Comb	Max	29,27	1,41	0,03	0,00	0,12	1,74	421-1	7,21
421	7,70	COMB3	Comb	Max	29,27	1,72	0,03	0,00	0,12	1,13	421-1	7,70
421	8,18	COMB3	Comb	Max	29,27	2,02	0,03	0,00	0,12	0,44	421-1	8,18
421	8,66	COMB3	Comb	Max	29,27	2,33	0,03	0,00	0,12	-0,26	421-1	8,66
421	9,14	COMB3	Comb	Max	29,27	2,64	0,03	0,00	0,12	-0,96	421-1	9,14
421	9,62	COMB3	Comb	Max	29,27	2,94	0,03	0,00	0,12	-1,65	421-1	9,62
421	10,10	COMB3	Comb	Max	29,27	3,25	0,03	0,00	0,12	-2,35	421-1	10,10
421	0,00	COMB3	Comb	Min	18,66	-3,24	-0,03	0,00	-0,14	-4,92	421-1	0,00
421	0,48	COMB3	Comb	Min	18,66	-2,94	-0,03	0,00	-0,14	-5,37	421-1	0,48
421	0,96	COMB3	Comb	Min	18,66	-2,64	-0,03	0,00	-0,14	-3,90	421-1	0,96
421	1,44	COMB3	Comb	Min	18,66	-2,33	-0,03	0,00	-0,14	-2,58	421-1	1,44
421	1,92	COMB3	Comb	Min	18,66	-2,03	-0,03	0,00	-0,14	-1,41	421-1	1,92
421	2,40	COMB3	Comb	Min	18,66	-1,72	-0,03	0,00	-0,14	-0,39	421-1	2,40
421	2,89	COMB3	Comb	Min	18,66	-1,42	-0,03	0,00	-0,14	0,49	421-1	2,89
421	3,37	COMB3	Comb	Min	18,66	-1,11	-0,03	0,00	-0,14	1,22	421-1	3,37
421	3,85	COMB3	Comb	Min	18,66	-0,81	-0,03	0,00	-0,14	1,81	421-1	3,85
421	4,33	COMB3	Comb	Min	18,66	-0,50	-0,03	0,00	-0,14	2,25	421-1	4,33
421	4,81	COMB3	Comb	Min	18,66	-0,20	-0,03	0,00	-0,14	2,54	421-1	4,81
421	5,29	COMB3	Comb	Min	18,66	0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,69	421-1	5,29
421	5,77	COMB3	Comb	Min	18,66	0,41	-0,03	0,00	-0,14	2,69	421-1	5,77
421	6,25	COMB3	Comb	Min	18,66	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,54	421-1	6,25
421	6,73	COMB3	Comb	Min	18,66	1,02	-0,03	0,00	-0,14	2,25	421-1	6,73
421	7,21	COMB3	Comb	Min	18,66	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,80	421-1	7,21
421	7,70	COMB3	Comb	Min	18,66	1,63	-0,03	0,00	-0,14	1,22	421-1	7,70
421	8,18	COMB3	Comb	Min	18,66	1,94	-0,03	0,00	-0,14	0,48	421-1	8,18
421	8,66	COMB3	Comb	Min	18,66	2,24	-0,03	0,00	-0,14	-0,39	421-1	8,66
421	9,14	COMB3	Comb	Min	18,66	2,55	-0,03	0,00	-0,14	-1,42	421-1	9,14
421	9,62	COMB3	Comb	Min	18,66	2,85	-0,03	0,00	-0,14	-2,59	421-1	9,62
421	10,10	COMB3	Comb	Min	18,66	3,16	-0,03	0,00	-0,14	-3,91	421-1	10,10
421	0,00	COMB4	Comb	Max	30,27	-3,16	0,04	0,00	0,18	-5,38	421-1	0,00
421	0,48	COMB4	Comb	Max	30,27	-2,85	0,04	0,00	0,17	-4,89	421-1	0,48
421	0,96	COMB4	Comb	Max	30,27	-2,55	0,04	0,00	0,17	-3,42	421-1	0,96
421	1,44	COMB4	Comb	Max	30,27	-2,24	0,04	0,00	0,16	-2,10	421-1	1,44
421	1

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
372	7,21	COMB3	Comb	Max	24,30	1,42	0,03	0,00	0,13	1,68	372-1	7,21
372	7,70	COMB3	Comb	Max	24,30	1,72	0,03	0,00	0,13	0,95	372-1	7,70
372	8,18	COMB3	Comb	Max	24,30	2,03	0,03	0,00	0,13	0,06	372-1	8,18
372	8,66	COMB3	Comb	Max	24,30	2,33	0,03	0,00	0,13	-0,96	372-1	8,66
372	9,14	COMB3	Comb	Max	24,30	2,64	0,03	0,00	0,13	-2,14	372-1	9,14
372	9,62	COMB3	Comb	Max	24,30	2,94	0,03	0,00	0,13	-3,46	372-1	9,62
372	10,10	COMB3	Comb	Max	24,30	3,24	0,03	0,00	0,13	-4,92	372-1	10,10
372	0,00	COMB3	Comb	Min	10,81	-3,24	-0,03	0,00	-0,14	-5,33	372-1	0,00
372	0,48	COMB3	Comb	Min	10,81	-2,94	-0,03	0,00	-0,14	-3,87	372-1	0,48
372	0,96	COMB3	Comb	Min	10,81	-2,63	-0,03	0,00	-0,14	-2,55	372-1	0,96
372	1,44	COMB3	Comb	Min	10,81	-2,33	-0,03	0,00	-0,14	-1,38	372-1	1,44
372	1,92	COMB3	Comb	Min	10,81	-2,02	-0,03	0,00	-0,14	-0,36	372-1	1,92
372	2,40	COMB3	Comb	Min	10,81	-1,72	-0,03	0,00	-0,14	0,52	372-1	2,40
372	2,89	COMB3	Comb	Min	10,81	-1,41	-0,03	0,00	-0,14	1,25	372-1	2,89
372	3,37	COMB3	Comb	Min	10,81	-1,11	-0,03	0,00	-0,14	1,84	372-1	3,37
372	3,85	COMB3	Comb	Min	10,81	-0,80	-0,03	0,00	-0,14	2,28	372-1	3,85
372	4,33	COMB3	Comb	Min	10,81	-0,50	-0,03	0,00	-0,14	2,57	372-1	4,33
372	4,81	COMB3	Comb	Min	10,81	-0,19	-0,03	0,00	-0,14	2,72	372-1	4,81
372	5,29	COMB3	Comb	Min	10,81	0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,71	372-1	5,29
372	5,77	COMB3	Comb	Min	10,81	0,42	-0,03	0,00	-0,14	2,57	372-1	5,77
372	6,25	COMB3	Comb	Min	10,81	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,27	372-1	6,25
372	6,73	COMB3	Comb	Min	10,81	1,03	-0,03	0,00	-0,14	1,83	372-1	6,73
372	7,21	COMB3	Comb	Min	10,81	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,24	372-1	7,21
372	7,70	COMB3	Comb	Min	10,81	1,64	-0,03	0,00	-0,14	0,51	372-1	7,70
372	8,18	COMB3	Comb	Min	10,81	1,94	-0,03	0,00	-0,14	-0,37	372-1	8,18
372	8,66	COMB3	Comb	Min	10,81	2,24	-0,03	0,00	-0,14	-1,40	372-1	8,66
372	9,14	COMB3	Comb	Min	10,81	2,55	-0,03	0,00	-0,14	-2,57	372-1	9,14
372	9,62	COMB3	Comb	Min	10,81	2,85	-0,03	0,00	-0,14	-3,89	372-1	9,62
372	10,10	COMB3	Comb	Min	10,81	3,16	-0,03	0,00	-0,14	-5,36	372-1	10,10
372	0,00	COMB4	Comb	Max	21,05	-3,07	0,04	0,00	0,17	-4,66	372-1	0,00
372	0,48	COMB4	Comb	Max	21,05	-2,77	0,04	0,00	0,16	-3,24	372-1	0,48
372	0,96	COMB4	Comb	Max	21,05	-2,46	0,04	0,00	0,16	-1,96	372-1	0,96
372	1,44	COMB4	Comb	Max	21,05	-2,16	0,04	0,00	0,16	-0,83	372-1	1,44
372	1,92	COMB4	Comb	Max	21,05	-1,85	0,04	0,00	0,15	0,16	372-1	1,92
372	2,40	COMB4	Comb	Max	21,05	-1,55	0,04	0,00	0,15	0,99	372-1	2,40
372	2,89	COMB4	Comb	Max	21,05	-1,24	0,04	0,00	0,14	1,69	372-1	2,89
372	3,37	COMB4	Comb	Max	21,05	-0,94	0,04	0,00	0,14	2,23	372-1	3,37
372	3,85	COMB4	Comb	Max	21,05	-0,63	0,04	0,00	0,14	2,63	372-1	3,85
372	4,33	COMB4	Comb	Max	21,05	-0,33	0,04	0,00	0,13	2,88	372-1	4,33
372	4,81	COMB4	Comb	Max	21,05	-0,03	0,04	0,00	0,13	2,99	372-1	4,81
372	5,29	COMB4	Comb	Max	21,05	0,28	0,04	0,00	0,12	2,95	372-1	5,29
372	5,77	COMB4	Comb	Max	21,05	0,59	0,04	0,00	0,12	2,76	372-1	5,77
372	6,25	COMB4	Comb	Max	21,05	0,89	0,04	0,00	0,11	2,43	372-1	6,25
372	6,73	COMB4	Comb	Max	21,05	1,19	0,04	0,00	0,11	1,95	372-1	6,73
372	7,21	COMB4	Comb	Max	21,05	1,50	0,04	0,00	0,11	1,32	372-1	7,21
372	7,70	COMB4	Comb	Max	21,05	1,80	0,04	0,00	0,10	0,55	372-1	7,70
372	8,18	COMB4	Comb	Max	21,05	2,11	0,04	0,00	0,10	-0,37	372-1	8,18
372	8,66	COMB4	Comb	Max	21,05	2,41	0,04	0,00	0,09	-1,44	372-1	8,66
372	9,14	COMB4	Comb	Max	21,05	2,72	0,04	0,00	0,09	-2,65	372-1	9,14
372	9,62	COMB4	Comb	Max	21,05	3,02	0,04	0,00	0,09	-4,01	372-1	9,62
372	10,10	COMB4	Comb	Max	21,05	3,33	0,04	0,00	0,08	-5,52	372-1	10,10
372	0,00	COMB4	Comb	Min	7,56	-3,16	-0,02	0,00	-0,10	-5,10	372-1	0,00
372	0,48	COMB4	Comb	Min	7,56	-2,85	-0,02	0,00	-0,11	-3,67	372-1	0,48
372	0,96	COMB4	Comb	Min	7,56	-2,55	-0,02	0,00	-0,11	-2,39	372-1	0,96
372	1,44	COMB4	Comb	Min	7,56	-2,24	-0,02	0,00	-0,11	-1,26	372-1	1,44
372	1,92	COMB4	Comb	Min	7,56	-1,94	-0,02	0,00	-0,12	-0,28	372-1	1,92
372	2,40	COMB4	Comb	Min	7,56	-1,63	-0,02	0,00	-0,12	0,56	372-1	2,40
372	2,89	COMB4	Comb	Min	7,56	-1,33	-0,02	0,00	-0,13	1,25	372-1	2,89
372	3,37	COMB4	Comb	Min	7,56	-1,02	-0,02	0,00	-0,13	1,80	372-1	3,37
372	3,85	COMB4	Comb	Min	7,56	-0,72	-0,02	0,00	-0,13	2,20	372-1	3,85
372	4,33	COMB4	Comb	Min	7,56	-0,42	-0,02	0,00	-0,14	2,45	372-1	4,33
372	4,81	COMB4	Comb	Min	7,56	-0,11	-0,02	0,00	-0,14	2,56	372-1	4,81
372	5,29	COMB4	Comb	Min	7,56	0,19	-0,02	0,00	-0,15	2,51	372-1	5,29
372	5,77	COMB4	Comb	Min	7,56	0,50	-0,02	0,00	-0,15	2,33	372-1	5,77
372	6,25	COMB4	Comb	Min	7,56	0,80	-0,02	0,00	-0,16	1,99	372-1	6,25
372	6,73	COMB4	Comb	Min	7,56	1,11	-0,02	0,00	-0,16	1,51	372-1	6,73
372	7,21	COMB4	Comb	Min	7,56	1,41	-0,02	0,00	-0,16	0,88	372-1	7,21
372	7,70	COMB4	Comb	Min	7,56	1,72	-0,02	0,00	-0,17	0,11	372-1	7,70
372	8,18	COMB4	Comb	Min	7,56	2,02	-0,02	0,00	-0,17	-0,81	372-1	8,18
372	8,66	COMB4	Comb	Min	7,56	2,33	-0,02	0,00	-0,18	-1,88	372-1	8,66
372	9,14	COMB4	Comb	Min	7,56	2,63	-0,02	0,00	-0,18	-3,09	372-1	9,14
372	9,62	COMB4	Comb	Min	7,56	2,94	-0,02	0,00	-0,18	-4,45	372-1	9,62
372	10,10	COMB4	Comb	Min	7,56	3,24	-0,02	0,00	-0,19	-5,96	372-1	10,10
372	0,00	COMB5	Comb	Max	29,39	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,08	372-1	0,00
372	0,48	COMB5	Comb	Max	29,39	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	372-1	0,48
372	0,96	COMB5	Comb	Max	29,39	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	372-1	0,96
372	1,44	COMB5	Comb	Max	29,39	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	372-1	1,44
372	1,92	COMB5	Comb	Max	29,39	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	372-1	1,92
372	2,40	COMB5	Comb	Max	29,39	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	372-1	2,40
372	2,89	COMB5	Comb	Max	29,39	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	372-1	2,89
372	3,37	COMB5	Comb	Max	29,39	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	372-1	3,37
372	3,85	COMB5	Comb	Max	29,39	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	372-1	3,85
372	4,33	COMB5	Comb	Max	29,39	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	372-1	4,33
372	4,81	COMB5	Comb	Max	29,39	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,98	372-1	4,81
372	5,29	COMB5	Comb	Max	29,39	0,15	0,00	0,00	0,00	2,98	372-1	5,29
372	5,77	COMB5	Comb	Max	29,39	0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	372-1	5,77
372	6,25	COMB5	Comb	Max	29,39	0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	372-1	6,25
372	6,73	COMB5	Comb	Max	29,39	1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	372-1	6,73
372	7,21	COMB5	Comb	Max	29,39	1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	372-1	7,21
372	7,70	COMB5	Comb	Max	29,39	1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	372-1	7,70
372	8,18	COMB5	Comb	Max	29,39	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	372-1	8,18
372	8,66	COMB5	Comb	Max	29,39	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	372-1	8,66
372	9,14	COMB5	Comb	Max	29,39	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	372-1	9,14
372	9,62	COMB5	Comb	Max	29,39	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	372-1	9,62
372	10,10	COMB5	Comb	Max	29,39	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,08	372-1	10,10
372	0,00	COMB5	Comb	Min	11,86	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,19	372-1	0,00
372	0,48	COMB5	Comb	Min	11,86	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,73	372-1	0,48
372	0,96	COMB5	Comb	Min	11,86	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,41	372-1	0,96
372	1,44	COMB5	Comb	Min	11,86	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,24	372-1	1,44
372	1,92	COMB5	Comb	Min	11,86	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,21	372-1	1,92
372	2,40	COMB5	Comb	Min	11,86	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,67	372-1	2,40
372	2,89	COMB5	Comb	Min	11,86	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,40	372-1	2,89
372	3,37	COMB5	Comb	Min	11,86	-1,07	0,00	0,00	-0,01	1,99	372-1	3,37
372	3,85	COMB5	Comb	Min	11,86	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,43	372-1	3,85
372	4,33	COMB5	Comb	Min	11,86	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,72	372-1	4,33
372	4,81	COMB5	Comb	Min	11,86	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,87	372-1	4,81
372	5,29	COMB5	Comb	Min	11,86	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,87	372-1	5,29
372	5,77	COMB5	Comb	Min	11,86	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,72	372-1	5,77
372	6,25	COMB5	Comb	Min	11,86	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,43	372-1	6,25
372	6,73	COMB5	Comb	Min	11,86	1,07	0,00	0,00	-0,01	1,99	372-1	6,73
372	7,21	COMB5	Comb	Min	11,86	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,40	372-1	7,21
372	7,70	COMB5	Comb	Min	11,86	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,67	372-1	7,70
372	8,18	COMB5	Comb	Min	11,86	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,21	372-1	8,18
372	8,66	COMB5	Comb	Min	11,86	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,24	372-1	8,66
372	9,14	COMB5	Comb	Min	11,86	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,41	372-1	9,14
372	9,62	COMB5	Comb	Min	11,86	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,73	372-1	9,62
372	10,10	COMB5	Comb	Min	11,86	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,19	372-1	10,10
372	0,00	COMB6	Comb		13,93	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	372-1	0,00
372	0,48	COMB6	Comb		13,93	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	372-1	0,48
372	0,96	COMB6	Comb		13,93	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	372-1	0,96
372	1,44	COMB6	Comb		13,93	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	372-1	1,44
372	1,92	COMB6	Comb		13,93	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	372-1	1,92
372	2,40	COMB6	Comb		13,93	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	372-1	2,40
372	2,89	COMB6	Comb		13,93	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	372-1	2,89
372	3,37	COMB6	Comb		13,93	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	372-1	3,37
372	3,85	COMB6	Comb		13,93	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	372-1	3,85
372	4,33	COMB6	Comb		13,93	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	372-1	4,33
372	4,81	COMB6	Comb		13,93	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	372-1	4,81
372	5,29	COMB6	Comb		13,93	0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	372-1	5,29
372	5,77	COMB6	Comb		13,93	0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	372-1	5,77
372	6,25	COMB6	Comb		13,93	0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	372-1	6,25
372	6,73	COMB6	Comb		13,93	1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	372-1	6,73
372	7,21	COMB6	Comb		13,93	1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	372-1	7,21
372	7,70	COMB6	Comb		13,93	1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	372-1	7,70
372	8,18	COMB6	Comb		13,93	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	372-1	8,18
372	8,66	COMB6	Comb		13,93	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	372-1	8,66
372	9,14	COMB6	Comb		13,93	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	372-1	9,14

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
421	8,18	COMB5	Comb	Max	34,65	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	421-1	8,18
421	8,66	COMB5	Comb	Max	34,65	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	421-1	8,66
421	9,14	COMB5	Comb	Max	34,65	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	421-1	9,14
421	9,62	COMB5	Comb	Max	34,65	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	421-1	9,62
421	10,10	COMB5	Comb	Max	34,65	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	421-1	10,10
421	0,00	COMB5	Comb	Min	28,79	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,20	421-1	0,00
421	0,48	COMB5	Comb	Min	28,79	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,74	421-1	0,48
421	0,96	COMB5	Comb	Min	28,79	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,42	421-1	0,96
421	1,44	COMB5	Comb	Min	28,79	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,24	421-1	1,44
421	1,92	COMB5	Comb	Min	28,79	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,22	421-1	1,92
421	2,40	COMB5	Comb	Min	28,79	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,66	421-1	2,40
421	2,89	COMB5	Comb	Min	28,79	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,39	421-1	2,89
421	3,37	COMB5	Comb	Min	28,79	-1,07	0,00	0,00	-0,01	1,98	421-1	3,37
421	3,85	COMB5	Comb	Min	28,79	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,42	421-1	3,85
421	4,33	COMB5	Comb	Min	28,79	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,71	421-1	4,33
421	4,81	COMB5	Comb	Min	28,79	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,86	421-1	4,81
421	5,29	COMB5	Comb	Min	28,79	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,86	421-1	5,29
421	5,77	COMB5	Comb	Min	28,79	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,71	421-1	5,77
421	6,25	COMB5	Comb	Min	28,79	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,42	421-1	6,25
421	6,73	COMB5	Comb	Min	28,79	1,07	0,00	0,00	-0,01	1,98	421-1	6,73
421	7,21	COMB5	Comb	Min	28,79	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,39	421-1	7,21
421	7,70	COMB5	Comb	Min	28,79	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,66	421-1	7,70
421	8,18	COMB5	Comb	Min	28,79	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,22	421-1	8,18
421	8,66	COMB5	Comb	Min	28,79	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,24	421-1	8,66
421	9,14	COMB5	Comb	Min	28,79	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,42	421-1	9,14
421	9,62	COMB5	Comb	Min	28,79	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,74	421-1	9,62
421	10,10	COMB5	Comb	Min	28,79	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,20	421-1	10,10
421	0,00	COMB6	Comb		20,46	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	421-1	0,00
421	0,48	COMB6	Comb		20,46	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	421-1	0,48
421	0,96	COMB6	Comb		20,46	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	421-1	0,96
421	1,44	COMB6	Comb		20,46	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,18	421-1	1,44
421	1,92	COMB6	Comb		20,46	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	421-1	1,92
421	2,40	COMB6	Comb		20,46	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	421-1	2,40
421	2,89	COMB6	Comb		20,46	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	421-1	2,89
421	3,37	COMB6	Comb		20,46	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	421-1	3,37
421	3,85	COMB6	Comb		20,46	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	421-1	3,85
421	4,33	COMB6	Comb		20,46	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	421-1	4,33
421	4,81	COMB6	Comb		20,46	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	421-1	4,81
421	5,29	COMB6	Comb		20,46	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	421-1	5,29
421	5,77	COMB6	Comb		20,46	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	421-1	5,77
421	6,25	COMB6	Comb		20,46	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	421-1	6,25
421	6,73	COMB6	Comb		20,46	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	421-1	6,73
421	7,21	COMB6	Comb		20,46	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	421-1	7,21
421	7,70	COMB6	Comb		20,46	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	421-1	7,70
421	8,18	COMB6	Comb		20,46	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	421-1	8,18
421	8,66	COMB6	Comb		20,46	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,18	421-1	8,66
421	9,14	COMB6	Comb		20,46	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	421-1	9,14
421	9,62	COMB6	Comb		20,46	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	421-1	9,62
421	10,10	COMB6	Comb		20,46	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	421-1	10,10
422	0,00	COMB1	Comb		-39,27	-3,33	0,06	0,00	0,30	-5,43	422-1	0,00
422	5,27	COMB1	Comb		-39,39	0,01	0,06	0,00	0,00	3,31	422-1	5,27
422	10,54	COMB1	Comb		-39,50	3,35	0,06	0,00	-0,31	-5,55	422-1	10,54
422	0,00	COMB2	Comb		-41,39	-3,32	0,07	0,00	0,38	-5,43	422-1	0,00
422	5,27	COMB2	Comb		-41,50	0,02	0,07	0,00	0,00	3,28	422-1	5,27
422	10,54	COMB2	Comb		-41,61	3,35	0,07	0,00	-0,37	-5,61	422-1	10,54
422	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,40	-3,30	0,08	0,00	0,41	-5,34	422-1	0,00
422	5,27	COMB3	Comb	Max	-6,51	0,04	0,08	0,00	0,12	3,40	422-1	5,27
422	10,54	COMB3	Comb	Max	-6,63	3,37	0,08	0,00	-0,18	-5,44	422-1	10,54
422	0,00	COMB3	Comb	Min	-60,38	-3,35	0,03	0,00	0,17	-5,61	422-1	0,00
422	5,27	COMB3	Comb	Min	-60,49	-0,02	0,03	0,00	-0,11	3,14	422-1	5,27
422	10,54	COMB3	Comb	Min	-60,60	3,32	0,03	0,00	-0,40	-5,70	422-1	10,54
422	0,00	COMB4	Comb	Max	-17,93	-3,30	0,09	0,00	0,46	-5,26	422-1	0,00
422	5,27	COMB4	Comb	Max	-18,05	0,04	0,09	0,00	0,11	3,46	422-1	5,27
422	10,54	COMB4	Comb	Max	-18,16	3,38	0,09	0,00	-0,24	-5,41	422-1	10,54
422	0,00	COMB4	Comb	Min	-71,91	-3,35	0,04	0,00	0,23	-5,53	422-1	0,00
422	5,27	COMB4	Comb	Min	-72,02	-0,01	0,04	0,00	-0,12	3,20	422-1	5,27
422	10,54	COMB4	Comb	Min	-72,14	3,33	0,04	0,00	-0,47	-5,66	422-1	10,54
422	0,00	COMB5	Comb	Max	-36,27	-3,32	0,07	0,00	0,39	-5,42	422-1	0,00
422	5,27	COMB5	Comb	Max	-36,38	0,02	0,07	0,00	0,00	3,31	422-1	5,27
422	10,54	COMB5	Comb	Max	-36,49	3,36	0,07	0,00	-0,32	-5,55	422-1	10,54
422	0,00	COMB5	Comb	Min	-42,70	-3,33	0,06	0,00	0,32	-5,46	422-1	0,00
422	5,27	COMB5	Comb	Min	-42,82	0,01	0,06	0,00	0,00	3,24	422-1	5,27
422	10,54	COMB5	Comb	Min	-42,93	3,35	0,06	0,00	-0,39	-5,66	422-1	10,54
422	0,00	COMB6	Comb		-30,32	-3,33	0,05	0,00	0,26	-5,48	422-1	0,00
422	5,27	COMB6	Comb		-30,44	0,01	0,05	0,00	0,00	3,27	422-1	5,27
422	10,54	COMB6	Comb		-30,55	3,35	0,05	0,00	-0,26	-5,57	422-1	10,54
425	0,00	COMB1	Comb		-23,77	-3,27	-0,04	0,00	-0,21	-4,96	425-1	0,00
425	5,27	COMB1	Comb		-23,81	0,06	-0,04	0,00	-0,01	3,49	425-1	5,27
425	10,54	COMB1	Comb		-23,84	3,40	-0,04	0,00

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
372	9,62	COMB6	Comb		13,93	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	372-1	9,62
372	10,10	COMB6	Comb		13,93	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	372-1	10,10
373	0,00	COMB1	Comb		-6,74	-3,41	-0,02	0,00	-0,08	-6,02	373-1	0,00
373	5,27	COMB1	Comb		-6,58	-0,07	-0,02	0,00	0,01	3,16	373-1	5,27
373	10,55	COMB1	Comb		-6,43	3,27	-0,02	0,00	0,10	-5,27	373-1	10,55
373	0,00	COMB2	Comb		-11,34	-3,36	-0,03	0,00	-0,14	-5,60	373-1	0,00
373	5,27	COMB2	Comb		-11,19	-0,02	-0,03	0,00	0,00	3,30	373-1	5,27
373	10,55	COMB2	Comb		-11,04	3,32	-0,03	0,00	0,15	-5,40	373-1	10,55
373	0,00	COMB3	Comb	Max	22,54	-3,33	0,00	0,00	0,01	-5,44	373-1	0,00
373	5,27	COMB3	Comb	Max	22,69	0,01	0,00	0,00	0,13	3,43	373-1	5,27
373	10,55	COMB3	Comb	Max	22,84	3,35	0,00	0,00	0,25	-5,30	373-1	10,55
373	0,00	COMB3	Comb	Min	-38,42	-3,38	-0,05	0,00	-0,25	-5,72	373-1	0,00
373	5,27	COMB3	Comb	Min	-38,27	-0,04	-0,05	0,00	-0,12	3,16	373-1	5,27
373	10,55	COMB3	Comb	Min	-38,12	3,30	-0,05	0,00	0,00	-5,55	373-1	10,55
373	0,00	COMB4	Comb	Max	21,50	-3,40	0,01	0,00	0,05	-5,95	373-1	0,00
373	5,27	COMB4	Comb	Max	21,66	-0,06	0,01	0,00	0,14	3,29	373-1	5,27
373	10,55	COMB4	Comb	Max	21,81	3,28	0,01	0,00	0,23	-5,08	373-1	10,55
373	0,00	COMB4	Comb	Min	-39,46	-3,45	-0,04	0,00	-0,21	-6,23	373-1	0,00
373	5,27	COMB4	Comb	Min	-39,31	-0,11	-0,04	0,00	-0,12	3,02	373-1	5,27
373	10,55	COMB4	Comb	Min	-39,15	3,23	-0,04	0,00	-0,02	-5,33	373-1	10,55
373	0,00	COMB5	Comb	Max	-6,62	-3,35	-0,02	0,00	-0,08	-5,53	373-1	0,00
373	5,27	COMB5	Comb	Max	-6,46	-0,01	-0,02	0,00	0,01	3,34	373-1	5,27
373	10,55	COMB5	Comb	Max	-6,31	3,33	-0,02	0,00	0,21	-5,40	373-1	10,55
373	0,00	COMB5	Comb	Min	-14,02	-3,36	-0,04	0,00	-0,19	-5,66	373-1	0,00
373	5,27	COMB5	Comb	Min	-13,87	-0,02	-0,04	0,00	0,00	3,26	373-1	5,27
373	10,55	COMB5	Comb	Min	-13,72	3,31	-0,04	0,00	0,08	-5,41	373-1	10,55
373	0,00	COMB6	Comb		-4,27	-3,35	-0,02	0,00	-0,08	-5,57	373-1	0,00
373	5,27	COMB6	Comb		-4,12	-0,01	-0,02	0,00	0,00	3,29	373-1	5,27
373	10,55	COMB6	Comb		-3,96	3,33	-0,02	0,00	0,09	-5,45	373-1	10,55
374	0,00	COMB1	Comb		10,12	-3,12	0,00	0,00	-0,01	-4,89	374-1	0,00
374	0,48	COMB1	Comb		10,12	-2,81	0,00	0,00	-0,01	-3,46	374-1	0,48
374	0,96	COMB1	Comb		10,12	-2,51	0,00	0,00	-0,01	-2,18	374-1	0,96
374	1,44	COMB1	Comb		10,12	-2,20	0,00	0,00	-0,01	-1,05	374-1	1,44
374	1,92	COMB1	Comb		10,12	-1,90	0,00	0,00	-0,01	-0,06	374-1	1,92
374	2,40	COMB1	Comb		10,12	-1,59	0,00	0,00	-0,01	0,78	374-1	2,40
374	2,89	COMB1	Comb		10,12	-1,29	0,00	0,00	-0,01	1,47	374-1	2,89
374	3,37	COMB1	Comb		10,12	-0,99	0,00	0,00	-0,01	2,02	374-1	3,37
374	3,85	COMB1	Comb		10,12	-0,68	0,00	0,00	-0,01	2,42	374-1	3,85
374	4,33	COMB1	Comb		10,12	-0,38	0,00	0,00	-0,01	2,67	374-1	4,33
374	4,81	COMB1	Comb		10,12	-0,07	0,00	0,00	-0,01	2,78	374-1	4,81
374	5,29	COMB1	Comb		10,12	0,23	0,00	0,00	-0,01	2,74	374-1	5,29
374	5,77	COMB1	Comb		10,12	0,54	0,00	0,00	-0,01	2,56	374-1	5,77
374	6,25	COMB1	Comb		10,12	0,84	0,00	0,00	-0,01	2,22	374-1	6,25
374	6,73	COMB1	Comb		10,12	1,15	0,00	0,00	-0,01	1,75	374-1	6,73
374	7,21	COMB1	Comb		10,12	1,45	0,00	0,00	-0,01	1,12	374-1	7,21
374	7,70	COMB1	Comb		10,12	1,76	0,00	0,00	-0,01	0,35	374-1	7,70
374	8,18	COMB1	Comb		10,12	2,06	0,00	0,00	-0,02	-0,57	374-1	8,18
374	8,66	COMB1	Comb		10,12	2,37	0,00	0,00	-0,02	-1,64	374-1	8,66
374	9,14	COMB1	Comb		10,12	2,67	0,00	0,00	-0,02	-2,85	374-1	9,14
374	9,62	COMB1	Comb		10,12	2,98	0,00	0,00	-0,02	-4,21	374-1	9,62
374	10,10	COMB1	Comb		10,12	3,28	0,00	0,00	-0,02	-5,71	374-1	10,10
374	0,00	COMB2	Comb		13,57	-3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,18	374-1	0,00
374	0,48	COMB2	Comb		13,57	-2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,72	374-1	0,48
374	0,96	COMB2	Comb		13,57	-2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,40	374-1	0,96
374	1,44	COMB2	Comb		13,57	-2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,22	374-1	1,44
374	1,92	COMB2	Comb		13,57	-1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,20	374-1	1,92
374	2,40	COMB2	Comb		13,57	-1,68	0,00	0,00	-0,02	0,68	374-1	2,40
374	2,89	COMB2	Comb		13,57	-1,37	0,00	0,00	-0,02	1,41	374-1	2,89
374	3,37	COMB2	Comb		13,57	-1,07	0,00	0,00	-0,02	2,00	374-1	3,37
374	3,85	COMB2	Comb		13,57	-0,76	0,00	0,00	-0,02	2,44	374-1	3,85
374	4,33	COMB2	Comb		13,57	-0,46	0,00	0,00	-0,02	2,73	374-1	4,33
374	4,81	COMB2	Comb		13,57	-0,15	0,00	0,00	-0,02	2,88	374-1	4,81
374	5,29	COMB2	Comb		13,57	0,15	0,00	0,00	-0,02	2,88	374-1	5,29
374	5,77	COMB2	Comb		13,57	0,46	0,00	0,00	-0,02	2,73	374-1	5,77
374	6,25	COMB2	Comb		13,57	0,76	0,00	0,00	-0,02	2,44	374-1	6,25
374	6,73	COMB2	Comb		13,57	1,07	0,00	0,00	-0,02	2,00	374-1	6,73
374	7,21	COMB2	Comb		13,57	1,37	0,00	0,00	-0,02	1,41	374-1	7,21
374	7,70	COMB2	Comb		13,57	1,68	0,00	0,00	-0,02	0,68	374-1	7,70
374	8,18	COMB2	Comb		13,57	1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,20	374-1	8,18
374	8,66	COMB2	Comb		13,57	2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,22	374-1	8,66
374	9,14	COMB2	Comb		13,57	2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,40	374-1	9,14
374	9,62	COMB2	Comb		13,57	2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,72	374-1	9,62
374	10,10	COMB2	Comb		13,57	3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,18	374-1	10,10
374	0,00	COMB3	Comb	Max	18,63	-3,15	0,03	0,00	0,14	-4,93	374-1	0,00
374	0,48	COMB3	Comb	Max	18,63	-2,85	0,03	0,00	0,14	-3,46	374-1	0,48
374	0,96	COMB3	Comb	Max	18,63	-2,54	0,03	0,00	0,14	-2,14	374-1	0,96
374	1,44	COMB3	Comb	Max	18,63	-2,24	0,03	0,00	0,14	-0,97	374-1	1,44
374	1,92	COMB3	Comb	Max	18,63	-1,94	0,03	0,00	0,14	0,05	374-1	1,92
374	2,40	COMB3	Comb	Max	18,63	-1,63	0,03	0,00	0,14	0,93	374-1	2,40
374	2,89	COMB3	Comb	Max	18,63	-1,33	0,03	0,00	0,14	1,66	374-1	2,89
374	3,37	COMB3	Comb	Max	18,63	-1,02	0,03	0,00	0,14	2,25	374-1	3,37
374	3,85	COMB3	Comb	Max	18,63	-0,72	0,03	0,00	0,14	2,69	374-1	3,85
374	4,33	COMB3	Comb	Max	18,63	-0,41	0,03	0,00	0,14	2,98	374-1	4,33
374	4,81	COMB3	Comb	Max	18,63	-0,11	0,03	0,00	0,14	3,12	374-1	4,81
374	5,29	COMB3	Comb	Max	18,63	0,20	0,03	0,00	0,14	3,12	374-1	5,29
374	5,77	COMB3	Comb	Max	18,63	0,50	0,03	0,00	0,14	2,98	374-1	5,77
374	6,25	COMB3	Comb	Max	18,63	0,81	0,03	0,00	0,14	2,68	374-1	6,25
374	6,73	COMB3	Comb	Max	18,63	1,11	0,03	0,00	0,14	2,24	374-1	6,73
374	7,21	COMB3	Comb	Max	18,63	1,42	0,03	0,00	0,14	1,65	374-1	7,21
374	7,70	COMB3	Comb	Max	18,63	1,72	0,03	0,00	0,14	0,92	374-1	7,70
374	8,18	COMB3	Comb	Max	18,63	2,03	0,03	0,00	0,14	0,04	374-1	8,18
374	8,66	COMB3	Comb	Max	18,63	2,33	0,03	0,00	0,14	-0,99	374-1	8,66
374	9,14	COMB3	Comb	Max	18,63	2,64	0,03	0,00	0,14	-2,16	374-1	9,14
374	9,62	COMB3	Comb	Max	18,63	2,94	0,03	0,00	0,14	-3,48	374-1	9,62
374	10,10	COMB3	Comb	Max	18,63	3,25	0,03	0,00	0,14	-4,95	374-1	10,10
374	0,00	COMB3	Comb	Min	6,98	-3,24	-0,03	0,00	-0,17	-5,37	374-1	0,00
374	0,48	COMB3	Comb	Min	6,98	-2,94	-0,03	0,00	-0,17	-3,91	374-1	0,48
374	0,96	COMB3	Comb	Min	6,98	-2,63	-0,03	0,00	-0,17	-2,59	374-1	0,96
374	1,44	COMB3	Comb	Min	6,98	-2,33	-0,03	0,00	-0,17	-1,42	374-1	1,44
374	1,92	COMB3	Comb	Min	6,98	-2,02	-0,03	0,00	-0,17	-0,39	374-1	1,92
374	2,40	COMB3	Comb	Min	6,98	-1,72	-0,03	0,00	-0,17	0,49	374-1	2,40
374	2,89	COMB3	Comb	Min	6,98	-1,41	-0,03	0,00	-0,17	1,22	374-1	2,89
374	3,37	COMB3	Comb	Min	6,98	-1,11	-0,03	0,00	-0,17	1,80	374-1	3,37
374	3,85	COMB3	Comb	Min	6,98	-0,80	-0,03	0,00	-0,17	2,24	374-1	3,85
374	4,33	COMB3	Comb	Min	6,98	-0,50	-0,03	0,00	-0,17	2,54	374-1	4,33
374	4,81	COMB3	Comb	Min	6,98	-0,19	-0,03	0,00	-0,17	2,68	374-1	4,81
374	5,29	COMB3	Comb	Min	6,98	0,11	-0,03	0,00	-0,17	2,68	374-1	5,29
374	5,77	COMB3	Comb	Min	6,98	0,42	-0,03	0,00	-0,17	2,53	374-1	5,77
374	6,25	COMB3	Comb	Min	6,98	0,72	-0,03	0,00	-0,17	2,24	374-1	6,25
374	6,73	COMB3	Comb	Min	6,98	1,03	-0,03	0,00	-0,17	1,80	374-1	6,73
374	7,21	COMB3	Comb	Min	6,98	1,33	-0,03	0,00	-0,17	1,21	374-1	7,21
374	7,70	COMB3	Comb	Min	6,98	1,63	-0,03	0,00	-0,17	0,48	374-1	7,70
374	8,18	COMB3	Comb	Min	6,98	1,94	-0,03	0,00	-0,17	-0,40	374-1	8,18
374	8,66	COMB3	Comb	Min	6,98	2,24	-0,03	0,00	-0,17	-1,43	374-1	8,66
374	9,14	COMB3	Comb	Min	6,98	2,55	-0,03	0,00	-0,17	-2,60	374-1	9,14
374	9,62	COMB3	Comb	Min	6,98	2,85	-0,03	0,00	-0,17	-3,92	374-1	9,62
374	10,10	COMB3	Comb	Min	6,98	3,16	-0,03	0,00	-0,17	-5,39	374-1	10,10
374	0,00	COMB4	Comb	Max	15,37	-3,06	0,03	0,00	0,14	-4,63	374-1	0,00
374	0,48	COMB4	Comb	Max	15,37	-2,75	0,03	0,00	0,14	-3,21	374-1	0,48
374	0,96	COMB4	Comb	Max	15,37	-2,45	0,03	0,00	0,14	-1,94	374-1	0,96
374	1,44	COMB4	Comb	Max	15,37	-2,14	0,03	0,00	0,14	-0,82	374-1	1,44
374	1,92	COMB4	Comb	Max	15,37	-1,84	0,03	0,00	0,14	0,16	374-1	1,92
374	2,40	COMB4	Comb	Max	15,37	-1,53	0,03	0,00	0,14	0,99	374-1	2,40
374	2,89	COMB4	Comb	Max	15,37	-1,23	0,03	0,00	0,14	1,68	374-1	2,89
374	3,37	COMB4	Comb	Max	15,37	-0,92	0,03	0,00	0,14	2,22	374-1	3,37
374	3,85	COMB4	Comb	Max	15,37	-0,62	0,03	0,00	0,14	2,61	374-1	3,85
374	4,33	COMB4	Comb	Max	15,37	-0,31	0,03	0,00	0,14	2,85	374-1	4,33
374	4,81	COMB4	Comb	Max	15,37	-0,01	0,03	0,00	0,14	2,95	374-1	4,81
374	5,29	COMB4	Comb	Max	15,37	0,30	0,03	0,00	0,14	2,90	374-1	5,29
374	5,77	COMB4	Comb	Max	15,37	0,60	0,03	0,00	0,14	2,71	374-1	5,77
374	6,25	COMB4	Comb	Max	15,37	0,91	0,03	0,00	0,14	2,37	374-1	6,25
374	6,73	COMB4	Comb	Max	15,37	1,21	0,03	0,00	0,14	1,88	374-1	6,73
374	7,21	COMB4	Comb	Max	15,37	1,51	0,03	0,00	0,14	1,25	374-1	7,21
374	7,70	COMB4	Comb	Max	15,37	1,82	0,03	0,00	0,14	0,47	374-1	7,70
374	8,18	COMB4	Comb	Max	15,37	2,12	0,03	0,00	0,14	-0,46	374-1	8,18
374	8,66	COMB4	Comb	Max	15,37	2,43	0,03	0,00	0,14	-1,53	374-1	8,66
374	9,14	COMB4	Comb	Max	15,37	2,73	0,03	0,00	0,14	-2,75	374-1	9,14

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
429	3,37	COMB1	Comb		21,32	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,14	429-1	3,37
429	3,85	COMB1	Comb		21,32	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,58	429-1	3,85
429	4,33	COMB1	Comb		21,32	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,88	429-1	4,33
429	4,81	COMB1	Comb		21,32	-0,16	0,00	0,00	0,00	3,03	429-1	4,81
429	5,29	COMB1	Comb		21,32	0,15	0,00	0,00	0,00	3,03	429-1	5,29
429	5,77	COMB1	Comb		21,32	0,46	0,00	0,00	0,00	2,88	429-1	5,77
429	6,25	COMB1	Comb		21,32	0,76	0,00	0,00	0,00	2,59	429-1	6,25
429	6,73	COMB1	Comb		21,32	1,06	0,00	0,00	-0,01	2,15	429-1	6,73
429	7,21	COMB1	Comb		21,32	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,57	429-1	7,21
429	7,70	COMB1	Comb		21,32	1,67	0,00	0,00	-0,01	0,83	429-1	7,70
429	8,18	COMB1	Comb		21,32	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,04	429-1	8,18
429	8,66	COMB1	Comb		21,32	2,28	0,00	0,00	-0,01	-1,07	429-1	8,66
429	9,14	COMB1	Comb		21,32	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,24	429-1	9,14
429	9,62	COMB1	Comb		21,32	2,89	0,00	0,00	-0,01	-3,56	429-1	9,62
429	10,10	COMB1	Comb		21,32	3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,02	429-1	10,10
429	0,00	COMB2	Comb		35,41	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	429-1	0,00
429	0,48	COMB2	Comb		35,41	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	429-1	0,48
429	0,96	COMB2	Comb		35,41	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	429-1	0,96
429	1,44	COMB2	Comb		35,41	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	429-1	1,44
429	1,92	COMB2	Comb		35,41	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	429-1	1,92
429	2,40	COMB2	Comb		35,41	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	429-1	2,40
429	2,89	COMB2	Comb		35,41	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	429-1	2,89
429	3,37	COMB2	Comb		35,41	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	429-1	3,37
429	3,85	COMB2	Comb		35,41	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	429-1	3,85
429	4,33	COMB2	Comb		35,41	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	429-1	4,33
429	4,81	COMB2	Comb		35,41	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	429-1	4,81
429	5,29	COMB2	Comb		35,41	0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	429-1	5,29
429	5,77	COMB2	Comb		35,41	0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	429-1	5,77
429	6,25	COMB2	Comb		35,41	0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	429-1	6,25
429	6,73	COMB2	Comb		35,41	1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	429-1	6,73
429	7,21	COMB2	Comb		35,41	1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	429-1	7,21
429	7,70	COMB2	Comb		35,41	1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	429-1	7,70
429	8,18	COMB2	Comb		35,41	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	429-1	8,18
429	8,66	COMB2	Comb		35,41	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	429-1	8,66
429	9,14	COMB2	Comb		35,41	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	429-1	9,14
429	9,62	COMB2	Comb		35,41	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	429-1	9,62
429	10,10	COMB2	Comb		35,41	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	429-1	10,10
429	0,00	COMB3	Comb	Max	30,44	-3,16	0,03	0,00	0,16	-4,90	429-1	0,00
429	0,48	COMB3	Comb	Max	30,44	-2,86	0,03	0,00	0,16	-3,44	429-1	0,48
429	0,96	COMB3	Comb	Max	30,44	-2,55	0,03	0,00	0,16	-2,12	429-1	0,96
429	1,44	COMB3	Comb	Max	30,44	-2,25	0,03	0,00	0,16	-0,95	429-1	1,44
429	1,92	COMB3	Comb	Max	30,44	-1,94	0,03	0,00	0,16	0,08	429-1	1,92
429	2,40	COMB3	Comb	Max	30,44	-1,64	0,03	0,00	0,16	0,96	429-1	2,40
429	2,89	COMB3	Comb	Max	30,44	-1,33	0,03	0,00	0,16	1,69	429-1	2,89
429	3,37	COMB3	Comb	Max	30,44	-1,03	0,03	0,00	0,16	2,27	429-1	3,37
429	3,85	COMB3	Comb	Max	30,44	-0,72	0,03	0,00	0,16	2,71	429-1	3,85
429	4,33	COMB3	Comb	Max	30,44	-0,42	0,03	0,00	0,16	3,00	429-1	4,33
429	4,81	COMB3	Comb	Max	30,44	-0,11	0,03	0,00	0,16	3,15	429-1	4,81
429	5,29	COMB3	Comb	Max	30,44	0,19	0,03	0,00	0,16	3,15	429-1	5,29
429	5,77	COMB3	Comb	Max	30,44	0,50	0,03	0,00	0,16	3,00	429-1	5,77
429	6,25	COMB3	Comb	Max	30,44	0,80	0,03	0,00	0,16	2,71	429-1	6,25
429	6,73	COMB3	Comb	Max	30,44	1,11	0,03	0,00	0,16	2,27	429-1	6,73
429	7,21	COMB3	Comb	Max	30,44	1,41	0,03	0,00	0,16	1,68	429-1	7,21
429	7,70	COMB3	Comb	Max	30,44	1,71	0,03	0,00	0,16	0,95	429-1	7,70
429	8,18	COMB3	Comb	Max	30,44	2,02	0,03	0,00	0,16	0,07	429-1	8,18
429	8,66	COMB3	Comb	Max	30,44	2,32	0,03	0,00	0,16	-0,96	429-1	8,66
429	9,14	COMB3	Comb	Max	30,44	2,63	0,03	0,00	0,16	-2,13	429-1	9,14
429	9,62	COMB3	Comb	Max	30,44	2,93	0,03	0,00	0,16	-3,45	429-1	9,62
429	10,10	COMB3	Comb	Max	30,44	3,24	0,03	0,00	0,16	-4,92	429-1	10,10
429	0,00	COMB3	Comb	Min	19,96	-3,23	-0,03	0,00	-0,16	-5,26	429-1	0,00
429	0,48	COMB3	Comb	Min	19,96	-2,93	-0,03	0,00	-0,16	-3,80	429-1	0,48
429	0,96	COMB3	Comb	Min	19,96	-2,63	-0,03	0,00	-0,16	-2,48	429-1	0,96
429	1,44	COMB3	Comb	Min	19,96	-2,32	-0,03	0,00	-0,16	-1,31	429-1	1,44
429	1,92	COMB3	Comb	Min	19,96	-2,02	-0,03	0,00	-0,16	-0,29	429-1	1,92
429	2,40	COMB3	Comb	Min	19,96	-1,71	-0,03	0,00	-0,16	0,59	429-1	2,40
429	2,89	COMB3	Comb	Min	19,96	-1,41	-0,03	0,00	-0,16	1,32	429-1	2,89
429	3,37	COMB3	Comb	Min	19,96	-1,10	-0,03	0,00	-0,16	1,91	429-1	3,37
429	3,85	COMB3	Comb	Min	19,96	-0,80	-0,03	0,00	-0,16	2,35	429-1	3,85
429	4,33	COMB3	Comb	Min	19,96	-0,49	-0,03	0,00	-0,16	2,64	429-1	4,33
429	4,81	COMB3	Comb	Min	19,96	-0,19	-0,03	0,00	-0,16	2,79	429-1	4,81
429	5,29	COMB3	Comb	Min	19,96	0,12	-0,03	0,00	-0,16	2,78	429-1	5,29
429	5,77	COMB3	Comb	Min	19,96	0,42	-0,03	0,00	-0,16	2,64	429-1	5,77
429	6,25	COMB3	Comb	Min	19,96	0,73	-0,03	0,00	-0,16	2,34	429-1	6,25
429	6,73	COMB3	Comb	Min	19,96	1,03	-0,03	0,00	-0,16	1,90	429-1	6,73
429	7,21	COMB3	Comb	Min	19,96	1,34	-0,03	0,00	-0,16	1,32	429-1	7,21
429	7,70	COMB3	Comb	Min	19,96	1,64	-0,03	0,00	-0,16	0,58	429-1	7,70
429	8,18	COMB3	Comb	Min	19,96	1,95	-0,03	0,00	-0,16	-0,30	429-1	8,18
429	8,66	COMB3	Comb	Min	19,96	2,25	-0,03	0,00	-0,16	-1,33	429-1	8,66
429	9,14	COMB3	Comb	Min	19,96	2,56	-0,03	0,00	-0,16	-2,50	429-1	9,14
429	9,62	COMB3	Comb	Min	19,96	2,86	-0,03	0,00	-0

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
374	9,62	COMB4	Comb	Max	15,37	3,04	0,03	0,00	0,14	-4,12	374-1	9,62
374	10,10	COMB4	Comb	Max	15,37	3,34	0,03	0,00	0,14	-5,63	374-1	10,10
374	0,00	COMB4	Comb	Min	3,73	-3,14	-0,03	0,00	-0,16	-5,07	374-1	0,00
374	0,48	COMB4	Comb	Min	3,73	-2,84	-0,03	0,00	-0,16	-3,66	374-1	0,48
374	0,96	COMB4	Comb	Min	3,73	-2,53	-0,03	0,00	-0,16	-2,39	374-1	0,96
374	1,44	COMB4	Comb	Min	3,73	-2,23	-0,03	0,00	-0,16	-1,26	374-1	1,44
374	1,92	COMB4	Comb	Min	3,73	-1,93	-0,03	0,00	-0,16	-0,28	374-1	1,92
374	2,40	COMB4	Comb	Min	3,73	-1,62	-0,03	0,00	-0,16	0,55	374-1	2,40
374	2,89	COMB4	Comb	Min	3,73	-1,32	-0,03	0,00	-0,16	1,23	374-1	2,89
374	3,37	COMB4	Comb	Min	3,73	-1,01	-0,03	0,00	-0,16	1,77	374-1	3,37
374	3,85	COMB4	Comb	Min	3,73	-0,71	-0,03	0,00	-0,16	2,16	374-1	3,85
374	4,33	COMB4	Comb	Min	3,73	-0,40	-0,03	0,00	-0,16	2,41	374-1	4,33
374	4,81	COMB4	Comb	Min	3,73	-0,10	-0,03	0,00	-0,16	2,51	374-1	4,81
374	5,29	COMB4	Comb	Min	3,73	0,21	-0,03	0,00	-0,16	2,46	374-1	5,29
374	5,77	COMB4	Comb	Min	3,73	0,51	-0,03	0,00	-0,16	2,27	374-1	5,77
374	6,25	COMB4	Comb	Min	3,73	0,82	-0,03	0,00	-0,17	1,92	374-1	6,25
374	6,73	COMB4	Comb	Min	3,73	1,12	-0,03	0,00	-0,17	1,44	374-1	6,73
374	7,21	COMB4	Comb	Min	3,73	1,43	-0,03	0,00	-0,17	0,80	374-1	7,21
374	7,70	COMB4	Comb	Min	3,73	1,73	-0,03	0,00	-0,17	0,02	374-1	7,70
374	8,18	COMB4	Comb	Min	3,73	2,04	-0,03	0,00	-0,17	-0,90	374-1	8,18
374	8,66	COMB4	Comb	Min	3,73	2,34	-0,03	0,00	-0,17	-1,98	374-1	8,66
374	9,14	COMB4	Comb	Min	3,73	2,65	-0,03	0,00	-0,17	-3,20	374-1	9,14
374	9,62	COMB4	Comb	Min	3,73	2,95	-0,03	0,00	-0,17	-4,57	374-1	9,62
374	10,10	COMB4	Comb	Min	3,73	3,26	-0,03	0,00	-0,17	-6,08	374-1	10,10
374	0,00	COMB5	Comb	Max	19,73	-3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,13	374-1	0,00
374	0,48	COMB5	Comb	Max	19,73	-2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,67	374-1	0,48
374	0,96	COMB5	Comb	Max	19,73	-2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,35	374-1	0,96
374	1,44	COMB5	Comb	Max	19,73	-2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,18	374-1	1,44
374	1,92	COMB5	Comb	Max	19,73	-1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,15	374-1	1,92
374	2,40	COMB5	Comb	Max	19,73	-1,68	0,00	0,00	-0,02	0,73	374-1	2,40
374	2,89	COMB5	Comb	Max	19,73	-1,37	0,00	0,00	-0,02	1,46	374-1	2,89
374	3,37	COMB5	Comb	Max	19,73	-1,07	0,00	0,00	-0,02	2,05	374-1	3,37
374	3,85	COMB5	Comb	Max	19,73	-0,76	0,00	0,00	-0,02	2,49	374-1	3,85
374	4,33	COMB5	Comb	Max	19,73	-0,46	0,00	0,00	-0,02	2,78	374-1	4,33
374	4,81	COMB5	Comb	Max	19,73	-0,15	0,00	0,00	-0,02	2,93	374-1	4,81
374	5,29	COMB5	Comb	Max	19,73	0,15	0,00	0,00	-0,02	2,93	374-1	5,29
374	5,77	COMB5	Comb	Max	19,73	0,46	0,00	0,00	-0,02	2,78	374-1	5,77
374	6,25	COMB5	Comb	Max	19,73	0,76	0,00	0,00	-0,02	2,49	374-1	6,25
374	6,73	COMB5	Comb	Max	19,73	1,07	0,00	0,00	-0,02	2,05	374-1	6,73
374	7,21	COMB5	Comb	Max	19,73	1,37	0,00	0,00	-0,02	1,46	374-1	7,21
374	7,70	COMB5	Comb	Max	19,73	1,68	0,00	0,00	-0,02	0,73	374-1	7,70
374	8,18	COMB5	Comb	Max	19,73	1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,15	374-1	8,18
374	8,66	COMB5	Comb	Max	19,73	2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,18	374-1	8,66
374	9,14	COMB5	Comb	Max	19,73	2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,35	374-1	9,14
374	9,62	COMB5	Comb	Max	19,73	2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,67	374-1	9,62
374	10,10	COMB5	Comb	Max	19,73	3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,13	374-1	10,10
374	0,00	COMB5	Comb	Min	6,51	-3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,21	374-1	0,00
374	0,48	COMB5	Comb	Min	6,51	-2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,75	374-1	0,48
374	0,96	COMB5	Comb	Min	6,51	-2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,43	374-1	0,96
374	1,44	COMB5	Comb	Min	6,51	-2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,26	374-1	1,44
374	1,92	COMB5	Comb	Min	6,51	-1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,23	374-1	1,92
374	2,40	COMB5	Comb	Min	6,51	-1,68	0,00	0,00	-0,02	0,65	374-1	2,40
374	2,89	COMB5	Comb	Min	6,51	-1,37	0,00	0,00	-0,02	1,38	374-1	2,89
374	3,37	COMB5	Comb	Min	6,51	-1,07	0,00	0,00	-0,02	1,97	374-1	3,37
374	3,85	COMB5	Comb	Min	6,51	-0,76	0,00	0,00	-0,02	2,41	374-1	3,85
374	4,33	COMB5	Comb	Min	6,51	-0,46	0,00	0,00	-0,02	2,70	374-1	4,33
374	4,81	COMB5	Comb	Min	6,51	-0,15	0,00	0,00	-0,02	2,85	374-1	4,81
374	5,29	COMB5	Comb	Min	6,51	0,15	0,00	0,00	-0,02	2,85	374-1	5,29
374	5,77	COMB5	Comb	Min	6,51	0,46	0,00	0,00	-0,02	2,70	374-1	5,77
374	6,25	COMB5	Comb	Min	6,51	0,76	0,00	0,00	-0,02	2,41	374-1	6,25
374	6,73	COMB5	Comb	Min	6,51	1,07	0,00	0,00	-0,02	1,97	374-1	6,73
374	7,21	COMB5	Comb	Min	6,51	1,37	0,00	0,00	-0,02	1,38	374-1	7,21
374	7,70	COMB5	Comb	Min	6,51	1,68	0,00	0,00	-0,02	0,65	374-1	7,70
374	8,18	COMB5	Comb	Min	6,51	1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,23	374-1	8,18
374	8,66	COMB5	Comb	Min	6,51	2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,26	374-1	8,66
374	9,14	COMB5	Comb	Min	6,51	2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,43	374-1	9,14
374	9,62	COMB5	Comb	Min	6,51	2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,75	374-1	9,62
374	10,10	COMB5	Comb	Min	6,51	3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,21	374-1	10,10
374	0,00	COMB6	Comb		9,86	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,15	374-1	0,00
374	0,48	COMB6	Comb		9,86	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	374-1	0,48
374	0,96	COMB6	Comb		9,86	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	374-1	0,96
374	1,44	COMB6	Comb		9,86	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	374-1	1,44
374	1,92	COMB6	Comb		9,86	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,17	374-1	1,92
374	2,40	COMB6	Comb		9,86	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,71	374-1	2,40
374	2,89	COMB6	Comb		9,86	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	374-1	2,89
374	3,37	COMB6	Comb		9,86	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,03	374-1	3,37
374	3,85	COMB6	Comb		9,86	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,47	374-1	3,85
374	4,33	COMB6	Comb		9,86	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,76	374-1	4,33
374	4,81	COMB6	Comb		9,86	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,91	374-1	4,81
374	5,29	COMB6	Comb		9,86	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,91	374-1	5,29
374	5,77	COMB6	Comb		9,86	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,76	374-1	5,77
374	6,25	COMB6	Comb		9,86	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,47	374-1	6,25
374	6,73	COMB6	Comb		9,86	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,03	374-1	6,73
374	7,21	COMB6	Comb		9,86	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	374-1	7,21
374	7,70	COMB6	Comb		9,86	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,71	374-1	7,70
374	8,18	COMB6	Comb		9,86	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,17	374-1	8,18
374	8,66	COMB6	Comb		9,86	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	374-1	8,66
374	9,14	COMB6	Comb		9,86	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	374-1	9,14
374	9,62	COMB6	Comb		9,86	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	374-1	9,62
374	10,10	COMB6	Comb		9,86	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,15	374-1	10,10
375	0,00	COMB1	Comb		-6,85	-3,44	-0,01	0,00	-0,05	-6,11	375-1	0,00
375	5,27	COMB1	Comb		-6,80	-0,11	-0,01	0,00	0,01	3,23	375-1	5,27
375	10,54	COMB1	Comb		-6,76	3,23	-0,01	0,00	0,06	-5,00	375-1	10,54
375	0,00	COMB2	Comb		-7,16	-3,40	-0,01	0,00	-0,06	-5,62	375-1	0,00
375	5,27	COMB2	Comb		-7,11	-0,06	-0,01	0,00	0,00	3,48	375-1	5,27
375	10,54	COMB2	Comb		-7,06	3,28	-0,01	0,00	0,06	-5,01	375-1	10,54
375	0,00	COMB3	Comb	Max	26,42	-3,36	0,01	0,00	0,08	-5,46	375-1	0,00
375	5,27	COMB3	Comb	Max	26,47	-0,02	0,01	0,00	0,13	3,55	375-1	5,27
375	10,54	COMB3	Comb	Max	26,52	3,32	0,01	0,00	0,19	-5,02	375-1	10,54
375	0,00	COMB3	Comb	Min	-37,69	-3,41	-0,04	0,00	-0,19	-5,75	375-1	0,00
375	5,27	COMB3	Comb	Min	-37,64	-0,07	-0,04	0,00	-0,13	3,28	375-1	5,27
375	10,54	COMB3	Comb	Min	-37,59	3,27	-0,04	0,00	-0,06	-5,28	375-1	10,54
375	0,00	COMB4	Comb	Max	22,21	-3,44	0,01	0,00	0,07	-6,07	375-1	0,00
375	5,27	COMB4	Comb	Max	22,26	-0,10	0,01	0,00	0,14	3,38	375-1	5,27
375	10,54	COMB4	Comb	Max	22,30	3,24	0,01	0,00	0,20	-4,76	375-1	10,54
375	0,00	COMB4	Comb	Min	-41,90	-3,49	-0,04	0,00	-0,20	-6,35	375-1	0,00
375	5,27	COMB4	Comb	Min	-41,85	-0,15	-0,04	0,00	-0,12	3,11	375-1	5,27
375	10,54	COMB4	Comb	Min	-41,80	3,19	-0,04	0,00	-0,05	-5,02	375-1	10,54
375	0,00	COMB5	Comb	Max	-3,17	-3,39	0,00	0,00	-0,02	-5,57	375-1	0,00
375	5,27	COMB5	Comb	Max	-3,12	-0,05	0,00	0,00	0,01	3,48	375-1	5,27
375	10,54	COMB5	Comb	Max	-3,07	3,29	0,00	0,00	0,10	-5,03	375-1	10,54
375	0,00	COMB5	Comb	Min	-9,40	-3,40	-0,02	0,00	-0,09	-5,66	375-1	0,00
375	5,27	COMB5	Comb	Min	-9,35	-0,06	-0,02	0,00	0,00	3,44	375-1	5,27
375	10,54	COMB5	Comb	Min	-9,31	3,28	-0,02	0,00	0,02	-5,05	375-1	10,54
375	0,00	COMB6	Comb		-1,84	-3,37	-0,01	0,00	-0,03	-5,58	375-1	0,00
375	5,27	COMB6	Comb		-1,79	-0,03	-0,01	0,00	0,00	3,38	375-1	5,27
375	10,54	COMB6	Comb		-1,75	3,31	-0,01	0,00	0,03	-5,24	375-1	10,54
376	0,00	COMB1	Comb		8,92	-3,13	0,00	0,00	-0,01	-4,99	376-1	0,00
376	0,48	COMB1	Comb		8,92	-2,82	0,00	0,00	-0,01	-3,57	376-1	0,48
376	0,96	COMB1	Comb		8,92	-2,52	0,00	0,00	-0,01	-2,28	376-1	0,96
376	1,44	COMB1	Comb		8,92	-2,21	0,00	0,00	-0,01	-1,15	376-1	1,44
376	1,92	COMB1	Comb		8,92	-1,91	0,00	0,00	0,00	-0,16	376-1	1,92
376	2,40	COMB1	Comb		8,92	-1,60	0,00	0,00	0,00	0,69	376-1	2,40
376	2,89	COMB1	Comb		8,92	-1,30	0,00	0,00	0,00	1,38	376-1	2,89
376	3,37	COMB1	Comb		8,92	-0,99	0,00	0,00	0,00	1,94	376-1	3,37
376	3,85	COMB1	Comb		8,92	-0,69	0,00	0,00	0,00	2,34	376-1	3,85
376	4,33	COMB1	Comb		8,92	-0,38	0,00	0,00	0,00	2,60	376-1	4,33
376	4,81	COMB1	Comb		8,92	-0,08	0,00	0,00	0,00	2,71	376-1	4,81
376	5,29	COMB1	Comb		8,92	0,23	0,00	0,00	0,00	2,67	376-1	5,29
376	5,77	COMB1	Comb		8,92	0,53	0,00	0,00	0,00	2,49	376-1	5,77
376	6,25	COMB1	Comb		8,92	0,84	0,00	0,00	0,00	2,16	376-1	6,25
376	6,73	COMB1	Comb		8,92	1,14	0,00	0,00	0,00	1,68	376-1	6,73
376	7,21	COMB1	Comb		8,92	1,45	0,00	0,00	0,00	1,06	376-1	7,21
376	7,70	COMB1	Comb		8,92	1,75	0,00	0,00	0,00	0,29	376-1	7,70
376	8,18	COMB1	Comb		8,92	2,06	0,00	0,00	0,01	-0,62	376-1	8,18
376	8,66	COMB1	Comb		8,92	2,36	0,00	0,00	0,01	-1,68	376-1	8,66
376	9,14	COMB1	Comb		8,92	2,66	0,00	0,00	0,01	-2,89	376-1	9,14

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
429	5,77	COMB5	Comb	Max	34,43	0,46	0,00	0,00	0,00	2,79	429-1	5,77
429	6,25	COMB5	Comb	Max	34,43	0,76	0,00	0,00	0,00	2,50	429-1	6,25
429	6,73	COMB5	Comb	Max	34,43	1,07	0,00	0,00	0,00	2,06	429-1	6,73
429	7,21	COMB5	Comb	Max	34,43	1,37	0,00	0,00	0,00	1,48	429-1	7,21
429	7,70	COMB5	Comb	Max	34,43	1,68	0,00	0,00	0,00	0,74	429-1	7,70
429	8,18	COMB5	Comb	Max	34,43	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,14	429-1	8,18
429	8,66	COMB5	Comb	Max	34,43	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,16	429-1	8,66
429	9,14	COMB5	Comb	Max	34,43	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,33	429-1	9,14
429	9,62	COMB5	Comb	Max	34,43	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,65	429-1	9,62
429	10,10	COMB5	Comb	Max	34,43	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,12	429-1	10,10
429	0,00	COMB5	Comb	Min	31,89	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	429-1	0,00
429	0,48	COMB5	Comb	Min	31,89	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	429-1	0,48
429	0,96	COMB5	Comb	Min	31,89	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	429-1	0,96
429	1,44	COMB5	Comb	Min	31,89	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	429-1	1,44
429	1,92	COMB5	Comb	Min	31,89	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	429-1	1,92
429	2,40	COMB5	Comb	Min	31,89	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	429-1	2,40
429	2,89	COMB5	Comb	Min	31,89	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	429-1	2,89
429	3,37	COMB5	Comb	Min	31,89	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	429-1	3,37
429	3,85	COMB5	Comb	Min	31,89	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	429-1	3,85
429	4,33	COMB5	Comb	Min	31,89	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	429-1	4,33
429	4,81	COMB5	Comb	Min	31,89	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	429-1	4,81
429	5,29	COMB5	Comb	Min	31,89	0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	429-1	5,29
429	5,77	COMB5	Comb	Min	31,89	0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	429-1	5,77
429	6,25	COMB5	Comb	Min	31,89	0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	429-1	6,25
429	6,73	COMB5	Comb	Min	31,89	1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	429-1	6,73
429	7,21	COMB5	Comb	Min	31,89	1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	429-1	7,21
429	7,70	COMB5	Comb	Min	31,89	1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	429-1	7,70
429	8,18	COMB5	Comb	Min	31,89	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	429-1	8,18
429	8,66	COMB5	Comb	Min	31,89	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	429-1	8,66
429	9,14	COMB5	Comb	Min	31,89	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	429-1	9,14
429	9,62	COMB5	Comb	Min	31,89	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	429-1	9,62
429	10,10	COMB5	Comb	Min	31,89	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	429-1	10,10
429	0,00	COMB6	Comb		21,09	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,08	429-1	0,00
429	0,48	COMB6	Comb		21,09	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,61	429-1	0,48
429	0,96	COMB6	Comb		21,09	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	429-1	0,96
429	1,44	COMB6	Comb		21,09	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,12	429-1	1,44
429	1,92	COMB6	Comb		21,09	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	429-1	1,92
429	2,40	COMB6	Comb		21,09	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	429-1	2,40
429	2,89	COMB6	Comb		21,09	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	429-1	2,89
429	3,37	COMB6	Comb		21,09	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	429-1	3,37
429	3,85	COMB6	Comb		21,09	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	429-1	3,85
429	4,33	COMB6	Comb		21,09	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	429-1	4,33
429	4,81	COMB6	Comb		21,09	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,98	429-1	4,81
429	5,29	COMB6	Comb		21,09	0,15	0,00	0,00	0,00	2,98	429-1	5,29
429	5,77	COMB6	Comb		21,09	0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	429-1	5,77
429	6,25	COMB6	Comb		21,09	0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	429-1	6,25
429	6,73	COMB6	Comb		21,09	1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	429-1	6,73
429	7,21	COMB6	Comb		21,09	1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	429-1	7,21
429	7,70	COMB6	Comb		21,09	1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	429-1	7,70
429	8,18	COMB6	Comb		21,09	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	429-1	8,18
429	8,66	COMB6	Comb		21,09	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,12	429-1	8,66
429	9,14	COMB6	Comb		21,09	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	429-1	9,14
429	9,62	COMB6	Comb		21,09	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,61	429-1	9,62
429	10,10	COMB6	Comb		21,09	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,08	429-1	10,10
430	0,00	COMB1	Comb		-28,52	-3,27	-0,04	0,00	-0,22	-4,95	430-1	0,00
430	5,27	COMB1	Comb		-28,56	0,07	-0,04	0,00	0,00	3,50	430-1	5,27
430	10,54	COMB1	Comb		-28,60	3,40	-0,04	0,00	0,23	-5,65	430-1	10,54
430	0,00	COMB2	Comb		-41,08	-3,25	-0,07	0,00	-0,35	-4,76	430-1	0,00
430	5,27	COMB2	Comb		-41,12	0,09	-0,07	0,00	0,00	3,56	430-1	5,27
430	10,54	COMB2	Comb		-41,16	3,43	-0,07	0,00	0,35	-5,71	430-1	10,54
430	0,00	COMB3	Comb	Max	-3,75	-3,25	-0,02	0,00	-0,12	-4,82	430-1	0,00
430	5,27	COMB3	Comb	Max	-3,79	0,09	-0,02	0,00	0,13	3,60	430-1	5,27
430	10,54	COMB3	Comb	Max	-3,82	3,43	-0,02	0,00	0,39	-5,57	430-1	10,54
430	0,00	COMB3	Comb	Min	-61,23	-3,29	-0,08	0,00	-0,40	-5,02	430-1	0,00
430	5,27	COMB3	Comb	Min	-61,27	0,05	-0,08	0,00	-0,13	3,39	430-1	5,27
430	10,54	COMB3	Comb	Min	-61,31	3,39	-0,08	0,00	0,13	-5,79	430-1	10,54
430	0,00	COMB4	Comb	Max	-1,71	-3,25	-0,02	0,00	-0,12	-4,78	430-1	0,00
430	5,27	COMB4	Comb	Max	-1,74	0,09	-0,02	0,00	0,14	3,64	430-1	5,27
430	10,54	COMB4	Comb	Max	-1,78	3,43	-0,02	0,00	0,39	-5,52	430-1	10,54
430	0,00	COMB4	Comb	Min	-59,19	-3,29	-0,07	0,00	-0,39	-4,98	430-1	0,00
430	5,27	COMB4	Comb	Min	-59,22	0,05	-0,07	0,00	-0,12	3,43	430-1	5,27
430	10,54	COMB4	Comb	Min	-59,26	3,39	-0,07	0,00	0,14	-5,75	430-1	10,54
430	0,00	COMB5	Comb	Max	-37,56	-3,24	-0,06	0,00	-0,33	-4,76	430-1	0,00
430	5,27	COMB5	Comb	Max	-37,60	0,09	-0,06	0,00	0,00	3,55	430-1	5,27
430	10,54	COMB5	Comb	Max	-37,64	3,43	-0,06	0,00	0,35	-5,66	430-1	10,54
430	0,00	COMB5	Comb	Min	-40,91	-3,26	-0,07	0,00	-0,34	-4,83	430-1	0,00
430	5,27	COMB5	Comb	Min	-40,94	0,08	-0,07	0,00	0,00	3,54	430-1	5,27
430	10,54	COMB5	Comb	Min	-40,98	3,42	-0,07	0,00	0,32	-5,75	430-1	10,54
430	0,00	COMB6	Comb		-29,70	-3,27	-0,04	0,00	-0,23	-4,99	430-1	0,00
430	5,27	COMB6	Comb		-29,74

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
376	9,62	COMB1	Comb		8,92	2,97	0,00	0,00	0,01	-4,25	376-1	9,62
376	10,10	COMB1	Comb		8,92	3,27	0,00	0,00	0,01	-5,75	376-1	10,10
376	0,00	COMB2	Comb		10,77	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,29	376-1	0,00
376	0,48	COMB2	Comb		10,77	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,82	376-1	0,48
376	0,96	COMB2	Comb		10,77	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,50	376-1	0,96
376	1,44	COMB2	Comb		10,77	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,33	376-1	1,44
376	1,92	COMB2	Comb		10,77	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,30	376-1	1,92
376	2,40	COMB2	Comb		10,77	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,57	376-1	2,40
376	2,89	COMB2	Comb		10,77	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,31	376-1	2,89
376	3,37	COMB2	Comb		10,77	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,89	376-1	3,37
376	3,85	COMB2	Comb		10,77	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,33	376-1	3,85
376	4,33	COMB2	Comb		10,77	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,63	376-1	4,33
376	4,81	COMB2	Comb		10,77	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,77	376-1	4,81
376	5,29	COMB2	Comb		10,77	0,15	0,00	0,00	0,00	2,77	376-1	5,29
376	5,77	COMB2	Comb		10,77	0,46	0,00	0,00	0,00	2,63	376-1	5,77
376	6,25	COMB2	Comb		10,77	0,76	0,00	0,00	0,00	2,33	376-1	6,25
376	6,73	COMB2	Comb		10,77	1,07	0,00	0,00	0,00	1,89	376-1	6,73
376	7,21	COMB2	Comb		10,77	1,37	0,00	0,00	0,00	1,31	376-1	7,21
376	7,70	COMB2	Comb		10,77	1,68	0,00	0,00	0,00	0,57	376-1	7,70
376	8,18	COMB2	Comb		10,77	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,30	376-1	8,18
376	8,66	COMB2	Comb		10,77	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,33	376-1	8,66
376	9,14	COMB2	Comb		10,77	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,50	376-1	9,14
376	9,62	COMB2	Comb		10,77	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,82	376-1	9,62
376	10,10	COMB2	Comb		10,77	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,29	376-1	10,10
376	0,00	COMB3	Comb	Max	14,51	-3,15	0,03	0,00	0,14	-5,02	376-1	0,00
376	0,48	COMB3	Comb	Max	14,51	-2,85	0,03	0,00	0,14	-3,55	376-1	0,48
376	0,96	COMB3	Comb	Max	14,51	-2,54	0,03	0,00	0,14	-2,23	376-1	0,96
376	1,44	COMB3	Comb	Max	14,51	-2,24	0,03	0,00	0,14	-1,06	376-1	1,44
376	1,92	COMB3	Comb	Max	14,51	-1,94	0,03	0,00	0,14	-0,04	376-1	1,92
376	2,40	COMB3	Comb	Max	14,51	-1,63	0,03	0,00	0,14	0,84	376-1	2,40
376	2,89	COMB3	Comb	Max	14,51	-1,33	0,03	0,00	0,14	1,57	376-1	2,89
376	3,37	COMB3	Comb	Max	14,51	-1,02	0,03	0,00	0,14	2,16	376-1	3,37
376	3,85	COMB3	Comb	Max	14,51	-0,72	0,03	0,00	0,14	2,60	376-1	3,85
376	4,33	COMB3	Comb	Max	14,51	-0,41	0,03	0,00	0,14	2,89	376-1	4,33
376	4,81	COMB3	Comb	Max	14,51	-0,11	0,03	0,00	0,14	3,03	376-1	4,81
376	5,29	COMB3	Comb	Max	14,51	0,20	0,03	0,00	0,14	3,03	376-1	5,29
376	5,77	COMB3	Comb	Max	14,51	0,50	0,03	0,00	0,14	2,88	376-1	5,77
376	6,25	COMB3	Comb	Max	14,51	0,81	0,03	0,00	0,14	2,59	376-1	6,25
376	6,73	COMB3	Comb	Max	14,51	1,11	0,03	0,00	0,14	2,15	376-1	6,73
376	7,21	COMB3	Comb	Max	14,51	1,42	0,03	0,00	0,14	1,56	376-1	7,21
376	7,70	COMB3	Comb	Max	14,51	1,72	0,03	0,00	0,14	0,83	376-1	7,70
376	8,18	COMB3	Comb	Max	14,51	2,03	0,03	0,00	0,14	-0,05	376-1	8,18
376	8,66	COMB3	Comb	Max	14,51	2,33	0,03	0,00	0,14	-1,08	376-1	8,66
376	9,14	COMB3	Comb	Max	14,51	2,64	0,03	0,00	0,14	-2,25	376-1	9,14
376	9,62	COMB3	Comb	Max	14,51	2,94	0,03	0,00	0,14	-3,57	376-1	9,62
376	10,10	COMB3	Comb	Max	14,51	3,25	0,03	0,00	0,14	-5,04	376-1	10,10
376	0,00	COMB3	Comb	Min	7,53	-3,24	-0,03	0,00	-0,14	-5,45	376-1	0,00
376	0,48	COMB3	Comb	Min	7,53	-2,94	-0,03	0,00	-0,14	-3,99	376-1	0,48
376	0,96	COMB3	Comb	Min	7,53	-2,63	-0,03	0,00	-0,14	-2,67	376-1	0,96
376	1,44	COMB3	Comb	Min	7,53	-2,33	-0,03	0,00	-0,14	-1,50	376-1	1,44
376	1,92	COMB3	Comb	Min	7,53	-2,02	-0,03	0,00	-0,14	-0,47	376-1	1,92
376	2,40	COMB3	Comb	Min	7,53	-1,72	-0,03	0,00	-0,14	0,40	376-1	2,40
376	2,89	COMB3	Comb	Min	7,53	-1,41	-0,03	0,00	-0,14	1,14	376-1	2,89
376	3,37	COMB3	Comb	Min	7,53	-1,11	-0,03	0,00	-0,14	1,72	376-1	3,37
376	3,85	COMB3	Comb	Min	7,53	-0,80	-0,03	0,00	-0,14	2,16	376-1	3,85
376	4,33	COMB3	Comb	Min	7,53	-0,50	-0,03	0,00	-0,14	2,45	376-1	4,33
376	4,81	COMB3	Comb	Min	7,53	-0,19	-0,03	0,00	-0,14	2,60	376-1	4,81
376	5,29	COMB3	Comb	Min	7,53	0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,60	376-1	5,29
376	5,77	COMB3	Comb	Min	7,53	0,42	-0,03	0,00	-0,14	2,45	376-1	5,77
376	6,25	COMB3	Comb	Min	7,53	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,15	376-1	6,25
376	6,73	COMB3	Comb	Min	7,53	1,03	-0,03	0,00	-0,14	1,71	376-1	6,73
376	7,21	COMB3	Comb	Min	7,53	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,13	376-1	7,21
376	7,70	COMB3	Comb	Min	7,53	1,64	-0,03	0,00	-0,14	0,39	376-1	7,70
376	8,18	COMB3	Comb	Min	7,53	1,94	-0,03	0,00	-0,14	-0,49	376-1	8,18
376	8,66	COMB3	Comb	Min	7,53	2,24	-0,03	0,00	-0,14	-1,51	376-1	8,66
376	9,14	COMB3	Comb	Min	7,53	2,55	-0,03	0,00	-0,14	-2,69	376-1	9,14
376	9,62	COMB3	Comb	Min	7,53	2,85	-0,03	0,00	-0,14	-4,01	376-1	9,62
376	10,10	COMB3	Comb	Min	7,53	3,16	-0,03	0,00	-0,14	-5,47	376-1	10,10
376	0,00	COMB4	Comb	Max	11,02	-3,07	0,03	0,00	0,13	-4,74	376-1	0,00
376	0,48	COMB4	Comb	Max	11,02	-2,76	0,03	0,00	0,13	-3,32	376-1	0,48
376	0,96	COMB4	Comb	Max	11,02	-2,46	0,03	0,00	0,13	-2,05	376-1	0,96
376	1,44	COMB4	Comb	Max	11,02	-2,15	0,03	0,00	0,13	-0,92	376-1	1,44
376	1,92	COMB4	Comb	Max	11,02	-1,85	0,03	0,00	0,13	0,06	376-1	1,92
376	2,40	COMB4	Comb	Max	11,02	-1,54	0,03	0,00	0,13	0,90	376-1	2,40
376	2,89	COMB4	Comb	Max	11,02	-1,24	0,03	0,00	0,13	1,59	376-1	2,89
376	3,37	COMB4	Comb	Max	11,02	-0,93	0,03	0,00	0,13	2,13	376-1	3,37
376	3,85	COMB4	Comb	Max	11,02	-0,63	0,03	0,00	0,13	2,53	376-1	3,85
376	4,33	COMB4	Comb	Max	11,02	-0,32	0,03	0,00	0,14	2,78	376-1	4,33
376	4,81	COMB4	Comb	Max	11,02	-0,02	0,03	0,00	0,14	2,88	376-1	4,81
376	5,29	COMB4	Comb	Max	11,02	0,29	0,03	0,00	0,14	2,83	376-1	5,29
376	5,77	COMB4	Comb	Max	11,02	0,59	0,03	0,00	0,14	2,64	376-1	5,77
376	6,25	COMB4	Comb	Max	11,02	0,90	0,03	0,00	0,14	2,31	376-1	6,25
376	6,73	COMB4	Comb	Max	11,02	1,20	0,03	0,00	0,14	1,82	376-1	6,73
376	7,21	COMB4	Comb	Max	11,02	1,51	0,03	0,00	0,14	1,19	376-1	7,21
376	7,70	COMB4	Comb	Max	11,02	1,81	0,03	0,00	0,14	0,42	376-1	7,70
376	8,18	COMB4	Comb	Max	11,02	2,12	0,03	0,00	0,14	-0,51	376-1	8,18
376	8,66	COMB4	Comb	Max	11,02	2,42	0,03	0,00	0,15	-1,58	376-1	8,66
376	9,14	COMB4	Comb	Max	11,02	2,72	0,03	0,00	0,15	-2,79	376-1	9,14
376	9,62	COMB4	Comb	Max	11,02	3,03	0,03	0,00	0,15	-4,15	376-1	9,62
376	10,10	COMB4	Comb	Max	11,02	3,33	0,03	0,00	0,15	-5,66	376-1	10,10
376	0,00	COMB4	Comb	Min	4,03	-3,15	-0,03	0,00	-0,15	-5,18	376-1	0,00
376	0,48	COMB4	Comb	Min	4,03	-2,85	-0,03	0,00	-0,15	-3,76	376-1	0,48
376	0,96	COMB4	Comb	Min	4,03	-2,54	-0,03	0,00	-0,15	-2,48	376-1	0,96
376	1,44	COMB4	Comb	Min	4,03	-2,24	-0,03	0,00	-0,15	-1,36	376-1	1,44
376	1,92	COMB4	Comb	Min	4,03	-1,93	-0,03	0,00	-0,14	-0,37	376-1	1,92
376	2,40	COMB4	Comb	Min	4,03	-1,63	-0,03	0,00	-0,14	0,46	376-1	2,40
376	2,89	COMB4	Comb	Min	4,03	-1,32	-0,03	0,00	-0,14	1,15	376-1	2,89
376	3,37	COMB4	Comb	Min	4,03	-1,02	-0,03	0,00	-0,14	1,69	376-1	3,37
376	3,85	COMB4	Comb	Min	4,03	-0,71	-0,03	0,00	-0,14	2,09	376-1	3,85
376	4,33	COMB4	Comb	Min	4,03	-0,41	-0,03	0,00	-0,14	2,34	376-1	4,33
376	4,81	COMB4	Comb	Min	4,03	-0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,44	376-1	4,81
376	5,29	COMB4	Comb	Min	4,03	0,20	-0,03	0,00	-0,14	2,40	376-1	5,29
376	5,77	COMB4	Comb	Min	4,03	0,51	-0,03	0,00	-0,13	2,21	376-1	5,77
376	6,25	COMB4	Comb	Min	4,03	0,81	-0,03	0,00	-0,13	1,87	376-1	6,25
376	6,73	COMB4	Comb	Min	4,03	1,11	-0,03	0,00	-0,13	1,39	376-1	6,73
376	7,21	COMB4	Comb	Min	4,03	1,42	-0,03	0,00	-0,13	0,76	376-1	7,21
376	7,70	COMB4	Comb	Min	4,03	1,72	-0,03	0,00	-0,13	-0,02	376-1	7,70
376	8,18	COMB4	Comb	Min	4,03	2,03	-0,03	0,00	-0,13	-0,94	376-1	8,18
376	8,66	COMB4	Comb	Min	4,03	2,33	-0,03	0,00	-0,13	-2,01	376-1	8,66
376	9,14	COMB4	Comb	Min	4,03	2,64	-0,03	0,00	-0,13	-3,23	376-1	9,14
376	9,62	COMB4	Comb	Min	4,03	2,94	-0,03	0,00	-0,13	-4,59	376-1	9,62
376	10,10	COMB4	Comb	Min	4,03	3,25	-0,03	0,00	-0,12	-6,10	376-1	10,10
376	0,00	COMB5	Comb	Max	11,07	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,27	376-1	0,00
376	0,48	COMB5	Comb	Max	11,07	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,81	376-1	0,48
376	0,96	COMB5	Comb	Max	11,07	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,49	376-1	0,96
376	1,44	COMB5	Comb	Max	11,07	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,32	376-1	1,44
376	1,92	COMB5	Comb	Max	11,07	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,29	376-1	1,92
376	2,40	COMB5	Comb	Max	11,07	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,59	376-1	2,40
376	2,89	COMB5	Comb	Max	11,07	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,32	376-1	2,89
376	3,37	COMB5	Comb	Max	11,07	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,91	376-1	3,37
376	3,85	COMB5	Comb	Max	11,07	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,35	376-1	3,85
376	4,33	COMB5	Comb	Max	11,07	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,64	376-1	4,33
376	4,81	COMB5	Comb	Max	11,07	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,79	376-1	4,81
376	5,29	COMB5	Comb	Max	11,07	0,15	0,00	0,00	0,00	2,79	376-1	5,29
376	5,77	COMB5	Comb	Max	11,07	0,46	0,00	0,00	0,00	2,64	376-1	5,77
376	6,25	COMB5	Comb	Max	11,07	0,76	0,00	0,00	0,00	2,35	376-1	6,25
376	6,73	COMB5	Comb	Max	11,07	1,07	0,00	0,00	0,00	1,91	376-1	6,73
376	7,21	COMB5	Comb	Max	11,07	1,37	0,00	0,00	0,00	1,32	376-1	7,21
376	7,70	COMB5	Comb	Max	11,07	1,68	0,00	0,00	0,00	0,59	376-1	7,70
376	8,18	COMB5	Comb	Max	11,07	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,29	376-1	8,18
376	8,66	COMB5	Comb	Max	11,07	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,32	376-1	8,66
376	9,14	COMB5	Comb	Max	11,07	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,49	376-1	9,14
376	9,62	COMB5	Comb	Max	11,07	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,81	376-1	9,62
376	10,10	COMB5	Comb	Max	11,07	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,27	376-1	10,10
376	0,00	COMB5	Comb	Min	9,88	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,29	376-1	0,00
376	0,48	COMB5	Comb	Min	9,88	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,82	376-1	0,48
376	0,96	COMB5	Comb	Min	9,88	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,50	376-1	0,96

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
431	5,77	COMB3	Comb	Max	29,13	0,50	0,03	0,00	0,14	3,00	431-1	5,77
431	6,25	COMB3	Comb	Max	29,13	0,81	0,03	0,00	0,14	2,70	431-1	6,25
431	6,73	COMB3	Comb	Max	29,13	1,11	0,03	0,00	0,14	2,26	431-1	6,73
431	7,21	COMB3	Comb	Max	29,13	1,42	0,03	0,00	0,14	1,68	431-1	7,21
431	7,70	COMB3	Comb	Max	29,13	1,72	0,03	0,00	0,15	0,94	431-1	7,70
431	8,18	COMB3	Comb	Max	29,13	2,03	0,03	0,00	0,15	0,06	431-1	8,18
431	8,66	COMB3	Comb	Max	29,13	2,33	0,03	0,00	0,15	-0,96	431-1	8,66
431	9,14	COMB3	Comb	Max	29,13	2,64	0,03	0,00	0,15	-2,14	431-1	9,14
431	9,62	COMB3	Comb	Max	29,13	2,94	0,03	0,00	0,15	-3,46	431-1	9,62
431	10,10	COMB3	Comb	Max	29,13	3,25	0,03	0,00	0,15	-4,92	431-1	10,10
431	0,00	COMB3	Comb	Min	18,69	-3,24	-0,03	0,00	-0,13	-5,36	431-1	0,00
431	0,48	COMB3	Comb	Min	18,69	-2,94	-0,03	0,00	-0,13	-3,90	431-1	0,48
431	0,96	COMB3	Comb	Min	18,69	-2,63	-0,03	0,00	-0,13	-2,58	431-1	0,96
431	1,44	COMB3	Comb	Min	18,69	-2,33	-0,03	0,00	-0,13	-1,41	431-1	1,44
431	1,92	COMB3	Comb	Min	18,69	-2,02	-0,03	0,00	-0,13	-0,38	431-1	1,92
431	2,40	COMB3	Comb	Min	18,69	-1,72	-0,03	0,00	-0,13	0,50	431-1	2,40
431	2,89	COMB3	Comb	Min	18,69	-1,42	-0,03	0,00	-0,13	1,23	431-1	2,89
431	3,37	COMB3	Comb	Min	18,69	-1,11	-0,03	0,00	-0,13	1,82	431-1	3,37
431	3,85	COMB3	Comb	Min	18,69	-0,81	-0,03	0,00	-0,13	2,26	431-1	3,85
431	4,33	COMB3	Comb	Min	18,69	-0,50	-0,03	0,00	-0,13	2,55	431-1	4,33
431	4,81	COMB3	Comb	Min	18,69	-0,20	-0,03	0,00	-0,12	2,69	431-1	4,81
431	5,29	COMB3	Comb	Min	18,69	0,11	-0,03	0,00	-0,12	2,69	431-1	5,29
431	5,77	COMB3	Comb	Min	18,69	0,41	-0,03	0,00	-0,12	2,55	431-1	5,77
431	6,25	COMB3	Comb	Min	18,69	0,72	-0,03	0,00	-0,12	2,25	431-1	6,25
431	6,73	COMB3	Comb	Min	18,69	1,02	-0,03	0,00	-0,12	1,81	431-1	6,73
431	7,21	COMB3	Comb	Min	18,69	1,33	-0,03	0,00	-0,12	1,23	431-1	7,21
431	7,70	COMB3	Comb	Min	18,69	1,63	-0,03	0,00	-0,12	0,49	431-1	7,70
431	8,18	COMB3	Comb	Min	18,69	1,94	-0,03	0,00	-0,12	-0,39	431-1	8,18
431	8,66	COMB3	Comb	Min	18,69	2,24	-0,03	0,00	-0,12	-1,41	431-1	8,66
431	9,14	COMB3	Comb	Min	18,69	2,55	-0,03	0,00	-0,12	-2,59	431-1	9,14
431	9,62	COMB3	Comb	Min	18,69	2,85	-0,03	0,00	-0,12	-3,91	431-1	9,62
431	10,10	COMB3	Comb	Min	18,69	3,16	-0,03	0,00	-0,12	-5,37	431-1	10,10
431	0,00	COMB4	Comb	Max	30,13	-3,16	0,02	0,00	0,13	-4,87	431-1	0,00
431	0,48	COMB4	Comb	Max	30,13	-2,85	0,02	0,00	0,13	-3,40	431-1	0,48
431	0,96	COMB4	Comb	Max	30,13	-2,55	0,02	0,00	0,13	-2,09	431-1	0,96
431	1,44	COMB4	Comb	Max	30,13	-2,24	0,02	0,00	0,13	-0,91	431-1	1,44
431	1,92	COMB4	Comb	Max	30,13	-1,94	0,02	0,00	0,13	0,11	431-1	1,92
431	2,40	COMB4	Comb	Max	30,13	-1,63	0,02	0,00	0,14	0,99	431-1	2,40
431	2,89	COMB4	Comb	Max	30,13	-1,33	0,02	0,00	0,14	1,72	431-1	2,89
431	3,37	COMB4	Comb	Max	30,13	-1,02	0,02	0,00	0,14	2,31	431-1	3,37
431	3,85	COMB4	Comb	Max	30,13	-0,72	0,02	0,00	0,14	2,75	431-1	3,85
431	4,33	COMB4	Comb	Max	30,13	-0,41	0,02	0,00	0,14	3,04	431-1	4,33
431	4,81	COMB4	Comb	Max	30,13	-0,11	0,02	0,00	0,14	3,19	431-1	4,81
431	5,29	COMB4	Comb	Max	30,13	0,20	0,02	0,00	0,15	3,19	431-1	5,29
431	5,77	COMB4	Comb	Max	30,13	0,50	0,02	0,00	0,15	3,04	431-1	5,77
431	6,25	COMB4	Comb	Max	30,13	0,81	0,02	0,00	0,15	2,75	431-1	6,25
431	6,73	COMB4	Comb	Max	30,13	1,11	0,02	0,00	0,15	2,31	431-1	6,73
431	7,21	COMB4	Comb	Max	30,13	1,42	0,02	0,00	0,15	1,73	431-1	7,21
431	7,70	COMB4	Comb	Max	30,13	1,72	0,02	0,00	0,15	0,99	431-1	7,70
431	8,18	COMB4	Comb	Max	30,13	2,03	0,02	0,00	0,15	0,11	431-1	8,18
431	8,66	COMB4	Comb	Max	30,13	2,33	0,02	0,00	0,16	-0,91	431-1	8,66
431	9,14	COMB4	Comb	Max	30,13	2,64	0,02	0,00	0,16	-2,08	431-1	9,14
431	9,62	COMB4	Comb	Max	30,13	2,94	0,02	0,00	0,16	-3,40	431-1	9,62
431	10,10	COMB4	Comb	Max	30,13	3,24	0,02	0,00	0,16	-4,87	431-1	10,10
431	0,00	COMB4	Comb	Min	19,69	-3,24	-0,03	0,00	-0,14	-5,32	431-1	0,00
431	0,48	COMB4	Comb	Min	19,69	-2,94	-0,03	0,00	-0,14	-3,85	431-1	0,48
431	0,96	COMB4	Comb	Min	19,69	-2,63	-0,03	0,00	-0,14	-2,53	431-1	0,96
431	1,44	COMB4	Comb	Min	19,69	-2,33	-0,03	0,00	-0,14	-1,36	431-1	1,44
431	1,92	COMB4	Comb	Min	19,69	-2,03	-0,03	0,00	-0,13	-0,33	431-1	1,92
431	2,40	COMB4	Comb	Min	19,69	-1,72	-0,03	0,00	-0,13	0,54	431-1	2,40
431	2,89	COMB4	Comb	Min	19,69	-1,42	-0,03	0,00	-0,13	1,28	431-1	2,89
431	3,37	COMB4	Comb	Min	19,69	-1,11	-0,03	0,00	-0,13	1,86	431-1	3,37
431	3,85	COMB4	Comb	Min	19,69	-0,81	-0,03	0,00	-0,13	2,30	431-1	3,85
431	4,33	COMB4	Comb	Min	19,69	-0,50	-0,03	0,00	-0,13	2,60	431-1	4,33
431	4,81	COMB4	Comb	Min	19,69	-0,20	-0,03	0,00	-0,13	2,74	431-1	4,81
431	5,29	COMB4	Comb	Min	19,69	0,11	-0,03	0,00	-0,12	2,74	431-1	5,29
431	5,77	COMB4	Comb	Min	19,69	0,41	-0,03	0,00	-0,12	2,60	431-1	5,77
431	6,25	COMB4	Comb	Min	19,69	0,72	-0,03	0,00	-0,12	2,30	431-1	6,25
431	6,73	COMB4	Comb	Min	19,69	1,02	-0,03	0,00	-0,12	1,86	431-1	6,73
431	7,21	COMB4	Comb	Min	19,69	1,33	-0,03	0,00	-0,12	1,28	431-1	7,21
431	7,70	COMB4	Comb	Min	19,69	1,63	-0,03	0,00	-0,12	0,54	431-1	7,70
431	8,18	COMB4	Comb	Min	19,69	1,94	-0,03	0,00	-0,11	-0,34	431-1	8,18
431	8,66	COMB4	Comb	Min	19,69	2,24	-0,03	0,00	-0,11	-1,36	431-1	8,66
431	9,14	COMB4	Comb	Min	19,69	2,55	-0,03	0,00	-0,11	-2,53	431-1	9,14
431	9,62	COMB4	Comb	Min	19,69	2,85	-0,03	0,00	-0,11	-3,85	431-1	9,62
431	10,10	COMB4	Comb	Min	19,69	3,16	-0,03	0,00	-0,11	-5,32	431-1	10,10
431	0,00	COMB5	Comb	Max	32,16	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,15	431-1	0,00
431	0,48	COMB5	Comb	Max	32,16	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,69

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
376	1,44	COMB5	Comb	Min	9,88	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,33	376-1	1,44
376	1,92	COMB5	Comb	Min	9,88	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,30	376-1	1,92
376	2,40	COMB5	Comb	Min	9,88	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,58	376-1	2,40
376	2,89	COMB5	Comb	Min	9,88	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,31	376-1	2,89
376	3,37	COMB5	Comb	Min	9,88	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,89	376-1	3,37
376	3,85	COMB5	Comb	Min	9,88	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,33	376-1	3,85
376	4,33	COMB5	Comb	Min	9,88	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,63	376-1	4,33
376	4,81	COMB5	Comb	Min	9,88	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,77	376-1	4,81
376	5,29	COMB5	Comb	Min	9,88	0,15	0,00	0,00	0,00	2,77	376-1	5,29
376	5,77	COMB5	Comb	Min	9,88	0,46	0,00	0,00	0,00	2,63	376-1	5,77
376	6,25	COMB5	Comb	Min	9,88	0,76	0,00	0,00	0,00	2,33	376-1	6,25
376	6,73	COMB5	Comb	Min	9,88	1,07	0,00	0,00	0,00	1,89	376-1	6,73
376	7,21	COMB5	Comb	Min	9,88	1,37	0,00	0,00	0,00	1,31	376-1	7,21
376	7,70	COMB5	Comb	Min	9,88	1,68	0,00	0,00	0,00	0,58	376-1	7,70
376	8,18	COMB5	Comb	Min	9,88	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,30	376-1	8,18
376	8,66	COMB5	Comb	Min	9,88	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,33	376-1	8,66
376	9,14	COMB5	Comb	Min	9,88	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,50	376-1	9,14
376	9,62	COMB5	Comb	Min	9,88	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,82	376-1	9,62
376	10,10	COMB5	Comb	Min	9,88	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,29	376-1	10,10
376	0,00	COMB6	Comb		9,84	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,23	376-1	0,00
376	0,48	COMB6	Comb		9,84	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,77	376-1	0,48
376	0,96	COMB6	Comb		9,84	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,45	376-1	0,96
376	1,44	COMB6	Comb		9,84	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,28	376-1	1,44
376	1,92	COMB6	Comb		9,84	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,25	376-1	1,92
376	2,40	COMB6	Comb		9,84	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,63	376-1	2,40
376	2,89	COMB6	Comb		9,84	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,36	376-1	2,89
376	3,37	COMB6	Comb		9,84	-1,07	0,00	0,00	0,00	1,95	376-1	3,37
376	3,85	COMB6	Comb		9,84	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,39	376-1	3,85
376	4,33	COMB6	Comb		9,84	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,68	376-1	4,33
376	4,81	COMB6	Comb		9,84	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,83	376-1	4,81
376	5,29	COMB6	Comb		9,84	0,15	0,00	0,00	0,00	2,83	376-1	5,29
376	5,77	COMB6	Comb		9,84	0,46	0,00	0,00	0,00	2,68	376-1	5,77
376	6,25	COMB6	Comb		9,84	0,76	0,00	0,00	0,00	2,39	376-1	6,25
376	6,73	COMB6	Comb		9,84	1,07	0,00	0,00	0,00	1,95	376-1	6,73
376	7,21	COMB6	Comb		9,84	1,37	0,00	0,00	0,00	1,36	376-1	7,21
376	7,70	COMB6	Comb		9,84	1,68	0,00	0,00	0,00	0,63	376-1	7,70
376	8,18	COMB6	Comb		9,84	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,25	376-1	8,18
376	8,66	COMB6	Comb		9,84	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,28	376-1	8,66
376	9,14	COMB6	Comb		9,84	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,45	376-1	9,14
376	9,62	COMB6	Comb		9,84	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,77	376-1	9,62
376	10,10	COMB6	Comb		9,84	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,23	376-1	10,10
377	0,00	COMB1	Comb		-9,91	-3,36	-0,01	0,00	-0,07	-5,69	377-1	0,00
377	5,27	COMB1	Comb		-9,96	-0,03	-0,01	0,00	0,00	3,23	377-1	5,27
377	10,54	COMB1	Comb		-10,01	3,31	-0,01	0,00	0,07	-5,43	377-1	10,54
377	0,00	COMB2	Comb		-7,29	-3,28	-0,01	0,00	-0,07	-5,00	377-1	0,00
377	5,27	COMB2	Comb		-7,34	0,06	-0,01	0,00	0,00	3,48	377-1	5,27
377	10,54	COMB2	Comb		-7,38	3,40	-0,01	0,00	0,06	-5,62	377-1	10,54
377	0,00	COMB3	Comb	Max	26,75	-3,27	0,01	0,00	0,06	-5,04	377-1	0,00
377	5,27	COMB3	Comb	Max	26,70	0,07	0,01	0,00	0,13	3,55	377-1	5,27
377	10,54	COMB3	Comb	Max	26,65	3,40	0,01	0,00	0,20	-5,45	377-1	10,54
377	0,00	COMB3	Comb	Min	-37,92	-3,32	-0,04	0,00	-0,19	-5,29	377-1	0,00
377	5,27	COMB3	Comb	Min	-37,97	0,01	-0,04	0,00	-0,13	3,27	377-1	5,27
377	10,54	COMB3	Comb	Min	-38,02	3,35	-0,04	0,00	-0,07	-5,75	377-1	10,54
377	0,00	COMB4	Comb	Max	18,82	-3,34	0,01	0,00	0,04	-5,59	377-1	0,00
377	5,27	COMB4	Comb	Max	18,77	-0,01	0,01	0,00	0,13	3,37	377-1	5,27
377	10,54	COMB4	Comb	Max	18,72	3,33	0,01	0,00	0,22	-5,24	377-1	10,54
377	0,00	COMB4	Comb	Min	-45,85	-3,40	-0,04	0,00	-0,21	-5,85	377-1	0,00
377	5,27	COMB4	Comb	Min	-45,90	-0,06	-0,04	0,00	-0,13	3,10	377-1	5,27
377	10,54	COMB4	Comb	Min	-45,95	3,28	-0,04	0,00	-0,05	-5,54	377-1	10,54
377	0,00	COMB5	Comb	Max	-3,47	-3,28	-0,01	0,00	-0,03	-5,01	377-1	0,00
377	5,27	COMB5	Comb	Max	-3,52	0,06	-0,01	0,00	0,00	3,47	377-1	5,27
377	10,54	COMB5	Comb	Max	-3,56	3,40	-0,01	0,00	0,08	-5,57	377-1	10,54
377	0,00	COMB5	Comb	Min	-9,34	-3,29	-0,02	0,00	-0,09	-5,07	377-1	0,00
377	5,27	COMB5	Comb	Min	-9,39	0,05	-0,02	0,00	-0,01	3,46	377-1	5,27
377	10,54	COMB5	Comb	Min	-9,43	3,39	-0,02	0,00	0,03	-5,66	377-1	10,54
377	0,00	COMB6	Comb		-2,99	-3,30	-0,01	0,00	-0,05	-5,23	377-1	0,00
377	5,27	COMB6	Comb		-3,04	0,04	-0,01	0,00	0,00	3,38	377-1	5,27
377	10,54	COMB6	Comb		-3,08	3,37	-0,01	0,00	0,04	-5,60	377-1	10,54
378	0,00	COMB1	Comb		10,44	-3,12	0,00	0,00	-0,01	-4,89	378-1	0,00
378	0,48	COMB1	Comb		10,44	-2,81	0,00	0,00	-0,01	-3,46	378-1	0,48
378	0,96	COMB1	Comb		10,44	-2,51	0,00	0,00	-0,01	-2,18	378-1	0,96
378	1,44	COMB1	Comb		10,44	-2,21	0,00	0,00	-0,01	-1,05	378-1	1,44
378	1,92	COMB1	Comb		10,44	-1,90	0,00	0,00	0,00	-0,06	378-1	1,92
378	2,40	COMB1	Comb		10,44	-1,60	0,00	0,00	0,00	0,78	378-1	2,40
378	2,89	COMB1	Comb		10,44	-1,29	0,00	0,00	0,00	1,47	378-1	2,89
378	3,37	COMB1	Comb		10,44	-0,99	0,00	0,00	0,00	2,02	378-1	3,37
378	3,85	COMB1	Comb		10,44	-0,68	0,00	0,00	0,01	2,42	378-1	3,85
378	4,33	COMB1	Comb		10,44	-0,38	0,00	0,00	0,01	2,68	378-1	4,33
378	4,81	COMB1	Comb		10,44	-0,07	0,00	0,00	0,01	2,78	378-1	4,81
378	5,29	COMB1	Comb		10,44	0,23	0,00	0,00	0,01	2,74	378-1	5,29
378	5,77	COMB1	Comb		10,44	0,54	0,00	0,00	0,02	2,56	378-1	5,77
378	6,25	COMB1	Comb		10,44	0,84	0,00	0,00	0,02	2,23	378-1	6,25
378	6,73	COMB1	Comb		10,44	1,15	0,00	0,00	0,02	1,75	378-1	6,73
378	7,21	COMB1	Comb		10,44	1,45	0,00	0,00	0,02	1,12	378-1	7,21
378	7,70	COMB1	Comb		10,44	1,76	0,00	0,00	0,02	0,35	378-1	7,70
378	8,18	COMB1	Comb		10,44	2,06	0,00	0,00	0,03	-0,56	378-1	8,18
378	8,66	COMB1	Comb		10,44	2,37	0,00	0,00	0,03	-1,63	378-1	8,66
378	9,14	COMB1	Comb		10,44	2,67	0,00	0,00	0,03	-2,84	378-1	9,14
378	9,62	COMB1	Comb		10,44	2,98	0,00	0,00	0,03	-4,20	378-1	9,62
378	10,10	COMB1	Comb		10,44	3,28	0,00	0,00	0,04	-5,70	378-1	10,10
378	0,00	COMB2	Comb		14,05	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,18	378-1	0,00
378	0,48	COMB2	Comb		14,05	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,71	378-1	0,48
378	0,96	COMB2	Comb		14,05	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,39	378-1	0,96
378	1,44	COMB2	Comb		14,05	-2,29	0,00	0,00	0,02	-1,22	378-1	1,44
378	1,92	COMB2	Comb		14,05	-1,98	0,00	0,00	0,02	-0,20	378-1	1,92
378	2,40	COMB2	Comb		14,05	-1,68	0,00	0,00	0,02	0,68	378-1	2,40
378	2,89	COMB2	Comb		14,05	-1,37	0,00	0,00	0,02	1,42	378-1	2,89
378	3,37	COMB2	Comb		14,05	-1,07	0,00	0,00	0,02	2,00	378-1	3,37
378	3,85	COMB2	Comb		14,05	-0,76	0,00	0,00	0,02	2,44	378-1	3,85
378	4,33	COMB2	Comb		14,05	-0,46	0,00	0,00	0,02	2,74	378-1	4,33
378	4,81	COMB2	Comb		14,05	-0,15	0,00	0,00	0,02	2,88	378-1	4,81
378	5,29	COMB2	Comb		14,05	0,15	0,00	0,00	0,02	2,88	378-1	5,29
378	5,77	COMB2	Comb		14,05	0,46	0,00	0,00	0,02	2,74	378-1	5,77
378	6,25	COMB2	Comb		14,05	0,76	0,00	0,00	0,02	2,44	378-1	6,25
378	6,73	COMB2	Comb		14,05	1,07	0,00	0,00	0,02	2,00	378-1	6,73
378	7,21	COMB2	Comb		14,05	1,37	0,00	0,00	0,02	1,42	378-1	7,21
378	7,70	COMB2	Comb		14,05	1,68	0,00	0,00	0,02	0,68	378-1	7,70
378	8,18	COMB2	Comb		14,05	1,98	0,00	0,00	0,02	-0,20	378-1	8,18
378	8,66	COMB2	Comb		14,05	2,29	0,00	0,00	0,02	-1,22	378-1	8,66
378	9,14	COMB2	Comb		14,05	2,59	0,00	0,00	0,02	-2,39	378-1	9,14
378	9,62	COMB2	Comb		14,05	2,90	0,00	0,00	0,02	-3,71	378-1	9,62
378	10,10	COMB2	Comb		14,05	3,20	0,00	0,00	0,02	-5,18	378-1	10,10
378	0,00	COMB3	Comb	Max	18,76	-3,15	0,03	0,00	0,17	-4,92	378-1	0,00
378	0,48	COMB3	Comb	Max	18,76	-2,85	0,03	0,00	0,17	-3,45	378-1	0,48
378	0,96	COMB3	Comb	Max	18,76	-2,54	0,03	0,00	0,17	-2,13	378-1	0,96
378	1,44	COMB3	Comb	Max	18,76	-2,24	0,03	0,00	0,17	-0,96	378-1	1,44
378	1,92	COMB3	Comb	Max	18,76	-1,93	0,03	0,00	0,17	0,06	378-1	1,92
378	2,40	COMB3	Comb	Max	18,76	-1,63	0,03	0,00	0,17	0,94	378-1	2,40
378	2,89	COMB3	Comb	Max	18,76	-1,32	0,03	0,00	0,17	1,67	378-1	2,89
378	3,37	COMB3	Comb	Max	18,76	-1,02	0,03	0,00	0,17	2,26	378-1	3,37
378	3,85	COMB3	Comb	Max	18,76	-0,72	0,03	0,00	0,17	2,70	378-1	3,85
378	4,33	COMB3	Comb	Max	18,76	-0,41	0,03	0,00	0,17	2,99	378-1	4,33
378	4,81	COMB3	Comb	Max	18,76	-0,11	0,03	0,00	0,17	3,13	378-1	4,81
378	5,29	COMB3	Comb	Max	18,76	0,20	0,03	0,00	0,17	3,13	378-1	5,29
378	5,77	COMB3	Comb	Max	18,76	0,50	0,03	0,00	0,17	2,99	378-1	5,77
378	6,25	COMB3	Comb	Max	18,76	0,81	0,03	0,00	0,17	2,69	378-1	6,25
378	6,73	COMB3	Comb	Max	18,76	1,11	0,03	0,00	0,17	2,25	378-1	6,73
378	7,21	COMB3	Comb	Max	18,76	1,42	0,03	0,00	0,17	1,66	378-1	7,21
378	7,70	COMB3	Comb	Max	18,76	1,72	0,03	0,00	0,17	0,93	378-1	7,70
378	8,18	COMB3	Comb	Max	18,76	2,03	0,03	0,00	0,17	0,05	378-1	8,18
378	8,66	COMB3	Comb	Max	18,76	2,33	0,03	0,00	0,17	-0,98	378-1	8,66
378	9,14	COMB3	Comb	Max	18,76	2,64	0,03	0,00	0,17	-2,15	378-1	9,14
378	9,62	COMB3	Comb	Max	18,76	2,94	0,03	0,00	0,17	-3,47	378-1	9,62
378	10,10	COMB3	Comb	Max	18,76	3,25	0,03	0,00	0,17	-4,94	378-1	10,10
378	0,00	COMB3	Comb	Min	7,52	-3,24	-0,03	0,00	-0,14	-5,37	378-1	0,00
378	0,48	COMB3	Comb	Min	7,52	-2,94	-0,03	0,00	-0,14	-3,91	378-1	0,48
378	0,96	COMB3	Comb	Min	7,52	-2,63	-0,03	0,00	-0,14	-2,59	378-1	0,96

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
431	8,18	COMB6	Comb		19,73	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,15	431-1	8,18
431	8,66	COMB6	Comb		19,73	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,17	431-1	8,66
431	9,14	COMB6	Comb		19,73	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,35	431-1	9,14
431	9,62	COMB6	Comb		19,73	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,67	431-1	9,62
431	10,10	COMB6	Comb		19,73	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,13	431-1	10,10
432	0,00	COMB1	Comb		-29,32	-3,40	0,04	0,00	0,22	-5,64	432-1	0,00
432	5,27	COMB1	Comb		-29,28	-0,07	0,04	0,00	-0,01	3,49	432-1	5,27
432	10,54	COMB1	Comb		-29,24	3,27	0,04	0,00	-0,23	-4,95	432-1	10,54
432	0,00	COMB2	Comb		-41,16	-3,43	0,07	0,00	0,35	-5,71	432-1	0,00
432	5,27	COMB2	Comb		-41,12	-0,09	0,07	0,00	0,00	3,56	432-1	5,27
432	10,54	COMB2	Comb		-41,08	3,25	0,07	0,00	-0,35	-4,76	432-1	10,54
432	0,00	COMB3	Comb	Max	-3,60	-3,39	0,08	0,00	0,38	-5,58	432-1	0,00
432	5,27	COMB3	Comb	Max	-3,57	-0,05	0,08	0,00	0,13	3,60	432-1	5,27
432	10,54	COMB3	Comb	Max	-3,53	3,28	0,08	0,00	-0,12	-4,81	432-1	10,54
432	0,00	COMB3	Comb	Min	-61,11	-3,43	0,02	0,00	0,13	-5,79	432-1	0,00
432	5,27	COMB3	Comb	Min	-61,07	-0,09	0,02	0,00	-0,13	3,39	432-1	5,27
432	10,54	COMB3	Comb	Min	-61,04	3,24	0,02	0,00	-0,40	-5,02	432-1	10,54
432	0,00	COMB4	Comb	Max	-3,89	-3,39	0,08	0,00	0,38	-5,53	432-1	0,00
432	5,27	COMB4	Comb	Max	-3,85	-0,05	0,08	0,00	0,12	3,64	432-1	5,27
432	10,54	COMB4	Comb	Max	-3,81	3,29	0,08	0,00	-0,13	-4,78	432-1	10,54
432	0,00	COMB4	Comb	Min	-61,40	-3,43	0,02	0,00	0,13	-5,75	432-1	0,00
432	5,27	COMB4	Comb	Min	-61,36	-0,09	0,02	0,00	-0,14	3,43	432-1	5,27
432	10,54	COMB4	Comb	Min	-61,32	3,25	0,02	0,00	-0,41	-4,98	432-1	10,54
432	0,00	COMB5	Comb	Max	-37,64	-3,42	0,07	0,00	0,35	-5,66	432-1	0,00
432	5,27	COMB5	Comb	Max	-37,60	-0,08	0,07	0,00	0,00	3,55	432-1	5,27
432	10,54	COMB5	Comb	Max	-37,56	3,26	0,07	0,00	-0,33	-4,76	432-1	10,54
432	0,00	COMB5	Comb	Min	-40,98	-3,43	0,06	0,00	0,32	-5,75	432-1	0,00
432	5,27	COMB5	Comb	Min	-40,94	-0,09	0,06	0,00	0,00	3,54	432-1	5,27
432	10,54	COMB5	Comb	Min	-40,91	3,24	0,06	0,00	-0,34	-4,83	432-1	10,54
432	0,00	COMB6	Comb		-29,78	-3,40	0,04	0,00	0,23	-5,68	432-1	0,00
432	5,27	COMB6	Comb		-29,74	-0,07	0,04	0,00	0,00	3,46	432-1	5,27
432	10,54	COMB6	Comb		-29,70	3,27	0,04	0,00	-0,23	-4,99	432-1	10,54
433	0,00	COMB1	Comb		15,44	1,58	0,33	-0,05	1,71	18,80	433-1	0,00
433	0,48	COMB1	Comb		15,44	1,89	0,33	-0,05	1,55	17,96	433-1	0,48
433	0,96	COMB1	Comb		15,44	2,19	0,33	-0,05	1,39	16,98	433-1	0,96
433	1,44	COMB1	Comb		15,44	2,50	0,33	-0,05	1,23	15,86	433-1	1,44
433	1,92	COMB1	Comb		15,44	2,80	0,33	-0,05	1,07	14,58	433-1	1,92
433	2,40	COMB1	Comb		15,44	3,11	0,33	-0,05	0,91	13,16	433-1	2,40
433	2,89	COMB1	Comb		15,44	3,41	0,33	-0,05	0,75	11,60	433-1	2,89
433	3,37	COMB1	Comb		15,44	3,71	0,33	-0,05	0,59	9,88	433-1	3,37
433	3,85	COMB1	Comb		15,44	4,02	0,33	-0,05	0,43	8,03	433-1	3,85
433	4,33	COMB1	Comb		15,44	4,32	0,33	-0,05	0,27	6,02	433-1	4,33
433	4,81	COMB1	Comb		15,44	4,63	0,33	-0,05	0,11	3,87	433-1	4,81
433	5,29	COMB1	Comb		15,44	4,93	0,33	-0,05	-0,05	1,57	433-1	5,29
433	5,77	COMB1	Comb		15,44	5,24	0,33	-0,05	-0,21	-0,88	433-1	5,77
433	6,25	COMB1	Comb		15,44	5,54	0,33	-0,05	-0,37	-3,47	433-1	6,25
433	6,73	COMB1	Comb		15,44	5,85	0,33	-0,05	-0,53	-6,21	433-1	6,73
433	7,21	COMB1	Comb		15,44	6,15	0,33	-0,05	-0,70	-9,09	433-1	7,21
433	7,70	COMB1	Comb		15,44	6,46	0,33	-0,05	-0,86	-12,13	433-1	7,70
433	8,18	COMB1	Comb		15,44	6,76	0,33	-0,05	-1,02	-15,31	433-1	8,18
433	8,66	COMB1	Comb		15,44	7,07	0,33	-0,05	-1,18	-18,63	433-1	8,66
433	9,14	COMB1	Comb		15,44	7,37	0,33	-0,05	-1,34	-22,10	433-1	9,14
433	9,62	COMB1	Comb		15,44	7,68	0,33	-0,05	-1,50	-25,72	433-1	9,62
433	10,10	COMB1	Comb		15,44	7,98	0,33	-0,05	-1,66	-29,48	433-1	10,10
433	0,00	COMB2	Comb		25,99	-3,20	0,00	0,00	0,07	-5,11	433-1	0,00
433	0,48	COMB2	Comb		25,99	-2,90	0,00	0,00	0,07	-3,64	433-1	0,48
433	0,96	COMB2	Comb		25,99	-2,59	0,00	0,00	0,07	-2,32	433-1	0,96
433	1,44	COMB2	Comb		25,99	-2,29	0,00	0,00	0,07	-1,15	433-1	1,44
433	1,92	COMB2	Comb		25,99	-1,98	0,00	0,00	0,07	-0,12	433-1	1,92
433	2,40	COMB2	Comb		25,99	-1,68	0,00	0,00	0,07	0,76	433-1	2,40
433	2,89	COMB2	Comb		25,99	-1,37	0,00	0,00	0,07	1,49	433-1	2,89
433	3,37	COMB2	Comb		25,99	-1,07	0,00	0,00	0,07	2,07	433-1	3,37
433	3,85	COMB2	Comb		25,99	-0,76	0,00	0,00	0,07	2,51	433-1	3,85
433	4,33	COMB2	Comb		25,99	-0,46	0,00	0,00	0,07	2,81	433-1	4,33
433	4,81	COMB2	Comb		25,99	-0,15	0,00	0,00	0,07	2,95	433-1	4,81
433	5,29	COMB2	Comb		25,99	0,15	0,00	0,00	0,07	2,95	433-1	5,29
433	5,77	COMB2	Comb		25,99	0,46	0,00	0,00	0,07	2,81	433-1	5,77
433	6,25	COMB2	Comb		25,99	0,76	0,00	0,00	0,07	2,51	433-1	6,25
433	6,73	COMB2	Comb		25,99	1,07	0,00	0,00	0,07	2,07	433-1	6,73
433	7,21	COMB2	Comb		25,99	1,37	0,00	0,00	0,07	1,49	433-1	7,21
433	7,70	COMB2	Comb		25,99	1,68	0,00	0,00	0,07	0,76	433-1	7,70
433	8,18	COMB2	Comb		25,99	1,98	0,00	0,00	0,07	-0,12	433-1	8,18
433	8,66	COMB2	Comb		25,99	2,29	0,00	0,00	0,07	-1,15	433-1	8,66
433	9,14	COMB2	Comb		25,99	2,59	0,00	0,00	0,07	-2,32	433-1	9,14
433	9,62	COMB2	Comb		25,99	2,90	0,00	0,00	0,07	-3,64	433-1	9,62
433	10,10	COMB2	Comb		25,99	3,20	0,00	0,00	0,07	-5,11	433-1	10,10
433	0,00	COMB3	Comb	Max	22,18	-2,69	0,03	0,00	0,23	-2,55	433-1	0,00
433	0,48	COMB3	Comb	Max	22,18	-2,39	0,03	0,00	0,23	-1,08	433-1	0,48
433	0,96	COMB3	Comb	Max	22,18	-2,08	0,03	0,00	0,23	0,23	433-1	0,96
433	1,44	COMB3	Comb	Max	22,18	-1,78	0,03	0,00	0,23	1,40	433-1	1,44
433	1,92	COMB3	Comb	Max	22,18	-1,47	0,03	0,00	0,23	2,43

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
378	1,44	COMB3	Comb	Min	7,52	-2,33	-0,03	0,00	-0,14	-1,42	378-1	1,44
378	1,92	COMB3	Comb	Min	7,52	-2,02	-0,03	0,00	-0,14	-0,40	378-1	1,92
378	2,40	COMB3	Comb	Min	7,52	-1,72	-0,03	0,00	-0,14	0,48	378-1	2,40
378	2,89	COMB3	Comb	Min	7,52	-1,41	-0,03	0,00	-0,14	1,21	378-1	2,89
378	3,37	COMB3	Comb	Min	7,52	-1,11	-0,03	0,00	-0,14	1,80	378-1	3,37
378	3,85	COMB3	Comb	Min	7,52	-0,81	-0,03	0,00	-0,14	2,24	378-1	3,85
378	4,33	COMB3	Comb	Min	7,52	-0,50	-0,03	0,00	-0,14	2,53	378-1	4,33
378	4,81	COMB3	Comb	Min	7,52	-0,20	-0,03	0,00	-0,14	2,68	378-1	4,81
378	5,29	COMB3	Comb	Min	7,52	0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,68	378-1	5,29
378	5,77	COMB3	Comb	Min	7,52	0,41	-0,03	0,00	-0,14	2,53	378-1	5,77
378	6,25	COMB3	Comb	Min	7,52	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,23	378-1	6,25
378	6,73	COMB3	Comb	Min	7,52	1,02	-0,03	0,00	-0,14	1,79	378-1	6,73
378	7,21	COMB3	Comb	Min	7,52	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,21	378-1	7,21
378	7,70	COMB3	Comb	Min	7,52	1,63	-0,03	0,00	-0,14	0,47	378-1	7,70
378	8,18	COMB3	Comb	Min	7,52	1,94	-0,03	0,00	-0,14	-0,41	378-1	8,18
378	8,66	COMB3	Comb	Min	7,52	2,24	-0,03	0,00	-0,15	-1,43	378-1	8,66
378	9,14	COMB3	Comb	Min	7,52	2,55	-0,03	0,00	-0,15	-2,61	378-1	9,14
378	9,62	COMB3	Comb	Min	7,52	2,85	-0,03	0,00	-0,15	-3,93	378-1	9,62
378	10,10	COMB3	Comb	Min	7,52	3,16	-0,03	0,00	-0,15	-5,39	378-1	10,10
378	0,00	COMB4	Comb	Max	15,51	-3,06	0,03	0,00	0,14	-4,63	378-1	0,00
378	0,48	COMB4	Comb	Max	15,51	-2,75	0,03	0,00	0,14	-3,21	378-1	0,48
378	0,96	COMB4	Comb	Max	15,51	-2,45	0,03	0,00	0,15	-1,94	378-1	0,96
378	1,44	COMB4	Comb	Max	15,51	-2,14	0,03	0,00	0,15	-0,81	378-1	1,44
378	1,92	COMB4	Comb	Max	15,51	-1,84	0,03	0,00	0,15	0,16	378-1	1,92
378	2,40	COMB4	Comb	Max	15,51	-1,53	0,03	0,00	0,15	1,00	378-1	2,40
378	2,89	COMB4	Comb	Max	15,51	-1,23	0,03	0,00	0,16	1,68	378-1	2,89
378	3,37	COMB4	Comb	Max	15,51	-0,92	0,03	0,00	0,16	2,22	378-1	3,37
378	3,85	COMB4	Comb	Max	15,51	-0,62	0,03	0,00	0,16	2,61	378-1	3,85
378	4,33	COMB4	Comb	Max	15,51	-0,32	0,03	0,00	0,16	2,86	378-1	4,33
378	4,81	COMB4	Comb	Max	15,51	-0,01	0,03	0,00	0,17	2,96	378-1	4,81
378	5,29	COMB4	Comb	Max	15,51	0,30	0,03	0,00	0,17	2,91	378-1	5,29
378	5,77	COMB4	Comb	Max	15,51	0,60	0,03	0,00	0,17	2,72	378-1	5,77
378	6,25	COMB4	Comb	Max	15,51	0,90	0,03	0,00	0,18	2,38	378-1	6,25
378	6,73	COMB4	Comb	Max	15,51	1,21	0,03	0,00	0,18	1,89	378-1	6,73
378	7,21	COMB4	Comb	Max	15,51	1,51	0,03	0,00	0,18	1,26	378-1	7,21
378	7,70	COMB4	Comb	Max	15,51	1,82	0,03	0,00	0,18	0,48	378-1	7,70
378	8,18	COMB4	Comb	Max	15,51	2,12	0,03	0,00	0,19	-0,45	378-1	8,18
378	8,66	COMB4	Comb	Max	15,51	2,43	0,03	0,00	0,19	-1,52	378-1	8,66
378	9,14	COMB4	Comb	Max	15,51	2,73	0,03	0,00	0,19	-2,74	378-1	9,14
378	9,62	COMB4	Comb	Max	15,51	3,04	0,03	0,00	0,20	-4,10	378-1	9,62
378	10,10	COMB4	Comb	Max	15,51	3,34	0,03	0,00	0,20	-5,62	378-1	10,10
378	0,00	COMB4	Comb	Min	4,27	-3,15	-0,04	0,00	-0,17	-5,09	378-1	0,00
378	0,48	COMB4	Comb	Min	4,27	-2,84	-0,04	0,00	-0,17	-3,67	378-1	0,48
378	0,96	COMB4	Comb	Min	4,27	-2,54	-0,04	0,00	-0,17	-2,40	378-1	0,96
378	1,44	COMB4	Comb	Min	4,27	-2,23	-0,04	0,00	-0,17	-1,27	378-1	1,44
378	1,92	COMB4	Comb	Min	4,27	-1,93	-0,04	0,00	-0,16	-0,29	378-1	1,92
378	2,40	COMB4	Comb	Min	4,27	-1,62	-0,04	0,00	-0,16	0,54	378-1	2,40
378	2,89	COMB4	Comb	Min	4,27	-1,32	-0,04	0,00	-0,16	1,22	378-1	2,89
378	3,37	COMB4	Comb	Min	4,27	-1,01	-0,04	0,00	-0,15	1,76	378-1	3,37
378	3,85	COMB4	Comb	Min	4,27	-0,71	-0,04	0,00	-0,15	2,16	378-1	3,85
378	4,33	COMB4	Comb	Min	4,27	-0,41	-0,04	0,00	-0,15	2,40	378-1	4,33
378	4,81	COMB4	Comb	Min	4,27	-0,10	-0,04	0,00	-0,15	2,50	378-1	4,81
378	5,29	COMB4	Comb	Min	4,27	0,21	-0,04	0,00	-0,14	2,46	378-1	5,29
378	5,77	COMB4	Comb	Min	4,27	0,51	-0,04	0,00	-0,14	2,26	378-1	5,77
378	6,25	COMB4	Comb	Min	4,27	0,81	-0,04	0,00	-0,14	1,92	378-1	6,25
378	6,73	COMB4	Comb	Min	4,27	1,12	-0,04	0,00	-0,13	1,44	378-1	6,73
378	7,21	COMB4	Comb	Min	4,27	1,42	-0,04	0,00	-0,13	0,80	378-1	7,21
378	7,70	COMB4	Comb	Min	4,27	1,73	-0,04	0,00	-0,13	0,02	378-1	7,70
378	8,18	COMB4	Comb	Min	4,27	2,03	-0,04	0,00	-0,13	-0,90	378-1	8,18
378	8,66	COMB4	Comb	Min	4,27	2,34	-0,04	0,00	-0,12	-1,97	378-1	8,66
378	9,14	COMB4	Comb	Min	4,27	2,64	-0,04	0,00	-0,12	-3,19	378-1	9,14
378	9,62	COMB4	Comb	Min	4,27	2,95	-0,04	0,00	-0,12	-4,56	378-1	9,62
378	10,10	COMB4	Comb	Min	4,27	3,25	-0,04	0,00	-0,12	-6,07	378-1	10,10
378	0,00	COMB5	Comb	Max	19,39	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,14	378-1	0,00
378	0,48	COMB5	Comb	Max	19,39	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,68	378-1	0,48
378	0,96	COMB5	Comb	Max	19,39	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,36	378-1	0,96
378	1,44	COMB5	Comb	Max	19,39	-2,29	0,00	0,00	0,02	-1,19	378-1	1,44
378	1,92	COMB5	Comb	Max	19,39	-1,98	0,00	0,00	0,02	-0,16	378-1	1,92
378	2,40	COMB5	Comb	Max	19,39	-1,68	0,00	0,00	0,02	0,72	378-1	2,40
378	2,89	COMB5	Comb	Max	19,39	-1,37	0,00	0,00	0,02	1,45	378-1	2,89
378	3,37	COMB5	Comb	Max	19,39	-1,07	0,00	0,00	0,02	2,04	378-1	3,37
378	3,85	COMB5	Comb	Max	19,39	-0,76	0,00	0,00	0,02	2,48	378-1	3,85
378	4,33	COMB5	Comb	Max	19,39	-0,46	0,00	0,00	0,02	2,77	378-1	4,33
378	4,81	COMB5	Comb	Max	19,39	-0,15	0,00	0,00	0,02	2,92	378-1	4,81
378	5,29	COMB5	Comb	Max	19,39	0,15	0,00	0,00	0,02	2,92	378-1	5,29
378	5,77	COMB5	Comb	Max	19,39	0,46	0,00	0,00	0,02	2,77	378-1	5,77
378	6,25	COMB5	Comb	Max	19,39	0,76	0,00	0,00	0,02	2,48	378-1	6,25
378	6,73	COMB5	Comb	Max	19,39	1,07	0,00	0,00	0,02	2,04	378-1	6,73
378	7,21	COMB5	Comb	Max	19,39	1,37	0,00	0,00	0,02	1,45	378-1	7,21
378	7,70	COMB5	Comb	Max	19,39	1,68	0,00	0,00	0,02	0,72	378-1	7,70
378	8,18	COMB5	Comb	Max	19,39	1,98	0,00	0,00	0,02	-0,16	378-1	8,18
378	8,66	COMB5	Comb	Max	19,39	2,29	0,00	0,00	0,02	-1,19	378-1	8,66
378	9,14	COMB5	Comb	Max	19,39	2,59	0,00	0,00	0,02	-2,36	378-1	9,14
378	9,62	COMB5	Comb	Max	19,39	2,90	0,00	0,00	0,02	-3,68	378-1	9,62
378	10,10	COMB5	Comb	Max	19,39	3,20	0,00	0,00	0,02	-5,14	378-1	10,10
378	0,00	COMB5	Comb	Min	7,75	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,20	378-1	0,00
378	0,48	COMB5	Comb	Min	7,75	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,74	378-1	0,48
378	0,96	COMB5	Comb	Min	7,75	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,42	378-1	0,96
378	1,44	COMB5	Comb	Min	7,75	-2,29	0,00	0,00	0,02	-1,24	378-1	1,44
378	1,92	COMB5	Comb	Min	7,75	-1,98	0,00	0,00	0,02	-0,22	378-1	1,92
378	2,40	COMB5	Comb	Min	7,75	-1,68	0,00	0,00	0,02	0,66	378-1	2,40
378	2,89	COMB5	Comb	Min	7,75	-1,37	0,00	0,00	0,02	1,39	378-1	2,89
378	3,37	COMB5	Comb	Min	7,75	-1,07	0,00	0,00	0,02	1,98	378-1	3,37
378	3,85	COMB5	Comb	Min	7,75	-0,76	0,00	0,00	0,02	2,42	378-1	3,85
378	4,33	COMB5	Comb	Min	7,75	-0,46	0,00	0,00	0,02	2,71	378-1	4,33
378	4,81	COMB5	Comb	Min	7,75	-0,15	0,00	0,00	0,02	2,86	378-1	4,81
378	5,29	COMB5	Comb	Min	7,75	0,15	0,00	0,00	0,02	2,86	378-1	5,29
378	5,77	COMB5	Comb	Min	7,75	0,46	0,00	0,00	0,02	2,71	378-1	5,77
378	6,25	COMB5	Comb	Min	7,75	0,76	0,00	0,00	0,02	2,42	378-1	6,25
378	6,73	COMB5	Comb	Min	7,75	1,07	0,00	0,00	0,02	1,98	378-1	6,73
378	7,21	COMB5	Comb	Min	7,75	1,37	0,00	0,00	0,02	1,39	378-1	7,21
378	7,70	COMB5	Comb	Min	7,75	1,68	0,00	0,00	0,02	0,66	378-1	7,70
378	8,18	COMB5	Comb	Min	7,75	1,98	0,00	0,00	0,02	-0,22	378-1	8,18
378	8,66	COMB5	Comb	Min	7,75	2,29	0,00	0,00	0,02	-1,24	378-1	8,66
378	9,14	COMB5	Comb	Min	7,75	2,59	0,00	0,00	0,02	-2,42	378-1	9,14
378	9,62	COMB5	Comb	Min	7,75	2,90	0,00	0,00	0,02	-3,74	378-1	9,62
378	10,10	COMB5	Comb	Min	7,75	3,20	0,00	0,00	0,02	-5,20	378-1	10,10
378	0,00	COMB6	Comb		12,53	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,13	378-1	0,00
378	0,48	COMB6	Comb		12,53	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,67	378-1	0,48
378	0,96	COMB6	Comb		12,53	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,35	378-1	0,96
378	1,44	COMB6	Comb		12,53	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,18	378-1	1,44
378	1,92	COMB6	Comb		12,53	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,15	378-1	1,92
378	2,40	COMB6	Comb		12,53	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,73	378-1	2,40
378	2,89	COMB6	Comb		12,53	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,46	378-1	2,89
378	3,37	COMB6	Comb		12,53	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,05	378-1	3,37
378	3,85	COMB6	Comb		12,53	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,49	378-1	3,85
378	4,33	COMB6	Comb		12,53	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,78	378-1	4,33
378	4,81	COMB6	Comb		12,53	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,93	378-1	4,81
378	5,29	COMB6	Comb		12,53	0,15	0,00	0,00	0,01	2,93	378-1	5,29
378	5,77	COMB6	Comb		12,53	0,46	0,00	0,00	0,01	2,78	378-1	5,77
378	6,25	COMB6	Comb		12,53	0,76	0,00	0,00	0,01	2,49	378-1	6,25
378	6,73	COMB6	Comb		12,53	1,07	0,00	0,00	0,01	2,05	378-1	6,73
378	7,21	COMB6	Comb		12,53	1,37	0,00	0,00	0,01	1,46	378-1	7,21
378	7,70	COMB6	Comb		12,53	1,68	0,00	0,00	0,01	0,73	378-1	7,70
378	8,18	COMB6	Comb		12,53	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,15	378-1	8,18
378	8,66	COMB6	Comb		12,53	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,18	378-1	8,66
378	9,14	COMB6	Comb		12,53	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,35	378-1	9,14
378	9,62	COMB6	Comb		12,53	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,67	378-1	9,62
378	10,10	COMB6	Comb		12,53	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,13	378-1	10,10
379	0,00	COMB1	Comb		-14,24	-3,39	-0,03	0,00	-0,14	-5,96	379-1	0,00
379	5,27	COMB1	Comb		-14,39	-0,05	-0,03	0,00	0,00	3,10	379-1	5,27
379	10,55	COMB1	Comb		-14,55	3,29	-0,03	0,00	0,14	-5,44	379-1	10,55
379	0,00	COMB2	Comb		-11,34	-3,32	-0,03	0,00	-0,16	-5,40	379-1	0,00
379	5,27	COMB2	Comb		-11,49	0,02	-0,03	0,00	-0,01	3,30	379-1	5,27
379	10,55	COMB2	Comb		-11,64	3,36	-0,03	0,00	0,15	-5,61	379-1	10,55
379	0,00	COMB3	Comb	Max	23,83	-3,30	0,00	0,00	0,00	-5,31	379-1	0,00
379	5,27	COMB3	Comb	Max	23,68	0,04	0,00	0,00	0,13	3,43	379-1	5,27

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
433	8,18	COMB4	Comb	Max	17,70	8,24	0,44	-0,06	-1,07	-15,82	433-1	8,18
433	8,66	COMB4	Comb	Max	17,70	8,54	0,44	-0,06	-1,26	-19,61	433-1	8,66
433	9,14	COMB4	Comb	Max	17,70	8,85	0,44	-0,06	-1,46	-23,55	433-1	9,14
433	9,62	COMB4	Comb	Max	17,70	9,15	0,44	-0,06	-1,65	-27,63	433-1	9,62
433	10,10	COMB4	Comb	Max	17,70	9,46	0,44	-0,06	-1,85	-31,86	433-1	10,10
433	0,00	COMB4	Comb	Min	14,35	2,04	0,37	-0,06	1,90	21,09	433-1	0,00
433	0,48	COMB4	Comb	Min	14,35	2,35	0,37	-0,06	1,70	19,79	433-1	0,48
433	0,96	COMB4	Comb	Min	14,35	2,65	0,37	-0,06	1,51	18,34	433-1	0,96
433	1,44	COMB4	Comb	Min	14,35	2,96	0,37	-0,06	1,31	16,75	433-1	1,44
433	1,92	COMB4	Comb	Min	14,35	3,26	0,37	-0,06	1,12	15,01	433-1	1,92
433	2,40	COMB4	Comb	Min	14,35	3,57	0,37	-0,06	0,93	13,13	433-1	2,40
433	2,89	COMB4	Comb	Min	14,35	3,87	0,37	-0,06	0,73	11,09	433-1	2,89
433	3,37	COMB4	Comb	Min	14,35	4,18	0,37	-0,06	0,54	8,91	433-1	3,37
433	3,85	COMB4	Comb	Min	14,35	4,48	0,37	-0,06	0,34	6,59	433-1	3,85
433	4,33	COMB4	Comb	Min	14,35	4,79	0,37	-0,06	0,15	4,12	433-1	4,33
433	4,81	COMB4	Comb	Min	14,35	5,09	0,37	-0,06	-0,04	1,50	433-1	4,81
433	5,29	COMB4	Comb	Min	14,35	5,40	0,37	-0,06	-0,24	-1,27	433-1	5,29
433	5,77	COMB4	Comb	Min	14,35	5,70	0,37	-0,06	-0,43	-4,18	433-1	5,77
433	6,25	COMB4	Comb	Min	14,35	6,01	0,37	-0,06	-0,63	-7,24	433-1	6,25
433	6,73	COMB4	Comb	Min	14,35	6,31	0,37	-0,06	-0,82	-10,44	433-1	6,73
433	7,21	COMB4	Comb	Min	14,35	6,61	0,37	-0,06	-1,01	-13,80	433-1	7,21
433	7,70	COMB4	Comb	Min	14,35	6,92	0,37	-0,06	-1,21	-17,29	433-1	7,70
433	8,18	COMB4	Comb	Min	14,35	7,22	0,37	-0,06	-1,40	-20,94	433-1	8,18
433	8,66	COMB4	Comb	Min	14,35	7,53	0,37	-0,06	-1,60	-24,73	433-1	8,66
433	9,14	COMB4	Comb	Min	14,35	7,83	0,37	-0,06	-1,79	-28,67	433-1	9,14
433	9,62	COMB4	Comb	Min	14,35	8,14	0,37	-0,06	-1,98	-32,75	433-1	9,62
433	10,10	COMB4	Comb	Min	14,35	8,44	0,37	-0,06	-2,18	-36,98	433-1	10,10
433	0,00	COMB5	Comb	Max	26,91	-3,20	0,00	0,00	0,08	-5,04	433-1	0,00
433	0,48	COMB5	Comb	Max	26,91	-2,90	0,00	0,00	0,08	-3,58	433-1	0,48
433	0,96	COMB5	Comb	Max	26,91	-2,59	0,00	0,00	0,08	-2,26	433-1	0,96
433	1,44	COMB5	Comb	Max	26,91	-2,29	0,00	0,00	0,08	-1,08	433-1	1,44
433	1,92	COMB5	Comb	Max	26,91	-1,98	0,00	0,00	0,08	-0,06	433-1	1,92
433	2,40	COMB5	Comb	Max	26,91	-1,68	0,00	0,00	0,08	0,82	433-1	2,40
433	2,89	COMB5	Comb	Max	26,91	-1,37	0,00	0,00	0,08	1,55	433-1	2,89
433	3,37	COMB5	Comb	Max	26,91	-1,07	0,00	0,00	0,08	2,14	433-1	3,37
433	3,85	COMB5	Comb	Max	26,91	-0,76	0,00	0,00	0,08	2,58	433-1	3,85
433	4,33	COMB5	Comb	Max	26,91	-0,46	0,00	0,00	0,08	2,87	433-1	4,33
433	4,81	COMB5	Comb	Max	26,91	-0,15	0,00	0,00	0,08	3,02	433-1	4,81
433	5,29	COMB5	Comb	Max	26,91	0,15	0,00	0,00	0,08	3,02	433-1	5,29
433	5,77	COMB5	Comb	Max	26,91	0,46	0,00	0,00	0,08	2,87	433-1	5,77
433	6,25	COMB5	Comb	Max	26,91	0,76	0,00	0,00	0,08	2,58	433-1	6,25
433	6,73	COMB5	Comb	Max	26,91	1,07	0,00	0,00	0,08	2,14	433-1	6,73
433	7,21	COMB5	Comb	Max	26,91	1,37	0,00	0,00	0,08	1,55	433-1	7,21
433	7,70	COMB5	Comb	Max	26,91	1,68	0,00	0,00	0,08	0,82	433-1	7,70
433	8,18	COMB5	Comb	Max	26,91	1,98	0,00	0,00	0,08	-0,06	433-1	8,18
433	8,66	COMB5	Comb	Max	26,91	2,29	0,00	0,00	0,08	-1,08	433-1	8,66
433	9,14	COMB5	Comb	Max	26,91	2,59	0,00	0,00	0,08	-2,26	433-1	9,14
433	9,62	COMB5	Comb	Max	26,91	2,90	0,00	0,00	0,08	-3,58	433-1	9,62
433	10,10	COMB5	Comb	Max	26,91	3,20	0,00	0,00	0,08	-5,04	433-1	10,10
433	0,00	COMB5	Comb	Min	22,22	-3,20	0,00	0,00	0,06	-5,18	433-1	0,00
433	0,48	COMB5	Comb	Min	22,22	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,71	433-1	0,48
433	0,96	COMB5	Comb	Min	22,22	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,39	433-1	0,96
433	1,44	COMB5	Comb	Min	22,22	-2,29	0,00	0,00	0,06	-1,22	433-1	1,44
433	1,92	COMB5	Comb	Min	22,22	-1,98	0,00	0,00	0,06	-0,19	433-1	1,92
433	2,40	COMB5	Comb	Min	22,22	-1,68	0,00	0,00	0,06	0,69	433-1	2,40
433	2,89	COMB5	Comb	Min	22,22	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,42	433-1	2,89
433	3,37	COMB5	Comb	Min	22,22	-1,07	0,00	0,00	0,06	2,00	433-1	3,37
433	3,85	COMB5	Comb	Min	22,22	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,44	433-1	3,85
433	4,33	COMB5	Comb	Min	22,22	-0,46	0,00	0,00	0,06	2,74	433-1	4,33
433	4,81	COMB5	Comb	Min	22,22	-0,15	0,00	0,00	0,06	2,88	433-1	4,81
433	5,29	COMB5	Comb	Min	22,22	0,15	0,00	0,00	0,06	2,88	433-1	5,29
433	5,77	COMB5	Comb	Min	22,22	0,46	0,00	0,00	0,06	2,74	433-1	5,77
433	6,25	COMB5	Comb	Min	22,22	0,76	0,00	0,00	0,06	2,44	433-1	6,25
433	6,73	COMB5	Comb	Min	22,22	1,07	0,00	0,00	0,06	2,00	433-1	6,73
433	7,21	COMB5	Comb	Min	22,22	1,37	0,00	0,00	0,06	1,42	433-1	7,21
433	7,70	COMB5	Comb	Min	22,22	1,68	0,00	0,00	0,06	0,69	433-1	7,70
433	8,18	COMB5	Comb	Min	22,22	1,98	0,00	0,00	0,06	-0,19	433-1	8,18
433	8,66	COMB5	Comb	Min	22,22	2,29	0,00	0,00	0,06	-1,22	433-1	8,66
433	9,14	COMB5	Comb	Min	22,22	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,39	433-1	9,14
433	9,62	COMB5	Comb	Min	22,22	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,71	433-1	9,62
433	10,10	COMB5	Comb	Min	22,22	3,20	0,00	0,00	0,06	-5,18	433-1	10,10
433	0,00	COMB6	Comb		9,30	-3,20	0,00	0,00	0,09	-5,24	433-1	0,00
433	0,48	COMB6	Comb		9,30	-2,90	0,00	0,00	0,09	-3,78	433-1	0,48
433	0,96	COMB6	Comb		9,30	-2,59	0,00	0,00	0,09	-2,46	433-1	0,96
433	1,44	COMB6	Comb		9,30	-2,29	0,00	0,00	0,09	-1,29	433-1	1,44
433	1,92	COMB6	Comb		9,30	-1,98	0,00	0,00	0,09	-0,26	433-1	1,92
433	2,40	COMB6	Comb		9,30	-1,68	0,00	0,00	0,09	0,62	433-1	2,40
433	2,89	COMB6	Comb		9,30	-1,37	0,00	0,00	0,09	1,35	433-1	2,89
433	3,37

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
379	10,55	COMB3	Comb	Max	23,52	3,38	0,00	0,00	0,25	-5,43	379-1	10,55
379	0,00	COMB3	Comb	Min	-38,83	-3,35	-0,05	0,00	-0,26	-5,57	379-1	0,00
379	5,27	COMB3	Comb	Min	-38,99	-0,01	-0,05	0,00	-0,14	3,16	379-1	5,27
379	10,55	COMB3	Comb	Min	-39,14	3,33	-0,05	0,00	-0,01	-5,72	379-1	10,55
379	0,00	COMB4	Comb	Max	13,29	-3,37	0,00	0,00	-0,02	-5,91	379-1	0,00
379	5,27	COMB4	Comb	Max	13,14	-0,04	0,00	0,00	0,13	3,22	379-1	5,27
379	10,55	COMB4	Comb	Max	12,98	3,30	0,00	0,00	0,29	-5,24	379-1	10,55
379	0,00	COMB4	Comb	Min	-49,37	-3,43	-0,06	0,00	-0,28	-6,17	379-1	0,00
379	5,27	COMB4	Comb	Min	-49,53	-0,09	-0,06	0,00	-0,13	2,95	379-1	5,27
379	10,55	COMB4	Comb	Min	-49,68	3,25	-0,06	0,00	0,02	-5,53	379-1	10,55
379	0,00	COMB5	Comb	Max	-6,44	-3,31	-0,02	0,00	-0,09	-5,40	379-1	0,00
379	5,27	COMB5	Comb	Max	-6,59	0,03	-0,02	0,00	0,00	3,33	379-1	5,27
379	10,55	COMB5	Comb	Max	-6,74	3,36	-0,02	0,00	0,19	-5,54	379-1	10,55
379	0,00	COMB5	Comb	Min	-14,16	-3,33	-0,04	0,00	-0,21	-5,41	379-1	0,00
379	5,27	COMB5	Comb	Min	-14,31	0,01	-0,04	0,00	-0,01	3,26	379-1	5,27
379	10,55	COMB5	Comb	Min	-14,46	3,35	-0,04	0,00	0,08	-5,67	379-1	10,55
379	0,00	COMB6	Comb		-5,65	-3,32	-0,02	0,00	-0,12	-5,45	379-1	0,00
379	5,27	COMB6	Comb		-5,80	0,02	-0,02	0,00	0,00	3,28	379-1	5,27
379	10,55	COMB6	Comb		-5,96	3,35	-0,02	0,00	0,11	-5,60	379-1	10,55
380	0,00	COMB1	Comb		14,88	-3,13	-0,01	0,00	-0,04	-4,91	380-1	0,00
380	0,48	COMB1	Comb		14,88	-2,83	-0,01	0,00	-0,04	-3,48	380-1	0,48
380	0,96	COMB1	Comb		14,88	-2,52	-0,01	0,00	-0,03	-2,20	380-1	0,96
380	1,44	COMB1	Comb		14,88	-2,22	-0,01	0,00	-0,03	-1,06	380-1	1,44
380	1,92	COMB1	Comb		14,88	-1,91	-0,01	0,00	-0,02	-0,07	380-1	1,92
380	2,40	COMB1	Comb		14,88	-1,61	-0,01	0,00	-0,02	0,78	380-1	2,40
380	2,89	COMB1	Comb		14,88	-1,30	-0,01	0,00	-0,01	1,48	380-1	2,89
380	3,37	COMB1	Comb		14,88	-1,00	-0,01	0,00	-0,01	2,03	380-1	3,37
380	3,85	COMB1	Comb		14,88	-0,69	-0,01	0,00	0,00	2,44	380-1	3,85
380	4,33	COMB1	Comb		14,88	-0,39	-0,01	0,00	0,00	2,70	380-1	4,33
380	4,81	COMB1	Comb		14,88	-0,08	-0,01	0,00	0,01	2,81	380-1	4,81
380	5,29	COMB1	Comb		14,88	0,22	-0,01	0,00	0,01	2,78	380-1	5,29
380	5,77	COMB1	Comb		14,88	0,53	-0,01	0,00	0,02	2,60	380-1	5,77
380	6,25	COMB1	Comb		14,88	0,83	-0,01	0,00	0,02	2,27	380-1	6,25
380	6,73	COMB1	Comb		14,88	1,14	-0,01	0,00	0,03	1,80	380-1	6,73
380	7,21	COMB1	Comb		14,88	1,44	-0,01	0,00	0,03	1,18	380-1	7,21
380	7,70	COMB1	Comb		14,88	1,75	-0,01	0,00	0,04	0,41	380-1	7,70
380	8,18	COMB1	Comb		14,88	2,05	-0,01	0,00	0,04	-0,50	380-1	8,18
380	8,66	COMB1	Comb		14,88	2,36	-0,01	0,00	0,05	-1,56	380-1	8,66
380	9,14	COMB1	Comb		14,88	2,66	-0,01	0,00	0,05	-2,76	380-1	9,14
380	9,62	COMB1	Comb		14,88	2,96	-0,01	0,00	0,06	-4,12	380-1	9,62
380	10,10	COMB1	Comb		14,88	3,27	-0,01	0,00	0,06	-5,62	380-1	10,10
380	0,00	COMB2	Comb		22,21	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,14	380-1	0,00
380	0,48	COMB2	Comb		22,21	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,67	380-1	0,48
380	0,96	COMB2	Comb		22,21	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,35	380-1	0,96
380	1,44	COMB2	Comb		22,21	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,18	380-1	1,44
380	1,92	COMB2	Comb		22,21	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,16	380-1	1,92
380	2,40	COMB2	Comb		22,21	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,72	380-1	2,40
380	2,89	COMB2	Comb		22,21	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,46	380-1	2,89
380	3,37	COMB2	Comb		22,21	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,04	380-1	3,37
380	3,85	COMB2	Comb		22,21	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,48	380-1	3,85
380	4,33	COMB2	Comb		22,21	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,78	380-1	4,33
380	4,81	COMB2	Comb		22,21	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,92	380-1	4,81
380	5,29	COMB2	Comb		22,21	0,15	0,00	0,00	0,01	2,92	380-1	5,29
380	5,77	COMB2	Comb		22,21	0,46	0,00	0,00	0,01	2,78	380-1	5,77
380	6,25	COMB2	Comb		22,21	0,76	0,00	0,00	0,01	2,48	380-1	6,25
380	6,73	COMB2	Comb		22,21	1,07	0,00	0,00	0,01	2,04	380-1	6,73
380	7,21	COMB2	Comb		22,21	1,37	0,00	0,00	0,01	1,46	380-1	7,21
380	7,70	COMB2	Comb		22,21	1,68	0,00	0,00	0,01	0,72	380-1	7,70
380	8,18	COMB2	Comb		22,21	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,16	380-1	8,18
380	8,66	COMB2	Comb		22,21	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,18	380-1	8,66
380	9,14	COMB2	Comb		22,21	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,35	380-1	9,14
380	9,62	COMB2	Comb		22,21	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,67	380-1	9,62
380	10,10	COMB2	Comb		22,21	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,14	380-1	10,10
380	0,00	COMB3	Comb	Max	24,78	-3,16	0,03	0,00	0,15	-4,91	380-1	0,00
380	0,48	COMB3	Comb	Max	24,78	-2,85	0,03	0,00	0,15	-3,44	380-1	0,48
380	0,96	COMB3	Comb	Max	24,78	-2,55	0,03	0,00	0,15	-2,12	380-1	0,96
380	1,44	COMB3	Comb	Max	24,78	-2,24	0,03	0,00	0,15	-0,95	380-1	1,44
380	1,92	COMB3	Comb	Max	24,78	-1,94	0,03	0,00	0,15	0,07	380-1	1,92
380	2,40	COMB3	Comb	Max	24,78	-1,63	0,03	0,00	0,15	0,95	380-1	2,40
380	2,89	COMB3	Comb	Max	24,78	-1,33	0,03	0,00	0,14	1,68	380-1	2,89
380	3,37	COMB3	Comb	Max	24,78	-1,02	0,03	0,00	0,14	2,27	380-1	3,37
380	3,85	COMB3	Comb	Max	24,78	-0,72	0,03	0,00	0,14	2,71	380-1	3,85
380	4,33	COMB3	Comb	Max	24,78	-0,41	0,03	0,00	0,14	3,00	380-1	4,33
380	4,81	COMB3	Comb	Max	24,78	-0,11	0,03	0,00	0,14	3,14	380-1	4,81
380	5,29	COMB3	Comb	Max	24,78	0,20	0,03	0,00	0,14	3,14	380-1	5,29
380	5,77	COMB3	Comb	Max	24,78	0,50	0,03	0,00	0,14	2,99	380-1	5,77
380	6,25	COMB3	Comb	Max	24,78	0,81	0,03	0,00	0,14	2,70	380-1	6,25
380	6,73	COMB3	Comb	Max	24,78	1,11	0,03	0,00	0,14	2,26	380-1	6,73
380	7,21	COMB3	Comb	Max	24,78	1,41	0,03	0,00	0,14	1,67	380-1	7,21
380	7,70	COMB3	Comb	Max	24,78	1,72	0,03	0,00	0,14	0,94	380-1	7,70
380	8,18	COMB3	Comb	Max	24,78	2,02	0,03	0,00	0,14	0,06	380-1	8,18
380	8,66	COMB3	Comb	Max	24,78	2,33	0,03	0,00	0,14	-0,97	380-1	8,66
380	9,14	COMB3	Comb	Max	24,78	2,63	0,03	0,00	0,14	-2,14	380-1	9,14
380	9,62	COMB3	Comb	Max	24,78	2,94	0,03	0,00	0,14	-3,46	380-1	9,62
380	10,10	COMB3	Comb	Max	24,78	3,24	0,03	0,00	0,14	-4,93	380-1	10,10
380	0,00	COMB3	Comb	Min	11,59	-3,24	-0,03	0,00	-0,13	-5,33	380-1	0,00
380	0,48	COMB3	Comb	Min	11,59	-2,93	-0,03	0,00	-0,13	-3,87	380-1	0,48
380	0,96	COMB3	Comb	Min	11,59	-2,63	-0,03	0,00	-0,13	-2,55	380-1	0,96
380	1,44	COMB3	Comb	Min	11,59	-2,32	-0,03	0,00	-0,13	-1,38	380-1	1,44
380	1,92	COMB3	Comb	Min	11,59	-2,02	-0,03	0,00	-0,13	-0,36	380-1	1,92
380	2,40	COMB3	Comb	Min	11,59	-1,72	-0,03	0,00	-0,13	0,52	380-1	2,40
380	2,89	COMB3	Comb	Min	11,59	-1,41	-0,03	0,00	-0,13	1,25	380-1	2,89
380	3,37	COMB3	Comb	Min	11,59	-1,11	-0,03	0,00	-0,13	1,84	380-1	3,37
380	3,85	COMB3	Comb	Min	11,59	-0,80	-0,03	0,00	-0,14	2,28	380-1	3,85
380	4,33	COMB3	Comb	Min	11,59	-0,50	-0,03	0,00	-0,14	2,57	380-1	4,33
380	4,81	COMB3	Comb	Min	11,59	-0,19	-0,03	0,00	-0,14	2,72	380-1	4,81
380	5,29	COMB3	Comb	Min	11,59	0,11	-0,03	0,00	-0,14	2,71	380-1	5,29
380	5,77	COMB3	Comb	Min	11,59	0,42	-0,03	0,00	-0,14	2,57	380-1	5,77
380	6,25	COMB3	Comb	Min	11,59	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,27	380-1	6,25
380	6,73	COMB3	Comb	Min	11,59	1,03	-0,03	0,00	-0,14	1,83	380-1	6,73
380	7,21	COMB3	Comb	Min	11,59	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,24	380-1	7,21
380	7,70	COMB3	Comb	Min	11,59	1,64	-0,03	0,00	-0,14	0,51	380-1	7,70
380	8,18	COMB3	Comb	Min	11,59	1,94	-0,03	0,00	-0,14	-0,37	380-1	8,18
380	8,66	COMB3	Comb	Min	11,59	2,25	-0,03	0,00	-0,14	-1,40	380-1	8,66
380	9,14	COMB3	Comb	Min	11,59	2,55	-0,03	0,00	-0,14	-2,57	380-1	9,14
380	9,62	COMB3	Comb	Min	11,59	2,86	-0,03	0,00	-0,14	-3,89	380-1	9,62
380	10,10	COMB3	Comb	Min	11,59	3,16	-0,03	0,00	-0,14	-5,36	380-1	10,10
380	0,00	COMB4	Comb	Max	21,52	-3,07	0,02	0,00	0,09	-4,67	380-1	0,00
380	0,48	COMB4	Comb	Max	21,52	-2,77	0,02	0,00	0,09	-3,24	380-1	0,48
380	0,96	COMB4	Comb	Max	21,52	-2,46	0,02	0,00	0,10	-1,97	380-1	0,96
380	1,44	COMB4	Comb	Max	21,52	-2,16	0,02	0,00	0,10	-0,83	380-1	1,44
380	1,92	COMB4	Comb	Max	21,52	-1,86	0,02	0,00	0,11	0,15	380-1	1,92
380	2,40	COMB4	Comb	Max	21,52	-1,55	0,02	0,00	0,12	0,99	380-1	2,40
380	2,89	COMB4	Comb	Max	21,52	-1,25	0,02	0,00	0,12	1,68	380-1	2,89
380	3,37	COMB4	Comb	Max	21,52	-0,94	0,02	0,00	0,13	2,23	380-1	3,37
380	3,85	COMB4	Comb	Max	21,52	-0,64	0,02	0,00	0,13	2,63	380-1	3,85
380	4,33	COMB4	Comb	Max	21,52	-0,33	0,02	0,00	0,14	2,88	380-1	4,33
380	4,81	COMB4	Comb	Max	21,52	-0,03	0,02	0,00	0,15	2,98	380-1	4,81
380	5,29	COMB4	Comb	Max	21,52	0,28	0,02	0,00	0,15	2,94	380-1	5,29
380	5,77	COMB4	Comb	Max	21,52	0,58	0,02	0,00	0,16	2,76	380-1	5,77
380	6,25	COMB4	Comb	Max	21,52	0,89	0,02	0,00	0,16	2,42	380-1	6,25
380	6,73	COMB4	Comb	Max	21,52	1,19	0,02	0,00	0,17	1,94	380-1	6,73
380	7,21	COMB4	Comb	Max	21,52	1,50	0,02	0,00	0,18	1,31	380-1	7,21
380	7,70	COMB4	Comb	Max	21,52	1,80	0,02	0,00	0,18	0,54	380-1	7,70
380	8,18	COMB4	Comb	Max	21,52	2,11	0,02	0,00	0,19	-0,38	380-1	8,18
380	8,66	COMB4	Comb	Max	21,52	2,41	0,02	0,00	0,19	-1,45	380-1	8,66
380	9,14	COMB4	Comb	Max	21,52	2,72	0,02	0,00	0,20	-2,66	380-1	9,14
380	9,62	COMB4	Comb	Max	21,52	3,02	0,02	0,00	0,21	-4,02	380-1	9,62
380	10,10	COMB4	Comb	Max	21,52	3,33	0,02	0,00	0,21	-5,53	380-1	10,10
380	0,00	COMB4	Comb	Min	8,34	-3,16	-0,04	0,00	-0,19	-5,10	380-1	0,00
380	0,48	COMB4	Comb	Min	8,34	-2,85	-0,04	0,00	-0,19	-3,67	380-1	0,48
380	0,96	COMB4	Comb	Min	8,34	-2,55	-0,04	0,00	-0,18	-2,39	380-1	0,96
380	1,44	COMB4	Comb	Min	8,34	-2,24	-0,04	0,00	-0,17	-1,26	380-1	1,44
380	1,92	COMB4	Comb	Min	8,34	-1,94	-0,04	0,00	-0,17	-0,28	380-1	1,92
380	2,40	COMB4	Comb	Min	8,34	-1,63	-0,04	0,00	-0,16	0,56	380-1	2,40
380	2,89	COMB4	Comb	Min	8,34	-1,33	-0,04	0,00	-0,16	1,25	380-1	2,89
380	3,37	COMB4	Comb	Min	8,34	-1,02	-0,04	0,00	-0,15	1,80	380-1	3,37

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
435	8,18	COMB1	Comb		26,21	2,55	0,16	0,00	-0,45	-1,73	435-1	8,18
435	8,66	COMB1	Comb		26,21	2,85	0,16	0,00	-0,52	-3,03	435-1	8,66
435	9,14	COMB1	Comb		26,21	3,16	0,16	0,00	-0,60	-4,48	435-1	9,14
435	9,62	COMB1	Comb		26,21	3,46	0,16	0,00	-0,68	-6,07	435-1	9,62
435	10,10	COMB1	Comb		26,21	3,77	0,16	0,00	-0,75	-7,81	435-1	10,10
435	0,00	COMB2	Comb		37,36	-3,20	0,00	0,00	0,06	-4,80	435-1	0,00
435	0,48	COMB2	Comb		37,36	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,34	435-1	0,48
435	0,96	COMB2	Comb		37,36	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,02	435-1	0,96
435	1,44	COMB2	Comb		37,36	-2,29	0,00	0,00	0,06	-0,85	435-1	1,44
435	1,92	COMB2	Comb		37,36	-1,98	0,00	0,00	0,06	0,18	435-1	1,92
435	2,40	COMB2	Comb		37,36	-1,68	0,00	0,00	0,06	1,06	435-1	2,40
435	2,89	COMB2	Comb		37,36	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,79	435-1	2,89
435	3,37	COMB2	Comb		37,36	-1,07	0,00	0,00	0,06	2,38	435-1	3,37
435	3,85	COMB2	Comb		37,36	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,82	435-1	3,85
435	4,33	COMB2	Comb		37,36	-0,46	0,00	0,00	0,06	3,11	435-1	4,33
435	4,81	COMB2	Comb		37,36	-0,15	0,00	0,00	0,06	3,26	435-1	4,81
435	5,29	COMB2	Comb		37,36	0,15	0,00	0,00	0,06	3,26	435-1	5,29
435	5,77	COMB2	Comb		37,36	0,46	0,00	0,00	0,06	3,11	435-1	5,77
435	6,25	COMB2	Comb		37,36	0,76	0,00	0,00	0,06	2,82	435-1	6,25
435	6,73	COMB2	Comb		37,36	1,07	0,00	0,00	0,06	2,38	435-1	6,73
435	7,21	COMB2	Comb		37,36	1,37	0,00	0,00	0,06	1,79	435-1	7,21
435	7,70	COMB2	Comb		37,36	1,68	0,00	0,00	0,06	1,06	435-1	7,70
435	8,18	COMB2	Comb		37,36	1,98	0,00	0,00	0,06	0,18	435-1	8,18
435	8,66	COMB2	Comb		37,36	2,29	0,00	0,00	0,06	-0,85	435-1	8,66
435	9,14	COMB2	Comb		37,36	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,02	435-1	9,14
435	9,62	COMB2	Comb		37,36	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,34	435-1	9,62
435	10,10	COMB2	Comb		37,36	3,20	0,00	0,00	0,06	-4,80	435-1	10,10
435	0,00	COMB3	Comb	Max	34,01	-3,09	0,04	0,00	0,25	-4,26	435-1	0,00
435	0,48	COMB3	Comb	Max	34,01	-2,78	0,04	0,00	0,25	-2,79	435-1	0,48
435	0,96	COMB3	Comb	Max	34,01	-2,48	0,04	0,00	0,25	-1,47	435-1	0,96
435	1,44	COMB3	Comb	Max	34,01	-2,18	0,04	0,00	0,24	-0,30	435-1	1,44
435	1,92	COMB3	Comb	Max	34,01	-1,87	0,04	0,00	0,24	0,72	435-1	1,92
435	2,40	COMB3	Comb	Max	34,01	-1,57	0,04	0,00	0,24	1,60	435-1	2,40
435	2,89	COMB3	Comb	Max	34,01	-1,26	0,04	0,00	0,24	2,33	435-1	2,89
435	3,37	COMB3	Comb	Max	34,01	-0,96	0,04	0,00	0,24	2,92	435-1	3,37
435	3,85	COMB3	Comb	Max	34,01	-0,65	0,04	0,00	0,24	3,35	435-1	3,85
435	4,33	COMB3	Comb	Max	34,01	-0,35	0,04	0,00	0,24	3,65	435-1	4,33
435	4,81	COMB3	Comb	Max	34,01	-0,04	0,04	0,00	0,24	3,79	435-1	4,81
435	5,29	COMB3	Comb	Max	34,01	0,26	0,04	0,00	0,24	3,79	435-1	5,29
435	5,77	COMB3	Comb	Max	34,01	0,57	0,04	0,00	0,24	3,64	435-1	5,77
435	6,25	COMB3	Comb	Max	34,01	0,87	0,04	0,00	0,24	3,35	435-1	6,25
435	6,73	COMB3	Comb	Max	34,01	1,18	0,04	0,00	0,24	2,91	435-1	6,73
435	7,21	COMB3	Comb	Max	34,01	1,48	0,04	0,00	0,24	2,32	435-1	7,21
435	7,70	COMB3	Comb	Max	34,01	1,79	0,04	0,00	0,24	1,59	435-1	7,70
435	8,18	COMB3	Comb	Max	34,01	2,09	0,04	0,00	0,24	0,70	435-1	8,18
435	8,66	COMB3	Comb	Max	34,01	2,40	0,04	0,00	0,24	-0,32	435-1	8,66
435	9,14	COMB3	Comb	Max	34,01	2,70	0,04	0,00	0,24	-1,50	435-1	9,14
435	9,62	COMB3	Comb	Max	34,01	3,01	0,04	0,00	0,24	-2,82	435-1	9,62
435	10,10	COMB3	Comb	Max	34,01	3,31	0,04	0,00	0,24	-4,28	435-1	10,10
435	0,00	COMB3	Comb	Min	26,75	-3,31	-0,04	0,00	-0,12	-5,35	435-1	0,00
435	0,48	COMB3	Comb	Min	26,75	-3,00	-0,04	0,00	-0,12	-3,88	435-1	0,48
435	0,96	COMB3	Comb	Min	26,75	-2,70	-0,04	0,00	-0,12	-2,57	435-1	0,96
435	1,44	COMB3	Comb	Min	26,75	-2,39	-0,04	0,00	-0,12	-1,40	435-1	1,44
435	1,92	COMB3	Comb	Min	26,75	-2,09	-0,04	0,00	-0,12	-0,37	435-1	1,92
435	2,40	COMB3	Comb	Min	26,75	-1,78	-0,04	0,00	-0,12	0,51	435-1	2,40
435	2,89	COMB3	Comb	Min	26,75	-1,48	-0,04	0,00	-0,12	1,24	435-1	2,89
435	3,37	COMB3	Comb	Min	26,75	-1,17	-0,04	0,00	-0,12	1,82	435-1	3,37
435	3,85	COMB3	Comb	Min	26,75	-0,87	-0,04	0,00	-0,12	2,26	435-1	3,85
435	4,33	COMB3	Comb	Min	26,75	-0,56	-0,04	0,00	-0,12	2,55	435-1	4,33
435	4,81	COMB3	Comb	Min	26,75	-0,26	-0,04	0,00	-0,12	2,70	435-1	4,81
435	5,29	COMB3	Comb	Min	26,75	0,05	-0,04	0,00	-0,12	2,70	435-1	5,29
435	5,77	COMB3	Comb	Min	26,75	0,35	-0,04	0,00	-0,12	2,55	435-1	5,77
435	6,25	COMB3	Comb	Min	26,75	0,66	-0,04	0,00	-0,12	2,25	435-1	6,25
435	6,73	COMB3	Comb	Min	26,75	0,96	-0,04	0,00	-0,12	1,81	435-1	6,73
435	7,21	COMB3	Comb	Min	26,75	1,27	-0,04	0,00	-0,12	1,23	435-1	7,21
435	7,70	COMB3	Comb	Min	26,75	1,57	-0,04	0,00	-0,12	0,49	435-1	7,70
435	8,18	COMB3	Comb	Min	26,75	1,88	-0,04	0,00	-0,12	-0,39	435-1	8,18
435	8,66	COMB3	Comb	Min	26,75	2,18	-0,04	0,00	-0,13	-1,42	435-1	8,66
435	9,14	COMB3	Comb	Min	26,75	2,49	-0,04	0,00	-0,13	-2,59	435-1	9,14
435	9,62	COMB3	Comb	Min	26,75	2,79	-0,04	0,00	-0,13	-3,91	435-1	9,62
435	10,10	COMB3	Comb	Min	26,75	3,09	-0,04	0,00	-0,13	-5,38	435-1	10,10
435	0,00	COMB4	Comb	Max	33,36	-2,41	0,23	0,00	1,18	-0,94	435-1	0,00
435	0,48	COMB4	Comb	Max	33,36	-2,10	0,23	0,00	1,09	0,20	435-1	0,48
435	0,96	COMB4	Comb	Max	33,36	-1,80	0,23	0,00	1,00	1,18	435-1	0,96
435	1,44	COMB4	Comb	Max	33,36	-1,49	0,23	0,00	0,91	2,03	435-1	1,44
435	1,92	COMB4	Comb	Max	33,36	-1,19	0,23	0,00	0,82	2,72	435-1	1,92
435	2,40	COMB4	Comb	Max	33,36	-0,88	0,23	0,00	0,72	3,27	435-1	2,40
435	2,89	COMB4	Comb	Max	33,36	-0,58	0,23	0,00	0,63	3,68	435-1	2,89
435	3,37	COMB4	Comb	Max	33,36	-0,27	0,23	0,00	0,54	3,93	435-1	3,37
435	3,85	COMB

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
380	3,85	COMB4	Comb	Min	8,34	-0,72	-0,04	0,00	-0,15	2,20	380-1	3,85
380	4,33	COMB4	Comb	Min	8,34	-0,41	-0,04	0,00	-0,14	2,45	380-1	4,33
380	4,81	COMB4	Comb	Min	8,34	-0,11	-0,04	0,00	-0,13	2,55	380-1	4,81
380	5,29	COMB4	Comb	Min	8,34	0,20	-0,04	0,00	-0,13	2,51	380-1	5,29
380	5,77	COMB4	Comb	Min	8,34	0,50	-0,04	0,00	-0,12	2,33	380-1	5,77
380	6,25	COMB4	Comb	Min	8,34	0,81	-0,04	0,00	-0,12	1,99	380-1	6,25
380	6,73	COMB4	Comb	Min	8,34	1,11	-0,04	0,00	-0,11	1,51	380-1	6,73
380	7,21	COMB4	Comb	Min	8,34	1,42	-0,04	0,00	-0,11	0,89	380-1	7,21
380	7,70	COMB4	Comb	Min	8,34	1,72	-0,04	0,00	-0,10	0,11	380-1	7,70
380	8,18	COMB4	Comb	Min	8,34	2,02	-0,04	0,00	-0,09	-0,81	380-1	8,18
380	8,66	COMB4	Comb	Min	8,34	2,33	-0,04	0,00	-0,09	-1,87	380-1	8,66
380	9,14	COMB4	Comb	Min	8,34	2,63	-0,04	0,00	-0,08	-3,09	380-1	9,14
380	9,62	COMB4	Comb	Min	8,34	2,94	-0,04	0,00	-0,08	-4,45	380-1	9,62
380	10,10	COMB4	Comb	Min	8,34	3,24	-0,04	0,00	-0,07	-5,95	380-1	10,10
380	0,00	COMB5	Comb	Max	30,10	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	380-1	0,00
380	0,48	COMB5	Comb	Max	30,10	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,62	380-1	0,48
380	0,96	COMB5	Comb	Max	30,10	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,30	380-1	0,96
380	1,44	COMB5	Comb	Max	30,10	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,13	380-1	1,44
380	1,92	COMB5	Comb	Max	30,10	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,10	380-1	1,92
380	2,40	COMB5	Comb	Max	30,10	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,78	380-1	2,40
380	2,89	COMB5	Comb	Max	30,10	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,51	380-1	2,89
380	3,37	COMB5	Comb	Max	30,10	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	380-1	3,37
380	3,85	COMB5	Comb	Max	30,10	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	380-1	3,85
380	4,33	COMB5	Comb	Max	30,10	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,83	380-1	4,33
380	4,81	COMB5	Comb	Max	30,10	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	380-1	4,81
380	5,29	COMB5	Comb	Max	30,10	0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	380-1	5,29
380	5,77	COMB5	Comb	Max	30,10	0,46	0,00	0,00	0,01	2,83	380-1	5,77
380	6,25	COMB5	Comb	Max	30,10	0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	380-1	6,25
380	6,73	COMB5	Comb	Max	30,10	1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	380-1	6,73
380	7,21	COMB5	Comb	Max	30,10	1,37	0,00	0,00	0,01	1,51	380-1	7,21
380	7,70	COMB5	Comb	Max	30,10	1,68	0,00	0,00	0,01	0,78	380-1	7,70
380	8,18	COMB5	Comb	Max	30,10	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,10	380-1	8,18
380	8,66	COMB5	Comb	Max	30,10	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,13	380-1	8,66
380	9,14	COMB5	Comb	Max	30,10	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,30	380-1	9,14
380	9,62	COMB5	Comb	Max	30,10	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,62	380-1	9,62
380	10,10	COMB5	Comb	Max	30,10	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	380-1	10,10
380	0,00	COMB5	Comb	Min	12,63	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,18	380-1	0,00
380	0,48	COMB5	Comb	Min	12,63	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,72	380-1	0,48
380	0,96	COMB5	Comb	Min	12,63	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,40	380-1	0,96
380	1,44	COMB5	Comb	Min	12,63	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,23	380-1	1,44
380	1,92	COMB5	Comb	Min	12,63	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,20	380-1	1,92
380	2,40	COMB5	Comb	Min	12,63	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,68	380-1	2,40
380	2,89	COMB5	Comb	Min	12,63	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,41	380-1	2,89
380	3,37	COMB5	Comb	Min	12,63	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,00	380-1	3,37
380	3,85	COMB5	Comb	Min	12,63	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,44	380-1	3,85
380	4,33	COMB5	Comb	Min	12,63	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,73	380-1	4,33
380	4,81	COMB5	Comb	Min	12,63	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,88	380-1	4,81
380	5,29	COMB5	Comb	Min	12,63	0,15	0,00	0,00	0,01	2,88	380-1	5,29
380	5,77	COMB5	Comb	Min	12,63	0,46	0,00	0,00	0,01	2,73	380-1	5,77
380	6,25	COMB5	Comb	Min	12,63	0,76	0,00	0,00	0,01	2,44	380-1	6,25
380	6,73	COMB5	Comb	Min	12,63	1,07	0,00	0,00	0,01	2,00	380-1	6,73
380	7,21	COMB5	Comb	Min	12,63	1,37	0,00	0,00	0,01	1,41	380-1	7,21
380	7,70	COMB5	Comb	Min	12,63	1,68	0,00	0,00	0,01	0,68	380-1	7,70
380	8,18	COMB5	Comb	Min	12,63	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,20	380-1	8,18
380	8,66	COMB5	Comb	Min	12,63	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,23	380-1	8,66
380	9,14	COMB5	Comb	Min	12,63	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,40	380-1	9,14
380	9,62	COMB5	Comb	Min	12,63	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,72	380-1	9,62
380	10,10	COMB5	Comb	Min	12,63	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,18	380-1	10,10
380	0,00	COMB6	Comb		18,19	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,11	380-1	0,00
380	0,48	COMB6	Comb		18,19	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	380-1	0,48
380	0,96	COMB6	Comb		18,19	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	380-1	0,96
380	1,44	COMB6	Comb		18,19	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	380-1	1,44
380	1,92	COMB6	Comb		18,19	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,13	380-1	1,92
380	2,40	COMB6	Comb		18,19	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,75	380-1	2,40
380	2,89	COMB6	Comb		18,19	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	380-1	2,89
380	3,37	COMB6	Comb		18,19	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,07	380-1	3,37
380	3,85	COMB6	Comb		18,19	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,51	380-1	3,85
380	4,33	COMB6	Comb		18,19	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	380-1	4,33
380	4,81	COMB6	Comb		18,19	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,95	380-1	4,81
380	5,29	COMB6	Comb		18,19	0,15	0,00	0,00	0,00	2,95	380-1	5,29
380	5,77	COMB6	Comb		18,19	0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	380-1	5,77
380	6,25	COMB6	Comb		18,19	0,76	0,00	0,00	0,00	2,51	380-1	6,25
380	6,73	COMB6	Comb		18,19	1,07	0,00	0,00	0,00	2,07	380-1	6,73
380	7,21	COMB6	Comb		18,19	1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	380-1	7,21
380	7,70	COMB6	Comb		18,19	1,68	0,00	0,00	0,00	0,75	380-1	7,70
380	8,18	COMB6	Comb		18,19	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,13	380-1	8,18
380	8,66	COMB6	Comb		18,19	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	380-1	8,66
380	9,14	COMB6	Comb		18,19	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	380-1	9,14
380	9,62	COMB6	Comb		18,19	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	380-1	9,62
380	10,10	COMB6	Comb		18,19	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,11	380-1	10,10
381	0,00	COMB1	Comb		-19,83	-3,37	-0,04	0,00	-0,18	-5,86	381-1	0,00
381	5,28	COMB1	Comb		-20,09	-0,03	-0,04	0,00	0,00	3,10	381-1	5,28
381	10,57	COMB1	Comb		-20,35	3,31	-0,04	0,00	0,18	-5,57	381-1	10,57
381	0,00	COMB2	Comb		-17,02	-3,30	0,04	0,00	0,20	-5,33	381-1	0,00
381	5,28	COMB2	Comb		-17,28	0,04	-0,04	0,00	0,00	3,28	381-1	5,28
381	10,57	COMB2	Comb		-17,54	3,38	-0,04	0,00	0,21	-5,75	381-1	10,57
381	0,00	COMB3	Comb	Max	17,70	-3,28	-0,01	0,00	-0,04	-5,25	381-1	0,00
381	5,28	COMB3	Comb	Max	17,44	0,06	-0,01	0,00	0,12	3,42	381-1	5,28
381	10,57	COMB3	Comb	Max	17,18	3,39	-0,01	0,00	0,27	-5,54	381-1	10,57
381	0,00	COMB3	Comb	Min	-39,56	-3,34	-0,05	0,00	-0,26	-5,51	381-1	0,00
381	5,28	COMB3	Comb	Min	-39,82	0,00	-0,05	0,00	-0,11	3,15	381-1	5,28
381	10,57	COMB3	Comb	Min	-40,08	3,34	-0,05	0,00	0,04	-5,83	381-1	10,57
381	0,00	COMB4	Comb	Max	4,69	-3,35	-0,02	0,00	-0,09	-5,79	381-1	0,00
381	5,28	COMB4	Comb	Max	4,43	-0,01	-0,02	0,00	0,11	3,22	381-1	5,28
381	10,57	COMB4	Comb	Max	4,17	3,33	-0,02	0,00	0,31	-5,39	381-1	10,57
381	0,00	COMB4	Comb	Min	-52,57	-3,40	-0,06	0,00	-0,32	-6,05	381-1	0,00
381	5,28	COMB4	Comb	Min	-52,83	-0,06	-0,06	0,00	-0,12	2,95	381-1	5,28
381	10,57	COMB4	Comb	Min	-53,09	3,28	-0,06	0,00	0,09	-5,69	381-1	10,57
381	0,00	COMB5	Comb	Max	-10,51	-3,29	-0,02	0,00	-0,11	-5,33	381-1	0,00
381	5,28	COMB5	Comb	Max	-10,77	0,04	-0,02	0,00	0,01	3,32	381-1	5,28
381	10,57	COMB5	Comb	Max	-11,03	3,38	-0,02	0,00	0,27	-5,66	381-1	10,57
381	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,92	-3,31	-0,05	0,00	-0,27	-5,35	381-1	0,00
381	5,28	COMB5	Comb	Min	-21,18	0,03	-0,05	0,00	0,00	3,23	381-1	5,28
381	10,57	COMB5	Comb	Min	-21,44	3,37	-0,05	0,00	0,13	-5,82	381-1	10,57
381	0,00	COMB6	Comb		-9,84	-3,31	-0,03	0,00	-0,15	-5,40	381-1	0,00
381	5,28	COMB6	Comb		-10,10	0,03	-0,03	0,00	0,00	3,26	381-1	5,28
381	10,57	COMB6	Comb		-10,36	3,37	-0,03	0,00	0,16	-5,71	381-1	10,57
382	0,00	COMB1	Comb		21,18	-3,14	-0,01	0,00	-0,06	-4,94	382-1	0,00
382	0,48	COMB1	Comb		21,18	-2,84	-0,01	0,00	-0,05	-3,50	382-1	0,48
382	0,96	COMB1	Comb		21,18	-2,54	-0,01	0,00	-0,05	-2,20	382-1	0,96
382	1,44	COMB1	Comb		21,18	-2,23	-0,01	0,00	-0,04	-1,06	382-1	1,44
382	1,92	COMB1	Comb		21,18	-1,93	-0,01	0,00	-0,03	-0,06	382-1	1,92
382	2,40	COMB1	Comb		21,18	-1,62	-0,01	0,00	-0,03	0,79	382-1	2,40
382	2,89	COMB1	Comb		21,18	-1,32	-0,01	0,00	-0,02	1,50	382-1	2,89
382	3,37	COMB1	Comb		21,18	-1,01	-0,01	0,00	-0,02	2,06	382-1	3,37
382	3,85	COMB1	Comb		21,18	-0,71	-0,01	0,00	-0,01	2,47	382-1	3,85
382	4,33	COMB1	Comb		21,18	-0,40	-0,01	0,00	-0,01	2,74	382-1	4,33
382	4,81	COMB1	Comb		21,18	-0,10	-0,01	0,00	0,00	2,86	382-1	4,81
382	5,29	COMB1	Comb		21,18	0,21	-0,01	0,00	0,01	2,83	382-1	5,29
382	5,77	COMB1	Comb		21,18	0,51	-0,01	0,00	0,01	2,66	382-1	5,77
382	6,25	COMB1	Comb		21,18	0,82	-0,01	0,00	0,02	2,34	382-1	6,25
382	6,73	COMB1	Comb		21,18	1,12	-0,01	0,00	0,02	1,87	382-1	6,73
382	7,21	COMB1	Comb		21,18	1,43	-0,01	0,00	0,03	1,26	382-1	7,21
382	7,70	COMB1	Comb		21,18	1,73	-0,01	0,00	0,03	0,50	382-1	7,70
382	8,18	COMB1	Comb		21,18	2,04	-0,01	0,00	0,04	-0,40	382-1	8,18
382	8,66	COMB1	Comb		21,18	2,34	-0,01	0,00	0,04	-1,46	382-1	8,66
382	9,14	COMB1	Comb		21,18	2,65	-0,01	0,00	0,05	-2,65	382-1	9,14
382	9,62	COMB1	Comb		21,18	2,95	-0,01	0,00	0,06	-4,00	382-1	9,62
382	10,10	COMB1	Comb		21,18	3,25	-0,01	0,00	0,06	-5,49	382-1	10,10
382	0,00	COMB2	Comb		32,32	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	382-1	0,00
382	0,48	COMB2	Comb		32,32	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	382-1	0,48
382	0,96	COMB2	Comb		32,32	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	382-1	0,96
382	1,44	COMB2	Comb		32,32	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	382-1	1,44
382	1,92	COMB2	Comb		32,32	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	382-1	1,92
382	2,40	COMB2	Comb		32,32	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	382-1	2,40
382	2,89	COMB2	Comb		32,32	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	382-1	2,89
382	3,37	COMB2	Comb		32,32	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	382-1	3,37

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
435	0,00	COMB5	Comb	Min	33,71	-3,20	0,00	0,00	0,06	-4,83	435-1	0,00
435	0,48	COMB5	Comb	Min	33,71	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,36	435-1	0,48
435	0,96	COMB5	Comb	Min	33,71	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,04	435-1	0,96
435	1,44	COMB5	Comb	Min	33,71	-2,29	0,00	0,00	0,06	-0,87	435-1	1,44
435	1,92	COMB5	Comb	Min	33,71	-1,98	0,00	0,00	0,06	0,16	435-1	1,92
435	2,40	COMB5	Comb	Min	33,71	-1,68	0,00	0,00	0,06	1,04	435-1	2,40
435	2,89	COMB5	Comb	Min	33,71	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,77	435-1	2,89
435	3,37	COMB5	Comb	Min	33,71	-1,07	0,00	0,00	0,06	2,35	435-1	3,37
435	3,85	COMB5	Comb	Min	33,71	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,79	435-1	3,85
435	4,33	COMB5	Comb	Min	33,71	-0,46	0,00	0,00	0,06	3,09	435-1	4,33
435	4,81	COMB5	Comb	Min	33,71	-0,15	0,00	0,00	0,06	3,23	435-1	4,81
435	5,29	COMB5	Comb	Min	33,71	0,15	0,00	0,00	0,06	3,23	435-1	5,29
435	5,77	COMB5	Comb	Min	33,71	0,46	0,00	0,00	0,06	3,09	435-1	5,77
435	6,25	COMB5	Comb	Min	33,71	0,76	0,00	0,00	0,06	2,79	435-1	6,25
435	6,73	COMB5	Comb	Min	33,71	1,07	0,00	0,00	0,06	2,35	435-1	6,73
435	7,21	COMB5	Comb	Min	33,71	1,37	0,00	0,00	0,06	1,77	435-1	7,21
435	7,70	COMB5	Comb	Min	33,71	1,68	0,00	0,00	0,06	1,04	435-1	7,70
435	8,18	COMB5	Comb	Min	33,71	1,98	0,00	0,00	0,06	0,16	435-1	8,18
435	8,66	COMB5	Comb	Min	33,71	2,29	0,00	0,00	0,06	-0,87	435-1	8,66
435	9,14	COMB5	Comb	Min	33,71	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,04	435-1	9,14
435	9,62	COMB5	Comb	Min	33,71	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,36	435-1	9,62
435	10,10	COMB5	Comb	Min	33,71	3,20	0,00	0,00	0,06	-4,83	435-1	10,10
435	0,00	COMB6	Comb		16,12	-3,20	0,00	0,00	0,06	-4,80	435-1	0,00
435	0,48	COMB6	Comb		16,12	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,34	435-1	0,48
435	0,96	COMB6	Comb		16,12	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,02	435-1	0,96
435	1,44	COMB6	Comb		16,12	-2,29	0,00	0,00	0,06	-0,85	435-1	1,44
435	1,92	COMB6	Comb		16,12	-1,98	0,00	0,00	0,06	0,18	435-1	1,92
435	2,40	COMB6	Comb		16,12	-1,68	0,00	0,00	0,06	1,06	435-1	2,40
435	2,89	COMB6	Comb		16,12	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,79	435-1	2,89
435	3,37	COMB6	Comb		16,12	-1,07	0,00	0,00	0,06	2,38	435-1	3,37
435	3,85	COMB6	Comb		16,12	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,82	435-1	3,85
435	4,33	COMB6	Comb		16,12	-0,46	0,00	0,00	0,06	3,11	435-1	4,33
435	4,81	COMB6	Comb		16,12	-0,15	0,00	0,00	0,06	3,26	435-1	4,81
435	5,29	COMB6	Comb		16,12	0,15	0,00	0,00	0,06	3,26	435-1	5,29
435	5,77	COMB6	Comb		16,12	0,46	0,00	0,00	0,06	3,11	435-1	5,77
435	6,25	COMB6	Comb		16,12	0,76	0,00	0,00	0,06	2,82	435-1	6,25
435	6,73	COMB6	Comb		16,12	1,07	0,00	0,00	0,06	2,38	435-1	6,73
435	7,21	COMB6	Comb		16,12	1,37	0,00	0,00	0,06	1,79	435-1	7,21
435	7,70	COMB6	Comb		16,12	1,68	0,00	0,00	0,06	1,06	435-1	7,70
435	8,18	COMB6	Comb		16,12	1,98	0,00	0,00	0,06	0,18	435-1	8,18
435	8,66	COMB6	Comb		16,12	2,29	0,00	0,00	0,06	-0,85	435-1	8,66
435	9,14	COMB6	Comb		16,12	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,02	435-1	9,14
435	9,62	COMB6	Comb		16,12	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,34	435-1	9,62
435	10,10	COMB6	Comb		16,12	3,20	0,00	0,00	0,06	-4,80	435-1	10,10
436	0,00	COMB1	Comb		48,44	-4,26	-0,10	-0,01	-0,24	-9,10	436-1	0,00
436	5,39	COMB1	Comb		47,73	-0,92	-0,10	-0,01	0,29	4,85	436-1	5,39
436	10,77	COMB1	Comb		47,01	2,42	-0,10	-0,01	0,83	0,81	436-1	10,77
436	0,00	COMB2	Comb		-25,55	-3,86	0,20	0,01	0,62	-6,71	436-1	0,00
436	5,39	COMB2	Comb		-26,26	-0,52	0,20	0,01	-0,46	5,07	436-1	5,39
436	10,77	COMB2	Comb		-26,98	2,82	0,20	0,01	-1,55	-1,13	436-1	10,77
436	0,00	COMB3	Comb	Max	-12,44	-3,80	0,22	0,01	0,61	-6,31	436-1	0,00
436	5,39	COMB3	Comb	Max	-13,16	0,47	0,22	0,01	-0,32	5,39	436-1	5,39
436	10,77	COMB3	Comb	Max	-13,87	2,87	0,22	0,01	-1,25	-0,89	436-1	10,77
436	0,00	COMB3	Comb	Min	-27,90	-3,92	0,17	0,01	0,51	-7,15	436-1	0,00
436	5,39	COMB3	Comb	Min	-28,61	-0,58	0,17	0,01	-0,62	4,77	436-1	5,39
436	10,77	COMB3	Comb	Min	-29,32	2,76	0,17	0,01	-1,74	-1,29	436-1	10,77
436	0,00	COMB4	Comb	Max	67,53	-4,28	-0,13	-0,02	-0,32	-9,17	436-1	0,00
436	5,39	COMB4	Comb	Max	66,81	-0,94	-0,13	-0,02	0,59	5,09	436-1	5,39
436	10,77	COMB4	Comb	Max	66,10	2,40	-0,13	-0,02	1,51	1,37	436-1	10,77
436	0,00	COMB4	Comb	Min	52,08	-4,39	-0,18	-0,02	-0,43	-10,01	436-1	0,00
436	5,39	COMB4	Comb	Min	51,36	-1,06	-0,18	-0,02	0,29	4,47	436-1	5,39
436	10,77	COMB4	Comb	Min	50,65	2,28	-0,18	-0,02	1,02	0,98	436-1	10,77
436	0,00	COMB5	Comb	Max	-22,76	-3,86	0,20	0,01	0,62	-6,69	436-1	0,00
436	5,39	COMB5	Comb	Max	-23,48	-0,52	0,20	0,01	-0,46	5,10	436-1	5,39
436	10,77	COMB5	Comb	Max	-24,19	2,82	0,20	0,01	-1,50	-1,09	436-1	10,77
436	0,00	COMB5	Comb	Min	-25,27	-3,86	0,19	0,01	0,58	-6,73	436-1	0,00
436	5,39	COMB5	Comb	Min	-25,98	-0,52	0,19	0,01	-0,47	5,06	436-1	5,39
436	10,77	COMB5	Comb	Min	-26,70	2,82	0,19	0,01	-1,56	-1,14	436-1	10,77
436	0,00	COMB6	Comb		-10,69	-3,86	0,19	0,01	0,52	-6,76	436-1	0,00
436	5,39	COMB6	Comb		-11,40	-0,53	0,19	0,01	-0,49	5,06	436-1	5,39
436	10,77	COMB6	Comb		-12,12	2,81	0,19	0,01	-1,49	-1,09	436-1	10,77
437	0,00	COMB1	Comb		7,77	-3,36	0,04	0,00	0,27	-5,66	437-1	0,00
437	5,35	COMB1	Comb		8,35	-0,02	0,04	0,00	0,08	3,38	437-1	5,35
437	10,69	COMB1	Comb		8,93	3,32	0,04	0,00	-0,12	-5,42	437-1	10,69
437	0,00	COMB2	Comb		-20,78	-3,51	0,00	0,00	-0,07	-7,05	437-1	0,00
437	5,35	COMB2	Comb		-20,20	-0,18	0,00	0,00	-0,09	2,80	437-1	5,35
437	10,69	COMB2	Comb		-19,62	3,16	0,00	0,00	-0,11	-5,19	437-1	10,69
437	0,00	COMB3	Comb	Max	-13,13	-3,44	0,01	0,00	0,01	-6,63	437-1	0,00
437	5,35	COMB3	Comb	Max	-12,55	-0,10	0,01	0,00	0,00	3,25	437-1	5,35
437	10,69	COMB3	Comb	Max	-11,97	3,24	0,01	0,00	-0,01	-4,71	437

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
382	3,85	COMB2	Comb		32,32	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	382-1	3,85
382	4,33	COMB2	Comb		32,32	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	382-1	4,33
382	4,81	COMB2	Comb		32,32	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	382-1	4,81
382	5,29	COMB2	Comb		32,32	0,15	0,00	0,00	0,00	2,97	382-1	5,29
382	5,77	COMB2	Comb		32,32	0,46	0,00	0,00	0,00	2,83	382-1	5,77
382	6,25	COMB2	Comb		32,32	0,76	0,00	0,00	0,00	2,54	382-1	6,25
382	6,73	COMB2	Comb		32,32	1,07	0,00	0,00	0,00	2,10	382-1	6,73
382	7,21	COMB2	Comb		32,32	1,37	0,00	0,00	0,00	1,51	382-1	7,21
382	7,70	COMB2	Comb		32,32	1,68	0,00	0,00	0,00	0,78	382-1	7,70
382	8,18	COMB2	Comb		32,32	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,10	382-1	8,18
382	8,66	COMB2	Comb		32,32	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,13	382-1	8,66
382	9,14	COMB2	Comb		32,32	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,30	382-1	9,14
382	9,62	COMB2	Comb		32,32	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,62	382-1	9,62
382	10,10	COMB2	Comb		32,32	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,09	382-1	10,10
382	0,00	COMB3	Comb	Max	32,29	-3,16	0,03	0,00	0,12	-4,87	382-1	0,00
382	0,48	COMB3	Comb	Max	32,29	-2,85	0,03	0,00	0,12	-3,41	382-1	0,48
382	0,96	COMB3	Comb	Max	32,29	-2,55	0,03	0,00	0,12	-2,09	382-1	0,96
382	1,44	COMB3	Comb	Max	32,29	-2,24	0,03	0,00	0,12	-0,92	382-1	1,44
382	1,92	COMB3	Comb	Max	32,29	-1,94	0,03	0,00	0,12	0,11	382-1	1,92
382	2,40	COMB3	Comb	Max	32,29	-1,63	0,03	0,00	0,12	0,98	382-1	2,40
382	2,89	COMB3	Comb	Max	32,29	-1,33	0,03	0,00	0,12	1,72	382-1	2,89
382	3,37	COMB3	Comb	Max	32,29	-1,02	0,03	0,00	0,12	2,30	382-1	3,37
382	3,85	COMB3	Comb	Max	32,29	-0,72	0,03	0,00	0,12	2,74	382-1	3,85
382	4,33	COMB3	Comb	Max	32,29	-0,41	0,03	0,00	0,12	3,03	382-1	4,33
382	4,81	COMB3	Comb	Max	32,29	-0,11	0,03	0,00	0,12	3,18	382-1	4,81
382	5,29	COMB3	Comb	Max	32,29	0,20	0,03	0,00	0,12	3,18	382-1	5,29
382	5,77	COMB3	Comb	Max	32,29	0,50	0,03	0,00	0,12	3,03	382-1	5,77
382	6,25	COMB3	Comb	Max	32,29	0,81	0,03	0,00	0,12	2,74	382-1	6,25
382	6,73	COMB3	Comb	Max	32,29	1,11	0,03	0,00	0,12	2,29	382-1	6,73
382	7,21	COMB3	Comb	Max	32,29	1,42	0,03	0,00	0,12	1,71	382-1	7,21
382	7,70	COMB3	Comb	Max	32,29	1,72	0,03	0,00	0,12	0,97	382-1	7,70
382	8,18	COMB3	Comb	Max	32,29	2,02	0,03	0,00	0,12	0,09	382-1	8,18
382	8,66	COMB3	Comb	Max	32,29	2,33	0,03	0,00	0,12	-0,93	382-1	8,66
382	9,14	COMB3	Comb	Max	32,29	2,63	0,03	0,00	0,12	-2,11	382-1	9,14
382	9,62	COMB3	Comb	Max	32,29	2,94	0,03	0,00	0,12	-3,43	382-1	9,62
382	10,10	COMB3	Comb	Max	32,29	3,24	0,03	0,00	0,12	-4,89	382-1	10,10
382	0,00	COMB3	Comb	Min	16,97	-3,24	-0,03	0,00	-0,13	-5,29	382-1	0,00
382	0,48	COMB3	Comb	Min	16,97	-2,94	-0,03	0,00	-0,13	-3,83	382-1	0,48
382	0,96	COMB3	Comb	Min	16,97	-2,63	-0,03	0,00	-0,13	-2,51	382-1	0,96
382	1,44	COMB3	Comb	Min	16,97	-2,33	-0,03	0,00	-0,13	-1,34	382-1	1,44
382	1,92	COMB3	Comb	Min	16,97	-2,02	-0,03	0,00	-0,13	-0,31	382-1	1,92
382	2,40	COMB3	Comb	Min	16,97	-1,72	-0,03	0,00	-0,13	0,57	382-1	2,40
382	2,89	COMB3	Comb	Min	16,97	-1,41	-0,03	0,00	-0,13	1,30	382-1	2,89
382	3,37	COMB3	Comb	Min	16,97	-1,11	-0,03	0,00	-0,13	1,88	382-1	3,37
382	3,85	COMB3	Comb	Min	16,97	-0,80	-0,03	0,00	-0,13	2,32	382-1	3,85
382	4,33	COMB3	Comb	Min	16,97	-0,50	-0,03	0,00	-0,13	2,61	382-1	4,33
382	4,81	COMB3	Comb	Min	16,97	-0,19	-0,03	0,00	-0,13	2,76	382-1	4,81
382	5,29	COMB3	Comb	Min	16,97	0,11	-0,03	0,00	-0,13	2,76	382-1	5,29
382	5,77	COMB3	Comb	Min	16,97	0,42	-0,03	0,00	-0,13	2,61	382-1	5,77
382	6,25	COMB3	Comb	Min	16,97	0,72	-0,03	0,00	-0,14	2,32	382-1	6,25
382	6,73	COMB3	Comb	Min	16,97	1,03	-0,03	0,00	-0,14	1,88	382-1	6,73
382	7,21	COMB3	Comb	Min	16,97	1,33	-0,03	0,00	-0,14	1,29	382-1	7,21
382	7,70	COMB3	Comb	Min	16,97	1,64	-0,03	0,00	-0,14	0,56	382-1	7,70
382	8,18	COMB3	Comb	Min	16,97	1,94	-0,03	0,00	-0,14	-0,32	382-1	8,18
382	8,66	COMB3	Comb	Min	16,97	2,25	-0,03	0,00	-0,14	-1,35	382-1	8,66
382	9,14	COMB3	Comb	Min	16,97	2,55	-0,03	0,00	-0,14	-2,52	382-1	9,14
382	9,62	COMB3	Comb	Min	16,97	2,86	-0,03	0,00	-0,14	-3,84	382-1	9,62
382	10,10	COMB3	Comb	Min	16,97	3,16	-0,03	0,00	-0,14	-5,31	382-1	10,10
382	0,00	COMB4	Comb	Max	29,48	-3,09	0,01	0,00	0,06	-4,70	382-1	0,00
382	0,48	COMB4	Comb	Max	29,48	-2,79	0,01	0,00	0,07	-3,26	382-1	0,48
382	0,96	COMB4	Comb	Max	29,48	-2,48	0,01	0,00	0,07	-1,98	382-1	0,96
382	1,44	COMB4	Comb	Max	29,48	-2,18	0,01	0,00	0,08	-0,84	382-1	1,44
382	1,92	COMB4	Comb	Max	29,48	-1,87	0,01	0,00	0,09	0,16	382-1	1,92
382	2,40	COMB4	Comb	Max	29,48	-1,57	0,01	0,00	0,09	1,00	382-1	2,40
382	2,89	COMB4	Comb	Max	29,48	-1,26	0,01	0,00	0,10	1,70	382-1	2,89
382	3,37	COMB4	Comb	Max	29,48	-0,96	0,01	0,00	0,11	2,26	382-1	3,37
382	3,85	COMB4	Comb	Max	29,48	-0,65	0,01	0,00	0,11	2,66	382-1	3,85
382	4,33	COMB4	Comb	Max	29,48	-0,35	0,01	0,00	0,12	2,93	382-1	4,33
382	4,81	COMB4	Comb	Max	29,48	-0,04	0,01	0,00	0,13	3,04	382-1	4,81
382	5,29	COMB4	Comb	Max	29,48	0,26	0,01	0,00	0,13	3,01	382-1	5,29
382	5,77	COMB4	Comb	Max	29,48	0,57	0,01	0,00	0,14	2,83	382-1	5,77
382	6,25	COMB4	Comb	Max	29,48	0,87	0,01	0,00	0,15	2,50	382-1	6,25
382	6,73	COMB4	Comb	Max	29,48	1,18	0,01	0,00	0,16	2,03	382-1	6,73
382	7,21	COMB4	Comb	Max	29,48	1,48	0,01	0,00	0,16	1,41	382-1	7,21
382	7,70	COMB4	Comb	Max	29,48	1,79	0,01	0,00	0,17	0,65	382-1	7,70
382	8,18	COMB4	Comb	Max	29,48	2,09	0,01	0,00	0,18	-0,26	382-1	8,18
382	8,66	COMB4	Comb	Max	29,48	2,39	0,01	0,00	0,18	-1,32	382-1	8,66
382	9,14	COMB4	Comb	Max	29,48	2,70	0,01	0,00	0,19	-2,53	382-1	9,14
382	9,62	COMB4	Comb	Max	29,48	3,00	0,01	0,00	0,20	-3,88	382-1	9,62
382	10,10	COMB4	Comb	Max	29,48	3,31	0,01	0,00	0,20	-5,38	382-1	10,10
382	0,00	COMB4	Comb	Min	14,16	-3,17	-0,04	0,00	-0,20	-5,11	382-1	0,00
382	0,48	COMB4	Comb	Min	14,16	-2,87	-0,04	0,00	-0,19	-3,68	382-1	0,48
382	0,96	COMB4	Comb	Min	14,16	-2,56	-0,04	0,00	-0,18	-2,39	382-1	0,96
382	1,44	COMB4	Comb	Min	14,16	-2,26	-0,04	0,00	-0,18	-1,25	382-1	1,44
382	1,92	COMB4	Comb	Min	14,16	-1,96	-0,04	0,00	-0,17	-0,26	382-1	1,92
382	2,40	COMB4	Comb	Min	14,16	-1,65	-0,04	0,00	-0,16	0,59	382-1	2,40
382	2,89	COMB4	Comb	Min	14,16	-1,35	-0,04	0,00	-0,16	1,29	382-1	2,89
382	3,37	COMB4	Comb	Min	14,16	-1,04	-0,04	0,00	-0,15	1,84	382-1	3,37
382	3,85	COMB4	Comb	Min	14,16	-0,74	-0,04	0,00	-0,14	2,25	382-1	3,85
382	4,33	COMB4	Comb	Min	14,16	-0,43	-0,04	0,00	-0,14	2,51	382-1	4,33
382	4,81	COMB4	Comb	Min	14,16	-0,13	-0,04	0,00	-0,13	2,62	382-1	4,81
382	5,29	COMB4	Comb	Min	14,16	0,18	-0,04	0,00	-0,12	2,59	382-1	5,29
382	5,77	COMB4	Comb	Min	14,16	0,48	-0,04	0,00	-0,12	2,41	382-1	5,77
382	6,25	COMB4	Comb	Min	14,16	0,79	-0,04	0,00	-0,11	2,09	382-1	6,25
382	6,73	COMB4	Comb	Min	14,16	1,09	-0,04	0,00	-0,10	1,61	382-1	6,73
382	7,21	COMB4	Comb	Min	14,16	1,40	-0,04	0,00	-0,10	0,99	382-1	7,21
382	7,70	COMB4	Comb	Min	14,16	1,70	-0,04	0,00	-0,09	0,23	382-1	7,70
382	8,18	COMB4	Comb	Min	14,16	2,01	-0,04	0,00	-0,08	-0,68	382-1	8,18
382	8,66	COMB4	Comb	Min	14,16	2,31	-0,04	0,00	-0,07	-1,74	382-1	8,66
382	9,14	COMB4	Comb	Min	14,16	2,62	-0,04	0,00	-0,07	-2,95	382-1	9,14
382	9,62	COMB4	Comb	Min	14,16	2,92	-0,04	0,00	-0,06	-4,30	382-1	9,62
382	10,10	COMB4	Comb	Min	14,16	3,23	-0,04	0,00	-0,05	-5,79	382-1	10,10
382	0,00	COMB5	Comb	Max	41,50	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,03	382-1	0,00
382	0,48	COMB5	Comb	Max	41,50	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,56	382-1	0,48
382	0,96	COMB5	Comb	Max	41,50	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,24	382-1	0,96
382	1,44	COMB5	Comb	Max	41,50	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,07	382-1	1,44
382	1,92	COMB5	Comb	Max	41,50	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	382-1	1,92
382	2,40	COMB5	Comb	Max	41,50	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,84	382-1	2,40
382	2,89	COMB5	Comb	Max	41,50	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,57	382-1	2,89
382	3,37	COMB5	Comb	Max	41,50	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,15	382-1	3,37
382	3,85	COMB5	Comb	Max	41,50	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,59	382-1	3,85
382	4,33	COMB5	Comb	Max	41,50	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,89	382-1	4,33
382	4,81	COMB5	Comb	Max	41,50	-0,15	0,00	0,00	0,00	3,03	382-1	4,81
382	5,29	COMB5	Comb	Max	41,50	0,15	0,00	0,00	0,00	3,03	382-1	5,29
382	5,77	COMB5	Comb	Max	41,50	0,46	0,00	0,00	0,00	2,89	382-1	5,77
382	6,25	COMB5	Comb	Max	41,50	0,76	0,00	0,00	0,00	2,59	382-1	6,25
382	6,73	COMB5	Comb	Max	41,50	1,07	0,00	0,00	0,00	2,15	382-1	6,73
382	7,21	COMB5	Comb	Max	41,50	1,37	0,00	0,00	0,00	1,57	382-1	7,21
382	7,70	COMB5	Comb	Max	41,50	1,68	0,00	0,00	0,00	0,84	382-1	7,70
382	8,18	COMB5	Comb	Max	41,50	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,04	382-1	8,18
382	8,66	COMB5	Comb	Max	41,50	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,07	382-1	8,66
382	9,14	COMB5	Comb	Max	41,50	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,24	382-1	9,14
382	9,62	COMB5	Comb	Max	41,50	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,56	382-1	9,62
382	10,10	COMB5	Comb	Max	41,50	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,03	382-1	10,10
382	0,00	COMB5	Comb	Min	20,40	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	382-1	0,00
382	0,48	COMB5	Comb	Min	20,40	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	382-1	0,48
382	0,96	COMB5	Comb	Min	20,40	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	382-1	0,96
382	1,44	COMB5	Comb	Min	20,40	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	382-1	1,44
382	1,92	COMB5	Comb	Min	20,40	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	382-1	1,92
382	2,40	COMB5	Comb	Min	20,40	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	382-1	2,40
382	2,89	COMB5	Comb	Min	20,40	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	382-1	2,89
382	3,37	COMB5	Comb	Min	20,40	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	382-1	3,37
382	3,85	COMB5	Comb	Min	20,40	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	382-1	3,85
382	4,33	COMB5	Comb	Min	20,40	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	382-1	4,33
382	4,81	COMB5	Comb	Min	20,40	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	382-1	4,81
382	5,29	COMB5	Comb	Min	20,40	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,92	382-1	5,29
382	5,77	COMB5	Comb	Min	20,40	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,77	382-1	5,77

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
438	8,18	COMB2	Comb		14,00	1,98	0,00	0,00	-0,04	0,07	438-1	8,18
438	8,66	COMB2	Comb		14,00	2,29	0,00	0,00	-0,04	-0,95	438-1	8,66
438	9,14	COMB2	Comb		14,00	2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,13	438-1	9,14
438	9,62	COMB2	Comb		14,00	2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,45	438-1	9,62
438	10,10	COMB2	Comb		14,00	3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,91	438-1	10,10
438	0,00	COMB3	Comb	Max	19,25	-3,17	0,01	0,00	0,02	-4,77	438-1	0,00
438	0,48	COMB3	Comb	Max	19,25	-2,86	0,01	0,00	0,02	-3,31	438-1	0,48
438	0,96	COMB3	Comb	Max	19,25	-2,56	0,01	0,00	0,02	-1,99	438-1	0,96
438	1,44	COMB3	Comb	Max	19,25	-2,25	0,01	0,00	0,02	-0,81	438-1	1,44
438	1,92	COMB3	Comb	Max	19,25	-1,95	0,01	0,00	0,02	0,21	438-1	1,92
438	2,40	COMB3	Comb	Max	19,25	-1,64	0,01	0,00	0,02	1,09	438-1	2,40
438	2,89	COMB3	Comb	Max	19,25	-1,34	0,01	0,00	0,02	1,83	438-1	2,89
438	3,37	COMB3	Comb	Max	19,25	-1,03	0,01	0,00	0,02	2,41	438-1	3,37
438	3,85	COMB3	Comb	Max	19,25	-0,73	0,01	0,00	0,02	2,85	438-1	3,85
438	4,33	COMB3	Comb	Max	19,25	-0,42	0,01	0,00	0,02	3,15	438-1	4,33
438	4,81	COMB3	Comb	Max	19,25	-0,12	0,01	0,00	0,02	3,29	438-1	4,81
438	5,29	COMB3	Comb	Max	19,25	0,19	0,01	0,00	0,02	3,30	438-1	5,29
438	5,77	COMB3	Comb	Max	19,25	0,49	0,01	0,00	0,02	3,15	438-1	5,77
438	6,25	COMB3	Comb	Max	19,25	0,79	0,01	0,00	0,02	2,86	438-1	6,25
438	6,73	COMB3	Comb	Max	19,25	1,10	0,01	0,00	0,02	2,42	438-1	6,73
438	7,21	COMB3	Comb	Max	19,25	1,40	0,01	0,00	0,02	1,83	438-1	7,21
438	7,70	COMB3	Comb	Max	19,25	1,71	0,01	0,00	0,02	1,10	438-1	7,70
438	8,18	COMB3	Comb	Max	19,25	2,01	0,01	0,00	0,02	0,22	438-1	8,18
438	8,66	COMB3	Comb	Max	19,25	2,32	0,01	0,00	0,02	-0,80	438-1	8,66
438	9,14	COMB3	Comb	Max	19,25	2,62	0,01	0,00	0,02	-1,97	438-1	9,14
438	9,62	COMB3	Comb	Max	19,25	2,93	0,01	0,00	0,02	-3,29	438-1	9,62
438	10,10	COMB3	Comb	Max	19,25	3,23	0,01	0,00	0,02	-4,76	438-1	10,10
438	0,00	COMB3	Comb	Min	6,88	-3,24	-0,01	0,00	-0,09	-5,13	438-1	0,00
438	0,48	COMB3	Comb	Min	6,88	-2,93	-0,01	0,00	-0,09	-3,66	438-1	0,48
438	0,96	COMB3	Comb	Min	6,88	-2,63	-0,01	0,00	-0,09	-2,34	438-1	0,96
438	1,44	COMB3	Comb	Min	6,88	-2,32	-0,01	0,00	-0,09	-1,17	438-1	1,44
438	1,92	COMB3	Comb	Min	6,88	-2,02	-0,01	0,00	-0,09	-0,14	438-1	1,92
438	2,40	COMB3	Comb	Min	6,88	-1,71	-0,01	0,00	-0,09	0,74	438-1	2,40
438	2,89	COMB3	Comb	Min	6,88	-1,41	-0,01	0,00	-0,09	1,47	438-1	2,89
438	3,37	COMB3	Comb	Min	6,88	-1,10	-0,01	0,00	-0,09	2,06	438-1	3,37
438	3,85	COMB3	Comb	Min	6,88	-0,80	-0,01	0,00	-0,09	2,50	438-1	3,85
438	4,33	COMB3	Comb	Min	6,88	-0,49	-0,01	0,00	-0,09	2,80	438-1	4,33
438	4,81	COMB3	Comb	Min	6,88	-0,19	-0,01	0,00	-0,09	2,94	438-1	4,81
438	5,29	COMB3	Comb	Min	6,88	0,12	-0,01	0,00	-0,09	2,94	438-1	5,29
438	5,77	COMB3	Comb	Min	6,88	0,42	-0,01	0,00	-0,09	2,80	438-1	5,77
438	6,25	COMB3	Comb	Min	6,88	0,73	-0,01	0,00	-0,09	2,51	438-1	6,25
438	6,73	COMB3	Comb	Min	6,88	1,03	-0,01	0,00	-0,09	2,07	438-1	6,73
438	7,21	COMB3	Comb	Min	6,88	1,34	-0,01	0,00	-0,09	1,48	438-1	7,21
438	7,70	COMB3	Comb	Min	6,88	1,64	-0,01	0,00	-0,09	0,75	438-1	7,70
438	8,18	COMB3	Comb	Min	6,88	1,95	-0,01	0,00	-0,09	-0,13	438-1	8,18
438	8,66	COMB3	Comb	Min	6,88	2,25	-0,01	0,00	-0,09	-1,15	438-1	8,66
438	9,14	COMB3	Comb	Min	6,88	2,55	-0,01	0,00	-0,09	-2,32	438-1	9,14
438	9,62	COMB3	Comb	Min	6,88	2,86	-0,01	0,00	-0,09	-3,64	438-1	9,62
438	10,10	COMB3	Comb	Min	6,88	3,16	-0,01	0,00	-0,09	-5,11	438-1	10,10
438	0,00	COMB4	Comb	Max	19,71	-2,98	-0,05	0,00	-0,32	-3,84	438-1	0,00
438	0,48	COMB4	Comb	Max	19,71	-2,68	-0,05	0,00	-0,29	-2,46	438-1	0,48
438	0,96	COMB4	Comb	Max	19,71	-2,37	-0,05	0,00	-0,25	-1,23	438-1	0,96
438	1,44	COMB4	Comb	Max	19,71	-2,07	-0,05	0,00	-0,22	-0,14	438-1	1,44
438	1,92	COMB4	Comb	Max	19,71	-1,76	-0,05	0,00	-0,19	0,79	438-1	1,92
438	2,40	COMB4	Comb	Max	19,71	-1,46	-0,05	0,00	-0,16	1,59	438-1	2,40
438	2,89	COMB4	Comb	Max	19,71	-1,15	-0,05	0,00	-0,13	2,23	438-1	2,89
438	3,37	COMB4	Comb	Max	19,71	-0,85	-0,05	0,00	-0,09	2,73	438-1	3,37
438	3,85	COMB4	Comb	Max	19,71	-0,55	-0,05	0,00	-0,06	3,08	438-1	3,85
438	4,33	COMB4	Comb	Max	19,71	-0,24	-0,05	0,00	-0,03	3,29	438-1	4,33
438	4,81	COMB4	Comb	Max	19,71	0,07	-0,05	0,00	0,00	3,34	438-1	4,81
438	5,29	COMB4	Comb	Max	19,71	0,37	-0,05	0,00	0,03	3,26	438-1	5,29
438	5,77	COMB4	Comb	Max	19,71	0,67	-0,05	0,00	0,07	3,02	438-1	5,77
438	6,25	COMB4	Comb	Max	19,71	0,98	-0,05	0,00	0,10	2,64	438-1	6,25
438	6,73	COMB4	Comb	Max	19,71	1,28	-0,05	0,00	0,13	2,11	438-1	6,73
438	7,21	COMB4	Comb	Max	19,71	1,59	-0,05	0,00	0,16	1,44	438-1	7,21
438	7,70	COMB4	Comb	Max	19,71	1,89	-0,05	0,00	0,19	0,62	438-1	7,70
438	8,18	COMB4	Comb	Max	19,71	2,20	-0,05	0,00	0,22	-0,35	438-1	8,18
438	8,66	COMB4	Comb	Max	19,71	2,50	-0,05	0,00	0,26	-1,46	438-1	8,66
438	9,14	COMB4	Comb	Max	19,71	2,81	-0,05	0,00	0,29	-2,72	438-1	9,14
438	9,62	COMB4	Comb	Max	19,71	3,11	-0,05	0,00	0,32	-4,13	438-1	9,62
438	10,10	COMB4	Comb	Max	19,71	3,42	-0,05	0,00	0,35	-5,68	438-1	10,10
438	0,00	COMB4	Comb	Min	7,34	-3,05	-0,08	0,00	-0,43	-4,19	438-1	0,00
438	0,48	COMB4	Comb	Min	7,34	-2,75	-0,08	0,00	-0,40	-2,81	438-1	0,48
438	0,96	COMB4	Comb	Min	7,34	-2,44	-0,08	0,00	-0,36	-1,58	438-1	0,96
438	1,44	COMB4	Comb	Min	7,34	-2,14	-0,08	0,00	-0,33	-0,50	438-1	1,44
438	1,92	COMB4	Comb	Min	7,34	-1,83	-0,08	0,00	-0,30	0,44	438-1	1,92
438	2,40	COMB4	Comb	Min	7,34	-1,53	-0,08	0,00	-0,27	1,23	438-1	2,40
438	2,89	COMB4	Comb	Min	7,34	-1,22	-0,08	0,00	-0

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
382	6,25	COMB5	Comb	Min	20,40	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,48	382-1	6,25
382	6,73	COMB5	Comb	Min	20,40	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,04	382-1	6,73
382	7,21	COMB5	Comb	Min	20,40	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,45	382-1	7,21
382	7,70	COMB5	Comb	Min	20,40	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,72	382-1	7,70
382	8,18	COMB5	Comb	Min	20,40	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,16	382-1	8,18
382	8,66	COMB5	Comb	Min	20,40	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,19	382-1	8,66
382	9,14	COMB5	Comb	Min	20,40	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,36	382-1	9,14
382	9,62	COMB5	Comb	Min	20,40	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,68	382-1	9,62
382	10,10	COMB5	Comb	Min	20,40	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,14	382-1	10,10
382	0,00	COMB6	Comb		25,66	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,07	382-1	0,00
382	0,48	COMB6	Comb		25,66	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,60	382-1	0,48
382	0,96	COMB6	Comb		25,66	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,29	382-1	0,96
382	1,44	COMB6	Comb		25,66	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,11	382-1	1,44
382	1,92	COMB6	Comb		25,66	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,09	382-1	1,92
382	2,40	COMB6	Comb		25,66	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,79	382-1	2,40
382	2,89	COMB6	Comb		25,66	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,52	382-1	2,89
382	3,37	COMB6	Comb		25,66	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,11	382-1	3,37
382	3,85	COMB6	Comb		25,66	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,55	382-1	3,85
382	4,33	COMB6	Comb		25,66	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,84	382-1	4,33
382	4,81	COMB6	Comb		25,66	-0,15	0,00	0,00	-0,01	2,99	382-1	4,81
382	5,29	COMB6	Comb		25,66	0,15	0,00	0,00	-0,01	2,99	382-1	5,29
382	5,77	COMB6	Comb		25,66	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,84	382-1	5,77
382	6,25	COMB6	Comb		25,66	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,55	382-1	6,25
382	6,73	COMB6	Comb		25,66	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,11	382-1	6,73
382	7,21	COMB6	Comb		25,66	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,52	382-1	7,21
382	7,70	COMB6	Comb		25,66	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,79	382-1	7,70
382	8,18	COMB6	Comb		25,66	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,09	382-1	8,18
382	8,66	COMB6	Comb		25,66	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,11	382-1	8,66
382	9,14	COMB6	Comb		25,66	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,29	382-1	9,14
382	9,62	COMB6	Comb		25,66	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,60	382-1	9,62
382	10,10	COMB6	Comb		25,66	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,07	382-1	10,10
383	0,00	COMB1	Comb		-27,65	-3,34	-0,05	0,00	-0,26	-5,78	383-1	0,00
383	5,30	COMB1	Comb		-28,03	0,00	-0,05	0,00	0,01	3,07	383-1	5,30
383	10,60	COMB1	Comb		-28,40	3,34	-0,05	0,00	0,27	-5,76	383-1	10,60
383	0,00	COMB2	Comb		-24,22	-3,29	-0,05	0,00	-0,27	-5,35	383-1	0,00
383	5,30	COMB2	Comb		-24,59	0,05	-0,05	0,00	0,00	3,24	383-1	5,30
383	10,60	COMB2	Comb		-24,97	3,39	-0,05	0,00	0,27	-5,87	383-1	10,60
383	0,00	COMB3	Comb	Max	9,28	-3,27	-0,02	0,00	-0,09	-5,25	383-1	0,00
383	5,30	COMB3	Comb	Max	8,91	0,07	-0,02	0,00	0,10	3,41	383-1	5,30
383	10,60	COMB3	Comb	Max	8,54	3,41	-0,02	0,00	0,29	-5,62	383-1	10,60
383	0,00	COMB3	Comb	Min	-40,47	-3,33	-0,06	0,00	-0,29	-5,54	383-1	0,00
383	5,30	COMB3	Comb	Min	-40,85	0,01	-0,06	0,00	-0,10	3,10	383-1	5,30
383	10,60	COMB3	Comb	Min	-41,22	3,35	-0,06	0,00	0,10	-5,96	383-1	10,60
383	0,00	COMB4	Comb	Max	-7,28	-3,31	-0,04	0,00	-0,19	-5,68	383-1	0,00
383	5,30	COMB4	Comb	Max	-7,65	0,02	-0,04	0,00	0,11	3,21	383-1	5,30
383	10,60	COMB4	Comb	Max	-8,03	3,36	-0,04	0,00	0,40	-5,58	383-1	10,60
383	0,00	COMB4	Comb	Min	-57,04	-3,37	-0,08	0,00	-0,38	-5,97	383-1	0,00
383	5,30	COMB4	Comb	Min	-57,41	-0,04	-0,08	0,00	-0,09	2,90	383-1	5,30
383	10,60	COMB4	Comb	Min	-57,78	3,30	-0,08	0,00	0,20	-5,92	383-1	10,60
383	0,00	COMB5	Comb	Max	-16,73	-3,29	-0,03	0,00	-0,17	-5,34	383-1	0,00
383	5,30	COMB5	Comb	Max	-17,10	0,05	-0,03	0,00	0,01	3,28	383-1	5,30
383	10,60	COMB5	Comb	Max	-17,47	3,39	-0,03	0,00	0,33	-5,79	383-1	10,60
383	0,00	COMB5	Comb	Min	-28,38	-3,30	-0,06	0,00	-0,34	-5,38	383-1	0,00
383	5,30	COMB5	Comb	Min	-28,75	0,04	-0,06	0,00	-0,01	3,19	383-1	5,30
383	10,60	COMB5	Comb	Min	-29,13	3,38	-0,06	0,00	0,18	-5,93	383-1	10,60
383	0,00	COMB6	Comb		-15,51	-3,30	-0,04	0,00	-0,20	-5,42	383-1	0,00
383	5,30	COMB6	Comb		-15,88	0,04	-0,04	0,00	0,00	3,24	383-1	5,30
383	10,60	COMB6	Comb		-16,26	3,37	-0,04	0,00	0,21	-5,80	383-1	10,60
384	0,00	COMB1	Comb		29,29	-3,19	-0,03	0,00	-0,13	-5,10	384-1	0,00
384	0,48	COMB1	Comb		29,29	-2,88	-0,03	0,00	-0,12	-3,64	384-1	0,48
384	0,96	COMB1	Comb		29,29	-2,58	-0,03	0,00	-0,11	-2,32	384-1	0,96
384	1,44	COMB1	Comb		29,29	-2,27	-0,03	0,00	-0,10	-1,16	384-1	1,44
384	1,92	COMB1	Comb		29,29	-1,97	-0,03	0,00	-0,08	-0,14	384-1	1,92
384	2,40	COMB1	Comb		29,29	-1,67	-0,03	0,00	-0,07	0,74	384-1	2,40
384	2,89	COMB1	Comb		29,29	-1,36	-0,03	0,00	-0,06	1,46	384-1	2,89
384	3,37	COMB1	Comb		29,29	-1,06	-0,03	0,00	-0,05	2,05	384-1	3,37
384	3,85	COMB1	Comb		29,29	-0,75	-0,03	0,00	-0,03	2,48	384-1	3,85
384	4,33	COMB1	Comb		29,29	-0,45	-0,03	0,00	-0,02	2,77	384-1	4,33
384	4,81	COMB1	Comb		29,29	-0,14	-0,03	0,00	-0,01	2,91	384-1	4,81
384	5,29	COMB1	Comb		29,29	0,16	-0,03	0,00	0,00	2,90	384-1	5,29
384	5,77	COMB1	Comb		29,29	0,47	-0,03	0,00	0,02	2,75	384-1	5,77
384	6,25	COMB1	Comb		29,29	0,77	-0,03	0,00	0,03	2,45	384-1	6,25
384	6,73	COMB1	Comb		29,29	1,08	-0,03	0,00	0,04	2,01	384-1	6,73
384	7,21	COMB1	Comb		29,29	1,38	-0,03	0,00	0,05	1,42	384-1	7,21
384	7,70	COMB1	Comb		29,29	1,69	-0,03	0,00	0,07	0,68	384-1	7,70
384	8,18	COMB1	Comb		29,29	1,99	-0,03	0,00	0,08	-0,20	384-1	8,18
384	8,66	COMB1	Comb		29,29	2,30	-0,03	0,00	0,09	-1,24	384-1	8,66
384	9,14	COMB1	Comb		29,29	2,60	-0,03	0,00	0,10	-2,41	384-1	9,14
384	9,62	COMB1	Comb		29,29	2,91	-0,03	0,00	0,12	-3,74	384-1	9,62
384	10,10	COMB1	Comb		29,29	3,21	-0,03	0,00	0,13	-5,21	384-1	10,10
384	0,00	COMB2	Comb		44,91	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,03	384-1	0,00
384	0,48	COMB2	Comb		44,91	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,57	384-1	0,48
384	0,96	COMB2	Comb		44,91	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,25	384-1	0,96
384	1,44	COMB2	Comb		44,91	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,07	384-1	1,44
384	1,92	COMB2	Comb		44,91	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,05	384-1	1,92
384	2,40	COMB2	Comb		44,91	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,83	384-1	2,40
384	2,89	COMB2	Comb		44,91	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,56	384-1	2,89
384	3,37	COMB2	Comb		44,91	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,15	384-1	3,37
384	3,85	COMB2	Comb		44,91	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,59	384-1	3,85
384	4,33	COMB2	Comb		44,91	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,88	384-1	4,33
384	4,81	COMB2	Comb		44,91	-0,15	0,00	0,00	-0,01	3,03	384-1	4,81
384	5,29	COMB2	Comb		44,91	0,15	0,00	0,00	-0,01	3,03	384-1	5,29
384	5,77	COMB2	Comb		44,91	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,88	384-1	5,77
384	6,25	COMB2	Comb		44,91	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,59	384-1	6,25
384	6,73	COMB2	Comb		44,91	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,15	384-1	6,73
384	7,21	COMB2	Comb		44,91	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,56	384-1	7,21
384	7,70	COMB2	Comb		44,91	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,83	384-1	7,70
384	8,18	COMB2	Comb		44,91	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,05	384-1	8,18
384	8,66	COMB2	Comb		44,91	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,07	384-1	8,66
384	9,14	COMB2	Comb		44,91	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,25	384-1	9,14
384	9,62	COMB2	Comb		44,91	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,57	384-1	9,62
384	10,10	COMB2	Comb		44,91	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,03	384-1	10,10
384	0,00	COMB3	Comb	Max	41,78	-3,16	0,02	0,00	0,11	-4,85	384-1	0,00
384	0,48	COMB3	Comb	Max	41,78	-2,85	0,02	0,00	0,11	-3,38	384-1	0,48
384	0,96	COMB3	Comb	Max	41,78	-2,55	0,02	0,00	0,11	-2,06	384-1	0,96
384	1,44	COMB3	Comb	Max	41,78	-2,24	0,02	0,00	0,11	-0,89	384-1	1,44
384	1,92	COMB3	Comb	Max	41,78	-1,94	0,02	0,00	0,11	0,13	384-1	1,92
384	2,40	COMB3	Comb	Max	41,78	-1,64	0,02	0,00	0,11	1,01	384-1	2,40
384	2,89	COMB3	Comb	Max	41,78	-1,33	0,02	0,00	0,11	1,74	384-1	2,89
384	3,37	COMB3	Comb	Max	41,78	-1,03	0,02	0,00	0,11	2,33	384-1	3,37
384	3,85	COMB3	Comb	Max	41,78	-0,72	0,02	0,00	0,11	2,77	384-1	3,85
384	4,33	COMB3	Comb	Max	41,78	-0,42	0,02	0,00	0,11	3,06	384-1	4,33
384	4,81	COMB3	Comb	Max	41,78	-0,11	0,02	0,00	0,11	3,21	384-1	4,81
384	5,29	COMB3	Comb	Max	41,78	0,19	0,02	0,00	0,11	3,21	384-1	5,29
384	5,77	COMB3	Comb	Max	41,78	0,50	0,02	0,00	0,11	3,06	384-1	5,77
384	6,25	COMB3	Comb	Max	41,78	0,80	0,02	0,00	0,11	2,76	384-1	6,25
384	6,73	COMB3	Comb	Max	41,78	1,11	0,02	0,00	0,11	2,32	384-1	6,73
384	7,21	COMB3	Comb	Max	41,78	1,41	0,02	0,00	0,11	1,74	384-1	7,21
384	7,70	COMB3	Comb	Max	41,78	1,72	0,02	0,00	0,11	1,00	384-1	7,70
384	8,18	COMB3	Comb	Max	41,78	2,02	0,02	0,00	0,11	0,12	384-1	8,18
384	8,66	COMB3	Comb	Max	41,78	2,33	0,02	0,00	0,11	-0,90	384-1	8,66
384	9,14	COMB3	Comb	Max	41,78	2,63	0,02	0,00	0,11	-2,08	384-1	9,14
384	9,62	COMB3	Comb	Max	41,78	2,94	0,02	0,00	0,11	-3,40	384-1	9,62
384	10,10	COMB3	Comb	Max	41,78	3,24	0,02	0,00	0,11	-4,86	384-1	10,10
384	0,00	COMB3	Comb	Min	25,13	-3,24	-0,02	0,00	-0,12	-5,24	384-1	0,00
384	0,48	COMB3	Comb	Min	25,13	-2,93	-0,02	0,00	-0,12	-3,78	384-1	0,48
384	0,96	COMB3	Comb	Min	25,13	-2,63	-0,02	0,00	-0,12	-2,46	384-1	0,96
384	1,44	COMB3	Comb	Min	25,13	-2,32	-0,02	0,00	-0,12	-1,29	384-1	1,44
384	1,92	COMB3	Comb	Min	25,13	-2,02	-0,02	0,00	-0,12	-0,27	384-1	1,92
384	2,40	COMB3	Comb	Min	25,13	-1,71	-0,02	0,00	-0,12	0,61	384-1	2,40
384	2,89	COMB3	Comb	Min	25,13	-1,41	-0,02	0,00	-0,12	1,35	384-1	2,89
384	3,37	COMB3	Comb	Min	25,13	-1,11	-0,02	0,00	-0,12	1,93	384-1	3,37
384	3,85	COMB3	Comb	Min	25,13	-0,80	-0,02	0,00	-0,12	2,37	384-1	3,85
384	4,33	COMB3	Comb	Min	25,13	-0,50	-0,02	0,00	-0,12	2,66	384-1	4,33
384	4,81	COMB3	Comb	Min	25,13	-0,19	-0,02	0,00	-0,12	2,81	384-1	4,81
384	5,29	COMB3	Comb	Min	25,13	0,11	-0,02	0,00	-0,12	2,81	384-1	5,29
384	5,77	COMB3	Comb	Min	25,13	0,42	-0,02	0,00	-0,12	2,66	384-1	5,77

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
438	0,00	COMB6	Comb		3,57	-3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,91	438-1	0,00
438	0,48	COMB6	Comb		3,57	-2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,45	438-1	0,48
438	0,96	COMB6	Comb		3,57	-2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,13	438-1	0,96
438	1,44	COMB6	Comb		3,57	-2,29	0,00	0,00	-0,05	-0,96	438-1	1,44
438	1,92	COMB6	Comb		3,57	-1,98	0,00	0,00	-0,05	0,07	438-1	1,92
438	2,40	COMB6	Comb		3,57	-1,68	0,00	0,00	-0,05	0,95	438-1	2,40
438	2,89	COMB6	Comb		3,57	-1,37	0,00	0,00	-0,05	1,68	438-1	2,89
438	3,37	COMB6	Comb		3,57	-1,07	0,00	0,00	-0,05	2,27	438-1	3,37
438	3,85	COMB6	Comb		3,57	-0,76	0,00	0,00	-0,05	2,71	438-1	3,85
438	4,33	COMB6	Comb		3,57	-0,46	0,00	0,00	-0,05	3,00	438-1	4,33
438	4,81	COMB6	Comb		3,57	-0,15	0,00	0,00	-0,05	3,15	438-1	4,81
438	5,29	COMB6	Comb		3,57	0,15	0,00	0,00	-0,05	3,15	438-1	5,29
438	5,77	COMB6	Comb		3,57	0,46	0,00	0,00	-0,05	3,00	438-1	5,77
438	6,25	COMB6	Comb		3,57	0,76	0,00	0,00	-0,05	2,71	438-1	6,25
438	6,73	COMB6	Comb		3,57	1,07	0,00	0,00	-0,05	2,27	438-1	6,73
438	7,21	COMB6	Comb		3,57	1,37	0,00	0,00	-0,05	1,68	438-1	7,21
438	7,70	COMB6	Comb		3,57	1,68	0,00	0,00	-0,05	0,95	438-1	7,70
438	8,18	COMB6	Comb		3,57	1,98	0,00	0,00	-0,05	0,07	438-1	8,18
438	8,66	COMB6	Comb		3,57	2,29	0,00	0,00	-0,05	-0,96	438-1	8,66
438	9,14	COMB6	Comb		3,57	2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,13	438-1	9,14
438	9,62	COMB6	Comb		3,57	2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,45	438-1	9,62
438	10,10	COMB6	Comb		3,57	3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,91	438-1	10,10
439	0,00	COMB1	Comb		-39,35	-2,96	0,05	0,00	0,05	-4,60	439-1	0,00
439	5,35	COMB1	Comb		-39,93	0,38	0,05	0,00	-0,23	2,29	439-1	5,35
439	10,69	COMB1	Comb		-40,51	3,72	0,05	0,00	-0,52	-8,66	439-1	10,69
439	0,00	COMB2	Comb		-19,62	-3,16	0,00	0,00	-0,11	-5,19	439-1	0,00
439	5,35	COMB2	Comb		-20,20	0,18	0,00	0,00	-0,09	2,80	439-1	5,35
439	10,69	COMB2	Comb		-20,78	3,51	0,00	0,00	-0,07	-7,05	439-1	10,69
439	0,00	COMB3	Comb	Max	-12,01	-3,09	0,02	0,00	0,00	-4,68	439-1	0,00
439	5,35	COMB3	Comb	Max	-12,59	0,25	0,02	0,00	0,00	3,26	439-1	5,35
439	10,69	COMB3	Comb	Max	-13,17	3,59	0,02	0,00	0,00	-6,65	439-1	10,69
439	0,00	COMB3	Comb	Min	-21,29	-3,23	-0,01	0,00	-0,10	-5,54	439-1	0,00
439	5,35	COMB3	Comb	Min	-21,87	0,11	-0,01	0,00	-0,15	2,47	439-1	5,35
439	10,69	COMB3	Comb	Min	-22,45	3,44	-0,01	0,00	-0,19	-7,38	439-1	10,69
439	0,00	COMB4	Comb	Max	-40,99	-2,84	0,08	0,00	0,11	-4,08	439-1	0,00
439	5,35	COMB4	Comb	Max	-41,57	0,50	0,08	0,00	-0,20	2,55	439-1	5,35
439	10,69	COMB4	Comb	Max	-42,15	3,83	0,08	0,00	-0,50	-8,67	439-1	10,69
439	0,00	COMB4	Comb	Min	-50,27	-2,99	0,05	0,00	0,01	-4,94	439-1	0,00
439	5,35	COMB4	Comb	Min	-50,85	0,35	0,05	0,00	-0,34	1,76	439-1	5,35
439	10,69	COMB4	Comb	Min	-51,43	3,69	0,05	0,00	-0,69	-9,39	439-1	10,69
439	0,00	COMB5	Comb	Max	-17,05	-3,15	0,00	0,01	-0,09	-5,04	439-1	0,00
439	5,35	COMB5	Comb	Max	-17,63	0,19	0,00	0,01	-0,08	2,86	439-1	5,35
439	10,69	COMB5	Comb	Max	-18,21	3,53	0,00	0,01	-0,06	-7,00	439-1	10,69
439	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,10	-3,18	0,00	0,00	-0,11	-5,32	439-1	0,00
439	5,35	COMB5	Comb	Min	-20,68	0,16	0,00	0,00	-0,10	2,77	439-1	5,35
439	10,69	COMB5	Comb	Min	-21,26	3,50	0,00	0,00	-0,09	-7,08	439-1	10,69
440	0,00	COMB6	Comb		-9,81	-3,17	0,02	0,00	0,02	-5,19	439-1	0,00
440	5,35	COMB6	Comb		-10,39	0,17	0,02	0,00	-0,08	2,84	439-1	5,35
440	10,69	COMB6	Comb		-10,97	3,50	0,02	0,00	-0,18	-6,97	439-1	10,69
440	0,00	COMB1	Comb		-48,54	-3,29	-0,06	0,00	-0,38	-5,10	440-1	0,00
440	5,32	COMB1	Comb		-48,08	0,05	-0,06	0,00	-0,06	3,54	440-1	5,32
440	10,64	COMB1	Comb		-47,61	3,38	-0,06	0,00	0,26	-5,58	440-1	10,64
440	0,00	COMB2	Comb		-30,17	-3,34	-0,04	0,00	-0,25	-5,51	440-1	0,00
440	5,32	COMB2	Comb		-29,71	0,00	-0,04	0,00	-0,03	3,38	440-1	5,32
440	10,64	COMB2	Comb		-29,24	3,34	-0,04	0,00	0,18	-5,49	440-1	10,64
440	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,96	-3,33	-0,02	0,00	-0,13	-5,41	440-1	0,00
440	5,32	COMB3	Comb	Max	-6,49	0,01	-0,02	0,00	0,05	3,49	440-1	5,32
440	10,64	COMB3	Comb	Max	-6,03	3,35	-0,02	0,00	0,24	-5,37	440-1	10,64
440	0,00	COMB3	Comb	Min	-44,47	-3,36	-0,05	0,00	-0,30	-5,69	440-1	0,00
440	5,32	COMB3	Comb	Min	-44,01	-0,03	-0,05	0,00	-0,11	3,24	440-1	5,32
440	10,64	COMB3	Comb	Min	-43,54	3,31	-0,05	0,00	0,08	-5,59	440-1	10,64
440	0,00	COMB4	Comb	Max	-36,75	-3,27	-0,05	0,00	-0,35	-4,89	440-1	0,00
440	5,32	COMB4	Comb	Max	-36,29	0,07	-0,05	0,00	0,02	3,70	440-1	5,32
440	10,64	COMB4	Comb	Max	-35,82	3,41	-0,05	0,00	0,38	-5,46	440-1	10,64
440	0,00	COMB4	Comb	Min	-74,27	-3,31	-0,09	0,00	-0,52	-5,17	440-1	0,00
440	5,32	COMB4	Comb	Min	-73,80	0,03	-0,09	0,00	-0,15	3,45	440-1	5,32
440	10,64	COMB5	Comb	Min	-73,34	3,37	-0,09	0,00	0,22	-5,68	440-1	10,64
440	0,00	COMB5	Comb	Max	-25,84	-3,32	-0,03	0,00	-0,20	-5,40	440-1	0,00
440	5,32	COMB5	Comb	Max	-25,37	0,02	-0,03	0,00	-0,03	3,39	440-1	5,32
440	10,64	COMB5	Comb	Max	-24,91	3,36	-0,03	0,00	0,21	-5,41	440-1	10,64
440	0,00	COMB5	Comb	Min	-31,48	-3,36	-0,05	0,00	-0,27	-5,63	440-1	0,00
440	5,32	COMB5	Comb	Min	-31,01	-0,02	-0,05	0,00	-0,03	3,36	440-1	5,32
440	10,64	COMB5	Comb	Min	-30,55	3,32	-0,05	0,00	0,13	-5,59	440-1	10,64
440	0,00	COMB6	Comb		-18,87	-3,33	-0,02	0,00	-0,15	-5,49	440-1	0,00
440	5,32	COMB6	Comb		-18,41	0,01	-0,02	0,00	-0,03	3,35	440-1	5,32
440	10,64	COMB6	Comb		-17,94	3,34	-0,02	0,00	0,10	-5,55	440-1	10,64
441	0,00	COMB1	Comb		9,85	-3,18	-0,02	0,00	-0,08	-4,86	441-1	0,00
441	0,48	COMB1	Comb		9,85	-2,88	-0,02	0,00	-0,07	-3,40	441-1	0,48
441	0,96	COMB1	Comb		9,85	-2,57	-0,02	0,00	-0,06	-2,09	441-1	0,96
441	1,44	COMB1	Comb		9,85	-2,27	-0,02	0,00	-0,05	-0,93	441-1	1,44
441	1,92	COMB1	Comb		9,85	-1,

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
384	6,25	COMB3	Comb	Min	25,13	0,72	-0,02	0,00	-0,12	2,37	384-1	6,25
384	6,73	COMB3	Comb	Min	25,13	1,03	-0,02	0,00	-0,12	1,93	384-1	6,73
384	7,21	COMB3	Comb	Min	25,13	1,33	-0,02	0,00	-0,12	1,34	384-1	7,21
384	7,70	COMB3	Comb	Min	25,13	1,64	-0,02	0,00	-0,12	0,60	384-1	7,70
384	8,18	COMB3	Comb	Min	25,13	1,94	-0,02	0,00	-0,13	-0,28	384-1	8,18
384	8,66	COMB3	Comb	Min	25,13	2,25	-0,02	0,00	-0,13	-1,30	384-1	8,66
384	9,14	COMB3	Comb	Min	25,13	2,55	-0,02	0,00	-0,13	-2,47	384-1	9,14
384	9,62	COMB3	Comb	Min	25,13	2,86	-0,02	0,00	-0,13	-3,79	384-1	9,62
384	10,10	COMB3	Comb	Min	25,13	3,16	-0,02	0,00	-0,13	-5,26	384-1	10,10
384	0,00	COMB4	Comb	Max	38,88	-3,15	-0,01	0,00	-0,04	-4,90	384-1	0,00
384	0,48	COMB4	Comb	Max	38,88	-2,84	-0,01	0,00	-0,03	-3,44	384-1	0,48
384	0,96	COMB4	Comb	Max	38,88	-2,54	-0,01	0,00	-0,01	-2,13	384-1	0,96
384	1,44	COMB4	Comb	Max	38,88	-2,23	-0,01	0,00	0,00	-0,97	384-1	1,44
384	1,92	COMB4	Comb	Max	38,88	-1,93	-0,01	0,00	0,02	0,05	384-1	1,92
384	2,40	COMB4	Comb	Max	38,88	-1,62	-0,01	0,00	0,03	0,93	384-1	2,40
384	2,89	COMB4	Comb	Max	38,88	-1,32	-0,01	0,00	0,05	1,65	384-1	2,89
384	3,37	COMB4	Comb	Max	38,88	-1,01	-0,01	0,00	0,06	2,23	384-1	3,37
384	3,85	COMB4	Comb	Max	38,88	-0,71	-0,01	0,00	0,08	2,66	384-1	3,85
384	4,33	COMB4	Comb	Max	38,88	-0,40	-0,01	0,00	0,09	2,95	384-1	4,33
384	4,81	COMB4	Comb	Max	38,88	-0,10	-0,01	0,00	0,11	3,09	384-1	4,81
384	5,29	COMB4	Comb	Max	38,88	0,21	-0,01	0,00	0,12	3,08	384-1	5,29
384	5,77	COMB4	Comb	Max	38,88	0,51	-0,01	0,00	0,14	2,93	384-1	5,77
384	6,25	COMB4	Comb	Max	38,88	0,82	-0,01	0,00	0,15	2,63	384-1	6,25
384	6,73	COMB4	Comb	Max	38,88	1,12	-0,01	0,00	0,17	2,18	384-1	6,73
384	7,21	COMB4	Comb	Max	38,88	1,43	-0,01	0,00	0,18	1,59	384-1	7,21
384	7,70	COMB4	Comb	Max	38,88	1,73	-0,01	0,00	0,20	0,85	384-1	7,70
384	8,18	COMB4	Comb	Max	38,88	2,04	-0,01	0,00	0,21	-0,03	384-1	8,18
384	8,66	COMB4	Comb	Max	38,88	2,34	-0,01	0,00	0,23	-1,07	384-1	8,66
384	9,14	COMB4	Comb	Max	38,88	2,64	-0,01	0,00	0,24	-2,25	384-1	9,14
384	9,62	COMB4	Comb	Max	38,88	2,95	-0,01	0,00	0,26	-3,57	384-1	9,62
384	10,10	COMB4	Comb	Max	38,88	3,25	-0,01	0,00	0,27	-5,04	384-1	10,10
384	0,00	COMB4	Comb	Min	22,23	-3,23	-0,05	0,00	-0,27	-5,30	384-1	0,00
384	0,48	COMB4	Comb	Min	22,23	-2,92	-0,05	0,00	-0,26	-3,84	384-1	0,48
384	0,96	COMB4	Comb	Min	22,23	-2,62	-0,05	0,00	-0,24	-2,53	384-1	0,96
384	1,44	COMB4	Comb	Min	22,23	-2,31	-0,05	0,00	-0,23	-1,36	384-1	1,44
384	1,92	COMB4	Comb	Min	22,23	-2,01	-0,05	0,00	-0,21	-0,34	384-1	1,92
384	2,40	COMB4	Comb	Min	22,23	-1,70	-0,05	0,00	-0,20	0,53	384-1	2,40
384	2,89	COMB4	Comb	Min	22,23	-1,40	-0,05	0,00	-0,18	1,25	384-1	2,89
384	3,37	COMB4	Comb	Min	22,23	-1,09	-0,05	0,00	-0,17	1,83	384-1	3,37
384	3,85	COMB4	Comb	Min	22,23	-0,79	-0,05	0,00	-0,15	2,27	384-1	3,85
384	4,33	COMB4	Comb	Min	22,23	-0,48	-0,05	0,00	-0,14	2,55	384-1	4,33
384	4,81	COMB4	Comb	Min	22,23	-0,18	-0,05	0,00	-0,12	2,69	384-1	4,81
384	5,29	COMB4	Comb	Min	22,23	0,13	-0,05	0,00	-0,11	2,69	384-1	5,29
384	5,77	COMB4	Comb	Min	22,23	0,43	-0,05	0,00	-0,09	2,53	384-1	5,77
384	6,25	COMB4	Comb	Min	22,23	0,74	-0,05	0,00	-0,08	2,23	384-1	6,25
384	6,73	COMB4	Comb	Min	22,23	1,04	-0,05	0,00	-0,06	1,79	384-1	6,73
384	7,21	COMB4	Comb	Min	22,23	1,35	-0,05	0,00	-0,05	1,19	384-1	7,21
384	7,70	COMB4	Comb	Min	22,23	1,65	-0,05	0,00	-0,03	0,45	384-1	7,70
384	8,18	COMB4	Comb	Min	22,23	1,96	-0,05	0,00	-0,02	-0,43	384-1	8,18
384	8,66	COMB4	Comb	Min	22,23	2,26	-0,05	0,00	0,00	-1,47	384-1	8,66
384	9,14	COMB4	Comb	Min	22,23	2,56	-0,05	0,00	0,01	-2,65	384-1	9,14
384	9,62	COMB4	Comb	Min	22,23	2,87	-0,05	0,00	0,03	-3,97	384-1	9,62
384	10,10	COMB4	Comb	Min	22,23	3,17	-0,05	0,00	0,04	-5,44	384-1	10,10
384	0,00	COMB5	Comb	Max	53,37	-3,20	0,00	0,00	0,00	-4,98	384-1	0,00
384	0,48	COMB5	Comb	Max	53,37	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,52	384-1	0,48
384	0,96	COMB5	Comb	Max	53,37	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,20	384-1	0,96
384	1,44	COMB5	Comb	Max	53,37	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,02	384-1	1,44
384	1,92	COMB5	Comb	Max	53,37	-1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	384-1	1,92
384	2,40	COMB5	Comb	Max	53,37	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,88	384-1	2,40
384	2,89	COMB5	Comb	Max	53,37	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,61	384-1	2,89
384	3,37	COMB5	Comb	Max	53,37	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,20	384-1	3,37
384	3,85	COMB5	Comb	Max	53,37	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,64	384-1	3,85
384	4,33	COMB5	Comb	Max	53,37	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,93	384-1	4,33
384	4,81	COMB5	Comb	Max	53,37	-0,15	0,00	0,00	0,00	3,08	384-1	4,81
384	5,29	COMB5	Comb	Max	53,37	0,15	0,00	0,00	0,00	3,08	384-1	5,29
384	5,77	COMB5	Comb	Max	53,37	0,46	0,00	0,00	0,00	2,93	384-1	5,77
384	6,25	COMB5	Comb	Max	53,37	0,76	0,00	0,00	0,00	2,64	384-1	6,25
384	6,73	COMB5	Comb	Max	53,37	1,07	0,00	0,00	0,00	2,20	384-1	6,73
384	7,21	COMB5	Comb	Max	53,37	1,37	0,00	0,00	0,00	1,61	384-1	7,21
384	7,70	COMB5	Comb	Max	53,37	1,68	0,00	0,00	0,00	0,88	384-1	7,70
384	8,18	COMB5	Comb	Max	53,37	1,98	0,00	0,00	0,00	0,00	384-1	8,18
384	8,66	COMB5	Comb	Max	53,37	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,02	384-1	8,66
384	9,14	COMB5	Comb	Max	53,37	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,20	384-1	9,14
384	9,62	COMB5	Comb	Max	53,37	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,52	384-1	9,62
384	10,10	COMB5	Comb	Max	53,37	3,20	0,00	0,00	0,00	-4,98	384-1	10,10
384	0,00	COMB5	Comb	Min	32,31	-3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,09	384-1	0,00
384	0,48	COMB5	Comb	Min	32,31	-2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,62	384-1	0,48
384	0,96	COMB5	Comb	Min	32,31	-2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,30	384-1	0,96
384	1,44	COMB5	Comb	Min	32,31	-2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,13	384-1	1,44
384	1,92	COMB5	Comb	Min	32,31	-1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,10	384-1	1,92
384	2,40	COMB5	Comb	Min	32,31	-1,68	0,00	0,00	-0,02	0,78	384-1	2,40
384	2,89	COMB5	Comb	Min	32,31	-1,37	0,00	0,00	-0,02	1,51	384-1	2,89
384	3,37	COMB5	Comb	Min	32,31	-1,07	0,00	0,00	-0,02	2,10	384-1	3,37
384	3,85	COMB5	Comb	Min	32,31	-0,76	0,00	0,00	-0,02	2,54	384-1	3,85
384	4,33	COMB5	Comb	Min	32,31	-0,46	0,00	0,00	-0,02	2,83	384-1	4,33
384	4,81	COMB5	Comb	Min	32,31	-0,15	0,00	0,00	-0,02	2,97	384-1	4,81
384	5,29	COMB5	Comb	Min	32,31	0,15	0,00	0,00	-0,02	2,97	384-1	5,29
384	5,77	COMB5	Comb	Min	32,31	0,46	0,00	0,00	-0,02	2,83	384-1	5,77
384	6,25	COMB5	Comb	Min	32,31	0,76	0,00	0,00	-0,02	2,54	384-1	6,25
384	6,73	COMB5	Comb	Min	32,31	1,07	0,00	0,00	-0,02	2,10	384-1	6,73
384	7,21	COMB5	Comb	Min	32,31	1,37	0,00	0,00	-0,02	1,51	384-1	7,21
384	7,70	COMB5	Comb	Min	32,31	1,68	0,00	0,00	-0,02	0,78	384-1	7,70
384	8,18	COMB5	Comb	Min	32,31	1,98	0,00	0,00	-0,02	-0,10	384-1	8,18
384	8,66	COMB5	Comb	Min	32,31	2,29	0,00	0,00	-0,02	-1,13	384-1	8,66
384	9,14	COMB5	Comb	Min	32,31	2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,30	384-1	9,14
384	9,62	COMB5	Comb	Min	32,31	2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,62	384-1	9,62
384	10,10	COMB5	Comb	Min	32,31	3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,09	384-1	10,10
384	0,00	COMB6	Comb		35,40	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,03	384-1	0,00
384	0,48	COMB6	Comb		35,40	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,57	384-1	0,48
384	0,96	COMB6	Comb		35,40	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,25	384-1	0,96
384	1,44	COMB6	Comb		35,40	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,08	384-1	1,44
384	1,92	COMB6	Comb		35,40	-1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,05	384-1	1,92
384	2,40	COMB6	Comb		35,40	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,83	384-1	2,40
384	2,89	COMB6	Comb		35,40	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,56	384-1	2,89
384	3,37	COMB6	Comb		35,40	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,15	384-1	3,37
384	3,85	COMB6	Comb		35,40	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,59	384-1	3,85
384	4,33	COMB6	Comb		35,40	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,88	384-1	4,33
384	4,81	COMB6	Comb		35,40	-0,15	0,00	0,00	-0,01	3,03	384-1	4,81
384	5,29	COMB6	Comb		35,40	0,15	0,00	0,00	-0,01	3,03	384-1	5,29
384	5,77	COMB6	Comb		35,40	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,88	384-1	5,77
384	6,25	COMB6	Comb		35,40	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,59	384-1	6,25
384	6,73	COMB6	Comb		35,40	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,15	384-1	6,73
384	7,21	COMB6	Comb		35,40	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,56	384-1	7,21
384	7,70	COMB6	Comb		35,40	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,83	384-1	7,70
384	8,18	COMB6	Comb		35,40	1,98	0,00	0,00	-0,01	-0,05	384-1	8,18
384	8,66	COMB6	Comb		35,40	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,08	384-1	8,66
384	9,14	COMB6	Comb		35,40	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,25	384-1	9,14
384	9,62	COMB6	Comb		35,40	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,57	384-1	9,62
384	10,10	COMB6	Comb		35,40	3,20	0,00	0,00	-0,01	-5,03	384-1	10,10
385	0,00	COMB1	Comb		-31,51	-3,35	-0,04	0,00	-0,28	-5,75	385-1	0,00
385	5,33	COMB1	Comb		-32,02	-0,01	-0,04	0,00	-0,05	3,22	385-1	5,33
385	10,66	COMB1	Comb		-32,53	3,32	-0,04	0,00	0,17	-5,60	385-1	10,66
385	0,00	COMB2	Comb		-31,65	-3,26	-0,08	0,00	-0,40	-5,31	385-1	0,00
385	5,33	COMB2	Comb		-32,16	0,07	-0,08	0,00	0,00	3,19	385-1	5,33
385	10,66	COMB2	Comb		-32,67	3,41	-0,08	0,00	0,40	-6,09	385-1	10,66
385	0,00	COMB3	Comb	Max	0,17	-3,23	-0,04	0,00	-0,20	-5,19	385-1	0,00
385	5,33	COMB3	Comb	Max	-0,34	0,10	-0,04	0,00	0,08	3,48	385-1	5,33
385	10,66	COMB3	Comb	Max	-0,85	3,44	-0,04	0,00	0,37	-5,63	385-1	10,66
385	0,00	COMB3	Comb	Min	-41,40	-3,33	-0,07	0,00	-0,37	-5,56	385-1	0,00
385	5,33	COMB3	Comb	Min	-41,91	0,01	-0,07	0,00	-0,07	2,97	385-1	5,33
385	10,66	COMB3	Comb	Min	-42,42	3,35	-0,07	0,00	0,23	-6,29	385-1	10,66
385	0,00	COMB4	Comb	Max	-14,50	-3,31	-0,03	0,00	-0,22	-5,60	385-1	0,00
385	5,33	COMB4	Comb	Max	-15,01	0,03	-0,03	0,00	0,01	3,48	385-1	5,33
385	10,66	COMB4	Comb	Max	-15,52	3,36	-0,03	0,00	0,24	-5,22	385-1	10,66
385	0,00	COMB4	Comb	Min	-56,07	-3,41	-0,06	0,00	-0,39	-5,96	385-1	0,00
385	5,33	COMB4	Comb	Min	-56,58	-0,07	-0,06	0,00	-0,14	2,97	385-1	5,33
385	10,66	COMB4	Comb	Min	-57,09	3,27	-0,06	0,00	0,10	-5,88	385-1	10,66

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
441	8,18	COMB3	Comb	Max	20,02	2,02	0,02	0,00	0,13	0,20	441-1	8,18
441	8,66	COMB3	Comb	Max	20,02	2,32	0,02	0,00	0,13	-0,83	441-1	8,66
441	9,14	COMB3	Comb	Max	20,02	2,63	0,02	0,00	0,13	-2,00	441-1	9,14
441	9,62	COMB3	Comb	Max	20,02	2,93	0,02	0,00	0,13	-3,32	441-1	9,62
441	10,10	COMB3	Comb	Max	20,02	3,24	0,02	0,00	0,13	-4,79	441-1	10,10
441	0,00	COMB3	Comb	Min	6,69	-3,24	-0,02	0,00	-0,07	-5,15	441-1	0,00
441	0,48	COMB3	Comb	Min	6,69	-2,93	-0,02	0,00	-0,07	-3,69	441-1	0,48
441	0,96	COMB3	Comb	Min	6,69	-2,63	-0,02	0,00	-0,06	-2,37	441-1	0,96
441	1,44	COMB3	Comb	Min	6,69	-2,32	-0,02	0,00	-0,06	-1,20	441-1	1,44
441	1,92	COMB3	Comb	Min	6,69	-2,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,17	441-1	1,92
441	2,40	COMB3	Comb	Min	6,69	-1,71	-0,02	0,00	-0,06	0,71	441-1	2,40
441	2,89	COMB3	Comb	Min	6,69	-1,41	-0,02	0,00	-0,06	1,44	441-1	2,89
441	3,37	COMB3	Comb	Min	6,69	-1,10	-0,02	0,00	-0,06	2,02	441-1	3,37
441	3,85	COMB3	Comb	Min	6,69	-0,80	-0,02	0,00	-0,06	2,46	441-1	3,85
441	4,33	COMB3	Comb	Min	6,69	-0,49	-0,02	0,00	-0,06	2,76	441-1	4,33
441	4,81	COMB3	Comb	Min	6,69	-0,19	-0,02	0,00	-0,06	2,90	441-1	4,81
441	5,29	COMB3	Comb	Min	6,69	0,12	-0,02	0,00	-0,06	2,90	441-1	5,29
441	5,77	COMB3	Comb	Min	6,69	0,42	-0,02	0,00	-0,06	2,75	441-1	5,77
441	6,25	COMB3	Comb	Min	6,69	0,73	-0,02	0,00	-0,06	2,46	441-1	6,25
441	6,73	COMB3	Comb	Min	6,69	1,03	-0,02	0,00	-0,06	2,02	441-1	6,73
441	7,21	COMB3	Comb	Min	6,69	1,34	-0,02	0,00	-0,06	1,43	441-1	7,21
441	7,70	COMB3	Comb	Min	6,69	1,64	-0,02	0,00	-0,06	0,70	441-1	7,70
441	8,18	COMB3	Comb	Min	6,69	1,94	-0,02	0,00	-0,06	-0,18	441-1	8,18
441	8,66	COMB3	Comb	Min	6,69	2,25	-0,02	0,00	-0,06	-1,20	441-1	8,66
441	9,14	COMB3	Comb	Min	6,69	2,55	-0,02	0,00	-0,05	-2,38	441-1	9,14
441	9,62	COMB3	Comb	Min	6,69	2,86	-0,02	0,00	-0,05	-3,70	441-1	9,62
441	10,10	COMB3	Comb	Min	6,69	3,16	-0,02	0,00	-0,05	-5,16	441-1	10,10
441	0,00	COMB4	Comb	Max	19,38	-3,14	-0,01	0,00	-0,01	-4,66	441-1	0,00
441	0,48	COMB4	Comb	Max	19,38	-2,84	-0,01	0,00	0,00	-3,20	441-1	0,48
441	0,96	COMB4	Comb	Max	19,38	-2,53	-0,01	0,00	0,01	-1,89	441-1	0,96
441	1,44	COMB4	Comb	Max	19,38	-2,23	-0,01	0,00	0,03	-0,73	441-1	1,44
441	1,92	COMB4	Comb	Max	19,38	-1,92	-0,01	0,00	0,04	0,28	441-1	1,92
441	2,40	COMB4	Comb	Max	19,38	-1,62	-0,01	0,00	0,05	1,15	441-1	2,40
441	2,89	COMB4	Comb	Max	19,38	-1,31	-0,01	0,00	0,07	1,87	441-1	2,89
441	3,37	COMB4	Comb	Max	19,38	-1,01	-0,01	0,00	0,08	2,45	441-1	3,37
441	3,85	COMB4	Comb	Max	19,38	-0,70	-0,01	0,00	0,09	2,88	441-1	3,85
441	4,33	COMB4	Comb	Max	19,38	-0,40	-0,01	0,00	0,11	3,16	441-1	4,33
441	4,81	COMB4	Comb	Max	19,38	-0,09	-0,01	0,00	0,12	3,30	441-1	4,81
441	5,29	COMB4	Comb	Max	19,38	0,21	-0,01	0,00	0,13	3,29	441-1	5,29
441	5,77	COMB4	Comb	Max	19,38	0,52	-0,01	0,00	0,15	3,13	441-1	5,77
441	6,25	COMB4	Comb	Max	19,38	0,82	-0,01	0,00	0,16	2,82	441-1	6,25
441	6,73	COMB4	Comb	Max	19,38	1,13	-0,01	0,00	0,17	2,37	441-1	6,73
441	7,21	COMB4	Comb	Max	19,38	1,43	-0,01	0,00	0,19	1,78	441-1	7,21
441	7,70	COMB4	Comb	Max	19,38	1,74	-0,01	0,00	0,20	1,03	441-1	7,70
441	8,18	COMB4	Comb	Max	19,38	2,04	-0,01	0,00	0,21	0,14	441-1	8,18
441	8,66	COMB4	Comb	Max	19,38	2,35	-0,01	0,00	0,22	-0,89	441-1	8,66
441	9,14	COMB4	Comb	Max	19,38	2,65	-0,01	0,00	0,24	-2,08	441-1	9,14
441	9,62	COMB4	Comb	Max	19,38	2,95	-0,01	0,00	0,25	-3,41	441-1	9,62
441	10,10	COMB4	Comb	Max	19,38	3,26	-0,01	0,00	0,26	-4,88	441-1	10,10
441	0,00	COMB4	Comb	Min	6,05	-3,21	-0,05	0,00	-0,20	-5,03	441-1	0,00
441	0,48	COMB4	Comb	Min	6,05	-2,91	-0,05	0,00	-0,18	-3,58	441-1	0,48
441	0,96	COMB4	Comb	Min	6,05	-2,61	-0,05	0,00	-0,17	-2,27	441-1	0,96
441	1,44	COMB4	Comb	Min	6,05	-2,30	-0,05	0,00	-0,16	-1,11	441-1	1,44
441	1,92	COMB4	Comb	Min	6,05	-2,00	-0,05	0,00	-0,14	-0,09	441-1	1,92
441	2,40	COMB4	Comb	Min	6,05	-1,69	-0,05	0,00	-0,13	0,78	441-1	2,40
441	2,89	COMB4	Comb	Min	6,05	-1,39	-0,05	0,00	-0,12	1,50	441-1	2,89
441	3,37	COMB4	Comb	Min	6,05	-1,08	-0,05	0,00	-0,10	2,07	441-1	3,37
441	3,85	COMB4	Comb	Min	6,05	-0,78	-0,05	0,00	-0,09	2,50	441-1	3,85
441	4,33	COMB4	Comb	Min	6,05	-0,47	-0,05	0,00	-0,08	2,78	441-1	4,33
441	4,81	COMB4	Comb	Min	6,05	-0,17	-0,05	0,00	-0,06	2,92	441-1	4,81
441	5,29	COMB4	Comb	Min	6,05	0,14	-0,05	0,00	-0,05	2,91	441-1	5,29
441	5,77	COMB4	Comb	Min	6,05	0,44	-0,05	0,00	-0,04	2,75	441-1	5,77
441	6,25	COMB4	Comb	Min	6,05	0,75	-0,05	0,00	-0,02	2,45	441-1	6,25
441	6,73	COMB4	Comb	Min	6,05	1,05	-0,05	0,00	-0,01	2,00	441-1	6,73
441	7,21	COMB4	Comb	Min	6,05	1,36	-0,05	0,00	0,00	1,40	441-1	7,21
441	7,70	COMB4	Comb	Min	6,05	1,66	-0,05	0,00	0,02	0,66	441-1	7,70
441	8,18	COMB4	Comb	Min	6,05	1,97	-0,05	0,00	0,03	-0,23	441-1	8,18
441	8,66	COMB4	Comb	Min	6,05	2,27	-0,05	0,00	0,04	-1,27	441-1	8,66
441	9,14	COMB4	Comb	Min	6,05	2,58	-0,05	0,00	0,05	-2,45	441-1	9,14
441	9,62	COMB4	Comb	Min	6,05	2,88	-0,05	0,00	0,07	-3,78	441-1	9,62
441	10,10	COMB4	Comb	Min	6,05	3,18	-0,05	0,00	0,08	-5,26	441-1	10,10
441	0,00	COMB5	Comb	Max	22,24	-3,20	0,00	0,00	0,04	-4,89	441-1	0,00
441	0,48	COMB5	Comb	Max	22,24	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,42	441-1	0,48
441	0,96	COMB5	Comb	Max	22,24	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,11	441-1	0,96
441	1,44	COMB5	Comb	Max	22,24	-2,29	0,00	0,00	0,04	-0,93	441-1	1,44
441	1,92	COMB5	Comb	Max	22,24	-1,98	0,00	0,00	0,04	0,09	441-1	1,92
441	2,40	COMB5	Comb	Max	22,24	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,97	441-1	2,40
441	2,89	COMB5	Comb	Max	22,24	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,70	441-1	2

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
385	0,00	COMB5	Comb	Max	-23,97	-3,26	-0,06	0,00	-0,29	-5,32	385-1	0,00
385	5,33	COMB5	Comb	Max	-24,48	0,08	-0,06	0,00	0,01	3,25	385-1	5,33
385	10,66	COMB5	Comb	Max	-24,99	3,42	-0,06	0,00	0,45	-5,96	385-1	10,66
385	0,00	COMB5	Comb	Min	-35,26	-3,28	-0,09	0,00	-0,46	-5,33	385-1	0,00
385	5,33	COMB5	Comb	Min	-35,77	0,06	-0,09	0,00	0,00	3,14	385-1	5,33
385	10,66	COMB5	Comb	Min	-36,28	3,40	-0,09	0,00	0,32	-6,18	385-1	10,66
385	0,00	COMB6	Comb		-21,32	-3,28	-0,06	0,00	-0,29	-5,38	385-1	0,00
385	5,33	COMB6	Comb		-21,83	0,06	-0,06	0,00	0,00	3,18	385-1	5,33
385	10,66	COMB6	Comb		-22,34	3,40	-0,06	0,00	0,29	-6,05	385-1	10,66
386	0,00	COMB1	Comb		44,75	-3,11	0,04	0,00	0,18	-4,60	386-1	0,00
386	0,48	COMB1	Comb		44,75	-2,80	0,04	0,00	0,16	-3,18	386-1	0,48
386	0,96	COMB1	Comb		44,75	-2,50	0,04	0,00	0,14	-1,91	386-1	0,96
386	1,44	COMB1	Comb		44,75	-2,19	0,04	0,00	0,12	-0,78	386-1	1,44
386	1,92	COMB1	Comb		44,75	-1,89	0,04	0,00	0,10	0,20	386-1	1,92
386	2,40	COMB1	Comb		44,75	-1,58	0,04	0,00	0,08	1,04	386-1	2,40
386	2,89	COMB1	Comb		44,75	-1,28	0,04	0,00	0,06	1,72	386-1	2,89
386	3,37	COMB1	Comb		44,75	-0,97	0,04	0,00	0,04	2,26	386-1	3,37
386	3,85	COMB1	Comb		44,75	-0,67	0,04	0,00	0,02	2,66	386-1	3,85
386	4,33	COMB1	Comb		44,75	-0,36	0,04	0,00	0,00	2,91	386-1	4,33
386	4,81	COMB1	Comb		44,75	-0,06	0,04	0,00	-0,02	3,01	386-1	4,81
386	5,29	COMB1	Comb		44,75	0,25	0,04	0,00	-0,04	2,96	386-1	5,29
386	5,77	COMB1	Comb		44,75	0,55	0,04	0,00	-0,06	2,77	386-1	5,77
386	6,25	COMB1	Comb		44,75	0,86	0,04	0,00	-0,08	2,44	386-1	6,25
386	6,73	COMB1	Comb		44,75	1,16	0,04	0,00	-0,10	1,95	386-1	6,73
386	7,21	COMB1	Comb		44,75	1,46	0,04	0,00	-0,12	1,32	386-1	7,21
386	7,70	COMB1	Comb		44,75	1,77	0,04	0,00	-0,14	0,54	386-1	7,70
386	8,18	COMB1	Comb		44,75	2,07	0,04	0,00	-0,16	-0,38	386-1	8,18
386	8,66	COMB1	Comb		44,75	2,38	0,04	0,00	-0,18	-1,45	386-1	8,66
386	9,14	COMB1	Comb		44,75	2,68	0,04	0,00	-0,21	-2,67	386-1	9,14
386	9,62	COMB1	Comb		44,75	2,99	0,04	0,00	-0,23	-4,03	386-1	9,62
386	10,10	COMB1	Comb		44,75	3,29	0,04	0,00	-0,25	-5,54	386-1	10,10
386	0,00	COMB2	Comb		65,35	-3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,99	386-1	0,00
386	0,48	COMB2	Comb		65,35	-2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,52	386-1	0,48
386	0,96	COMB2	Comb		65,35	-2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,21	386-1	0,96
386	1,44	COMB2	Comb		65,35	-2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,03	386-1	1,44
386	1,92	COMB2	Comb		65,35	-1,98	0,00	0,00	-0,05	-0,01	386-1	1,92
386	2,40	COMB2	Comb		65,35	-1,68	0,00	0,00	-0,05	0,87	386-1	2,40
386	2,89	COMB2	Comb		65,35	-1,37	0,00	0,00	-0,05	1,60	386-1	2,89
386	3,37	COMB2	Comb		65,35	-1,07	0,00	0,00	-0,05	2,19	386-1	3,37
386	3,85	COMB2	Comb		65,35	-0,76	0,00	0,00	-0,05	2,63	386-1	3,85
386	4,33	COMB2	Comb		65,35	-0,46	0,00	0,00	-0,05	2,92	386-1	4,33
386	4,81	COMB2	Comb		65,35	-0,15	0,00	0,00	-0,05	3,07	386-1	4,81
386	5,29	COMB2	Comb		65,35	0,15	0,00	0,00	-0,05	3,07	386-1	5,29
386	5,77	COMB2	Comb		65,35	0,46	0,00	0,00	-0,05	2,92	386-1	5,77
386	6,25	COMB2	Comb		65,35	0,76	0,00	0,00	-0,05	2,63	386-1	6,25
386	6,73	COMB2	Comb		65,35	1,07	0,00	0,00	-0,05	2,19	386-1	6,73
386	7,21	COMB2	Comb		65,35	1,37	0,00	0,00	-0,05	1,60	386-1	7,21
386	7,70	COMB2	Comb		65,35	1,68	0,00	0,00	-0,05	0,87	386-1	7,70
386	8,18	COMB2	Comb		65,35	1,98	0,00	0,00	-0,05	-0,01	386-1	8,18
386	8,66	COMB2	Comb		65,35	2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,03	386-1	8,66
386	9,14	COMB2	Comb		65,35	2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,21	386-1	9,14
386	9,62	COMB2	Comb		65,35	2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,52	386-1	9,62
386	10,10	COMB2	Comb		65,35	3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,99	386-1	10,10
386	0,00	COMB3	Comb	Max	57,63	-3,17	0,02	0,00	0,06	-4,87	386-1	0,00
386	0,48	COMB3	Comb	Max	57,63	-2,86	0,02	0,00	0,06	-3,40	386-1	0,48
386	0,96	COMB3	Comb	Max	57,63	-2,56	0,02	0,00	0,06	-2,09	386-1	0,96
386	1,44	COMB3	Comb	Max	57,63	-2,26	0,02	0,00	0,06	-0,91	386-1	1,44
386	1,92	COMB3	Comb	Max	57,63	-1,95	0,02	0,00	0,06	0,11	386-1	1,92
386	2,40	COMB3	Comb	Max	57,63	-1,65	0,02	0,00	0,06	0,99	386-1	2,40
386	2,89	COMB3	Comb	Max	57,63	-1,34	0,02	0,00	0,06	1,72	386-1	2,89
386	3,37	COMB3	Comb	Max	57,63	-1,04	0,02	0,00	0,06	2,31	386-1	3,37
386	3,85	COMB3	Comb	Max	57,63	-0,73	0,02	0,00	0,06	2,75	386-1	3,85
386	4,33	COMB3	Comb	Max	57,63	-0,43	0,02	0,00	0,06	3,04	386-1	4,33
386	4,81	COMB3	Comb	Max	57,63	-0,12	0,02	0,00	0,06	3,19	386-1	4,81
386	5,29	COMB3	Comb	Max	57,63	0,18	0,02	0,00	0,06	3,19	386-1	5,29
386	5,77	COMB3	Comb	Max	57,63	0,49	0,02	0,00	0,05	3,04	386-1	5,77
386	6,25	COMB3	Comb	Max	57,63	0,79	0,02	0,00	0,05	2,75	386-1	6,25
386	6,73	COMB3	Comb	Max	57,63	1,10	0,02	0,00	0,05	2,31	386-1	6,73
386	7,21	COMB3	Comb	Max	57,63	1,40	0,02	0,00	0,05	1,72	386-1	7,21
386	7,70	COMB3	Comb	Max	57,63	1,71	0,02	0,00	0,05	0,99	386-1	7,70
386	8,18	COMB3	Comb	Max	57,63	2,01	0,02	0,00	0,05	0,11	386-1	8,18
386	8,66	COMB3	Comb	Max	57,63	2,32	0,02	0,00	0,05	-0,92	386-1	8,66
386	9,14	COMB3	Comb	Max	57,63	2,62	0,02	0,00	0,05	-2,09	386-1	9,14
386	9,62	COMB3	Comb	Max	57,63	2,93	0,02	0,00	0,05	-3,41	386-1	9,62
386	10,10	COMB3	Comb	Max	57,63	3,23	0,02	0,00	0,05	-4,88	386-1	10,10
386	0,00	COMB3	Comb	Min	39,69	-3,23	-0,02	0,00	-0,13	-5,16	386-1	0,00
386	0,48	COMB3	Comb	Min	39,69	-2,92	-0,02	0,00	-0,13	-3,70	386-1	0,48
386	0,96	COMB3	Comb	Min	39,69	-2,62	-0,02	0,00	-0,13	-2,38	386-1	0,96
386	1,44	COMB3	Comb	Min	39,69	-2,31	-0,02	0,00	-0,13	-1,21	386-1	1,44
386	1,92	COMB3	Comb	Min	39,69	-2,01	-0,02	0,00	-0,13	-0,18	386-1	1,92
386	2,40	COMB3	Comb	Min	39,69	-1,71	-0,02	0,00	-0,13	0,70	386-1	2,40
386	2,89	COMB3	Comb	Min	39,69	-1,40	-0,02	0,00	-0,13	1,43	386-1	2,89
386	3,37	COMB3	Comb	Min	39,69	-1,10	-0,02	0,00	-0,13	2,01	386-1	3,37
386	3,85	COMB3	Comb	Min	39,69	-0,79	-0,02	0,00	-0,13	2,45	386-1	3,85
386	4,33	COMB3	Comb	Min	39,69	-0,49	-0,02	0,00	-0,14	2,75	386-1	4,33
386	4,81	COMB3	Comb	Min	39,69	-0,18	-0,02	0,00	-0,14	2,89	386-1	4,81
386	5,29	COMB3	Comb	Min	39,69	0,12	-0,02	0,00	-0,14	2,89	386-1	5,29
386	5,77	COMB3	Comb	Min	39,69	0,43	-0,02	0,00	-0,14	2,74	386-1	5,77
386	6,25	COMB3	Comb	Min	39,69	0,73	-0,02	0,00	-0,14	2,45	386-1	6,25
386	6,73	COMB3	Comb	Min	39,69	1,04	-0,02	0,00	-0,14	2,01	386-1	6,73
386	7,21	COMB3	Comb	Min	39,69	1,34	-0,02	0,00	-0,14	1,42	386-1	7,21
386	7,70	COMB3	Comb	Min	39,69	1,65	-0,02	0,00	-0,14	0,69	386-1	7,70
386	8,18	COMB3	Comb	Min	39,69	1,95	-0,02	0,00	-0,14	-0,19	386-1	8,18
386	8,66	COMB3	Comb	Min	39,69	2,26	-0,02	0,00	-0,14	-1,21	386-1	8,66
386	9,14	COMB3	Comb	Min	39,69	2,56	-0,02	0,00	-0,14	-2,39	386-1	9,14
386	9,62	COMB3	Comb	Min	39,69	2,87	-0,02	0,00	-0,14	-3,71	386-1	9,62
386	10,10	COMB3	Comb	Min	39,69	3,17	-0,02	0,00	-0,14	-5,17	386-1	10,10
386	0,00	COMB4	Comb	Max	56,70	-3,06	0,07	0,00	0,33	-4,36	386-1	0,00
386	0,48	COMB4	Comb	Max	56,70	-2,75	0,07	0,00	0,30	-2,95	386-1	0,48
386	0,96	COMB4	Comb	Max	56,70	-2,45	0,07	0,00	0,28	-1,69	386-1	0,96
386	1,44	COMB4	Comb	Max	56,70	-2,14	0,07	0,00	0,25	-0,57	386-1	1,44
386	1,92	COMB4	Comb	Max	56,70	-1,84	0,07	0,00	0,23	0,40	386-1	1,92
386	2,40	COMB4	Comb	Max	56,70	-1,53	0,07	0,00	0,20	1,23	386-1	2,40
386	2,89	COMB4	Comb	Max	56,70	-1,23	0,07	0,00	0,18	1,91	386-1	2,89
386	3,37	COMB4	Comb	Max	56,70	-0,92	0,07	0,00	0,16	2,44	386-1	3,37
386	3,85	COMB4	Comb	Max	56,70	-0,62	0,07	0,00	0,13	2,82	386-1	3,85
386	4,33	COMB4	Comb	Max	56,70	-0,32	0,07	0,00	0,11	3,06	386-1	4,33
386	4,81	COMB4	Comb	Max	56,70	-0,01	0,07	0,00	0,08	3,15	386-1	4,81
386	5,29	COMB4	Comb	Max	56,70	0,30	0,07	0,00	0,06	3,10	386-1	5,29
386	5,77	COMB4	Comb	Max	56,70	0,60	0,07	0,00	0,03	2,90	386-1	5,77
386	6,25	COMB4	Comb	Max	56,70	0,90	0,07	0,00	0,01	2,55	386-1	6,25
386	6,73	COMB4	Comb	Max	56,70	1,21	0,07	0,00	-0,02	2,06	386-1	6,73
386	7,21	COMB4	Comb	Max	56,70	1,51	0,07	0,00	-0,04	1,42	386-1	7,21
386	7,70	COMB4	Comb	Max	56,70	1,82	0,07	0,00	-0,07	0,63	386-1	7,70
386	8,18	COMB4	Comb	Max	56,70	2,12	0,07	0,00	-0,09	-0,30	386-1	8,18
386	8,66	COMB4	Comb	Max	56,70	2,43	0,07	0,00	-0,12	-1,38	386-1	8,66
386	9,14	COMB4	Comb	Max	56,70	2,73	0,07	0,00	-0,14	-2,61	386-1	9,14
386	9,62	COMB4	Comb	Max	56,70	3,04	0,07	0,00	-0,17	-3,98	386-1	9,62
386	10,10	COMB4	Comb	Max	56,70	3,34	0,07	0,00	-0,19	-5,50	386-1	10,10
386	0,00	COMB4	Comb	Min	38,76	-3,12	0,03	0,00	0,14	-4,66	386-1	0,00
386	0,48	COMB4	Comb	Min	38,76	-2,81	0,03	0,00	0,11	-3,25	386-1	0,48
386	0,96	COMB4	Comb	Min	38,76	-2,51	0,03	0,00	0,09	-1,98	386-1	0,96
386	1,44	COMB4	Comb	Min	38,76	-2,20	0,03	0,00	0,06	-0,87	386-1	1,44
386	1,92	COMB4	Comb	Min	38,76	-1,90	0,03	0,00	0,04	0,11	386-1	1,92
386	2,40	COMB4	Comb	Min	38,76	-1,59	0,03	0,00	0,01	0,93	386-1	2,40
386	2,89	COMB4	Comb	Min	38,76	-1,29	0,03	0,00	-0,01	1,61	386-1	2,89
386	3,37	COMB4	Comb	Min	38,76	-0,98	0,03	0,00	-0,04	2,14	386-1	3,37
386	3,85	COMB4	Comb	Min	38,76	-0,68	0,03	0,00	-0,06	2,53	386-1	3,85
386	4,33	COMB4	Comb	Min	38,76	-0,37	0,03	0,00	-0,09	2,77	386-1	4,33
386	4,81	COMB4	Comb	Min	38,76	-0,07	0,03	0,00	-0,11	2,86	386-1	4,81
386	5,29	COMB4	Comb	Min	38,76	0,24	0,03	0,00	-0,14	2,80	386-1	5,29
386	5,77	COMB4	Comb	Min	38,76	0,54	0,03	0,00	-0,16	2,60	386-1	5,77
386	6,25	COMB4	Comb	Min	38,76	0,85	0,03	0,00	-0,19	2,26	386-1	6,25
386	6,73	COMB4	Comb	Min	38,76	1,15	0,03	0,00	-0,21	1,76	386-1	6,73
386	7,21	COMB4	Comb	Min	38,76	1,45	0,03	0,00	-0,24	1,12	386-1	7,21
386	7,70	COMB4	Comb	Min	38,76	1,76	0,03	0,00	-0,26	0,33	386-1	7,70
386	8,18	COMB4	Comb	Min	38,76	2,06	0,03	0,00	-0,29	-0,60	386-1	8,18

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
442	0,00	COMB1	Comb		2,62	-3,29	0,00	0,00	0,01	-5,43	442-1	0,00
442	5,32	COMB1	Comb		2,15	0,05	0,00	0,00	0,00	3,19	442-1	5,32
442	10,64	COMB1	Comb		1,69	3,39	0,00	0,00	0,00	-5,95	442-1	10,64
442	0,00	COMB2	Comb		-29,24	-3,34	0,04	0,00	0,18	-5,49	442-1	0,00
442	5,32	COMB2	Comb		-29,71	0,00	0,04	0,00	-0,03	3,38	442-1	5,32
442	10,64	COMB2	Comb		-30,17	3,34	0,04	0,00	-0,25	-5,51	442-1	10,64
442	0,00	COMB3	Comb	Max	-4,46	-3,31	0,05	0,00	0,22	-5,38	442-1	0,00
442	5,32	COMB3	Comb	Max	-4,93	0,03	0,05	0,00	0,05	3,48	442-1	5,32
442	10,64	COMB3	Comb	Max	-5,39	3,37	0,05	0,00	-0,12	-5,41	442-1	10,64
442	0,00	COMB3	Comb	Min	-42,00	-3,35	0,02	0,00	0,07	-5,60	442-1	0,00
442	5,32	COMB3	Comb	Min	-42,46	-0,01	0,02	0,00	-0,11	3,22	442-1	5,32
442	10,64	COMB3	Comb	Min	-42,93	3,32	0,02	0,00	-0,29	-5,71	442-1	10,64
442	0,00	COMB4	Comb	Max	25,18	-3,25	0,01	0,00	0,07	-5,28	442-1	0,00
442	5,32	COMB4	Comb	Max	24,71	0,08	0,01	0,00	0,09	3,28	442-1	5,32
442	10,64	COMB4	Comb	Max	24,25	3,42	0,01	0,00	0,10	-5,91	442-1	10,64
442	0,00	COMB4	Comb	Min	-12,36	-3,29	-0,02	0,00	-0,08	-5,50	442-1	0,00
442	5,32	COMB4	Comb	Min	-12,82	0,04	-0,02	0,00	-0,07	3,02	442-1	5,32
442	10,64	COMB4	Comb	Min	-13,29	3,38	-0,02	0,00	-0,06	-6,21	442-1	10,64
442	0,00	COMB5	Comb	Max	-24,91	-3,32	0,05	0,00	0,21	-5,41	442-1	0,00
442	5,32	COMB5	Comb	Max	-25,37	0,02	0,05	0,00	-0,03	3,39	442-1	5,32
442	10,64	COMB5	Comb	Max	-25,84	3,36	0,05	0,00	-0,20	-5,40	442-1	10,64
442	0,00	COMB5	Comb	Min	-30,55	-3,36	0,03	0,00	0,13	-5,59	442-1	0,00
442	5,32	COMB5	Comb	Min	-31,01	-0,02	0,03	0,00	-0,03	3,36	442-1	5,32
442	10,64	COMB5	Comb	Min	-31,48	3,32	0,03	0,00	-0,27	-5,63	442-1	10,64
442	0,00	COMB6	Comb		-17,94	-3,34	0,02	0,00	0,10	-5,55	442-1	0,00
442	5,32	COMB6	Comb		-18,41	-0,01	0,02	0,00	-0,03	3,35	442-1	5,32
442	10,64	COMB6	Comb		-18,87	3,33	0,02	0,00	-0,15	-5,49	442-1	10,64
443	0,00	COMB1	Comb		-5,57	-3,38	0,01	0,00	0,07	-5,83	443-1	0,00
443	5,30	COMB1	Comb		-5,22	-0,04	0,01	0,00	0,00	3,22	443-1	5,30
443	10,60	COMB1	Comb		-4,86	3,30	0,01	0,00	-0,07	-5,41	443-1	10,60
443	0,00	COMB2	Comb		-32,03	-3,39	0,04	0,00	0,23	-5,88	443-1	0,00
443	5,30	COMB2	Comb		-31,68	-0,05	0,04	0,00	0,01	3,22	443-1	5,30
443	10,60	COMB2	Comb		-31,32	3,29	0,04	0,00	-0,21	-5,37	443-1	10,60
443	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,37	-3,35	0,05	0,00	0,29	-5,69	443-1	0,00
443	5,30	COMB3	Comb	Max	-6,02	-0,02	0,05	0,00	0,11	3,36	443-1	5,30
443	10,60	COMB3	Comb	Max	-5,66	3,32	0,05	0,00	-0,08	-5,27	443-1	10,60
443	0,00	COMB3	Comb	Min	-47,82	-3,40	0,02	0,00	0,10	-5,92	443-1	0,00
443	5,30	COMB3	Comb	Min	-47,46	-0,06	0,02	0,00	-0,08	3,12	443-1	5,30
443	10,60	COMB3	Comb	Min	-47,11	3,28	0,02	0,00	-0,26	-5,52	443-1	10,60
443	0,00	COMB4	Comb	Max	15,99	-3,36	0,03	0,00	0,17	-5,74	443-1	0,00
443	5,30	COMB4	Comb	Max	16,35	-0,02	0,03	0,00	0,10	3,34	443-1	5,30
443	10,60	COMB4	Comb	Max	16,70	3,32	0,03	0,00	0,02	-5,25	443-1	10,60
443	0,00	COMB4	Comb	Min	-25,46	-3,41	0,00	0,00	-0,02	-5,97	443-1	0,00
443	5,30	COMB4	Comb	Min	-25,10	-0,07	0,00	0,00	-0,09	3,10	443-1	5,30
443	10,60	COMB4	Comb	Min	-24,74	3,27	0,00	0,00	-0,16	-5,50	443-1	10,60
443	0,00	COMB5	Comb	Max	-26,03	-3,38	0,05	0,00	0,28	-5,85	443-1	0,00
443	5,30	COMB5	Comb	Max	-25,67	-0,04	0,05	0,00	0,02	3,26	443-1	5,30
443	10,60	COMB5	Comb	Max	-25,31	3,30	0,05	0,00	-0,14	-5,31	443-1	10,60
443	0,00	COMB5	Comb	Min	-34,86	-3,39	0,03	0,00	0,15	-5,88	443-1	0,00
443	5,30	COMB5	Comb	Min	-34,50	-0,05	0,03	0,00	0,01	3,18	443-1	5,30
443	10,60	COMB5	Comb	Min	-34,14	3,29	0,03	0,00	-0,25	-5,44	443-1	10,60
443	0,00	COMB6	Comb		-21,73	-3,37	0,02	0,00	0,14	-5,79	443-1	0,00
443	5,30	COMB6	Comb		-21,37	-0,03	0,02	0,00	0,01	3,23	443-1	5,30
443	10,60	COMB6	Comb		-21,02	3,31	0,02	0,00	-0,12	-5,44	443-1	10,60
444	0,00	COMB1	Comb		14,83	-3,19	-0,02	0,00	-0,11	-4,97	444-1	0,00
444	0,48	COMB1	Comb		14,83	-2,89	-0,02	0,00	-0,11	-3,51	444-1	0,48
444	0,96	COMB1	Comb		14,83	-2,58	-0,02	0,00	-0,10	-2,19	444-1	0,96
444	1,44	COMB1	Comb		14,83	-2,28	-0,02	0,00	-0,09	-1,03	444-1	1,44
444	1,92	COMB1	Comb		14,83	-1,97	-0,02	0,00	-0,08	0,00	444-1	1,92
444	2,40	COMB1	Comb		14,83	-1,67	-0,02	0,00	-0,07	0,87	444-1	2,40
444	2,89	COMB1	Comb		14,83	-1,36	-0,02	0,00	-0,06	1,60	444-1	2,89
444	3,37	COMB1	Comb		14,83	-1,06	-0,02	0,00	-0,05	2,19	444-1	3,37
444	3,85	COMB1	Comb		14,83	-0,76	-0,02	0,00	-0,04	2,62	444-1	3,85
444	4,33	COMB1	Comb		14,83	-0,45	-0,02	0,00	-0,03	2,91	444-1	4,33
444	4,81	COMB1	Comb		14,83	-0,15	-0,02	0,00	-0,03	3,06	444-1	4,81
444	5,29	COMB1	Comb		14,83	0,16	-0,02	0,00	-0,02	3,05	444-1	5,29
444	5,77	COMB1	Comb		14,83	0,46	-0,02	0,00	-0,01	2,90	444-1	5,77
444	6,25	COMB1	Comb		14,83	0,77	-0,02	0,00	0,00	2,61	444-1	6,25
444	6,73	COMB1	Comb		14,83	1,07	-0,02	0,00	0,01	2,16	444-1	6,73
444	7,21	COMB1	Comb		14,83	1,38	-0,02	0,00	0,02	1,57	444-1	7,21
444	7,70	COMB1	Comb		14,83	1,68	-0,02	0,00	0,03	0,84	444-1	7,70
444	8,18	COMB1	Comb		14,83	1,99	-0,02	0,00	0,04	-0,04	444-1	8,18
444	8,66	COMB1	Comb		14,83	2,29	-0,02	0,00	0,05	-1,07	444-1	8,66
444	9,14	COMB1	Comb		14,83	2,60	-0,02	0,00	0,05	-2,25	444-1	9,14
444	9,62	COMB1	Comb		14,83	2,90	-0,02	0,00	0,06	-3,57	444-1	9,62
444	10,10	COMB1	Comb		14,83	3,21	-0,02	0,00	0,07	-5,04	444-1	10,10
444	0,00	COMB2	Comb		21,84	-3,20	0,00	0,00	-0,02	-5,02	444-1	0,00
444	0,48	COMB2	Comb		21,84	-2,90	0,00	0,00	-0,02	-3,55	444-1	0,48
444	0,96	COMB2	Comb		21,84	-2,59	0,00	0,00	-0,02	-2,23	444-1	0,96
444	1,44	COMB2	Comb		21,84	-2,29	0,00	0,00

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
386	8,66	COMB4	Comb	Min	38,76	2,37	0,03	0,00	-0,31	-1,68	386-1	8,66
386	9,14	COMB4	Comb	Min	38,76	2,67	0,03	0,00	-0,34	-2,91	386-1	9,14
386	9,62	COMB4	Comb	Min	38,76	2,98	0,03	0,00	-0,36	-4,28	386-1	9,62
386	10,10	COMB4	Comb	Min	38,76	3,28	0,03	0,00	-0,39	-5,80	386-1	10,10
386	0,00	COMB5	Comb	Max	70,76	-3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,96	386-1	0,00
386	0,48	COMB5	Comb	Max	70,76	-2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,50	386-1	0,48
386	0,96	COMB5	Comb	Max	70,76	-2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,18	386-1	0,96
386	1,44	COMB5	Comb	Max	70,76	-2,29	0,00	0,00	-0,04	-1,01	386-1	1,44
386	1,92	COMB5	Comb	Max	70,76	-1,98	0,00	0,00	-0,04	0,02	386-1	1,92
386	2,40	COMB5	Comb	Max	70,76	-1,68	0,00	0,00	-0,04	0,90	386-1	2,40
386	2,89	COMB5	Comb	Max	70,76	-1,37	0,00	0,00	-0,04	1,63	386-1	2,89
386	3,37	COMB5	Comb	Max	70,76	-1,07	0,00	0,00	-0,04	2,22	386-1	3,37
386	3,85	COMB5	Comb	Max	70,76	-0,76	0,00	0,00	-0,04	2,66	386-1	3,85
386	4,33	COMB5	Comb	Max	70,76	-0,46	0,00	0,00	-0,04	2,95	386-1	4,33
386	4,81	COMB5	Comb	Max	70,76	-0,15	0,00	0,00	-0,04	3,10	386-1	4,81
386	5,29	COMB5	Comb	Max	70,76	0,15	0,00	0,00	-0,04	3,10	386-1	5,29
386	5,77	COMB5	Comb	Max	70,76	0,46	0,00	0,00	-0,04	2,95	386-1	5,77
386	6,25	COMB5	Comb	Max	70,76	0,76	0,00	0,00	-0,04	2,66	386-1	6,25
386	6,73	COMB5	Comb	Max	70,76	1,07	0,00	0,00	-0,04	2,22	386-1	6,73
386	7,21	COMB5	Comb	Max	70,76	1,37	0,00	0,00	-0,04	1,63	386-1	7,21
386	7,70	COMB5	Comb	Max	70,76	1,68	0,00	0,00	-0,04	0,90	386-1	7,70
386	8,18	COMB5	Comb	Max	70,76	1,98	0,00	0,00	-0,04	0,02	386-1	8,18
386	8,66	COMB5	Comb	Max	70,76	2,29	0,00	0,00	-0,04	-1,01	386-1	8,66
386	9,14	COMB5	Comb	Max	70,76	2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,18	386-1	9,14
386	9,62	COMB5	Comb	Max	70,76	2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,50	386-1	9,62
386	10,10	COMB5	Comb	Max	70,76	3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,96	386-1	10,10
386	0,00	COMB5	Comb	Min	53,35	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,03	386-1	0,00
386	0,48	COMB5	Comb	Min	53,35	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,56	386-1	0,48
386	0,96	COMB5	Comb	Min	53,35	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,24	386-1	0,96
386	1,44	COMB5	Comb	Min	53,35	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,07	386-1	1,44
386	1,92	COMB5	Comb	Min	53,35	-1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,04	386-1	1,92
386	2,40	COMB5	Comb	Min	53,35	-1,68	0,00	0,00	-0,06	0,84	386-1	2,40
386	2,89	COMB5	Comb	Min	53,35	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,57	386-1	2,89
386	3,37	COMB5	Comb	Min	53,35	-1,07	0,00	0,00	-0,06	2,15	386-1	3,37
386	3,85	COMB5	Comb	Min	53,35	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,59	386-1	3,85
386	4,33	COMB5	Comb	Min	53,35	-0,46	0,00	0,00	-0,06	2,89	386-1	4,33
386	4,81	COMB5	Comb	Min	53,35	-0,15	0,00	0,00	-0,06	3,03	386-1	4,81
386	5,29	COMB5	Comb	Min	53,35	0,15	0,00	0,00	-0,06	3,03	386-1	5,29
386	5,77	COMB5	Comb	Min	53,35	0,46	0,00	0,00	-0,06	2,89	386-1	5,77
386	6,25	COMB5	Comb	Min	53,35	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,59	386-1	6,25
386	6,73	COMB5	Comb	Min	53,35	1,07	0,00	0,00	-0,06	2,15	386-1	6,73
386	7,21	COMB5	Comb	Min	53,35	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,57	386-1	7,21
386	7,70	COMB5	Comb	Min	53,35	1,68	0,00	0,00	-0,06	0,84	386-1	7,70
386	8,18	COMB5	Comb	Min	53,35	1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,04	386-1	8,18
386	8,66	COMB5	Comb	Min	53,35	2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,07	386-1	8,66
386	9,14	COMB5	Comb	Min	53,35	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,24	386-1	9,14
386	9,62	COMB5	Comb	Min	53,35	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,56	386-1	9,62
386	10,10	COMB5	Comb	Min	53,35	3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,03	386-1	10,10
386	0,00	COMB6	Comb		52,20	-3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,99	386-1	0,00
386	0,48	COMB6	Comb		52,20	-2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,53	386-1	0,48
386	0,96	COMB6	Comb		52,20	-2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,21	386-1	0,96
386	1,44	COMB6	Comb		52,20	-2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,03	386-1	1,44
386	1,92	COMB6	Comb		52,20	-1,98	0,00	0,00	-0,05	-0,01	386-1	1,92
386	2,40	COMB6	Comb		52,20	-1,68	0,00	0,00	-0,05	0,87	386-1	2,40
386	2,89	COMB6	Comb		52,20	-1,37	0,00	0,00	-0,05	1,60	386-1	2,89
386	3,37	COMB6	Comb		52,20	-1,07	0,00	0,00	-0,05	2,19	386-1	3,37
386	3,85	COMB6	Comb		52,20	-0,76	0,00	0,00	-0,05	2,63	386-1	3,85
386	4,33	COMB6	Comb		52,20	-0,46	0,00	0,00	-0,05	2,92	386-1	4,33
386	4,81	COMB6	Comb		52,20	-0,15	0,00	0,00	-0,05	3,07	386-1	4,81
386	5,29	COMB6	Comb		52,20	0,15	0,00	0,00	-0,05	3,07	386-1	5,29
386	5,77	COMB6	Comb		52,20	0,46	0,00	0,00	-0,05	2,92	386-1	5,77
386	6,25	COMB6	Comb		52,20	0,76	0,00	0,00	-0,05	2,63	386-1	6,25
386	6,73	COMB6	Comb		52,20	1,07	0,00	0,00	-0,05	2,19	386-1	6,73
386	7,21	COMB6	Comb		52,20	1,37	0,00	0,00	-0,05	1,60	386-1	7,21
386	7,70	COMB6	Comb		52,20	1,68	0,00	0,00	-0,05	0,87	386-1	7,70
386	8,18	COMB6	Comb		52,20	1,98	0,00	0,00	-0,05	-0,01	386-1	8,18
386	8,66	COMB6	Comb		52,20	2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,03	386-1	8,66
386	9,14	COMB6	Comb		52,20	2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,21	386-1	9,14
386	9,62	COMB6	Comb		52,20	2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,53	386-1	9,62
386	10,10	COMB6	Comb		52,20	3,20	0,00	0,00	-0,05	-4,99	386-1	10,10
387	0,00	COMB1	Comb		-69,29	-3,50	-0,28	-0,01	-1,02	-6,40	387-1	0,00
387	5,37	COMB1	Comb		-69,96	-0,17	-0,28	-0,01	0,48	3,46	387-1	5,37
387	10,75	COMB1	Comb		-70,64	3,17	-0,28	-0,01	1,99	-4,61	387-1	10,75
387	0,00	COMB2	Comb		-57,11	-3,71	-0,17	-0,01	-0,75	-6,95	387-1	0,00
387	5,37	COMB2	Comb		-57,78	-0,38	-0,17	-0,01	0,17	4,05	387-1	5,37
387	10,75	COMB2	Comb		-58,45	2,96	-0,17	-0,01	1,09	-2,90	387-1	10,75
387	0,00	COMB3	Comb	Max	-23,08	-3,72	-0,14	-0,01	-0,53	-6,87	387-1	0,00
387	5,37	COMB3	Comb	Max	-23,75	-0,38	-0,14	-0,01	0,27	4,19	387-1	5,37
387	10,75	COMB3	Comb	Max	-24,42	2,96	-0,14	-0,01	1,06	-2,67	387-1	10,75
387	0,00	COMB3	Comb	Min	-57,51	-3,75	-0,17	-0,01	-0,74	-7,17	387-1	0,00
387	5,37	COMB3	Comb	Min	-58,18	-0,41	-0,17	-0,01	0,09	3,97	387-1	5,37
387	10,75	COMB3	Comb	Min	-58,85	2,93	-0,17	-0,01	0,92	-2,82	387-1	10,75
387	0,00	COMB4	Comb	Max	-61,89	-3,43	-0,29	0,00	-1,02	-6,07	387-1	0,00
387	5,37	COMB4	Comb	Max	-62,56	0,09	-0,29	0,00	0,63	3,46	387-1	5,37
387	10,75	COMB4	Comb	Max	-63,23	3,24	-0,29	0,00	2,28	-4,95	387-1	10,75
387	0,00	COMB4	Comb	Min	-96,32	-3,46	-0,33	0,00	-1,22	-6,37	387-1	0,00
387	5,37	COMB4	Comb	Min	-96,99	-0,13	-0,33	0,00	0,45	3,23	387-1	5,37
387	10,75	COMB4	Comb	Min	-97,66	3,21	-0,33	0,00	2,13	-5,10	387-1	10,75
387	0,00	COMB5	Comb	Max	-47,75	-3,72	-0,16	-0,01	-0,69	-6,96	387-1	0,00
387	5,37	COMB5	Comb	Max	-48,42	-0,38	-0,16	-0,01	0,18	4,06	387-1	5,37
387	10,75	COMB5	Comb	Max	-49,09	2,96	-0,16	-0,01	1,11	-2,85	387-1	10,75
387	0,00	COMB5	Comb	Min	-59,49	-3,72	-0,18	-0,01	-0,77	-6,98	387-1	0,00
387	5,37	COMB5	Comb	Min	-60,16	-0,38	-0,18	-0,01	0,17	4,04	387-1	5,37
387	10,75	COMB5	Comb	Min	-60,83	2,95	-0,18	-0,01	1,04	-2,88	387-1	10,75
387	0,00	COMB6	Comb		-41,09	-3,72	-0,16	-0,01	-0,66	-6,97	387-1	0,00
387	5,37	COMB6	Comb		-41,76	-0,39	-0,16	-0,01	0,19	4,08	387-1	5,37
387	10,75	COMB6	Comb		-42,43	2,95	-0,16	-0,01	1,03	-2,81	387-1	10,75
388	0,00	COMB1	Comb		29,94	-3,74	-0,34	0,00	-1,70	-8,01	388-1	0,00
388	0,48	COMB1	Comb		29,94	-3,43	-0,34	0,00	-1,53	-6,29	388-1	0,48
388	0,96	COMB1	Comb		29,94	-3,13	-0,34	0,00	-1,37	-4,71	388-1	0,96
388	1,44	COMB1	Comb		29,94	-2,82	-0,34	0,00	-1,20	-3,28	388-1	1,44
388	1,92	COMB1	Comb		29,94	-2,52	-0,34	0,00	-1,04	-1,99	388-1	1,92
388	2,40	COMB1	Comb		29,94	-2,21	-0,34	0,00	-0,88	-0,86	388-1	2,40
388	2,89	COMB1	Comb		29,94	-1,91	-0,34	0,00	-0,71	0,14	388-1	2,89
388	3,37	COMB1	Comb		29,94	-1,60	-0,34	0,00	-0,55	0,98	388-1	3,37
388	3,85	COMB1	Comb		29,94	-1,30	-0,34	0,00	-0,38	1,68	388-1	3,85
388	4,33	COMB1	Comb		29,94	-1,00	-0,34	0,00	-0,22	2,23	388-1	4,33
388	4,81	COMB1	Comb		29,94	-0,69	-0,34	0,00	-0,06	2,64	388-1	4,81
388	5,29	COMB1	Comb		29,94	-0,39	-0,34	0,00	0,11	2,89	388-1	5,29
388	5,77	COMB1	Comb		29,94	-0,08	-0,34	0,00	0,27	3,01	388-1	5,77
388	6,25	COMB1	Comb		29,94	0,22	-0,34	0,00	0,44	2,97	388-1	6,25
388	6,73	COMB1	Comb		29,94	0,53	-0,34	0,00	0,60	2,79	388-1	6,73
388	7,21	COMB1	Comb		29,94	0,83	-0,34	0,00	0,76	2,46	388-1	7,21
388	7,70	COMB1	Comb		29,94	1,14	-0,34	0,00	0,93	1,99	388-1	7,70
388	8,18	COMB1	Comb		29,94	1,44	-0,34	0,00	1,09	1,37	388-1	8,18
388	8,66	COMB1	Comb		29,94	1,75	-0,34	0,00	1,26	0,60	388-1	8,66
388	9,14	COMB1	Comb		29,94	2,05	-0,34	0,00	1,42	-0,31	388-1	9,14
388	9,62	COMB1	Comb		29,94	2,36	-0,34	0,00	1,59	-1,37	388-1	9,62
388	10,10	COMB1	Comb		29,94	2,66	-0,34	0,00	1,75	-2,58	388-1	10,10
388	0,00	COMB2	Comb		47,34	-3,20	0,00	0,00	0,07	-5,20	388-1	0,00
388	0,48	COMB2	Comb		47,34	-2,90	0,00	0,00	0,07	-3,73	388-1	0,48
388	0,96	COMB2	Comb		47,34	-2,59	0,00	0,00	0,07	-2,41	388-1	0,96
388	1,44	COMB2	Comb		47,34	-2,29	0,00	0,00	0,07	-1,24	388-1	1,44
388	1,92	COMB2	Comb		47,34	-1,98	0,00	0,00	0,07	-0,21	388-1	1,92
388	2,40	COMB2	Comb		47,34	-1,68	0,00	0,00	0,07	0,67	388-1	2,40
388	2,89	COMB2	Comb		47,34	-1,37	0,00	0,00	0,07	1,40	388-1	2,89
388	3,37	COMB2	Comb		47,34	-1,07	0,00	0,00	0,07	1,98	388-1	3,37
388	3,85	COMB2	Comb		47,34	-0,76	0,00	0,00	0,07	2,42	388-1	3,85
388	4,33	COMB2	Comb		47,34	-0,46	0,00	0,00	0,07	2,72	388-1	4,33
388	4,81	COMB2	Comb		47,34	-0,15	0,00	0,00	0,07	2,86	388-1	4,81
388	5,29	COMB2	Comb		47,34	0,15	0,00	0,00	0,07	2,86	388-1	5,29
388	5,77	COMB2	Comb		47,34	0,46	0,00	0,00	0,07	2,72	388-1	5,77
388	6,25	COMB2	Comb		47,34	0,76	0,00	0,00	0,07	2,42	388-1	6,25
388	6,73	COMB2	Comb		47,34	1,07	0,00	0,00	0,07	1,98	388-1	6,73
388	7,21	COMB2	Comb		47,34	1,37	0,00	0,00	0,07	1,40	388-1	7,21
388	7,70	COMB2	Comb		47,34	1,68	0,00	0,00	0,07	0,67	388-1	7,70
388	8,18	COMB2	Comb		47,34	1,98	0,00	0,00	0,07	-0,21	388-1	8,18

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
444	8,18	COMB3	Comb	Min	11,10	1,94	-0,02	0,00	-0,11	-0,28	444-1	8,18
444	8,66	COMB3	Comb	Min	11,10	2,24	-0,02	0,00	-0,11	-1,30	444-1	8,66
444	9,14	COMB3	Comb	Min	11,10	2,55	-0,02	0,00	-0,11	-2,47	444-1	9,14
444	9,62	COMB3	Comb	Min	11,10	2,85	-0,02	0,00	-0,11	-3,79	444-1	9,62
444	10,10	COMB3	Comb	Min	11,10	3,16	-0,02	0,00	-0,11	-5,26	444-1	10,10
444	0,00	COMB4	Comb	Max	25,18	-3,15	0,00	0,00	-0,04	-4,74	444-1	0,00
444	0,48	COMB4	Comb	Max	25,18	-2,84	0,00	0,00	-0,03	-3,28	444-1	0,48
444	0,96	COMB4	Comb	Max	25,18	-2,54	0,00	0,00	-0,02	-1,97	444-1	0,96
444	1,44	COMB4	Comb	Max	25,18	-2,23	0,00	0,00	-0,01	-0,80	444-1	1,44
444	1,92	COMB4	Comb	Max	25,18	-1,93	0,00	0,00	0,00	0,22	444-1	1,92
444	2,40	COMB4	Comb	Max	25,18	-1,62	0,00	0,00	0,02	1,10	444-1	2,40
444	2,89	COMB4	Comb	Max	25,18	-1,32	0,00	0,00	0,03	1,83	444-1	2,89
444	3,37	COMB4	Comb	Max	25,18	-1,01	0,00	0,00	0,04	2,41	444-1	3,37
444	3,85	COMB4	Comb	Max	25,18	-0,71	0,00	0,00	0,05	2,84	444-1	3,85
444	4,33	COMB4	Comb	Max	25,18	-0,40	0,00	0,00	0,06	3,13	444-1	4,33
444	4,81	COMB4	Comb	Max	25,18	-0,10	0,00	0,00	0,07	3,28	444-1	4,81
444	5,29	COMB4	Comb	Max	25,18	0,21	0,00	0,00	0,08	3,27	444-1	5,29
444	5,77	COMB4	Comb	Max	25,18	0,51	0,00	0,00	0,09	3,12	444-1	5,77
444	6,25	COMB4	Comb	Max	25,18	0,82	0,00	0,00	0,10	2,82	444-1	6,25
444	6,73	COMB4	Comb	Max	25,18	1,12	0,00	0,00	0,11	2,38	444-1	6,73
444	7,21	COMB4	Comb	Max	25,18	1,42	0,00	0,00	0,12	1,79	444-1	7,21
444	7,70	COMB4	Comb	Max	25,18	1,73	0,00	0,00	0,14	1,05	444-1	7,70
444	8,18	COMB4	Comb	Max	25,18	2,03	0,00	0,00	0,15	0,17	444-1	8,18
444	8,66	COMB4	Comb	Max	25,18	2,34	0,00	0,00	0,16	-0,86	444-1	8,66
444	9,14	COMB4	Comb	Max	25,18	2,64	0,00	0,00	0,17	-2,04	444-1	9,14
444	9,62	COMB4	Comb	Max	25,18	2,95	0,00	0,00	0,18	-3,36	444-1	9,62
444	10,10	COMB4	Comb	Max	25,18	3,25	0,00	0,00	0,19	-4,83	444-1	10,10
444	0,00	COMB4	Comb	Min	11,42	-3,23	-0,04	0,00	-0,23	-5,18	444-1	0,00
444	0,48	COMB4	Comb	Min	11,42	-2,93	-0,04	0,00	-0,22	-3,72	444-1	0,48
444	0,96	COMB4	Comb	Min	11,42	-2,63	-0,04	0,00	-0,21	-2,41	444-1	0,96
444	1,44	COMB4	Comb	Min	11,42	-2,32	-0,04	0,00	-0,20	-1,24	444-1	1,44
444	1,92	COMB4	Comb	Min	11,42	-2,02	-0,04	0,00	-0,19	-0,22	444-1	1,92
444	2,40	COMB4	Comb	Min	11,42	-1,71	-0,04	0,00	-0,18	0,66	444-1	2,40
444	2,89	COMB4	Comb	Min	11,42	-1,41	-0,04	0,00	-0,17	1,38	444-1	2,89
444	3,37	COMB4	Comb	Min	11,42	-1,10	-0,04	0,00	-0,15	1,97	444-1	3,37
444	3,85	COMB4	Comb	Min	11,42	-0,80	-0,04	0,00	-0,14	2,40	444-1	3,85
444	4,33	COMB4	Comb	Min	11,42	-0,49	-0,04	0,00	-0,13	2,69	444-1	4,33
444	4,81	COMB4	Comb	Min	11,42	-0,19	-0,04	0,00	-0,12	2,83	444-1	4,81
444	5,29	COMB4	Comb	Min	11,42	0,12	-0,04	0,00	-0,11	2,83	444-1	5,29
444	5,77	COMB4	Comb	Min	11,42	0,42	-0,04	0,00	-0,10	2,68	444-1	5,77
444	6,25	COMB4	Comb	Min	11,42	0,73	-0,04	0,00	-0,09	2,38	444-1	6,25
444	6,73	COMB4	Comb	Min	11,42	1,03	-0,04	0,00	-0,08	1,93	444-1	6,73
444	7,21	COMB4	Comb	Min	11,42	1,34	-0,04	0,00	-0,07	1,34	444-1	7,21
444	7,70	COMB4	Comb	Min	11,42	1,64	-0,04	0,00	-0,06	0,61	444-1	7,70
444	8,18	COMB4	Comb	Min	11,42	1,95	-0,04	0,00	-0,05	-0,28	444-1	8,18
444	8,66	COMB4	Comb	Min	11,42	2,25	-0,04	0,00	-0,03	-1,31	444-1	8,66
444	9,14	COMB4	Comb	Min	11,42	2,56	-0,04	0,00	-0,02	-2,48	444-1	9,14
444	9,62	COMB4	Comb	Min	11,42	2,86	-0,04	0,00	-0,01	-3,81	444-1	9,62
444	10,10	COMB4	Comb	Min	11,42	3,16	-0,04	0,00	0,00	-5,28	444-1	10,10
444	0,00	COMB5	Comb	Max	29,09	-3,20	0,00	0,00	-0,01	-4,96	444-1	0,00
444	0,48	COMB5	Comb	Max	29,09	-2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,50	444-1	0,48
444	0,96	COMB5	Comb	Max	29,09	-2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,18	444-1	0,96
444	1,44	COMB5	Comb	Max	29,09	-2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,01	444-1	1,44
444	1,92	COMB5	Comb	Max	29,09	-1,98	0,00	0,00	-0,01	0,02	444-1	1,92
444	2,40	COMB5	Comb	Max	29,09	-1,68	0,00	0,00	-0,01	0,90	444-1	2,40
444	2,89	COMB5	Comb	Max	29,09	-1,37	0,00	0,00	-0,01	1,63	444-1	2,89
444	3,37	COMB5	Comb	Max	29,09	-1,07	0,00	0,00	-0,01	2,22	444-1	3,37
444	3,85	COMB5	Comb	Max	29,09	-0,76	0,00	0,00	-0,01	2,66	444-1	3,85
444	4,33	COMB5	Comb	Max	29,09	-0,46	0,00	0,00	-0,01	2,95	444-1	4,33
444	4,81	COMB5	Comb	Max	29,09	-0,15	0,00	0,00	-0,01	3,10	444-1	4,81
444	5,29	COMB5	Comb	Max	29,09	0,15	0,00	0,00	-0,01	3,10	444-1	5,29
444	5,77	COMB5	Comb	Max	29,09	0,46	0,00	0,00	-0,01	2,95	444-1	5,77
444	6,25	COMB5	Comb	Max	29,09	0,76	0,00	0,00	-0,01	2,66	444-1	6,25
444	6,73	COMB5	Comb	Max	29,09	1,07	0,00	0,00	-0,01	2,22	444-1	6,73
444	7,21	COMB5	Comb	Max	29,09	1,37	0,00	0,00	-0,01	1,63	444-1	7,21
444	7,70	COMB5	Comb	Max	29,09	1,68	0,00	0,00	-0,01	0,90	444-1	7,70
444	8,18	COMB5	Comb	Max	29,09	1,98	0,00	0,00	-0,01	0,02	444-1	8,18
444	8,66	COMB5	Comb	Max	29,09	2,29	0,00	0,00	-0,01	-1,01	444-1	8,66
444	9,14	COMB5	Comb	Max	29,09	2,59	0,00	0,00	-0,01	-2,18	444-1	9,14
444	9,62	COMB5	Comb	Max	29,09	2,90	0,00	0,00	-0,01	-3,50	444-1	9,62
444	10,10	COMB5	Comb	Max	29,09	3,20	0,00	0,00	-0,01	-4,96	444-1	10,10
444	0,00	COMB5	Comb	Min	11,32	-3,20	0,00	0,00	-0,03	-5,07	444-1	0,00
444	0,48	COMB5	Comb	Min	11,32	-2,90	0,00	0,00	-0,03	-3,61	444-1	0,48
444	0,96	COMB5	Comb	Min	11,32	-2,59	0,00	0,00	-0,03	-2,29	444-1	0,96
444	1,44	COMB5	Comb	Min	11,32	-2,29	0,00	0,00	-0,03	-1,12	444-1	1,44
444	1,92	COMB5	Comb	Min	11,32	-1,98	0,00	0,00	-0,03	-0,09	444-1	1,92
444	2,40	COMB5	Comb	Min	11,32	-1,68	0,00	0,00	-0,03	0,79	444-1	2,40
444	2,89	COMB5	Comb	Min	11,32	-1,37	0,00	0,00	-0,03	1,52	444-1	2,89
444	3,37	COMB5	Comb	Min	11,32	-1,07	0,00	0,00	-0,03	2,11	444-1	3,37
444	3,

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
388	8,66	COMB2	Comb		47,34	2,29	0,00	0,00	0,07	-1,24	388-1	8,66
388	9,14	COMB2	Comb		47,34	2,59	0,00	0,00	0,07	-2,41	388-1	9,14
388	9,62	COMB2	Comb		47,34	2,90	0,00	0,00	0,07	-3,73	388-1	9,62
388	10,10	COMB2	Comb		47,34	3,20	0,00	0,00	0,07	-5,20	388-1	10,10
388	0,00	COMB3	Comb	Max	42,40	-3,14	0,03	0,00	0,20	-4,90	388-1	0,00
388	0,48	COMB3	Comb	Max	42,40	-2,83	0,03	0,00	0,20	-3,43	388-1	0,48
388	0,96	COMB3	Comb	Max	42,40	-2,53	0,03	0,00	0,20	-2,11	388-1	0,96
388	1,44	COMB3	Comb	Max	42,40	-2,23	0,03	0,00	0,20	-0,94	388-1	1,44
388	1,92	COMB3	Comb	Max	42,40	-1,92	0,03	0,00	0,20	0,08	388-1	1,92
388	2,40	COMB3	Comb	Max	42,40	-1,62	0,03	0,00	0,20	0,96	388-1	2,40
388	2,89	COMB3	Comb	Max	42,40	-1,31	0,03	0,00	0,20	1,70	388-1	2,89
388	3,37	COMB3	Comb	Max	42,40	-1,01	0,03	0,00	0,19	2,28	388-1	3,37
388	3,85	COMB3	Comb	Max	42,40	-0,70	0,03	0,00	0,19	2,73	388-1	3,85
388	4,33	COMB3	Comb	Max	42,40	-0,40	0,03	0,00	0,19	3,02	388-1	4,33
388	4,81	COMB3	Comb	Max	42,40	-0,09	0,03	0,00	0,19	3,17	388-1	4,81
388	5,29	COMB3	Comb	Max	42,40	0,21	0,03	0,00	0,19	3,17	388-1	5,29
388	5,77	COMB3	Comb	Max	42,40	0,52	0,03	0,00	0,19	3,02	388-1	5,77
388	6,25	COMB3	Comb	Max	42,40	0,82	0,03	0,00	0,19	2,73	388-1	6,25
388	6,73	COMB3	Comb	Max	42,40	1,13	0,03	0,00	0,19	2,29	388-1	6,73
388	7,21	COMB3	Comb	Max	42,40	1,43	0,03	0,00	0,19	1,70	388-1	7,21
388	7,70	COMB3	Comb	Max	42,40	1,74	0,03	0,00	0,19	0,97	388-1	7,70
388	8,18	COMB3	Comb	Max	42,40	2,04	0,03	0,00	0,19	0,09	388-1	8,18
388	8,66	COMB3	Comb	Max	42,40	2,35	0,03	0,00	0,19	-0,93	388-1	8,66
388	9,14	COMB3	Comb	Max	42,40	2,65	0,03	0,00	0,19	-2,10	388-1	9,14
388	9,62	COMB3	Comb	Max	42,40	2,96	0,03	0,00	0,19	-3,42	388-1	9,62
388	10,10	COMB3	Comb	Max	42,40	3,26	0,03	0,00	0,19	-4,89	388-1	10,10
388	0,00	COMB3	Comb	Min	30,67	-3,26	-0,03	0,00	-0,07	-5,53	388-1	0,00
388	0,48	COMB3	Comb	Min	30,67	-2,96	-0,03	0,00	-0,07	-4,06	388-1	0,48
388	0,96	COMB3	Comb	Min	30,67	-2,65	-0,03	0,00	-0,07	-2,74	388-1	0,96
388	1,44	COMB3	Comb	Min	30,67	-2,35	-0,03	0,00	-0,07	-1,57	388-1	1,44
388	1,92	COMB3	Comb	Min	30,67	-2,04	-0,03	0,00	-0,07	-0,54	388-1	1,92
388	2,40	COMB3	Comb	Min	30,67	-1,74	-0,03	0,00	-0,07	0,34	388-1	2,40
388	2,89	COMB3	Comb	Min	30,67	-1,43	-0,03	0,00	-0,07	1,07	388-1	2,89
388	3,37	COMB3	Comb	Min	30,67	-1,13	-0,03	0,00	-0,07	1,66	388-1	3,37
388	3,85	COMB3	Comb	Min	30,67	-0,83	-0,03	0,00	-0,07	2,10	388-1	3,85
388	4,33	COMB3	Comb	Min	30,67	-0,52	-0,03	0,00	-0,07	2,39	388-1	4,33
388	4,81	COMB3	Comb	Min	30,67	-0,22	-0,03	0,00	-0,07	2,54	388-1	4,81
388	5,29	COMB3	Comb	Min	30,67	0,09	-0,03	0,00	-0,07	2,54	388-1	5,29
388	5,77	COMB3	Comb	Min	30,67	0,39	-0,03	0,00	-0,07	2,40	388-1	5,77
388	6,25	COMB3	Comb	Min	30,67	0,70	-0,03	0,00	-0,07	2,10	388-1	6,25
388	6,73	COMB3	Comb	Min	30,67	1,00	-0,03	0,00	-0,07	1,66	388-1	6,73
388	7,21	COMB3	Comb	Min	30,67	1,31	-0,03	0,00	-0,08	1,08	388-1	7,21
388	7,70	COMB3	Comb	Min	30,67	1,61	-0,03	0,00	-0,08	0,35	388-1	7,70
388	8,18	COMB3	Comb	Min	30,67	1,92	-0,03	0,00	-0,08	-0,53	388-1	8,18
388	8,66	COMB3	Comb	Min	30,67	2,22	-0,03	0,00	-0,08	-1,56	388-1	8,66
388	9,14	COMB3	Comb	Min	30,67	2,53	-0,03	0,00	-0,08	-2,73	388-1	9,14
388	9,62	COMB3	Comb	Min	30,67	2,83	-0,03	0,00	-0,08	-4,05	388-1	9,62
388	10,10	COMB3	Comb	Min	30,67	3,14	-0,03	0,00	-0,08	-5,51	388-1	10,10
388	0,00	COMB4	Comb	Max	36,90	-3,79	-0,38	0,00	-1,91	-8,26	388-1	0,00
388	0,48	COMB4	Comb	Max	36,90	-3,48	-0,38	0,00	-1,72	-6,48	388-1	0,48
388	0,96	COMB4	Comb	Max	36,90	-3,18	-0,38	0,00	-1,52	-4,85	388-1	0,96
388	1,44	COMB4	Comb	Max	36,90	-2,87	-0,38	0,00	-1,32	-3,37	388-1	1,44
388	1,92	COMB4	Comb	Max	36,90	-2,57	-0,38	0,00	-1,13	-2,03	388-1	1,92
388	2,40	COMB4	Comb	Max	36,90	-2,26	-0,38	0,00	-0,93	-0,84	388-1	2,40
388	2,89	COMB4	Comb	Max	36,90	-1,96	-0,38	0,00	-0,73	0,20	388-1	2,89
388	3,37	COMB4	Comb	Max	36,90	-1,65	-0,38	0,00	-0,54	1,10	388-1	3,37
388	3,85	COMB4	Comb	Max	36,90	-1,35	-0,38	0,00	-0,34	1,85	388-1	3,85
388	4,33	COMB4	Comb	Max	36,90	-1,04	-0,38	0,00	-0,14	2,46	388-1	4,33
388	4,81	COMB4	Comb	Max	36,90	-0,74	-0,38	0,00	0,05	2,91	388-1	4,81
388	5,29	COMB4	Comb	Max	36,90	-0,43	-0,38	0,00	0,25	3,23	388-1	5,29
388	5,77	COMB4	Comb	Max	36,90	-0,13	-0,38	0,00	0,45	3,39	388-1	5,77
388	6,25	COMB4	Comb	Max	36,90	0,18	-0,38	0,00	0,64	3,41	388-1	6,25
388	6,73	COMB4	Comb	Max	36,90	0,48	-0,38	0,00	0,84	3,28	388-1	6,73
388	7,21	COMB4	Comb	Max	36,90	0,79	-0,38	0,00	1,04	3,01	388-1	7,21
388	7,70	COMB4	Comb	Max	36,90	1,09	-0,38	0,00	1,23	2,58	388-1	7,70
388	8,18	COMB4	Comb	Max	36,90	1,40	-0,38	0,00	1,43	2,02	388-1	8,18
388	8,66	COMB4	Comb	Max	36,90	1,70	-0,38	0,00	1,63	1,30	388-1	8,66
388	9,14	COMB4	Comb	Max	36,90	2,01	-0,38	0,00	1,82	0,44	388-1	9,14
388	9,62	COMB4	Comb	Max	36,90	2,31	-0,38	0,00	2,02	-0,57	388-1	9,62
388	10,10	COMB4	Comb	Max	36,90	2,61	-0,38	0,00	2,22	-1,72	388-1	10,10
388	0,00	COMB4	Comb	Min	25,16	-3,91	-0,44	0,00	-2,18	-8,88	388-1	0,00
388	0,48	COMB4	Comb	Min	25,16	-3,60	-0,44	0,00	-1,98	-7,11	388-1	0,48
388	0,96	COMB4	Comb	Min	25,16	-3,30	-0,44	0,00	-1,79	-5,48	388-1	0,96
388	1,44	COMB4	Comb	Min	25,16	-2,99	-0,44	0,00	-1,59	-3,99	388-1	1,44
388	1,92	COMB4	Comb	Min	25,16	-2,69	-0,44	0,00	-1,39	-2,66	388-1	1,92
388	2,40	COMB4	Comb	Min	25,16	-2,39	-0,44	0,00	-1,20	-1,47	388-1	2,40
388	2,89	COMB4	Comb	Min	25,16	-2,08	-0,44	0,00	-1,00	-0,42	388-1	2,89
388	3,37	COMB4	Comb	Min	25,16	-1,78	-0,44	0,00	-0,80	0,48	388-1	3,37
388	3,85	COMB4	Comb	Min	25,16	-1,47	-0,44	0,00	-0,61	1,23	388-1	3,85
388	4,33	COMB4	Comb	Min	25,16	-1,17	-0,44	0,00	-0,41	1,83	388-1	4,33
388	4,81	COMB4	Comb	Min	25,16	-0,86	-0,44	0,00	-0,21	2,29	388-1	4,81
388	5,29	COMB4	Comb	Min	25,16	-0,56	-0,44	0,00	-0,02	2,60	388-1	5,29
388	5,77	COMB4	Comb	Min	25,16	-0,25	-0,44	0,00	0,18	2,77	388-1	5,77
388	6,25	COMB4	Comb	Min	25,16	0,05	-0,44	0,00	0,38	2,78	388-1	6,25
388	6,73	COMB4	Comb	Min	25,16	0,36	-0,44	0,00	0,57	2,66	388-1	6,73
388	7,21	COMB4	Comb	Min	25,16	0,66	-0,44	0,00	0,77	2,38	388-1	7,21
388	7,70	COMB4	Comb	Min	25,16	0,97	-0,44	0,00	0,97	1,96	388-1	7,70
388	8,18	COMB4	Comb	Min	25,16	1,27	-0,44	0,00	1,16	1,39	388-1	8,18
388	8,66	COMB4	Comb	Min	25,16	1,58	-0,44	0,00	1,36	0,68	388-1	8,66
388	9,14	COMB4	Comb	Min	25,16	1,88	-0,44	0,00	1,56	-0,19	388-1	9,14
388	9,62	COMB4	Comb	Min	25,16	2,19	-0,44	0,00	1,75	-1,19	388-1	9,62
388	10,10	COMB4	Comb	Min	25,16	2,49	-0,44	0,00	1,95	-2,35	388-1	10,10
388	0,00	COMB5	Comb	Max	48,08	-3,20	0,00	0,00	0,07	-5,18	388-1	0,00
388	0,48	COMB5	Comb	Max	48,08	-2,90	0,00	0,00	0,07	-3,71	388-1	0,48
388	0,96	COMB5	Comb	Max	48,08	-2,59	0,00	0,00	0,07	-2,40	388-1	0,96
388	1,44	COMB5	Comb	Max	48,08	-2,29	0,00	0,00	0,07	-1,22	388-1	1,44
388	1,92	COMB5	Comb	Max	48,08	-1,98	0,00	0,00	0,07	-0,20	388-1	1,92
388	2,40	COMB5	Comb	Max	48,08	-1,68	0,00	0,00	0,07	0,68	388-1	2,40
388	2,89	COMB5	Comb	Max	48,08	-1,37	0,00	0,00	0,07	1,41	388-1	2,89
388	3,37	COMB5	Comb	Max	48,08	-1,07	0,00	0,00	0,07	2,00	388-1	3,37
388	3,85	COMB5	Comb	Max	48,08	-0,76	0,00	0,00	0,07	2,44	388-1	3,85
388	4,33	COMB5	Comb	Max	48,08	-0,46	0,00	0,00	0,07	2,73	388-1	4,33
388	4,81	COMB5	Comb	Max	48,08	-0,15	0,00	0,00	0,07	2,88	388-1	4,81
388	5,29	COMB5	Comb	Max	48,08	0,15	0,00	0,00	0,07	2,88	388-1	5,29
388	5,77	COMB5	Comb	Max	48,08	0,46	0,00	0,00	0,07	2,73	388-1	5,77
388	6,25	COMB5	Comb	Max	48,08	0,76	0,00	0,00	0,07	2,44	388-1	6,25
388	6,73	COMB5	Comb	Max	48,08	1,07	0,00	0,00	0,07	2,00	388-1	6,73
388	7,21	COMB5	Comb	Max	48,08	1,37	0,00	0,00	0,07	1,41	388-1	7,21
388	7,70	COMB5	Comb	Max	48,08	1,68	0,00	0,00	0,07	0,68	388-1	7,70
388	8,18	COMB5	Comb	Max	48,08	1,98	0,00	0,00	0,07	-0,20	388-1	8,18
388	8,66	COMB5	Comb	Max	48,08	2,29	0,00	0,00	0,07	-1,22	388-1	8,66
388	9,14	COMB5	Comb	Max	48,08	2,59	0,00	0,00	0,07	-2,40	388-1	9,14
388	9,62	COMB5	Comb	Max	48,08	2,90	0,00	0,00	0,07	-3,71	388-1	9,62
388	10,10	COMB5	Comb	Max	48,08	3,20	0,00	0,00	0,07	-5,18	388-1	10,10
388	0,00	COMB5	Comb	Min	42,25	-3,20	0,00	0,00	0,06	-5,22	388-1	0,00
388	0,48	COMB5	Comb	Min	42,25	-2,90	0,00	0,00	0,06	-3,75	388-1	0,48
388	0,96	COMB5	Comb	Min	42,25	-2,59	0,00	0,00	0,06	-2,43	388-1	0,96
388	1,44	COMB5	Comb	Min	42,25	-2,29	0,00	0,00	0,06	-1,26	388-1	1,44
388	1,92	COMB5	Comb	Min	42,25	-1,98	0,00	0,00	0,06	-0,23	388-1	1,92
388	2,40	COMB5	Comb	Min	42,25	-1,68	0,00	0,00	0,06	0,65	388-1	2,40
388	2,89	COMB5	Comb	Min	42,25	-1,37	0,00	0,00	0,06	1,38	388-1	2,89
388	3,37	COMB5	Comb	Min	42,25	-1,07	0,00	0,00	0,06	1,96	388-1	3,37
388	3,85	COMB5	Comb	Min	42,25	-0,76	0,00	0,00	0,06	2,40	388-1	3,85
388	4,33	COMB5	Comb	Min	42,25	-0,46	0,00	0,00	0,06	2,70	388-1	4,33
388	4,81	COMB5	Comb	Min	42,25	-0,15	0,00	0,00	0,06	2,84	388-1	4,81
388	5,29	COMB5	Comb	Min	42,25	0,15	0,00	0,00	0,06	2,84	388-1	5,29
388	5,77	COMB5	Comb	Min	42,25	0,46	0,00	0,00	0,06	2,70	388-1	5,77
388	6,25	COMB5	Comb	Min	42,25	0,76	0,00	0,00	0,06	2,40	388-1	6,25
388	6,73	COMB5	Comb	Min	42,25	1,07	0,00	0,00	0,06	1,96	388-1	6,73
388	7,21	COMB5	Comb	Min	42,25	1,37	0,00	0,00	0,06	1,38	388-1	7,21
388	7,70	COMB5	Comb	Min	42,25	1,68	0,00	0,00	0,06	0,65	388-1	7,70
388	8,18	COMB5	Comb	Min	42,25	1,98	0,00	0,00	0,06	-0,23	388-1	8,18
388	8,66	COMB5	Comb	Min	42,25	2,29	0,00	0,00	0,06	-1,26	388-1	8,66
388	9,14	COMB5	Comb	Min	42,25	2,59	0,00	0,00	0,06	-2,43	388-1	9,14
388	9,62	COMB5	Comb	Min	42,25	2,90	0,00	0,00	0,06	-3,75	388-1	9,62
388	10,10	COMB5	Comb	Min	42,25	3,20	0,00	0,00	0,06	-5,22	388-1	10,10
388	0,00	COMB6	Comb		40,43	-3,20	0,00	0,00	0,04	-5,20	388-1	0,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
445	5,30	COMB5	Comb	Min	-34,50	0,04	-0,05	0,00	0,01	3,18	445-1	5,30
445	10,60	COMB5	Comb	Min	-34,86	3,38	-0,05	0,00	0,15	-5,88	445-1	10,60
445	0,00	COMB6	Comb		-21,02	-3,31	-0,02	0,00	-0,12	-5,44	445-1	0,00
445	5,30	COMB6	Comb		-21,37	0,03	-0,02	0,00	0,01	3,23	445-1	5,30
445	10,60	COMB6	Comb		-21,73	3,37	-0,02	0,00	0,14	-5,79	445-1	10,60
456	0,00	COMB1	Comb		-41,32	-3,36	-0,05	0,00	-0,30	-5,61	456-1	0,00
456	5,29	COMB1	Comb		-41,04	-0,02	-0,05	0,00	-0,02	3,33	456-1	5,29
456	10,57	COMB1	Comb		-40,75	3,32	-0,05	0,00	0,25	-5,38	456-1	10,57
456	0,00	COMB2	Comb		-35,17	-3,38	-0,05	0,00	-0,29	-5,77	456-1	0,00
456	5,29	COMB2	Comb		-34,89	-0,04	-0,05	0,00	-0,01	3,26	456-1	5,29
456	10,57	COMB2	Comb		-34,60	3,30	-0,05	0,00	0,27	-5,36	456-1	10,57
456	0,00	COMB3	Comb	Max	-7,45	-3,34	-0,03	0,00	-0,16	-5,57	456-1	0,00
456	5,29	COMB3	Comb	Max	-7,17	0,00	-0,03	0,00	0,08	3,41	456-1	5,29
456	10,57	COMB3	Comb	Max	-6,88	3,34	-0,03	0,00	0,33	-5,26	456-1	10,57
456	0,00	COMB3	Comb	Min	-54,29	-3,39	-0,07	0,00	-0,35	-5,84	456-1	0,00
456	5,29	COMB3	Comb	Min	-54,01	-0,06	-0,07	0,00	-0,11	3,13	456-1	5,29
456	10,57	COMB3	Comb	Min	-53,72	3,28	-0,07	0,00	0,13	-5,54	456-1	10,57
456	0,00	COMB4	Comb	Max	-23,99	-3,33	-0,04	0,00	-0,26	-5,46	456-1	0,00
456	5,29	COMB4	Comb	Max	-23,70	0,00	-0,04	0,00	0,07	3,49	456-1	5,29
456	10,57	COMB4	Comb	Max	-23,42	3,34	-0,04	0,00	0,40	-5,22	456-1	10,57
456	0,00	COMB4	Comb	Min	-70,83	-3,39	-0,08	0,00	-0,45	-5,73	456-1	0,00
456	5,29	COMB4	Comb	Min	-70,54	-0,05	-0,08	0,00	-0,12	3,21	456-1	5,29
456	10,57	COMB4	Comb	Min	-70,26	3,29	-0,08	0,00	0,20	-5,49	456-1	10,57
456	0,00	COMB5	Comb	Max	-28,91	-3,37	-0,04	0,00	-0,21	-5,73	456-1	0,00
456	5,29	COMB5	Comb	Max	-28,63	-0,03	-0,04	0,00	-0,01	3,30	456-1	5,29
456	10,57	COMB5	Comb	Max	-28,34	3,31	-0,04	0,00	0,31	-5,31	456-1	10,57
456	0,00	COMB5	Comb	Min	-38,03	-3,38	-0,06	0,00	-0,34	-5,78	456-1	0,00
456	5,29	COMB5	Comb	Min	-37,75	-0,04	-0,06	0,00	-0,02	3,22	456-1	5,29
456	10,57	COMB5	Comb	Min	-37,46	3,30	-0,06	0,00	0,20	-5,44	456-1	10,57
456	0,00	COMB6	Comb		-24,70	-3,36	-0,03	0,00	-0,19	-5,71	456-1	0,00
456	5,29	COMB6	Comb		-24,41	-0,03	-0,03	0,00	-0,01	3,25	456-1	5,29
456	10,57	COMB6	Comb		-24,13	3,31	-0,03	0,00	0,17	-5,43	456-1	10,57
457	0,00	COMB1	Comb		17,57	-3,20	-0,01	0,00	-0,06	-5,03	457-1	0,00
457	0,48	COMB1	Comb		17,57	-2,89	-0,01	0,00	-0,05	-3,56	457-1	0,48
457	0,96	COMB1	Comb		17,57	-2,59	-0,01	0,00	-0,04	-2,25	457-1	0,96
457	1,44	COMB1	Comb		17,57	-2,28	-0,01	0,00	-0,04	-1,07	457-1	1,44
457	1,92	COMB1	Comb		17,57	-1,98	-0,01	0,00	-0,03	-0,05	457-1	1,92
457	2,40	COMB1	Comb		17,57	-1,67	-0,01	0,00	-0,03	0,83	457-1	2,40
457	2,89	COMB1	Comb		17,57	-1,37	-0,01	0,00	-0,02	1,56	457-1	2,89
457	3,37	COMB1	Comb		17,57	-1,07	-0,01	0,00	-0,01	2,15	457-1	3,37
457	3,85	COMB1	Comb		17,57	-0,76	-0,01	0,00	-0,01	2,59	457-1	3,85
457	4,33	COMB1	Comb		17,57	-0,46	-0,01	0,00	0,00	2,88	457-1	4,33
457	4,81	COMB1	Comb		17,57	-0,15	-0,01	0,00	0,01	3,02	457-1	4,81
457	5,29	COMB1	Comb		17,57	0,15	-0,01	0,00	0,01	3,02	457-1	5,29
457	5,77	COMB1	Comb		17,57	0,46	-0,01	0,00	0,02	2,87	457-1	5,77
457	6,25	COMB1	Comb		17,57	0,76	-0,01	0,00	0,03	2,58	457-1	6,25
457	6,73	COMB1	Comb		17,57	1,07	-0,01	0,00	0,03	2,14	457-1	6,73
457	7,21	COMB1	Comb		17,57	1,37	-0,01	0,00	0,04	1,55	457-1	7,21
457	7,70	COMB1	Comb		17,57	1,68	-0,01	0,00	0,05	0,82	457-1	7,70
457	8,18	COMB1	Comb		17,57	1,98	-0,01	0,00	0,05	-0,06	457-1	8,18
457	8,66	COMB1	Comb		17,57	2,29	-0,01	0,00	0,06	-1,09	457-1	8,66
457	9,14	COMB1	Comb		17,57	2,59	-0,01	0,00	0,07	-2,26	457-1	9,14
457	9,62	COMB1	Comb		17,57	2,90	-0,01	0,00	0,07	-3,58	457-1	9,62
457	10,10	COMB1	Comb		17,57	3,20	-0,01	0,00	0,08	-5,05	457-1	10,10
457	0,00	COMB2	Comb		27,14	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	457-1	0,00
457	0,48	COMB2	Comb		27,14	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,61	457-1	0,48
457	0,96	COMB2	Comb		27,14	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,29	457-1	0,96
457	1,44	COMB2	Comb		27,14	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,12	457-1	1,44
457	1,92	COMB2	Comb		27,14	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,10	457-1	1,92
457	2,40	COMB2	Comb		27,14	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,78	457-1	2,40
457	2,89	COMB2	Comb		27,14	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,52	457-1	2,89
457	3,37	COMB2	Comb		27,14	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	457-1	3,37
457	3,85	COMB2	Comb		27,14	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	457-1	3,85
457	4,33	COMB2	Comb		27,14	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,84	457-1	4,33
457	4,81	COMB2	Comb		27,14	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	457-1	4,81
457	5,29	COMB2	Comb		27,14	0,15	0,00	0,00	0,01	2,98	457-1	5,29
457	5,77	COMB2	Comb		27,14	0,46	0,00	0,00	0,01	2,84	457-1	5,77
457	6,25	COMB2	Comb		27,14	0,76	0,00	0,00	0,01	2,54	457-1	6,25
457	6,73	COMB2	Comb		27,14	1,07	0,00	0,00	0,01	2,10	457-1	6,73
457	7,21	COMB2	Comb		27,14	1,37	0,00	0,00	0,01	1,52	457-1	7,21
457	7,70	COMB2	Comb		27,14	1,68	0,00	0,00	0,01	0,78	457-1	7,70
457	8,18	COMB2	Comb		27,14	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,10	457-1	8,18
457	8,66	COMB2	Comb		27,14	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,12	457-1	8,66
457	9,14	COMB2	Comb		27,14	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,29	457-1	9,14
457	9,62	COMB2	Comb		27,14	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,61	457-1	9,62
457	10,10	COMB2	Comb		27,14	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,08	457-1	10,10
457	0,00	COMB3	Comb	Max	27,42	-3,15	0,02	0,00	0,11	-4,84	457-1	0,00
457	0,48	COMB3	Comb	Max	27,42	-2,85	0,02	0,00	0,11	-3,38	457-1	0,48
457	0,96	COMB3	Comb	Max	27,42	-2,54	0,02	0,00	0,11	-2,06

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
388	0,48	COMB6	Comb		40,43	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,73	388-1	0,48
388	0,96	COMB6	Comb		40,43	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,42	388-1	0,96
388	1,44	COMB6	Comb		40,43	-2,29	0,00	0,00	0,04	-1,24	388-1	1,44
388	1,92	COMB6	Comb		40,43	-1,98	0,00	0,00	0,04	-0,22	388-1	1,92
388	2,40	COMB6	Comb		40,43	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,66	388-1	2,40
388	2,89	COMB6	Comb		40,43	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,39	388-1	2,89
388	3,37	COMB6	Comb		40,43	-1,07	0,00	0,00	0,04	1,98	388-1	3,37
388	3,85	COMB6	Comb		40,43	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,42	388-1	3,85
388	4,33	COMB6	Comb		40,43	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,71	388-1	4,33
388	4,81	COMB6	Comb		40,43	-0,15	0,00	0,00	0,04	2,86	388-1	4,81
388	5,29	COMB6	Comb		40,43	0,15	0,00	0,00	0,04	2,86	388-1	5,29
388	5,77	COMB6	Comb		40,43	0,46	0,00	0,00	0,04	2,71	388-1	5,77
388	6,25	COMB6	Comb		40,43	0,76	0,00	0,00	0,04	2,42	388-1	6,25
388	6,73	COMB6	Comb		40,43	1,07	0,00	0,00	0,04	1,98	388-1	6,73
388	7,21	COMB6	Comb		40,43	1,37	0,00	0,00	0,04	1,39	388-1	7,21
388	7,70	COMB6	Comb		40,43	1,68	0,00	0,00	0,04	0,66	388-1	7,70
388	8,18	COMB6	Comb		40,43	1,98	0,00	0,00	0,04	-0,22	388-1	8,18
388	8,66	COMB6	Comb		40,43	2,29	0,00	0,00	0,04	-1,24	388-1	8,66
388	9,14	COMB6	Comb		40,43	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,42	388-1	9,14
388	9,62	COMB6	Comb		40,43	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,73	388-1	9,62
388	10,10	COMB6	Comb		40,43	3,20	0,00	0,00	0,04	-5,20	388-1	10,10
389	0,00	COMB1	Comb		-11,29	-2,71	0,04	0,01	0,11	-1,05	389-1	0,00
389	5,37	COMB1	Comb		-10,62	0,63	0,04	0,01	-0,10	4,56	389-1	5,37
389	10,75	COMB1	Comb		-9,94	3,96	0,04	0,01	-0,31	-7,77	389-1	10,75
389	0,00	COMB2	Comb		-58,45	-2,96	0,17	0,01	1,09	-2,90	389-1	0,00
389	5,37	COMB2	Comb		-57,78	0,38	0,17	0,01	0,17	4,05	389-1	5,37
389	10,75	COMB2	Comb		-57,11	3,71	0,17	0,01	-0,75	-6,95	389-1	10,75
389	0,00	COMB3	Comb	Max	-25,97	-2,93	0,17	0,01	1,07	-2,68	389-1	0,00
389	5,37	COMB3	Comb	Max	-25,30	0,41	0,17	0,01	0,27	4,18	389-1	5,37
389	10,75	COMB3	Comb	Max	-24,62	3,75	0,17	0,01	-0,54	-6,89	389-1	10,75
389	0,00	COMB3	Comb	Min	-60,68	-2,96	0,14	0,01	0,93	-2,83	389-1	0,00
389	5,37	COMB3	Comb	Min	-60,01	0,38	0,14	0,01	0,09	3,96	389-1	5,37
389	10,75	COMB3	Comb	Min	-59,34	3,72	0,14	0,01	-0,75	-7,19	389-1	10,75
389	0,00	COMB4	Comb	Max	7,21	-2,66	0,04	0,01	0,03	-0,67	389-1	0,00
389	5,37	COMB4	Comb	Max	7,88	0,68	0,04	0,01	-0,07	4,77	389-1	5,37
389	10,75	COMB4	Comb	Max	8,56	4,01	0,04	0,01	-0,17	-7,72	389-1	10,75
389	0,00	COMB4	Comb	Min	-27,50	-2,69	0,01	0,01	-0,11	-0,82	389-1	0,00
389	5,37	COMB4	Comb	Min	-26,83	0,65	0,01	0,01	-0,25	4,55	389-1	5,37
389	10,75	COMB4	Comb	Min	-26,16	3,98	0,01	0,01	-0,38	-8,02	389-1	10,75
389	0,00	COMB5	Comb	Max	-49,09	-2,95	0,18	0,01	1,11	-2,85	389-1	0,00
389	5,37	COMB5	Comb	Max	-48,42	0,38	0,18	0,01	0,18	4,06	389-1	5,37
389	10,75	COMB5	Comb	Max	-47,75	3,72	0,18	0,01	-0,69	-6,96	389-1	10,75
389	0,00	COMB5	Comb	Min	-60,83	-2,96	0,16	0,01	1,04	-2,88	389-1	0,00
389	5,37	COMB5	Comb	Min	-60,16	0,38	0,16	0,01	0,17	4,04	389-1	5,37
389	10,75	COMB5	Comb	Min	-59,49	3,72	0,16	0,01	-0,77	-6,98	389-1	10,75
389	0,00	COMB6	Comb		-42,43	-2,95	0,16	0,01	1,03	-2,81	389-1	0,00
389	5,37	COMB6	Comb		-41,76	0,39	0,16	0,01	0,19	4,08	389-1	5,37
389	10,75	COMB6	Comb		-41,09	3,72	0,16	0,01	-0,66	-6,97	389-1	10,75
390	0,00	COMB1	Comb		-11,98	-3,43	0,06	0,00	0,36	-6,31	390-1	0,00
390	5,33	COMB1	Comb		-11,47	-0,10	0,06	0,00	0,06	3,09	390-1	5,33
390	10,66	COMB1	Comb		-10,96	3,24	0,06	0,00	-0,25	-5,29	390-1	10,66
390	0,00	COMB2	Comb		-32,67	-3,41	0,08	0,00	0,40	-6,09	390-1	0,00
390	5,33	COMB2	Comb		-32,16	-0,07	0,08	0,00	0,00	3,19	390-1	5,33
390	10,66	COMB2	Comb		-31,65	3,26	0,08	0,00	-0,40	-5,31	390-1	10,66
390	0,00	COMB3	Comb	Max	-2,31	-3,35	0,07	0,00	0,37	-5,66	390-1	0,00
390	5,33	COMB3	Comb	Max	-1,80	-0,01	0,07	0,00	0,09	3,48	390-1	5,33
390	10,66	COMB3	Comb	Max	-1,29	3,32	0,07	0,00	-0,20	-5,17	390-1	10,66
390	0,00	COMB3	Comb	Min	-43,89	-3,45	0,04	0,00	0,24	-6,32	390-1	0,00
390	5,33	COMB3	Comb	Min	-43,38	-0,11	0,04	0,00	-0,07	2,96	390-1	5,33
390	10,66	COMB3	Comb	Min	-42,87	3,23	0,04	0,00	-0,38	-5,54	390-1	10,66
390	0,00	COMB4	Comb	Max	8,94	-3,40	0,08	0,00	0,47	-6,10	390-1	0,00
390	5,33	COMB4	Comb	Max	9,45	-0,07	0,08	0,00	0,15	3,32	390-1	5,33
390	10,66	COMB4	Comb	Max	9,96	3,27	0,08	0,00	-0,18	-5,04	390-1	10,66
390	0,00	COMB4	Comb	Min	-32,64	-3,50	0,05	0,00	0,33	-6,75	390-1	0,00
390	5,33	COMB4	Comb	Min	-32,13	-0,16	0,05	0,00	-0,01	2,81	390-1	5,33
390	10,66	COMB4	Comb	Min	-31,62	3,18	0,05	0,00	-0,35	-5,41	390-1	10,66
390	0,00	COMB5	Comb	Max	-24,99	-3,40	0,09	0,00	0,45	-5,96	390-1	0,00
390	5,33	COMB5	Comb	Max	-24,48	-0,06	0,09	0,00	0,01	3,25	390-1	5,33
390	10,66	COMB5	Comb	Max	-23,97	3,28	0,09	0,00	-0,29	-5,32	390-1	10,66
390	0,00	COMB5	Comb	Min	-36,28	-3,42	0,06	0,00	0,32	-6,18	390-1	0,00
390	5,33	COMB5	Comb	Min	-35,77	-0,08	0,06	0,00	0,00	3,14	390-1	5,33
390	10,66	COMB5	Comb	Min	-35,26	3,26	0,06	0,00	-0,46	-5,33	390-1	10,66
390	0,00	COMB6	Comb		-22,34	-3,40	0,06	0,00	0,29	-6,05	390-1	0,00
390	5,33	COMB6	Comb		-21,83	-0,06	0,06	0,00	0,00	3,18	390-1	5,33
390	10,66	COMB6	Comb		-21,32	3,28	0,06	0,00	-0,29	-5,38	390-1	10,66
391	0,00	COMB1	Comb		-6,39	-3,40	0,02	0,00	0,08	-6,00	391-1	0,00
391	5,30	COMB1	Comb		-6,02	-0,07	0,02	0,00	-0,01	3,19	391-1	5,30
391	10,60	COMB1	Comb		-5,65	3,27	0,02	0,00	-0,10	-5,31	391-1	10,60
391	0,00	COMB2	Comb		-24,97	-3,39	0,05	0,00	0,27	-5,87	391-1	0,00
391	5,30	COMB2	Comb		-24,59	-0,05	0,05	0,00	0,00	3,24	391-1	5,30
391	10,60	COMB2	Comb		-24,22	3,29	0,05	0,00	-0,27	-5,35	391-1	10,60
391	0,00	COMB3	Comb	Max	7,54	-3,35	0,06	0,00	0,30	-5,64	391-1	0,00
391	5,30	COMB3	Comb	Max	7,92	-0,01	0,06	0,00	0,10	3,41	391-1	5,30
391	10,60	COMB3	Comb	Max	8,29	3,33	0,06	0,00	-0,09	-5,24	391-1	10,60
391	0,00	COMB3	Comb	Min	-42,26	-3,41	0,02	0,00	-0,10	-5,98	391-1	0,00
391	5,30	COMB3	Comb	Min	-41,88	-0,07	0,02	0,00	-0,10	3,10	391-1	5,30
391	10,60	COMB3	Comb	Min	-41,51	3,27	0,02	0,00	-0,29	-5,52	391-1	10,60
391	0,00	COMB4	Comb	Max	18,94	-3,39	0,04	0,00	0,17	-5,89	391-1	0,00
391	5,30	COMB4	Comb	Max	19,31	-0,05	0,04	0,00	0,08	3,35	391-1	5,30
391	10,60	COMB4	Comb	Max	19,69	3,29	0,04	0,00	0,00	-5,11	391-1	10,60
391	0,00	COMB4	Comb	Min	-30,86	-3,44	0,00	0,00	-0,03	-6,22	391-1	0,00
391	5,30	COMB4	Comb	Min	-30,49	-0,11	0,00	0,00	-0,11	3,04	391-1	5,30
391	10,60	COMB4	Comb	Min	-30,11	3,23	0,00	0,00	-0,20	-5,39	391-1	10,60
391	0,00	COMB5	Comb	Max	-17,48	-3,38	0,06	0,00	0,33	-5,79	391-1	0,00
391	5,30	COMB5	Comb	Max	-17,10	-0,04	0,06	0,00	0,01	3,28	391-1	5,30
391	10,60	COMB5	Comb	Max	-16,73	3,30	0,06	0,00	-0,17	-5,34	391-1	10,60
391	0,00	COMB5	Comb	Min	-29,13	-3,39	0,03	0,00	0,18	-5,93	391-1	0,00
391	5,30	COMB5	Comb	Min	-28,75	-0,05	0,03	0,00	-0,01	3,19	391-1	5,30
391	10,60	COMB5	Comb	Min	-28,38	3,29	0,03	0,00	-0,34	-5,38	391-1	10,60
391	0,00	COMB6	Comb		-16,26	-3,37	0,04	0,00	0,21	-5,80	391-1	0,00
391	5,30	COMB6	Comb		-15,88	-0,04	0,04	0,00	0,00	3,24	391-1	5,30
391	10,60	COMB6	Comb		-15,51	3,30	0,04	0,00	-0,20	-5,42	391-1	10,60
392	0,00	COMB1	Comb		-70,51	-3,22	0,27	0,01	1,98	-4,69	392-1	0,00
392	5,37	COMB1	Comb		-69,84	0,12	0,27	0,01	0,53	3,65	392-1	5,37
392	10,75	COMB1	Comb		-69,17	3,45	0,27	0,01	-0,91	-5,94	392-1	10,75
392	0,00	COMB2	Comb		-57,22	-3,02	0,15	0,01	1,06	-2,93	392-1	0,00
392	5,37	COMB2	Comb		-56,55	0,31	0,15	0,01	0,24	4,35	392-1	5,37
392	10,75	COMB2	Comb		-55,88	3,65	0,15	0,01	-0,58	-6,30	392-1	10,75
392	0,00	COMB3	Comb	Max	-23,50	-3,00	0,15	0,01	1,04	-2,75	392-1	0,00
392	5,37	COMB3	Comb	Max	-22,83	0,34	0,15	0,01	0,32	4,45	392-1	5,37
392	10,75	COMB3	Comb	Max	-22,16	3,68	0,15	0,01	-0,40	-6,29	392-1	10,75
392	0,00	COMB3	Comb	Min	-58,80	-3,02	0,12	0,01	0,90	-2,88	392-1	0,00
392	5,37	COMB3	Comb	Min	-58,13	0,32	0,12	0,01	0,17	4,31	392-1	5,37
392	10,75	COMB3	Comb	Min	-57,45	3,66	0,12	0,01	-0,55	-6,43	392-1	10,75
392	0,00	COMB4	Comb	Max	-63,16	-3,26	0,32	0,01	2,28	-5,04	392-1	0,00
392	5,37	COMB4	Comb	Max	-62,48	0,08	0,32	0,01	0,66	3,58	392-1	5,37
392	10,75	COMB4	Comb	Max	-61,81	3,41	0,32	0,01	-0,96	-5,74	392-1	10,75
392	0,00	COMB4	Comb	Min	-98,45	-3,28	0,29	0,01	2,14	-5,17	392-1	0,00
392	5,37	COMB4	Comb	Min	-97,78	0,05	0,29	0,01	0,52	3,45	392-1	5,37
392	10,75	COMB4	Comb	Min	-97,11	3,39	0,29	0,01	-1,11	-5,88	392-1	10,75
392	0,00	COMB5	Comb	Max	-50,80	-3,01	0,15	0,01	1,06	-2,87	392-1	0,00
392	5,37	COMB5	Comb	Max	-50,12	0,33	0,15	0,01	0,25	4,36	392-1	5,37
392	10,75	COMB5	Comb	Max	-49,45	3,66	0,15	0,01	-0,54	-6,27	392-1	10,75
392	0,00	COMB5	Comb	Min	-56,79	-3,03	0,15	0,01	1,03	-2,94	392-1	0,00
392	5,37	COMB5	Comb	Min	-56,12	0,31	0,15	0,01	0,24	4,35	392-1	5,37
392	10,75	COMB5	Comb	Min	-55,45	3,65	0,15	0,01	-0,58	-6,37	392-1	10,75
392	0,00	COMB6	Comb		-35,59	-3,00	0,13	0,01	0,94	-2,79	392-1	0,00
392	5,37	COMB6	Comb		-34,92	0,34	0,13	0,01	0,25	4,38	392-1	5,37
392	10,75	COMB6	Comb		-34,25	3,67	0,13	0,01	-0,44	-6,40	392-1	10,75
393	0,00	COMB1	Comb		-31,10	-3,44	0,02	0,00	-0,02	-6,58	393-1	0,00
393	5,33	COMB1	Comb		-30,59	-0,10	0,02	0,00	-0,11	2,87	393-1	5,33
393	10,66	COMB1	Comb		-30,08	3,23	0,02	0,00	-0,21	-5,46	393-1	10,66
393	0,00	COMB2	Comb		-31,99	-3,50	0,06	0,00	0,27	-6,80	393-1	0,00
393	5,33	COMB2	Comb		-31,48	-0,16	0,06	0,00	-0,04	2,94	393-1	5,33
393	10,66	COMB2	Comb		-30,97	3,18	0,06	0,00	-0,35	-5,11	393-1	10,66
393	0,00	COMB3	Comb	Max	-0,73	-3,46	0,06	0,00	0,25	-6,57	393-1	0,00
393	5,33	COMB3	Comb	Max	-0,22	-0,12	0,06	0,00	0,05	3,09	393-1	5,33

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
457	8,18	COMB4	Comb	Max	27,90	2,03	0,01	0,00	0,17	0,17	457-1	8,18
457	8,66	COMB4	Comb	Max	27,90	2,33	0,01	0,00	0,18	-0,86	457-1	8,66
457	9,14	COMB4	Comb	Max	27,90	2,64	0,01	0,00	0,19	-2,03	457-1	9,14
457	9,62	COMB4	Comb	Max	27,90	2,94	0,01	0,00	0,20	-3,35	457-1	9,62
457	10,10	COMB4	Comb	Max	27,90	3,25	0,01	0,00	0,20	-4,82	457-1	10,10
457	0,00	COMB4	Comb	Min	14,74	-3,25	-0,04	0,00	-0,18	-5,27	457-1	0,00
457	0,48	COMB4	Comb	Min	14,74	-2,94	-0,04	0,00	-0,18	-3,80	457-1	0,48
457	0,96	COMB4	Comb	Min	14,74	-2,64	-0,04	0,00	-0,17	-2,49	457-1	0,96
457	1,44	COMB4	Comb	Min	14,74	-2,33	-0,04	0,00	-0,16	-1,31	457-1	1,44
457	1,92	COMB4	Comb	Min	14,74	-2,03	-0,04	0,00	-0,15	-0,29	457-1	1,92
457	2,40	COMB4	Comb	Min	14,74	-1,72	-0,04	0,00	-0,14	0,59	457-1	2,40
457	2,89	COMB4	Comb	Min	14,74	-1,42	-0,04	0,00	-0,14	1,32	457-1	2,89
457	3,37	COMB4	Comb	Min	14,74	-1,11	-0,04	0,00	-0,13	1,91	457-1	3,37
457	3,85	COMB4	Comb	Min	14,74	-0,81	-0,04	0,00	-0,12	2,35	457-1	3,85
457	4,33	COMB4	Comb	Min	14,74	-0,50	-0,04	0,00	-0,11	2,64	457-1	4,33
457	4,81	COMB4	Comb	Min	14,74	-0,20	-0,04	0,00	-0,10	2,79	457-1	4,81
457	5,29	COMB4	Comb	Min	14,74	0,11	-0,04	0,00	-0,10	2,79	457-1	5,29
457	5,77	COMB4	Comb	Min	14,74	0,41	-0,04	0,00	-0,09	2,64	457-1	5,77
457	6,25	COMB4	Comb	Min	14,74	0,72	-0,04	0,00	-0,08	2,34	457-1	6,25
457	6,73	COMB4	Comb	Min	14,74	1,02	-0,04	0,00	-0,07	1,90	457-1	6,73
457	7,21	COMB4	Comb	Min	14,74	1,33	-0,04	0,00	-0,07	1,32	457-1	7,21
457	7,70	COMB4	Comb	Min	14,74	1,63	-0,04	0,00	-0,06	0,58	457-1	7,70
457	8,18	COMB4	Comb	Min	14,74	1,94	-0,04	0,00	-0,05	-0,30	457-1	8,18
457	8,66	COMB4	Comb	Min	14,74	2,24	-0,04	0,00	-0,04	-1,32	457-1	8,66
457	9,14	COMB4	Comb	Min	14,74	2,55	-0,04	0,00	-0,03	-2,49	457-1	9,14
457	9,62	COMB4	Comb	Min	14,74	2,85	-0,04	0,00	-0,03	-3,81	457-1	9,62
457	10,10	COMB4	Comb	Min	14,74	3,15	-0,04	0,00	-0,02	-5,28	457-1	10,10
457	0,00	COMB5	Comb	Max	32,68	-3,20	0,00	0,00	0,02	-5,02	457-1	0,00
457	0,48	COMB5	Comb	Max	32,68	-2,90	0,00	0,00	0,02	-3,56	457-1	0,48
457	0,96	COMB5	Comb	Max	32,68	-2,59	0,00	0,00	0,02	-2,24	457-1	0,96
457	1,44	COMB5	Comb	Max	32,68	-2,29	0,00	0,00	0,02	-1,06	457-1	1,44
457	1,92	COMB5	Comb	Max	32,68	-1,98	0,00	0,00	0,02	-0,04	457-1	1,92
457	2,40	COMB5	Comb	Max	32,68	-1,68	0,00	0,00	0,02	0,84	457-1	2,40
457	2,89	COMB5	Comb	Max	32,68	-1,37	0,00	0,00	0,02	1,57	457-1	2,89
457	3,37	COMB5	Comb	Max	32,68	-1,07	0,00	0,00	0,02	2,16	457-1	3,37
457	3,85	COMB5	Comb	Max	32,68	-0,76	0,00	0,00	0,02	2,60	457-1	3,85
457	4,33	COMB5	Comb	Max	32,68	-0,46	0,00	0,00	0,02	2,89	457-1	4,33
457	4,81	COMB5	Comb	Max	32,68	-0,15	0,00	0,00	0,02	3,04	457-1	4,81
457	5,29	COMB5	Comb	Max	32,68	0,15	0,00	0,00	0,02	3,04	457-1	5,29
457	5,77	COMB5	Comb	Max	32,68	0,46	0,00	0,00	0,02	2,89	457-1	5,77
457	6,25	COMB5	Comb	Max	32,68	0,76	0,00	0,00	0,02	2,60	457-1	6,25
457	6,73	COMB5	Comb	Max	32,68	1,07	0,00	0,00	0,02	2,16	457-1	6,73
457	7,21	COMB5	Comb	Max	32,68	1,37	0,00	0,00	0,02	1,57	457-1	7,21
457	7,70	COMB5	Comb	Max	32,68	1,68	0,00	0,00	0,02	0,84	457-1	7,70
457	8,18	COMB5	Comb	Max	32,68	1,98	0,00	0,00	0,02	-0,04	457-1	8,18
457	8,66	COMB5	Comb	Max	32,68	2,29	0,00	0,00	0,02	-1,06	457-1	8,66
457	9,14	COMB5	Comb	Max	32,68	2,59	0,00	0,00	0,02	-2,24	457-1	9,14
457	9,62	COMB5	Comb	Max	32,68	2,90	0,00	0,00	0,02	-3,56	457-1	9,62
457	10,10	COMB5	Comb	Max	32,68	3,20	0,00	0,00	0,02	-5,02	457-1	10,10
457	0,00	COMB5	Comb	Min	17,78	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	457-1	0,00
457	0,48	COMB5	Comb	Min	17,78	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,66	457-1	0,48
457	0,96	COMB5	Comb	Min	17,78	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	457-1	0,96
457	1,44	COMB5	Comb	Min	17,78	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,17	457-1	1,44
457	1,92	COMB5	Comb	Min	17,78	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	457-1	1,92
457	2,40	COMB5	Comb	Min	17,78	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	457-1	2,40
457	2,89	COMB5	Comb	Min	17,78	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	457-1	2,89
457	3,37	COMB5	Comb	Min	17,78	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	457-1	3,37
457	3,85	COMB5	Comb	Min	17,78	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	457-1	3,85
457	4,33	COMB5	Comb	Min	17,78	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	457-1	4,33
457	4,81	COMB5	Comb	Min	17,78	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	457-1	4,81
457	5,29	COMB5	Comb	Min	17,78	0,15	0,00	0,00	0,00	2,93	457-1	5,29
457	5,77	COMB5	Comb	Min	17,78	0,46	0,00	0,00	0,00	2,78	457-1	5,77
457	6,25	COMB5	Comb	Min	17,78	0,76	0,00	0,00	0,00	2,49	457-1	6,25
457	6,73	COMB5	Comb	Min	17,78	1,07	0,00	0,00	0,00	2,05	457-1	6,73
457	7,21	COMB5	Comb	Min	17,78	1,37	0,00	0,00	0,00	1,46	457-1	7,21
457	7,70	COMB5	Comb	Min	17,78	1,68	0,00	0,00	0,00	0,73	457-1	7,70
457	8,18	COMB5	Comb	Min	17,78	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,15	457-1	8,18
457	8,66	COMB5	Comb	Min	17,78	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,17	457-1	8,66
457	9,14	COMB5	Comb	Min	17,78	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,35	457-1	9,14
457	9,62	COMB5	Comb	Min	17,78	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,66	457-1	9,62
457	10,10	COMB5	Comb	Min	17,78	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,13	457-1	10,10
457	0,00	COMB6	Comb		14,97	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,06	457-1	0,00
457	0,48	COMB6	Comb		14,97	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,59	457-1	0,48
457	0,96	COMB6	Comb		14,97	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,27	457-1	0,96
457	1,44	COMB6	Comb		14,97	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,10	457-1	1,44
457	1,92	COMB6	Comb		14,97	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,08	457-1	1,92
457	2,40	COMB6	Comb		14,97	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,80	457-1	2,40
457	2,89	COMB6	Comb		14,97	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,54	457-1	2,89
457	3,37	COMB6	Comb		14,97	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,12	457-1	3,37
457	3,

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
393	10,66	COMB3	Comb	Max	0,29	3,22	0,06	0,00	-0,15	-5,04	393-1	10,66
393	0,00	COMB3	Comb	Min	-41,14	-3,50	0,02	0,00	0,08	-6,79	393-1	0,00
393	5,33	COMB3	Comb	Min	-40,63	-0,16	0,02	0,00	-0,13	2,85	393-1	5,33
393	10,66	COMB3	Comb	Min	-40,12	3,17	0,02	0,00	-0,33	-5,29	393-1	10,66
393	0,00	COMB4	Comb	Max	-13,82	-3,42	0,04	0,00	0,06	-6,46	393-1	0,00
393	5,33	COMB4	Comb	Max	-13,31	-0,08	0,04	0,00	-0,04	2,99	393-1	5,33
393	10,66	COMB4	Comb	Max	-12,80	3,26	0,04	0,00	-0,14	-5,36	393-1	10,66
393	0,00	COMB4	Comb	Min	-54,23	-3,46	0,00	0,00	-0,12	-6,69	393-1	0,00
393	5,33	COMB4	Comb	Min	-53,72	-0,13	0,00	0,00	-0,22	2,75	393-1	5,33
393	10,66	COMB4	Comb	Min	-53,21	3,21	0,00	0,00	-0,32	-5,61	393-1	10,66
393	0,00	COMB5	Comb	Max	-25,89	-3,49	0,07	0,00	0,30	-6,72	393-1	0,00
393	5,33	COMB5	Comb	Max	-25,38	-0,15	0,07	0,00	-0,04	2,98	393-1	5,33
393	10,66	COMB5	Comb	Max	-24,87	3,19	0,07	0,00	-0,27	-5,10	393-1	10,66
393	0,00	COMB5	Comb	Min	-34,09	-3,50	0,04	0,00	0,19	-6,84	393-1	0,00
393	5,33	COMB5	Comb	Min	-33,58	-0,16	0,04	0,00	-0,05	2,90	393-1	5,33
393	10,66	COMB5	Comb	Min	-33,07	3,18	0,04	0,00	-0,39	-5,15	393-1	10,66
393	0,00	COMB6	Comb		-18,41	-3,47	0,03	0,00	0,12	-6,64	393-1	0,00
393	5,33	COMB6	Comb		-17,90	-0,14	0,03	0,00	-0,04	2,97	393-1	5,33
393	10,66	COMB6	Comb		-17,39	3,20	0,03	0,00	-0,20	-5,21	393-1	10,66
394	0,00	COMB1	Comb		-25,77	-3,32	0,05	0,00	0,27	-5,65	394-1	0,00
394	5,30	COMB1	Comb		-25,40	0,02	0,05	0,00	0,01	3,12	394-1	5,30
394	10,60	COMB1	Comb		-25,03	3,35	0,05	0,00	-0,25	-5,81	394-1	10,60
394	0,00	COMB2	Comb		-24,35	-3,37	0,05	0,00	0,29	-5,70	394-1	0,00
394	5,30	COMB2	Comb		-23,97	-0,03	0,05	0,00	0,01	3,30	394-1	5,30
394	10,60	COMB2	Comb		-23,60	3,31	0,05	0,00	-0,27	-5,39	394-1	10,60
394	0,00	COMB3	Comb	Max	8,11	-3,33	0,06	0,00	0,31	-5,49	394-1	0,00
394	5,30	COMB3	Comb	Max	8,48	0,01	0,06	0,00	0,11	3,45	394-1	5,30
394	10,60	COMB3	Comb	Max	8,85	3,34	0,06	0,00	-0,09	-5,30	394-1	10,60
394	0,00	COMB3	Comb	Min	-39,53	-3,38	0,02	0,00	0,11	-5,76	394-1	0,00
394	5,30	COMB3	Comb	Min	-39,15	-0,04	0,02	0,00	-0,08	3,18	394-1	5,30
394	10,60	COMB3	Comb	Min	-38,78	3,29	0,02	0,00	-0,28	-5,57	394-1	10,60
394	0,00	COMB4	Comb	Max	-5,04	-3,30	0,07	0,00	0,39	-5,53	394-1	0,00
394	5,30	COMB4	Comb	Max	-4,67	0,04	0,07	0,00	0,11	3,22	394-1	5,30
394	10,60	COMB4	Comb	Max	-4,30	3,38	0,07	0,00	-0,18	-5,72	394-1	10,60
394	0,00	COMB4	Comb	Min	-52,68	-3,35	0,04	0,00	0,20	-5,79	394-1	0,00
394	5,30	COMB4	Comb	Min	-52,30	-0,01	0,04	0,00	-0,08	2,96	394-1	5,30
394	10,60	COMB4	Comb	Min	-51,93	3,33	0,04	0,00	-0,36	-5,99	394-1	10,60
394	0,00	COMB5	Comb	Max	-18,02	-3,36	0,06	0,00	0,34	-5,63	394-1	0,00
394	5,30	COMB5	Comb	Max	-17,65	-0,02	0,06	0,00	0,01	3,34	394-1	5,30
394	10,60	COMB5	Comb	Max	-17,27	3,31	0,06	0,00	-0,18	-5,38	394-1	10,60
394	0,00	COMB5	Comb	Min	-27,42	-3,37	0,04	0,00	0,21	-5,76	394-1	0,00
394	5,30	COMB5	Comb	Min	-27,04	-0,03	0,04	0,00	0,00	3,25	394-1	5,30
394	10,60	COMB5	Comb	Min	-26,67	3,31	0,04	0,00	-0,33	-5,43	394-1	10,60
394	0,00	COMB6	Comb		-12,79	-3,35	0,03	0,00	0,18	-5,61	394-1	0,00
394	5,30	COMB6	Comb		-12,42	-0,01	0,03	0,00	0,01	3,31	394-1	5,30
394	10,60	COMB6	Comb		-12,04	3,32	0,03	0,00	-0,15	-5,46	394-1	10,60
395	0,00	COMB1	Comb		-16,89	-3,32	0,03	0,00	0,16	-5,61	395-1	0,00
395	5,28	COMB1	Comb		-16,63	0,02	0,03	0,00	0,00	3,09	395-1	5,28
395	10,57	COMB1	Comb		-16,37	3,36	0,03	0,00	-0,16	-5,85	395-1	10,57
395	0,00	COMB2	Comb		-17,07	-3,38	0,04	0,00	0,20	-5,78	395-1	0,00
395	5,28	COMB2	Comb		-16,81	-0,04	0,04	0,00	0,00	3,27	395-1	5,28
395	10,57	COMB2	Comb		-16,55	3,29	0,04	0,00	-0,20	-5,32	395-1	10,57
395	0,00	COMB3	Comb	Max	16,47	-3,35	0,05	0,00	0,27	-5,57	395-1	0,00
395	5,28	COMB3	Comb	Max	16,73	-0,01	0,05	0,00	0,12	3,41	395-1	5,28
395	10,57	COMB3	Comb	Max	16,99	3,33	0,05	0,00	-0,03	-5,24	395-1	10,57
395	0,00	COMB3	Comb	Min	-38,46	-3,40	0,01	0,00	0,04	-5,85	395-1	0,00
395	5,28	COMB3	Comb	Min	-38,20	-0,06	0,01	0,00	-0,11	3,14	395-1	5,28
395	10,57	COMB3	Comb	Min	-37,94	3,28	0,01	0,00	-0,25	-5,50	395-1	10,57
395	0,00	COMB4	Comb	Max	8,23	-3,28	0,06	0,00	0,29	-5,45	395-1	0,00
395	5,28	COMB4	Comb	Max	8,49	0,06	0,06	0,00	0,11	3,21	395-1	5,28
395	10,57	COMB4	Comb	Max	8,75	3,39	0,06	0,00	-0,07	-5,78	395-1	10,57
395	0,00	COMB4	Comb	Min	-46,70	-3,33	0,01	0,00	0,06	-5,73	395-1	0,00
395	5,28	COMB4	Comb	Min	-46,44	0,00	0,01	0,00	-0,12	2,94	395-1	5,28
395	10,57	COMB4	Comb	Min	-46,18	3,34	0,01	0,00	-0,29	-6,04	395-1	10,57
395	0,00	COMB5	Comb	Max	-11,18	-3,37	0,05	0,00	0,26	-5,70	395-1	0,00
395	5,28	COMB5	Comb	Max	-10,92	-0,04	0,05	0,00	0,01	3,32	395-1	5,28
395	10,57	COMB5	Comb	Max	-10,66	3,30	0,05	0,00	-0,11	-5,31	395-1	10,57
395	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,40	-3,38	0,02	0,00	0,12	-5,84	395-1	0,00
395	5,28	COMB5	Comb	Min	-20,14	-0,05	0,02	0,00	0,00	3,22	395-1	5,28
395	10,57	COMB5	Comb	Min	-19,88	3,29	0,02	0,00	-0,26	-5,36	395-1	10,57
395	0,00	COMB6	Comb		-7,82	-3,37	0,02	0,00	0,12	-5,70	395-1	0,00
395	5,28	COMB6	Comb		-7,56	-0,03	0,02	0,00	0,00	3,27	395-1	5,28
395	10,57	COMB6	Comb		-7,30	3,31	0,02	0,00	-0,11	-5,40	395-1	10,57
396	0,00	COMB1	Comb		-10,63	-3,29	0,02	0,00	0,12	-5,42	396-1	0,00
396	5,27	COMB1	Comb		-10,48	0,05	0,02	0,00	0,00	3,11	396-1	5,27
396	10,55	COMB1	Comb		-10,33	3,39	0,02	0,00	-0,12	-5,96	396-1	10,55
396	0,00	COMB2	Comb		-11,34	-3,36	0,03	0,00	0,14	-5,60	396-1	0,00
396	5,27	COMB2	Comb		-11,19	-0,02	0,03	0,00	0,00	3,30	396-1	5,27
396	10,55	COMB2	Comb		-11,04	3,32	0,03	0,00	-0,15	-5,40	396-1	10,55
396	0,00	COMB3	Comb	Max	22,97	-3,32	0,05	0,00	0,25	-5,43	396-1	0,00
396	5,27	COMB3	Comb	Max	23,12	0,01	0,05	0,00	0,13	3,43	396-1	5,27
396	10,55	COMB3	Comb	Max	23,27	3,35	0,05	0,00	0,00	-5,31	396-1	10,55
396	0,00	COMB3	Comb	Min	-38,00	-3,38	0,00	0,00	-0,01	-5,70	396-1	0,00
396	5,27	COMB3	Comb	Min	-37,85	-0,04	0,00	0,00	-0,14	3,17	396-1	5,27
396	10,55	COMB3	Comb	Min	-37,70	3,30	0,00	0,00	-0,26	-5,56	396-1	10,55
396	0,00	COMB4	Comb	Max	18,04	-3,25	0,05	0,00	0,26	-5,23	396-1	0,00
396	5,27	COMB4	Comb	Max	18,19	0,09	0,05	0,00	0,13	3,22	396-1	5,27
396	10,55	COMB4	Comb	Max	18,35	3,43	0,05	0,00	0,00	-5,92	396-1	10,55
396	0,00	COMB4	Comb	Min	-42,93	-3,30	0,00	0,00	0,00	-5,51	396-1	0,00
396	5,27	COMB4	Comb	Min	-42,78	0,04	0,00	0,00	-0,13	2,96	396-1	5,27
396	10,55	COMB4	Comb	Min	-42,62	3,38	0,00	0,00	-0,26	-6,17	396-1	10,55
396	0,00	COMB5	Comb	Max	-6,61	-3,35	0,04	0,00	0,19	-5,53	396-1	0,00
396	5,27	COMB5	Comb	Max	-6,46	-0,01	0,04	0,00	0,00	3,34	396-1	5,27
396	10,55	COMB5	Comb	Max	-6,31	3,33	0,04	0,00	-0,08	-5,40	396-1	10,55
396	0,00	COMB5	Comb	Min	-14,02	-3,36	0,02	0,00	0,08	-5,66	396-1	0,00
396	5,27	COMB5	Comb	Min	-13,87	-0,02	0,02	0,00	-0,01	3,26	396-1	5,27
396	10,55	COMB5	Comb	Min	-13,72	3,31	0,02	0,00	-0,21	-5,41	396-1	10,55
396	0,00	COMB6	Comb		-4,27	-3,35	0,02	0,00	0,08	-5,57	396-1	0,00
396	5,27	COMB6	Comb		-4,12	-0,01	0,02	0,00	0,00	3,29	396-1	5,27
396	10,55	COMB6	Comb		-3,96	3,33	0,02	0,00	-0,09	-5,45	396-1	10,55
397	0,00	COMB1	Comb		-5,91	-3,31	0,01	0,00	0,06	-5,43	397-1	0,00
397	5,27	COMB1	Comb		-5,87	0,03	0,01	0,00	0,00	3,23	397-1	5,27
397	10,54	COMB1	Comb		-5,82	3,36	0,01	0,00	-0,05	-5,69	397-1	10,54
397	0,00	COMB2	Comb		-7,16	-3,40	0,01	0,00	0,06	-5,62	397-1	0,00
397	5,27	COMB2	Comb		-7,11	-0,06	0,01	0,00	0,00	3,48	397-1	5,27
397	10,54	COMB2	Comb		-7,06	3,28	0,01	0,00	-0,06	-5,01	397-1	10,54
397	0,00	COMB3	Comb	Max	26,61	-3,35	0,04	0,00	0,20	-5,45	397-1	0,00
397	5,27	COMB3	Comb	Max	26,65	-0,02	0,04	0,00	0,13	3,55	397-1	5,27
397	10,54	COMB3	Comb	Max	26,70	3,32	0,04	0,00	0,06	-5,03	397-1	10,54
397	0,00	COMB3	Comb	Min	-37,51	-3,40	-0,01	0,00	-0,08	-5,74	397-1	0,00
397	5,27	COMB3	Comb	Min	-37,47	-0,07	-0,01	0,00	-0,14	3,28	397-1	5,27
397	10,54	COMB3	Comb	Min	-37,42	3,27	-0,01	0,00	-0,20	-5,29	397-1	10,54
397	0,00	COMB4	Comb	Max	24,62	-3,28	0,04	0,00	0,20	-5,24	397-1	0,00
397	5,27	COMB4	Comb	Max	24,67	0,06	0,04	0,00	0,13	3,38	397-1	5,27
397	10,54	COMB4	Comb	Max	24,72	3,40	0,04	0,00	0,07	-5,59	397-1	10,54
397	0,00	COMB4	Comb	Min	-39,50	-3,33	-0,01	0,00	-0,07	-5,52	397-1	0,00
397	5,27	COMB4	Comb	Min	-39,45	0,01	-0,01	0,00	-0,13	3,11	397-1	5,27
397	10,54	COMB4	Comb	Min	-39,40	3,35	-0,01	0,00	-0,19	-5,85	397-1	10,54
397	0,00	COMB5	Comb	Max	-3,17	-3,39	0,02	0,00	0,09	-5,57	397-1	0,00
397	5,27	COMB5	Comb	Max	-3,12	-0,05	0,02	0,00	0,00	3,48	397-1	5,27
397	10,54	COMB5	Comb	Max	-3,07	3,29	0,02	0,00	-0,02	-5,03	397-1	10,54
397	0,00	COMB5	Comb	Min	-9,40	-3,40	0,00	0,00	0,02	-5,66	397-1	0,00
397	5,27	COMB5	Comb	Min	-9,35	-0,06	0,00	0,00	-0,01	3,44	397-1	5,27
397	10,54	COMB5	Comb	Min	-9,31	3,28	0,00	0,00	-0,10	-5,05	397-1	10,54
397	0,00	COMB6	Comb		-1,84	-3,37	0,01	0,00	0,03	-5,58	397-1	0,00
397	5,27	COMB6	Comb		-1,79	-0,03	0,01	0,00	0,00	3,38	397-1	5,27
397	10,54	COMB6	Comb		-1,75	3,31	0,01	0,00	-0,03	-5,24	397-1	10,54
398	0,00	COMB1	Comb		-2,97	-3,23	0,01	0,00	0,05	-5,00	398-1	0,00
398	5,27	COMB1	Comb		-3,02	0,11	0,01	0,00	0,01	3,24	398-1	5,27
398	10,54	COMB1	Comb		-3,07	3,44	0,01	0,00	-0,04	-6,11	398-1	10,54
398	0,00	COMB2	Comb		-7,29	-3,28	0,01	0,00	0,07	-5,00	398-1	0,00
398	5,27	COMB2	Comb		-7,34	0,06	0,01	0,00	0,00	3,48	398-1	5,27
398	10,54	COMB2	Comb		-7,38	3,40	0,01	0,00	-0,06	-5,62	398-1	10,54
398	0,00	COMB3	Comb	Max	26,52	-3,27	0,04	0,00	0,19	-5,02	398-1	0,00
398	5,27	COMB3	Comb	Max	26,48	0,07	0,04	0,00	0,13	3,55	398-1	5,27
398	10,54	COMB3	Comb	Max	26,43	3,41	0,04	0,00	0,07	-5,46	398-1	10,54
398	0,00	COMB3	Comb	Min	-38,12	-3,32	-0,01	0,00	-0,06	-5,28	398-1	0,00

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
459	10,55	COMB4	Comb	Min	-45,44	3,28	0,02	0,00	-0,32	-5,47	459-1	10,55
459	0,00	COMB5	Comb	Max	-33,28	-3,38	0,07	0,00	0,36	-5,69	459-1	0,00
459	5,28	COMB5	Comb	Max	-33,08	-0,04	0,07	0,00	0,01	3,33	459-1	5,28
459	10,55	COMB5	Comb	Max	-32,89	3,30	0,07	0,00	-0,26	-5,27	459-1	10,55
459	0,00	COMB5	Comb	Min	-40,10	-3,38	0,05	0,00	0,27	-5,77	459-1	0,00
459	5,28	COMB5	Comb	Min	-39,91	-0,04	0,05	0,00	0,01	3,24	459-1	5,28
459	10,55	COMB5	Comb	Min	-39,71	3,30	0,05	0,00	-0,35	-5,35	459-1	10,55
459	0,00	COMB6	Comb		-27,43	-3,37	0,04	0,00	0,22	-5,68	459-1	0,00
459	5,28	COMB6	Comb		-27,23	-0,03	0,04	0,00	0,01	3,27	459-1	5,28
459	10,55	COMB6	Comb		-27,03	3,31	0,04	0,00	-0,21	-5,38	459-1	10,55
460	0,00	COMB1	Comb		20,04	-3,20	-0,01	0,00	-0,04	-5,08	460-1	0,00
460	0,48	COMB1	Comb		20,04	-2,90	-0,01	0,00	-0,04	-3,61	460-1	0,48
460	0,96	COMB1	Comb		20,04	-2,59	-0,01	0,00	-0,03	-2,29	460-1	0,96
460	1,44	COMB1	Comb		20,04	-2,29	-0,01	0,00	-0,03	-1,12	460-1	1,44
460	1,92	COMB1	Comb		20,04	-1,98	-0,01	0,00	-0,03	-0,09	460-1	1,92
460	2,40	COMB1	Comb		20,04	-1,68	-0,01	0,00	-0,02	0,79	460-1	2,40
460	2,89	COMB1	Comb		20,04	-1,37	-0,01	0,00	-0,02	1,52	460-1	2,89
460	3,37	COMB1	Comb		20,04	-1,07	-0,01	0,00	-0,01	2,11	460-1	3,37
460	3,85	COMB1	Comb		20,04	-0,76	-0,01	0,00	-0,01	2,55	460-1	3,85
460	4,33	COMB1	Comb		20,04	-0,46	-0,01	0,00	-0,01	2,84	460-1	4,33
460	4,81	COMB1	Comb		20,04	-0,15	-0,01	0,00	0,00	2,99	460-1	4,81
460	5,29	COMB1	Comb		20,04	0,15	-0,01	0,00	0,00	2,99	460-1	5,29
460	5,77	COMB1	Comb		20,04	0,46	-0,01	0,00	0,01	2,84	460-1	5,77
460	6,25	COMB1	Comb		20,04	0,76	-0,01	0,00	0,01	2,55	460-1	6,25
460	6,73	COMB1	Comb		20,04	1,07	-0,01	0,00	0,01	2,11	460-1	6,73
460	7,21	COMB1	Comb		20,04	1,37	-0,01	0,00	0,02	1,53	460-1	7,21
460	7,70	COMB1	Comb		20,04	1,68	-0,01	0,00	0,02	0,79	460-1	7,70
460	8,18	COMB1	Comb		20,04	1,98	-0,01	0,00	0,03	-0,09	460-1	8,18
460	8,66	COMB1	Comb		20,04	2,28	-0,01	0,00	0,03	-1,11	460-1	8,66
460	9,14	COMB1	Comb		20,04	2,59	-0,01	0,00	0,03	-2,28	460-1	9,14
460	9,62	COMB1	Comb		20,04	2,89	-0,01	0,00	0,04	-3,60	460-1	9,62
460	10,10	COMB1	Comb		20,04	3,20	-0,01	0,00	0,04	-5,07	460-1	10,10
460	0,00	COMB2	Comb		32,04	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,14	460-1	0,00
460	0,48	COMB2	Comb		32,04	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	460-1	0,48
460	0,96	COMB2	Comb		32,04	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	460-1	0,96
460	1,44	COMB2	Comb		32,04	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	460-1	1,44
460	1,92	COMB2	Comb		32,04	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	460-1	1,92
460	2,40	COMB2	Comb		32,04	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	460-1	2,40
460	2,89	COMB2	Comb		32,04	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	460-1	2,89
460	3,37	COMB2	Comb		32,04	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,04	460-1	3,37
460	3,85	COMB2	Comb		32,04	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,48	460-1	3,85
460	4,33	COMB2	Comb		32,04	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	460-1	4,33
460	4,81	COMB2	Comb		32,04	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,92	460-1	4,81
460	5,29	COMB2	Comb		32,04	0,15	0,00	0,00	0,00	2,92	460-1	5,29
460	5,77	COMB2	Comb		32,04	0,46	0,00	0,00	0,00	2,77	460-1	5,77
460	6,25	COMB2	Comb		32,04	0,76	0,00	0,00	0,00	2,48	460-1	6,25
460	6,73	COMB2	Comb		32,04	1,07	0,00	0,00	0,00	2,04	460-1	6,73
460	7,21	COMB2	Comb		32,04	1,37	0,00	0,00	0,00	1,45	460-1	7,21
460	7,70	COMB2	Comb		32,04	1,68	0,00	0,00	0,00	0,72	460-1	7,70
460	8,18	COMB2	Comb		32,04	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,16	460-1	8,18
460	8,66	COMB2	Comb		32,04	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,18	460-1	8,66
460	9,14	COMB2	Comb		32,04	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,36	460-1	9,14
460	9,62	COMB2	Comb		32,04	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,67	460-1	9,62
460	10,10	COMB2	Comb		32,04	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,14	460-1	10,10
460	0,00	COMB3	Comb	Max	29,37	-3,15	0,03	0,00	0,12	-4,89	460-1	0,00
460	0,48	COMB3	Comb	Max	29,37	-2,85	0,03	0,00	0,12	-3,42	460-1	0,48
460	0,96	COMB3	Comb	Max	29,37	-2,54	0,03	0,00	0,12	-2,10	460-1	0,96
460	1,44	COMB3	Comb	Max	29,37	-2,24	0,03	0,00	0,12	-0,93	460-1	1,44
460	1,92	COMB3	Comb	Max	29,37	-1,93	0,03	0,00	0,12	0,10	460-1	1,92
460	2,40	COMB3	Comb	Max	29,37	-1,63	0,03	0,00	0,12	0,98	460-1	2,40
460	2,89	COMB3	Comb	Max	29,37	-1,32	0,03	0,00	0,12	1,71	460-1	2,89
460	3,37	COMB3	Comb	Max	29,37	-1,02	0,03	0,00	0,13	2,29	460-1	3,37
460	3,85	COMB3	Comb	Max	29,37	-0,71	0,03	0,00	0,13	2,73	460-1	3,85
460	4,33	COMB3	Comb	Max	29,37	-0,41	0,03	0,00	0,13	3,03	460-1	4,33
460	4,81	COMB3	Comb	Max	29,37	-0,11	0,03	0,00	0,13	3,17	460-1	4,81
460	5,29	COMB3	Comb	Max	29,37	0,20	0,03	0,00	0,13	3,17	460-1	5,29
460	5,77	COMB3	Comb	Max	29,37	0,50	0,03	0,00	0,13	3,03	460-1	5,77
460	6,25	COMB3	Comb	Max	29,37	0,81	0,03	0,00	0,13	2,73	460-1	6,25
460	6,73	COMB3	Comb	Max	29,37	1,11	0,03	0,00	0,13	2,29	460-1	6,73
460	7,21	COMB3	Comb	Max	29,37	1,42	0,03	0,00	0,13	1,71	460-1	7,21
460	7,70	COMB3	Comb	Max	29,37	1,72	0,03	0,00	0,13	0,97	460-1	7,70
460	8,18	COMB3	Comb	Max	29,37	2,03	0,03	0,00	0,13	0,10	460-1	8,18
460	8,66	COMB3	Comb	Max	29,37	2,33	0,03	0,00	0,13	-0,93	460-1	8,66
460	9,14	COMB3	Comb	Max	29,37	2,64	0,03	0,00	0,13	-2,10	460-1	9,14
460	9,62	COMB3	Comb	Max	29,37	2,94	0,03	0,00	0,13	-3,42	460-1	9,62
460	10,10	COMB3	Comb	Max	29,37	3,25	0,03	0,00	0,13	-4,89	460-1	10,10
460	0,00	COMB3	Comb	Min	17,37	-3,25	-0,03	0,00	-0,13	-5,35	460-1	0,00
460	0,48	COMB3	Comb	Min	17,37	-2,94	-0,03	0,00	-0,13	-3,89	460-1	0,48
460	0,96	COMB3	Comb	Min	17,37	-2,64	-0,03	0,00	-0,13	-2,57	460-1	0,96
460	1,44	COMB3	Comb	Min	17,37	-2,33	-0,03	0,00	-0

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
398	5,27	COMB3	Comb	Min	-38,17	0,02	-0,01	0,00	-0,13	3,27	398-1	5,27
398	10,54	COMB3	Comb	Min	-38,22	3,35	-0,01	0,00	-0,20	-5,76	398-1	10,54
398	0,00	COMB4	Comb	Max	28,25	-3,19	0,04	0,00	0,18	-4,76	398-1	0,00
398	5,27	COMB4	Comb	Max	28,21	0,15	0,04	0,00	0,14	3,39	398-1	5,27
398	10,54	COMB4	Comb	Max	28,16	3,49	0,04	0,00	0,10	-6,05	398-1	10,54
398	0,00	COMB4	Comb	Min	-36,39	-3,24	-0,02	0,00	-0,07	-5,01	398-1	0,00
398	5,27	COMB4	Comb	Min	-36,44	0,10	-0,02	0,00	-0,12	3,11	398-1	5,27
398	10,54	COMB4	Comb	Min	-36,49	3,44	-0,02	0,00	-0,18	-6,35	398-1	10,54
398	0,00	COMB5	Comb	Max	-3,47	-3,28	0,02	0,00	0,09	-5,01	398-1	0,00
398	5,27	COMB5	Comb	Max	-3,52	0,06	0,02	0,00	0,01	3,47	398-1	5,27
398	10,54	COMB5	Comb	Max	-3,56	3,40	0,02	0,00	-0,03	-5,57	398-1	10,54
398	0,00	COMB5	Comb	Min	-9,34	-3,29	0,01	0,00	0,03	-5,07	398-1	0,00
398	5,27	COMB5	Comb	Min	-9,39	0,05	0,01	0,00	0,00	3,46	398-1	5,27
398	10,54	COMB5	Comb	Min	-9,43	3,39	0,01	0,00	-0,08	-5,66	398-1	10,54
398	0,00	COMB6	Comb		-2,99	-3,30	0,01	0,00	0,05	-5,23	398-1	0,00
398	5,27	COMB6	Comb		-3,04	0,04	0,01	0,00	0,00	3,38	398-1	5,27
398	10,54	COMB6	Comb		-3,08	3,37	0,01	0,00	-0,04	-5,60	398-1	10,54
399	0,00	COMB1	Comb		-2,92	-3,27	0,01	0,00	0,09	-5,27	399-1	0,00
399	5,27	COMB1	Comb		-3,08	0,07	0,01	0,00	0,01	3,15	399-1	5,27
399	10,55	COMB1	Comb		-3,23	3,41	0,01	0,00	-0,06	-6,03	399-1	10,55
399	0,00	COMB2	Comb		-11,34	-3,32	0,03	0,00	0,16	-5,40	399-1	0,00
399	5,27	COMB2	Comb		-11,49	0,02	0,03	0,00	0,01	3,30	399-1	5,27
399	10,55	COMB2	Comb		-11,64	3,36	0,03	0,00	-0,15	-5,61	399-1	10,55
399	0,00	COMB3	Comb	Max	23,40	-3,30	0,05	0,00	0,26	-5,29	399-1	0,00
399	5,27	COMB3	Comb	Max	23,25	0,04	0,05	0,00	0,14	3,43	399-1	5,27
399	10,55	COMB3	Comb	Max	23,09	3,38	0,05	0,00	0,01	-5,45	399-1	10,55
399	0,00	COMB3	Comb	Min	-39,27	-3,35	0,00	0,00	0,00	-5,56	399-1	0,00
399	5,27	COMB3	Comb	Min	-39,42	-0,01	0,00	0,00	-0,13	3,16	399-1	5,27
399	10,55	COMB3	Comb	Min	-39,57	3,33	0,00	0,00	-0,26	-5,73	399-1	10,55
399	0,00	COMB4	Comb	Max	27,98	-3,23	0,04	0,00	0,22	-5,08	399-1	0,00
399	5,27	COMB4	Comb	Max	27,82	0,11	0,04	0,00	0,14	3,28	399-1	5,27
399	10,55	COMB4	Comb	Max	27,67	3,45	0,04	0,00	0,07	-5,95	399-1	10,55
399	0,00	COMB4	Comb	Min	-34,69	-3,28	-0,01	0,00	-0,04	-5,34	399-1	0,00
399	5,27	COMB4	Comb	Min	-34,84	0,06	-0,01	0,00	-0,12	3,01	399-1	5,27
399	10,55	COMB4	Comb	Min	-34,99	3,40	-0,01	0,00	-0,20	-6,24	399-1	10,55
399	0,00	COMB5	Comb	Max	-6,44	-3,31	0,04	0,00	0,21	-5,40	399-1	0,00
399	5,27	COMB5	Comb	Max	-6,59	0,03	0,04	0,00	0,01	3,33	399-1	5,27
399	10,55	COMB5	Comb	Max	-6,74	3,36	0,04	0,00	-0,08	-5,54	399-1	10,55
399	0,00	COMB5	Comb	Min	-14,16	-3,33	0,02	0,00	0,09	-5,41	399-1	0,00
399	5,27	COMB5	Comb	Min	-14,31	0,01	0,02	0,00	0,00	3,26	399-1	5,27
399	10,55	COMB5	Comb	Min	-14,46	3,35	0,02	0,00	-0,19	-5,67	399-1	10,55
399	0,00	COMB6	Comb		-5,65	-3,32	0,02	0,00	0,12	-5,45	399-1	0,00
399	5,27	COMB6	Comb		-5,80	0,02	0,02	0,00	0,00	3,28	399-1	5,27
399	10,55	COMB6	Comb		-5,96	3,35	0,02	0,00	-0,11	-5,60	399-1	10,55
400	0,00	COMB1	Comb		-4,11	-3,26	0,02	0,00	0,09	-5,24	400-1	0,00
400	5,28	COMB1	Comb		-4,37	0,08	0,02	0,00	0,00	3,18	400-1	5,28
400	10,57	COMB1	Comb		-4,63	3,41	0,02	0,00	-0,09	-6,03	400-1	10,57
400	0,00	COMB2	Comb		-17,02	-3,30	0,04	0,00	0,20	-5,33	400-1	0,00
400	5,28	COMB2	Comb		-17,28	0,04	0,04	0,00	0,00	3,28	400-1	5,28
400	10,57	COMB2	Comb		-17,54	3,38	0,04	0,00	-0,21	-5,75	400-1	10,57
400	0,00	COMB3	Comb	Max	17,02	-3,28	0,05	0,00	0,27	-5,24	400-1	0,00
400	5,28	COMB3	Comb	Max	16,76	0,06	0,05	0,00	0,11	3,42	400-1	5,28
400	10,57	COMB3	Comb	Max	16,50	3,40	0,05	0,00	-0,04	-5,55	400-1	10,57
400	0,00	COMB3	Comb	Min	-40,25	-3,33	0,01	0,00	0,04	-5,50	400-1	0,00
400	5,28	COMB3	Comb	Min	-40,51	0,01	0,01	0,00	-0,12	3,15	400-1	5,28
400	10,57	COMB3	Comb	Min	-40,77	3,34	0,01	0,00	-0,28	-5,84	400-1	10,57
400	0,00	COMB4	Comb	Max	24,49	-3,22	0,04	0,00	0,21	-5,05	400-1	0,00
400	5,28	COMB4	Comb	Max	24,23	0,11	0,04	0,00	0,12	3,32	400-1	5,28
400	10,57	COMB4	Comb	Max	23,97	3,45	0,04	0,00	0,03	-5,95	400-1	10,57
400	0,00	COMB4	Comb	Min	-32,77	-3,28	-0,01	0,00	-0,02	-5,30	400-1	0,00
400	5,28	COMB4	Comb	Min	-33,03	0,06	-0,01	0,00	-0,11	3,04	400-1	5,28
400	10,57	COMB4	Comb	Min	-33,29	3,40	-0,01	0,00	-0,21	-6,25	400-1	10,57
400	0,00	COMB5	Comb	Max	-10,51	-3,29	0,05	0,00	0,27	-5,33	400-1	0,00
400	5,28	COMB5	Comb	Max	-10,77	0,04	0,05	0,00	0,00	3,32	400-1	5,28
400	10,57	COMB5	Comb	Max	-11,03	3,38	0,05	0,00	-0,13	-5,66	400-1	10,57
400	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,92	-3,31	0,02	0,00	0,11	-5,35	400-1	0,00
400	5,28	COMB5	Comb	Min	-21,18	0,03	0,02	0,00	-0,01	3,23	400-1	5,28
400	10,57	COMB5	Comb	Min	-21,44	3,37	0,02	0,00	-0,27	-5,82	400-1	10,57
400	0,00	COMB6	Comb		-9,84	-3,31	0,03	0,00	0,15	-5,40	400-1	0,00
400	5,28	COMB6	Comb		-10,10	0,03	0,03	0,00	0,00	3,26	400-1	5,28
400	10,57	COMB6	Comb		-10,36	3,37	0,03	0,00	-0,16	-5,71	400-1	10,57
401	0,00	COMB1	Comb		16,54	1,63	-0,33	0,05	-1,70	19,04	401-1	0,00
401	0,48	COMB1	Comb		16,54	1,93	-0,33	0,05	-1,54	18,18	401-1	0,48
401	0,96	COMB1	Comb		16,54	2,24	-0,33	0,05	-1,38	17,18	401-1	0,96
401	1,44	COMB1	Comb		16,54	2,54	-0,33	0,05	-1,22	16,03	401-1	1,44
401	1,92	COMB1	Comb		16,54	2,85	-0,33	0,05	-1,06	14,74	401-1	1,92
401	2,40	COMB1	Comb		16,54	3,15	-0,33	0,05	-0,90	13,30	401-1	2,40
401	2,89	COMB1	Comb		16,54	3,46	-0,33	0,05	-0,74	11,71	401-1	2,89
401	3,37	COMB1	Comb		16,54	3,76	-0,33	0,05	-0,58	9,97	401-1	3,37
401	3,85	COMB1	Comb		16,54	4,06	-0,33	0,05	-0,42	8,09	401-1	3,85
401	4,33	COMB1	Comb		16,54	4,37	-0,33	0,05	-0,26	6,06	401-1	4,33
401	4,81	COMB1	Comb		16,54	4,67	-0,33	0,05	-0,10	3,89	401-1	4,81
401	5,29	COMB1	Comb		16,54	4,98	-0,33	0,05	0,06	1,57	401-1	5,29
401	5,77	COMB1	Comb		16,54	5,28	-0,33	0,05	0,22	-0,90	401-1	5,77
401	6,25	COMB1	Comb		16,54	5,59	-0,33	0,05	0,38	-3,51	401-1	6,25
401	6,73	COMB1	Comb		16,54	5,89	-0,33	0,05	0,53	-6,27	401-1	6,73
401	7,21	COMB1	Comb		16,54	6,20	-0,33	0,05	0,69	-9,18	401-1	7,21
401	7,70	COMB1	Comb		16,54	6,50	-0,33	0,05	0,85	-12,23	401-1	7,70
401	8,18	COMB1	Comb		16,54	6,81	-0,33	0,05	1,01	-15,43	401-1	8,18
401	8,66	COMB1	Comb		16,54	7,11	-0,33	0,05	1,17	-18,78	401-1	8,66
401	9,14	COMB1	Comb		16,54	7,42	-0,33	0,05	1,33	-22,27	401-1	9,14
401	9,62	COMB1	Comb		16,54	7,72	-0,33	0,05	1,49	-25,91	401-1	9,62
401	10,10	COMB1	Comb		16,54	8,03	-0,33	0,05	1,65	-29,70	401-1	10,10
401	0,00	COMB2	Comb		27,61	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,09	401-1	0,00
401	0,48	COMB2	Comb		27,61	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,62	401-1	0,48
401	0,96	COMB2	Comb		27,61	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,31	401-1	0,96
401	1,44	COMB2	Comb		27,61	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,13	401-1	1,44
401	1,92	COMB2	Comb		27,61	-1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,11	401-1	1,92
401	2,40	COMB2	Comb		27,61	-1,68	0,00	0,00	-0,06	0,77	401-1	2,40
401	2,89	COMB2	Comb		27,61	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,50	401-1	2,89
401	3,37	COMB2	Comb		27,61	-1,07	0,00	0,00	-0,06	2,09	401-1	3,37
401	3,85	COMB2	Comb		27,61	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,53	401-1	3,85
401	4,33	COMB2	Comb		27,61	-0,46	0,00	0,00	-0,06	2,82	401-1	4,33
401	4,81	COMB2	Comb		27,61	-0,15	0,00	0,00	-0,06	2,97	401-1	4,81
401	5,29	COMB2	Comb		27,61	0,15	0,00	0,00	-0,06	2,97	401-1	5,29
401	5,77	COMB2	Comb		27,61	0,46	0,00	0,00	-0,06	2,82	401-1	5,77
401	6,25	COMB2	Comb		27,61	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,53	401-1	6,25
401	6,73	COMB2	Comb		27,61	1,07	0,00	0,00	-0,06	2,09	401-1	6,73
401	7,21	COMB2	Comb		27,61	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,50	401-1	7,21
401	7,70	COMB2	Comb		27,61	1,68	0,00	0,00	-0,06	0,77	401-1	7,70
401	8,18	COMB2	Comb		27,61	1,98	0,00	0,00	-0,06	-0,11	401-1	8,18
401	8,66	COMB2	Comb		27,61	2,29	0,00	0,00	-0,06	-1,13	401-1	8,66
401	9,14	COMB2	Comb		27,61	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,31	401-1	9,14
401	9,62	COMB2	Comb		27,61	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,62	401-1	9,62
401	10,10	COMB2	Comb		27,61	3,20	0,00	0,00	-0,06	-5,09	401-1	10,10
401	0,00	COMB3	Comb	Max	23,81	-2,71	0,03	0,00	0,08	-2,63	401-1	0,00
401	0,48	COMB3	Comb	Max	23,81	-2,40	0,03	0,00	0,08	-1,16	401-1	0,48
401	0,96	COMB3	Comb	Max	23,81	-2,10	0,03	0,00	0,08	0,15	401-1	0,96
401	1,44	COMB3	Comb	Max	23,81	-1,79	0,03	0,00	0,08	1,33	401-1	1,44
401	1,92	COMB3	Comb	Max	23,81	-1,49	0,03	0,00	0,08	2,35	401-1	1,92
401	2,40	COMB3	Comb	Max	23,81	-1,18	0,03	0,00	0,08	3,23	401-1	2,40
401	2,89	COMB3	Comb	Max	23,81	-0,88	0,03	0,00	0,08	3,96	401-1	2,89
401	3,37	COMB3	Comb	Max	23,81	-0,58	0,03	0,00	0,08	4,54	401-1	3,37
401	3,85	COMB3	Comb	Max	23,81	-0,27	0,03	0,00	0,09	4,98	401-1	3,85
401	4,33	COMB3	Comb	Max	23,81	0,04	0,03	0,00	0,09	5,27	401-1	4,33
401	4,81	COMB3	Comb	Max	23,81	0,34	0,03	0,00	0,09	5,41	401-1	4,81
401	5,29	COMB3	Comb	Max	23,81	0,64	0,03	0,00	0,09	5,41	401-1	5,29
401	5,77	COMB3	Comb	Max	23,81	0,95	0,03	0,00	0,09	5,26	401-1	5,77
401	6,25	COMB3	Comb	Max	23,81	1,25	0,03	0,00	0,09	4,97	401-1	6,25
401	6,73	COMB3	Comb	Max	23,81	1,56	0,03	0,00	0,09	4,53	401-1	6,73
401	7,21	COMB3	Comb	Max	23,81	1,86	0,03	0,00	0,09	3,94	401-1	7,21
401	7,70	COMB3	Comb	Max	23,81	2,17	0,03	0,00	0,09	3,20	401-1	7,70
401	8,18	COMB3	Comb	Max	23,81	2,47	0,03	0,00	0,09	2,32	401-1	8,18
401	8,66	COMB3	Comb	Max	23,81	2,78	0,03	0,00	0,09	1,30	401-1	8,66
401	9,14	COMB3	Comb	Max	23,81	3,08	0,03	0,00	0,09	0,12	401-1	9,14
401	9,62	COMB3	Comb	Max	23,81	3,39	0,03	0,00	0,09	-1,20	401-1	9,62
401	10,10	COMB3	Comb	Max	23,81	3,69	0,03	0,00	0,09	-2,67	401-1	10,10

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
460	8,18	COMB4	Comb	Min	18,18	1,93	-0,04	0,00	-0,10	-0,33	460-1	8,18
460	8,66	COMB4	Comb	Min	18,18	2,24	-0,04	0,00	-0,09	-1,35	460-1	8,66
460	9,14	COMB4	Comb	Min	18,18	2,54	-0,04	0,00	-0,09	-2,53	460-1	9,14
460	9,62	COMB4	Comb	Min	18,18	2,85	-0,04	0,00	-0,09	-3,85	460-1	9,62
460	10,10	COMB4	Comb	Min	18,18	3,15	-0,04	0,00	-0,08	-5,31	460-1	10,10
460	0,00	COMB5	Comb	Max	34,51	-3,20	0,00	0,00	0,01	-5,09	460-1	0,00
460	0,48	COMB5	Comb	Max	34,51	-2,90	0,00	0,00	0,01	-3,63	460-1	0,48
460	0,96	COMB5	Comb	Max	34,51	-2,59	0,00	0,00	0,01	-2,31	460-1	0,96
460	1,44	COMB5	Comb	Max	34,51	-2,29	0,00	0,00	0,01	-1,14	460-1	1,44
460	1,92	COMB5	Comb	Max	34,51	-1,98	0,00	0,00	0,01	-0,11	460-1	1,92
460	2,40	COMB5	Comb	Max	34,51	-1,68	0,00	0,00	0,01	0,77	460-1	2,40
460	2,89	COMB5	Comb	Max	34,51	-1,37	0,00	0,00	0,01	1,50	460-1	2,89
460	3,37	COMB5	Comb	Max	34,51	-1,07	0,00	0,00	0,01	2,09	460-1	3,37
460	3,85	COMB5	Comb	Max	34,51	-0,76	0,00	0,00	0,01	2,53	460-1	3,85
460	4,33	COMB5	Comb	Max	34,51	-0,46	0,00	0,00	0,01	2,82	460-1	4,33
460	4,81	COMB5	Comb	Max	34,51	-0,15	0,00	0,00	0,01	2,97	460-1	4,81
460	5,29	COMB5	Comb	Max	34,51	0,15	0,00	0,00	0,01	2,97	460-1	5,29
460	5,77	COMB5	Comb	Max	34,51	0,46	0,00	0,00	0,01	2,82	460-1	5,77
460	6,25	COMB5	Comb	Max	34,51	0,76	0,00	0,00	0,01	2,53	460-1	6,25
460	6,73	COMB5	Comb	Max	34,51	1,07	0,00	0,00	0,01	2,09	460-1	6,73
460	7,21	COMB5	Comb	Max	34,51	1,37	0,00	0,00	0,01	1,50	460-1	7,21
460	7,70	COMB5	Comb	Max	34,51	1,68	0,00	0,00	0,01	0,77	460-1	7,70
460	8,18	COMB5	Comb	Max	34,51	1,98	0,00	0,00	0,01	-0,11	460-1	8,18
460	8,66	COMB5	Comb	Max	34,51	2,29	0,00	0,00	0,01	-1,14	460-1	8,66
460	9,14	COMB5	Comb	Max	34,51	2,59	0,00	0,00	0,01	-2,31	460-1	9,14
460	9,62	COMB5	Comb	Max	34,51	2,90	0,00	0,00	0,01	-3,63	460-1	9,62
460	10,10	COMB5	Comb	Max	34,51	3,20	0,00	0,00	0,01	-5,09	460-1	10,10
460	0,00	COMB6	Comb	Min	25,33	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,18	460-1	0,00
460	0,48	COMB6	Comb	Min	25,33	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,71	460-1	0,48
460	0,96	COMB6	Comb	Min	25,33	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,39	460-1	0,96
460	1,44	COMB6	Comb	Min	25,33	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,22	460-1	1,44
460	1,92	COMB6	Comb	Min	25,33	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,19	460-1	1,92
460	2,40	COMB6	Comb	Min	25,33	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,68	460-1	2,40
460	2,89	COMB6	Comb	Min	25,33	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,42	460-1	2,89
460	3,37	COMB6	Comb	Min	25,33	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,00	460-1	3,37
460	3,85	COMB6	Comb	Min	25,33	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,44	460-1	3,85
460	4,33	COMB6	Comb	Min	25,33	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,74	460-1	4,33
460	4,81	COMB6	Comb	Min	25,33	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,88	460-1	4,81
460	5,29	COMB6	Comb	Min	25,33	0,15	0,00	0,00	0,00	2,88	460-1	5,29
460	5,77	COMB6	Comb	Min	25,33	0,46	0,00	0,00	0,00	2,74	460-1	5,77
460	6,25	COMB6	Comb	Min	25,33	0,76	0,00	0,00	0,00	2,44	460-1	6,25
460	6,73	COMB6	Comb	Min	25,33	1,07	0,00	0,00	0,00	2,00	460-1	6,73
460	7,21	COMB6	Comb	Min	25,33	1,37	0,00	0,00	0,00	1,42	460-1	7,21
460	7,70	COMB6	Comb	Min	25,33	1,68	0,00	0,00	0,00	0,68	460-1	7,70
460	8,18	COMB6	Comb	Min	25,33	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,19	460-1	8,18
460	8,66	COMB6	Comb	Min	25,33	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,22	460-1	8,66
460	9,14	COMB6	Comb	Min	25,33	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,39	460-1	9,14
460	9,62	COMB6	Comb	Min	25,33	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,71	460-1	9,62
460	10,10	COMB6	Comb	Min	25,33	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,18	460-1	10,10
460	0,00	COMB6	Comb		18,44	-3,20	0,00	0,00	0,00	-5,10	460-1	0,00
460	0,48	COMB6	Comb		18,44	-2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	460-1	0,48
460	0,96	COMB6	Comb		18,44	-2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	460-1	0,96
460	1,44	COMB6	Comb		18,44	-2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	460-1	1,44
460	1,92	COMB6	Comb		18,44	-1,98	0,00	0,00	0,00	-0,12	460-1	1,92
460	2,40	COMB6	Comb		18,44	-1,68	0,00	0,00	0,00	0,76	460-1	2,40
460	2,89	COMB6	Comb		18,44	-1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	460-1	2,89
460	3,37	COMB6	Comb		18,44	-1,07	0,00	0,00	0,00	2,08	460-1	3,37
460	3,85	COMB6	Comb		18,44	-0,76	0,00	0,00	0,00	2,52	460-1	3,85
460	4,33	COMB6	Comb		18,44	-0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	460-1	4,33
460	4,81	COMB6	Comb		18,44	-0,15	0,00	0,00	0,00	2,96	460-1	4,81
460	5,29	COMB6	Comb		18,44	0,15	0,00	0,00	0,00	2,96	460-1	5,29
460	5,77	COMB6	Comb		18,44	0,46	0,00	0,00	0,00	2,81	460-1	5,77
460	6,25	COMB6	Comb		18,44	0,76	0,00	0,00	0,00	2,52	460-1	6,25
460	6,73	COMB6	Comb		18,44	1,07	0,00	0,00	0,00	2,08	460-1	6,73
460	7,21	COMB6	Comb		18,44	1,37	0,00	0,00	0,00	1,49	460-1	7,21
460	7,70	COMB6	Comb		18,44	1,68	0,00	0,00	0,00	0,76	460-1	7,70
460	8,18	COMB6	Comb		18,44	1,98	0,00	0,00	0,00	-0,12	460-1	8,18
460	8,66	COMB6	Comb		18,44	2,29	0,00	0,00	0,00	-1,15	460-1	8,66
460	9,14	COMB6	Comb		18,44	2,59	0,00	0,00	0,00	-2,32	460-1	9,14
460	9,62	COMB6	Comb		18,44	2,90	0,00	0,00	0,00	-3,64	460-1	9,62
460	10,10	COMB6	Comb		18,44	3,20	0,00	0,00	0,00	-5,10	460-1	10,10
461	0,00	COMB1	Comb		-37,75	-3,31	-0,05	0,00	-0,26	-5,33	461-1	0,00
461	5,28	COMB1	Comb		-37,95	0,03	-0,05	0,00	0,01	3,33	461-1	5,28
461	10,55	COMB1	Comb		-38,14	3,36	-0,05	0,00	0,29	-5,62	461-1	10,55
461	0,00	COMB2	Comb		-38,11	-3,30	-0,06	0,00	-0,32	-5,30	461-1	0,00
461	5,28	COMB2	Comb		-38,31	0,04	-0,06	0,00	0,01	3,29	461-1	5,28
461	10,55	COMB2	Comb		-38,50	3,38	-0,06	0,00	0,34	-5,74	461-1	10,55
461	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,00	-3,28	-0,03	0,00	-0,14	-5,21	461-1	0,00
461	5,28	COMB3	Comb	Max	-6,19	0,06	-0,03	0,00	0,12	3,43	461-1	5,28
461	10,55	COMB3	Comb	Max	-6,39	3,40	-0,03	0,00	0,38

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
401	0,00	COMB3	Comb	Min	19,71	-3,68	-0,03	0,00	-0,21	-7,55	401-1	0,00
401	0,48	COMB3	Comb	Min	19,71	-3,38	-0,03	0,00	-0,21	-6,09	401-1	0,48
401	0,96	COMB3	Comb	Min	19,71	-3,07	-0,03	0,00	-0,21	-4,77	401-1	0,96
401	1,44	COMB3	Comb	Min	19,71	-2,77	-0,03	0,00	-0,21	-3,60	401-1	1,44
401	1,92	COMB3	Comb	Min	19,71	-2,46	-0,03	0,00	-0,21	-2,58	401-1	1,92
401	2,40	COMB3	Comb	Min	19,71	-2,16	-0,03	0,00	-0,21	-1,70	401-1	2,40
401	2,89	COMB3	Comb	Min	19,71	-1,86	-0,03	0,00	-0,21	-0,97	401-1	2,89
401	3,37	COMB3	Comb	Min	19,71	-1,55	-0,03	0,00	-0,21	-0,39	401-1	3,37
401	3,85	COMB3	Comb	Min	19,71	-1,25	-0,03	0,00	-0,21	0,05	401-1	3,85
401	4,33	COMB3	Comb	Min	19,71	-0,94	-0,03	0,00	-0,21	0,34	401-1	4,33
401	4,81	COMB3	Comb	Min	19,71	-0,64	-0,03	0,00	-0,21	0,49	401-1	4,81
401	5,29	COMB3	Comb	Min	19,71	-0,33	-0,03	0,00	-0,21	0,48	401-1	5,29
401	5,77	COMB3	Comb	Min	19,71	-0,03	-0,03	0,00	-0,21	0,34	401-1	5,77
401	6,25	COMB3	Comb	Min	19,71	0,28	-0,03	0,00	-0,21	0,04	401-1	6,25
401	6,73	COMB3	Comb	Min	19,71	0,58	-0,03	0,00	-0,21	-0,40	401-1	6,73
401	7,21	COMB3	Comb	Min	19,71	0,89	-0,03	0,00	-0,21	-0,99	401-1	7,21
401	7,70	COMB3	Comb	Min	19,71	1,19	-0,03	0,00	-0,21	-1,72	401-1	7,70
401	8,18	COMB3	Comb	Min	19,71	1,50	-0,03	0,00	-0,21	-2,60	401-1	8,18
401	8,66	COMB3	Comb	Min	19,71	1,80	-0,03	0,00	-0,21	-3,63	401-1	8,66
401	9,14	COMB3	Comb	Min	19,71	2,11	-0,03	0,00	-0,21	-4,81	401-1	9,14
401	9,62	COMB3	Comb	Min	19,71	2,41	-0,03	0,00	-0,21	-6,13	401-1	9,62
401	10,10	COMB3	Comb	Min	19,71	2,72	-0,03	0,00	-0,21	-7,59	401-1	10,10
401	0,00	COMB4	Comb	Max	19,34	3,09	-0,37	0,06	-1,89	26,37	401-1	0,00
401	0,48	COMB4	Comb	Max	19,34	3,39	-0,37	0,06	-1,70	25,05	401-1	0,48
401	0,96	COMB4	Comb	Max	19,34	3,70	-0,37	0,06	-1,50	23,58	401-1	0,96
401	1,44	COMB4	Comb	Max	19,34	4,00	-0,37	0,06	-1,31	21,96	401-1	1,44
401	1,92	COMB4	Comb	Max	19,34	4,31	-0,37	0,06	-1,12	20,20	401-1	1,92
401	2,40	COMB4	Comb	Max	19,34	4,61	-0,37	0,06	-0,93	18,29	401-1	2,40
401	2,89	COMB4	Comb	Max	19,34	4,91	-0,37	0,06	-0,74	16,23	401-1	2,89
401	3,37	COMB4	Comb	Max	19,34	5,22	-0,37	0,06	-0,54	14,03	401-1	3,37
401	3,85	COMB4	Comb	Max	19,34	5,52	-0,37	0,06	-0,35	11,68	401-1	3,85
401	4,33	COMB4	Comb	Max	19,34	5,83	-0,37	0,06	-0,16	9,19	401-1	4,33
401	4,81	COMB4	Comb	Max	19,34	6,13	-0,37	0,06	0,03	6,55	401-1	4,81
401	5,29	COMB4	Comb	Max	19,34	6,44	-0,37	0,06	0,22	3,76	401-1	5,29
401	5,77	COMB4	Comb	Max	19,34	6,74	-0,37	0,06	0,41	0,82	401-1	5,77
401	6,25	COMB4	Comb	Max	19,34	7,05	-0,37	0,06	0,61	-2,26	401-1	6,25
401	6,73	COMB4	Comb	Max	19,34	7,35	-0,37	0,06	0,80	-5,49	401-1	6,73
401	7,21	COMB4	Comb	Max	19,34	7,66	-0,37	0,06	0,99	-8,86	401-1	7,21
401	7,70	COMB4	Comb	Max	19,34	7,96	-0,37	0,06	1,18	-12,38	401-1	7,70
401	8,18	COMB4	Comb	Max	19,34	8,27	-0,37	0,06	1,37	-16,05	401-1	8,18
401	8,66	COMB4	Comb	Max	19,34	8,57	-0,37	0,06	1,56	-19,86	401-1	8,66
401	9,14	COMB4	Comb	Max	19,34	8,88	-0,37	0,06	1,76	-23,82	401-1	9,14
401	9,62	COMB4	Comb	Max	19,34	9,18	-0,37	0,06	1,95	-27,93	401-1	9,62
401	10,10	COMB4	Comb	Max	19,34	9,49	-0,37	0,06	2,14	-32,19	401-1	10,10
401	0,00	COMB4	Comb	Min	15,24	2,11	-0,43	0,06	-2,18	21,44	401-1	0,00
401	0,48	COMB4	Comb	Min	15,24	2,42	-0,43	0,06	-1,99	20,12	401-1	0,48
401	0,96	COMB4	Comb	Min	15,24	2,72	-0,43	0,06	-1,80	18,65	401-1	0,96
401	1,44	COMB4	Comb	Min	15,24	3,03	-0,43	0,06	-1,61	17,03	401-1	1,44
401	1,92	COMB4	Comb	Min	15,24	3,33	-0,43	0,06	-1,41	15,27	401-1	1,92
401	2,40	COMB4	Comb	Min	15,24	3,63	-0,43	0,06	-1,22	13,36	401-1	2,40
401	2,89	COMB4	Comb	Min	15,24	3,94	-0,43	0,06	-1,03	11,31	401-1	2,89
401	3,37	COMB4	Comb	Min	15,24	4,24	-0,43	0,06	-0,84	9,10	401-1	3,37
401	3,85	COMB4	Comb	Min	15,24	4,55	-0,43	0,06	-0,65	6,76	401-1	3,85
401	4,33	COMB4	Comb	Min	15,24	4,85	-0,43	0,06	-0,46	4,26	401-1	4,33
401	4,81	COMB4	Comb	Min	15,24	5,16	-0,43	0,06	-0,26	1,62	401-1	4,81
401	5,29	COMB4	Comb	Min	15,24	5,46	-0,43	0,06	-0,07	-1,17	401-1	5,29
401	5,77	COMB4	Comb	Min	15,24	5,77	-0,43	0,06	0,12	-4,10	401-1	5,77
401	6,25	COMB4	Comb	Min	15,24	6,07	-0,43	0,06	0,31	-7,19	401-1	6,25
401	6,73	COMB4	Comb	Min	15,24	6,38	-0,43	0,06	0,50	-10,41	401-1	6,73
401	7,21	COMB4	Comb	Min	15,24	6,68	-0,43	0,06	0,69	-13,79	401-1	7,21
401	7,70	COMB4	Comb	Min	15,24	6,99	-0,43	0,06	0,89	-17,31	401-1	7,70
401	8,18	COMB4	Comb	Min	15,24	7,29	-0,43	0,06	1,08	-20,98	401-1	8,18
401	8,66	COMB4	Comb	Min	15,24	7,60	-0,43	0,06	1,27	-24,79	401-1	8,66
401	9,14	COMB4	Comb	Min	15,24	7,90	-0,43	0,06	1,46	-28,75	401-1	9,14
401	9,62	COMB4	Comb	Min	15,24	8,20	-0,43	0,06	1,65	-32,86	401-1	9,62
401	10,10	COMB4	Comb	Min	15,24	8,51	-0,43	0,06	1,85	-37,11	401-1	10,10
401	0,00	COMB5	Comb	Max	28,91	-3,20	0,00	0,00	-0,05	-5,01	401-1	0,00
401	0,48	COMB5	Comb	Max	28,91	-2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,54	401-1	0,48
401	0,96	COMB5	Comb	Max	28,91	-2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,23	401-1	0,96
401	1,44	COMB5	Comb	Max	28,91	-2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,05	401-1	1,44
401	1,92	COMB5	Comb	Max	28,91	-1,98	0,00	0,00	-0,05	-0,03	401-1	1,92
401	2,40	COMB5	Comb	Max	28,91	-1,68	0,00	0,00	-0,05	0,85	401-1	2,40
401	2,89	COMB5	Comb	Max	28,91	-1,37	0,00	0,00	-0,05	1,58	401-1	2,89
401	3,37	COMB5	Comb	Max	28,91	-1,07	0,00	0,00	-0,05	2,17	401-1	3,37
401	3,85	COMB5	Comb	Max	28,91	-0,76	0,00	0,00	-0,05	2,61	401-1	3,85
401	4,33	COMB5	Comb	Max	28,91	-0,46	0,00	0,00	-0,05	2,90	401-1	4,33
401	4,81	COMB5	Comb	Max	28,91	-0,15	0,00	0,00	-0,05	3,05	401-1	4,81
401	5,29	COMB5	Comb	Max	28,91	0,15	0,00	0,00	-0,05	3,05	401-1	5,29
401	5,77	COMB5	Comb	Max	28,91	0,46	0,00	0,00	-0,05	2,90	401-1	5,77
401	6,25	COMB5	Comb	Max	28,91	0,76	0,00	0,00	-0,05	2,61	401-1	6,25
401	6,73	COMB5	Comb	Max	28,91	1,07	0,00	0,00	-0,05	2,17	401-1	6,73
401	7,21	COMB5	Comb	Max	28,91	1,37	0,00	0,00	-0,05	1,58	401-1	7,21
401	7,70	COMB5	Comb	Max	28,91	1,68	0,00	0,00	-0,05	0,85	401-1	7,70
401	8,18	COMB5	Comb	Max	28,91	1,98	0,00	0,00	-0,05	0,03	401-1	8,18
401	8,66	COMB5	Comb	Max	28,91	2,29	0,00	0,00	-0,05	-1,05	401-1	8,66
401	9,14	COMB5	Comb	Max	28,91	2,59	0,00	0,00	-0,05	-2,23	401-1	9,14
401	9,62	COMB5	Comb	Max	28,91	2,90	0,00	0,00	-0,05	-3,54	401-1	9,62
401	10,10	COMB5	Comb	Max	28,91	3,20	0,00	0,00	-0,05	-5,01	401-1	10,10
401	0,00	COMB5	Comb	Min	23,27	-3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,17	401-1	0,00
401	0,48	COMB5	Comb	Min	23,27	-2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,71	401-1	0,48
401	0,96	COMB5	Comb	Min	23,27	-2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,39	401-1	0,96
401	1,44	COMB5	Comb	Min	23,27	-2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,22	401-1	1,44
401	1,92	COMB5	Comb	Min	23,27	-1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,19	401-1	1,92
401	2,40	COMB5	Comb	Min	23,27	-1,68	0,00	0,00	-0,07	0,69	401-1	2,40
401	2,89	COMB5	Comb	Min	23,27	-1,37	0,00	0,00	-0,07	1,42	401-1	2,89
401	3,37	COMB5	Comb	Min	23,27	-1,07	0,00	0,00	-0,07	2,01	401-1	3,37
401	3,85	COMB5	Comb	Min	23,27	-0,76	0,00	0,00	-0,07	2,45	401-1	3,85
401	4,33	COMB5	Comb	Min	23,27	-0,46	0,00	0,00	-0,07	2,74	401-1	4,33
401	4,81	COMB5	Comb	Min	23,27	-0,15	0,00	0,00	-0,07	2,89	401-1	4,81
401	5,29	COMB5	Comb	Min	23,27	0,15	0,00	0,00	-0,07	2,89	401-1	5,29
401	5,77	COMB5	Comb	Min	23,27	0,46	0,00	0,00	-0,07	2,74	401-1	5,77
401	6,25	COMB5	Comb	Min	23,27	0,76	0,00	0,00	-0,07	2,45	401-1	6,25
401	6,73	COMB5	Comb	Min	23,27	1,07	0,00	0,00	-0,07	2,01	401-1	6,73
401	7,21	COMB5	Comb	Min	23,27	1,37	0,00	0,00	-0,07	1,42	401-1	7,21
401	7,70	COMB5	Comb	Min	23,27	1,68	0,00	0,00	-0,07	0,69	401-1	7,70
401	8,18	COMB5	Comb	Min	23,27	1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,19	401-1	8,18
401	8,66	COMB5	Comb	Min	23,27	2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,22	401-1	8,66
401	9,14	COMB5	Comb	Min	23,27	2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,39	401-1	9,14
401	9,62	COMB5	Comb	Min	23,27	2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,71	401-1	9,62
401	10,10	COMB5	Comb	Min	23,27	3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,17	401-1	10,10
401	0,00	COMB6	Comb		17,15	-3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,20	401-1	0,00
401	0,48	COMB6	Comb		17,15	-2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,73	401-1	0,48
401	0,96	COMB6	Comb		17,15	-2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,41	401-1	0,96
401	1,44	COMB6	Comb		17,15	-2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,24	401-1	1,44
401	1,92	COMB6	Comb		17,15	-1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,22	401-1	1,92
401	2,40	COMB6	Comb		17,15	-1,68	0,00	0,00	-0,07	0,66	401-1	2,40
401	2,89	COMB6	Comb		17,15	-1,37	0,00	0,00	-0,07	1,40	401-1	2,89
401	3,37	COMB6	Comb		17,15	-1,07	0,00	0,00	-0,07	1,98	401-1	3,37
401	3,85	COMB6	Comb		17,15	-0,76	0,00	0,00	-0,07	2,42	401-1	3,85
401	4,33	COMB6	Comb		17,15	-0,46	0,00	0,00	-0,07	2,71	401-1	4,33
401	4,81	COMB6	Comb		17,15	-0,15	0,00	0,00	-0,07	2,86	401-1	4,81
401	5,29	COMB6	Comb		17,15	0,15	0,00	0,00	-0,07	2,86	401-1	5,29
401	5,77	COMB6	Comb		17,15	0,46	0,00	0,00	-0,07	2,71	401-1	5,77
401	6,25	COMB6	Comb		17,15	0,76	0,00	0,00	-0,07	2,42	401-1	6,25
401	6,73	COMB6	Comb		17,15	1,07	0,00	0,00	-0,07	1,98	401-1	6,73
401	7,21	COMB6	Comb		17,15	1,37	0,00	0,00	-0,07	1,40	401-1	7,21
401	7,70	COMB6	Comb		17,15	1,68	0,00	0,00	-0,07	0,66	401-1	7,70
401	8,18	COMB6	Comb		17,15	1,98	0,00	0,00	-0,07	-0,22	401-1	8,18
401	8,66	COMB6	Comb		17,15	2,29	0,00	0,00	-0,07	-1,24	401-1	8,66
401	9,14	COMB6	Comb		17,15	2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,41	401-1	9,14
401	9,62	COMB6	Comb		17,15	2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,73	401-1	9,62
401	10,10	COMB6	Comb		17,15	3,20	0,00	0,00	-0,07	-5,20	401-1	10,10
402	0,00	COMB1	Comb		-92,44	-3,18	0,49	0,04	3,85	-3,02	402-1	0,00
402	5,39	COMB1	Comb		-91,73	0,16	0,49	0,04	1,22	5,11	402-1	5,39
402	10,77	COMB1	Comb		-91,01	3,50	0,49	0,04	-1,42	-4,74	402-1	10,77
402	0,00	COMB2	Comb		-28,16	-2,81	0,20	0,01	1,54	-1,12	402-1	0,00
402	5,39	COMB2	Comb		-27,45	0,53	0,20	0,01	0,45	5,03	402-1	5,39

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
463	0,00	COMB4	Comb	Max	-9,46	-3,30	-0,04	0,00	-0,19	-5,29	463-1	0,00
463	5,27	COMB4	Comb	Max	-9,57	0,04	-0,04	0,00	0,12	3,46	463-1	5,27
463	10,54	COMB4	Comb	Max	-9,68	3,37	-0,04	0,00	0,44	-5,39	463-1	10,54
463	0,00	COMB4	Comb	Min	-65,09	-3,35	-0,08	0,00	-0,43	-5,55	463-1	0,00
463	5,27	COMB4	Comb	Min	-65,20	-0,02	-0,08	0,00	-0,11	3,19	463-1	5,27
463	10,54	COMB4	Comb	Min	-65,31	3,32	-0,08	0,00	0,21	-5,65	463-1	10,54
463	0,00	COMB5	Comb	Max	-37,74	-3,32	-0,06	0,00	-0,34	-5,43	463-1	0,00
463	5,27	COMB5	Comb	Max	-37,86	0,02	-0,06	0,00	0,00	3,31	463-1	5,27
463	10,54	COMB5	Comb	Max	-37,97	3,36	-0,06	0,00	0,37	-5,55	463-1	10,54
463	0,00	COMB5	Comb	Min	-40,89	-3,33	-0,07	0,00	-0,37	-5,45	463-1	0,00
463	5,27	COMB5	Comb	Min	-41,00	0,01	-0,07	0,00	0,00	3,24	463-1	5,27
463	10,54	COMB5	Comb	Min	-41,11	3,35	-0,07	0,00	0,34	-5,66	463-1	10,54
463	0,00	COMB6	Comb		-29,31	-3,33	-0,05	0,00	-0,25	-5,49	463-1	0,00
463	5,27	COMB6	Comb		-29,43	0,01	-0,05	0,00	0,00	3,26	463-1	5,27
463	10,54	COMB6	Comb		-29,54	3,35	-0,05	0,00	0,25	-5,59	463-1	10,54
475	0,00	COMB1	Comb		7,13	-3,47	0,40	0,01	2,72	-7,52	475-1	0,00
475	5,39	COMB1	Comb		8,32	-0,27	0,40	0,01	0,59	2,57	475-1	5,39
475	10,78	COMB1	Comb		9,51	2,93	0,40	0,01	-1,54	-4,58	475-1	10,78
475	0,00	COMB2	Comb		23,59	-3,28	0,25	0,01	1,78	-5,90	475-1	0,00
475	5,39	COMB2	Comb		24,78	-0,09	0,25	0,01	0,42	3,18	475-1	5,39
475	10,78	COMB2	Comb		25,97	3,12	0,25	0,01	-0,95	-4,98	475-1	10,78
475	0,00	COMB3	Comb	Max	33,29	-3,25	0,25	0,01	1,76	-5,70	475-1	0,00
475	5,39	COMB3	Comb	Max	34,48	-0,05	0,25	0,01	0,46	3,36	475-1	5,39
475	10,78	COMB3	Comb	Max	35,67	3,15	0,25	0,01	-0,84	-4,83	475-1	10,78
475	0,00	COMB3	Comb	Min	-0,11	-3,32	0,24	0,01	1,70	-6,11	475-1	0,00
475	5,39	COMB3	Comb	Min	1,08	-0,12	0,24	0,01	0,37	2,98	475-1	5,39
475	10,78	COMB3	Comb	Min	2,27	3,08	0,24	0,01	-0,95	-5,16	475-1	10,78
475	0,00	COMB4	Comb	Max	22,71	-3,48	0,44	0,01	2,97	-7,65	475-1	0,00
475	5,39	COMB4	Comb	Max	23,90	-0,28	0,44	0,01	0,67	2,65	475-1	5,39
475	10,78	COMB4	Comb	Max	25,09	2,92	0,44	0,01	-1,64	-4,30	475-1	10,78
475	0,00	COMB4	Comb	Min	-10,70	-3,55	0,42	0,01	2,91	-8,06	475-1	0,00
475	5,39	COMB4	Comb	Min	-9,51	-0,35	0,42	0,01	0,58	2,27	475-1	5,39
475	10,78	COMB4	Comb	Min	-8,31	2,85	0,42	0,01	-1,75	-4,63	475-1	10,78
475	0,00	COMB5	Comb	Max	25,70	-3,27	0,26	0,01	1,80	-5,82	475-1	0,00
475	5,39	COMB5	Comb	Max	26,89	-0,07	0,26	0,01	0,42	3,19	475-1	5,39
475	10,78	COMB5	Comb	Max	28,08	3,13	0,26	0,01	-0,96	-4,95	475-1	10,78
475	0,00	COMB5	Comb	Min	18,71	-3,30	0,24	0,01	1,73	-5,97	475-1	0,00
475	5,39	COMB5	Comb	Min	19,90	-0,10	0,24	0,01	0,41	3,16	475-1	5,39
475	10,78	COMB5	Comb	Min	21,09	3,10	0,24	0,01	-0,97	-5,04	475-1	10,78
475	0,00	COMB6	Comb		14,26	-3,28	0,24	0,01	1,72	-5,92	475-1	0,00
475	5,39	COMB6	Comb		15,45	-0,08	0,24	0,01	0,42	3,15	475-1	5,39
475	10,78	COMB6	Comb		16,64	3,12	0,24	0,01	-0,88	-5,01	475-1	10,78
476	0,00	COMB1	Comb		21,58	-3,13	-0,10	-0,01	-0,82	-4,57	476-1	0,00
476	5,39	COMB1	Comb		22,77	0,07	-0,10	-0,01	-0,27	3,68	476-1	5,39
476	10,78	COMB1	Comb		23,96	3,27	-0,10	-0,01	0,29	-5,31	476-1	10,78
476	0,00	COMB2	Comb		23,59	-3,28	-0,25	-0,01	-1,78	-5,90	476-1	0,00
476	5,39	COMB2	Comb		24,78	-0,09	-0,25	-0,01	-0,42	3,18	476-1	5,39
476	10,78	COMB2	Comb		25,97	3,12	-0,25	-0,01	0,95	-4,98	476-1	10,78
476	0,00	COMB3	Comb	Max	34,83	-3,25	-0,24	-0,01	-1,70	-5,68	476-1	0,00
476	5,39	COMB3	Comb	Max	36,02	-0,05	-0,24	-0,01	-0,37	3,36	476-1	5,39
476	10,78	COMB3	Comb	Max	37,21	3,15	-0,24	-0,01	0,95	-4,84	476-1	10,78
476	0,00	COMB3	Comb	Min	1,46	-3,32	-0,25	-0,01	-1,76	-6,10	476-1	0,00
476	5,39	COMB3	Comb	Min	2,65	-0,12	-0,25	-0,01	-0,46	2,98	476-1	5,39
476	10,78	COMB3	Comb	Min	3,84	3,08	-0,25	-0,01	0,84	-5,18	476-1	10,78
476	0,00	COMB4	Comb	Max	41,06	-3,07	-0,07	-0,01	-0,62	-4,09	476-1	0,00
476	5,39	COMB4	Comb	Max	42,25	0,13	-0,07	-0,01	-0,19	3,98	476-1	5,39
476	10,78	COMB4	Comb	Max	43,44	3,33	-0,07	-0,01	0,24	-5,18	476-1	10,78
476	0,00	COMB4	Comb	Min	7,69	-3,14	-0,09	-0,01	-0,69	-4,51	476-1	0,00
476	5,39	COMB4	Comb	Min	8,88	0,06	-0,09	-0,01	-0,28	3,61	476-1	5,39
476	10,78	COMB4	Comb	Min	10,07	3,26	-0,09	-0,01	0,14	-5,52	476-1	10,78
476	0,00	COMB5	Comb	Max	25,70	-3,27	-0,24	-0,01	-1,73	-5,82	476-1	0,00
476	5,39	COMB5	Comb	Max	26,89	-0,07	-0,24	-0,01	-0,41	3,19	476-1	5,39
476	10,78	COMB5	Comb	Max	28,08	3,13	-0,24	-0,01	0,97	-4,95	476-1	10,78
476	0,00	COMB5	Comb	Min	18,71	-3,30	-0,26	-0,01	-1,80	-5,97	476-1	0,00
476	5,39	COMB5	Comb	Min	19,90	-0,10	-0,26	-0,01	-0,42	3,16	476-1	5,39
476	10,78	COMB5	Comb	Min	21,09	3,10	-0,26	-0,01	0,90	-5,04	476-1	10,78
476	0,00	COMB6	Comb		14,26	-3,28	-0,24	-0,01	-1,72	-5,92	476-1	0,00
476	5,39	COMB6	Comb		15,45	-0,08	-0,24	-0,01	-0,42	3,15	476-1	5,39
476	10,78	COMB6	Comb		16,64	3,12	-0,24	-0,01	0,88	-5,01	476-1	10,78
477	0,00	COMB1	Comb		25,80	-3,19	-0,03	0,00	-0,03	-5,12	477-1	0,00
477	5,28	COMB1	Comb		24,82	0,01	-0,03	0,00	0,13	3,26	477-1	5,28
477	10,57	COMB1	Comb		23,83	3,21	-0,03	0,00	0,30	-5,26	477-1	10,57
477	0,00	COMB2	Comb		32,54	-3,17	0,01	0,00	0,13	-5,06	477-1	0,00
477	5,28	COMB2	Comb		31,56	0,03	0,01	0,00	0,06	3,21	477-1	5,28
477	10,57	COMB2	Comb		30,57	3,23	0,01	0,00	-0,02	-5,42	477-1	10,57
477	0,00	COMB3	Comb	Max	36,08	-3,15	0,01	0,00	0,13	-4,98	477-1	0,00
477	5,28	COMB3	Comb	Max	35,09	0,05	0,01	0,00	0,11	3,32	477-1	5,28
477	10,57	COMB3	Comb	Max	34,11	3,25	0,01	0,00	0,08	-5,30	477-1	10,57
477	0,00	COMB3	Comb	Min	15,63	-3,20	0,00	0,00

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
402	10,77	COMB2	Comb		-26,73	3,87	0,20	0,01	-0,64	-6,81	402-1	10,77
402	0,00	COMB3	Comb	Max	-14,78	-2,76	0,22	0,01	1,74	-0,90	402-1	0,00
402	5,39	COMB3	Comb	Max	-14,07	0,58	0,22	0,01	0,61	5,33	402-1	5,39
402	10,77	COMB3	Comb	Max	-13,35	3,92	0,22	0,01	-0,52	-6,42	402-1	10,77
402	0,00	COMB3	Comb	Min	-30,23	-2,86	0,17	0,01	1,25	-1,28	402-1	0,00
402	5,39	COMB3	Comb	Min	-29,51	0,48	0,17	0,01	0,31	4,77	402-1	5,39
402	10,77	COMB3	Comb	Min	-28,80	3,81	0,17	0,01	-0,63	-7,16	402-1	10,77
402	0,00	COMB4	Comb	Max	-101,18	-3,20	0,58	0,04	4,60	-3,24	402-1	0,00
402	5,39	COMB4	Comb	Max	-100,47	0,14	0,58	0,04	1,51	5,39	402-1	5,39
402	10,77	COMB4	Comb	Max	-99,76	3,47	0,58	0,04	-1,57	-3,96	402-1	10,77
402	0,00	COMB4	Comb	Min	-116,63	-3,31	0,53	0,04	4,11	-3,63	402-1	0,00
402	5,39	COMB4	Comb	Min	-115,92	0,03	0,53	0,04	1,22	4,83	402-1	5,39
402	10,77	COMB4	Comb	Min	-115,20	3,37	0,53	0,04	-1,68	-4,70	402-1	10,77
402	0,00	COMB5	Comb	Max	-25,18	-2,81	0,21	0,01	1,57	-1,08	402-1	0,00
402	5,39	COMB5	Comb	Max	-24,46	0,53	0,21	0,01	0,46	5,05	402-1	5,39
402	10,77	COMB5	Comb	Max	-23,75	3,87	0,21	0,01	-0,60	-6,79	402-1	10,77
402	0,00	COMB5	Comb	Min	-27,96	-2,81	0,19	0,01	1,48	-1,14	402-1	0,00
402	5,39	COMB5	Comb	Min	-27,25	0,53	0,19	0,01	0,44	5,01	402-1	5,39
402	10,77	COMB5	Comb	Min	-26,53	3,86	0,19	0,01	-0,64	-6,81	402-1	10,77
402	0,00	COMB6	Comb		-18,80	-2,81	0,19	0,01	1,51	-1,10	402-1	0,00
402	5,39	COMB6	Comb		-18,08	0,53	0,19	0,01	0,47	5,05	402-1	5,39
402	10,77	COMB6	Comb		-17,37	3,86	0,19	0,01	-0,57	-6,78	402-1	10,77
403	0,00	COMB1	Comb		27,37	-2,63	-0,16	0,00	-0,84	-2,04	403-1	0,00
403	0,48	COMB1	Comb		27,37	-2,32	-0,16	0,00	-0,77	-0,85	403-1	0,48
403	0,96	COMB1	Comb		27,37	-2,02	-0,16	0,00	-0,69	0,19	403-1	0,96
403	1,44	COMB1	Comb		27,37	-1,71	-0,16	0,00	-0,61	1,08	403-1	1,44
403	1,92	COMB1	Comb		27,37	-1,41	-0,16	0,00	-0,54	1,84	403-1	1,92
403	2,40	COMB1	Comb		27,37	-1,10	-0,16	0,00	-0,46	2,44	403-1	2,40
403	2,89	COMB1	Comb		27,37	-0,80	-0,16	0,00	-0,39	2,90	403-1	2,89
403	3,37	COMB1	Comb		27,37	-0,49	-0,16	0,00	-0,31	3,21	403-1	3,37
403	3,85	COMB1	Comb		27,37	-0,19	-0,16	0,00	-0,23	3,37	403-1	3,85
403	4,33	COMB1	Comb		27,37	0,12	-0,16	0,00	-0,16	3,39	403-1	4,33
403	4,81	COMB1	Comb		27,37	0,42	-0,16	0,00	-0,08	3,26	403-1	4,81
403	5,29	COMB1	Comb		27,37	0,73	-0,16	0,00	-0,01	2,98	403-1	5,29
403	5,77	COMB1	Comb		27,37	1,03	-0,16	0,00	0,07	2,56	403-1	5,77
403	6,25	COMB1	Comb		27,37	1,34	-0,16	0,00	0,15	1,99	403-1	6,25
403	6,73	COMB1	Comb		27,37	1,64	-0,16	0,00	0,22	1,28	403-1	6,73
403	7,21	COMB1	Comb		27,37	1,94	-0,16	0,00	0,30	0,41	403-1	7,21
403	7,70	COMB1	Comb		27,37	2,25	-0,16	0,00	0,37	-0,59	403-1	7,70
403	8,18	COMB1	Comb		27,37	2,55	-0,16	0,00	0,45	-1,75	403-1	8,18
403	8,66	COMB1	Comb		27,37	2,86	-0,16	0,00	0,53	-3,05	403-1	8,66
403	9,14	COMB1	Comb		27,37	3,16	-0,16	0,00	0,60	-4,50	403-1	9,14
403	9,62	COMB1	Comb		27,37	3,47	-0,16	0,00	0,68	-6,09	403-1	9,62
403	10,10	COMB1	Comb		27,37	3,77	-0,16	0,00	0,75	-7,83	403-1	10,10
403	0,00	COMB2	Comb		39,08	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,80	403-1	0,00
403	0,48	COMB2	Comb		39,08	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,34	403-1	0,48
403	0,96	COMB2	Comb		39,08	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,02	403-1	0,96
403	1,44	COMB2	Comb		39,08	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,85	403-1	1,44
403	1,92	COMB2	Comb		39,08	-1,98	0,00	0,00	-0,06	0,18	403-1	1,92
403	2,40	COMB2	Comb		39,08	-1,68	0,00	0,00	-0,06	1,06	403-1	2,40
403	2,89	COMB2	Comb		39,08	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,79	403-1	2,89
403	3,37	COMB2	Comb		39,08	-1,07	0,00	0,00	-0,06	2,38	403-1	3,37
403	3,85	COMB2	Comb		39,08	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,82	403-1	3,85
403	4,33	COMB2	Comb		39,08	-0,46	0,00	0,00	-0,06	3,11	403-1	4,33
403	4,81	COMB2	Comb		39,08	-0,15	0,00	0,00	-0,06	3,26	403-1	4,81
403	5,29	COMB2	Comb		39,08	0,15	0,00	0,00	-0,06	3,26	403-1	5,29
403	5,77	COMB2	Comb		39,08	0,46	0,00	0,00	-0,06	3,11	403-1	5,77
403	6,25	COMB2	Comb		39,08	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,82	403-1	6,25
403	6,73	COMB2	Comb		39,08	1,07	0,00	0,00	-0,06	2,38	403-1	6,73
403	7,21	COMB2	Comb		39,08	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,79	403-1	7,21
403	7,70	COMB2	Comb		39,08	1,68	0,00	0,00	-0,06	1,06	403-1	7,70
403	8,18	COMB2	Comb		39,08	1,98	0,00	0,00	-0,06	0,18	403-1	8,18
403	8,66	COMB2	Comb		39,08	2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,85	403-1	8,66
403	9,14	COMB2	Comb		39,08	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,02	403-1	9,14
403	9,62	COMB2	Comb		39,08	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,34	403-1	9,62
403	10,10	COMB2	Comb		39,08	3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,80	403-1	10,10
403	0,00	COMB3	Comb	Max	34,68	-3,09	0,04	0,00	0,12	-4,24	403-1	0,00
403	0,48	COMB3	Comb	Max	34,68	-2,78	0,04	0,00	0,12	-2,78	403-1	0,48
403	0,96	COMB3	Comb	Max	34,68	-2,48	0,04	0,00	0,12	-1,46	403-1	0,96
403	1,44	COMB3	Comb	Max	34,68	-2,17	0,04	0,00	0,12	-0,29	403-1	1,44
403	1,92	COMB3	Comb	Max	34,68	-1,87	0,04	0,00	0,12	0,74	403-1	1,92
403	2,40	COMB3	Comb	Max	34,68	-1,56	0,04	0,00	0,12	1,61	403-1	2,40
403	2,89	COMB3	Comb	Max	34,68	-1,26	0,04	0,00	0,12	2,34	403-1	2,89
403	3,37	COMB3	Comb	Max	34,68	-0,95	0,04	0,00	0,12	2,93	403-1	3,37
403	3,85	COMB3	Comb	Max	34,68	-0,65	0,04	0,00	0,12	3,37	403-1	3,85
403	4,33	COMB3	Comb	Max	34,68	-0,34	0,04	0,00	0,12	3,66	403-1	4,33
403	4,81	COMB3	Comb	Max	34,68	-0,04	0,04	0,00	0,12	3,80	403-1	4,81
403	5,29	COMB3	Comb	Max	34,68	0,27	0,04	0,00	0,12	3,80	403-1	5,29
403	5,77	COMB3	Comb	Max	34,68	0,57	0,04	0,00	0,13	3,66	403-1	5,77
403	6,25	COMB3	Comb	Max	34,68	0,88	0,04	0,00	0,13	3,36	403-1	6,25
403	6,73	COMB3	Comb	Max	34,68	1,18	0,04	0,00	0,13	2,92	403-1	6,73
403	7,21	COMB3	Comb	Max	34,68	1,49	0,04	0,00	0,13	2,33	403-1	7,21
403	7,70	COMB3	Comb	Max	34,68	1,79	0,04	0,00	0,13	1,60	403-1	7,70
403	8,18	COMB3	Comb	Max	34,68	2,09	0,04	0,00	0,13	0,72	403-1	8,18
403	8,66	COMB3	Comb	Max	34,68	2,40	0,04	0,00	0,13	-0,31	403-1	8,66
403	9,14	COMB3	Comb	Max	34,68	2,70	0,04	0,00	0,13	-1,48	403-1	9,14
403	9,62	COMB3	Comb	Max	34,68	3,01	0,04	0,00	0,13	-2,80	403-1	9,62
403	10,10	COMB3	Comb	Max	34,68	3,31	0,04	0,00	0,13	-4,27	403-1	10,10
403	0,00	COMB3	Comb	Min	27,91	-3,31	-0,04	0,00	-0,25	-5,36	403-1	0,00
403	0,48	COMB3	Comb	Min	27,91	-3,00	-0,04	0,00	-0,25	-3,90	403-1	0,48
403	0,96	COMB3	Comb	Min	27,91	-2,70	-0,04	0,00	-0,25	-2,58	403-1	0,96
403	1,44	COMB3	Comb	Min	27,91	-2,39	-0,04	0,00	-0,25	-1,41	403-1	1,44
403	1,92	COMB3	Comb	Min	27,91	-2,09	-0,04	0,00	-0,25	-0,38	403-1	1,92
403	2,40	COMB3	Comb	Min	27,91	-1,78	-0,04	0,00	-0,25	0,49	403-1	2,40
403	2,89	COMB3	Comb	Min	27,91	-1,48	-0,04	0,00	-0,25	1,23	403-1	2,89
403	3,37	COMB3	Comb	Min	27,91	-1,17	-0,04	0,00	-0,25	1,81	403-1	3,37
403	3,85	COMB3	Comb	Min	27,91	-0,87	-0,04	0,00	-0,25	2,25	403-1	3,85
403	4,33	COMB3	Comb	Min	27,91	-0,57	-0,04	0,00	-0,25	2,54	403-1	4,33
403	4,81	COMB3	Comb	Min	27,91	-0,26	-0,04	0,00	-0,25	2,69	403-1	4,81
403	5,29	COMB3	Comb	Min	27,91	0,05	-0,04	0,00	-0,25	2,68	403-1	5,29
403	5,77	COMB3	Comb	Min	27,91	0,35	-0,04	0,00	-0,25	2,54	403-1	5,77
403	6,25	COMB3	Comb	Min	27,91	0,65	-0,04	0,00	-0,25	2,24	403-1	6,25
403	6,73	COMB3	Comb	Min	27,91	0,96	-0,04	0,00	-0,25	1,80	403-1	6,73
403	7,21	COMB3	Comb	Min	27,91	1,26	-0,04	0,00	-0,25	1,21	403-1	7,21
403	7,70	COMB3	Comb	Min	27,91	1,57	-0,04	0,00	-0,24	0,48	403-1	7,70
403	8,18	COMB3	Comb	Min	27,91	1,87	-0,04	0,00	-0,24	-0,40	403-1	8,18
403	8,66	COMB3	Comb	Min	27,91	2,18	-0,04	0,00	-0,24	-1,43	403-1	8,66
403	9,14	COMB3	Comb	Min	27,91	2,48	-0,04	0,00	-0,24	-2,60	403-1	9,14
403	9,62	COMB3	Comb	Min	27,91	2,79	-0,04	0,00	-0,24	-3,92	403-1	9,62
403	10,10	COMB3	Comb	Min	27,91	3,09	-0,04	0,00	-0,24	-5,39	403-1	10,10
403	0,00	COMB4	Comb	Max	34,03	-2,40	-0,15	0,00	-0,81	-0,91	403-1	0,00
403	0,48	COMB4	Comb	Max	34,03	-2,09	-0,15	0,00	-0,72	0,23	403-1	0,48
403	0,96	COMB4	Comb	Max	34,03	-1,79	-0,15	0,00	-0,63	1,22	403-1	0,96
403	1,44	COMB4	Comb	Max	34,03	-1,48	-0,15	0,00	-0,54	2,06	403-1	1,44
403	1,92	COMB4	Comb	Max	34,03	-1,18	-0,15	0,00	-0,45	2,75	403-1	1,92
403	2,40	COMB4	Comb	Max	34,03	-0,88	-0,15	0,00	-0,36	3,30	403-1	2,40
403	2,89	COMB4	Comb	Max	34,03	-0,57	-0,15	0,00	-0,27	3,70	403-1	2,89
403	3,37	COMB4	Comb	Max	34,03	-0,27	-0,15	0,00	-0,18	3,95	403-1	3,37
403	3,85	COMB4	Comb	Max	34,03	0,04	-0,15	0,00	-0,08	4,06	403-1	3,85
403	4,33	COMB4	Comb	Max	34,03	0,34	-0,15	0,00	0,01	4,02	403-1	4,33
403	4,81	COMB4	Comb	Max	34,03	0,65	-0,15	0,00	0,10	3,83	403-1	4,81
403	5,29	COMB4	Comb	Max	34,03	0,95	-0,15	0,00	0,19	3,50	403-1	5,29
403	5,77	COMB4	Comb	Max	34,03	1,26	-0,15	0,00	0,28	3,02	403-1	5,77
403	6,25	COMB4	Comb	Max	34,03	1,56	-0,15	0,00	0,37	2,40	403-1	6,25
403	6,73	COMB4	Comb	Max	34,03	1,87	-0,15	0,00	0,46	1,63	403-1	6,73
403	7,21	COMB4	Comb	Max	34,03	2,17	-0,15	0,00	0,55	0,71	403-1	7,21
403	7,70	COMB4	Comb	Max	34,03	2,48	-0,15	0,00	0,65	-0,36	403-1	7,70
403	8,18	COMB4	Comb	Max	34,03	2,78	-0,15	0,00	0,74	-1,57	403-1	8,18
403	8,66	COMB4	Comb	Max	34,03	3,09	-0,15	0,00	0,83	-2,93	403-1	8,66
403	9,14	COMB4	Comb	Max	34,03	3,39	-0,15	0,00	0,92	-4,43	403-1	9,14
403	9,62	COMB4	Comb	Max	34,03	3,70	-0,15	0,00	1,01	-6,08	403-1	9,62
403	10,10	COMB4	Comb	Max	34,03	4,00	-0,15	0,00	1,10	-7,88	403-1	10,10
403	0,00	COMB4	Comb	Min	27,26	-2,62	-0,23	0,00	-1,19	-2,02	403-1	0,00
403	0,48	COMB4	Comb	Min	27,26	-2,32	-0,23	0,00	-1,09	-0,89	403-1	0,48
403	0,96	COMB4	Comb	Min	27,26	-2,01	-0,23	0,00	-1,00	0,10	403-1	0,96
403	1,44	COMB4	Comb	Min	27,26	-1,71	-0,23	0,00	-0,91	0,94	403-1	1,44
403	1,92	COMB4	Comb	Min	27,26	-1,40	-0,23	0,00	-0,82	1,63	403-1	1,92

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
479	10,44	COMB4	Comb	Max	32,68	3,29	0,07	0,00	-0,28	-5,40	479-1	10,44
479	0,00	COMB4	Comb	Min	10,24	-3,18	0,05	0,00	0,25	-5,16	479-1	0,00
479	5,22	COMB4	Comb	Min	9,41	0,02	0,05	0,00	-0,07	2,89	479-1	5,22
479	10,44	COMB4	Comb	Min	8,58	3,22	0,05	0,00	-0,39	-5,75	479-1	10,44
479	0,00	COMB5	Comb	Max	26,09	-3,17	0,06	0,00	0,29	-5,03	479-1	0,00
479	5,22	COMB5	Comb	Max	25,25	0,03	0,06	0,00	-0,03	3,17	479-1	5,22
479	10,44	COMB5	Comb	Max	24,42	3,23	0,06	0,00	-0,31	-5,32	479-1	10,44
479	0,00	COMB5	Comb	Min	25,71	-3,17	0,05	0,00	0,25	-5,14	479-1	0,00
479	5,22	COMB5	Comb	Min	24,87	0,03	0,05	0,00	-0,03	3,07	479-1	5,22
479	10,44	COMB5	Comb	Min	24,04	3,23	0,05	0,00	-0,34	-5,41	479-1	10,44
479	0,00	COMB6	Comb		18,64	-3,18	0,04	0,00	0,20	-5,13	479-1	0,00
479	5,22	COMB6	Comb		17,81	0,02	0,04	0,00	-0,03	3,10	479-1	5,22
479	10,44	COMB6	Comb		16,97	3,22	0,04	0,00	-0,25	-5,37	479-1	10,44
480	0,00	COMB1	Comb		17,57	-3,14	-0,03	0,00	-0,11	-4,96	480-1	0,00
480	5,22	COMB1	Comb		16,73	0,06	-0,03	0,00	0,03	3,06	480-1	5,22
480	10,44	COMB1	Comb		15,90	3,26	-0,03	0,00	0,17	-5,60	480-1	10,44
480	0,00	COMB2	Comb		27,44	-3,17	-0,06	0,00	-0,28	-5,08	480-1	0,00
480	5,22	COMB2	Comb		26,61	0,03	-0,06	0,00	0,03	3,12	480-1	5,22
480	10,44	COMB2	Comb		25,78	3,23	-0,06	0,00	0,34	-5,37	480-1	10,44
480	0,00	COMB3	Comb	Max	34,00	-3,14	-0,04	0,00	-0,18	-4,94	480-1	0,00
480	5,22	COMB3	Comb	Max	33,17	0,06	-0,04	0,00	0,07	3,28	480-1	5,22
480	10,44	COMB3	Comb	Max	32,33	3,26	-0,04	0,00	0,33	-5,20	480-1	10,44
480	0,00	COMB3	Comb	Min	9,89	-3,21	-0,06	0,00	-0,27	-5,30	480-1	0,00
480	5,22	COMB3	Comb	Min	9,06	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	2,93	480-1	5,22
480	10,44	COMB3	Comb	Min	8,23	3,19	-0,06	0,00	0,22	-5,54	480-1	10,44
480	0,00	COMB4	Comb	Max	31,73	-3,10	-0,02	0,00	-0,08	-4,76	480-1	0,00
480	5,22	COMB4	Comb	Max	30,89	0,10	-0,02	0,00	0,07	3,23	480-1	5,22
480	10,44	COMB4	Comb	Max	30,06	3,30	-0,02	0,00	0,22	-5,48	480-1	10,44
480	0,00	COMB4	Comb	Min	7,62	-3,17	-0,04	0,00	-0,17	-5,12	480-1	0,00
480	5,22	COMB4	Comb	Min	6,79	0,03	-0,04	0,00	-0,03	2,87	480-1	5,22
480	10,44	COMB4	Comb	Min	5,95	3,23	-0,04	0,00	0,11	-5,83	480-1	10,44
480	0,00	COMB5	Comb	Max	26,09	-3,17	-0,05	0,00	-0,25	-5,03	480-1	0,00
480	5,22	COMB5	Comb	Max	25,25	0,03	-0,05	0,00	0,03	3,17	480-1	5,22
480	10,44	COMB5	Comb	Max	24,42	3,23	-0,05	0,00	0,34	-5,32	480-1	10,44
480	0,00	COMB5	Comb	Min	25,71	-3,17	-0,06	0,00	-0,29	-5,14	480-1	0,00
480	5,22	COMB5	Comb	Min	24,87	0,03	-0,06	0,00	0,03	3,07	480-1	5,22
480	10,44	COMB5	Comb	Min	24,04	3,23	-0,06	0,00	0,31	-5,41	480-1	10,44
480	0,00	COMB6	Comb		18,64	-3,18	-0,04	0,00	-0,20	-5,13	480-1	0,00
480	5,22	COMB6	Comb		17,81	0,02	-0,04	0,00	0,03	3,10	480-1	5,22
480	10,44	COMB6	Comb		16,97	3,22	-0,04	0,00	0,25	-5,37	480-1	10,44
481	0,00	COMB1	Comb		20,96	-3,17	0,04	0,00	0,22	-5,05	481-1	0,00
481	5,18	COMB1	Comb		20,21	0,03	0,04	0,00	0,01	3,07	481-1	5,18
481	10,37	COMB1	Comb		19,47	3,23	0,04	0,00	-0,20	-5,41	481-1	10,37
481	0,00	COMB2	Comb		26,55	-3,18	0,06	0,00	0,28	-5,16	481-1	0,00
481	5,18	COMB2	Comb		25,81	0,02	0,06	0,00	0,00	3,06	481-1	5,18
481	10,37	COMB2	Comb		25,07	3,21	0,06	0,00	-0,29	-5,32	481-1	10,37
481	0,00	COMB3	Comb	Max	33,68	-3,15	0,05	0,00	0,27	-4,99	481-1	0,00
481	5,18	COMB3	Comb	Max	32,94	0,05	0,05	0,00	0,06	3,25	481-1	5,18
481	10,37	COMB3	Comb	Max	32,19	3,25	0,05	0,00	-0,16	-5,10	481-1	10,37
481	0,00	COMB3	Comb	Min	9,84	-3,23	0,03	0,00	0,17	-5,39	481-1	0,00
481	5,18	COMB3	Comb	Min	9,10	-0,03	0,03	0,00	-0,05	2,86	481-1	5,18
481	10,37	COMB3	Comb	Min	8,35	3,17	0,03	0,00	-0,28	-5,48	481-1	10,37
481	0,00	COMB4	Comb	Max	35,89	-3,12	0,06	0,00	0,31	-4,83	481-1	0,00
481	5,18	COMB4	Comb	Max	35,15	0,08	0,06	0,00	0,07	3,26	481-1	5,18
481	10,37	COMB4	Comb	Max	34,40	3,28	0,06	0,00	-0,17	-5,24	481-1	10,37
481	0,00	COMB4	Comb	Min	12,05	-3,20	0,04	0,00	0,21	-5,24	481-1	0,00
481	5,18	COMB4	Comb	Min	11,31	0,00	0,04	0,00	-0,04	2,86	481-1	5,18
481	10,37	COMB4	Comb	Min	10,56	3,20	0,04	0,00	-0,29	-5,62	481-1	10,37
481	0,00	COMB5	Comb	Max	25,90	-3,18	0,05	0,00	0,27	-5,08	481-1	0,00
481	5,18	COMB5	Comb	Max	25,16	0,02	0,05	0,00	0,00	3,11	481-1	5,18
481	10,37	COMB5	Comb	Max	24,41	3,22	0,05	0,00	-0,27	-5,28	481-1	10,37
481	0,00	COMB5	Comb	Min	24,21	-3,19	0,05	0,00	0,26	-5,24	481-1	0,00
481	5,18	COMB5	Comb	Min	23,47	0,01	0,05	0,00	-0,01	3,00	481-1	5,18
481	10,37	COMB5	Comb	Min	22,73	3,21	0,05	0,00	-0,28	-5,35	481-1	10,37
481	0,00	COMB6	Comb		18,18	-3,19	0,04	0,00	0,18	-5,19	481-1	0,00
481	5,18	COMB6	Comb		17,43	0,01	0,04	0,00	0,00	3,05	481-1	5,18
481	10,37	COMB6	Comb		16,69	3,21	0,04	0,00	-0,19	-5,30	481-1	10,37
482	0,00	COMB1	Comb		15,09	-3,12	-0,03	0,00	-0,14	-4,93	482-1	0,00
482	5,18	COMB1	Comb		14,35	0,08	-0,03	0,00	0,01	2,96	482-1	5,18
482	10,37	COMB1	Comb		13,60	3,28	-0,03	0,00	0,15	-5,73	482-1	10,37
482	0,00	COMB2	Comb		26,55	-3,18	-0,06	0,00	-0,28	-5,16	482-1	0,00
482	5,18	COMB2	Comb		25,81	0,02	-0,06	0,00	0,00	3,06	482-1	5,18
482	10,37	COMB2	Comb		25,07	3,21	-0,06	0,00	0,29	-5,32	482-1	10,37
482	0,00	COMB3	Comb	Max	33,11	-3,15	-0,03	0,00	-0,17	-4,98	482-1	0,00
482	5,18	COMB3	Comb	Max	32,37	0,05	-0,03	0,00	0,05	3,25	482-1	5,18
482	10,37	COMB3	Comb	Max	31,62	3,25	-0,03	0,00	0,28	-5,11	482-1	10,37
482	0,00	COMB3	Comb	Min	9,26	-3,23	-0,05	0,00	-0,26	-5,39	482-1	0,00
482	5,18	COMB3	Comb	Min	8,52	-0,03	-0,05	0,00	-0,05	2,85	482-1	5,18
482	10,37	COMB3	Comb	Min	7,77	3,17	-0,05	0,00	0,15	-5,50	482-1	10,37
482	0,00	COMB4

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
403	2,40	COMB4	Comb	Min	27,26	-1,10	-0,23	0,00	-0,73	2,18	403-1	2,40
403	2,89	COMB4	Comb	Min	27,26	-0,79	-0,23	0,00	-0,64	2,58	403-1	2,89
403	3,37	COMB4	Comb	Min	27,26	-0,49	-0,23	0,00	-0,55	2,83	403-1	3,37
403	3,85	COMB4	Comb	Min	27,26	-0,18	-0,23	0,00	-0,46	2,94	403-1	3,85
403	4,33	COMB4	Comb	Min	27,26	0,12	-0,23	0,00	-0,36	2,90	403-1	4,33
403	4,81	COMB4	Comb	Min	27,26	0,43	-0,23	0,00	-0,27	2,72	403-1	4,81
403	5,29	COMB4	Comb	Min	27,26	0,73	-0,23	0,00	-0,18	2,38	403-1	5,29
403	5,77	COMB4	Comb	Min	27,26	1,04	-0,23	0,00	-0,09	1,90	403-1	5,77
403	6,25	COMB4	Comb	Min	27,26	1,34	-0,23	0,00	0,00	1,28	403-1	6,25
403	6,73	COMB4	Comb	Min	27,26	1,65	-0,23	0,00	0,09	0,51	403-1	6,73
403	7,21	COMB4	Comb	Min	27,26	1,95	-0,23	0,00	0,18	-0,41	403-1	7,21
403	7,70	COMB4	Comb	Min	27,26	2,26	-0,23	0,00	0,27	-1,48	403-1	7,70
403	8,18	COMB4	Comb	Min	27,26	2,56	-0,23	0,00	0,37	-2,69	403-1	8,18
403	8,66	COMB4	Comb	Min	27,26	2,87	-0,23	0,00	0,46	-4,04	403-1	8,66
403	9,14	COMB4	Comb	Min	27,26	3,17	-0,23	0,00	0,55	-5,55	403-1	9,14
403	9,62	COMB4	Comb	Min	27,26	3,47	-0,23	0,00	0,64	-7,20	403-1	9,62
403	10,10	COMB4	Comb	Min	27,26	3,78	-0,23	0,00	0,73	-9,00	403-1	10,10
403	0,00	COMB5	Comb	Max	37,50	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,79	403-1	0,00
403	0,48	COMB5	Comb	Max	37,50	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,32	403-1	0,48
403	0,96	COMB5	Comb	Max	37,50	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,00	403-1	0,96
403	1,44	COMB5	Comb	Max	37,50	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,83	403-1	1,44
403	1,92	COMB5	Comb	Max	37,50	-1,98	0,00	0,00	-0,06	0,19	403-1	1,92
403	2,40	COMB5	Comb	Max	37,50	-1,68	0,00	0,00	-0,06	1,07	403-1	2,40
403	2,89	COMB5	Comb	Max	37,50	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,81	403-1	2,89
403	3,37	COMB5	Comb	Max	37,50	-1,07	0,00	0,00	-0,06	2,39	403-1	3,37
403	3,85	COMB5	Comb	Max	37,50	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,83	403-1	3,85
403	4,33	COMB5	Comb	Max	37,50	-0,46	0,00	0,00	-0,06	3,12	403-1	4,33
403	4,81	COMB5	Comb	Max	37,50	-0,15	0,00	0,00	-0,06	3,27	403-1	4,81
403	5,29	COMB5	Comb	Max	37,50	0,15	0,00	0,00	-0,06	3,27	403-1	5,29
403	5,77	COMB5	Comb	Max	37,50	0,46	0,00	0,00	-0,06	3,12	403-1	5,77
403	6,25	COMB5	Comb	Max	37,50	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,83	403-1	6,25
403	6,73	COMB5	Comb	Max	37,50	1,07	0,00	0,00	-0,06	2,39	403-1	6,73
403	7,21	COMB5	Comb	Max	37,50	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,81	403-1	7,21
403	7,70	COMB5	Comb	Max	37,50	1,68	0,00	0,00	-0,06	1,07	403-1	7,70
403	8,18	COMB5	Comb	Max	37,50	1,98	0,00	0,00	-0,06	0,19	403-1	8,18
403	8,66	COMB5	Comb	Max	37,50	2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,83	403-1	8,66
403	9,14	COMB5	Comb	Max	37,50	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,00	403-1	9,14
403	9,62	COMB5	Comb	Max	37,50	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,32	403-1	9,62
403	10,10	COMB5	Comb	Max	37,50	3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,79	403-1	10,10
403	0,00	COMB5	Comb	Min	35,82	-3,20	0,00	0,00	-0,07	-4,82	403-1	0,00
403	0,48	COMB5	Comb	Min	35,82	-2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,36	403-1	0,48
403	0,96	COMB5	Comb	Min	35,82	-2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,04	403-1	0,96
403	1,44	COMB5	Comb	Min	35,82	-2,29	0,00	0,00	-0,07	-0,87	403-1	1,44
403	1,92	COMB5	Comb	Min	35,82	-1,98	0,00	0,00	-0,07	0,16	403-1	1,92
403	2,40	COMB5	Comb	Min	35,82	-1,68	0,00	0,00	-0,07	1,04	403-1	2,40
403	2,89	COMB5	Comb	Min	35,82	-1,37	0,00	0,00	-0,07	1,77	403-1	2,89
403	3,37	COMB5	Comb	Min	35,82	-1,07	0,00	0,00	-0,07	2,36	403-1	3,37
403	3,85	COMB5	Comb	Min	35,82	-0,76	0,00	0,00	-0,07	2,80	403-1	3,85
403	4,33	COMB5	Comb	Min	35,82	-0,46	0,00	0,00	-0,07	3,09	403-1	4,33
403	4,81	COMB5	Comb	Min	35,82	-0,15	0,00	0,00	-0,07	3,24	403-1	4,81
403	5,29	COMB5	Comb	Min	35,82	0,15	0,00	0,00	-0,07	3,24	403-1	5,29
403	5,77	COMB5	Comb	Min	35,82	0,46	0,00	0,00	-0,07	3,09	403-1	5,77
403	6,25	COMB5	Comb	Min	35,82	0,76	0,00	0,00	-0,07	2,80	403-1	6,25
403	6,73	COMB5	Comb	Min	35,82	1,07	0,00	0,00	-0,07	2,36	403-1	6,73
403	7,21	COMB5	Comb	Min	35,82	1,37	0,00	0,00	-0,07	1,77	403-1	7,21
403	7,70	COMB5	Comb	Min	35,82	1,68	0,00	0,00	-0,07	1,04	403-1	7,70
403	8,18	COMB5	Comb	Min	35,82	1,98	0,00	0,00	-0,07	0,16	403-1	8,18
403	8,66	COMB5	Comb	Min	35,82	2,29	0,00	0,00	-0,07	-0,87	403-1	8,66
403	9,14	COMB5	Comb	Min	35,82	2,59	0,00	0,00	-0,07	-2,04	403-1	9,14
403	9,62	COMB5	Comb	Min	35,82	2,90	0,00	0,00	-0,07	-3,36	403-1	9,62
403	10,10	COMB5	Comb	Min	35,82	3,20	0,00	0,00	-0,07	-4,82	403-1	10,10
403	0,00	COMB6	Comb		26,33	-3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,83	403-1	0,00
403	0,48	COMB6	Comb		26,33	-2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,36	403-1	0,48
403	0,96	COMB6	Comb		26,33	-2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,04	403-1	0,96
403	1,44	COMB6	Comb		26,33	-2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,87	403-1	1,44
403	1,92	COMB6	Comb		26,33	-1,98	0,00	0,00	-0,06	0,15	403-1	1,92
403	2,40	COMB6	Comb		26,33	-1,68	0,00	0,00	-0,06	1,03	403-1	2,40
403	2,89	COMB6	Comb		26,33	-1,37	0,00	0,00	-0,06	1,77	403-1	2,89
403	3,37	COMB6	Comb		26,33	-1,07	0,00	0,00	-0,06	2,35	403-1	3,37
403	3,85	COMB6	Comb		26,33	-0,76	0,00	0,00	-0,06	2,79	403-1	3,85
403	4,33	COMB6	Comb		26,33	-0,46	0,00	0,00	-0,06	3,09	403-1	4,33
403	4,81	COMB6	Comb		26,33	-0,15	0,00	0,00	-0,06	3,23	403-1	4,81
403	5,29	COMB6	Comb		26,33	0,15	0,00	0,00	-0,06	3,23	403-1	5,29
403	5,77	COMB6	Comb		26,33	0,46	0,00	0,00	-0,06	3,09	403-1	5,77
403	6,25	COMB6	Comb		26,33	0,76	0,00	0,00	-0,06	2,79	403-1	6,25
403	6,73	COMB6	Comb		26,33	1,07	0,00	0,00	-0,06	2,35	403-1	6,73
403	7,21	COMB6	Comb		26,33	1,37	0,00	0,00	-0,06	1,77	403-1	7,21
403	7,70	COMB6	Comb		26,33	1,68	0,00	0,00	-0,06	1,03	403-1	7,70
403	8,18	COMB6	Comb		26,33	1,98	0,00	0,00	-0,06	0,15	403-1	8,18
403	8,66	COMB6	Comb		26,33	2,29	0,00	0,00	-0,06	-0,87	403-1	8,66
403	9,14	COMB6	Comb		26,33	2,59	0,00	0,00	-0,06	-2,04	403-1	9,14
403	9,62	COMB6	Comb		26,33	2,90	0,00	0,00	-0,06	-3,36	403-1	9,62
403	10,10	COMB6	Comb		26,33	3,20	0,00	0,00	-0,06	-4,83	403-1	10,10
404	0,00	COMB3	Comb	Max	-13,27	-3,82	-0,17	-0,01	-0,53	-6,44	404-1	0,00
404	5,39	COMB3	Comb	Max	-13,98	-0,48	-0,17	-0,01	0,60	5,33	404-1	5,39
404	10,77	COMB3	Comb	Max	-14,69	2,86	-0,17	-0,01	1,74	-0,89	404-1	10,77
404	0,00	COMB3	Comb	Min	-28,73	-3,92	-0,22	-0,01	-0,63	-7,17	404-1	0,00
404	5,39	COMB3	Comb	Min	-29,44	-0,58	-0,22	-0,01	0,31	4,76	404-1	5,39
404	10,77	COMB3	Comb	Min	-30,16	2,76	-0,22	-0,01	1,25	-1,28	404-1	10,77
404	0,00	COMB4	Comb	Max	68,64	-4,29	0,18	0,02	0,44	-9,28	404-1	0,00
404	5,39	COMB4	Comb	Max	67,93	-0,96	0,18	0,02	-0,32	5,05	404-1	5,39
404	10,77	COMB4	Comb	Max	67,21	2,38	0,18	0,02	-1,07	1,40	404-1	10,77
404	0,00	COMB4	Comb	Min	53,18	-4,40	0,13	0,02	0,33	-10,02	404-1	0,00
404	5,39	COMB4	Comb	Min	52,46	-1,06	0,13	0,02	-0,61	4,49	404-1	5,39
404	10,77	COMB4	Comb	Min	51,75	2,28	0,13	0,02	-1,56	1,02	404-1	10,77
404	0,00	COMB5	Comb	Max	-23,75	-3,86	-0,19	-0,01	-0,60	-6,79	404-1	0,00
404	5,39	COMB5	Comb	Max	-24,46	-0,53	-0,19	-0,01	0,46	5,05	404-1	5,39
404	10,77	COMB5	Comb	Max	-25,18	2,81	-0,19	-0,01	1,57	-1,08	404-1	10,77
404	0,00	COMB5	Comb	Min	-26,53	-3,87	-0,21	-0,01	-0,64	-6,81	404-1	0,00
404	5,39	COMB5	Comb	Min	-27,25	-0,53	-0,21	-0,01	0,44	5,01	404-1	5,39
404	10,77	COMB5	Comb	Min	-27,96	2,81	-0,21	-0,01	1,48	-1,14	404-1	10,77
404	0,00	COMB6	Comb		-17,37	-3,86	-0,19	-0,01	-0,57	-6,78	404-1	0,00
404	5,39	COMB6	Comb		-18,08	-0,53	-0,19	-0,01	0,47	5,05	404-1	5,39
404	10,77	COMB6	Comb		-18,80	2,81	-0,19	-0,01	1,51	-1,10	404-1	10,77
405	0,00	COMB1	Comb		8,02	-3,41	-0,03	0,00	-0,26	-5,75	405-1	0,00
405	5,35	COMB1	Comb		8,60	-0,07	-0,03	0,00	-0,11	3,55	405-1	5,35
405	10,69	COMB1	Comb		9,18	3,27	-0,03	0,00	0,04	-4,99	405-1	10,69
405	0,00	COMB2	Comb		-21,74	-3,57	0,00	0,00	0,07	-7,17	405-1	0,00
405	5,35	COMB2	Comb		-21,16	-0,23	0,00	0,00	0,05	2,98	405-1	5,35
405	10,69	COMB2	Comb		-20,58	3,11	0,00	0,00	0,04	-4,71	405-1	10,69
405	0,00	COMB3	Comb	Max	-13,80	-3,51	0,02	0,00	0,18	-6,78	405-1	0,00
405	5,35	COMB3	Comb	Max	-13,22	-0,17	0,02	0,00	0,10	3,25	405-1	5,35
405	10,69	COMB3	Comb	Max	-12,64	3,17	0,02	0,00	0,02	-4,57	405-1	10,69
405	0,00	COMB3	Comb	Min	-23,18	-3,60	0,00	0,00	0,02	-7,39	405-1	0,00
405	5,35	COMB3	Comb	Min	-22,60	-0,26	0,00	0,00	0,00	2,76	405-1	5,35
405	10,69	COMB3	Comb	Min	-22,03	3,07	0,00	0,00	-0,02	-4,93	405-1	10,69
405	0,00	COMB4	Comb	Max	16,16	-3,34	-0,03	0,00	-0,26	-5,21	405-1	0,00
405	5,35	COMB4	Comb	Max	16,74	0,00	-0,03	0,00	-0,09	3,89	405-1	5,35
405	10,69	COMB4	Comb	Max	17,32	3,34	-0,03	0,00	0,09	-4,86	405-1	10,69
405	0,00	COMB4	Comb	Min	6,77	-3,43	-0,05	0,00	-0,43	-5,82	405-1	0,00
405	5,35	COMB4	Comb	Min	7,35	-0,09	-0,05	0,00	-0,19	3,40	405-1	5,35
405	10,69	COMB4	Comb	Min	7,93	3,25	-0,05	0,00	0,05	-5,22	405-1	10,69
405	0,00	COMB5	Comb	Max	-19,52	-3,56	0,01	0,00	0,10	-7,12	405-1	0,00
405	5,35	COMB5	Comb	Max	-18,94	-0,22	0,01	0,00	0,06	2,99	405-1	5,35
405	10,69	COMB5	Comb	Max	-18,36	3,12	0,01	0,00	0,03	-4,68	405-1	10,69
405	0,00	COMB5	Comb	Min	-21,78	-3,57	0,00	0,00	0,07	-7,18	405-1	0,00
405	5,35	COMB5	Comb	Min	-21,20	-0,23	0,00	0,00	0,05	2,98	405-1	5,35
405	10,69	COMB5	Comb	Min	-20,62	3,10	0,00	0,00	0,01	-4,76	405-1	10,69
405	0,00	COMB6	Comb		-16,02	-3,55	0,01	0,00	0,12	-7,06	405-1	0,00
405	5,35	COMB6	Comb		-15,44	-0,22	0,01	0,00	0,05	3,02	405-1	5,35
405	10,69	COMB6	Comb		-14,86	3,12	0,01	0,00	-0,03	-4,75	405-1	10,69

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
484	5,16	COMB4	Comb	Min	2,91	0,06	-0,04	0,00	-0,05	2,66	484-1	5,16
484	10,33	COMB4	Comb	Min	2,23	3,26	-0,04	0,00	0,09	-6,13	484-1	10,33
484	0,00	COMB5	Comb	Max	25,46	-3,19	-0,05	0,00	-0,25	-5,15	484-1	0,00
484	5,16	COMB5	Comb	Max	24,78	0,01	-0,05	0,00	0,00	3,05	484-1	5,16
484	10,33	COMB5	Comb	Max	24,10	3,21	-0,05	0,00	0,29	-5,27	484-1	10,33
484	0,00	COMB5	Comb	Min	23,79	-3,20	-0,06	0,00	-0,28	-5,31	484-1	0,00
484	5,16	COMB5	Comb	Min	23,11	0,00	-0,06	0,00	0,00	2,94	484-1	5,16
484	10,33	COMB5	Comb	Min	22,43	3,20	-0,06	0,00	0,24	-5,32	484-1	10,33
484	0,00	COMB6	Comb		17,75	-3,20	-0,03	0,00	-0,18	-5,24	484-1	0,00
484	5,16	COMB6	Comb		17,07	0,00	-0,03	0,00	0,00	3,00	484-1	5,16
484	10,33	COMB6	Comb		16,39	3,20	-0,03	0,00	0,18	-5,28	484-1	10,33
485	0,00	COMB1	Comb		21,38	-3,18	0,04	0,00	0,23	-5,13	485-1	0,00
485	5,15	COMB1	Comb		20,74	0,02	0,04	0,00	0,02	3,01	485-1	5,15
485	10,30	COMB1	Comb		20,10	3,22	0,04	0,00	-0,20	-5,34	485-1	10,30
485	0,00	COMB2	Comb		25,14	-3,20	0,06	0,00	0,31	-5,30	485-1	0,00
485	5,15	COMB2	Comb		24,49	0,00	0,06	0,00	0,02	2,95	485-1	5,15
485	10,30	COMB2	Comb		23,85	3,20	0,06	0,00	-0,28	-5,28	485-1	10,30
485	0,00	COMB3	Comb	Max	30,48	-3,16	0,05	0,00	0,29	-5,07	485-1	0,00
485	5,15	COMB3	Comb	Max	29,84	0,04	0,05	0,00	0,08	3,18	485-1	5,15
485	10,30	COMB3	Comb	Max	29,20	3,24	0,05	0,00	-0,14	-5,05	485-1	10,30
485	0,00	COMB3	Comb	Min	9,92	-3,24	0,03	0,00	0,18	-5,48	485-1	0,00
485	5,15	COMB3	Comb	Min	9,27	-0,04	0,03	0,00	-0,04	2,78	485-1	5,15
485	10,30	COMB3	Comb	Min	8,63	3,16	0,03	0,00	-0,27	-5,44	485-1	10,30
485	0,00	COMB4	Comb	Max	34,97	-3,14	0,06	0,00	0,32	-4,92	485-1	0,00
485	5,15	COMB4	Comb	Max	34,33	0,06	0,06	0,00	0,09	3,19	485-1	5,15
485	10,30	COMB4	Comb	Max	33,69	3,26	0,06	0,00	-0,15	-5,18	485-1	10,30
485	0,00	COMB4	Comb	Min	14,40	-3,21	0,04	0,00	0,21	-5,33	485-1	0,00
485	5,15	COMB4	Comb	Min	13,76	-0,02	0,04	0,00	-0,04	2,80	485-1	5,15
485	10,30	COMB4	Comb	Min	13,12	3,18	0,04	0,00	-0,28	-5,56	485-1	10,30
485	0,00	COMB5	Comb	Max	24,02	-3,20	0,06	0,00	0,33	-5,23	485-1	0,00
485	5,15	COMB5	Comb	Max	23,38	0,00	0,06	0,00	0,02	2,99	485-1	5,15
485	10,30	COMB5	Comb	Max	22,73	3,20	0,06	0,00	-0,22	-5,27	485-1	10,30
485	0,00	COMB5	Comb	Min	23,45	-3,21	0,05	0,00	0,25	-5,36	485-1	0,00
485	5,15	COMB5	Comb	Min	22,81	-0,01	0,05	0,00	0,01	2,92	485-1	5,15
485	10,30	COMB5	Comb	Min	22,16	3,19	0,05	0,00	-0,30	-5,28	485-1	10,30
485	0,00	COMB6	Comb		16,78	-3,20	0,04	0,00	0,20	-5,27	485-1	0,00
485	5,15	COMB6	Comb		16,14	0,00	0,04	0,00	0,01	2,98	485-1	5,15
485	10,30	COMB6	Comb		15,49	3,20	0,04	0,00	-0,17	-5,25	485-1	10,30
486	0,00	COMB1	Comb		11,83	-3,11	-0,04	0,00	-0,19	-4,89	486-1	0,00
486	5,15	COMB1	Comb		11,19	0,09	-0,04	0,00	-0,01	2,86	486-1	5,15
486	10,30	COMB1	Comb		10,54	3,29	-0,04	0,00	0,17	-5,86	486-1	10,30
486	0,00	COMB2	Comb		25,14	-3,20	-0,06	0,00	-0,31	-5,30	486-1	0,00
486	5,15	COMB2	Comb		24,49	0,00	-0,06	0,00	-0,02	2,95	486-1	5,15
486	10,30	COMB2	Comb		23,85	3,20	-0,06	0,00	0,28	-5,28	486-1	10,30
486	0,00	COMB3	Comb	Max	29,72	-3,16	-0,03	0,00	-0,18	-5,05	486-1	0,00
486	5,15	COMB3	Comb	Max	29,08	0,04	-0,03	0,00	0,04	3,18	486-1	5,15
486	10,30	COMB3	Comb	Max	28,44	3,24	-0,03	0,00	0,27	-5,07	486-1	10,30
486	0,00	COMB3	Comb	Min	9,16	-3,24	-0,05	0,00	-0,29	-5,47	486-1	0,00
486	5,15	COMB3	Comb	Min	8,52	-0,04	-0,05	0,00	-0,08	2,78	486-1	5,15
486	10,30	COMB3	Comb	Min	7,88	3,16	-0,05	0,00	0,13	-5,45	486-1	10,30
486	0,00	COMB4	Comb	Max	23,08	-3,05	-0,03	0,00	-0,16	-4,64	486-1	0,00
486	5,15	COMB4	Comb	Max	22,43	0,15	-0,03	0,00	0,05	3,02	486-1	5,15
486	10,30	COMB4	Comb	Max	21,79	3,35	-0,03	0,00	0,26	-5,81	486-1	10,30
486	0,00	COMB4	Comb	Min	2,52	-3,13	-0,05	0,00	-0,26	-5,05	486-1	0,00
486	5,15	COMB4	Comb	Min	1,87	0,07	-0,05	0,00	-0,07	2,62	486-1	5,15
486	10,30	COMB4	Comb	Min	1,23	3,27	-0,05	0,00	0,13	-6,19	486-1	10,30
486	0,00	COMB5	Comb	Max	24,02	-3,20	-0,05	0,00	-0,25	-5,23	486-1	0,00
486	5,15	COMB5	Comb	Max	23,38	0,00	-0,05	0,00	-0,01	2,99	486-1	5,15
486	10,30	COMB5	Comb	Max	22,73	3,20	-0,05	0,00	0,30	-5,27	486-1	10,30
486	0,00	COMB5	Comb	Min	23,45	-3,21	-0,06	0,00	-0,33	-5,36	486-1	0,00
486	5,15	COMB5	Comb	Min	22,81	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	2,92	486-1	5,15
486	10,30	COMB5	Comb	Min	22,16	3,19	-0,06	0,00	0,22	-5,28	486-1	10,30
486	0,00	COMB6	Comb		16,78	-3,20	-0,04	0,00	-0,20	-5,27	486-1	0,00
486	5,15	COMB6	Comb		16,14	0,00	-0,04	0,00	-0,01	2,98	486-1	5,15
486	10,30	COMB6	Comb		15,49	3,20	-0,04	0,00	0,17	-5,25	486-1	10,30
487	0,00	COMB1	Comb		21,39	-3,14	0,00	0,00	0,01	-4,95	487-1	0,00
487	5,15	COMB1	Comb		20,76	0,06	0,00	0,00	0,00	2,99	487-1	5,15
487	10,30	COMB1	Comb		20,13	3,26	0,00	0,00	-0,00	-5,54	487-1	10,30
487	0,00	COMB2	Comb		25,28	-3,16	0,00	0,00	-0,00	-5,13	487-1	0,00
487	5,15	COMB2	Comb		24,65	0,04	0,00	0,00	0,00	2,92	487-1	5,15
487	10,30	COMB2	Comb		24,02	3,24	0,00	0,00	0,00	-5,51	487-1	10,30
487	0,00	COMB3	Comb	Max	30,03	-3,13	0,01	0,00	0,07	-4,90	487-1	0,00
487	5,15	COMB3	Comb	Max	29,40	0,07	0,01	0,00	0,06	3,15	487-1	5,15
487	10,30	COMB3	Comb	Max	28,76	3,27	0,01	0,00	0,05	-5,27	487-1	10,30
487	0,00	COMB3	Comb	Min	10,66	-3,20	-0,01	0,00	-0,07	-5,27	487-1	0,00
487	5,15	COMB3	Comb	Min	10,03	0,00	-0,01	0,00	-0,06	2,77	487-1	5,15
487	10,30	COMB3	Comb	Min	9,40	3,20	-0,01	0,00	-0,05	-5,66	487-1	10,30
487	0,00	COMB4	Comb	Max	34,30	-3,10	0,01	0,00	0,08	-4,78	487-1	0,00
487	5,15	COMB4	Comb	Max	33,66	0,10	0,01	0,00	0,06	3,16	487-1	5,15
487	10,30	COMB4	Comb	Max	33,03	3,30	0,01	0,00	0,05	-5,38	487-1	10,30
487	0,00	COMB4	Comb	Min	14,93	-3,18	-0,01	0,00	-0,06	-5,15	487-1	0,00
487	5,15	COMB4	Comb	Min	14,30	0,02	-0,01	0,00	-0,05	2,78	487-1	5,15
487	10,30	COMB4	Comb	Min	13,67	3,22	-0,01	0,00	-0,05	-5,76	487-1	10,30
487	0,00	COMB5	Comb	Max	24,31	-3,16	0,01	0,00	0,05	-5,11	487-1	0,00
487	5,15	COMB5	Comb	Max	23,68	0,04	0,01	0,00	0,00	2,93

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
406	0,00	COMB1	Comb		11,37	-3,05	0,06	0,00	0,32	-4,17	406-1	0,00
406	0,48	COMB1	Comb		11,37	-2,74	0,06	0,00	0,29	-2,78	406-1	0,48
406	0,96	COMB1	Comb		11,37	-2,44	0,06	0,00	0,26	-1,53	406-1	0,96
406	1,44	COMB1	Comb		11,37	-2,13	0,06	0,00	0,24	-0,43	406-1	1,44
406	1,92	COMB1	Comb		11,37	-1,83	0,06	0,00	0,21	0,52	406-1	1,92
406	2,40	COMB1	Comb		11,37	-1,52	0,06	0,00	0,18	1,33	406-1	2,40
406	2,89	COMB1	Comb		11,37	-1,22	0,06	0,00	0,16	1,99	406-1	2,89
406	3,37	COMB1	Comb		11,37	-0,91	0,06	0,00	0,13	2,50	406-1	3,37
406	3,85	COMB1	Comb		11,37	-0,61	0,06	0,00	0,10	2,86	406-1	3,85
406	4,33	COMB1	Comb		11,37	-0,30	0,06	0,00	0,08	3,08	406-1	4,33
406	4,81	COMB1	Comb		11,37	0,00	0,06	0,00	0,05	3,16	406-1	4,81
406	5,29	COMB1	Comb		11,37	0,31	0,06	0,00	0,02	3,08	406-1	5,29
406	5,77	COMB1	Comb		11,37	0,61	0,06	0,00	0,00	2,86	406-1	5,77
406	6,25	COMB1	Comb		11,37	0,92	0,06	0,00	-0,03	2,50	406-1	6,25
406	6,73	COMB1	Comb		11,37	1,22	0,06	0,00	-0,06	1,98	406-1	6,73
406	7,21	COMB1	Comb		11,37	1,52	0,06	0,00	-0,08	1,32	406-1	7,21
406	7,70	COMB1	Comb		11,37	1,83	0,06	0,00	-0,11	0,52	406-1	7,70
406	8,18	COMB1	Comb		11,37	2,13	0,06	0,00	-0,14	-0,44	406-1	8,18
406	8,66	COMB1	Comb		11,37	2,44	0,06	0,00	-0,16	-1,54	406-1	8,66
406	9,14	COMB1	Comb		11,37	2,74	0,06	0,00	-0,19	-2,78	406-1	9,14
406	9,62	COMB1	Comb		11,37	3,05	0,06	0,00	-0,22	-4,17	406-1	9,62
406	10,10	COMB1	Comb		11,37	3,35	0,06	0,00	-0,24	-5,71	406-1	10,10
406	0,00	COMB2	Comb		15,41	-3,20	0,00	0,00	0,04	-4,92	406-1	0,00
406	0,48	COMB2	Comb		15,41	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,45	406-1	0,48
406	0,96	COMB2	Comb		15,41	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,13	406-1	0,96
406	1,44	COMB2	Comb		15,41	-2,29	0,00	0,00	0,04	-0,96	406-1	1,44
406	1,92	COMB2	Comb		15,41	-1,98	0,00	0,00	0,04	0,06	406-1	1,92
406	2,40	COMB2	Comb		15,41	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,94	406-1	2,40
406	2,89	COMB2	Comb		15,41	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,68	406-1	2,89
406	3,37	COMB2	Comb		15,41	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,26	406-1	3,37
406	3,85	COMB2	Comb		15,41	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,70	406-1	3,85
406	4,33	COMB2	Comb		15,41	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,99	406-1	4,33
406	4,81	COMB2	Comb		15,41	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,14	406-1	4,81
406	5,29	COMB2	Comb		15,41	0,15	0,00	0,00	0,04	3,14	406-1	5,29
406	5,77	COMB2	Comb		15,41	0,46	0,00	0,00	0,04	2,99	406-1	5,77
406	6,25	COMB2	Comb		15,41	0,76	0,00	0,00	0,04	2,70	406-1	6,25
406	6,73	COMB2	Comb		15,41	1,07	0,00	0,00	0,04	2,26	406-1	6,73
406	7,21	COMB2	Comb		15,41	1,37	0,00	0,00	0,04	1,68	406-1	7,21
406	7,70	COMB2	Comb		15,41	1,68	0,00	0,00	0,04	0,94	406-1	7,70
406	8,18	COMB2	Comb		15,41	1,98	0,00	0,00	0,04	0,06	406-1	8,18
406	8,66	COMB2	Comb		15,41	2,29	0,00	0,00	0,04	-0,96	406-1	8,66
406	9,14	COMB2	Comb		15,41	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,13	406-1	9,14
406	9,62	COMB2	Comb		15,41	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,45	406-1	9,62
406	10,10	COMB2	Comb		15,41	3,20	0,00	0,00	0,04	-4,92	406-1	10,10
406	0,00	COMB3	Comb	Max	20,03	-3,17	0,01	0,00	0,09	-4,78	406-1	0,00
406	0,48	COMB3	Comb	Max	20,03	-2,86	0,01	0,00	0,09	-3,32	406-1	0,48
406	0,96	COMB3	Comb	Max	20,03	-2,56	0,01	0,00	0,09	-2,00	406-1	0,96
406	1,44	COMB3	Comb	Max	20,03	-2,25	0,01	0,00	0,09	-0,83	406-1	1,44
406	1,92	COMB3	Comb	Max	20,03	-1,95	0,01	0,00	0,09	0,20	406-1	1,92
406	2,40	COMB3	Comb	Max	20,03	-1,64	0,01	0,00	0,09	1,08	406-1	2,40
406	2,89	COMB3	Comb	Max	20,03	-1,34	0,01	0,00	0,09	1,82	406-1	2,89
406	3,37	COMB3	Comb	Max	20,03	-1,03	0,01	0,00	0,09	2,40	406-1	3,37
406	3,85	COMB3	Comb	Max	20,03	-0,73	0,01	0,00	0,09	2,84	406-1	3,85
406	4,33	COMB3	Comb	Max	20,03	-0,43	0,01	0,00	0,09	3,14	406-1	4,33
406	4,81	COMB3	Comb	Max	20,03	-0,12	0,01	0,00	0,09	3,28	406-1	4,81
406	5,29	COMB3	Comb	Max	20,03	0,18	0,01	0,00	0,09	3,28	406-1	5,29
406	5,77	COMB3	Comb	Max	20,03	0,49	0,01	0,00	0,09	3,14	406-1	5,77
406	6,25	COMB3	Comb	Max	20,03	0,79	0,01	0,00	0,09	2,85	406-1	6,25
406	6,73	COMB3	Comb	Max	20,03	1,10	0,01	0,00	0,09	2,41	406-1	6,73
406	7,21	COMB3	Comb	Max	20,03	1,40	0,01	0,00	0,09	1,82	406-1	7,21
406	7,70	COMB3	Comb	Max	20,03	1,71	0,01	0,00	0,09	1,09	406-1	7,70
406	8,18	COMB3	Comb	Max	20,03	2,01	0,01	0,00	0,09	0,21	406-1	8,18
406	8,66	COMB3	Comb	Max	20,03	2,32	0,01	0,00	0,09	-0,81	406-1	8,66
406	9,14	COMB3	Comb	Max	20,03	2,62	0,01	0,00	0,09	-1,98	406-1	9,14
406	9,62	COMB3	Comb	Max	20,03	2,93	0,01	0,00	0,09	-3,30	406-1	9,62
406	10,10	COMB3	Comb	Max	20,03	3,23	0,01	0,00	0,09	-4,77	406-1	10,10
406	0,00	COMB3	Comb	Min	8,17	-3,24	-0,01	0,00	-0,02	-5,13	406-1	0,00
406	0,48	COMB3	Comb	Min	8,17	-2,93	-0,01	0,00	-0,02	-3,66	406-1	0,48
406	0,96	COMB3	Comb	Min	8,17	-2,63	-0,01	0,00	-0,02	-2,34	406-1	0,96
406	1,44	COMB3	Comb	Min	8,17	-2,32	-0,01	0,00	-0,02	-1,17	406-1	1,44
406	1,92	COMB3	Comb	Min	8,17	-2,02	-0,01	0,00	-0,02	-0,14	406-1	1,92
406	2,40	COMB3	Comb	Min	8,17	-1,71	-0,01	0,00	-0,02	0,74	406-1	2,40
406	2,89	COMB3	Comb	Min	8,17	-1,41	-0,01	0,00	-0,02	1,47	406-1	2,89
406	3,37	COMB3	Comb	Min	8,17	-1,10	-0,01	0,00	-0,02	2,06	406-1	3,37
406	3,85	COMB3	Comb	Min	8,17	-0,80	-0,01	0,00	-0,02	2,50	406-1	3,85
406	4,33	COMB3	Comb	Min	8,17	-0,49	-0,01	0,00	-0,02	2,79	406-1	4,33
406	4,81	COMB3	Comb	Min	8,17	-0,19	-0,01	0,00	-0,02	2,94	406-1	4,81
406	5,29	COMB3	Comb	Min	8,17	0,12	-0,01	0,00	-0,02	2,94	406-1	5,29
406	5,77	COMB3	Comb	Min	8,17	0,42	-0,01	0,00	-0,02	2,80	406-1	5,77
406	6,25	COMB3	Comb	Min	8,17	0,73	-0,01	0,00	-0,02	2,50	406-1	6,25
406	6,73	COMB3	Comb	Min	8,17	1,03	-0,01	0,00	-0,02	2,07	406-1	6,73
406	7,21	COMB3	Comb	Min	8,17	1,34	-0,01	0,00	-0,02	1,48	406-1	7,21
406	7,70	COMB3	Comb	Min	8,17	1,64	-0,01	0,00	-0,02	0,75	406-1	7,70
406	8,18	COMB3	Comb	Min	8,17	1,95	-0,01	0,00	-0,02	-0,13	406-1	8,18
406	8,66	COMB3	Comb	Min	8,17	2,25	-0,01	0,00	-0,02	-1,16	406-1	8,66
406	9,14	COMB3	Comb	Min	8,17	2,55	-0,01	0,00	-0,02	-2,33	406-1	9,14
406	9,62	COMB3	Comb	Min	8,17	2,86	-0,01	0,00	-0,02	-3,64	406-1	9,62
406	10,10	COMB3	Comb	Min	8,17	3,16	-0,01	0,00	-0,02	-5,11	406-1	10,10
406	0,00	COMB4	Comb	Max	20,50	-2,98	0,08	0,00	0,43	-3,85	406-1	0,00
406	0,48	COMB4	Comb	Max	20,50	-2,68	0,08	0,00	0,40	-2,47	406-1	0,48
406	0,96	COMB4	Comb	Max	20,50	-2,37	0,08	0,00	0,37	-1,24	406-1	0,96
406	1,44	COMB4	Comb	Max	20,50	-2,07	0,08	0,00	0,33	-0,15	406-1	1,44
406	1,92	COMB4	Comb	Max	20,50	-1,76	0,08	0,00	0,30	0,78	406-1	1,92
406	2,40	COMB4	Comb	Max	20,50	-1,46	0,08	0,00	0,27	1,58	406-1	2,40
406	2,89	COMB4	Comb	Max	20,50	-1,15	0,08	0,00	0,24	2,22	406-1	2,89
406	3,37	COMB4	Comb	Max	20,50	-0,85	0,08	0,00	0,21	2,72	406-1	3,37
406	3,85	COMB4	Comb	Max	20,50	-0,55	0,08	0,00	0,17	3,07	406-1	3,85
406	4,33	COMB4	Comb	Max	20,50	-0,24	0,08	0,00	0,14	3,28	406-1	4,33
406	4,81	COMB4	Comb	Max	20,50	0,06	0,08	0,00	0,11	3,33	406-1	4,81
406	5,29	COMB4	Comb	Max	20,50	0,37	0,08	0,00	0,08	3,25	406-1	5,29
406	5,77	COMB4	Comb	Max	20,50	0,67	0,08	0,00	0,04	3,01	406-1	5,77
406	6,25	COMB4	Comb	Max	20,50	0,98	0,08	0,00	0,01	2,63	406-1	6,25
406	6,73	COMB4	Comb	Max	20,50	1,28	0,08	0,00	-0,02	2,10	406-1	6,73
406	7,21	COMB4	Comb	Max	20,50	1,59	0,08	0,00	-0,05	1,43	406-1	7,21
406	7,70	COMB4	Comb	Max	20,50	1,89	0,08	0,00	-0,09	0,61	406-1	7,70
406	8,18	COMB4	Comb	Max	20,50	2,20	0,08	0,00	-0,12	-0,36	406-1	8,18
406	8,66	COMB4	Comb	Max	20,50	2,50	0,08	0,00	-0,15	-1,47	406-1	8,66
406	9,14	COMB4	Comb	Max	20,50	2,81	0,08	0,00	-0,18	-2,73	406-1	9,14
406	9,62	COMB4	Comb	Max	20,50	3,11	0,08	0,00	-0,22	-4,14	406-1	9,62
406	10,10	COMB4	Comb	Max	20,50	3,42	0,08	0,00	-0,25	-5,69	406-1	10,10
406	0,00	COMB4	Comb	Min	8,64	-3,05	0,06	0,00	0,32	-4,19	406-1	0,00
406	0,48	COMB4	Comb	Min	8,64	-2,75	0,06	0,00	0,29	-2,81	406-1	0,48
406	0,96	COMB4	Comb	Min	8,64	-2,44	0,06	0,00	0,26	-1,58	406-1	0,96
406	1,44	COMB4	Comb	Min	8,64	-2,14	0,06	0,00	0,22	-0,50	406-1	1,44
406	1,92	COMB4	Comb	Min	8,64	-1,83	0,06	0,00	0,19	0,44	406-1	1,92
406	2,40	COMB4	Comb	Min	8,64	-1,53	0,06	0,00	0,16	1,23	406-1	2,40
406	2,89	COMB4	Comb	Min	8,64	-1,22	0,06	0,00	0,13	1,88	406-1	2,89
406	3,37	COMB4	Comb	Min	8,64	-0,92	0,06	0,00	0,09	2,38	406-1	3,37
406	3,85	COMB4	Comb	Min	8,64	-0,61	0,06	0,00	0,06	2,73	406-1	3,85
406	4,33	COMB4	Comb	Min	8,64	-0,31	0,06	0,00	0,03	2,93	406-1	4,33
406	4,81	COMB4	Comb	Min	8,64	0,00	0,06	0,00	0,00	2,99	406-1	4,81
406	5,29	COMB4	Comb	Min	8,64	0,30	0,06	0,00	-0,03	2,90	406-1	5,29
406	5,77	COMB4	Comb	Min	8,64	0,61	0,06	0,00	-0,07	2,67	406-1	5,77
406	6,25	COMB4	Comb	Min	8,64	0,91	0,06	0,00	-0,10	2,29	406-1	6,25
406	6,73	COMB4	Comb	Min	8,64	1,22	0,06	0,00	-0,13	1,76	406-1	6,73
406	7,21	COMB4	Comb	Min	8,64	1,52	0,06	0,00	-0,16	1,09	406-1	7,21
406	7,70	COMB4	Comb	Min	8,64	1,83	0,06	0,00	-0,20	0,26	406-1	7,70
406	8,18	COMB4	Comb	Min	8,64	2,13	0,06	0,00	-0,23	-0,70	406-1	8,18
406	8,66	COMB4	Comb	Min	8,64	2,43	0,06	0,00	-0,26	-1,82	406-1	8,66
406	9,14	COMB4	Comb	Min	8,64	2,74	0,06	0,00	-0,29	-3,08	406-1	9,14
406	9,62	COMB4	Comb	Min	8,64	3,04	0,06	0,00	-0,33	-4,48	406-1	9,62
406	10,10	COMB4	Comb	Min	8,64	3,35	0,06	0,00	-0,36	-6,04	406-1	10,10
406	0,00	COMB5	Comb	Max	21,04	-3,20	0,00	0,00	0,04	-4,90	406-1	0,00
406	0,48	COMB5	Comb	Max	21,04	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,43	406-1	0,48
406	0,96	COMB5	Comb	Max	21,04	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,12	406-1	0,96
406	1,44	COMB5	Comb	Max	21,04	-2,29	0,00	0,00	0,04	-0,94	406-1	1,44
406	1,92	COMB5	Comb	Max	21,04	-1,98	0,00	0,00	0,04	0,08	406-1	1,92

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
489	0,00	COMB5	Comb	Max	24,27	-3,20	-0,05	0,00	-0,25	-5,24	489-1	0,00
489	5,15	COMB5	Comb	Max	23,63	0,00	-0,05	0,00	-0,01	2,98	489-1	5,15
489	10,30	COMB5	Comb	Max	22,99	3,20	-0,05	0,00	0,32	-5,27	489-1	10,30
489	0,00	COMB5	Comb	Min	23,22	-3,21	-0,06	0,00	-0,35	-5,34	489-1	0,00
489	5,15	COMB5	Comb	Min	22,57	-0,01	-0,06	0,00	-0,02	2,93	489-1	5,15
489	10,30	COMB5	Comb	Min	21,93	3,19	-0,06	0,00	0,22	-5,28	489-1	10,30
489	0,00	COMB6	Comb		16,83	-3,20	-0,04	0,00	-0,22	-5,24	489-1	0,00
489	5,15	COMB6	Comb		16,19	0,00	-0,04	0,00	-0,01	2,99	489-1	5,15
489	10,30	COMB6	Comb		15,54	3,20	-0,04	0,00	0,19	-5,25	489-1	10,30
490	0,00	COMB1	Comb		11,56	-3,11	0,04	0,00	0,20	-4,88	490-1	0,00
490	5,15	COMB1	Comb		10,92	0,10	0,04	0,00	0,01	2,87	490-1	5,15
490	10,30	COMB1	Comb		10,28	3,29	0,04	0,00	-0,17	-5,86	490-1	10,30
490	0,00	COMB2	Comb		25,14	-3,20	0,06	0,00	0,31	-5,30	490-1	0,00
490	5,15	COMB2	Comb		24,50	0,00	0,06	0,00	0,02	2,95	490-1	5,15
490	10,30	COMB2	Comb		23,86	3,20	0,06	0,00	-0,28	-5,28	490-1	10,30
490	0,00	COMB3	Comb	Max	29,39	-3,16	0,05	0,00	0,29	-5,06	490-1	0,00
490	5,15	COMB3	Comb	Max	28,75	0,04	0,05	0,00	0,08	3,17	490-1	5,15
490	10,30	COMB3	Comb	Max	28,10	3,24	0,05	0,00	-0,14	-5,08	490-1	10,30
490	0,00	COMB3	Comb	Min	9,47	-3,24	0,03	0,00	0,19	-5,45	490-1	0,00
490	5,15	COMB3	Comb	Min	8,83	-0,04	0,03	0,00	-0,04	2,79	490-1	5,15
490	10,30	COMB3	Comb	Min	8,18	3,16	0,03	0,00	-0,27	-5,45	490-1	10,30
490	0,00	COMB4	Comb	Max	22,34	-3,05	0,05	0,00	0,28	-4,63	490-1	0,00
490	5,15	COMB4	Comb	Max	21,70	0,15	0,05	0,00	0,08	3,02	490-1	5,15
490	10,30	COMB4	Comb	Max	21,06	3,35	0,05	0,00	-0,12	-5,82	490-1	10,30
490	0,00	COMB4	Comb	Min	2,42	-3,12	0,03	0,00	0,17	-5,02	490-1	0,00
490	5,15	COMB4	Comb	Min	1,78	0,08	0,03	0,00	-0,04	2,64	490-1	5,15
490	10,30	COMB4	Comb	Min	1,14	3,28	0,03	0,00	-0,26	-6,19	490-1	10,30
490	0,00	COMB5	Comb	Max	24,27	-3,20	0,06	0,00	0,35	-5,24	490-1	0,00
490	5,15	COMB5	Comb	Max	23,63	0,00	0,06	0,00	0,02	2,98	490-1	5,15
490	10,30	COMB5	Comb	Max	22,99	3,20	0,06	0,00	-0,22	-5,27	490-1	10,30
490	0,00	COMB5	Comb	Min	23,22	-3,21	0,05	0,00	0,25	-5,34	490-1	0,00
490	5,15	COMB5	Comb	Min	22,57	-0,01	0,05	0,00	0,01	2,93	490-1	5,15
490	10,30	COMB5	Comb	Min	21,93	3,19	0,05	0,00	-0,32	-5,28	490-1	10,30
490	0,00	COMB6	Comb		16,83	-3,20	0,04	0,00	0,22	-5,24	490-1	0,00
490	5,15	COMB6	Comb		16,19	0,00	0,04	0,00	0,01	2,99	490-1	5,15
490	10,30	COMB6	Comb		15,54	3,20	0,04	0,00	-0,19	-5,25	490-1	10,30
491	0,00	COMB1	Comb		22,05	-3,17	-0,04	0,00	-0,21	-5,10	491-1	0,00
491	5,16	COMB1	Comb		21,37	0,03	-0,04	0,00	0,00	3,02	491-1	5,16
491	10,33	COMB1	Comb		20,69	3,23	-0,04	0,00	0,20	-5,37	491-1	10,33
491	0,00	COMB2	Comb		26,04	-3,19	-0,05	0,00	-0,28	-5,23	491-1	0,00
491	5,16	COMB2	Comb		25,36	0,01	-0,05	0,00	0,00	2,99	491-1	5,16
491	10,33	COMB2	Comb		24,68	3,21	-0,05	0,00	0,28	-5,30	491-1	10,33
491	0,00	COMB3	Comb	Max	31,96	-3,16	-0,03	0,00	-0,16	-5,03	491-1	0,00
491	5,16	COMB3	Comb	Max	31,28	0,04	-0,03	0,00	0,05	3,21	491-1	5,16
491	10,33	COMB3	Comb	Max	30,60	3,24	-0,03	0,00	0,27	-5,08	491-1	10,33
491	0,00	COMB3	Comb	Min	10,38	-3,23	-0,05	0,00	-0,27	-5,44	491-1	0,00
491	5,16	COMB3	Comb	Min	9,70	-0,04	-0,05	0,00	-0,06	2,82	491-1	5,16
491	10,33	COMB3	Comb	Min	9,02	3,17	-0,05	0,00	0,14	-5,45	491-1	10,33
491	0,00	COMB4	Comb	Max	36,29	-3,13	-0,04	0,00	-0,18	-4,90	491-1	0,00
491	5,16	COMB4	Comb	Max	35,61	0,07	-0,04	0,00	0,05	3,21	491-1	5,16
491	10,33	COMB4	Comb	Max	34,93	3,27	-0,04	0,00	0,29	-5,21	491-1	10,33
491	0,00	COMB4	Comb	Min	14,71	-3,21	-0,05	0,00	-0,29	-5,31	491-1	0,00
491	5,16	COMB4	Comb	Min	14,03	-0,01	-0,05	0,00	-0,06	2,82	491-1	5,16
491	10,33	COMB4	Comb	Min	13,35	3,19	-0,05	0,00	0,16	-5,58	491-1	10,33
491	0,00	COMB5	Comb	Max	24,70	-3,19	-0,05	0,00	-0,23	-5,15	491-1	0,00
491	5,16	COMB5	Comb	Max	24,02	0,01	-0,05	0,00	0,00	3,04	491-1	5,16
491	10,33	COMB5	Comb	Max	23,33	3,21	-0,05	0,00	0,30	-5,28	491-1	10,33
491	0,00	COMB5	Comb	Min	24,49	-3,20	-0,06	0,00	-0,30	-5,30	491-1	0,00
491	5,16	COMB5	Comb	Min	23,81	0,00	-0,06	0,00	0,00	2,95	491-1	5,16
491	10,33	COMB5	Comb	Min	23,13	3,20	-0,06	0,00	0,23	-5,31	491-1	10,33
491	0,00	COMB6	Comb		17,55	-3,19	-0,04	0,00	-0,19	-5,20	491-1	0,00
491	5,16	COMB6	Comb		16,87	0,01	-0,04	0,00	0,00	3,03	491-1	5,16
491	10,33	COMB6	Comb		16,18	3,21	-0,04	0,00	0,19	-5,27	491-1	10,33
492	0,00	COMB1	Comb		12,83	-3,11	0,03	0,00	0,15	-4,89	492-1	0,00
492	5,16	COMB1	Comb		12,15	0,09	0,03	0,00	0,00	2,91	492-1	5,16
492	10,33	COMB1	Comb		11,47	3,29	0,03	0,00	-0,14	-5,81	492-1	10,33
492	0,00	COMB2	Comb		26,04	-3,19	0,05	0,00	0,28	-5,23	492-1	0,00
492	5,16	COMB2	Comb		25,36	0,01	0,05	0,00	0,00	2,99	492-1	5,16
492	10,33	COMB2	Comb		24,68	3,21	0,05	0,00	-0,28	-5,30	492-1	10,33
492	0,00	COMB3	Comb	Max	31,31	-3,16	0,05	0,00	0,26	-5,02	492-1	0,00
492	5,16	COMB3	Comb	Max	30,63	0,04	0,05	0,00	0,06	3,20	492-1	5,16
492	10,33	COMB3	Comb	Max	29,95	3,24	0,05	0,00	-0,14	-5,09	492-1	10,33
492	0,00	COMB3	Comb	Min	9,73	-3,23	0,03	0,00	0,16	-5,43	492-1	0,00
492	5,16	COMB3	Comb	Min	9,05	-0,03	0,03	0,00	-0,05	2,81	492-1	5,16
492	10,33	COMB3	Comb	Min	8,36	3,17	0,03	0,00	-0,27	-5,47	492-1	10,33
492	0,00	COMB4	Comb	Max	24,66	-3,06	0,04	0,00	0,22	-4,64	492-1	0,00
492	5,16	COMB4	Comb	Max	23,98	0,15	0,04	0,00	0,07	3,07	492-1	5,16
492	10,33	COMB4	Comb	Max	23,29	3,34	0,04	0,00	-0,09	-5,75	492-1	10,33
492	0,00	COMB4	Comb	Min	3,07	-3,13	0,02	0,00	0,12	-5,04	492-1	0,00
492	5,

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
406	2,40	COMB5	Comb	Max	21,04	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,96	406-1	2,40
406	2,89	COMB5	Comb	Max	21,04	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,70	406-1	2,89
406	3,37	COMB5	Comb	Max	21,04	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,28	406-1	3,37
406	3,85	COMB5	Comb	Max	21,04	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,72	406-1	3,85
406	4,33	COMB5	Comb	Max	21,04	-0,46	0,00	0,00	0,04	3,01	406-1	4,33
406	4,81	COMB5	Comb	Max	21,04	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,16	406-1	4,81
406	5,29	COMB5	Comb	Max	21,04	0,15	0,00	0,00	0,04	3,16	406-1	5,29
406	5,77	COMB5	Comb	Max	21,04	0,46	0,00	0,00	0,04	3,01	406-1	5,77
406	6,25	COMB5	Comb	Max	21,04	0,76	0,00	0,00	0,04	2,72	406-1	6,25
406	6,73	COMB5	Comb	Max	21,04	1,07	0,00	0,00	0,04	2,28	406-1	6,73
406	7,21	COMB5	Comb	Max	21,04	1,37	0,00	0,00	0,04	1,70	406-1	7,21
406	7,70	COMB5	Comb	Max	21,04	1,68	0,00	0,00	0,04	0,96	406-1	7,70
406	8,18	COMB5	Comb	Max	21,04	1,98	0,00	0,00	0,04	0,08	406-1	8,18
406	8,66	COMB5	Comb	Max	21,04	2,29	0,00	0,00	0,04	-0,94	406-1	8,66
406	9,14	COMB5	Comb	Max	21,04	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,12	406-1	9,14
406	9,62	COMB5	Comb	Max	21,04	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,43	406-1	9,62
406	10,10	COMB5	Comb	Max	21,04	3,20	0,00	0,00	0,04	-4,90	406-1	10,10
406	0,00	COMB5	Comb	Min	7,28	-3,20	0,00	0,00	0,04	-4,95	406-1	0,00
406	0,48	COMB5	Comb	Min	7,28	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,48	406-1	0,48
406	0,96	COMB5	Comb	Min	7,28	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,16	406-1	0,96
406	1,44	COMB5	Comb	Min	7,28	-2,29	0,00	0,00	0,04	-0,99	406-1	1,44
406	1,92	COMB5	Comb	Min	7,28	-1,98	0,00	0,00	0,04	0,04	406-1	1,92
406	2,40	COMB5	Comb	Min	7,28	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,92	406-1	2,40
406	2,89	COMB5	Comb	Min	7,28	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,65	406-1	2,89
406	3,37	COMB5	Comb	Min	7,28	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,24	406-1	3,37
406	3,85	COMB5	Comb	Min	7,28	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,67	406-1	3,85
406	4,33	COMB5	Comb	Min	7,28	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,97	406-1	4,33
406	4,81	COMB5	Comb	Min	7,28	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,11	406-1	4,81
406	5,29	COMB5	Comb	Min	7,28	0,15	0,00	0,00	0,04	3,11	406-1	5,29
406	5,77	COMB5	Comb	Min	7,28	0,46	0,00	0,00	0,04	2,97	406-1	5,77
406	6,25	COMB5	Comb	Min	7,28	0,76	0,00	0,00	0,04	2,67	406-1	6,25
406	6,73	COMB5	Comb	Min	7,28	1,07	0,00	0,00	0,04	2,24	406-1	6,73
406	7,21	COMB5	Comb	Min	7,28	1,37	0,00	0,00	0,04	1,65	406-1	7,21
406	7,70	COMB5	Comb	Min	7,28	1,68	0,00	0,00	0,04	0,92	406-1	7,70
406	8,18	COMB5	Comb	Min	7,28	1,98	0,00	0,00	0,04	0,04	406-1	8,18
406	8,66	COMB5	Comb	Min	7,28	2,29	0,00	0,00	0,04	-0,99	406-1	8,66
406	9,14	COMB5	Comb	Min	7,28	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,16	406-1	9,14
406	9,62	COMB5	Comb	Min	7,28	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,48	406-1	9,62
406	10,10	COMB5	Comb	Min	7,28	3,20	0,00	0,00	0,04	-4,95	406-1	10,10
406	0,00	COMB6	Comb		11,27	-3,20	0,00	0,00	0,04	-4,95	406-1	0,00
406	0,48	COMB6	Comb		11,27	-2,90	0,00	0,00	0,04	-3,48	406-1	0,48
406	0,96	COMB6	Comb		11,27	-2,59	0,00	0,00	0,04	-2,17	406-1	0,96
406	1,44	COMB6	Comb		11,27	-2,29	0,00	0,00	0,04	-0,99	406-1	1,44
406	1,92	COMB6	Comb		11,27	-1,98	0,00	0,00	0,04	0,03	406-1	1,92
406	2,40	COMB6	Comb		11,27	-1,68	0,00	0,00	0,04	0,91	406-1	2,40
406	2,89	COMB6	Comb		11,27	-1,37	0,00	0,00	0,04	1,64	406-1	2,89
406	3,37	COMB6	Comb		11,27	-1,07	0,00	0,00	0,04	2,23	406-1	3,37
406	3,85	COMB6	Comb		11,27	-0,76	0,00	0,00	0,04	2,67	406-1	3,85
406	4,33	COMB6	Comb		11,27	-0,46	0,00	0,00	0,04	2,96	406-1	4,33
406	4,81	COMB6	Comb		11,27	-0,15	0,00	0,00	0,04	3,11	406-1	4,81
406	5,29	COMB6	Comb		11,27	0,15	0,00	0,00	0,04	3,11	406-1	5,29
406	5,77	COMB6	Comb		11,27	0,46	0,00	0,00	0,04	2,96	406-1	5,77
406	6,25	COMB6	Comb		11,27	0,76	0,00	0,00	0,04	2,67	406-1	6,25
406	6,73	COMB6	Comb		11,27	1,07	0,00	0,00	0,04	2,23	406-1	6,73
406	7,21	COMB6	Comb		11,27	1,37	0,00	0,00	0,04	1,64	406-1	7,21
406	7,70	COMB6	Comb		11,27	1,68	0,00	0,00	0,04	0,91	406-1	7,70
406	8,18	COMB6	Comb		11,27	1,98	0,00	0,00	0,04	0,03	406-1	8,18
406	8,66	COMB6	Comb		11,27	2,29	0,00	0,00	0,04	-0,99	406-1	8,66
406	9,14	COMB6	Comb		11,27	2,59	0,00	0,00	0,04	-2,17	406-1	9,14
406	9,62	COMB6	Comb		11,27	2,90	0,00	0,00	0,04	-3,48	406-1	9,62
406	10,10	COMB6	Comb		11,27	3,20	0,00	0,00	0,04	-4,95	406-1	10,10
407	0,00	COMB1	Comb		-40,92	-2,93	-0,06	0,00	-0,09	-4,37	407-1	0,00
407	5,35	COMB1	Comb		-41,50	0,41	-0,06	0,00	0,21	2,38	407-1	5,35
407	10,69	COMB1	Comb		-42,08	3,75	-0,06	0,00	0,52	-8,72	407-1	10,69
407	0,00	COMB2	Comb		-20,58	-3,11	0,00	0,00	0,04	-4,71	407-1	0,00
407	5,35	COMB2	Comb		-21,16	0,23	0,00	0,00	0,05	2,98	407-1	5,35
407	10,69	COMB2	Comb		-21,74	3,57	0,00	0,00	0,07	-7,17	407-1	10,69
407	0,00	COMB3	Comb	Max	-12,71	-3,07	0,00	0,00	0,02	-4,56	407-1	0,00
407	5,35	COMB3	Comb	Max	-13,29	0,27	0,00	0,00	0,10	3,25	407-1	5,35
407	10,69	COMB3	Comb	Max	-13,87	3,60	0,00	0,00	0,18	-6,79	407-1	10,69
407	0,00	COMB3	Comb	Min	-22,12	-3,16	-0,02	0,00	-0,02	-4,92	407-1	0,00
407	5,35	COMB3	Comb	Min	-22,70	0,18	-0,02	0,00	0,00	2,76	407-1	5,35
407	10,69	COMB3	Comb	Min	-23,28	3,51	-0,02	0,00	0,02	-7,41	407-1	10,69
407	0,00	COMB4	Comb	Max	-42,85	-2,84	-0,05	0,00	-0,06	-4,10	407-1	0,00
407	5,35	COMB4	Comb	Max	-43,43	0,50	-0,05	0,00	0,30	2,48	407-1	5,35
407	10,69	COMB4	Comb	Max	-44,01	3,83	-0,05	0,00	0,67	-8,78	407-1	10,69
407	0,00	COMB4	Comb	Min	-52,26	-2,93	-0,07	0,00	-0,10	-4,46	407-1	0,00
407	5,35	COMB4	Comb	Min	-52,84	0,40	-0,07	0,00	0,20	2,00	407-1	5,35
407	10,69	COMB4	Comb	Min	-53,42	3,74	-0,07	0,00	0,51	-9,39	407-1	10,69
407	0,00	COMB5	Comb	Max	-18,36	-3,10	0,00	0,00	0,03	-4,68	407-1	0,00
407	5,35	COMB5	Comb	Max	-18,94	0,23	0,00	0,00	0,06	2,99	407-1	5,35
407	10,69	COMB5	Comb	Max	-19,52	3,57	0,00	0,00	0,10	-7,12	407-1	10,69
407	0,00	COMB5	Comb	Min	-20,62	-3,12	-0,01	0,00	0,01	-4,76	407-1	0,00
407	5,35	COMB5	Comb	Min	-21,20	0,22	-0,01	0,00	0,05	2,98	407-1	5,35
407	10,69	COMB5	Comb	Min	-21,78	3,56	-0,01	0,00	0,07	-7,18	407-1	10,69
407	0,00	COMB6	Comb		-14,86	-3,12	-0,01	0,00	-0,03	-4,75	407-1	0,00
407	5,35	COMB6	Comb		-15,44	0,22	-0,01	0,00	0,05	3,02	407-1	5,35
407	10,69	COMB6	Comb		-16,02	3,55	-0,01	0,00	0,12	-7,06	407-1	10,69
408	0,00	COMB1	Comb		-50,12	-3,33	0,06	0,00	0,32	-5,49	408-1	0,00
408	5,32	COMB1	Comb		-49,65	0,00	0,06	0,00	0,03	3,37	408-1	5,32
408	10,64	COMB1	Comb		-49,19	3,34	0,06	0,00	-0,26	-5,53	408-1	10,64
408	0,00	COMB2	Comb		-30,98	-3,39	0,03	0,00	0,18	-5,96	408-1	0,00
408	5,32	COMB2	Comb		-30,51	-0,05	0,03	0,00	0,00	3,19	408-1	5,32
408	10,64	COMB2	Comb		-30,04	3,29	0,03	0,00	-0,18	-5,41	408-1	10,64
408	0,00	COMB3	Comb	Max	-6,61	-3,36	0,04	0,00	0,22	-5,77	408-1	0,00
408	5,32	COMB3	Comb	Max	-6,14	-0,02	0,04	0,00	0,07	3,33	408-1	5,32
408	10,64	COMB3	Comb	Max	-5,68	3,32	0,04	0,00	-0,08	-5,32	408-1	10,64
408	0,00	COMB3	Comb	Min	-46,15	-3,40	0,02	0,00	0,10	-6,04	408-1	0,00
408	5,32	COMB3	Comb	Min	-45,69	-0,07	0,02	0,00	-0,06	3,08	408-1	5,32
408	10,64	COMB3	Comb	Min	-45,22	3,27	0,02	0,00	-0,22	-5,55	408-1	10,64
408	0,00	COMB4	Comb	Max	-37,78	-3,31	0,08	0,00	0,44	-5,33	408-1	0,00
408	5,32	COMB4	Comb	Max	-37,32	0,03	0,08	0,00	0,10	3,52	408-1	5,32
408	10,64	COMB4	Comb	Max	-36,85	3,37	0,08	0,00	-0,23	-5,39	408-1	10,64
408	0,00	COMB4	Comb	Min	-77,32	-3,36	0,05	0,00	0,32	-5,59	408-1	0,00
408	5,32	COMB4	Comb	Min	-76,86	-0,02	0,05	0,00	-0,03	3,27	408-1	5,32
408	10,64	COMB4	Comb	Min	-76,39	3,32	0,05	0,00	-0,38	-5,63	408-1	10,64
408	0,00	COMB5	Comb	Max	-26,56	-3,38	0,04	0,00	0,22	-5,91	408-1	0,00
408	5,32	COMB5	Comb	Max	-26,09	-0,04	0,04	0,00	0,01	3,21	408-1	5,32
408	10,64	COMB5	Comb	Max	-25,63	3,30	0,04	0,00	-0,12	-5,36	408-1	10,64
408	0,00	COMB5	Comb	Min	-32,27	-3,40	0,02	0,00	0,12	-5,97	408-1	0,00
408	5,32	COMB5	Comb	Min	-31,81	-0,06	0,02	0,00	0,00	3,18	408-1	5,32
408	10,64	COMB5	Comb	Min	-31,34	3,28	0,02	0,00	-0,21	-5,48	408-1	10,64
408	0,00	COMB6	Comb		-23,40	-3,38	0,03	0,00	0,14	-5,86	408-1	0,00
408	5,32	COMB6	Comb		-22,93	-0,04	0,03	0,00	0,01	3,22	408-1	5,32
408	10,64	COMB6	Comb		-22,47	3,30	0,03	0,00	-0,13	-5,46	408-1	10,64
409	0,00	COMB1	Comb		10,79	-3,18	0,02	0,00	0,08	-4,85	409-1	0,00
409	0,48	COMB1	Comb		10,79	-2,87	0,02	0,00	0,07	-3,39	409-1	0,48
409	0,96	COMB1	Comb		10,79	-2,57	0,02	0,00	0,06	-2,09	409-1	0,96
409	1,44	COMB1	Comb		10,79	-2,26	0,02	0,00	0,05	-0,92	409-1	1,44
409	1,92	COMB1	Comb		10,79	-1,96	0,02	0,00	0,04	0,09	409-1	1,92
409	2,40	COMB1	Comb		10,79	-1,65	0,02	0,00	0,03	0,96	409-1	2,40
409	2,89	COMB1	Comb		10,79	-1,35	0,02	0,00	0,02	1,68	409-1	2,89
409	3,37	COMB1	Comb		10,79	-1,04	0,02	0,00	0,01	2,25	409-1	3,37
409	3,85	COMB1	Comb		10,79	-0,74	0,02	0,00	0,00	2,68	409-1	3,85
409	4,33	COMB1	Comb		10,79	-0,43	0,02	0,00	-0,02	2,96	409-1	4,33
409	4,81	COMB1	Comb		10,79	-0,13	0,02	0,00	-0,03	3,10	409-1	4,81
409	5,29	COMB1	Comb		10,79	0,18	0,02	0,00	-0,04	3,09	409-1	5,29
409	5,77	COMB1	Comb		10,79	0,48	0,02	0,00	-0,05	2,93	409-1	5,77
409	6,25	COMB1	Comb		10,79	0,79	0,02	0,00	-0,06	2,63	409-1	6,25
409	6,73	COMB1	Comb		10,79	1,09	0,02	0,00	-0,07	2,17	409-1	6,73
409	7,21	COMB1	Comb		10,79	1,40	0,02	0,00	-0,08	1,58	409-1	7,21
409	7,70	COMB1	Comb		10,79	1,70	0,02	0,00	-0,09	0,83	409-1	7,70
409	8,18	COMB1	Comb		10,79	2,00	0,02	0,00	-0,10	-0,06	409-1	8,18
409	8,66	COMB1	Comb		10,79	2,31	0,02	0,00	-0,12	-1,09	409-1	8,66
409	9,14	COMB1	Comb		10,79	2,61	0,02	0,00	-0,13	-2,28	409-1	9,14
409	9,62	COMB1	Comb		10,79	2,92	0,02	0,00	-0,14	-3,61	409-1	9,62
409	10,10	COMB1	Comb		10,79	3,22	0,02	0,00	-0,15	-5,09	409-1	10,10

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
494	10,37	COMB5	Comb	Max	23,66	3,22	0,06	0,00	-0,27	-5,28	494-1	10,37
494	0,00	COMB5	Comb	Min	24,83	-3,19	0,05	0,00	0,26	-5,23	494-1	0,00
494	5,18	COMB5	Comb	Min	24,09	0,01	0,05	0,00	-0,01	3,01	494-1	5,18
494	10,37	COMB5	Comb	Min	23,34	3,21	0,05	0,00	-0,30	-5,34	494-1	10,37
494	0,00	COMB6	Comb		17,82	-3,19	0,04	0,00	0,20	-5,14	494-1	0,00
494	5,18	COMB6	Comb		17,08	0,02	0,04	0,00	-0,01	3,08	494-1	5,18
494	10,37	COMB6	Comb		16,33	3,21	0,04	0,00	-0,21	-5,29	494-1	10,37
495	0,00	COMB1	Comb		20,91	-3,15	-0,05	0,00	-0,24	-5,02	495-1	0,00
495	5,22	COMB1	Comb		20,08	0,05	-0,05	0,00	0,02	3,08	495-1	5,22
495	10,44	COMB1	Comb		19,24	3,25	-0,05	0,00	0,27	-5,51	495-1	10,44
495	0,00	COMB2	Comb		27,38	-3,17	-0,05	0,00	-0,27	-5,09	495-1	0,00
495	5,22	COMB2	Comb		26,55	0,03	-0,05	0,00	0,01	3,13	495-1	5,22
495	10,44	COMB2	Comb		25,71	3,22	-0,05	0,00	0,29	-5,35	495-1	10,44
495	0,00	COMB3	Comb	Max	34,37	-3,15	-0,03	0,00	-0,17	-4,95	495-1	0,00
495	5,22	COMB3	Comb	Max	33,54	0,05	-0,03	0,00	0,06	3,29	495-1	5,22
495	10,44	COMB3	Comb	Max	32,71	3,25	-0,03	0,00	0,28	-5,17	495-1	10,44
495	0,00	COMB3	Comb	Min	10,42	-3,21	-0,05	0,00	-0,26	-5,31	495-1	0,00
495	5,22	COMB3	Comb	Min	9,58	-0,01	-0,05	0,00	-0,05	2,94	495-1	5,22
495	10,44	COMB3	Comb	Min	8,75	3,19	-0,05	0,00	0,16	-5,51	495-1	10,44
495	0,00	COMB4	Comb	Max	36,09	-3,12	-0,05	0,00	-0,24	-4,83	495-1	0,00
495	5,22	COMB4	Comb	Max	35,26	0,08	-0,05	0,00	0,06	3,25	495-1	5,22
495	10,44	COMB4	Comb	Max	34,42	3,28	-0,05	0,00	0,37	-5,37	495-1	10,44
495	0,00	COMB4	Comb	Min	12,13	-3,18	-0,07	0,00	-0,34	-5,20	495-1	0,00
495	5,22	COMB4	Comb	Min	11,30	0,02	-0,07	0,00	-0,04	2,90	495-1	5,22
495	10,44	COMB4	Comb	Min	10,47	3,22	-0,07	0,00	0,25	-5,70	495-1	10,44
495	0,00	COMB5	Comb	Max	26,29	-3,17	-0,05	0,00	-0,25	-5,02	495-1	0,00
495	5,22	COMB5	Comb	Max	25,46	0,03	-0,05	0,00	0,01	3,18	495-1	5,22
495	10,44	COMB5	Comb	Max	24,62	3,23	-0,05	0,00	0,28	-5,30	495-1	10,44
495	0,00	COMB5	Comb	Min	25,39	-3,18	-0,05	0,00	-0,26	-5,15	495-1	0,00
495	5,22	COMB5	Comb	Min	24,55	0,02	-0,05	0,00	0,01	3,08	495-1	5,22
495	10,44	COMB5	Comb	Min	23,72	3,22	-0,05	0,00	0,27	-5,39	495-1	10,44
495	0,00	COMB6	Comb		18,22	-3,18	-0,04	0,00	-0,19	-5,09	495-1	0,00
495	5,22	COMB6	Comb		17,39	0,02	-0,04	0,00	0,01	3,14	495-1	5,22
495	10,44	COMB6	Comb		16,55	3,22	-0,04	0,00	0,22	-5,34	495-1	10,44
496	0,00	COMB1	Comb		16,29	-3,14	0,02	0,00	0,10	-4,95	496-1	0,00
496	5,22	COMB1	Comb		15,45	0,06	0,02	0,00	0,00	3,07	496-1	5,22
496	10,44	COMB1	Comb		14,62	3,26	0,02	0,00	-0,09	-5,60	496-1	10,44
496	0,00	COMB2	Comb		27,38	-3,17	0,05	0,00	0,27	-5,09	496-1	0,00
496	5,22	COMB2	Comb		26,55	0,03	0,05	0,00	-0,01	3,13	496-1	5,22
496	10,44	COMB2	Comb		25,71	3,22	0,05	0,00	-0,29	-5,35	496-1	10,44
496	0,00	COMB3	Comb	Max	33,92	-3,15	0,05	0,00	0,26	-4,95	496-1	0,00
496	5,22	COMB3	Comb	Max	33,09	0,06	0,05	0,00	0,05	3,28	496-1	5,22
496	10,44	COMB3	Comb	Max	32,25	3,25	0,05	0,00	-0,16	-5,18	496-1	10,44
496	0,00	COMB3	Comb	Min	9,95	-3,21	0,03	0,00	0,17	-5,31	496-1	0,00
496	5,22	COMB3	Comb	Min	9,12	-0,01	0,03	0,00	-0,06	2,94	496-1	5,22
496	10,44	COMB3	Comb	Min	8,29	3,19	0,03	0,00	-0,28	-5,52	496-1	10,44
496	0,00	COMB4	Comb	Max	29,80	-3,10	0,03	0,00	0,16	-4,74	496-1	0,00
496	5,22	COMB4	Comb	Max	28,97	0,10	0,03	0,00	0,06	3,23	496-1	5,22
496	10,44	COMB4	Comb	Max	28,14	3,30	0,03	0,00	-0,03	-5,49	496-1	10,44
496	0,00	COMB4	Comb	Min	5,84	-3,16	0,01	0,00	0,07	-5,10	496-1	0,00
496	5,22	COMB4	Comb	Min	5,01	0,04	0,01	0,00	-0,04	2,89	496-1	5,22
496	10,44	COMB4	Comb	Min	4,17	3,24	0,01	0,00	-0,15	-5,82	496-1	10,44
496	0,00	COMB5	Comb	Max	26,29	-3,17	0,05	0,00	0,26	-5,02	496-1	0,00
496	5,22	COMB5	Comb	Max	25,46	0,03	0,05	0,00	-0,01	3,18	496-1	5,22
496	10,44	COMB5	Comb	Max	24,62	3,23	0,05	0,00	-0,27	-5,30	496-1	10,44
496	0,00	COMB5	Comb	Min	25,39	-3,18	0,05	0,00	0,25	-5,15	496-1	0,00
496	5,22	COMB5	Comb	Min	24,55	0,02	0,05	0,00	-0,01	3,08	496-1	5,22
496	10,44	COMB5	Comb	Min	23,72	3,22	0,05	0,00	-0,28	-5,39	496-1	10,44
496	0,00	COMB6	Comb		18,22	-3,18	0,04	0,00	0,19	-5,09	496-1	0,00
496	5,22	COMB6	Comb		17,39	0,02	0,04	0,00	-0,01	3,14	496-1	5,22
496	10,44	COMB6	Comb		16,55	3,22	0,04	0,00	-0,22	-5,34	496-1	10,44
497	0,00	COMB1	Comb		27,05	-3,19	-0,02	0,00	-0,10	-5,12	497-1	0,00
497	5,28	COMB1	Comb		26,07	0,01	-0,02	0,00	-0,01	3,26	497-1	5,28
497	10,57	COMB1	Comb		25,08	3,21	-0,02	0,00	0,08	-5,26	497-1	10,57
497	0,00	COMB2	Comb		32,50	-3,16	-0,05	0,00	-0,22	-5,03	497-1	0,00
497	5,28	COMB2	Comb		31,51	0,04	-0,05	0,00	0,03	3,22	497-1	5,28
497	10,57	COMB2	Comb		30,53	3,24	-0,05	0,00	0,28	-5,43	497-1	10,57
497	0,00	COMB3	Comb	Max	36,46	-3,14	-0,03	0,00	-0,12	-4,95	497-1	0,00
497	5,28	COMB3	Comb	Max	35,48	0,06	-0,03	0,00	0,09	3,33	497-1	5,28
497	10,57	COMB3	Comb	Max	34,49	3,26	-0,03	0,00	0,30	-5,30	497-1	10,57
497	0,00	COMB3	Comb	Min	15,31	-3,19	-0,05	0,00	-0,24	-5,24	497-1	0,00
497	5,28	COMB3	Comb	Min	14,33	0,01	-0,05	0,00	-0,03	3,06	497-1	5,28
497	10,57	COMB3	Comb	Min	13,34	3,21	-0,05	0,00	0,18	-5,55	497-1	10,57
497	0,00	COMB4	Comb	Max	41,62	-3,16	-0,01	0,00	-0,06	-4,97	497-1	0,00
497	5,28	COMB4	Comb	Max	40,64	0,04	-0,01	0,00	0,04	3,41	497-1	5,28
497	10,57	COMB4	Comb	Max	39,65	3,24	-0,01	0,00	0,15	-5,11	497-1	10,57
497	0,00	COMB4	Comb	Min	20,47	-3,21	-0,03	0,00	-0,18	-5,26	497-1	0,00
497	5,28	COMB4	Comb	Min	19,49	-0,01	-0,03	0,00	-0,08	3,15	497-1	5,28
497	10,57	COMB4	Comb	Min	18,50	3,19	-0,03	0,00	0,03	-5,35	497-1	10,57
497	0,00	COMB5	Comb	Max	32,53	-3,16	-0,04	0

Lampiran 10. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
409	0,00	COMB2	Comb		16,17	-3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,95	409-1	0,00
409	0,48	COMB2	Comb		16,17	-2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,48	409-1	0,48
409	0,96	COMB2	Comb		16,17	-2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,16	409-1	0,96
409	1,44	COMB2	Comb		16,17	-2,29	0,00	0,00	-0,04	-0,99	409-1	1,44
409	1,92	COMB2	Comb		16,17	-1,98	0,00	0,00	-0,04	0,04	409-1	1,92
409	2,40	COMB2	Comb		16,17	-1,68	0,00	0,00	-0,04	0,92	409-1	2,40
409	2,89	COMB2	Comb		16,17	-1,37	0,00	0,00	-0,04	1,65	409-1	2,89
409	3,37	COMB2	Comb		16,17	-1,07	0,00	0,00	-0,04	2,23	409-1	3,37
409	3,85	COMB2	Comb		16,17	-0,76	0,00	0,00	-0,04	2,67	409-1	3,85
409	4,33	COMB2	Comb		16,17	-0,46	0,00	0,00	-0,04	2,97	409-1	4,33
409	4,81	COMB2	Comb		16,17	-0,15	0,00	0,00	-0,04	3,11	409-1	4,81
409	5,29	COMB2	Comb		16,17	0,15	0,00	0,00	-0,04	3,11	409-1	5,29
409	5,77	COMB2	Comb		16,17	0,46	0,00	0,00	-0,04	2,97	409-1	5,77
409	6,25	COMB2	Comb		16,17	0,76	0,00	0,00	-0,04	2,67	409-1	6,25
409	6,73	COMB2	Comb		16,17	1,07	0,00	0,00	-0,04	2,23	409-1	6,73
409	7,21	COMB2	Comb		16,17	1,37	0,00	0,00	-0,04	1,65	409-1	7,21
409	7,70	COMB2	Comb		16,17	1,68	0,00	0,00	-0,04	0,92	409-1	7,70
409	8,18	COMB2	Comb		16,17	1,98	0,00	0,00	-0,04	0,04	409-1	8,18
409	8,66	COMB2	Comb		16,17	2,29	0,00	0,00	-0,04	-0,99	409-1	8,66
409	9,14	COMB2	Comb		16,17	2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,16	409-1	9,14
409	9,62	COMB2	Comb		16,17	2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,48	409-1	9,62
409	10,10	COMB2	Comb		16,17	3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,95	409-1	10,10
409	0,00	COMB3	Comb	Max	20,88	-3,16	0,02	0,00	0,07	-4,80	409-1	0,00
409	0,48	COMB3	Comb	Max	20,88	-2,86	0,02	0,00	0,07	-3,33	409-1	0,48
409	0,96	COMB3	Comb	Max	20,88	-2,55	0,02	0,00	0,07	-2,01	409-1	0,96
409	1,44	COMB3	Comb	Max	20,88	-2,25	0,02	0,00	0,07	-0,84	409-1	1,44
409	1,92	COMB3	Comb	Max	20,88	-1,94	0,02	0,00	0,07	0,19	409-1	1,92
409	2,40	COMB3	Comb	Max	20,88	-1,64	0,02	0,00	0,07	1,06	409-1	2,40
409	2,89	COMB3	Comb	Max	20,88	-1,34	0,02	0,00	0,07	1,80	409-1	2,89
409	3,37	COMB3	Comb	Max	20,88	-1,03	0,02	0,00	0,07	2,38	409-1	3,37
409	3,85	COMB3	Comb	Max	20,88	-0,73	0,02	0,00	0,07	2,82	409-1	3,85
409	4,33	COMB3	Comb	Max	20,88	-0,42	0,02	0,00	0,07	3,12	409-1	4,33
409	4,81	COMB3	Comb	Max	20,88	-0,12	0,02	0,00	0,07	3,26	409-1	4,81
409	5,29	COMB3	Comb	Max	20,88	0,19	0,02	0,00	0,07	3,26	409-1	5,29
409	5,77	COMB3	Comb	Max	20,88	0,49	0,02	0,00	0,06	3,12	409-1	5,77
409	6,25	COMB3	Comb	Max	20,88	0,80	0,02	0,00	0,06	2,82	409-1	6,25
409	6,73	COMB3	Comb	Max	20,88	1,10	0,02	0,00	0,06	2,38	409-1	6,73
409	7,21	COMB3	Comb	Max	20,88	1,41	0,02	0,00	0,06	1,80	409-1	7,21
409	7,70	COMB3	Comb	Max	20,88	1,71	0,02	0,00	0,06	1,06	409-1	7,70
409	8,18	COMB3	Comb	Max	20,88	2,02	0,02	0,00	0,06	0,18	409-1	8,18
409	8,66	COMB3	Comb	Max	20,88	2,32	0,02	0,00	0,06	-0,84	409-1	8,66
409	9,14	COMB3	Comb	Max	20,88	2,63	0,02	0,00	0,06	-2,02	409-1	9,14
409	9,62	COMB3	Comb	Max	20,88	2,93	0,02	0,00	0,06	-3,33	409-1	9,62
409	10,10	COMB3	Comb	Max	20,88	3,24	0,02	0,00	0,06	-4,80	409-1	10,10
409	0,00	COMB3	Comb	Min	7,92	-3,23	-0,02	0,00	-0,13	-5,16	409-1	0,00
409	0,48	COMB3	Comb	Min	7,92	-2,93	-0,02	0,00	-0,13	-3,69	409-1	0,48
409	0,96	COMB3	Comb	Min	7,92	-2,63	-0,02	0,00	-0,13	-2,37	409-1	0,96
409	1,44	COMB3	Comb	Min	7,92	-2,32	-0,02	0,00	-0,13	-1,20	409-1	1,44
409	1,92	COMB3	Comb	Min	7,92	-2,02	-0,02	0,00	-0,13	-0,18	409-1	1,92
409	2,40	COMB3	Comb	Min	7,92	-1,71	-0,02	0,00	-0,13	0,70	409-1	2,40
409	2,89	COMB3	Comb	Min	7,92	-1,41	-0,02	0,00	-0,13	1,44	409-1	2,89
409	3,37	COMB3	Comb	Min	7,92	-1,10	-0,02	0,00	-0,13	2,02	409-1	3,37
409	3,85	COMB3	Comb	Min	7,92	-0,80	-0,02	0,00	-0,13	2,46	409-1	3,85
409	4,33	COMB3	Comb	Min	7,92	-0,49	-0,02	0,00	-0,13	2,75	409-1	4,33
409	4,81	COMB3	Comb	Min	7,92	-0,19	-0,02	0,00	-0,13	2,90	409-1	4,81
409	5,29	COMB3	Comb	Min	7,92	0,12	-0,02	0,00	-0,13	2,90	409-1	5,29
409	5,77	COMB3	Comb	Min	7,92	0,42	-0,02	0,00	-0,13	2,75	409-1	5,77
409	6,25	COMB3	Comb	Min	7,92	0,73	-0,02	0,00	-0,13	2,46	409-1	6,25
409	6,73	COMB3	Comb	Min	7,92	1,03	-0,02	0,00	-0,13	2,02	409-1	6,73
409	7,21	COMB3	Comb	Min	7,92	1,34	-0,02	0,00	-0,13	1,43	409-1	7,21
409	7,70	COMB3	Comb	Min	7,92	1,64	-0,02	0,00	-0,13	0,70	409-1	7,70
409	8,18	COMB3	Comb	Min	7,92	1,95	-0,02	0,00	-0,13	-0,18	409-1	8,18
409	8,66	COMB3	Comb	Min	7,92	2,25	-0,02	0,00	-0,13	-1,20	409-1	8,66
409	9,14	COMB3	Comb	Min	7,92	2,56	-0,02	0,00	-0,13	-2,38	409-1	9,14
409	9,62	COMB3	Comb	Min	7,92	2,86	-0,02	0,00	-0,13	-3,70	409-1	9,62
409	10,10	COMB3	Comb	Min	7,92	3,16	-0,02	0,00	-0,13	-5,16	409-1	10,10
409	0,00	COMB4	Comb	Max	20,25	-3,14	0,05	0,00	0,21	-4,64	409-1	0,00
409	0,48	COMB4	Comb	Max	20,25	-2,83	0,05	0,00	0,19	-3,19	409-1	0,48
409	0,96	COMB4	Comb	Max	20,25	-2,53	0,05	0,00	0,18	-1,88	409-1	0,96
409	1,44	COMB4	Comb	Max	20,25	-2,22	0,05	0,00	0,17	-0,72	409-1	1,44
409	1,92	COMB4	Comb	Max	20,25	-1,92	0,05	0,00	0,15	0,29	409-1	1,92
409	2,40	COMB4	Comb	Max	20,25	-1,61	0,05	0,00	0,14	1,15	409-1	2,40
409	2,89	COMB4	Comb	Max	20,25	-1,31	0,05	0,00	0,12	1,87	409-1	2,89
409	3,37	COMB4	Comb	Max	20,25	-1,00	0,05	0,00	0,11	2,44	409-1	3,37
409	3,85	COMB4	Comb	Max	20,25	-0,70	0,05	0,00	0,10	2,87	409-1	3,85
409	4,33	COMB4	Comb	Max	20,25	-0,39	0,05	0,00	0,08	3,15	409-1	4,33
409	4,81	COMB4	Comb	Max	20,25	-0,09	0,05	0,00	0,07	3,28	409-1	4,81
409	5,29	COMB4	Comb	Max	20,25	0,22	0,05	0,00	0,06	3,27	409-1	5,29
409	5,77	COMB4	Comb	Max	20,25	0,52	0,05	0,00	0,04	3,11	409-1	5,77
409	6,25	COMB4	Comb	Max	20,25	0,83	0,05	0,00	0,03	2,80	409-1	6,25
409	6,73	COMB4	Comb	Max	20,25	1,13	0,05	0,00	0,02	2,35	409-1	6,73
409	7,21	COMB4	Comb	Max	20,25	1,44	0,05	0,00	0,00	1,75	409-1	7,21
409	7,70	COMB4	Comb	Max	20,25	1,74	0,05	0,00	-0,01	1,00	409-1	7,70
409	8,18	COMB4	Comb	Max	20,25	2,05	0,05	0,00	-0,03	0,11	409-1	8,18
409	8,66	COMB4	Comb	Max	20,25	2,35	0,05	0,00	-0,04	-0,93	409-1	8,66
409	9,14	COMB4	Comb	Max	20,25	2,66	0,05	0,00	-0,05	-2,12	409-1	9,14
409	9,62	COMB4	Comb	Max	20,25	2,96	0,05	0,00	-0,07	-3,45	409-1	9,62
409	10,10	COMB4	Comb	Max	20,25	3,26	0,05	0,00	-0,08	-4,93	409-1	10,10
409	0,00	COMB4	Comb	Min	7,29	-3,21	0,01	0,00	0,01	-5,00	409-1	0,00
409	0,48	COMB4	Comb	Min	7,29	-2,90	0,01	0,00	0,00	-3,55	409-1	0,48
409	0,96	COMB4	Comb	Min	7,29	-2,60	0,01	0,00	-0,02	-2,24	409-1	0,96
409	1,44	COMB4	Comb	Min	7,29	-2,29	0,01	0,00	-0,03	-1,09	409-1	1,44
409	1,92	COMB4	Comb	Min	7,29	-1,99	0,01	0,00	-0,04	-0,07	409-1	1,92
409	2,40	COMB4	Comb	Min	7,29	-1,68	0,01	0,00	-0,06	0,79	409-1	2,40
409	2,89	COMB4	Comb	Min	7,29	-1,38	0,01	0,00	-0,07	1,51	409-1	2,89
409	3,37	COMB4	Comb	Min	7,29	-1,07	0,01	0,00	-0,08	2,08	409-1	3,37
409	3,85	COMB4	Comb	Min	7,29	-0,77	0,01	0,00	-0,10	2,51	409-1	3,85
409	4,33	COMB4	Comb	Min	7,29	-0,46	0,01	0,00	-0,11	2,79	409-1	4,33
409	4,81	COMB4	Comb	Min	7,29	-0,16	0,01	0,00	-0,12	2,92	409-1	4,81
409	5,29	COMB4	Comb	Min	7,29	0,15	0,01	0,00	-0,14	2,91	409-1	5,29
409	5,77	COMB4	Comb	Min	7,29	0,45	0,01	0,00	-0,15	2,75	409-1	5,77
409	6,25	COMB4	Comb	Min	7,29	0,76	0,01	0,00	-0,16	2,44	409-1	6,25
409	6,73	COMB4	Comb	Min	7,29	1,06	0,01	0,00	-0,18	1,99	409-1	6,73
409	7,21	COMB4	Comb	Min	7,29	1,37	0,01	0,00	-0,19	1,39	409-1	7,21

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
499	5,39	COMB5	Comb	Min	19,36	0,08	-0,26	-0,01	0,31	3,16	499-1	5,39
499	10,78	COMB5	Comb	Min	18,17	3,28	-0,26	-0,01	1,72	-5,97	499-1	10,78
499	0,00	COMB6	Comb		15,07	-3,11	-0,25	-0,01	-1,01	-4,95	499-1	0,00
499	5,39	COMB6	Comb		13,88	0,09	-0,25	-0,01	0,35	3,18	499-1	5,39
499	10,78	COMB6	Comb		12,69	3,29	-0,25	-0,01	1,70	-5,93	499-1	10,78
500	0,00	COMB1	Comb		23,58	-3,26	0,11	0,01	0,41	-5,29	500-1	0,00
500	5,39	COMB1	Comb		22,39	-0,06	0,11	0,01	-0,17	3,68	500-1	5,39
500	10,78	COMB1	Comb		21,20	3,14	0,11	0,01	-0,76	-4,60	500-1	10,78
500	0,00	COMB2	Comb		25,67	-3,11	0,26	0,01	1,10	-4,97	500-1	0,00
500	5,39	COMB2	Comb		24,48	0,09	0,26	0,01	-0,32	3,18	500-1	5,39
500	10,78	COMB2	Comb		23,29	3,29	0,26	0,01	-1,74	-5,90	500-1	10,78
500	0,00	COMB3	Comb	Max	36,13	-3,08	0,26	0,01	1,06	-4,84	500-1	0,00
500	5,39	COMB3	Comb	Max	34,94	0,12	0,26	0,01	-0,29	3,35	500-1	5,39
500	10,78	COMB3	Comb	Max	33,74	3,32	0,26	0,01	-1,64	-5,69	500-1	10,78
500	0,00	COMB3	Comb	Min	4,21	-3,15	0,24	0,01	0,94	-5,16	500-1	0,00
500	5,39	COMB3	Comb	Min	3,02	0,05	0,24	0,01	-0,38	2,99	500-1	5,39
500	10,78	COMB3	Comb	Min	1,83	3,25	0,24	0,01	-1,71	-6,10	500-1	10,78
500	0,00	COMB4	Comb	Max	42,06	-3,26	0,09	0,01	0,38	-5,17	500-1	0,00
500	5,39	COMB4	Comb	Max	40,87	-0,06	0,09	0,01	-0,08	3,97	500-1	5,39
500	10,78	COMB4	Comb	Max	39,68	3,14	0,09	0,01	-0,55	-4,13	500-1	10,78
500	0,00	COMB4	Comb	Min	10,14	-3,33	0,08	0,01	0,26	-5,49	500-1	0,00
500	5,39	COMB4	Comb	Min	8,95	-0,13	0,08	0,01	-0,18	3,60	500-1	5,39
500	10,78	COMB4	Comb	Min	7,76	3,07	0,08	0,01	-0,63	-4,54	500-1	10,78
500	0,00	COMB5	Comb	Max	28,06	-3,11	0,26	0,01	1,10	-4,95	500-1	0,00
500	5,39	COMB5	Comb	Max	26,87	0,10	0,26	0,01	-0,31	3,20	500-1	5,39
500	10,78	COMB5	Comb	Max	25,68	3,29	0,26	0,01	-1,72	-5,83	500-1	10,78
500	0,00	COMB5	Comb	Min	20,55	-3,12	0,26	0,01	1,05	-5,01	500-1	0,00
500	5,39	COMB5	Comb	Min	19,36	0,08	0,26	0,01	-0,34	3,16	500-1	5,39
500	10,78	COMB5	Comb	Min	18,17	3,28	0,26	0,01	-1,73	-5,97	500-1	10,78
500	0,00	COMB6	Comb		15,07	-3,11	0,25	0,01	1,01	-4,95	500-1	0,00
500	5,39	COMB6	Comb		13,88	0,09	0,25	0,01	-0,35	3,18	500-1	5,39
500	10,78	COMB6	Comb		12,69	3,29	0,25	0,01	-1,70	-5,93	500-1	10,78
409	7,70	COMB4	Comb	Min	7,29	1,67	0,01	0,00	-0,20	0,64	409-1	7,70
409	8,18	COMB4	Comb	Min	7,29	1,97	0,01	0,00	-0,22	-0,25	409-1	8,18
409	8,66	COMB4	Comb	Min	7,29	2,28	0,01	0,00	-0,23	-1,29	409-1	8,66
409	9,14	COMB4	Comb	Min	7,29	2,58	0,01	0,00	-0,24	-2,48	409-1	9,14
409	9,62	COMB4	Comb	Min	7,29	2,89	0,01	0,00	-0,26	-3,81	409-1	9,62
409	10,10	COMB4	Comb	Min	7,29	3,19	0,01	0,00	-0,27	-5,29	409-1	10,10
409	0,00	COMB5	Comb	Max	23,36	-3,20	0,00	0,00	-0,03	-4,91	409-1	0,00
409	0,48	COMB5	Comb	Max	23,36	-2,90	0,00	0,00	-0,03	-3,45	409-1	0,48
409	0,96	COMB5	Comb	Max	23,36	-2,59	0,00	0,00	-0,03	-2,13	409-1	0,96
409	1,44	COMB5	Comb	Max	23,36	-2,29	0,00	0,00	-0,03	-0,95	409-1	1,44
409	1,92	COMB5	Comb	Max	23,36	-1,98	0,00	0,00	-0,03	0,07	409-1	1,92
409	2,40	COMB5	Comb	Max	23,36	-1,68	0,00	0,00	-0,03	0,95	409-1	2,40
409	2,89	COMB5	Comb	Max	23,36	-1,37	0,00	0,00	-0,03	1,68	409-1	2,89
409	3,37	COMB5	Comb	Max	23,36	-1,07	0,00	0,00	-0,03	2,27	409-1	3,37
409	3,85	COMB5	Comb	Max	23,36	-0,76	0,00	0,00	-0,03	2,71	409-1	3,85
409	4,33	COMB5	Comb	Max	23,36	-0,46	0,00	0,00	-0,03	3,00	409-1	4,33
409	4,81	COMB5	Comb	Max	23,36	-0,15	0,00	0,00	-0,03	3,15	409-1	4,81
409	5,29	COMB5	Comb	Max	23,36	0,15	0,00	0,00	-0,03	3,15	409-1	5,29
409	5,77	COMB5	Comb	Max	23,36	0,46	0,00	0,00	-0,03	3,00	409-1	5,77
409	6,25	COMB5	Comb	Max	23,36	0,76	0,00	0,00	-0,03	2,71	409-1	6,25
409	6,73	COMB5	Comb	Max	23,36	1,07	0,00	0,00	-0,03	2,27	409-1	6,73
409	7,21	COMB5	Comb	Max	23,36	1,37	0,00	0,00	-0,03	1,68	409-1	7,21
409	7,70	COMB5	Comb	Max	23,36	1,68	0,00	0,00	-0,03	0,95	409-1	7,70
409	8,18	COMB5	Comb	Max	23,36	1,98	0,00	0,00	-0,03	0,07	409-1	8,18
409	8,66	COMB5	Comb	Max	23,36	2,29	0,00	0,00	-0,03	-0,95	409-1	8,66
409	9,14	COMB5	Comb	Max	23,36	2,59	0,00	0,00	-0,03	-2,13	409-1	9,14
409	9,62	COMB5	Comb	Max	23,36	2,90	0,00	0,00	-0,03	-3,45	409-1	9,62
409	10,10	COMB5	Comb	Max	23,36	3,20	0,00	0,00	-0,03	-4,91	409-1	10,10
409	0,00	COMB5	Comb	Min	6,40	-3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,99	409-1	0,00
409	0,48	COMB5	Comb	Min	6,40	-2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,52	409-1	0,48
409	0,96	COMB5	Comb	Min	6,40	-2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,20	409-1	0,96
409	1,44	COMB5	Comb	Min	6,40	-2,29	0,00	0,00	-0,04	-1,03	409-1	1,44
409	1,92	COMB5	Comb	Min	6,40	-1,98	0,00	0,00	-0,04	-0,01	409-1	1,92
409	2,40	COMB5	Comb	Min	6,40	-1,68	0,00	0,00	-0,04	0,87	409-1	2,40
409	2,89	COMB5	Comb	Min	6,40	-1,37	0,00	0,00	-0,04	1,61	409-1	2,89
409	3,37	COMB5	Comb	Min	6,40	-1,07	0,00	0,00	-0,04	2,19	409-1	3,37
409	3,85	COMB5	Comb	Min	6,40	-0,76	0,00	0,00	-0,04	2,63	409-1	3,85
409	4,33	COMB5	Comb	Min	6,40	-0,46	0,00	0,00	-0,04	2,92	409-1	4,33
409	4,81	COMB5	Comb	Min	6,40	-0,15	0,00	0,00	-0,04	3,07	409-1	4,81
409	5,29	COMB5	Comb	Min	6,40	0,15	0,00	0,00	-0,04	3,07	409-1	5,29
409	5,77	COMB5	Comb	Min	6,40	0,46	0,00	0,00	-0,04	2,92	409-1	5,77
409	6,25	COMB5	Comb	Min	6,40	0,76	0,00	0,00	-0,04	2,63	409-1	6,25
409	6,73	COMB5	Comb	Min	6,40	1,07	0,00	0,00	-0,04	2,19	409-1	6,73
409	7,21	COMB5	Comb	Min	6,40	1,37	0,00	0,00	-0,04	1,61	409-1	7,21
409	7,70	COMB5	Comb	Min	6,40	1,68	0,00	0,00	-0,04	0,87	409-1	7,70
409	8,18	COMB5	Comb	Min	6,40	1,98	0,00	0,00	-0,04	-0,01	409-1	8,18
409	8,66	COMB5	Comb	Min	6,40	2,29	0,00	0,00	-0,04	-1,03	409-1	8,66
409	9,14	COMB5	Comb	Min	6,40	2,59	0,00	0,00	-0,04	-2,20	409-1	9,14
409	9,62	COMB5	Comb	Min	6,40	2,90	0,00	0,00	-0,04	-3,52	409-1	9,62
409	10,10	COMB5	Comb	Min	6,40	3,20	0,00	0,00	-0,04	-4,99	409-1	10,10
409	0,00	COMB6	Comb		12,27	-3,20	0,00	0,00	-0,03	-4,99	409-1	0,00
409	0,48	COMB6	Comb		12,27	-2,90	0,00	0,00	-0,03	-3,52	409-1	0,48
409	0,96	COMB6	Comb		12,27	-2,59	0,00	0,00	-0,03	-2,20	409-1	0,96
409	1,44	COMB6	Comb		12,27	-2,29	0,00	0,00	-0,03	-1,03	409-1	1,44
409	1,92	COMB6	Comb		12,27	-1,98	0,00	0,00	-0,03	0,00	409-1	1,92
409	2,40	COMB6	Comb		12,27	-1,68	0,00	0,00	-0,03	0,88	409-1	2,40
409	2,89	COMB6	Comb		12,27	-1,37	0,00	0,00	-0,03	1,61	409-1	2,89
409	3,37	COMB6	Comb		12,27	-1,07	0,00	0,00	-0,03	2,19	409-1	3,37
409	3,85	COMB6	Comb		12,27	-0,76	0,00	0,00	-0,03	2,63	409-1	3,85
409	4,33	COMB6	Comb		12,27	-0,46	0,00	0,00	-0,03	2,93	409-1	4,33
409	4,81	COMB6	Comb		12,27	-0,15	0,00	0,00	-0,03	3,07	409-1	4,81
409	5,29	COMB6	Comb		12,27	0,15	0,00	0,00	-0,03	3,07	409-1	5,29
409	5,77	COMB6	Comb		12,27	0,46	0,00	0,00	-0,03	2,93	409-1	5,77
409	6,25	COMB6	Comb		12,27	0,76	0,00	0,00	-0,03	2,63	409-1	6,25
409	6,73	COMB6	Comb		12,27	1,07	0,00	0,00	-0,03	2,19	409-1	6,73
409	7,21	COMB6	Comb		12,27	1,37	0,00	0,00	-0,03	1,61	409-1	7,21
409	7,70	COMB6	Comb		12,27	1,68	0,00	0,00	-0,03	0,88	409-1	7,70
409	8,18	COMB6	Comb		12,27	1,98	0,00	0,00	-0,03	0,00	409-1	8,18
409	8,66	COMB6	Comb		12,27	2,29	0,00	0,00	-0,03	-1,03	409-1	8,66
409	9,14	COMB6	Comb		12,27	2,59	0,00	0,00	-0,03	-2,20	409-1	9,14
409	9,62	COMB6	Comb		12,27	2,90	0,00	0,00	-0,03	-3,52	409-1	9,62
409	10,10	COMB6	Comb		12,27	3,20	0,00	0,00	-0,03	-4,99	409-1	10,10

Lampiran 11. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin dibawah Pelat Jembatan

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
464	0	COMB1	Comb		-172,493	-4,856	-0,056	0,0007	-0,3986	-9,5741	464-1	0
464	5,589	COMB1	Comb		-170,78	-0,019	-0,056	0,0007	-0,0872	4,0491	464-1	5,589
464	11,18	COMB1	Comb		-169,067	4,818	-0,056	0,0007	0,2242	-9,362	464-1	11,18
464	0	COMB2	Comb		-157,375	-5,154	-0,317	0,0041	-1,4923	-10,9671	464-1	0
464	5,589	COMB2	Comb		-155,662	-0,317	-0,317	0,0041	0,2802	4,3213	464-1	5,589
464	11,18	COMB2	Comb		-153,949	4,52	-0,317	0,0041	2,0527	-7,4245	464-1	11,18
464	0	COMB3	Comb	Max	-101,71	-5,042	-0,236	0,0036	-1,0977	-10,2511	464-1	0
464	5,589	COMB3	Comb	Max	-99,997	-0,205	-0,236	0,0036	0,3294	4,8547	464-1	5,589
464	11,18	COMB3	Comb	Max	-98,284	4,633	-0,236	0,0036	1,7565	-7,0738	464-1	11,18
464	0	COMB3	Comb	Min	-146,792	-5,201	-0,271	0,0036	-1,2602	-11,1731	464-1	0
464	5,589	COMB3	Comb	Min	-145,079	-0,364	-0,271	0,0036	0,1419	3,9468	464-1	5,589
464	11,18	COMB3	Comb	Min	-143,366	4,473	-0,271	0,0036	1,544	-7,9676	464-1	11,18
464	0	COMB4	Comb	Max	-192,098	-4,786	-0,019	0,0002	-0,2538	-9,166	464-1	0
464	5,589	COMB4	Comb	Max	-190,385	0,052	-0,019	0,0002	-0,0382	4,5052	464-1	5,589
464	11,18	COMB4	Comb	Max	-188,672	4,889	-0,019	0,0002	0,1774	-8,8578	464-1	11,18
464	0	COMB4	Comb	Min	-237,18	-4,945	-0,054	0,0002	-0,4163	-10,088	464-1	0
464	5,589	COMB4	Comb	Min	-235,467	-0,107	-0,054	0,0002	-0,2257	3,5973	464-1	5,589
464	11,18	COMB4	Comb	Min	-233,754	4,73	-0,054	0,0002	-0,0351	-9,7516	464-1	11,18
464	0	COMB5	Comb	Max	-125,794	-5,033	-0,3	0,0049	-1,4122	-10,239	464-1	0
464	5,589	COMB5	Comb	Max	-124,081	-0,196	-0,3	0,0049	0,2777	4,3727	464-1	5,589
464	11,18	COMB5	Comb	Max	-122,368	4,642	-0,3	0,0049	1,9732	-6,9317	464-1	11,18
464	0	COMB5	Comb	Min	-170,347	-5,245	-0,303	0,0031	-1,4206	-11,4862	464-1	0
464	5,589	COMB5	Comb	Min	-168,634	-0,407	-0,303	0,0031	0,2602	4,3079	464-1	5,589
464	11,18	COMB5	Comb	Min	-166,921	4,43	-0,303	0,0031	1,9353	-8,0503	464-1	11,18
464	0	COMB6	Comb		-222,256	-5,006	-0,243	0,0006	-1,5537	-9,2502	464-1	0
464	5,589	COMB6	Comb		-220,543	-0,169	-0,243	0,0006	-0,197	5,2099	464-1	5,589
464	11,18	COMB6	Comb		-218,83	4,669	-0,243	0,0006	1,1596	-7,3642	464-1	11,18
465	0	COMB1	Comb		160,627	-5,816	0,127	-0,007	0,7432	-12,6304	465-1	0
465	0,481	COMB1	Comb		160,627	-5,375	0,127	-0,007	0,6822	-9,9393	465-1	0,481
465	0,962	COMB1	Comb		160,627	-4,933	0,127	-0,007	0,6212	-7,4606	465-1	0,962
465	1,443	COMB1	Comb		160,627	-4,491	0,127	-0,007	0,5602	-5,1944	465-1	1,443
465	1,924	COMB1	Comb		160,627	-4,05	0,127	-0,007	0,4991	-3,1405	465-1	1,924
465	2,405	COMB1	Comb		160,627	-3,608	0,127	-0,007	0,4381	-1,299	465-1	2,405
465	2,886	COMB1	Comb		160,627	-3,166	0,127	-0,007	0,3771	0,3301	465-1	2,886
465	3,367	COMB1	Comb		160,627	-2,725	0,127	-0,007	0,3161	1,7467	465-1	3,367
465	3,848	COMB1	Comb		160,627	-2,283	0,127	-0,007	0,2551	2,951	465-1	3,848
465	4,329	COMB1	Comb		160,627	-1,841	0,127	-0,007	0,1941	3,9429	465-1	4,329
465	4,81	COMB1	Comb		160,627	-1,4	0,127	-0,007	0,1331	4,7223	465-1	4,81
465	5,29	COMB1	Comb		160,627	-0,958	0,127	-0,007	0,0721	5,2894	465-1	5,29
465	5,771	COMB1	Comb		160,627	-0,517	0,127	-0,007	0,0111	5,644	465-1	5,771
465	6,252	COMB1	Comb		160,627	-0,075	0,127	-0,007	-0,0499	5,7863	465-1	6,252
465	6,733	COMB1	Comb		160,627	0,367	0,127	-0,007	-0,1109	5,7161	465-1	6,733
465	7,214	COMB1	Comb		160,627	0,808	0,127	-0,007	-0,1719	5,4336	465-1	7,214
465	7,695	COMB1	Comb		160,627	1,25	0,127	-0,007	-0,2329	4,9386	465-1	7,695
465	8,176	COMB1	Comb		160,627	1,692	0,127	-0,007	-0,2939	4,2312	465-1	8,176
465	8,657	COMB1	Comb		160,627	2,133	0,127	-0,007	-0,355	3,3114	465-1	8,657
465	9,138	COMB1	Comb		160,627	2,575	0,127	-0,007	-0,416	2,1793	465-1	9,138
465	9,619	COMB1	Comb		160,627	3,016	0,127	-0,007	-0,477	0,8347	465-1	9,619
465	10,1	COMB1	Comb		160,627	3,458	0,127	-0,007	-0,538	-0,7223	465-1	10,1
465	0	COMB2	Comb		222,583	-4,637	-6E-16	2E-16	0,0006	-6,6614	465-1	0
465	0,481	COMB2	Comb		222,583	-4,196	-6E-16	2E-16	0,0006	-4,5373	465-1	0,481
465	0,962	COMB2	Comb		222,583	-3,754	-6E-16	2E-16	0,0006	-2,6257	465-1	0,962
465	1,443	COMB2	Comb		222,583	-3,312	-6E-16	2E-16	0,0006	-0,9265	465-1	1,443
465	1,924	COMB2	Comb		222,583	-2,871	-6E-16	2E-16	0,0006	0,5604	465-1	1,924
465	2,405	COMB2	Comb		222,583	-2,429	-6E-16	2E-16	0,0006	1,8348	465-1	2,405
465	2,886	COMB2	Comb		222,583	-1,987	-6E-16	2E-16	0,0006	2,8968	465-1	2,886
465	3,367	COMB2	Comb		222,583	-1,546	-6E-16	2E-16	0,0006	3,7464	465-1	3,367
465	3,848	COMB2	Comb		222,583	-1,104	-6E-16	2E-16	0,0006	4,3836	465-1	3,848
465	4,329	COMB2	Comb		222,583	-0,662	-6E-16	2E-16	0,0006	4,8085	465-1	4,329
465	4,81	COMB2	Comb		222,583	-0,221	-6E-16	2E-16	0,0006	5,0209	465-1	4,81
465	5,29	COMB2	Comb		222,583	0,221	-6E-16	2E-16	0,0006	5,0209	465-1	5,29
465	5,771	COMB2	Comb		222,583	0,662	-6E-16	2E-16	0,0006	4,8085	465-1	5,771
465	6,252	COMB2	Comb		222,583	1,104	-6E-16	2E-16	0,0006	4,3836	465-1	6,252
465	6,733	COMB2	Comb		222,583	1,546	-6E-16	2E-16	0,0006	3,7464	465-1	6,733
465	7,214	COMB2	Comb		222,583	1,987	-6E-16	2E-16	0,0006	2,8968	465-1	7,214
465	7,695	COMB2	Comb		222,583	2,429	-6E-16	2E-16	0,0006	1,8348	465-1	7,695
465	8,176	COMB2	Comb		222,583	2,871	-6E-16	2E-16	0,0006	0,5604	465-1	8,176
465	8,657	COMB2	Comb		222,583	3,312	-6E-16	2E-16	0,0006	-0,9265	465-1	8,657
465	9,138	COMB2	Comb		222,583	3,754	-6E-16	2E-16	0,0006	-2,6257	465-1	9,138
465	9,619	COMB2	Comb		222,583	4,196	-6E-16	2E-16	0,0006	-4,5373	465-1	9,619
465	10,1	COMB2	Comb		222,583	4,637	-6E-16	2E-16	0,0006	-6,6614	465-1	10,1
465	0	COMB3	Comb	Max	208,848	-4,578	0,019	1E-16	0,2109	-6,2589	465-1	0
465	0,481	COMB3	Comb	Max	208,848	-4,137	0,019	1E-16	0,2102	-4,1352	465-1	0,481
465	0,962	COMB3	Comb	Max	208,848	-3,695	0,019	1E-16	0,2096	-2,2239	465-1	0,962
465	1,443	COMB3	Comb	Max	208,848	-3,253	0,019	1E-16	0,2089	-0,525	465-1	1,443
465	1,924	COMB3	Comb	Max	208,848	-2,812	0,019	1E-16	0,2082	0,9614	465-1	1,924
465	2,405	COMB3	Comb	Max	208,848	-2,37	0,019	1E-16	0,2076	2,2355	465-1	2,405
465	2,886	COMB3	Comb	Max	208,848	-1,929	0,019	1E-16	0,2069	3,2972	465-1	2,886
465	3,367	COMB3	Comb	Max	208,848	-1,487	0,019	1E-16	0,2063	4,1464	465-1	3,367
465	3,848	COMB3	Comb	Max	208,848	-1,045	0,019	1E-16	0,2056	4,7833	465-1	3,848
465	4,329	COMB3	Comb	Max	208,848	-0,604	0,019	1E-16	0,2049	5,2078	465-1	4,329
465	4,81	COMB3	Comb	Max	208,848	-0,162	0,019	1E-16	0,2043	5,4198	465-1	4,81
465	5,29	COMB3	Comb	Max	208,848	0,28	0,019	1E-16	0,2036	5,4195	465-1	5,29
465	5,771	COMB3	Comb	Max	208,848	0,721	0,019	1E-16	0,2029	5,2067	465-1	5,771
465	6,252	COMB3	Comb	Max	208,848	1,163	0,019	1E-16	0,2023	4,7816	465-1	6,252
465	6,733	COMB3	Comb	Max	208,848	1,605	0,019	1E-16	0,2016	4,144	465-1	6,733
465	7,214	COMB3	Comb	Max	208,848	2,046	0,019	1E-16	0,201	3,294	465-1	7,214
465	7,695	COMB3	Comb	Max	208,848	2,488	0,019	1E-16	0,2003	2,2316	465-1	7,695
465	8,176	COMB3	Comb	Max	208,848	2,929	0,019	1E-16	0,1996	0,9569	465-1	8,176
465	8,657	COMB3	Comb	Max	208,848	3,371	0,019	1E-16	0,199	-0,5303	465-1	8,657
465	9,138	COMB3	Comb	Max	208,848	3,813	0,019	1E-16	0,1983	-2,2299	465-1	9,138
465	9,619	COMB3	Comb	Max	208,848	4,254	0,019	1E-16	0,1977	-4,1419	465-1	9,619
465	10,1	COMB3	Comb	Max	208,848	4,696	0,019	1E-16	0,197	-6,2663	465-1	10,1
465	0	COMB3	Comb	Min	151,331	-4,695	-0,017	1E-16	-0,0662	-6,9441	465-1	0
465	0,481	COMB3	Comb	Min	151,331	-4,253	-0,017	1E-16	-0,0666	-4,82	465-1	0,481
465	0,962	COMB3	Comb	Min	151,331	-3,811	-0,017	1E-16	-0,0669	-2,9083	465-1	0,962
465	1,443	COMB3	Comb	Min	151,331	-3,37	-0,017	1E-16	-0,0673	-1,2091	465-1	1,443
465	1,924	COMB3	Comb	Min	151,331	-2,928	-0,017	1E-16	-0,0677	0,2778	465-1	1,924
465	2,405	COMB3	Comb	Min	151,331	-2,486	-0,017	1E-16	-0,068	1,5522	465-1	2,405
465	2,886	COMB3	Comb	Min	151,331	-2,045	-0,017	1E-16	-0,0684	2,6143	465-1	2,886
465	3,367	COMB3	Comb	Min	151,331	-1,603	-0,017	1E-16	-0,0688	3,4639	465-1	3,367
465	3,848	COMB3	Comb	Min	151,331	-1,162	-0,017	1E-16	-0,0691	4,1012	465-1	3,848
465	4,329	COMB3	Comb	Min	151,331	-0,72	-0,017	1E-16	-0,0695	4,526	465-1	4,329
465	4,81	COMB3	Comb	Min	151,331	-0,278	-0,017	1E-16	-0,0699	4,7384	465-1	4,81
465	5,29	COMB3	Comb	Min	151,331	0,163	-0,017	1E-16	-0,0702	4,7385	465-1	5,29
465	5,771	COMB3	Comb	Min	151,331	0,605	-0,017	1E-16	-0,0706	4,5261	465-1	5,771
465	6,252	COMB3	Comb	Min	151,331	1,047	-0,017	1E-16	-0,071	4,1013	465-1	6,252
465	6,733	COMB3	Comb	Min	151,331	1,488	-0,017	1E-16	-0,0714	3,4641	465-1	6,733
465	7,214	COMB3	Comb	Min	151,331	1,93	-0,017	1E-16	-0,0717	2,6145	465-1	7,214
465	7,695	COMB3	Comb	Min	151,331	2,372	-0,017	1E-16	-0,0721	1,5525	465-1	7,695
465	8,176	COMB3	Comb	Min	151,331	2,813	-0,017	1E-16	-0,0725	0,2781	465-1	8,176
465	8,657	COMB3	Comb	Min	151,331	3,255	-0,017	1E-16	-0,0728	-1,2087	465-1	8,657
465	9,138	COMB3	Comb	Min	151,331	3,696	-0,017	1E-16	-0,0732	-2,9079	465-1	9,138
465	9,619	COMB3	Comb	Min	151,331	4,138	-0,017	1E-16	-0,0736	-4,8195	465-1	9,619
465	10,1	COMB3	Comb	Min	151,331	4,58	-0,017	1E-16	-0,0739	-6,9435	465-1	10,1
465	0	COMB4	Comb	Max	207,34	-5,897	0,169	-0,008	0,0305	-12,9156	465-1	0
465	0,481	COMB4	Comb	Max	207,34	-5,456	0,169	-0,008	0,9578	-10,1575	465-1	0,481
465	0,962	COMB4	Comb	Max	207,34	-5,014	0,169	-0,008	0,8851	-7,6118	465-1	0,962
465	1,443	COMB4	Comb	Max	207,34	-4,573	0,169	-0,008	0,8124	-5,2785	465-1	1,443
465	1,924	COMB4	Comb	Max	207,34	-4,131	0,169	-0,008	0,7397	-3,1576	465-1	1,924
465	2,405	COMB4	Comb	Max	207,34	-3,689	0,169	-0,008	0,667	-1,2491	465-1	2,405
465	2,886	COMB4	Comb	Max	207,34	-3,248	0,169	-0,008	0,5943	0,447	465-1	2,886
465	3,367	COMB4	Comb	Max	207,34	-2,806	0,169	-0,008	0,5216	1,9307	465-1	3,367
465	3,848	COMB4	Comb	Max	207,34	-2,364	0,169	-0,008	0,4489	3,202	465-1	3,848
465	4,329	COMB4	Comb	Max	207,34	-1,923	0,169	-0,008	0,3762	4,2609	465-1	4,329
465	4,81	COMB4	Comb	Max	207,34	-1,481	0,169	-0,008	0,3035	5,1073	465-1	4,81
465	5,29	COMB4	Comb	Max	207,34	-1,039	0,169	-0,008	0,2308	5,7414	465-1	5,29
465	5,771	COMB4	Comb	Max	207,34	-0,598	0,169	-0,008	0,1581	6,1631	465-1	5,771
465	6,252	COMB4	Comb	Max	207,34	-0,156	0,169	-0,008	0,0854	6,3724	465-1	6,252
465	6,733	COMB4	Comb	Max	207,34	0,285	0,169	-0,008	0,0127	6,3692	465-1	6,733
465	7,214	COMB4	Comb	Max	207,34	0,727	0,169	-0,008	-0,06	6,1537	465-1	7,214
465	7,695	COMB4	Comb	Max	207,34	1,169	0,169	-0,008	-0,1327	5,7257	465-1	7,695
465	8,176	COMB4	Comb	Max	207,34	1,61	0,169	-0,008	-0,2054	5,0854	465-1	8,176
465	8,657	COMB4	Comb	Max	207,34	2,052	0,169	-0,008	-0,2781	4,2326	465-1	8,657
465	9,138	COMB4	Comb	Max	207,34	2,494	0,169	-0,008	-0,3508	3,1675	465-1	9,138
465	9,619	COMB4	Comb	Max	207,34	2,935	0,169	-0,008	-0,4235	1,8899	465-1	9,619
465	10,1	COMB4	Comb	Max	207,34	3,377	0,169	-0,008	-0,4962	0,3999	465-1	10,1

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
469	0	COMB1	Comb		-76,805	-4,881	0,018	-0	-0,015	-10,087	469-1	0
469	5,589	COMB1	Comb		-78,518	-0,044	0,018	-0	-0,113	3,6758	469-1	5,5886
469	11,18	COMB1	Comb		-80,231	4,793	0,018	-0	-0,211	-9,5959	469-1	11,177
469	0	COMB2	Comb		-149,727	-4,137	0,161	-0	0,989	-4,7665	469-1	0
469	5,589	COMB2	Comb		-151,44	0,7	0,161	-0	0,0868	4,8368	469-1	5,5886
469	11,18	COMB2	Comb		-153,153	5,538	0,161	-0	-0,815	-12,594	469-1	11,177
469	0	COMB3	Comb	Max	-94,056	-4,142	0,134	-0	0,8034	-4,7521	469-1	0
469	5,589	COMB3	Comb	Max	-95,769	0,695	0,134	-0	0,1276	5,3084	469-1	5,5886
469	11,18	COMB3	Comb	Max	-97,482	5,532	0,134	-0	-0,548	-11,665	469-1	11,177
469	0	COMB3	Comb	Min	-146,447	-4,305	0,104	-0	0,6158	-5,7113	469-1	0
469	5,589	COMB3	Comb	Min	-148,16	0,532	0,104	-0	-0,04	4,403	469-1	5,5886
469	11,18	COMB3	Comb	Min	-149,873	5,37	0,104	-0	-0,696	-12,517	469-1	11,177
469	0	COMB4	Comb	Max	-57,109	-4,888	0,025	-0	0,0068	-10,358	469-1	0
469	5,589	COMB4	Comb	Max	-58,822	-0,051	0,025	-0	-0,065	3,8698	469-1	5,5886
469	11,18	COMB4	Comb	Max	-60,535	4,787	0,025	-0	-0,136	-8,9367	469-1	11,177
469	0	COMB4	Comb	Min	-109,5	-5,051	-0,004	-0	-0,181	-11,317	469-1	0
469	5,589	COMB4	Comb	Min	-111,213	-0,213	-0,004	-0	-0,232	2,9644	469-1	5,5886
469	11,18	COMB4	Comb	Min	-112,926	4,624	-0,004	-0	-0,283	-9,7882	469-1	11,177
469	0	COMB5	Comb	Max	-113,289	-4,062	0,161	7E-05	0,9558	-4,3377	469-1	0
469	5,589	COMB5	Comb	Max	-115,002	0,775	0,161	7E-05	0,104	4,8481	469-1	5,5886
469	11,18	COMB5	Comb	Max	-116,715	5,612	0,161	7E-05	-0,682	-11,867	469-1	11,177
469	0	COMB5	Comb	Min	-168,015	-4,267	0,141	-0	0,8896	-5,4865	469-1	0
469	5,589	COMB5	Comb	Min	-169,728	0,571	0,141	-0	0,0553	4,8402	469-1	5,5886
469	11,18	COMB5	Comb	Min	-171,441	5,408	0,141	-0	-0,845	-13,001	469-1	11,177
469	0	COMB6	Comb		-198,111	-4,15	-0,015	-0	-0,216	-4,6502	469-1	0
469	5,589	COMB6	Comb		-199,824	0,687	-0,015	-0	-0,134	5,0275	469-1	5,5886
469	11,18	COMB6	Comb		-201,537	5,524	-0,015	-0	-0,051	-12,329	469-1	11,177
470	0	COMB1	Comb		52,083	-6,003	-0,913	0,023	-7,192	-19,314	470-1	0
470	5,589	COMB1	Comb		50,369	-1,166	-0,913	0,023	-2,091	0,719	470-1	5,5888
470	11,18	COMB1	Comb		48,656	3,672	-0,913	0,023	3,0106	-6,283	470-1	11,178
470	0	COMB2	Comb		-93,214	-4,507	-0,289	0,004	-2,647	-5,4091	470-1	0
470	5,589	COMB2	Comb		-94,927	0,331	-0,289	0,004	-1,034	6,2609	470-1	5,5888
470	11,18	COMB2	Comb		-96,64	5,168	-0,289	0,004	0,5794	-9,1042	470-1	11,178
470	0	COMB3	Comb	Max	-51,784	-4,378	-0,129	0,005	-1,519	-4,1503	470-1	0
470	5,589	COMB3	Comb	Max	-53,497	0,459	-0,129	0,005	-0,315	7,0989	470-1	5,5888
470	11,18	COMB3	Comb	Max	-55,211	5,297	-0,129	0,005	0,8895	-8,6869	470-1	11,178
470	0	COMB3	Comb	Min	-93,358	-4,655	-0,34	0,005	-2,928	-6,6551	470-1	0
470	5,589	COMB3	Comb	Min	-95,071	0,182	-0,34	0,005	-1,503	5,5362	470-1	5,5888
470	11,18	COMB3	Comb	Min	-96,785	5,02	-0,34	0,005	-0,078	-9,3076	470-1	11,178
470	0	COMB4	Comb	Max	110,772	-6,198	-0,942	0,027	-7,493	-21,024	470-1	0
470	5,589	COMB4	Comb	Max	109,059	-1,36	-0,942	0,027	-1,744	0,3935	470-1	5,5888
470	11,18	COMB4	Comb	Max	107,345	3,477	-0,942	0,027	4,0064	-5,2242	470-1	11,178
470	0	COMB4	Comb	Min	69,198	-6,475	-1,154	0,027	-8,902	-23,529	470-1	0
470	5,589	COMB4	Comb	Min	67,484	-1,637	-1,154	0,027	-2,932	-1,1693	470-1	5,5888
470	11,18	COMB4	Comb	Min	65,771	3,2	-1,154	0,027	3,0385	-5,8449	470-1	11,178
470	0	COMB5	Comb	Max	-66,279	-4,472	-0,155	0,004	-1,786	-5,1098	470-1	0
470	5,589	COMB5	Comb	Max	-67,993	0,365	-0,155	0,004	-0,919	6,3657	470-1	5,5888
470	11,18	COMB5	Comb	Max	-69,706	5,203	-0,155	0,004	1,2012	-8,9372	470-1	11,178
470	0	COMB5	Comb	Min	-108,845	-4,551	-0,413	0,004	-3,416	-5,7352	470-1	0
470	5,589	COMB5	Comb	Min	-110,558	0,286	-0,413	0,004	-1,108	6,1809	470-1	5,5888
470	11,18	COMB5	Comb	Min	-112,271	5,124	-0,413	0,004	-0,052	-9,1945	470-1	11,178
470	0	COMB6	Comb		-80,375	-4,438	-0,072	0,004	-1,335	-4,8065	470-1	0
470	5,589	COMB6	Comb		-82,089	0,4	-0,072	0,004	-0,931	6,4775	470-1	5,5888
470	11,18	COMB6	Comb		-83,802	5,237	-0,072	0,004	-0,527	-9,2737	470-1	11,178
471	0	COMB1	Comb		-186,782	-2,935	-0,493	0,014	-3,041	9,3413	471-1	0
471	5,589	COMB1	Comb		-188,495	1,902	-0,493	0,014	-0,285	12,228	471-1	5,5888
471	11,18	COMB1	Comb		-190,209	6,74	-0,493	0,014	2,4721	-11,92	471-1	11,178
471	0	COMB2	Comb		-93,214	-4,507	0,289	-0	2,6465	-5,4091	471-1	0
471	5,589	COMB2	Comb		-94,927	0,331	0,289	-0	1,0335	6,2609	471-1	5,5888
471	11,18	COMB2	Comb		-96,64	5,168	0,289	-0	-0,579	-9,1042	471-1	11,178
471	0	COMB3	Comb	Max	-49,938	-4,377	0,344	-0,01	2,9455	-4,1416	471-1	0
471	5,589	COMB3	Comb	Max	-51,651	0,46	0,344	-0,01	1,5129	7,1024	471-1	5,5888
471	11,18	COMB3	Comb	Max	-53,364	5,298	0,344	-0,01	0,0804	-8,6885	471-1	11,178
471	0	COMB3	Comb	Min	-94,861	-4,655	0,128	-0,01	1,509	-6,6498	471-1	0
471	5,589	COMB3	Comb	Min	-96,575	0,183	0,128	-0,01	0,2983	5,5374	471-1	5,5888
471	11,18	COMB3	Comb	Min	-98,288	5,02	0,128	-0,01	-0,912	-9,3104	471-1	11,178
471	0	COMB4	Comb	Max	-214,233	-2,437	-0,548	0,018	-3,489	13,705	471-1	0
471	5,589	COMB4	Comb	Max	-215,946	2,4	-0,548	0,018	0,0665	14,106	471-1	5,5888
471	11,18	COMB4	Comb	Max	-217,659	7,238	-0,548	0,018	3,6225	-12,529	471-1	11,178
471	0	COMB4	Comb	Min	-259,157	-2,714	-0,765	0,018	-4,926	11,197	471-1	0
471	5,589	COMB4	Comb	Min	-260,87	2,123	-0,765	0,018	-1,148	12,541	471-1	5,5888
471	11,18	COMB4	Comb	Min	-262,583	6,96	-0,765	0,018	2,6297	-13,151	471-1	11,178
471	0	COMB5	Comb	Max	-66,279	-4,472	0,413	-0	3,4164	-5,1098	471-1	0
471	5,589	COMB5	Comb	Max	-67,993	0,365	0,413	-0	1,1077	6,3657	471-1	5,5888
471	11,18	COMB5	Comb	Max	-69,706	5,203	0,413	-0	0,0519	-8,9372	471-1	11,178
471	0	COMB5	Comb	Min	-108,845	-4,551	0,155	-0	1

Lampiran 11. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin dibawah Pelat Jembatan

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
465	0	COMB4	Comb	Min	149,822	-6,014	0,132	-0,008	0,7534	-13,6008	465-1	0
465	0,481	COMB4	Comb	Min	149,822	-5,572	0,132	-0,008	0,681	-10,8423	465-1	0,481
465	0,962	COMB4	Comb	Min	149,822	-5,13	0,132	-0,008	0,6086	-8,2962	465-1	0,962
465	1,443	COMB4	Comb	Min	149,822	-4,689	0,132	-0,008	0,5362	-5,9625	465-1	1,443
465	1,924	COMB4	Comb	Min	149,822	-4,247	0,132	-0,008	0,4638	-3,8413	465-1	1,924
465	2,405	COMB4	Comb	Min	149,822	-3,806	0,132	-0,008	0,3914	-1,9324	465-1	2,405
465	2,886	COMB4	Comb	Min	149,822	-3,364	0,132	-0,008	0,3189	-0,2359	465-1	2,886
465	3,367	COMB4	Comb	Min	149,822	-2,922	0,132	-0,008	0,2465	1,2482	465-1	3,367
465	3,848	COMB4	Comb	Min	149,822	-2,481	0,132	-0,008	0,1741	2,5198	465-1	3,848
465	4,329	COMB4	Comb	Min	149,822	-2,039	0,132	-0,008	0,1017	3,5791	465-1	4,329
465	4,81	COMB4	Comb	Min	149,822	-1,597	0,132	-0,008	0,0293	4,426	465-1	4,81
465	5,29	COMB4	Comb	Min	149,822	-1,156	0,132	-0,008	-0,0431	5,0604	465-1	5,29
465	5,771	COMB4	Comb	Min	149,822	-0,714	0,132	-0,008	-0,1155	5,4825	465-1	5,771
465	6,252	COMB4	Comb	Min	149,822	-0,272	0,132	-0,008	-0,1879	5,6921	465-1	6,252
465	6,733	COMB4	Comb	Min	149,822	0,169	0,132	-0,008	-0,2603	5,6893	465-1	6,733
465	7,214	COMB4	Comb	Min	149,822	0,611	0,132	-0,008	-0,3327	5,4742	465-1	7,214
465	7,695	COMB4	Comb	Min	149,822	1,052	0,132	-0,008	-0,4051	5,0466	465-1	7,695
465	8,176	COMB4	Comb	Min	149,822	1,494	0,132	-0,008	-0,4775	4,4066	465-1	8,176
465	8,657	COMB4	Comb	Min	149,822	1,936	0,132	-0,008	-0,5499	3,5543	465-1	8,657
465	9,138	COMB4	Comb	Min	149,822	2,377	0,132	-0,008	-0,6223	2,4895	465-1	9,138
465	9,619	COMB4	Comb	Min	149,822	2,819	0,132	-0,008	-0,6948	1,2123	465-1	9,619
465	10,1	COMB4	Comb	Min	149,822	3,261	0,132	-0,008	-0,7672	-0,2773	465-1	10,1
465	0	COMB5	Comb	Max	247,852	-4,637	3E-07	4E-09	0,1582	-6,4303	465-1	0
465	0,481	COMB5	Comb	Max	247,852	-4,196	3E-07	4E-09	0,1582	-4,3062	465-1	0,481
465	0,962	COMB5	Comb	Max	247,852	-3,754	3E-07	4E-09	0,1582	-2,3946	465-1	0,962
465	1,443	COMB5	Comb	Max	247,852	-3,312	3E-07	4E-09	0,1582	-0,6954	465-1	1,443
465	1,924	COMB5	Comb	Max	247,852	-2,871	3E-07	4E-09	0,1582	0,7915	465-1	1,924
465	2,405	COMB5	Comb	Max	247,852	-2,429	3E-07	4E-09	0,1582	2,0659	465-1	2,405
465	2,886	COMB5	Comb	Max	247,852	-1,987	3E-07	4E-09	0,1582	3,1279	465-1	2,886
465	3,367	COMB5	Comb	Max	247,852	-1,546	3E-07	4E-09	0,1582	3,9775	465-1	3,367
465	3,848	COMB5	Comb	Max	247,852	-1,104	3E-07	4E-09	0,1582	4,6147	465-1	3,848
465	4,329	COMB5	Comb	Max	247,852	-0,662	3E-07	4E-09	0,1582	5,0395	465-1	4,329
465	4,81	COMB5	Comb	Max	247,852	-0,221	3E-07	4E-09	0,1582	5,252	465-1	4,81
465	5,29	COMB5	Comb	Max	247,852	0,221	3E-07	4E-09	0,1582	5,252	465-1	5,29
465	5,771	COMB5	Comb	Max	247,852	0,662	3E-07	4E-09	0,1582	5,0395	465-1	5,771
465	6,252	COMB5	Comb	Max	247,852	1,104	3E-07	4E-09	0,1582	4,6147	465-1	6,252
465	6,733	COMB5	Comb	Max	247,852	1,546	3E-07	4E-09	0,1582	3,9775	465-1	6,733
465	7,214	COMB5	Comb	Max	247,852	1,987	3E-07	4E-09	0,1582	3,1279	465-1	7,214
465	7,695	COMB5	Comb	Max	247,852	2,429	3E-07	4E-09	0,1582	2,0659	465-1	7,695
465	8,176	COMB5	Comb	Max	247,852	2,871	3E-07	4E-09	0,1582	0,7915	465-1	8,176
465	8,657	COMB5	Comb	Max	247,852	3,312	3E-07	4E-09	0,1582	-0,6954	465-1	8,657
465	9,138	COMB5	Comb	Max	247,852	3,754	3E-07	4E-09	0,1582	-2,3946	465-1	9,138
465	9,619	COMB5	Comb	Max	247,852	4,196	3E-07	4E-09	0,1582	-4,3062	465-1	9,619
465	10,1	COMB5	Comb	Max	247,852	4,637	3E-07	4E-09	0,1582	-6,4303	465-1	10,1
465	0	COMB5	Comb	Min	171,333	-4,637	-3E-07	-4E-09	-0,1463	-6,9101	465-1	0
465	0,481	COMB5	Comb	Min	171,333	-4,196	-3E-07	-4E-09	-0,1463	-4,786	465-1	0,481
465	0,962	COMB5	Comb	Min	171,333	-3,754	-3E-07	-4E-09	-0,1463	-2,8744	465-1	0,962
465	1,443	COMB5	Comb	Min	171,333	-3,312	-3E-07	-4E-09	-0,1463	-1,1751	465-1	1,443
465	1,924	COMB5	Comb	Min	171,333	-2,871	-3E-07	-4E-09	-0,1463	0,3117	465-1	1,924
465	2,405	COMB5	Comb	Min	171,333	-2,429	-3E-07	-4E-09	-0,1463	1,5861	465-1	2,405
465	2,886	COMB5	Comb	Min	171,333	-1,987	-3E-07	-4E-09	-0,1463	2,6481	465-1	2,886
465	3,367	COMB5	Comb	Min	171,333	-1,546	-3E-07	-4E-09	-0,1463	3,4978	465-1	3,367
465	3,848	COMB5	Comb	Min	171,333	-1,104	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,135	465-1	3,848
465	4,329	COMB5	Comb	Min	171,333	-0,662	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,5598	465-1	4,329
465	4,81	COMB5	Comb	Min	171,333	-0,221	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,7722	465-1	4,81
465	5,29	COMB5	Comb	Min	171,333	0,221	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,7722	465-1	5,29
465	5,771	COMB5	Comb	Min	171,333	0,662	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,5598	465-1	5,771
465	6,252	COMB5	Comb	Min	171,333	1,104	-3E-07	-4E-09	-0,1463	4,135	465-1	6,252
465	6,733	COMB5	Comb	Min	171,333	1,546	-3E-07	-4E-09	-0,1462	3,4978	465-1	6,733
465	7,214	COMB5	Comb	Min	171,333	1,987	-3E-07	-4E-09	-0,1462	2,6481	465-1	7,214
465	7,695	COMB5	Comb	Min	171,333	2,429	-3E-07	-4E-09	-0,1462	1,5861	465-1	7,695
465	8,176	COMB5	Comb	Min	171,333	2,871	-3E-07	-4E-09	-0,1462	0,3117	465-1	8,176
465	8,657	COMB5	Comb	Min	171,333	3,312	-3E-07	-4E-09	-0,1462	-1,1751	465-1	8,657
465	9,138	COMB5	Comb	Min	171,333	3,754	-3E-07	-4E-09	-0,1462	-2,8744	465-1	9,138
465	9,619	COMB5	Comb	Min	171,333	4,196	-3E-07	-4E-09	-0,1462	-4,786	465-1	9,619
465	10,1	COMB5	Comb	Min	171,333	4,637	-3E-07	-4E-09	-0,1462	-6,91	465-1	10,1
465	0	COMB6	Comb		263,586	-4,637	-2E-14	2E-16	0,4949	-6,2364	465-1	0
465	0,481	COMB6	Comb		263,586	-4,196	-2E-14	2E-16	0,4949	-4,1124	465-1	0,481
465	0,962	COMB6	Comb		263,586	-3,754	-2E-14	2E-16	0,4949	-2,2008	465-1	0,962
465	1,443	COMB6	Comb		263,586	-3,312	-2E-14	2E-16	0,4949	-0,5015	465-1	1,443
465	1,924	COMB6	Comb		263,586	-2,871	-2E-14	2E-16	0,4949	0,9853	465-1	1,924
465	2,405	COMB6	Comb		263,586	-2,429	-2E-14	2E-16	0,4949	2,2597	465-1	2,405
465	2,886	COMB6	Comb		263,586	-1,987	-2E-14	2E-16	0,4949	3,3218	465-1	2,886
465	3,367	COMB6	Comb		263,586	-1,546	-2E-14	2E-16	0,4949	4,1714	465-1	3,367
465	3,848	COMB6	Comb		263,586	-1,104	-2E-14	2E-16	0,4949	4,8086	465-1	3,848
465	4,329	COMB6	Comb		263,586	-0,662	-2E-14	2E-16	0,4949	5,2334	465-1	4,329
465	4,81	COMB6	Comb		263,586	-0,221	-2E-14	2E-16	0,4949	5,4458	465-1	4,81
465	5,29	COMB6	Comb		263,586	0,221	-2E-14	2E-16	0,4949	5,4458	465-1	5,29
465	5,771	COMB6	Comb		263,586	0,662	-2E-14	2E-16	0,4949	5,2334	465-1	5,771
465	6,252	COMB6	Comb		263,586	1,104	-2E-14	2E-16	0,4949	4,8086	465-1	6,252
465	6,733	COMB6	Comb		263,586	1,546	-2E-14	2E-16	0,4949	4,1714	465-1	6,733
465	7,214	COMB6	Comb		263,586	1,987	-2E-14	2E-16	0,4949	3,3218	465-1	7,214
465	7,695	COMB6	Comb		263,586	2,429	-2E-14	2E-16	0,4949	2,2597	465-1	7,695
465	8,176	COMB6	Comb		263,586	2,871	-2E-14	2E-16	0,4949	0,9853	465-1	8,176
465	8,657	COMB6	Comb		263,586	3,312	-2E-14	2E-16	0,4949	-0,5015	465-1	8,657
465	9,138	COMB6	Comb		263,586	3,754	-2E-14	2E-16	0,4949	-2,2008	465-1	9,138
465	9,619	COMB6	Comb		263,586	4,196	-2E-14	2E-16	0,4949	-4,1124	465-1	9,619
465	10,1	COMB6	Comb		263,586	4,637	-2E-14	2E-16	0,4949	-6,2364	465-1	10,1
466	0	COMB1	Comb		-52,756	-4,356	0,399	-0,007	2,724	-6,0797	466-1	0
466	5,589	COMB1	Comb		-54,469	0,482	0,399	-0,007	0,4966	4,7447	466-1	5,589
466	11,18	COMB1	Comb		-56,182	5,319	0,399	-0,007	-1,7308	-11,4652	466-1	11,18
466	0	COMB2	Comb		-153,949	-4,52	0,317	-0,004	2,0527	-7,4245	466-1	0
466	5,589	COMB2	Comb		-155,662	0,317	0,317	-0,004	0,2802	4,3213	466-1	5,589
466	11,18	COMB2	Comb		-157,375	5,154	0,317	-0,004	-1,4923	-10,9671	466-1	11,18
466	0	COMB3	Comb	Max	-99,909	-4,474	0,272	-0,004	1,7655	-7,1003	466-1	0
466	5,589	COMB3	Comb	Max	-101,622	0,363	0,272	-0,004	0,3344	4,8452	466-1	5,589
466	11,18	COMB3	Comb	Max	-103,335	5,2	0,272	-0,004	-1,0966	-10,2435	466-1	11,18
466	0	COMB3	Comb	Min	-142,339	-4,633	0,236	-0,004	1,5427	-7,9646	466-1	0
466	5,589	COMB3	Comb	Min	-144,052	0,204	0,236	-0,004	0,1378	3,9426	466-1	5,589
466	11,18	COMB3	Comb	Min	-145,765	5,042	0,236	-0,004	-1,2671	-11,1843	466-1	11,18
466	0	COMB4	Comb	Max	-10,602	-4,231	0,465	-0,007	3,1715	-5,4136	466-1	0
466	5,589	COMB4	Comb	Max	-12,315	0,607	0,465	-0,007	0,6596	5,1699	466-1	5,589
466	11,18	COMB4	Comb	Max	-14,028	5,444	0,465	-0,007	-1,8524	-11,2808	466-1	11,18
466	0	COMB4	Comb	Min	-53,032	-4,389	0,429	-0,007	2,9487	-6,2779	466-1	0
466	5,589	COMB4	Comb	Min	-54,745	0,448	0,429	-0,007	0,4629	4,2674	466-1	5,589
466	11,18	COMB4	Comb	Min	-56,458	5,285	0,429	-0,007	-2,0229	-12,2216	466-1	11,18
466	0	COMB5	Comb	Max	-122,368	-4,43	0,303	-0,003	1,9732	-6,9317	466-1	0
466	5,589	COMB5	Comb	Max	-124,081	0,407	0,303	-0,003	0,2777	4,3727	466-1	5,589
466	11,18	COMB5	Comb	Max	-125,794	5,245	0,303	-0,003	-1,4122	-10,239	466-1	11,18
466	0	COMB5	Comb	Min	-166,92	-4,642	0,3	-0,005	1,9353	-8,0503	466-1	0
466	5,589	COMB5	Comb	Min	-168,633	0,196	0,3	-0,005	0,2602	4,3079	466-1	5,589
466	11,18	COMB5	Comb	Min	-170,346	5,033	0,3	-0,005	-1,4206	-11,4862	466-1	11,18
466	0	COMB6	Comb		-218,83	-4,669	0,243	6E-04	1,1596	-7,3642	466-1	0
466	5,589	COMB6	Comb		-220,543	0,169	0,243	6E-04	-0,197	5,2099	466-1	5,589
466	11,18	COMB6	Comb		-222,256	5,006	0,243	6E-04	-1,5537	-9,2502	466-1	11,18
467	0	COMB1	Comb		-142,741	-6,037	-0,172	0,0012	1,8026	-14,1514	467-1	0
467	5,589	COMB1	Comb		-141,028	-1,2	-0,172	0,0012	0,1614	6,0723	467-1	5,589
467	11,18	COMB1	Comb		-139,315	3,637	-0,172	0,0012	1,1254	-0,7383	467-1	11,18
467	0	COMB2	Comb		-153,153	-5,538	-0,161	0,0009	-0,8154	-12,5943	467-1	0
467	5,589	COMB2	Comb		-151,44	-0,7	-0,161	0,0009	0,0868	4,8368	467-1	5,589
467	11,18	COMB2	Comb		-149,727	4,137	-0,161	0,0009	0,989	-4,7665	467-1	11,18
467	0	COMB3	Comb	Max	-98,097	-5,365	-0,105	0,0008	-0,5471	-11,6467	467-1	0
467	5,589	COMB3	Comb	Max	-96,384	-0,527	-0,105	0,0008	0,1339	5,3363	467-1	5,589
467	11,18	COMB3	Comb	Max	-94,671	4,31	-0,105	0,0008	0,815	-4,7149	467-1	11,18
467	0	COMB3	Comb	Min	-153,598	-5,538	-0,136	0,0008	-0,7053	-12,5443	467-1	0
467	5,589	COMB3	Comb	Min	-151,885	-0,7	-0,136	0,0008	-0,0436	4,3719	467-1	5,589
467	11,18	COMB3	Comb	Min	-150,172	4,137	-0,136	0,0008	0,6182	-5,7462	467-1	11,18
467	0	COMB4	Comb	Max	-136,107	-6,112	-0,184	0,0013	-0,85	-14,3819	467-1	0
467	5,589	COMB4	Comb	Max	-134,394	-1,275	-0,184	0,0013	0,2734	6,7765	467-1	5,589
467	11,18	COMB4	Comb	Max	-132,681	3,563	-0,184	0,0013	1,3969	0,9007	467-1	11,18
467	0	COMB4	Comb	Min	-191,608	-6,285	-0,215	0,0013	-1,0081	-15,2795	467-1	0
467	5,589	COMB4	Comb	Min	-189,895	-1,448	-0,215	0,0013	0,096	5,8121	467-1	5,589
467	11,18	COMB4	Comb	Min	-188,182	3,39	-0,215	0,0013	1,2001	-0,1306	467-1	11,18
467	0	COMB5	Comb	Max	-116,715	-5,408	-0,141	0,0018	-0,6819	-11,867	467-1	0
467	5,589	COMB5	Comb	Max	-115,002	-0,571	-0,141	0,0018	0,104	4,8481	467-1	5,589
467	11,18	COMB5	Comb	Max	-113,289	4,267	-0,141	0,0018	0,9558	-4,3377	467-1	11,18
467	0	COMB5	Comb	Min	-171,441	-5,612	-0,161	-7E-05	-0,8448	-13,0006	467-1	0

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
468	3,367	COMB2	Comb		216,317	-1,546	-5E-15	1E-16	-0,053	3,6569	468-1	3,3667
468	3,848	COMB2	Comb		216,317	-1,104	-5E-15	1E-16	-0,053	4,2941	468-1	3,8476
468	4,329	COMB2	Comb		216,317	-0,662	-5E-15	1E-16	-0,053	4,7189	468-1	4,3286
468	4,81	COMB2	Comb		216,317	-0,221	-5E-15	1E-16	-0,053	4,9313	468-1	4,8095
468	5,29	COMB2	Comb		216,317	0,221	-5E-15	1E-16	-0,053	4,9313	468-1	5,2905
468	5,771	COMB2	Comb		216,317	0,662	-5E-15	1E-16	-0,053	4,7189	468-1	5,7714
468	6,252	COMB2	Comb		216,317	1,104	-5E-15	1E-16	-0,053	4,2941	468-1	6,2524
468	6,733	COMB2	Comb		216,317	1,546	-5E-15	1E-16	-0,053	3,6569	468-1	6,7333
468	7,214	COMB2	Comb		216,317	1,987	-5E-15	1E-16	-0,053	2,8073	468-1	7,2143
468	7,695	COMB2	Comb		216,317	2,429	-5E-15	1E-16	-0,053	1,7453	468-1	7,6952
468	8,176	COMB2	Comb		216,317	2,871	-5E-15	1E-16	-0,053	0,4709	468-1	8,1762
468	8,657	COMB2	Comb		216,317	3,312	-5E-15	1E-16	-0,053	-1,016	468-1	8,6571
468	9,138	COMB2	Comb		216,317	3,754	-5E-15	1E-16	-0,053	-2,7152	468-1	9,1381
468	9,619	COMB2	Comb		216,317	4,196	-5E-15	1E-16	-0,053	-4,6268	468-1	9,6191
468	10,1	COMB2	Comb		216,317	4,637	-5E-15	1E-16	-0,053	-6,7509	468-1	10,1
468	0	COMB3	Comb	Max	206,794	-4,446	0,02	8E-17	0,1868	-5,7563	468-1	0
468	0,481	COMB3	Comb	Max	206,794	-4,004	0,02	8E-17	0,1876	-3,6331	468-1	0,481
468	0,962	COMB3	Comb	Max	206,794	-3,562	0,02	8E-17	0,1884	-1,7224	468-1	0,9619
468	1,443	COMB3	Comb	Max	206,794	-3,121	0,02	8E-17	0,1892	-0,024	468-1	1,4429
468	1,924	COMB3	Comb	Max	206,794	-2,679	0,02	8E-17	0,1899	1,462	468-1	1,9238
468	2,405	COMB3	Comb	Max	206,794	-2,237	0,02	8E-17	0,1907	2,7356	468-1	2,4048
468	2,886	COMB3	Comb	Max	206,794	-1,796	0,02	8E-17	0,1915	3,7967	468-1	2,8857
468	3,367	COMB3	Comb	Max	206,794	-1,354	0,02	8E-17	0,1923	4,6455	468-1	3,3667
468	3,848	COMB3	Comb	Max	206,794	-0,912	0,02	8E-17	0,193	5,2819	468-1	3,8476
468	4,329	COMB3	Comb	Max	206,794	-0,471	0,02	8E-17	0,1938	5,7058	468-1	4,3286
468	4,81	COMB3	Comb	Max	206,794	-0,029	0,02	8E-17	0,1946	5,9174	468-1	4,8095
468	5,29	COMB3	Comb	Max	206,794	0,412	0,02	8E-17	0,1954	5,9165	468-1	5,2905
468	5,771	COMB3	Comb	Max	206,794	0,854	0,02	8E-17	0,1962	5,7033	468-1	5,7714
468	6,252	COMB3	Comb	Max	206,794	1,296	0,02	8E-17	0,1969	5,2776	468-1	6,2524
468	6,733	COMB3	Comb	Max	206,794	1,737	0,02	8E-17	0,1977	4,6395	468-1	6,7333
468	7,214	COMB3	Comb	Max	206,794	2,179	0,02	8E-17	0,1985	3,7891	468-1	7,2143
468	7,695	COMB3	Comb	Max	206,794	2,621	0,02	8E-17	0,1993	2,7262	468-1	7,6952
468	8,176	COMB3	Comb	Max	206,794	3,062	0,02	8E-17	0,2	1,4509	468-1	8,1762
468	8,657	COMB3	Comb	Max	206,794	3,504	0,02	8E-17	0,2008	-0,0368	468-1	8,6571
468	9,138	COMB3	Comb	Max	206,794	3,945	0,02	8E-17	0,2016	-1,7368	468-1	9,1381
468	9,619	COMB3	Comb	Max	206,794	4,387	0,02	8E-17	0,2024	-3,6493	468-1	9,6191
468	10,1	COMB3	Comb	Max	206,794	4,829	0,02	8E-17	0,2031	-5,7742	468-1	10,1
468	0	COMB3	Comb	Min	144,374	-4,825	-0,022	8E-17	-0,141	-7,6755	468-1	0
468	0,481	COMB3	Comb	Min	144,374	-4,384	-0,022	8E-17	-0,141	-5,5523	468-1	0,481
468	0,962	COMB3	Comb	Min	144,374	-3,942	-0,022	8E-17	-0,14	-3,6415	468-1	0,9619
468	1,443	COMB3	Comb	Min	144,374	-3,5	-0,022	8E-17	-0,14	-1,9431	468-1	1,4429
468	1,924	COMB3	Comb	Min	144,374	-3,059	-0,022	8E-17	-0,14	-0,4571	468-1	1,9238
468	2,405	COMB3	Comb	Min	144,374	-2,617	-0,022	8E-17	-0,139	0,8165	468-1	2,4048
468	2,886	COMB3	Comb	Min	144,374	-2,175	-0,022	8E-17	-0,139	1,8776	468-1	2,8857
468	3,367	COMB3	Comb	Min	144,374	-1,734	-0,022	8E-17	-0,139	2,7264	468-1	3,3667
468	3,848	COMB3	Comb	Min	144,374	-1,292	-0,022	8E-17	-0,139	3,3628	468-1	3,8476
468	4,329	COMB3	Comb	Min	144,374	-0,851	-0,022	8E-17	-0,138	3,7868	468-1	4,3286
468	4,81	COMB3	Comb	Min	144,374	-0,409	-0,022	8E-17	-0,138	3,9983	468-1	4,8095
468	5,29	COMB3	Comb	Min	144,374	0,033	-0,022	8E-17	-0,138	3,9975	468-1	5,2905
468	5,771	COMB3	Comb	Min	144,374	0,474	-0,022	8E-17	-0,137	3,7842	468-1	5,7714
468	6,252	COMB3	Comb	Min	144,374	0,916	-0,022	8E-17	-0,137	3,3586	468-1	6,2524
468	6,733	COMB3	Comb	Min	144,374	1,358	-0,022	8E-17	-0,137	2,7205	468-1	6,7333
468	7,214	COMB3	Comb	Min	144,374	1,799	-0,022	8E-17	-0,136	1,8701	468-1	7,2143
468	7,695	COMB3	Comb	Min	144,374	2,241	-0,022	8E-17	-0,136	0,8072	468-1	7,6952
468	8,176	COMB3	Comb	Min	144,374	2,683	-0,022	8E-17	-0,136	-0,468	468-1	8,1762
468	8,657	COMB3	Comb	Min	144,374	3,124	-0,022	8E-17	-0,135	-1,9557	468-1	8,6571
468	9,138	COMB3	Comb	Min	144,374	3,566	-0,022	8E-17	-0,135	-3,6558	468-1	9,1381
468	9,619	COMB3	Comb	Min	144,374	4,007	-0,022	8E-17	-0,135	-5,5683	468-1	9,6191
468	10,1	COMB3	Comb	Min	144,374	4,449	-0,022	8E-17	-0,134	-7,6931	468-1	10,1
468	0	COMB4	Comb	Max	205,276	-2,51	-0,169	-0	-0,705	4,0207	468-1	0
468	0,481	COMB4	Comb	Max	205,276	-2,069	-0,169	-0	-0,613	5,2131	468-1	0,481
468	0,962	COMB4	Comb	Max	205,276	-1,627	-0,169	-0	-0,521	6,1932	468-1	0,9619
468	1,443	COMB4	Comb	Max	205,276	-1,185	-0,169	-0	-0,43	6,9608	468-1	1,4429
468	1,924	COMB4	Comb	Max	205,276	-0,744	-0,169	-0	-0,338	7,516	468-1	1,9238
468	2,405	COMB4	Comb	Max	205,276	-0,302	-0,169	-0	-0,246	7,8588	468-1	2,4048
468	2,886	COMB4	Comb	Max	205,276	0,14	-0,169	-0	-0,155	7,9891	468-1	2,8857
468	3,367	COMB4	Comb	Max	205,276	0,581	-0,169	-0	-0,063	7,9071	468-1	3,3667
468	3,848	COMB4	Comb	Max	205,276	1,023	-0,169	-0	0,0286	7,6127	468-1	3,8476
468	4,329	COMB4	Comb	Max	205,276	1,464	-0,169	-0	0,1202	7,1059	468-1	4,3286
468	4,81	COMB4	Comb	Max	205,276	1,906	-0,169	-0	0,2119	6,3867	468-1	4,8095
468	5,29	COMB4	Comb	Max	205,276	2,348	-0,169	-0	0,3035	5,455	468-1	5,2905
468	5,771	COMB4	Comb	Max

Lampiran 11. Hasil Analisis Program SAP2000 Ikatan Angin dibawah Pelat Jembatan

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
467	5,589	COMB5	Comb	Min	-169,728	-0,775	-0,161	-7E-05	0,0553	4,8402	467-1	5,589
467	11,18	COMB5	Comb	Min	-168,015	4,062	-0,161	-7E-05	0,8896	-5,4865	467-1	11,18
467	0	COMB6	Comb		-201,537	-5,524	0,015	0,0011	-0,0508	-12,3289	467-1	0
467	5,589	COMB6	Comb		-199,824	-0,687	0,015	0,0011	-0,1336	5,0275	467-1	5,589
467	11,18	COMB6	Comb		-198,111	4,15	0,015	0,0011	-0,2163	-4,6502	467-1	11,18
468	0	COMB1	Comb		156,356	-3,023	-0,156	-3E-05	-0,7202	1,4089	468-1	0
468	0,481	COMB1	Comb		156,356	-2,582	-0,156	-3E-05	-0,6454	2,7568	468-1	0,481
468	0,962	COMB1	Comb		156,356	-2,14	-0,156	-3E-05	-0,5706	3,8923	468-1	0,962
468	1,443	COMB1	Comb		156,356	-1,699	-0,156	-3E-05	-0,4958	4,8154	468-1	1,443
468	1,924	COMB1	Comb		156,356	-1,257	-0,156	-3E-05	-0,421	5,5262	468-1	1,924
468	2,405	COMB1	Comb		156,356	-0,815	-0,156	-3E-05	-0,3462	6,0245	468-1	2,405
468	2,886	COMB1	Comb		156,356	-0,374	-0,156	-3E-05	-0,2714	6,3104	468-1	2,886
468	3,367	COMB1	Comb		156,356	0,068	-0,156	-3E-05	-0,1966	6,3839	468-1	3,367
468	3,848	COMB1	Comb		156,356	0,51	-0,156	-3E-05	-0,1218	6,245	468-1	3,848
468	4,329	COMB1	Comb		156,356	0,951	-0,156	-3E-05	-0,047	5,8937	468-1	4,329
468	4,81	COMB1	Comb		156,356	1,393	-0,156	-3E-05	0,0278	5,3299	468-1	4,81
468	5,29	COMB1	Comb		156,356	1,835	-0,156	-3E-05	0,1026	4,5538	468-1	5,29
468	5,771	COMB1	Comb		156,356	2,276	-0,156	-3E-05	0,1774	3,5653	468-1	5,771
468	6,252	COMB1	Comb		156,356	2,718	-0,156	-3E-05	0,2522	2,3644	468-1	6,252
468	6,733	COMB1	Comb		156,356	3,159	-0,156	-3E-05	0,327	0,951	468-1	6,733
468	7,214	COMB1	Comb		156,356	3,601	-0,156	-3E-05	0,4018	-0,6747	468-1	7,214
468	7,695	COMB1	Comb		156,356	4,043	-0,156	-3E-05	0,4766	-2,5128	468-1	7,695
468	8,176	COMB1	Comb		156,356	4,484	-0,156	-3E-05	0,5514	-4,5634	468-1	8,176
468	8,657	COMB1	Comb		156,356	4,926	-0,156	-3E-05	0,6262	-6,8263	468-1	8,657
468	9,138	COMB1	Comb		156,356	5,368	-0,156	-3E-05	0,701	-9,3017	468-1	9,138
468	9,619	COMB1	Comb		156,356	5,809	-0,156	-3E-05	0,7757	-11,9894	468-1	9,619
468	10,1	COMB1	Comb		156,356	6,251	-0,156	-3E-05	0,8505	-14,8896	468-1	10,1
468	0	COMB2	Comb		216,317	-4,637	-5E-15	1E-16	-0,0527	-6,7509	468-1	0
468	0,481	COMB2	Comb		216,317	-4,196	-5E-15	1E-16	-0,0527	-4,6268	468-1	0,481
468	0,962	COMB2	Comb		216,317	-3,754	-5E-15	1E-16	-0,0527	-2,7152	468-1	0,962
468	1,443	COMB2	Comb		216,317	-3,312	-5E-15	1E-16	-0,0527	-1,016	468-1	1,443
468	1,924	COMB2	Comb		216,317	-2,871	-5E-15	1E-16	-0,0527	0,4709	468-1	1,924

TABLE: Element Forces - Frames

Frame	Station	Output Case	Case Type	Step Type	P	V2	V3	T	M2	M3	Frame Elem	Elem Station
Text	m	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m	Text	m
468	5,771	COMB5	Comb	Min	157,199	0,662	-5E-07	-0	-0,227	4,414	468-1	5,7714
468	6,252	COMB5	Comb	Min	157,199	1,104	-5E-07	-0	-0,227	3,9892	468-1	6,2524
468	6,733	COMB5	Comb	Min	157,199	1,546	-5E-07	-0	-0,227	3,352	468-1	6,7333
468	7,214	COMB5	Comb	Min	157,199	1,987	-5E-07	-0	-0,227	2,5024	468-1	7,2143
468	7,695	COMB5	Comb	Min	157,199	2,429	-5E-07	-0	-0,227	1,4404	468-1	7,6952
468	8,176	COMB5	Comb	Min	157,199	2,871	-5E-07	-0	-0,227	0,1659	468-1	8,1762
468	8,657	COMB5	Comb	Min	157,199	3,312	-5E-07	-0	-0,227	-1,3209	468-1	8,6571
468	9,138	COMB5	Comb	Min	157,199	3,754	-5E-07	-0	-0,227	-3,0201	468-1	9,1381
468	9,619	COMB5	Comb	Min	157,199	4,196	-5E-07	-0	-0,227	-4,9318	468-1	9,6191
468	10,1	COMB5	Comb	Min	157,199	4,637	-5E-07	-0	-0,227	-7,0558	468-1	10,1
468	0	COMB6	Comb		222,564	-4,637	-7E-15	6E-17	0,4279	-6,4321	468-1	0
468	0,481	COMB6	Comb		222,564	-4,196	-7E-15	6E-17	0,4279	-4,308	468-1	0,481
468	0,962	COMB6	Comb		222,564	-3,754	-7E-15	6E-17	0,4279	-2,3964	468-1	0,9619
468	1,443	COMB6	Comb		222,564	-3,312	-7E-15	6E-17	0,4279	-0,6972	468-1	1,4429
468	1,924	COMB6	Comb		222,564	-2,871	-7E-15	6E-17	0,4279	0,7897	468-1	1,9238
468	2,405	COMB6	Comb		222,564	-2,429	-7E-15	6E-17	0,4279	2,0641	468-1	2,4048
468	2,886	COMB6	Comb		222,564	-1,987	-7E-15	6E-17	0,4279	3,1261	468-1	2,8857
468	3,367	COMB6	Comb		222,564	-1,546	-7E-15	6E-17	0,4279	3,9757	468-1	3,3667
468	3,848	COMB6	Comb		222,564	-1,104	-7E-15	6E-17	0,4279	4,6129	468-1	3,8476
468	4,329	COMB6	Comb		222,564	-0,662	-7E-15	6E-17	0,4279	5,0377	468-1	4,3286
468	4,81	COMB6	Comb		222,564	-0,221	-7E-15	6E-17	0,4279	5,2501	468-1	4,8095
468	5,29	COMB6	Comb		222,564	0,221	-7E-15	6E-17	0,4279	5,2501	468-1	5,2905
468	5,771	COMB6	Comb		222,564	0,662	-7E-15	6E-17	0,4279	5,0377	468-1	5,7714
468	6,252	COMB6	Comb		222,564	1,104	-7E-15	6E-17	0,4279	4,6129	468-1	6,2524
468	6,733	COMB6	Comb		222,564	1,546	-7E-15	6E-17	0,4279	3,9757	468-1	6,7333
468	7,214	COMB6	Comb		222,564	1,987	-7E-15	6E-17	0,4279	3,1261	468-1	7,2143
468	7,695	COMB6	Comb		222,564	2,429	-7E-15	6E-17	0,4279	2,0641	468-1	7,6952
468	8,176	COMB6	Comb		222,564	2,871	-7E-15	6E-17	0,4279	0,7897	468-1	8,1762
468	8,657	COMB6	Comb		222,564	3,312	-7E-15	6E-17	0,4279	-0,6972	468-1	8,6571
468	9,138	COMB6	Comb		222,564	3,754	-7E-15	6E-17	0,4279	-2,3964	468-1	9,1381
468	9,619	COMB6	Comb		222,564	4,196	-7E-15	6E-17	0,4279	-4,308	468-1	9,6191
468	10,1	COMB6	Comb		222,564	4,637	-7E-15	6E-17	0,4279	-6,4321	468-1	10,1

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
1	1	51	COMB1	Comb		-83,507	-54,192	10,969	0	0	-89,1128
1	1	52	COMB1	Comb		88,319	8,769	10,969	0	0	-10,5142
1	1	54	COMB1	Comb		152,846	32,662	10,969	0	0	22,5608
1	1	53	COMB1	Comb		-157,657	12,762	10,969	0	0	-54,4422
1	1	51	COMB2	Comb		80,349	-30,593	10,969	0	0	-160,4379
1	1	52	COMB2	Comb		52,271	-5,868	10,969	0	0	-20,9058
1	1	54	COMB2	Comb		74,477	17,195	10,969	0	0	42,5564
1	1	53	COMB2	Comb		-207,097	19,265	10,969	0	0	-94,1261
1	1	51	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	52	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	54	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	53	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	51	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	52	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	54	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	53	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	51	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	52	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	54	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	53	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
1	1	51	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	52	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	54	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	53	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
1	1	51	COMB5	Comb	Max	229,867	-4,261	10,969	0	0	-92,8649
1	1	52	COMB5	Comb	Max	139,857	7,339	10,969	0	0	-9,8963
1	1	54	COMB5	Comb	Max	166,192	31,845	10,969	0	0	55,1477
1	1	53	COMB5	Comb	Max	-163,25	39,932	10,969	0	0	-55,8736
1	1	51	COMB5	Comb	Min	-78,121	-53,543	10,969	0	0	-210,3682
1	1	52	COMB5	Comb	Min	-41,158	-18,235	10,969	0	0	-29,5897
1	1	54	COMB5	Comb	Min	-25,31	0,567	10,969	0	0	25,2845
1	1	53	COMB5	Comb	Min	-228,078	-3,644	10,969	0	0	-122,0541
1	1	51	COMB6	Comb		759,219	1373,146	10,969	0	0	-101,4803
1	1	52	COMB6	Comb		339,9	240,52	10,969	0	0	18,642
1	1	54	COMB6	Comb		-526,233	-777,653	10,969	0	0	82,1125
1	1	53	COMB6	Comb		-572,886	-836,013	10,969	0	0	-36,5545
2	2	53	COMB1	Comb		-209,001	-54,437	10,969	0	0	46,5029
2	2	54	COMB1	Comb		14,011	39,502	10,969	0	0	-7,1316
2	2	56	COMB1	Comb		144,043	39,99	10,969	0	0	-19,1374
2	2	55	COMB1	Comb		50,946	-25,055	10,969	0	0	33,7744
2	2	53	COMB2	Comb		-184,634	-30,581	10,969	0	0	78,3803
2	2	54	COMB2	Comb		26,005	30,333	10,969	0	0	-9,1668
2	2	56	COMB2	Comb		93,583	17,688	10,969	0	0	-30,7189
2	2	55	COMB2	Comb		65,047	-17,44	10,969	0	0	55,3889
2	2	53	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	54	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	56	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	55	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	53	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	54	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	56	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	55	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	53	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	54	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	56	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	55	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
2	2	53	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	54	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	56	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	55	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
2	2	53	COMB5	Comb	Max	-113,558	0,051	10,969	0	0	99,651
2	2	54	COMB5	Comb	Max	116,169	55,474	10,969	0	0	-7,4041
2	2	56	COMB5	Comb	Max	177,747	38,954	10,969	0	0	-20,2381
2	2	55	COMB5	Comb	Max	181,452	16,661	10,969	0	0	69,9515
2	2	53	COMB5	Comb	Min	-235,628	-57,83	10,969	0	0	48,505
2	2	54	COMB5	Comb	Min	-67,213	2,212	10,969	0	0	-9,9446
2	2	56	COMB5	Comb	Min	-0,664	-5,672	10,969	0	0	-37,8376
2	2	55	COMB5	Comb	Min	-58,305	-49,851	10,969	0	0	34,7562
2	2	53	COMB6	Comb		263,019	1366,267	10,969	0	0	50,9637
2	2	54	COMB6	Comb		394,618	528,879	10,969	0	0	11,7484
2	2	56	COMB6	Comb		-286,225	-894,296	10,969	0	0	4,4031
2	2	55	COMB6	Comb		-371,412	-1000,85	10,969	0	0	42,6795
3	3	55	COMB1	Comb		-67,192	-30,329	10,969	0	0	-32,6817
3	3	56	COMB1	Comb		8,56	24,58	10,969	0	0	13,7169
3	3	58	COMB1	Comb		110,782	16,072	10,969	0	0	15,6291
3	3	57	COMB1	Comb		-52,15	-10,323	10,969	0	0	-30,6734
3	3	55	COMB2	Comb		-0,406	-3,466	10,969	0	0	-51,2208
3	3	56	COMB2	Comb		64,181	1,283	10,969	0	0	19,2585
3	3	58	COMB2	Comb		77,91	-15,473	10,969	0	0	24,4573
3	3	57	COMB2	Comb		-141,686	17,657	10,969	0	0	-45,5856
3	3	55	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	56	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	58	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	57	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	55	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	56	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	58	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	57	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	55	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	56	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	58	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	57	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
3	3	55	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	56	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	58	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	57	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
3	3	55	COMB5	Comb	Max	111,465	31,443	10,969	0	0	-32,1874
3	3	56	COMB5	Comb	Max	147,911	26,198	10,969	0	0	23,8829
3	3	58	COMB5	Comb	Max	161,27	16,729	10,969	0	0	30,7256
3	3	57	COMB5	Comb	Max	-70,932	44,684	10,969	0	0	-28,929
3	3	55	COMB5	Comb	Min	-112,289	-37,899	10,969	0	0	-64,6416
3	3	56	COMB5	Comb	Min	-26,603	-23,517	10,969	0	0	12,5354
3	3	58	COMB5	Comb	Min	-13,915	-46,203	10,969	0	0	15,5158
3	3	57	COMB5	Comb	Min	-196,906	-11,437	10,969	0	0	-57,2517
3	3	55	COMB6	Comb		92,587	1286,992	10,969	0	0	-36,2392
3	3	56	COMB6	Comb		194,242	728,192	10,969	0	0	16,1242
3	3	58	COMB6	Comb		-29,549	-864,928	10,969	0	0	26,0756
3	3	57	COMB6	Comb		-257,279	-1150,256	10,969	0	0	-25,9945
4	4	57	COMB1	Comb		-139,826	-33,627	10,969	0	0	30,8982
4	4	58	COMB1	Comb		-4,557	38,09	10,969	0	0	-17,3822
4	4	60	COMB1	Comb		78,78	21,531	10,969	0	0	-12,2888
4	4	59	COMB1	Comb		65,603	-25,994	10,969	0	0	36,485
4	4	57	COMB2	Comb		-141,686	-17,657	10,969	0	0	45,5856
4	4	58	COMB2	Comb		77,91	15,473	10,969	0	0	-24,4573
4	4	60	COMB2	Comb		64,181	-1,283	10,969	0	0	-19,2585
4	4	59	COMB2	Comb		-0,406	3,466	10,969	0	0	51,2208
4	4	57	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	58	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	60	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	59	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	57	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	58	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	60	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	59	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	57	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	58	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	60	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
4	4	59	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
83	83	223	COMB1	Comb		-130,625	-6,669	10,969	0	0	-0,0033
83	83	232	COMB1	Comb		125,736	-4,438	10,969	0	0	-0,0257
83	83	233	COMB1	Comb		131,138	7,068	10,969	0	0	-0,2773
83	83	224	COMB1	Comb		-126,249	4,038	10,969	0	0	-0,2532
83	83	223	COMB2	Comb		-197,178	-10,894	10,969	0	0	0,2517
83	83	232	COMB2	Comb		199,432	-12,57	10,969	0	0	0,3698
83	83	233	COMB2	Comb		196,928	11,099	10,969	0	0	0,2635
83	83	224	COMB2	Comb		-199,182	12,365	10,969	0	0	0,1464
83	83	223	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	232	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	233	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	224	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	223	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	232	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	233	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	224	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	223	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	232	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	233	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	224	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
83	83	223	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	232	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	233	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	224	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
83	83	223	COMB5	Comb	Max	-132,13	-7,883	10,969	0	0	0,5445
83	83	232	COMB5	Comb	Max	245,045	-8,143	10,969	0	0	0,6627
83	83	233	COMB5	Comb	Max	240,832	13,061	10,969	0	0	0,3574
83	83	224	COMB5	Comb	Max	-132,184	15,325	10,969	0	0	0,2388
83	83	223	COMB5	Comb	Min	-241,068	-12,736	10,969	0	0	-0,0676
83	83	232	COMB5	Comb	Min	132,423	-15,651	10,969	0	0	0,0379
83	83	233	COMB5	Comb	Min	131,891	7,947	10,969	0	0	0,1415
83	83	224	COMB5	Comb	Min	-244,809	8,08	10,969	0	0	0,0383
83	83	223	COMB6	Comb		-95,518	-26,242	10,969	0	0	0,0911
83	83	232	COMB6	Comb		96,411	-26,904	10,969	0	0	0,1595
83	83	233	COMB6	Comb		95,369	26,321	10,969	0	0	0,1127
83	83	224	COMB6	Comb		-96,262	26,825	10,969	0	0	0,0453
84	84	224	COMB1	Comb		-140,312	-12,503	10,969	0	0	0,3331
84	84	233	COMB1	Comb		119,983	-2,624	10,969	0	0	0,026
84	84	234	COMB1	Comb		140,425	12,793	10,969	0	0	-0,3401
84	84	225	COMB1	Comb		-120,096	2,333	10,969	0	0	-0,0335
84	84	224	COMB2	Comb		-196,736	-13,979	10,969	0	0	0,1359
84	84	233	COMB2	Comb		198,653	-15,049	10,969	0	0	-0,0853
84	84	234	COMB2	Comb		196,149	14,118	10,969	0	0	-0,1773
84	84	225	COMB2	Comb		-198,066	14,91	10,969	0	0	0,0452
84	84	224	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	233	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	234	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	225	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	224	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	233	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	234	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	225	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	224	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	233	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	234	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	225	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
84	84	224	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	233	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	234	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	225	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
84	84	224	COMB5	Comb	Max	-131,512	-10,033	10,969	0	0	0,1881
84	84	233	COMB5	Comb	Max	244,092	-10,245	10,969	0	0	-0,0327
84	84	234	COMB5	Comb	Max	240,266	16,704	10,969	0	0	-0,1401
84	84	225	COMB5	Comb	Max	-131,371	17,965	10,969	0	0	0,0808
84	84	224	COMB5	Comb	Min	-240,849	-16,427	10,969	0	0	0,069
84	84	233	COMB5	Comb	Min	131,899	-18,242	10,969	0	0	-0,1292
84	84	234	COMB5	Comb	Min	130,984	10,019	10,969	0	0	-0,1957
84	84	225	COMB5	Comb	Min	-243,509	10,258	10,969	0	0	0,0049
84	84	224	COMB6	Comb		-95,549	-31,102	10,969	0	0	0,0748
84	84	233	COMB6	Comb		96,303	-31,522	10,969	0	0	-0,0601
84	84	234	COMB6	Comb		95,208	31,157	10,969	0	0	-0,0932
84	84	225	COMB6	Comb		-95,962	31,466	10,969	0	0	0,0422
85	85	225	COMB1	Comb		-148,853	-16,923	10,969	0	0	0,2577
85	85	234	COMB1	Comb		114,892	-0,152	10,969	0	0	-0,0036
85	85	235	COMB1	Comb		149,174	17,145	10,969	0	0	-0,2767
85	85	226	COMB1	Comb		-115,212	-0,07	10,969	0	0	-0,0143
85	85	225	COMB2	Comb		-196,813	-14,811	10,969	0	0	0,002
85	85	234	COMB2	Comb		197,237	-15,197	10,969	0	0	-0,1087
85	85	235	COMB2	Comb		196,637	15,042	10,969	0	0	-0,0874
85	85	226	COMB2	Comb		-197,06	14,966	10,969	0	0	0,0229
85	85	225	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	234	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	235	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	226	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	225	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	234	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	235	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	226	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	225	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	234	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	235	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	226	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
85	85	225	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	234	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	235	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	226	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
85	85	225	COMB5	Comb	Max	-131,114	-10,59	10,969	0	0	0,0377
85	85	234	COMB5	Comb	Max	242,265	-10,527	10,969	0	0	-0,0935
85	85	235	COMB5	Comb	Max	241,205	17,851	10,969	0	0	-0,0566
85	85	226	COMB5	Comb	Max	-130,898	17,835	10,969	0	0	0,04
85	85	225	COMB5	Comb	Min	-241,393	-17,446	10,969	0	0	-0,0338
85	85	234	COMB5	Comb	Min	131,044	-18,24	10,969	0	0	-0,112
85	85	235	COMB5	Comb	Min	130,969	10,622	10,969	0	0	-0,1088
85	85	226	COMB5	Comb	Min	-242,077	10,495	10,969	0	0	0,0033
85	85	225	COMB6	Comb		-95,444	-31,513	10,969	0	0	0,0074
85	85	234	COMB6	Comb		95,616	-31,668	10,969	0	0	-0,0457
85	85	235	COMB6	Comb		95,346	31,603	10,969	0	0	-0,0385
85	85	226	COMB6	Comb		-95,517	31,578	10,969	0	0	0,0145
86	86	226	COMB1	Comb		-151,119	-17,789	10,969	0	0	-0,0452
86	86	235	COMB1	Comb		116,588	-0,684	10,969	0	0	-0,1589
86	86	236	COMB1	Comb		151,677	17,885	10,969	0	0	0,1433
86	86	227	COMB1	Comb		-117,146	0,588	10,969	0	0	0,2553
86	86	226	COMB2	Comb		-197,06	-14,966	10,969	0	0	-0,0229
86	86	235	COMB2	Comb		196,637	-15,042	10,969	0	0	0,0874
86	86	236	COMB2	Comb		197,237	15,197	10,969	0	0	0,1087
86	86	227	COMB2	Comb		-196,813	14,811	10,969	0	0	-0,002
86	86	226	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	235	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	236	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	227	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	226	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	235	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	236	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	227	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	226	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	235	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	236	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
86	86	227	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
4	4	57	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	58	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	60	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	59	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
4	4	57	COMB5	Comb	Max	-70,933	11,437	10,969	0	0	57,2517
4	4	58	COMB5	Comb	Max	161,27	46,203	10,969	0	0	-15,5158
4	4	60	COMB5	Comb	Max	147,91	23,516	10,969	0	0	-12,5353
4	4	59	COMB5	Comb	Max	111,465	37,899	10,969	0	0	64,6416
4	4	57	COMB5	Comb	Min	-196,905	-44,684	10,969	0	0	28,929
4	4	58	COMB5	Comb	Min	-13,916	-16,73	10,969	0	0	-30,7256
4	4	60	COMB5	Comb	Min	-26,602	-26,198	10,969	0	0	-23,8829
4	4	59	COMB5	Comb	Min	-112,29	-31,444	10,969	0	0	32,1874
4	4	57	COMB6	Comb		-257,279	1150,256	10,969	0	0	25,9945
4	4	58	COMB6	Comb		-29,549	864,928	10,969	0	0	-26,0756
4	4	60	COMB6	Comb		194,242	-728,192	10,969	0	0	-16,1242
4	4	59	COMB6	Comb		92,587	-1286,992	10,969	0	0	36,2392
5	5	59	COMB1	Comb		36,671	-0,581	10,969	0	0	-41,0153
5	5	60	COMB1	Comb		-16,208	17,274	10,969	0	0	22,4473
5	5	62	COMB1	Comb		21,496	-3,329	10,969	0	0	5,3607
5	5	61	COMB1	Comb		-41,96	-13,364	10,969	0	0	-59,3234
5	5	59	COMB2	Comb		65,047	17,44	10,969	0	0	-55,3889
5	5	60	COMB2	Comb		93,583	-17,688	10,969	0	0	30,7189
5	5	62	COMB2	Comb		26,005	-30,333	10,969	0	0	9,1668
5	5	61	COMB2	Comb		-184,634	30,581	10,969	0	0	-78,3803
5	5	59	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	60	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	62	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	61	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	59	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	60	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	62	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	61	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	59	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	60	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	62	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	61	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
5	5	59	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	60	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	62	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	61	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
5	5	59	COMB5	Comb	Max	181,452	49,851	10,969	0	0	-34,7563
5	5	60	COMB5	Comb	Max	177,747	5,672	10,969	0	0	37,8375
5	5	62	COMB5	Comb	Max	116,168	-2,212	10,969	0	0	9,9446
5	5	61	COMB5	Comb	Max	-113,558	57,83	10,969	0	0	-48,505
5	5	59	COMB5	Comb	Min	-58,304	-16,661	10,969	0	0	-69,9515
5	5	60	COMB5	Comb	Min	-0,665	-38,955	10,969	0	0	20,2381
5	5	62	COMB5	Comb	Min	-67,212	-55,473	10,969	0	0	7,4041
5	5	61	COMB5	Comb	Min	-235,629	-0,052	10,969	0	0	-99,651
5	5	59	COMB6	Comb		-371,412	1000,85	10,969	0	0	-42,6795
5	5	60	COMB6	Comb		-286,225	894,296	10,969	0	0	-4,4031
5	5	62	COMB6	Comb		394,618	-528,879	10,969	0	0	-11,7484
5	5	61	COMB6	Comb		263,019	-1366,267	10,969	0	0	-50,9637
6	6	61	COMB1	Comb		-122,166	-12,08	10,969	0	0	72,6691
6	6	62	COMB1	Comb		-50,166	10,884	10,969	0	0	-34,8338
6	6	64	COMB1	Comb		-17,282	14,325	10,969	0	0	17,641
6	6	63	COMB1	Comb		189,614	-13,129	10,969	0	0	127,3977
6	6	61	COMB2	Comb		-207,097	-19,265	10,969	0	0	94,1261
6	6	62	COMB2	Comb		74,477	-17,195	10,969	0	0	-42,5564
6	6	64	COMB2	Comb		52,271	5,868	10,969	0	0	20,9058
6	6	63	COMB2	Comb		80,349	30,593	10,969	0	0	160,4379
6	6	61	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	62	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	64	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	63	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	61	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	62	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	64	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	63	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	61	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	62	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	64	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	63	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
6	6	61	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	62	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	64	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	63	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
6	6	61	COMB5	Comb	Max	-163,25	3,644	10,969	0	0	122,054
6	6	62	COMB5	Comb	Max	166,192	-0,566	10,969	0	0	-25,2845
6	6	64	COMB5	Comb	Max	139,857	18,235	10,969	0	0	29,5897
6	6	63	COMB5	Comb	Max	229,867	53,543	10,969	0	0	210,3681
6	6	61	COMB5	Comb	Min	-228,077	-39,932	10,969	0	0	55,8737
6	6	62	COMB5	Comb	Min	-25,31	-31,845	10,969	0	0	-55,1477
6	6	64	COMB5	Comb	Min	-41,158	-7,339	10,969	0	0	9,8963
6	6	63	COMB5	Comb	Min	-78,121	4,261	10,969	0	0	92,865
6	6	61	COMB6	Comb		-572,886	836,013	10,969	0	0	36,5545
6	6	62	COMB6	Comb		-526,233	777,653	10,969	0	0	-82,1125
6	6	64	COMB6	Comb		339,9	-240,52	10,969	0	0	-18,642
6	6	63	COMB6	Comb		759,219	-1373,146	10,969	0	0	101,4803
7	7	65	COMB1	Comb		31,07	21,955	4,875	0	0	12,2469
7	7	66	COMB1	Comb		-39,46	3,427	4,875	0	0	-6,9173
7	7	64	COMB1	Comb		-49,599	-13,029	4,875	0	0	5,9462
7	7	63	COMB1	Comb		57,99	-12,352	4,875	0	0	25,9228
7	7	65	COMB2	Comb		30,584	23,248	4,875	0	0	14,0422
7	7	66	COMB2	Comb		0,379	-4,817	4,875	0	0	-5,9281
7	7	64	COMB2	Comb		-35,721	-21,666	4,875	0	0	9,6946
7	7	63	COMB2	Comb		4,758	3,235	4,875	0	0	30,6767
7	7	65	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	66	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	64	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	63	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	65	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	66	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	64	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	63	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	65	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	66	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	64	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	63	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
7	7	65	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	66	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	64	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	63	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
7	7	65	COMB5	Comb	Max	52,975	36,051	4,875	0	0	20,6658
7	7	66	COMB5	Comb	Max	48,54	1,008	4,875	0	0	-2,1598
7	7	64	COMB5	Comb	Max	5,365	-16,017	4,875	0	0	12,0884
7	7	63	COMB5	Comb	Max	67,775	18,181	4,875	0	0	43,0836
7	7	65	COMB5	Comb	Min	4,851	7,904	4,875	0	0	5,8796
7	7	66	COMB5	Comb	Min	-47,883	-10,07	4,875	0	0	-9,0404
7	7	64	COMB5	Comb	Min	-72,869	-24,966	4,875	0	0	6,235
7	7	63	COMB5	Comb	Min	-58,753	-12,092	4,875	0	0	14,8981
7	7	65	COMB6	Comb		-71,397	437,219	4,875	0	0	-13,7347
7	7	66	COMB6	Comb		-180,657	228,51	4,875	0	0	-27,0133
7	7	64	COMB6	Comb		41,711	-127,588	4,875	0	0	-11,9128
7	7	63	COMB6	Comb		210,343	-538,141	4,875	0	0	1,9489
8	8	51	COMB1	Comb		-52,681	-16,814	4,875	0	0	-15,4788
8	8	52	COMB1	Comb		1,444	17,079	4,875	0	0	-7,1497
8	8	67	COMB1	Comb		40,969	9,441	4,875	0	0	1,0399
8	8	68	COMB1	Comb		10,268	-9,706	4,875	0	0	-6,7348

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
86	86	226	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	235	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	236	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	227	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
86	86	226	COMB5	Comb	Max	-130,898	-10,495	10,969	0	0	-0,0033
86	86	235	COMB5	Comb	Max	241,205	-10,622	10,969	0	0	0,1088
86	86	236	COMB5	Comb	Max	242,265	18,24	10,969	0	0	0,112
86	86	227	COMB5	Comb	Max	-131,114	17,446	10,969	0	0	0,0338
86	86	226	COMB5	Comb	Min	-242,077	-17,835	10,969	0	0	-0,04
86	86	235	COMB5	Comb	Min	130,969	-17,851	10,969	0	0	0,0566
86	86	236	COMB5	Comb	Min	131,044	10,527	10,969	0	0	0,0935
86	86	227	COMB5	Comb	Min	-241,393	10,59	10,969	0	0	-0,0377
86	86	226	COMB6	Comb		-95,517	-31,578	10,969	0	0	-0,0145
86	86	235	COMB6	Comb		95,346	-31,603	10,969	0	0	0,0385
86	86	236	COMB6	Comb		95,616	31,668	10,969	0	0	0,0457
86	86	227	COMB6	Comb		-95,444	31,513	10,969	0	0	-0,0074
87	87	227	COMB1	Comb		-147,586	-15,311	10,969	0	0	-0,0943
87	87	236	COMB1	Comb		124,676	-3,79	10,969	0	0	-0,1014
87	87	237	COMB1	Comb		148,486	15,214	10,969	0	0	0,1406
87	87	228	COMB1	Comb		-125,576	3,887	10,969	0	0	0,15
87	87	227	COMB2	Comb		-198,066	-14,91	10,969	0	0	-0,0452
87	87	236	COMB2	Comb		196,149	-14,118	10,969	0	0	0,1773
87	87	237	COMB2	Comb		198,653	15,049	10,969	0	0	0,0853
87	87	228	COMB2	Comb		-196,736	13,979	10,969	0	0	-0,1359
87	87	227	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	236	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	237	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	228	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	227	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	236	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	237	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	228	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	227	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	236	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	237	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	228	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
87	87	227	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	236	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	237	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	228	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
87	87	227	COMB5	Comb	Max	-131,371	-10,258	10,969	0	0	-0,0049
87	87	236	COMB5	Comb	Max	240,266	-10,019	10,969	0	0	0,1957
87	87	237	COMB5	Comb	Max	244,092	18,242	10,969	0	0	0,1291
87	87	228	COMB5	Comb	Max	-131,512	16,427	10,969	0	0	-0,069
87	87	227	COMB5	Comb	Min	-243,509	-17,965	10,969	0	0	-0,0808
87	87	236	COMB5	Comb	Min	130,984	-16,704	10,969	0	0	0,1401
87	87	237	COMB5	Comb	Min	131,898	10,245	10,969	0	0	0,0327
87	87	228	COMB5	Comb	Min	-240,849	10,033	10,969	0	0	-0,1881
87	87	227	COMB6	Comb		-95,962	-31,466	10,969	0	0	-0,0422
87	87	236	COMB6	Comb		95,208	-31,157	10,969	0	0	0,0932
87	87	237	COMB6	Comb		96,303	31,522	10,969	0	0	0,0601
87	87	228	COMB6	Comb		-95,549	31,102	10,969	0	0	-0,0748
88	88	228	COMB1	Comb		-142,96	-10,51	10,969	0	0	-0,4508
88	88	237	COMB1	Comb		135,036	-5,781	10,969	0	0	-0,6327
88	88	238	COMB1	Comb		143,806	10,393	10,969	0	0	-0,5236
88	88	229	COMB1	Comb		-135,882	5,898	10,969	0	0	-0,3422
88	88	228	COMB2	Comb		-199,182	-12,365	10,969	0	0	-0,1464
88	88	237	COMB2	Comb		196,928	-11,099	10,969	0	0	-0,2635
88	88	238	COMB2	Comb		199,432	12,57	10,969	0	0	-0,3698
88	88	229	COMB2	Comb		-197,178	10,894	10,969	0	0	-0,2517
88	88	228	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	237	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	238	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	229	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	228	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	237	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	238	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	229	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	228	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	237	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	238	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	229	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
88	88	228	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	237	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	238	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	229	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
88	88	228	COMB5	Comb	Max	-132,184	-8,08	10,969	0	0	-0,0383
88	88	237	COMB5	Comb	Max	240,832	-7,947	10,969	0	0	-0,1415
88	88	238	COMB5	Comb	Max	245,045	15,651	10,969	0	0	-0,0379
88	88	229	COMB5	Comb	Max	-132,13	12,736	10,969	0	0	0,0676
88	88	228	COMB5	Comb	Min	-244,81	-15,325	10,969	0	0	-0,2388
88	88	237	COMB5	Comb	Min	131,891	13,061	10,969	0	0	-0,3574
88	88	238	COMB5	Comb	Min	132,423	8,143	10,969	0	0	-0,6627
88	88	229	COMB5	Comb	Min	-241,068	7,883	10,969	0	0	-0,5445
88	88	228	COMB6	Comb		-96,262	-26,825	10,969	0	0	-0,0453
88	88	237	COMB6	Comb		95,369	-26,321	10,969	0	0	-0,1127
88	88	238	COMB6	Comb		96,411	26,904	10,969	0	0	-0,1595
88	88	229	COMB6	Comb		-95,518	26,242	10,969	0	0	-0,0911
89	89	230	COMB1	Comb		-53,759	-2,527	4,875	0	0	-0,1165
89	89	239	COMB1	Comb		53,667	-2,116	4,875	0	0	-0,1621
89	89	238	COMB1	Comb		53,898	2,376	4,875	0	0	-0,228
89	89	229	COMB1	Comb		-53,806	2,267	4,875	0	0	-0,182
89	89	230	COMB2	Comb		-76,485	-3,346	4,875	0	0	-0,0061
89	89	239	COMB2	Comb		76,243	-3,198	4,875	0	0	-0,0929
89	89	238	COMB2	Comb		76,314	3,38	4,875	0	0	-0,1455
89	89	229	COMB2	Comb		-76,071	3,164	4,875	0	0	-0,0576
89	89	230	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	239	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	238	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	229	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	230	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	239	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	238	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	229	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	230	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	239	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	238	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	229	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
89	89	230	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	239	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	238	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	229	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
89	89	230	COMB5	Comb	Max	-50,953	-2,206	4,875	0	0	0,0344
89	89	239	COMB5	Comb	Max	93,31	-2,242	4,875	0	0	-0,0484
89	89	238	COMB5	Comb	Max	93,635	4,168	4,875	0	0	-0,0361
89	89	229	COMB5	Comb	Max	-50,847	3,77	4,875	0	0	0,0481
89	89	230	COMB5	Comb	Min	-93,812	-4,127	4,875	0	0	-0,046
89	89	239	COMB5	Comb	Min	50,996	-3,811	4,875	0	0	-0,1276
89	89	238	COMB5	Comb	Min	50,804	2,229	4,875	0	0	-0,2395
89	89	229	COMB5	Comb	Min	-93,133	2,219	4,875	0	0	-0,1573
89	89	230	COMB6	Comb		-36,609	-7,445	4,875	0	0	0,0063
89	89	239	COMB6	Comb		36,509	-7,384	4,875	0	0	-0,0455
89	89	238	COMB6	Comb		36,511	7,457	4,875	0	0	-0,0672
89	89	229	COMB6	Comb		-36,411	7,371	4,875	0	0	-0,0146
90	90	223	COMB1	Comb		-49,053	-1,407	4,875	0	0	-0,1045
90	90	232	COMB1	Comb		49,287	-1,588	4,875	0	0	-0,0322
90	90	240	COMB1	Comb		49,424	1,604	4,875	0	0	-0,037
90	90	231	COMB1	Comb		-49,658	1,391	4,875	0	0	-0,1081

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
8	8	51	COMB2	Comb		4,758	-3,235	4,875	0	0	-30,6767
8	8	52	COMB2	Comb		-35,721	21,666	4,875	0	0	-9,6946
8	8	67	COMB2	Comb		0,379	4,817	4,875	0	0	5,9281
8	8	68	COMB2	Comb		30,584	-23,248	4,875	0	0	-14,0422
8	8	51	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	52	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	67	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	68	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	51	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	52	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	67	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	68	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	51	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	52	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	67	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	68	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
8	8	51	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	52	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	67	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	68	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
8	8	51	COMB5	Comb	Max	67,775	12,092	4,875	0	0	-14,898
8	8	52	COMB5	Comb	Max	5,365	24,966	4,875	0	0	-6,2349
8	8	67	COMB5	Comb	Max	48,54	10,07	4,875	0	0	9,0404
8	8	68	COMB5	Comb	Max	52,975	-7,904	4,875	0	0	-5,8796
8	8	51	COMB5	Comb	Min	-58,753	-18,181	4,875	0	0	-43,0836
8	8	52	COMB5	Comb	Min	-72,869	16,017	4,875	0	0	-12,0884
8	8	67	COMB5	Comb	Min	-47,883	-1,008	4,875	0	0	2,1598
8	8	68	COMB5	Comb	Min	4,851	-36,051	4,875	0	0	-20,6659
8	8	51	COMB6	Comb		210,343	538,141	4,875	0	0	-1,9489
8	8	52	COMB6	Comb		41,711	127,588	4,875	0	0	11,9128
8	8	67	COMB6	Comb		-180,657	-228,51	4,875	0	0	27,0133
8	8	68	COMB6	Comb		-71,397	-437,219	4,875	0	0	13,7347
11	11	52	COMB1	Comb		-117,127	-5,798	10,969	0	0	9,9928
11	11	77	COMB1	Comb		17,983	53,609	10,969	0	0	-23,332
11	11	78	COMB1	Comb		112,67	6,871	10,969	0	0	-25,7862
11	11	54	COMB1	Comb		-13,525	-54,683	10,969	0	0	6,4008
11	11	52	COMB2	Comb		-72,458	-24,957	10,969	0	0	14,7261
11	11	77	COMB2	Comb		-51,966	59,527	10,969	0	0	-36,4727
11	11	78	COMB2	Comb		76,277	20,31	10,969	0	0	-40,1722
11	11	54	COMB2	Comb		48,147	-54,88	10,969	0	0	9,0455
11	11	52	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	77	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	78	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	54	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	52	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	77	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	78	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	54	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	52	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	77	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	78	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	54	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
11	11	52	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	77	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	78	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	54	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
11	11	52	COMB5	Comb	Max	8,455	-22,081	10,969	0	0	18,1572
11	11	77	COMB5	Comb	Max	71,599	90,573	10,969	0	0	-26,2107
11	11	78	COMB5	Comb	Max	150,359	26,265	10,969	0	0	-26,664
11	11	54	COMB5	Comb	Max	167,77	-26,695	10,969	0	0	9,2911
11	11	52	COMB5	Comb	Min	-145,547	-24,959	10,969	0	0	9,5964
11	11	77	COMB5	Comb	Min	-170,193	22,521	10,969	0	0	-42,9282
11	11	78	COMB5	Comb	Min	-6,033	11,915	10,969	0	0	-49,3644
11	11	54	COMB5	Comb	Min	-76,411	-77,54	10,969	0	0	7,8254
11	11	52	COMB6	Comb		-181,821	-184,203	10,969	0	0	-32,485
11	11	77	COMB6	Comb		-18,775	-1,981	10,969	0	0	-30,9228
11	11	78	COMB6	Comb		133,485	138,811	10,969	0	0	-21,9801
11	11	54	COMB6	Comb		67,111	47,373	10,969	0	0	-24,1968
12	12	54	COMB1	Comb		-148,612	-17,905	10,969	0	0	-17,8341
12	12	78	COMB1	Comb		20,125	54,713	10,969	0	0	6,8609
12	12	79	COMB1	Comb		157,998	13,386	10,969	0	0	11,8008
12	12	56	COMB1	Comb		-29,511	-50,193	10,969	0	0	-12,3926
12	12	54	COMB2	Comb		-106,396	-6,115	10,969	0	0	-30,9683
12	12	78	COMB2	Comb		27,086	43,548	10,969	0	0	9,5108
12	12	79	COMB2	Comb		135,959	1,926	10,969	0	0	21,7395
12	12	56	COMB2	Comb		-56,649	-39,359	10,969	0	0	-17,7391
12	12	54	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	78	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	79	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	56	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	54	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	78	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	79	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	56	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	54	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	78	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	79	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	56	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
12	12	54	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	78	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	79	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	56	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
12	12	54	COMB5	Comb	Max	-21,54	6,706	10,969	0	0	-18,8228
12	12	78	COMB5	Comb	Max	129,219	71,825	10,969	0	0	10,3652
12	12	79	COMB5	Comb	Max	198,656	16,901	10,969	0	0	26,4536
12	12	56	COMB5	Comb	Max	41,014	-9,892	10,969	0	0	-11,1734
12	12	54	COMB5	Comb	Min	-179,804	-17,963	10,969	0	0	-39,7064
12	12	78	COMB5	Comb	Min	-78,083	10,946	10,969	0	0	7,6617
12	12	79	COMB5	Comb	Min	58,607	-13,592	10,969	0	0	14,6662
12	12	56	COMB5	Comb	Min	-148,069	-64,931	10,969	0	0	-22,3707
12	12	54	COMB6	Comb		95,444	158,786	10,969	0	0	-47,7873
12	12	78	COMB6	Comb		-52,973	32,158	10,969	0	0	7,6119
12	12	79	COMB6	Comb		-27,438	-38,94	10,969	0	0	25,775
12	12	56	COMB6	Comb		-15,033	-152,004	10,969	0	0	-28,9615
13	13	56	COMB1	Comb		-138,7	-12,055	10,969	0	0	15,3368
13	13	79	COMB1	Comb		25,033	41,312	10,969	0	0	-8,5209
13	13	80	COMB1	Comb		118,228	11,247	10,969	0	0	-8,8911
13	13	58	COMB1	Comb		-4,561	-40,504	10,969	0	0	14,898
13	13	56	COMB2	Comb		-108,789	17,642	10,969	0	0	25,0283
13	13	79	COMB2	Comb		87,574	20,015	10,969	0	0	-10,7193
13	13	80	COMB2	Comb		89,472	-16,97	10,969	0	0	-13,5179
13	13	58	COMB2	Comb		-68,257	-20,687	10,969	0	0	21,895
13	13	56	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	79	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	80	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	58	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	56	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	79	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	80	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	58	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	56	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	79	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	80	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	58	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
13	13	56	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	79	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	80	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
13	13	58	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
90	90	223	COMB2	Comb		-76,071	-3,164	4,875	0	0	0,0576
90	90	232	COMB2	Comb		76,314	-3,38	4,875	0	0	0,1455
90	90	240	COMB2	Comb		76,243	3,198	4,875	0	0	0,0929
90	90	231	COMB2	Comb		-76,485	3,346	4,875	0	0	0,0061
90	90	223	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	232	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	240	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	231	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	223	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	232	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	240	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	231	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	223	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	232	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	240	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	231	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
90	90	223	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	232	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	240	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	231	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
90	90	223	COMB5	Comb	Max	-50,847	-2,219	4,875	0	0	0,1573
90	90	232	COMB5	Comb	Max	93,635	-2,229	4,875	0	0	0,2395
90	90	240	COMB5	Comb	Max	93,31	3,811	4,875	0	0	0,1276
90	90	231	COMB5	Comb	Max	-50,953	4,127	4,875	0	0	0,046
90	90	223	COMB5	Comb	Min	-93,133	-3,77	4,875	0	0	-0,0481
90	90	232	COMB5	Comb	Min	50,804	-4,168	4,875	0	0	0,0361
90	90	240	COMB5	Comb	Min	50,996	2,242	4,875	0	0	0,0484
90	90	231	COMB5	Comb	Min	-93,812	2,206	4,875	0	0	-0,0344
90	90	223	COMB6	Comb		-36,411	-7,371	4,875	0	0	0,0146
90	90	232	COMB6	Comb		36,511	-7,457	4,875	0	0	0,0672
90	90	240	COMB6	Comb		36,509	7,384	4,875	0	0	0,0455
90	90	231	COMB6	Comb		-36,609	7,445	4,875	0	0	-0,0063
91	91	232	COMB1	Comb		-125,797	-5,181	10,969	0	0	0,6971
91	91	241	COMB1	Comb		125,756	-5,957	10,969	0	0	0,7278
91	91	242	COMB1	Comb		126,428	5,556	10,969	0	0	-0,0693
91	91	233	COMB1	Comb		-126,388	5,581	10,969	0	0	-0,0949
91	91	232	COMB2	Comb		-193,986	-9,293	10,969	0	0	1,3919
91	91	241	COMB2	Comb		201,53	-14,436	10,969	0	0	1,5495
91	91	242	COMB2	Comb		193,53	9,528	10,969	0	0	0,3056
91	91	233	COMB2	Comb		-201,073	14,201	10,969	0	0	0,161
91	91	232	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	241	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	242	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	233	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	232	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	241	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	242	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	233	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	232	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	241	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	242	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	233	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
91	91	232	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	241	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	242	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	233	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
91	91	232	COMB5	Comb	Max	-129,881	-6,5	10,969	0	0	1,7606
91	91	241	COMB5	Comb	Max	246,845	-9,674	10,969	0	0	1,9338
91	91	242	COMB5	Comb	Max	236,757	11,429	10,969	0	0	0,3892
91	91	233	COMB5	Comb	Max	-134,245	17,312	10,969	0	0	0,2319
91	91	232	COMB5	Comb	Min	-237,273	-11,087	10,969	0	0	0,875
91	91	241	COMB5	Comb	Min	134,594	-17,653	10,969	0	0	1,0004
91	91	242	COMB5	Comb	Min	129,532	6,604	10,969	0	0	0,1899
91	91	233	COMB5	Comb	Min	-246,329	9,57	10,969	0	0	0,0735
91	91	232	COMB6	Comb		-93,755	-25,317	10,969	0	0	0,6932
91	91	241	COMB6	Comb		97,634	-27,982	10,969	0	0	0,7806
91	91	242	COMB6	Comb		93,516	25,458	10,969	0	0	0,1808
91	91	233	COMB6	Comb		-97,395	27,841	10,969	0	0	0,0993
92	92	233	COMB1	Comb		-136,322	-11,789	10,969	0	0	0,2209
92	92	242	COMB1	Comb		120,515	-4,161	10,969	0	0	-0,3127
92	92	243	COMB1	Comb		136,5	12,312	10,969	0	0	-0,5932
92	92	234	COMB1	Comb		-120,694	3,638	10,969	0	0	-0,0603
92	92	233	COMB2	Comb		-194,27	-13,772	10,969	0	0	-0,2106
92	92	242	COMB2	Comb		199,718	-16,645	10,969	0	0	-0,6995
92	92	243	COMB2	Comb		193,451	14,275	10,969	0	0	-0,3175
92	92	234	COMB2	Comb		-198,899	16,141	10,969	0	0	0,1641
92	92	233	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	242	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	243	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	234	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	233	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	242	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	243	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	234	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	233	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	242	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	243	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	234	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
92	92	233	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	242	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	243	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	234	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
92	92	233	COMB5	Comb	Max	-129,905	-9,637	10,969	0	0	-0,1193
92	92	242	COMB5	Comb	Max	244,725	-11,382	10,969	0	0	-0,4851
92	92	243	COMB5	Comb	Max	236,881	17,097	10,969	0	0	-0,225
92	92	234	COMB5	Comb	Max	-132,635	19,46	10,969	0	0	0,1744
92	92	233	COMB5	Comb	Min	-237,785	-16,43	10,969	0	0	-0,2793
92	92	242	COMB5	Comb	Min	133,283	-20,127	10,969	0	0	-0,839
92	92	243	COMB5	Comb	Min	129,257	9,924	10,969	0	0	-0,3763
92	92	234	COMB5	Comb	Min	-243,822	11,095	10,969	0	0	0,1361
92	92	233	COMB6	Comb		-94,15	-30,889	10,969	0	0	-0,0857
92	92	242	COMB6	Comb		96,996	-32,398	10,969	0	0	-0,3344
92	92	243	COMB6	Comb		93,699	31,146	10,969	0	0	-0,1687
92	92	234	COMB6	Comb		-96,544	32,141	10,969	0	0	0,077
93	93	234	COMB1	Comb		-145,635	-16,221	10,969	0	0	0,2334
93	93	243	COMB1	Comb		115,594	-1,829	10,969	0	0	0,1593
93	93	244	COMB1	Comb		146,219	16,679	10,969	0	0	0,023
93	93	235	COMB1	Comb		-116,178	1,37	10,969	0	0	0,0943
93	93	234	COMB2	Comb		-194,702	-14,751	10,969	0	0	0,151
93	93	243	COMB2	Comb		197,026	-16,672	10,969	0	0	0,3235
93	93	244	COMB2	Comb		194,564	15,318	10,969	0	0	0,135
93	93	235	COMB2	Comb		-196,888	16,105	10,969	0	0	-0,0346
93	93	234	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	243	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	244	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	235	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	234	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	243	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	244	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	235	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	234	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	243	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	244	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	235	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
93	93	234	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	243	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	244	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
93	93	235	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
13	13	56	COMB5	Comb	Max	-24,192	39,381	10,969	0	0	31,1762
13	13	79	COMB5	Comb	Max	167,009	41,137	10,969	0	0	-7,3274
13	13	80	COMB5	Comb	Max	169,001	5,537	10,969	0	0	-9,0094
13	13	58	COMB5	Comb	Max	25,293	3,091	10,969	0	0	27,1642
13	13	56	COMB5	Comb	Min	-181,632	-5,718	10,969	0	0	16,137
13	13	79	COMB5	Comb	Min	-1,393	-2,909	10,969	0	0	-12,9652
13	13	80	COMB5	Comb	Min	0,292	-37,945	10,969	0	0	-16,5627
13	13	58	COMB5	Comb	Min	-154,379	-42,575	10,969	0	0	14,2365
13	13	56	COMB6	Comb		42,705	264,655	10,969	0	0	7,6931
13	13	79	COMB6	Comb		-3,677	81,383	10,969	0	0	-7,3169
13	13	80	COMB6	Comb		-43,662	-103,978	10,969	0	0	-2,9803
13	13	58	COMB6	Comb		4,634	-242,059	10,969	0	0	11,8486
14	14	58	COMB1	Comb		-88,605	-10,73	10,969	0	0	-14,6922
14	14	80	COMB1	Comb		3,326	36,1	10,969	0	0	9,3593
14	14	81	COMB1	Comb		94,252	12,515	10,969	0	0	5,921
14	14	60	COMB1	Comb		-8,973	-37,885	10,969	0	0	-18,5139
14	14	58	COMB2	Comb		-68,257	20,687	10,969	0	0	-21,895
14	14	80	COMB2	Comb		89,472	16,97	10,969	0	0	13,5179
14	14	81	COMB2	Comb		87,574	-20,015	10,969	0	0	10,7193
14	14	60	COMB2	Comb		-108,789	-17,642	10,969	0	0	-25,0283
14	14	58	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	80	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	81	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	60	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	58	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	80	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	81	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	60	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	58	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	80	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	81	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	60	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
14	14	58	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	80	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	81	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	60	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
14	14	58	COMB5	Comb	Max	25,292	42,574	10,969	0	0	-14,2365
14	14	80	COMB5	Comb	Max	169,002	37,945	10,969	0	0	16,5627
14	14	81	COMB5	Comb	Max	167,009	2,909	10,969	0	0	12,9652
14	14	60	COMB5	Comb	Max	-24,191	5,718	10,969	0	0	-16,137
14	14	58	COMB5	Comb	Min	-154,378	-3,091	10,969	0	0	-27,1642
14	14	80	COMB5	Comb	Min	0,291	-5,538	10,969	0	0	9,0094
14	14	81	COMB5	Comb	Min	-1,392	-41,137	10,969	0	0	7,3274
14	14	60	COMB5	Comb	Min	-181,632	-39,381	10,969	0	0	-31,1762
14	14	58	COMB6	Comb		4,634	242,059	10,969	0	0	-11,8486
14	14	80	COMB6	Comb		-43,662	103,978	10,969	0	0	2,9803
14	14	81	COMB6	Comb		-3,677	-81,383	10,969	0	0	7,3169
14	14	60	COMB6	Comb		42,705	-264,655	10,969	0	0	-7,6931
15	15	60	COMB1	Comb		-48,314	4,924	10,969	0	0	11,5136
15	15	81	COMB1	Comb		26,008	12,946	10,969	0	0	-17,5378
15	15	82	COMB1	Comb		17,897	-5,8	10,969	0	0	-5,9285
15	15	62	COMB1	Comb		4,408	-12,07	10,969	0	0	23,9723
15	15	60	COMB2	Comb		-56,649	39,359	10,969	0	0	17,7391
15	15	81	COMB2	Comb		135,959	-1,926	10,969	0	0	-21,7395
15	15	82	COMB2	Comb		27,086	-43,548	10,969	0	0	-9,5108
15	15	62	COMB2	Comb		-106,396	6,115	10,969	0	0	30,9683
15	15	60	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	81	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	82	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	62	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	60	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	81	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	82	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	62	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	60	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	81	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	82	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	62	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
15	15	60	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	81	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	82	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	62	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
15	15	60	COMB5	Comb	Max	41,014	64,931	10,969	0	0	22,3707
15	15	81	COMB5	Comb	Max	198,656	13,592	10,969	0	0	-14,6662
15	15	82	COMB5	Comb	Max	129,218	-10,946	10,969	0	0	-7,6617
15	15	62	COMB5	Comb	Max	-21,54	17,963	10,969	0	0	39,7064
15	15	60	COMB5	Comb	Min	-148,069	9,893	10,969	0	0	11,1734
15	15	81	COMB5	Comb	Min	58,607	-16,901	10,969	0	0	-26,4536
15	15	82	COMB5	Comb	Min	-78,082	-71,825	10,969	0	0	-10,3653
15	15	62	COMB5	Comb	Min	-179,804	-6,707	10,969	0	0	18,8228
15	15	60	COMB6	Comb		-15,033	152,004	10,969	0	0	28,9615
15	15	81	COMB6	Comb		-27,438	38,94	10,969	0	0	-25,775
15	15	82	COMB6	Comb		-52,973	-32,158	10,969	0	0	-7,6119
15	15	62	COMB6	Comb		95,444	-158,786	10,969	0	0	47,7873
16	16	62	COMB1	Comb		76,627	21,249	10,969	0	0	-6,0007
16	16	82	COMB1	Comb		-9,895	-18,109	10,969	0	0	28,3452
16	16	83	COMB1	Comb		-86,238	-27,789	10,969	0	0	25,5673
16	16	64	COMB1	Comb		19,506	24,648	10,969	0	0	-10,3168
16	16	62	COMB2	Comb		48,147	54,88	10,969	0	0	-9,0455
16	16	82	COMB2	Comb		76,277	-20,31	10,969	0	0	40,1722
16	16	83	COMB2	Comb		-51,966	-59,527	10,969	0	0	36,4727
16	16	64	COMB2	Comb		-72,458	24,957	10,969	0	0	-14,7261
16	16	62	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	82	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	83	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	64	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	62	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	82	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	83	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	64	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	62	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	82	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	83	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	64	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
16	16	62	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	82	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	83	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	64	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
16	16	62	COMB5	Comb	Max	167,77	77,54	10,969	0	0	-7,8255
16	16	82	COMB5	Comb	Max	150,359	-11,915	10,969	0	0	49,3644
16	16	83	COMB5	Comb	Max	71,599	-22,521	10,969	0	0	42,9281
16	16	64	COMB5	Comb	Max	8,455	24,959	10,969	0	0	-9,5964
16	16	62	COMB5	Comb	Min	-76,41	26,695	10,969	0	0	-9,2911
16	16	82	COMB5	Comb	Min	-6,033	-26,265	10,969	0	0	26,664
16	16	83	COMB5	Comb	Min	-170,192	-90,573	10,969	0	0	26,2107
16	16	64	COMB5	Comb	Min	-145,547	22,081	10,969	0	0	-18,1572
16	16	62	COMB6	Comb		67,111	-47,373	10,969	0	0	24,1968
16	16	82	COMB6	Comb		133,485	-138,811	10,969	0	0	21,9801
16	16	83	COMB6	Comb		-18,775	1,981	10,969	0	0	30,9328
16	16	64	COMB6	Comb		-181,821	184,203	10,969	0	0	32,485
17	17	66	COMB1	Comb		15,004	-2,387	4,875	0	0	-1,5652
17	17	84	COMB1	Comb		0,398	-7,643	4,875	0	0	5,9857
17	17	83	COMB1	Comb		-24,561	-0,549	4,875	0	0	6,4141
17	17	64	COMB1	Comb		9,159	10,579	4,875	0	0	-1,6612
17	17	66	COMB2	Comb		-19,302	3,017	4,875	0	0	-1,7301
17	17	84	COMB2	Comb		25,945	-4,602	4,875	0	0	7,9154
17	17	83	COMB2	Comb		5,867	-2,302	4,875	0	0	9,1005
17	17	64	COMB2	Comb		-12,51	3,887	4,875	0	0	-1,2174

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
93	93	234	COMB5	Comb	Max	-129,981	-10,334	10,969	0	0	0,1728
93	93	243	COMB5	Comb	Max	241,447	-11,527	10,969	0	0	0,3999
93	93	244	COMB5	Comb	Max	238,389	18,343	10,969	0	0	0,1708
93	93	235	COMB5	Comb	Max	-131,342	19,278	10,969	0	0	-0,0127
93	93	234	COMB5	Comb	Min	-238,529	-17,589	10,969	0	0	0,1131
93	93	243	COMB5	Comb	Min	131,464	-20,033	10,969	0	0	0,2121
93	93	244	COMB5	Comb	Min	129,859	10,653	10,969	0	0	0,0844
93	93	235	COMB5	Comb	Min	-241,307	11,208	10,969	0	0	-0,0526
93	93	234	COMB6	Comb		-94,395	-31,462	10,969	0	0	0,0748
93	93	243	COMB6	Comb		95,551	-32,423	10,969	0	0	0,1321
93	93	244	COMB6	Comb		94,306	31,764	10,969	0	0	0,0468
93	93	235	COMB6	Comb		-95,462	32,122	10,969	0	0	-0,0093
94	94	235	COMB1	Comb		-149,923	-17,914	10,969	0	0	0,1405
94	94	244	COMB1	Comb		116,752	-1,564	10,969	0	0	-0,1599
94	94	245	COMB1	Comb		150,692	18,238	10,969	0	0	-0,2767
94	94	236	COMB1	Comb		-117,521	1,24	10,969	0	0	0,0305
94	94	235	COMB2	Comb		-196,888	-16,105	10,969	0	0	0,0346
94	94	244	COMB2	Comb		194,564	-15,318	10,969	0	0	-0,135
94	94	245	COMB2	Comb		197,026	16,672	10,969	0	0	-0,3235
94	94	236	COMB2	Comb		-194,702	14,751	10,969	0	0	-0,151
94	94	235	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	244	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	245	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	236	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	235	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	244	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	245	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	236	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	235	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	244	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	245	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	236	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
94	94	235	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	244	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	245	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	236	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
94	94	235	COMB5	Comb	Max	-131,342	-11,208	10,969	0	0	0,0526
94	94	244	COMB5	Comb	Max	238,389	-10,653	10,969	0	0	-0,0844
94	94	245	COMB5	Comb	Max	241,447	20,033	10,969	0	0	-0,2121
94	94	236	COMB5	Comb	Max	-129,981	17,589	10,969	0	0	-0,1131
94	94	235	COMB5	Comb	Min	-241,307	-19,278	10,969	0	0	0,0127
94	94	244	COMB5	Comb	Min	129,858	-18,344	10,969	0	0	-0,1709
94	94	245	COMB5	Comb	Min	131,464	11,527	10,969	0	0	-0,3999
94	94	236	COMB5	Comb	Min	-238,529	10,334	10,969	0	0	-0,1728
94	94	235	COMB6	Comb		-95,462	-32,122	10,969	0	0	0,0093
94	94	244	COMB6	Comb		94,306	-31,764	10,969	0	0	-0,0468
94	94	245	COMB6	Comb		95,551	32,423	10,969	0	0	-0,1321
94	94	236	COMB6	Comb		-94,395	31,462	10,969	0	0	-0,0748
95	95	236	COMB1	Comb		-148,109	-15,695	10,969	0	0	-0,2821
95	95	245	COMB1	Comb		124,969	-4,528	10,969	0	0	-0,1659
95	95	246	COMB1	Comb		149,389	15,869	10,969	0	0	0,6308
95	95	237	COMB1	Comb		-126,249	4,355	10,969	0	0	0,5054
95	95	236	COMB2	Comb		-198,899	-16,141	10,969	0	0	-0,1641
95	95	245	COMB2	Comb		193,451	-14,275	10,969	0	0	0,3175
95	95	246	COMB2	Comb		199,718	16,645	10,969	0	0	0,6995
95	95	237	COMB2	Comb		-194,27	13,772	10,969	0	0	0,2106
95	95	236	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	245	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	246	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	237	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	236	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	245	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	246	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	237	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	236	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	245	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	246	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	237	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
95	95	236	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	245	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	246	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	237	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
95	95	236	COMB5	Comb	Max	-132,635	-11,095	10,969	0	0	-0,1361
95	95	245	COMB5	Comb	Max	236,882	-9,924	10,969	0	0	0,3763
95	95	246	COMB5	Comb	Max	244,726	20,127	10,969	0	0	0,839
95	95	237	COMB5	Comb	Max	-129,905	16,43	10,969	0	0	0,2793
95	95	236	COMB5	Comb	Min	-243,822	-19,46	10,969	0	0	-0,1744
95	95	245	COMB5	Comb	Min	129,257	-17,097	10,969	0	0	0,225
95	95	246	COMB5	Comb	Min	133,283	11,382	10,969	0	0	0,4851
95	95	237	COMB5	Comb	Min	-237,785	9,637	10,969	0	0	0,1193
95	95	236	COMB6	Comb		-96,544	-32,141	10,969	0	0	-0,077
95	95	245	COMB6	Comb		93,699	-31,146	10,969	0	0	0,1687
95	95	246	COMB6	Comb		96,996	32,398	10,969	0	0	0,3344
95	95	237	COMB6	Comb		-94,15	30,889	10,969	0	0	0,0857
96	96	237	COMB1	Comb		-145,366	-11,466	10,969	0	0	-0,3119
96	96	246	COMB1	Comb		135,17	-5,215	10,969	0	0	-0,4808
96	96	247	COMB1	Comb		146,609	11,423	10,969	0	0	-1,3596
96	96	238	COMB1	Comb		-136,413	5,258	10,969	0	0	-1,1779
96	96	237	COMB2	Comb		-201,073	-14,201	10,969	0	0	-0,161
96	96	246	COMB2	Comb		193,53	-9,528	10,969	0	0	-0,3056
96	96	247	COMB2	Comb		201,53	14,436	10,969	0	0	-1,5495
96	96	238	COMB2	Comb		-193,986	9,293	10,969	0	0	-1,3919
96	96	237	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	246	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	247	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	238	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	237	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	246	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	247	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	238	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	237	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	246	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	247	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	238	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
96	96	237	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	246	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	247	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	238	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
96	96	237	COMB5	Comb	Max	-134,245	-9,57	10,969	0	0	-0,0735
96	96	246	COMB5	Comb	Max	236,757	-6,604	10,969	0	0	-0,1899
96	96	247	COMB5	Comb	Max	246,845	17,653	10,969	0	0	-1,0004
96	96	238	COMB5	Comb	Max	-129,881	11,087	10,969	0	0	-0,875
96	96	237	COMB5	Comb	Min	-246,33	-17,312	10,969	0	0	-0,2319
96	96	246	COMB5	Comb	Min	129,532	-11,429	10,969	0	0	-0,3892
96	96	247	COMB5	Comb	Min	134,594	9,674	10,969	0	0	-1,9338
96	96	238	COMB5	Comb	Min	-237,273	6,5	10,969	0	0	-1,7606
96	96	237	COMB6	Comb		-97,395	-27,841	10,969	0	0	-0,0993
96	96	246	COMB6	Comb		93,516	-25,458	10,969	0	0	-0,1808
96	96	247	COMB6	Comb		97,634	27,982	10,969	0	0	-0,7806
96	96	238	COMB6	Comb		-93,755	25,317	10,969	0	0	-0,6932
97	97	239	COMB1	Comb		-54,776	-2,833	4,875	0	0	-0,1311
97	97	248	COMB1	Comb		53,656	-1,773	4,875	0	0	-0,2498
97	97	247	COMB1	Comb		54,944	2,583	4,875	0	0	-0,5263
97	97	238	COMB1	Comb		-53,824	2,023	4,875	0	0	-0,4034
97	97	239	COMB2	Comb		-76,86	-3,775	4,875	0	0	-0,0782
97	97	248	COMB2	Comb		75,301	-2,686	4,875	0	0	-0,2397
97	97	247	COMB2	Comb		76,661	3,633	4,875	0	0	-0,5649
97	97	238	COMB2	Comb		-75,101	2,828	4,875	0	0	-0,3985

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
17	17	66	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	84	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	83	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	64	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	66	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	84	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	83	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	64	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	66	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	84	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	83	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	64	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
17	17	66	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	84	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	83	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	64	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
17	17	66	COMB5	Comb	Max	21,421	5,53	4,875	0	0	-1,3925
17	17	84	COMB5	Comb	Max	53,713	-2,253	4,875	0	0	0,2121
17	17	83	COMB5	Comb	Max	47,219	4,991	4,875	0	0	11,03
17	17	64	COMB5	Comb	Max	19,441	6,236	4,875	0	0	-0,8475
17	17	66	COMB5	Comb	Min	-57,806	0,309	4,875	0	0	-1,8743
17	17	84	COMB5	Comb	Min	-4,605	-6,38	4,875	0	0	4,7716
17	17	83	COMB5	Comb	Min	-36,257	-9,498	4,875	0	0	6,2217
17	17	64	COMB5	Comb	Min	-43,127	1.065	4,875	0	0	-1,4235
17	17	66	COMB6	Comb		101,227	-68,281	4,875	0	0	4,1183
17	17	84	COMB6	Comb		72,846	-74,95	4,875	0	0	13,5204
17	17	83	COMB6	Comb		-53,813	5,028	4,875	0	0	13,9006
17	17	64	COMB6	Comb		-120,26	138,203	4,875	0	0	4,1534
18	18	52	COMB1	Comb		-25,874	6,429	4,875	0	0	0,0998
18	18	77	COMB1	Comb		33,43	2,772	4,875	0	0	-5,752
18	18	85	COMB1	Comb		34,548	-2,139	4,875	0	0	-4,6347
18	18	67	COMB1	Comb		-42,104	-7,062	4,875	0	0	0,8334
18	18	52	COMB2	Comb		-12,51	-3,887	4,875	0	0	1,2174
18	18	77	COMB2	Comb		5,867	2,302	4,875	0	0	-9,1005
18	18	85	COMB2	Comb		25,945	4,602	4,875	0	0	-7,9154
18	18	67	COMB2	Comb		-19,302	-3,017	4,875	0	0	1,7301
18	18	52	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	77	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	85	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	67	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	52	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	77	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	85	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	67	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	52	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	77	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	85	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	67	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
18	18	52	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	77	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	85	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	67	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
18	18	52	COMB5	Comb	Max	19,441	-1,065	4,875	0	0	1,4235
18	18	77	COMB5	Comb	Max	47,219	9,498	4,875	0	0	-6,2217
18	18	85	COMB5	Comb	Max	53,713	6,38	4,875	0	0	-4,7716
18	18	67	COMB5	Comb	Max	21,421	-0,309	4,875	0	0	1,8743
18	18	52	COMB5	Comb	Min	-43,127	-6,236	4,875	0	0	0,8475
18	18	77	COMB5	Comb	Min	-36,257	-4,991	4,875	0	0	-11,03
18	18	85	COMB5	Comb	Min	-4,605	2,253	4,875	0	0	-10,2121
18	18	67	COMB5	Comb	Min	-57,806	-5,53	4,875	0	0	1,3925
18	18	52	COMB6	Comb		-120,26	-138,203	4,875	0	0	-4,1534
18	18	77	COMB6	Comb		-53,813	-5,028	4,875	0	0	-13,9006
18	18	85	COMB6	Comb		72,846	74,95	4,875	0	0	-13,5204
18	18	67	COMB6	Comb		101,227	68,281	4,875	0	0	-4,1183
19	19	77	COMB1	Comb		-187,306	-60,898	10,969	0	0	-51,693
19	19	86	COMB1	Comb		44,874	38,873	10,969	0	0	-36,9729
19	19	87	COMB1	Comb		184,138	65,125	10,969	0	0	2,2167
19	19	78	COMB1	Comb		-41,706	-43,101	10,969	0	0	-11,8975
19	19	77	COMB2	Comb		-232,298	-108,305	10,969	0	0	-83,2498
19	19	86	COMB2	Comb		22,906	51,816	10,969	0	0	-60,0036
19	19	87	COMB2	Comb		229,012	104,884	10,969	0	0	4,6914
19	19	78	COMB2	Comb		-19,62	-48,394	10,969	0	0	-17,448
19	19	77	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	86	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	87	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	78	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	77	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	86	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	87	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	78	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	77	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	86	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	87	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	78	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
19	19	77	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	86	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	87	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	78	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
19	19	77	COMB5	Comb	Max	-167,295	-96,365	10,969	0	0	-59,4043
19	19	86	COMB5	Comb	Max	117,897	70,79	10,969	0	0	-42,6349
19	19	87	COMB5	Comb	Max	269,551	111,016	10,969	0	0	6,3421
19	19	78	COMB5	Comb	Max	78,191	-18,393	10,969	0	0	-13,4697
19	19	77	COMB5	Comb	Min	-272,21	-108,385	10,969	0	0	-98,1977
19	19	86	COMB5	Comb	Min	-74,678	27,409	10,969	0	0	-70,9612
19	19	87	COMB5	Comb	Min	163,782	87,386	10,969	0	0	2,5273
19	19	78	COMB5	Comb	Min	-115,238	-73,457	10,969	0	0	-19,5731
19	19	77	COMB6	Comb		-184,044	-108,458	10,969	0	0	-42,9823
19	19	86	COMB6	Comb		-28,421	29,224	10,969	0	0	-34,2711
19	19	87	COMB6	Comb		177,389	108,476	10,969	0	0	-4,414
19	19	78	COMB6	Comb		35,076	-29,242	10,969	0	0	-12,7354
20	20	78	COMB1	Comb		-140,856	-10,943	10,969	0	0	21,1352
20	20	87	COMB1	Comb		55,557	-0,084	10,969	0	0	8,5038
20	20	88	COMB1	Comb		133,529	30,823	10,969	0	0	-3,1231
20	20	79	COMB1	Comb		-48,231	-19,796	10,969	0	0	9,215
20	20	78	COMB2	Comb		-137,915	-13,392	10,969	0	0	32,4032
20	20	87	COMB2	Comb		77,93	-25,225	10,969	0	0	14,3911
20	20	88	COMB2	Comb		135,163	37,196	10,969	0	0	-5,0708
20	20	79	COMB2	Comb		-75,177	1,421	10,969	0	0	12,3427
20	20	78	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	87	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	88	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	79	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	78	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	87	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	88	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	79	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	78	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	87	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	88	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	79	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
20	20	78	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	87	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	88	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	79	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
20	20	78	COMB5	Comb	Max	-59,565	0,146	10,969	0	0	39,44
20	20	87	COMB5	Comb	Max	157,41	-18,43	10,969	0	0	17,2954
20	20	88	COMB5	Comb	Max	200,589	38,881	10,969	0	0	-3,2501
20	20	79	COMB5	Comb	Max	14,431	15,531	10,969	0	0	15,0874

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
97	97	239	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	248	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	247	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	238	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	239	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	248	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	247	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	238	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	239	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	248	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	247	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	238	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
97	97	239	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	248	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	247	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	238	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
97	97	239	COMB5	Comb	Max	-51,43	-2,565	4,875	0	0	-0,0372
97	97	248	COMB5	Comb	Max	92,122	-1,837	4,875	0	0	-0,1601
97	97	247	COMB5	Comb	Max	93,828	4,426	4,875	0	0	-0,3693
97	97	238	COMB5	Comb	Max	-50,238	3,401	4,875	0	0	-0,2429
97	97	239	COMB5	Comb	Min	-94,044	-4,58	4,875	0	0	-0,1109
97	97	248	COMB5	Comb	Min	50,399	-3,247	4,875	0	0	-0,2937
97	97	247	COMB5	Comb	Min	51,268	2,45	4,875	0	0	-0,7004
97	97	238	COMB5	Comb	Min	-91,906	1,952	4,875	0	0	-0,5118
97	97	239	COMB6	Comb		-36,817	-7,671	4,875	0	0	-0,0399
97	97	248	COMB6	Comb		36,049	-7,137	4,875	0	0	-0,1242
97	97	247	COMB6	Comb		36,703	7,609	4,875	0	0	-0,2847
97	97	238	COMB6	Comb		-35,935	7,199	4,875	0	0	-0,1981
98	98	232	COMB1	Comb		-47,726	-1,204	4,875	0	0	0,1334
98	98	241	COMB1	Comb		48,708	-1,733	4,875	0	0	0,2346
98	98	249	COMB1	Comb		48,164	1,267	4,875	0	0	0,073
98	98	240	COMB1	Comb		-49,145	1,67	4,875	0	0	-0,0258
98	98	232	COMB2	Comb		-75,101	-2,828	4,875	0	0	0,3985
98	98	241	COMB2	Comb		76,661	-3,633	4,875	0	0	0,5649
98	98	249	COMB2	Comb		75,301	2,686	4,875	0	0	0,2397
98	98	240	COMB2	Comb		-76,86	3,775	4,875	0	0	0,0782
98	98	232	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	241	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	249	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	240	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	232	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	241	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	249	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	240	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	232	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	241	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	249	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	240	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
98	98	232	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	241	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	249	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	240	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
98	98	232	COMB5	Comb	Max	-50,238	-1,952	4,875	0	0	0,5118
98	98	241	COMB5	Comb	Max	93,828	-2,45	4,875	0	0	0,7004
98	98	249	COMB5	Comb	Max	92,122	3,247	4,875	0	0	0,2937
98	98	240	COMB5	Comb	Max	-51,43	4,58	4,875	0	0	0,1109
98	98	232	COMB5	Comb	Min	-91,906	-3,401	4,875	0	0	0,2429
98	98	241	COMB5	Comb	Min	51,268	-4,426	4,875	0	0	0,3693
98	98	249	COMB5	Comb	Min	50,399	1,837	4,875	0	0	0,1601
98	98	240	COMB5	Comb	Min	-94,044	2,565	4,875	0	0	0,0372
98	98	232	COMB6	Comb		-35,935	-7,199	4,875	0	0	0,1981
98	98	241	COMB6	Comb		36,703	-7,609	4,875	0	0	0,2847
98	98	249	COMB6	Comb		36,049	7,137	4,875	0	0	0,1242
98	98	240	COMB6	Comb		-36,817	7,671	4,875	0	0	0,0399
99	99	241	COMB1	Comb		-120,286	-3,57	10,969	0	0	1,4679
99	99	250	COMB1	Comb		126,455	-8,749	10,969	0	0	1,452
99	99	251	COMB1	Comb		121,087	4,463	10,969	0	0	0,3348
99	99	242	COMB1	Comb		-127,257	7,856	10,969	0	0	0,3496
99	99	241	COMB2	Comb		-188,701	-7,281	10,969	0	0	2,2505
99	99	250	COMB2	Comb		203,896	-18,271	10,969	0	0	2,4952
99	99	251	COMB2	Comb		188,326	8,368	10,969	0	0	1,2133
99	99	242	COMB2	Comb		-203,522	17,183	10,969	0	0	0,956
99	99	241	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	250	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	251	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	242	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	241	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	250	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	251	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	242	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	241	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	250	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	251	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	242	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
99	99	241	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	250	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	251	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	242	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
99	99	241	COMB5	Comb	Max	-126,217	-4,893	10,969	0	0	2,6927
99	99	250	COMB5	Comb	Max	249,111	-12,526	10,969	0	0	2,972
99	99	251	COMB5	Comb	Max	230,515	10,216	10,969	0	0	1,4471
99	99	242	COMB5	Comb	Max	-136,513	20,73	10,969	0	0	1,1519
99	99	241	COMB5	Comb	Min	-230,926	-8,883	10,969	0	0	1,5702
99	99	250	COMB5	Comb	Min	136,811	-22,063	10,969	0	0	1,7543
99	99	251	COMB5	Comb	Min	125,919	5,619	10,969	0	0	0,8497
99	99	242	COMB5	Comb	Min	-248,7	11,8	10,969	0	0	0,6577
99	99	241	COMB6	Comb		-90,89	-24,18	10,969	0	0	1,2418
99	99	250	COMB6	Comb		98,993	-29,993	10,969	0	0	1,3751
99	99	251	COMB6	Comb		90,652	24,715	10,969	0	0	0,6003
99	99	242	COMB6	Comb		-98,755	29,459	10,969	0	0	0,4632
100	100	242	COMB1	Comb		-130,459	-10,801	10,969	0	0	0,1248
100	100	251	COMB1	Comb		121,458	-6,864	10,969	0	0	-0,167
100	100	252	COMB1	Comb		130,592	11,588	10,969	0	0	-0,461
100	100	243	COMB1	Comb		-121,592	6,077	10,969	0	0	-0,1685
100	100	242	COMB2	Comb		-188,557	-13,092	10,969	0	0	-0,0704
100	100	251	COMB2	Comb		200,839	-19,846	10,969	0	0	-0,2961
100	100	252	COMB2	Comb		187,369	14,063	10,969	0	0	-0,4737
100	100	243	COMB2	Comb		-199,652	18,875	10,969	0	0	-0,234
100	100	242	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	251	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	252	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	243	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	242	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	251	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	252	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	243	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	242	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	251	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	252	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	243	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
100	100	242	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	251	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	252	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	243	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
100	100	242	COMB5	Comb	Max	-126,031	-9,04	10,969	0	0	-0,0341
100	100	251	COMB5	Comb	Max	245,54	-13,716	10,969	0	0	-0,2288
100	100	252	COMB5	Comb	Max	229,488	16,931	10,969	0	0	-0,3485
100	100	243	COMB5	Comb	Max	-133,695	22,665	10,969	0	0	-0,1442

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
20	20	78	COMB5	Comb	Min	-201,362	-25,226	10,969	0	0	21,8818
20	20	87	COMB5	Comb	Min	-9,997	-29,175	10,969	0	0	9,9472
20	20	88	COMB5	Comb	Min	55,131	31,362	10,969	0	0	-6,3288
20	20	79	COMB5	Comb	Min	-156,636	-13,09	10,969	0	0	8,2807
20	20	78	COMB6	Comb		-145,056	-144,922	10,969	0	0	12,7996
20	20	87	COMB6	Comb		-52,482	-32,269	10,969	0	0	4,9417
20	20	88	COMB6	Comb		123,452	126,62	10,969	0	0	-6,0362
20	20	79	COMB6	Comb		74,085	50,572	10,969	0	0	1,5498
21	21	79	COMB1	Comb		-132,417	-29,158	10,969	0	0	-12,0511
21	21	88	COMB1	Comb		34,664	13,433	10,969	0	0	-0,3668
21	21	89	COMB1	Comb		130,627	41,664	10,969	0	0	2,7098
21	21	80	COMB1	Comb		-32,873	-25,939	10,969	0	0	-8,9517
21	21	79	COMB2	Comb		-125,874	-22,795	10,969	0	0	-20,9829
21	21	88	COMB2	Comb		87,98	-10,287	10,969	0	0	-1,7944
21	21	89	COMB2	Comb		133,276	39,15	10,969	0	0	6,0103
21	21	80	COMB2	Comb		-95,383	-6,068	10,969	0	0	-12,9817
21	21	79	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	88	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	89	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	80	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	79	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	88	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	89	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	80	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	79	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	88	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	89	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	80	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
21	21	79	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	88	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	89	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	80	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
21	21	79	COMB5	Comb	Max	-44,33	-12,934	10,969	0	0	-14,0365
21	21	88	COMB5	Comb	Max	167,675	0,11	10,969	0	0	-1,363
21	21	89	COMB5	Comb	Max	198,826	39,203	10,969	0	0	7,4281
21	21	80	COMB5	Comb	Max	-7,782	10,199	10,969	0	0	-8,7006
21	21	79	COMB5	Comb	Min	-193,816	-29,956	10,969	0	0	-25,6576
21	21	88	COMB5	Comb	Min	-1,213	-19,439	10,969	0	0	-2,136
21	21	89	COMB5	Comb	Min	53,324	34,727	10,969	0	0	3,9421
21	21	80	COMB5	Comb	Min	-172,685	-21,909	10,969	0	0	-15,8527
21	21	79	COMB6	Comb		-32,207	-102,565	10,969	0	0	-18,8775
21	21	88	COMB6	Comb		-42,449	-55,587	10,969	0	0	-4,224
21	21	89	COMB6	Comb		37,987	102,506	10,969	0	0	4,416
21	21	80	COMB6	Comb		36,669	55,646	10,969	0	0	-10,0883
22	22	80	COMB1	Comb		-96,698	-16,02	10,969	0	0	8,5729
22	22	89	COMB1	Comb		49,835	-9,414	10,969	0	0	-5,4061
22	22	90	COMB1	Comb		84,907	25,69	10,969	0	0	2,0395
22	22	81	COMB1	Comb		-38,044	-0,256	10,969	0	0	16,2608
22	22	80	COMB2	Comb		-95,383	6,068	10,969	0	0	12,9817
22	22	89	COMB2	Comb		133,276	-39,15	10,969	0	0	-6,0103
22	22	90	COMB2	Comb		87,98	10,287	10,969	0	0	1,7944
22	22	81	COMB2	Comb		-125,874	22,795	10,969	0	0	20,9829
22	22	80	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	89	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	90	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	81	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	80	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	89	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	90	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	81	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	80	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	89	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	90	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	81	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
22	22	80	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	89	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	90	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	81	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
22	22	80	COMB5	Comb	Max	-7,783	21,909	10,969	0	0	15,8528
22	22	89	COMB5	Comb	Max	198,826	-34,727	10,969	0	0	-3,942
22	22	90	COMB5	Comb	Max	167,674	19,439	10,969	0	0	2,136
22	22	81	COMB5	Comb	Max	-44,329	29,956	10,969	0	0	25,6576
22	22	80	COMB5	Comb	Min	-172,684	-10,199	10,969	0	0	8,7005
22	22	89	COMB5	Comb	Min	53,324	-39,203	10,969	0	0	-7,4282
22	22	90	COMB5	Comb	Min	-1,212	-0,11	10,969	0	0	1,263
22	22	81	COMB5	Comb	Min	-193,816	12,934	10,969	0	0	14,0365
22	22	80	COMB6	Comb		36,669	-55,646	10,969	0	0	10,0883
22	22	89	COMB6	Comb		37,987	-102,506	10,969	0	0	-4,416
22	22	90	COMB6	Comb		-42,449	55,587	10,969	0	0	4,224
22	22	81	COMB6	Comb		-32,207	102,565	10,969	0	0	18,8775
23	23	81	COMB1	Comb		-54,324	-20,188	10,969	0	0	-7,4177
23	23	90	COMB1	Comb		49,17	-17,563	10,969	0	0	3,7161
23	23	91	COMB1	Comb		50,623	32,534	10,969	0	0	-10,9149
23	23	82	COMB1	Comb		-45,469	5,218	10,969	0	0	-22,5636
23	23	81	COMB2	Comb		-75,177	-1,421	10,969	0	0	-12,3427
23	23	90	COMB2	Comb		135,163	-37,196	10,969	0	0	5,0708
23	23	91	COMB2	Comb		77,93	25,225	10,969	0	0	-14,3911
23	23	82	COMB2	Comb		-137,915	13,392	10,969	0	0	-32,4032
23	23	81	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	90	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	91	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	82	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	81	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	90	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	91	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	82	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	81	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	90	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	91	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	82	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
23	23	81	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	90	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	91	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	82	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
23	23	81	COMB5	Comb	Max	14,431	13,09	10,969	0	0	-8,2807
23	23	90	COMB5	Comb	Max	200,589	-31,362	10,969	0	0	6,3288
23	23	91	COMB5	Comb	Max	157,409	29,174	10,969	0	0	-9,9472
23	23	82	COMB5	Comb	Max	-59,565	25,226	10,969	0	0	-21,8819
23	23	81	COMB5	Comb	Min	-156,636	-15,531	10,969	0	0	-15,0873
23	23	90	COMB5	Comb	Min	55,131	-38,881	10,969	0	0	3,2501
23	23	91	COMB5	Comb	Min	-9,997	18,43	10,969	0	0	-17,2954
23	23	82	COMB5	Comb	Min	-201,362	-0,146	10,969	0	0	-39,44
23	23	81	COMB6	Comb		74,085	-50,572	10,969	0	0	-1,5498
23	23	90	COMB6	Comb		123,452	-126,62	10,969	0	0	6,0362
23	23	91	COMB6	Comb		-52,482	32,269	10,969	0	0	-4,9417
23	23	82	COMB6	Comb		-145,056	144,922	10,969	0	0	-12,7996
24	24	82	COMB1	Comb		14,187	23,098	10,969	0	0	11,6036
24	24	91	COMB1	Comb		125,114	-74,937	10,969	0	0	-4,1612
24	24	92	COMB1	Comb		-12,927	-32	10,969	0	0	43,882
24	24	83	COMB1	Comb		-126,374	83,839	10,969	0	0	60,5349
24	24	82	COMB2	Comb		-19,62	48,394	10,969	0	0	17,448
24	24	91	COMB2	Comb		229,012	-104,884	10,969	0	0	-4,6914
24	24	92	COMB2	Comb		22,906	-51,816	10,969	0	0	60,0036
24	24	83	COMB2	Comb		-232,298	108,305	10,969	0	0	83,2498
24	24	82	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	91	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	92	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	83	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
100	100	242	COMB5	Comb	Min	-230,841	-15,741	10,969	0	0	-0,0999
100	100	251	COMB5	Comb	Min	134,591	-23,855	10,969	0	0	-0,3336
100	100	252	COMB5	Comb	Min	125,136	9,688	10,969	0	0	-0,5489
100	100	243	COMB5	Comb	Min	-244,187	13,067	10,969	0	0	-0,2983
100	100	242	COMB6	Comb		-91,187	-30,573	10,969	0	0	-0,065
100	100	251	COMB6	Comb		97,64	-34,107	10,969	0	0	-0,2407
100	100	252	COMB6	Comb		90,528	31,098	10,969	0	0	-0,2639
100	100	243	COMB6	Comb		-96,981	33,582	10,969	0	0	-0,0831
101	101	243	COMB1	Comb		-142,056	-16,553	10,969	0	0	0,4743
101	101	252	COMB1	Comb		115,306	-4,134	10,969	0	0	-0,1738
101	101	253	COMB1	Comb		142,569	17,569	10,969	0	0	-0,5675
101	101	244	COMB1	Comb		-115,818	3,117	10,969	0	0	0,0865
101	101	243	COMB2	Comb		-191,878	-16,176	10,969	0	0	0,2258
101	101	252	COMB2	Comb		195,312	-19,18	10,969	0	0	-0,4076
101	101	253	COMB2	Comb		191,388	17,6	10,969	0	0	-0,4292
101	101	244	COMB2	Comb		-194,821	17,756	10,969	0	0	0,1991
101	101	243	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	252	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	253	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	244	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	243	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	252	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	253	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	244	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	243	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	252	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	253	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	244	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
101	101	243	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	252	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	253	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	244	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
101	101	243	COMB5	Comb	Max	-128,249	-11,227	10,969	0	0	0,2715
101	101	252	COMB5	Comb	Max	239,018	-13,29	10,969	0	0	-0,2736
101	101	253	COMB5	Comb	Max	234,334	21,134	10,969	0	0	-0,2927
101	101	244	COMB5	Comb	Max	-130,294	21,28	10,969	0	0	0,2429
101	101	243	COMB5	Comb	Min	-234,91	-19,393	10,969	0	0	0,1562
101	101	252	COMB5	Comb	Min	130,647	-23,021	10,969	0	0	-0,4969
101	101	253	COMB5	Comb	Min	127,897	12,183	10,969	0	0	-0,5192
101	101	244	COMB5	Comb	Min	-238,442	12,334	10,969	0	0	0,1338
101	101	243	COMB6	Comb		-92,783	-32,122	10,969	0	0	0,1237
101	101	252	COMB6	Comb		94,706	-33,787	10,969	0	0	-0,1345
101	101	253	COMB6	Comb		92,543	32,859	10,969	0	0	-0,1731
101	101	244	COMB6	Comb		-94,466	33,05	10,969	0	0	0,0832
102	102	244	COMB1	Comb		-147,5	-18,46	10,969	0	0	-0,1831
102	102	253	COMB1	Comb		116,129	-3,835	10,969	0	0	0,011
102	102	254	COMB1	Comb		148,673	19,395	10,969	0	0	0,3778
102	102	245	COMB1	Comb		-117,302	2,9	10,969	0	0	0,171
102	102	244	COMB2	Comb		-194,821	-17,756	10,969	0	0	-0,1991
102	102	253	COMB2	Comb		191,388	-17,6	10,969	0	0	0,4292
102	102	254	COMB2	Comb		195,312	19,18	10,969	0	0	0,4076
102	102	245	COMB2	Comb		-191,878	16,176	10,969	0	0	-0,2258
102	102	244	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	253	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	254	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	245	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	244	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	253	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	254	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	245	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	244	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	253	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	254	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	245	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
102	102	244	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	253	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	254	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	245	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
102	102	244	COMB5	Comb	Max	-130,294	-12,334	10,969	0	0	-0,1338
102	102	253	COMB5	Comb	Max	234,335	-12,183	10,969	0	0	0,5192
102	102	254	COMB5	Comb	Max	239,017	23,021	10,969	0	0	0,4969
102	102	245	COMB5	Comb	Max	-128,249	19,393	10,969	0	0	-0,1562
102	102	244	COMB5	Comb	Min	-238,442	-21,28	10,969	0	0	-0,2429
102	102	253	COMB5	Comb	Min	127,897	-21,134	10,969	0	0	0,2927
102	102	254	COMB5	Comb	Min	130,647	13,29	10,969	0	0	0,2736
102	102	245	COMB5	Comb	Min	-234,91	11,227	10,969	0	0	-0,2715
102	102	244	COMB6	Comb		-94,466	-33,05	10,969	0	0	-0,0832
102	102	253	COMB6	Comb		92,543	-32,859	10,969	0	0	0,1731
102	102	254	COMB6	Comb		94,706	33,787	10,969	0	0	0,1345
102	102	245	COMB6	Comb		-92,783	32,122	10,969	0	0	-0,1237
103	103	245	COMB1	Comb		-148,227	-17,009	10,969	0	0	0,1467
103	103	254	COMB1	Comb		122,688	-5,049	10,969	0	0	0,1761
103	103	255	COMB1	Comb		149,956	17,561	10,969	0	0	0,2312
103	103	246	COMB1	Comb		-124,417	4,497	10,969	0	0	0,2199
103	103	245	COMB2	Comb		-199,652	-18,875	10,969	0	0	0,234
103	103	254	COMB2	Comb		187,369	-14,063	10,969	0	0	0,4737
103	103	255	COMB2	Comb		200,839	19,846	10,969	0	0	0,2961
103	103	246	COMB2	Comb		-188,557	13,092	10,969	0	0	0,0704
103	103	245	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	254	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	255	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	246	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	245	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	254	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	255	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	246	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	245	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	254	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	255	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	246	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
103	103	245	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	254	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	255	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	246	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
103	103	245	COMB5	Comb	Max	-133,695	-13,067	10,969	0	0	0,2983
103	103	254	COMB5	Comb	Max	229,488	-9,688	10,969	0	0	0,5489
103	103	255	COMB5	Comb	Max	245,54	23,855	10,969	0	0	0,3336
103	103	246	COMB5	Comb	Max	-126,031	15,742	10,969	0	0	0,0999
103	103	245	COMB5	Comb	Min	-244,187	-22,665	10,969	0	0	0,1442
103	103	254	COMB5	Comb	Min	125,135	-16,931	10,969	0	0	0,3485
103	103	255	COMB5	Comb	Min	134,591	13,716	10,969	0	0	0,2288
103	103	246	COMB5	Comb	Min	-230,841	9,04	10,969	0	0	0,0341
103	103	245	COMB6	Comb		-96,981	-33,582	10,969	0	0	0,0831
103	103	254	COMB6	Comb		90,528	-31,098	10,969	0	0	0,2639
103	103	255	COMB6	Comb		97,64	34,107	10,969	0	0	0,2407
103	103	246	COMB6	Comb		-91,187	30,573	10,969	0	0	0,065
104	104	246	COMB1	Comb		-147,796	-13,269	10,969	0	0	-0,9396
104	104	255	COMB1	Comb		133,505	-4,822	10,969	0	0	-1,3011
104	104	256	COMB1	Comb		149,096	13,871	10,969	0	0	-1,9077
104	104	247	COMB1	Comb		-134,806	4,221	10,969	0	0	-1,5622
104	104	246	COMB2	Comb		-203,522	-17,183	10,969	0	0	-0,956
104	104	255	COMB2	Comb		188,326	-8,368	10,969	0	0	-1,2133
104	104	256	COMB2	Comb		203,896	18,271	10,969	0	0	-2,4952
104	104	247	COMB2	Comb		-188,701	7,281	10,969	0	0	-2,2505
104	104	246	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	255	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	256	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	247	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
24	24	82	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	91	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	92	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	83	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	82	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	91	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	92	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	83	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
24	24	82	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	91	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	92	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	83	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
24	24	82	COMB5	Comb	Max	78,191	73,457	10,969	0	0	19,5731
24	24	91	COMB5	Comb	Max	269,551	-87,386	10,969	0	0	-2,5273
24	24	92	COMB5	Comb	Max	117,897	-27,409	10,969	0	0	70,9611
24	24	83	COMB5	Comb	Max	-167,295	108,385	10,969	0	0	98,1977
24	24	82	COMB5	Comb	Min	-115,238	18,393	10,969	0	0	13,4697
24	24	91	COMB5	Comb	Min	163,782	-111,016	10,969	0	0	-6,3421
24	24	92	COMB5	Comb	Min	-74,678	-70,789	10,969	0	0	42,635
24	24	83	COMB5	Comb	Min	-272,209	96,365	10,969	0	0	59,4043
24	24	82	COMB6	Comb		35,076	29,242	10,969	0	0	12,7354
24	24	91	COMB6	Comb		177,389	-108,476	10,969	0	0	4,414
24	24	92	COMB6	Comb		-28,421	-29,224	10,969	0	0	34,2711
24	24	83	COMB6	Comb		-184,044	108,458	10,969	0	0	42,9823
25	25	84	COMB1	Comb		32,684	14,68	4,875	0	0	4,8736
25	25	93	COMB1	Comb		49,485	-23,237	4,875	0	0	1,7182
25	25	92	COMB1	Comb		-24,989	-15,953	4,875	0	0	12,6867
25	25	83	COMB1	Comb		-57,18	24,511	4,875	0	0	16,1238
25	25	84	COMB2	Comb		20,627	22,149	4,875	0	0	7,0624
25	25	93	COMB2	Comb		86,171	-31,961	4,875	0	0	2,7499
25	25	92	COMB2	Comb		-10,49	-20,326	4,875	0	0	17,7922
25	25	83	COMB2	Comb		-96,308	30,138	4,875	0	0	22,4581
25	25	84	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	93	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	92	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	83	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	84	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	93	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	92	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	83	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	84	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	93	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	92	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	83	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
25	25	84	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	93	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	92	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	83	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
25	25	84	COMB5	Comb	Max	61,54	31,713	4,875	0	0	8,0771
25	25	93	COMB5	Comb	Max	102,796	-26,601	4,875	0	0	2,8747
25	25	92	COMB5	Comb	Max	30,308	-12,303	4,875	0	0	20,8776
25	25	83	COMB5	Comb	Max	-71,603	28,757	4,875	0	0	26,5081
25	25	84	COMB5	Comb	Min	-22,498	10,283	4,875	0	0	5,2891
25	25	93	COMB5	Comb	Min	60,247	-33,862	4,875	0	0	2,3296
25	25	92	COMB5	Comb	Min	-50,184	-26,185	4,875	0	0	12,8042
25	25	83	COMB5	Comb	Min	-110,608	28,197	4,875	0	0	16,0042
25	25	84	COMB6	Comb		-17,387	13,839	4,875	0	0	3,4854
25	25	93	COMB6	Comb		48,062	-18,897	4,875	0	0	1,5393
25	25	92	COMB6	Comb		16,74	-0,794	4,875	0	0	10,6309
25	25	83	COMB6	Comb		-47,415	5,852	4,875	0	0	12,7432
26	26	77	COMB1	Comb		-73,03	-15,912	4,875	0	0	-14,1432
26	26	86	COMB1	Comb		11,054	11,795	4,875	0	0	-11,2888
26	26	152	COMB1	Comb		66,999	19,553	4,875	0	0	-1,9877
26	26	85	COMB1	Comb		-5,023	-15,435	4,875	0	0	-4,6469
26	26	77	COMB2	Comb		-96,308	-30,138	4,875	0	0	-22,4581
26	26	86	COMB2	Comb		-10,49	20,326	4,875	0	0	-17,7922
26	26	152	COMB2	Comb		86,171	31,961	4,875	0	0	-2,7499
26	26	85	COMB2	Comb		20,627	-22,149	4,875	0	0	-7,0624
26	26	77	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	86	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	152	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	85	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	77	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	86	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	152	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	85	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	77	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	86	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	152	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	85	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
26	26	77	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	86	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	152	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	85	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
26	26	77	COMB5	Comb	Max	-71,603	-28,197	4,875	0	0	-16,0042
26	26	86	COMB5	Comb	Max	30,308	26,185	4,875	0	0	-12,8042
26	26	152	COMB5	Comb	Max	102,796	33,862	4,875	0	0	-2,3296
26	26	85	COMB5	Comb	Max	61,54	-10,283	4,875	0	0	-5,2891
26	26	77	COMB5	Comb	Min	-110,608	-28,757	4,875	0	0	-26,5081
26	26	86	COMB5	Comb	Min	-50,184	12,303	4,875	0	0	-20,8776
26	26	152	COMB5	Comb	Min	60,247	26,601	4,875	0	0	-2,8747
26	26	85	COMB5	Comb	Min	-22,498	-31,713	4,875	0	0	-8,0771
26	26	77	COMB6	Comb		-47,415	-5,852	4,875	0	0	-12,7432
26	26	86	COMB6	Comb		16,74	0,794	4,875	0	0	-10,6309
26	26	152	COMB6	Comb		48,062	18,897	4,875	0	0	-1,5393
26	26	85	COMB6	Comb		-17,387	-13,839	4,875	0	0	-3,4854
27	27	86	COMB1	Comb		-194,114	-61,202	10,969	0	0	-14,818
27	27	169	COMB1	Comb		80,989	20,541	10,969	0	0	-13,5571
27	27	170	COMB1	Comb		190,214	51,635	10,969	0	0	-8,5171
27	27	87	COMB1	Comb		-77,09	-10,974	10,969	0	0	-9,95
27	27	86	COMB2	Comb		-239,386	-86,332	10,969	0	0	-21,1951
27	27	169	COMB2	Comb		91,259	25,973	10,969	0	0	-19,3566
27	27	170	COMB2	Comb		239,237	71,051	10,969	0	0	-13,0638
27	27	87	COMB2	Comb		-91,11	-10,693	10,969	0	0	-15,2679
27	27	86	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	169	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	170	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	87	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	86	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	169	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	170	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	87	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	86	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	169	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	170	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	87	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
27	27	86	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	169	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	170	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	87	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
27	27	86	COMB5	Comb	Max	-181,143	-65,322	10,969	0	0	-14,9624
27	27	169	COMB5	Comb	Max	168,429	36,25	10,969	0	0	-13,8338
27	27	170	COMB5	Comb	Max	272,493	79,597	10,969	0	0	-9,1198
27	27	87	COMB5	Comb	Max	-3,42	-2,606	10,969	0	0	-10,5013
27	27	86	COMB5	Comb	Min	-272,032	-98,192	10,969	0	0	-25,206
27	27	169	COMB5	Comb	Min	4,186	12,948	10,969	0	0	-22,8413
27	27	170	COMB5	Comb	Min	180,378	54,979	10,969	0	0	-15,6064
27	27	87	COMB5	Comb	Min	-168,891	-17,655	10,969	0	0	-18,4097

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
104	104	246	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	255	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	256	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	247	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	246	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	255	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	256	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	247	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
104	104	246	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	255	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	256	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	247	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
104	104	246	COMB5	Comb	Max	-136,513	-11,8	10,969	0	0	-0,6577
104	104	255	COMB5	Comb	Max	230,515	-5,618	10,969	0	0	-0,8497
104	104	256	COMB5	Comb	Max	249,111	22,063	10,969	0	0	-1,7543
104	104	247	COMB5	Comb	Max	-126,217	8,883	10,969	0	0	-1,5702
104	104	246	COMB5	Comb	Min	-248,7	-20,73	10,969	0	0	-1,1519
104	104	255	COMB5	Comb	Min	125,919	-10,216	10,969	0	0	-1,4471
104	104	256	COMB5	Comb	Min	136,811	12,526	10,969	0	0	-2,972
104	104	247	COMB5	Comb	Min	-230,926	4,893	10,969	0	0	-2,6927
104	104	246	COMB6	Comb		-98,755	-29,459	10,969	0	0	-0,4632
104	104	255	COMB6	Comb		90,652	-24,715	10,969	0	0	-0,6003
104	104	256	COMB6	Comb		98,993	29,993	10,969	0	0	-1,3751
104	104	247	COMB6	Comb		-90,89	24,18	10,969	0	0	-1,2418
105	105	248	COMB1	Comb		-55,558	-3,247	4,875	0	0	-0,2647
105	105	257	COMB1	Comb		54,211	-2,166	4,875	0	0	-0,3162
105	105	256	COMB1	Comb		55,657	3,205	4,875	0	0	-0,6181
105	105	247	COMB1	Comb		-54,31	2,209	4,875	0	0	-0,5702
105	105	248	COMB2	Comb		-77,128	-4,349	4,875	0	0	-0,2669
105	105	257	COMB2	Comb		75,008	-2,967	4,875	0	0	-0,3922
105	105	256	COMB2	Comb		76,73	4,411	4,875	0	0	-0,8381
105	105	247	COMB2	Comb		-74,609	2,905	4,875	0	0	-0,715
105	105	248	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	257	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	256	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	247	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	248	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	257	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	256	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	247	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	248	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	257	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	256	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	247	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
105	105	248	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	257	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	256	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	247	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
105	105	248	COMB5	Comb	Max	-51,758	-2,988	4,875	0	0	-0,1791
105	105	257	COMB5	Comb	Max	91,725	-1,989	4,875	0	0	-0,2791
105	105	256	COMB5	Comb	Max	93,763	5,34	4,875	0	0	-0,5922
105	105	247	COMB5	Comb	Max	-49,946	3,531	4,875	0	0	-0,4933
105	105	248	COMB5	Comb	Min	-94,224	-5,246	4,875	0	0	-0,3263
105	105	257	COMB5	Comb	Min	50,241	-3,625	4,875	0	0	-0,4638
105	105	256	COMB5	Comb	Min	51,464	3,01	4,875	0	0	-0,9955
105	105	247	COMB5	Comb	Min	-91,264	1,968	4,875	0	0	-0,8609
105	105	248	COMB6	Comb		-36,983	-7,99	4,875	0	0	-0,1345
105	105	257	COMB6	Comb		35,777	-7,193	4,875	0	0	-0,2152
105	105	256	COMB6	Comb		36,773	7,997	4,875	0	0	-0,4686
105	105	247	COMB6	Comb		-35,568	7,186	4,875	0	0	-0,3881
106	106	241	COMB1	Comb		-46,578	-1,141	4,875	0	0	0,3925
106	106	250	COMB1	Comb		48,087	-2,181	4,875	0	0	0,5102
106	106	258	COMB1	Comb		47,215	1,275	4,875	0	0	0,2119
106	106	249	COMB1	Comb		-48,724	2,047	4,875	0	0	0,0951
106	106	241	COMB2	Comb		-74,609	-2,905	4,875	0	0	0,715
106	106	250	COMB2	Comb		76,73	-4,411	4,875	0	0	0,8381
106	106	258	COMB2	Comb		75,008	2,967	4,875	0	0	0,3922
106	106	249	COMB2	Comb		-77,128	4,349	4,875	0	0	0,2669
106	106	241	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	250	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	258	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	249	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	241	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	250	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	258	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	249	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	241	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	250	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	258	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	249	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
106	106	241	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	250	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	258	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	249	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
106	106	241	COMB5	Comb	Max	-49,947	-1,968	4,875	0	0	0,8609
106	106	250	COMB5	Comb	Max	93,763	-3,01	4,875	0	0	0,9955
106	106	258	COMB5	Comb	Max	91,725	3,625	4,875	0	0	0,4638
106	106	249	COMB5	Comb	Max	-51,758	5,246	4,875	0	0	0,3263
106	106	241	COMB5	Comb	Min	-91,264	-3,531	4,875	0	0	0,4933
106	106	250	COMB5	Comb	Min	51,464	-5,34	4,875	0	0	0,5922
106	106	258	COMB5	Comb	Min	50,241	1,989	4,875	0	0	0,2791
106	106	249	COMB5	Comb	Min	-94,224	2,988	4,875	0	0	0,1791
106	106	241	COMB6	Comb		-35,568	-7,186	4,875	0	0	0,3881
106	106	250	COMB6	Comb		36,773	-7,997	4,875	0	0	0,4686
106	106	258	COMB6	Comb		35,777	7,193	4,875	0	0	0,2152
106	106	249	COMB6	Comb		-36,983	7,99	4,875	0	0	0,1345
107	107	250	COMB1	Comb		-112,537	-0,793	10,969	0	0	3,3103
107	107	259	COMB1	Comb		128,706	-12,097	10,969	0	0	3,5561
107	107	260	COMB1	Comb		112,842	1,441	10,969	0	0	0,535
107	107	251	COMB1	Comb		-129,011	11,45	10,969	0	0	0,314
107	107	250	COMB2	Comb		-179,885	-3,636	10,969	0	0	5,3647
107	107	259	COMB2	Comb		208,043	-22,682	10,969	0	0	5,7762
107	107	260	COMB2	Comb		178,428	4,384	10,969	0	0	0,9354
107	107	251	COMB2	Comb		-206,586	21,934	10,969	0	0	0,5806
107	107	250	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	259	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	260	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	251	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	250	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	259	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	260	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	251	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	250	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	259	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	260	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	251	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
107	107	250	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	259	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	260	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	251	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
107	107	250	COMB5	Comb	Max	-120,053	-2,202	10,969	0	0	6,3377
107	107	259	COMB5	Comb	Max	253,583	-15,82	10,969	0	0	6,8106
107	107	260	COMB5	Comb	Max	218,677	5,57	10,969	0	0	1,0717
107	107	251	COMB5	Comb	Max	-139,152	26,228	10,969	0	0	0,6671
107	107	250	COMB5	Comb	Min	-220,395	-4,672	10,969	0	0	3,8203
107	107	259	COMB5	Comb	Min	140,192	-27,126	10,969	0	0	4,1266
107	107	260	COMB5	Comb	Min	119,013	2,723	10,969	0	0	0,7016
107	107	251	COMB5	Comb	Min	-251,865	15,299	10,969	0	0	0,4342

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
27	27	86	COMB6	Comb		-143,447	-80,242	10,969	0	0	-14,6029
27	27	169	COMB6	Comb		21,888	1,707	10,969	0	0	-14,9122
27	27	170	COMB6	Comb		136,718	73,687	10,969	0	0	-7,2647
27	27	87	COMB6	Comb		-15,159	4,848	10,969	0	0	-7,0634
28	28	87	COMB1	Comb		-174,08	-63,075	10,969	0	0	-3,3294
28	28	170	COMB1	Comb		54,289	4,307	10,969	0	0	0,6682
28	28	171	COMB1	Comb		167,643	56,034	10,969	0	0	2,5992
28	28	88	COMB1	Comb		-47,852	2,735	10,969	0	0	-1,2731
28	28	87	COMB2	Comb		-208,866	-85,002	10,969	0	0	-6,112
28	28	170	COMB2	Comb		83,926	-8,327	10,969	0	0	-0,4055
28	28	171	COMB2	Comb		202,997	71,497	10,969	0	0	4,918
28	28	88	COMB2	Comb		-78,056	21,832	10,969	0	0	-0,4996
28	28	87	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	170	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	171	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	88	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	87	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	170	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	171	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	88	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	87	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	170	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	171	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	88	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
28	28	87	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	170	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	171	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	88	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
28	28	87	COMB5	Comb	Max	-142,04	-68,357	10,969	0	0	-3,8745
28	28	170	COMB5	Comb	Max	164,463	-2,887	10,969	0	0	-0,1805
28	28	171	COMB5	Comb	Max	248,714	77,728	10,969	0	0	6,0868
28	28	88	COMB5	Comb	Max	12,304	23,613	10,969	0	0	-0,2764
28	28	87	COMB5	Comb	Min	-253,24	-92,536	10,969	0	0	-7,6825
28	28	170	COMB5	Comb	Min	-5,726	-12,881	10,969	0	0	-0,5785
28	28	171	COMB5	Comb	Min	135,463	57,629	10,969	0	0	3,2204
28	28	88	COMB5	Comb	Min	-159,937	17,69	10,969	0	0	-0,6681
28	28	87	COMB6	Comb		-119,928	-88,175	10,969	0	0	2,6542
28	28	170	COMB6	Comb		10,348	-29,701	10,969	0	0	-0,0023
28	28	171	COMB6	Comb		108,251	81,616	10,969	0	0	1,6029
28	28	88	COMB6	Comb		1,328	36,26	10,969	0	0	4,3699
29	29	88	COMB1	Comb		-135,685	-47,392	10,969	0	0	3,6696
29	29	171	COMB1	Comb		64,508	-10,277	10,969	0	0	-2,3152
29	29	172	COMB1	Comb		130,625	44,354	10,969	0	0	-1,4066
29	29	89	COMB1	Comb		-59,449	13,314	10,969	0	0	4,5849
29	29	88	COMB2	Comb		-149,464	-52,581	10,969	0	0	5,5919
29	29	171	COMB2	Comb		126,133	-37,29	10,969	0	0	-2,7119
29	29	172	COMB2	Comb		147,657	47,113	10,969	0	0	-2,7818
29	29	89	COMB2	Comb		-124,326	42,757	10,969	0	0	5,4292
29	29	88	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	171	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	172	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	89	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	88	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	171	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	172	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	89	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	88	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	171	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	172	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	89	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
29	29	88	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	171	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	172	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	89	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
29	29	88	COMB5	Comb	Max	-72,131	-45,716	10,969	0	0	6,9855
29	29	171	COMB5	Comb	Max	193,662	-33,374	10,969	0	0	-1,9253
29	29	172	COMB5	Comb	Max	209,605	48,405	10,969	0	0	-1,8966
29	29	89	COMB5	Comb	Max	-42,648	42,575	10,969	0	0	6,7176
29	29	88	COMB5	Comb	Min	-210,696	-53,783	10,969	0	0	3,5829
29	29	171	COMB5	Comb	Min	44,973	-37,198	10,969	0	0	-3,2102
29	29	172	COMB5	Comb	Min	69,806	40,782	10,969	0	0	-3,364
29	29	89	COMB5	Comb	Min	-192,572	38,308	10,969	0	0	3,5501
29	29	88	COMB6	Comb		-72,682	-93,518	10,969	0	0	4,5175
29	29	171	COMB6	Comb		34,598	-59,499	10,969	0	0	-1,939
29	29	172	COMB6	Comb		65,396	76,764	10,969	0	0	-1,8331
29	29	89	COMB6	Comb		-27,313	76,253	10,969	0	0	4,5845
30	30	89	COMB1	Comb		-108,956	-42,729	10,969	0	0	-2,7393
30	30	172	COMB1	Comb		69,151	-17,471	10,969	0	0	2,3488
30	30	173	COMB1	Comb		106,321	38,352	10,969	0	0	1,3369
30	30	90	COMB1	Comb		-66,516	21,848	10,969	0	0	-3,8834
30	30	89	COMB2	Comb		-124,326	-42,757	10,969	0	0	-5,4292
30	30	172	COMB2	Comb		147,657	-47,113	10,969	0	0	2,7818
30	30	173	COMB2	Comb		126,133	37,29	10,969	0	0	-2,7119
30	30	90	COMB2	Comb		-149,464	52,581	10,969	0	0	-5,5919
30	30	89	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	172	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	173	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	90	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	89	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	172	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	173	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	90	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	89	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	172	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	173	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	90	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
30	30	89	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	172	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	173	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	90	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
30	30	89	COMB5	Comb	Max	-42,648	-38,308	10,969	0	0	-3,5501
30	30	172	COMB5	Comb	Max	209,605	-40,782	10,969	0	0	3,364
30	30	173	COMB5	Comb	Max	193,662	37,198	10,969	0	0	3,2102
30	30	90	COMB5	Comb	Max	-72,131	53,783	10,969	0	0	-3,5829
30	30	89	COMB5	Comb	Min	-192,572	-42,575	10,969	0	0	-6,7176
30	30	172	COMB5	Comb	Min	69,807	-48,405	10,969	0	0	1,8966
30	30	173	COMB5	Comb	Min	44,973	33,374	10,969	0	0	1,9253
30	30	90	COMB5	Comb	Min	-210,695	45,716	10,969	0	0	-6,9855
30	30	89	COMB6	Comb		-27,313	-76,253	10,969	0	0	-4,5845
30	30	172	COMB6	Comb		65,396	-76,764	10,969	0	0	1,8331
30	30	173	COMB6	Comb		34,598	59,499	10,969	0	0	1,939
30	30	90	COMB6	Comb		-72,682	93,518	10,969	0	0	-4,5175
31	31	90	COMB1	Comb		-58,18	-25,158	10,969	0	0	-0,5743
31	31	173	COMB1	Comb		106,735	-38,704	10,969	0	0	-4,0377
31	31	174	COMB1	Comb		59,632	13,904	10,969	0	0	1,2265
31	31	91	COMB1	Comb		-108,187	49,958	10,969	0	0	4,9547
31	31	90	COMB2	Comb		-78,056	-21,832	10,969	0	0	0,4996
31	31	173	COMB2	Comb		202,997	-71,497	10,969	0	0	-4,918
31	31	174	COMB2	Comb		83,926	8,327	10,969	0	0	0,4055
31	31	91	COMB2	Comb		-208,866	85,002	10,969	0	0	6,112
31	31	90	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	173	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	174	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	91	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	90	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	173	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	174	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	91	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
107	107	250	COMB6	Comb		-86,107	-22,235	10,969	0	0	2,7799
107	107	259	COMB6	Comb		101,216	-32,554	10,969	0	0	3,004
107	107	260	COMB6	Comb		85,389	22,732	10,969	0	0	0,6094
107	107	251	COMB6	Comb		-100,498	32,057	10,969	0	0	0,409
108	108	251	COMB1	Comb		-124,125	-11,115	10,969	0	0	-0,2004
108	108	260	COMB1	Comb		122,578	-10,796	10,969	0	0	-1,5974
108	108	261	COMB1	Comb		123,591	12,516	10,969	0	0	-1,2149
108	108	252	COMB1	Comb		-122,043	9,395	10,969	0	0	0,173
108	108	251	COMB2	Comb		-181,701	-14,322	10,969	0	0	-0,9854
108	108	260	COMB2	Comb		201,959	-24,921	10,969	0	0	-2,6688
108	108	261	COMB2	Comb		179,397	16,18	10,969	0	0	-1,0791
108	108	252	COMB2	Comb		-199,655	23,063	10,969	0	0	0,5684
108	108	251	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	260	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	261	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	252	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	251	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	260	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	261	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	252	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	251	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	260	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	261	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	252	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
108	108	251	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	260	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	261	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	252	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
108	108	251	COMB5	Comb	Max	-121,255	-9,799	10,969	0	0	-0,6844
108	108	260	COMB5	Comb	Max	246,473	-17,349	10,969	0	0	-1,8736
108	108	261	COMB5	Comb	Max	219,937	19,561	10,969	0	0	-0,7749
108	108	252	COMB5	Comb	Max	-134,108	27,585	10,969	0	0	0,6853
108	108	251	COMB5	Comb	Min	-222,628	-17,309	10,969	0	0	-1,1805
108	108	260	COMB5	Comb	Min	135,78	-29,837	10,969	0	0	-3,1777
108	108	261	COMB5	Comb	Min	119,582	11,068	10,969	0	0	-1,2684
108	108	252	COMB5	Comb	Min	-243,783	16,081	10,969	0	0	0,3898
108	108	251	COMB6	Comb		-87,211	-31,027	10,969	0	0	-0,4595
108	108	260	COMB6	Comb		98,297	-36,854	10,969	0	0	-1,2572
108	108	261	COMB6	Comb		85,987	31,997	10,969	0	0	-0,5633
108	108	252	COMB6	Comb		-97,072	35,883	10,969	0	0	0,2202
109	109	252	COMB1	Comb		-135,118	-16,602	10,969	0	0	0,3577
109	109	261	COMB1	Comb		114,784	-8,544	10,969	0	0	0,8537
109	109	262	COMB1	Comb		135,928	18,123	10,969	0	0	0,5286
109	109	253	COMB1	Comb		-115,593	7,023	10,969	0	0	0,0258
109	109	252	COMB2	Comb		-183,817	-17,12	10,969	0	0	0,4625
109	109	261	COMB2	Comb		192,844	-24,603	10,969	0	0	1,4912
109	109	262	COMB2	Comb		183,578	19,292	10,969	0	0	0,7277
109	109	253	COMB2	Comb		-192,605	22,431	10,969	0	0	-0,2869
109	109	252	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	261	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	262	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	253	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	252	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	261	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	262	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	253	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	252	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	261	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	262	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	253	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
109	109	252	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	261	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	262	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	253	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
109	109	252	COMB5	Comb	Max	-122,811	-11,888	10,969	0	0	0,5404
109	109	261	COMB5	Comb	Max	235,767	-17,168	10,969	0	0	1,8026
109	109	262	COMB5	Comb	Max	224,832	23,113	10,969	0	0	0,8915
109	109	253	COMB5	Comb	Max	-129,022	26,823	10,969	0	0	-0,1888
109	109	252	COMB5	Comb	Min	-225,086	-20,523	10,969	0	0	0,3354
109	109	261	COMB5	Comb	Min	129,221	-29,413	10,969	0	0	1,0184
109	109	262	COMB5	Comb	Min	122,612	13,413	10,969	0	0	0,4845
109	109	253	COMB5	Comb	Min	-235,512	15,643	10,969	0	0	-0,3537
109	109	252	COMB6	Comb		-88,683	-32,781	10,969	0	0	0,2457
109	109	261	COMB6	Comb		93,329	-36,658	10,969	0	0	0,6097
109	109	262	COMB6	Comb		88,491	33,996	10,969	0	0	0,2603
109	109	253	COMB6	Comb		-93,136	35,443	10,969	0	0	-0,098
110	110	253	COMB1	Comb		-144,746	-20,968	10,969	0	0	0,4121
110	110	262	COMB1	Comb		112,253	-5,685	10,969	0	0	-0,4553
110	110	263	COMB1	Comb		145,875	22,42	10,969	0	0	-1,1573
110	110	254	COMB1	Comb		-113,382	4,233	10,969	0	0	-0,2641
110	110	253	COMB2	Comb		-192,605	-22,431	10,969	0	0	0,2869
110	110	262	COMB2	Comb		183,578	19,292	10,969	0	0	-0,7277
110	110	263	COMB2	Comb		192,844	24,603	10,969	0	0	-1,4912
110	110	254	COMB2	Comb		-183,817	17,12	10,969	0	0	-0,4625
110	110	253	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	262	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	263	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	254	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	253	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	262	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	263	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	254	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	253	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	262	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	263	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	254	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
110	110	253	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	262	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	263	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	254	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
110	110	253	COMB5	Comb	Max	-129,023	-15,643	10,969	0	0	0,3537
110	110	262	COMB5	Comb	Max	224,832	-13,413	10,969	0	0	-0,4845
110	110	263	COMB5	Comb	Max	235,767	29,413	10,969	0	0	-1,0184
110	110	254	COMB5	Comb	Max	-122,811	20,523	10,969	0	0	-0,3355
110	110	253	COMB5	Comb	Min	-235,512	-26,823	10,969	0	0	0,1888
110	110	262	COMB5	Comb	Min	122,612	-23,113	10,969	0	0	-0,8915
110	110	263	COMB5	Comb	Min	129,222	17,168	10,969	0	0	-1,8026
110	110	254	COMB5	Comb	Min	-225,086	11,888	10,969	0	0	-0,5403
110	110	253	COMB6	Comb		-93,136	-35,443	10,969	0	0	0,098
110	110	262	COMB6	Comb		88,491	-33,996	10,969	0	0	-0,2603
110	110	263	COMB6	Comb		93,329	36,658	10,969	0	0	-0,6097
110	110	254	COMB6	Comb		-88,683	32,781	10,969	0	0	-0,2457
111	111	254	COMB1	Comb		-147,781	-19,443	10,969	0	0	-0,5956
111	111	263	COMB1	Comb		118,96	-7,107	10,969	0	0	0,238
111	111	264	COMB1	Comb		150,347	20,592	10,969	0	0	2,0024
111	111	255	COMB1	Comb		-121,527	5,958	10,969	0	0	1,1295
111	111	254	COMB2	Comb		-199,655	-23,063	10,969	0	0	-0,5684
111	111	263	COMB2	Comb		179,397	-16,18	10,969	0	0	1,0791
111	111	264	COMB2	Comb		201,959	24,921	10,969	0	0	2,6688
111	111	255	COMB2	Comb		-181,701	14,322	10,969	0	0	0,9854
111	111	254	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	263	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	264	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	255	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	254	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	263	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	264	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	255	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
31	31	90	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	173	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	174	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	91	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
31	31	90	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	173	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	174	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	91	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
31	31	90	COMB5	Comb	Max	12,304	-17,69	10,969	0	0	0,6681
31	31	173	COMB5	Comb	Max	248,714	-57,629	10,969	0	0	-3,2204
31	31	174	COMB5	Comb	Max	164,463	12,881	10,969	0	0	0,5784
31	31	91	COMB5	Comb	Max	-142,04	92,536	10,969	0	0	7,6825
31	31	90	COMB5	Comb	Min	-159,937	-23,613	10,969	0	0	0,2764
31	31	173	COMB5	Comb	Min	135,463	-77,728	10,969	0	0	-6,0868
31	31	174	COMB5	Comb	Min	-5,726	2,887	10,969	0	0	0,1805
31	31	91	COMB5	Comb	Min	-253,24	68,357	10,969	0	0	3,8745
31	31	90	COMB6	Comb		1,328	-36,26	10,969	0	0	-4,3699
31	31	173	COMB6	Comb		108,251	-81,616	10,969	0	0	-1,6029
31	31	174	COMB6	Comb		10,348	29,701	10,969	0	0	0,0023
31	31	91	COMB6	Comb		-119,928	88,175	10,969	0	0	-2,6542
32	32	91	COMB1	Comb		-46,617	4,703	10,969	0	0	10,6415
32	32	174	COMB1	Comb		132,994	-42,693	10,969	0	0	9,1021
32	32	175	COMB1	Comb		42,904	-15,806	10,969	0	0	12,4857
32	32	92	COMB1	Comb		-129,28	53,796	10,969	0	0	13,7031
32	32	91	COMB2	Comb		-91,11	10,693	10,969	0	0	15,2679
32	32	174	COMB2	Comb		239,237	-71,051	10,969	0	0	13,0638
32	32	175	COMB2	Comb		91,259	-25,973	10,969	0	0	19,3566
32	32	92	COMB2	Comb		-239,386	86,332	10,969	0	0	21,1951
32	32	91	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	174	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	175	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	92	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	91	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	174	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	175	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	92	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	91	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	174	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	175	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	92	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
32	32	91	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	174	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	175	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	92	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
32	32	91	COMB5	Comb	Max	-3,42	17,655	10,969	0	0	18,4097
32	32	174	COMB5	Comb	Max	272,493	-54,979	10,969	0	0	15,6064
32	32	175	COMB5	Comb	Max	168,429	-12,948	10,969	0	0	22,8412
32	32	92	COMB5	Comb	Max	-181,144	98,192	10,969	0	0	25,206
32	32	91	COMB5	Comb	Min	-168,891	2,606	10,969	0	0	10,5014
32	32	174	COMB5	Comb	Min	180,378	-79,597	10,969	0	0	9,1198
32	32	175	COMB5	Comb	Min	4,186	-36,25	10,969	0	0	13,8339
32	32	92	COMB5	Comb	Min	-272,032	65,322	10,969	0	0	14,9625
32	32	91	COMB6	Comb		-15,159	-4,848	10,969	0	0	7,0634
32	32	174	COMB6	Comb		136,718	-73,687	10,969	0	0	7,2647
32	32	175	COMB6	Comb		21,888	-1,707	10,969	0	0	14,9122
32	32	92	COMB6	Comb		-143,447	80,242	10,969	0	0	14,6029
33	33	93	COMB1	Comb		-37,857	-3,621	4,875	0	0	1,6925
33	33	176	COMB1	Comb		45,295	-8,61	4,875	0	0	1,9934
33	33	175	COMB1	Comb		33,767	2,261	4,875	0	0	4,1529
33	33	92	COMB1	Comb		-41,204	9,97	4,875	0	0	3,7702
33	33	93	COMB2	Comb		-65,887	-5,159	4,875	0	0	3,0286
33	33	176	COMB2	Comb		80,45	-14,433	4,875	0	0	3,1523
33	33	175	COMB2	Comb		61,881	3,194	4,875	0	0	6,5948
33	33	92	COMB2	Comb		-76,444	16,398	4,875	0	0	6,3793
33	33	93	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	176	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	175	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	92	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	93	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	176	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	175	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	92	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	93	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	176	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	175	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	92	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
33	33	93	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	176	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	175	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	92	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
33	33	93	COMB5	Comb	Max	-37,261	-4,431	4,875	0	0	3,6687
33	33	176	COMB5	Comb	Max	96,306	-11,172	4,875	0	0	3,8607
33	33	175	COMB5	Comb	Max	84,065	3,747	4,875	0	0	7,8603
33	33	92	COMB5	Comb	Max	-51,728	19,22	4,875	0	0	7,5569
33	33	93	COMB5	Comb	Min	-87,371	-5,333	4,875	0	0	2,07
33	33	176	COMB5	Comb	Min	55,987	-16,179	4,875	0	0	2,1102
33	33	175	COMB5	Comb	Min	33,001	2,286	4,875	0	0	4,6345
33	33	92	COMB5	Comb	Min	-92,999	11,862	4,875	0	0	4,5324
33	33	93	COMB6	Comb		-29,187	-8,105	4,875	0	0	3,2755
33	33	176	COMB6	Comb		43,111	-17,395	4,875	0	0	2,2327
33	33	175	COMB6	Comb		26,383	7,274	4,875	0	0	4,9567
33	33	92	COMB6	Comb		-40,307	18,225	4,875	0	0	5,9732
34	34	86	COMB1	Comb		-62,154	-11,745	4,875	0	0	-4,8075
34	34	169	COMB1	Comb		50,027	-1,673	4,875	0	0	-4,7239
34	34	177	COMB1	Comb		63,458	10,437	4,875	0	0	-2,2545
34	34	152	COMB1	Comb		-51,331	2,981	4,875	0	0	-2,3802
34	34	86	COMB2	Comb		-76,444	-16,398	4,875	0	0	-6,3793
34	34	169	COMB2	Comb		61,881	-3,194	4,875	0	0	-6,5948
34	34	177	COMB2	Comb		80,45	14,433	4,875	0	0	-3,1523
34	34	152	COMB2	Comb		-65,887	5,159	4,875	0	0	-3,0286
34	34	86	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	169	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	177	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	152	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	86	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	169	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	177	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	152	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	86	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	169	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	177	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	152	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
34	34	86	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	169	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	177	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	152	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
34	34	86	COMB5	Comb	Max	-51,727	-11,862	4,875	0	0	-4,5324
34	34	169	COMB5	Comb	Max	84,065	-2,286	4,875	0	0	-4,6345
34	34	177	COMB5	Comb	Max	96,306	16,179	4,875	0	0	-2,1102
34	34	152	COMB5	Comb	Max	-37,261	5,333	4,875	0	0	-2,07
34	34	86	COMB5	Comb	Min	-92,999	-19,22	4,875	0	0	-7,5569
34	34	169	COMB5	Comb	Min	33,001	-3,747	4,875	0	0	-7,8603
34	34	177	COMB5	Comb	Min	55,987	11,172	4,875	0	0	-3,8607
34	34	152	COMB5	Comb	Min	-87,371	4,431	4,875	0	0	-3,6687
34	34	86	COMB6	Comb		-40,307	-18,225	4,875	0	0	-5,9732
34	34	169	COMB6	Comb		26,383	-7,274	4,875	0	0	-4,9567
34	34	177	COMB6	Comb		43,111	17,395	4,875	0	0	-2,2327
34	34	152	COMB6	Comb		-29,187	8,105	4,875	0	0	-3,2755

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
111	111	254	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	263	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	264	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	255	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
111	111	254	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	263	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	264	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	255	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
111	111	254	COMB5	Comb	Max	-134,108	-16,081	10,969	0	0	-0,3898
111	111	263	COMB5	Comb	Max	219,938	-11,067	10,969	0	0	1,2684
111	111	264	COMB5	Comb	Max	246,473	29,837	10,969	0	0	3,1777
111	111	255	COMB5	Comb	Max	-121,255	17,309	10,969	0	0	1,1805
111	111	254	COMB5	Comb	Min	-243,783	-27,585	10,969	0	0	-0,6853
111	111	263	COMB5	Comb	Min	119,582	-19,561	10,969	0	0	0,7749
111	111	264	COMB5	Comb	Min	135,78	17,349	10,969	0	0	1,8736
111	111	255	COMB5	Comb	Min	-222,628	9,799	10,969	0	0	0,6844
111	111	254	COMB6	Comb		-97,072	-35,883	10,969	0	0	-0,2202
111	111	263	COMB6	Comb		85,987	-31,997	10,969	0	0	0,5633
111	111	264	COMB6	Comb		98,297	36,854	10,969	0	0	1,2572
111	111	255	COMB6	Comb		-87,211	31,027	10,969	0	0	0,4595
112	112	255	COMB1	Comb		-150,166	-16,17	10,969	0	0	-0,4672
112	112	264	COMB1	Comb		128,419	-2,584	10,969	0	0	-0,7239
112	112	265	COMB1	Comb		152,43	16,569	10,969	0	0	-4,2256
112	112	256	COMB1	Comb		-130,682	2,185	10,969	0	0	-3,9171
112	112	255	COMB2	Comb		-206,586	-21,934	10,969	0	0	-0,5806
112	112	264	COMB2	Comb		178,428	-4,384	10,969	0	0	-0,9354
112	112	265	COMB2	Comb		208,043	22,682	10,969	0	0	-5,7762
112	112	256	COMB2	Comb		-179,885	3,636	10,969	0	0	-5,3647
112	112	255	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	264	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	265	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	256	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	255	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	264	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	265	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	256	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	255	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	264	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	265	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	256	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
112	112	255	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	264	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	265	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	256	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
112	112	255	COMB5	Comb	Max	-139,152	-15,299	10,969	0	0	-0,4342
112	112	264	COMB5	Comb	Max	218,677	-2,723	10,969	0	0	-0,7016
112	112	265	COMB5	Comb	Max	253,583	27,126	10,969	0	0	-4,1266
112	112	256	COMB5	Comb	Max	-120,052	4,672	10,969	0	0	-3,8203
112	112	255	COMB5	Comb	Min	-251,865	-26,228	10,969	0	0	-0,6671
112	112	264	COMB5	Comb	Min	119,013	-5,57	10,969	0	0	-1,0717
112	112	265	COMB5	Comb	Min	140,192	15,82	10,969	0	0	-6,8105
112	112	256	COMB5	Comb	Min	-220,395	2,202	10,969	0	0	-6,3377
112	112	255	COMB6	Comb		-100,498	-32,057	10,969	0	0	-0,409
112	112	264	COMB6	Comb		85,389	-22,732	10,969	0	0	-0,6094
112	112	265	COMB6	Comb		101,216	32,554	10,969	0	0	-3,004
112	112	256	COMB6	Comb		-86,107	22,235	10,969	0	0	-2,7799
113	113	257	COMB1	Comb		-56,223	-3,911	4,875	0	0	-0,2414
113	113	266	COMB1	Comb		51,971	-0,784	4,875	0	0	-0,6458
113	113	265	COMB1	Comb		56,248	3,398	4,875	0	0	-1,5613
113	113	256	COMB1	Comb		-51,996	1,297	4,875	0	0	-1,1401
113	113	257	COMB2	Comb		-77,618	-5,406	4,875	0	0	-0,3317
113	113	266	COMB2	Comb		71,673	-1,203	4,875	0	0	-0,8511
113	113	265	COMB2	Comb		77,125	4,798	4,875	0	0	-2,0976
113	113	256	COMB2	Comb		-71,18	1,811	4,875	0	0	-1,5587
113	113	257	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	266	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	265	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	256	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	257	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	266	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	265	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	256	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	257	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	266	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	265	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	256	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
113	113	257	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	266	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	265	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	256	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
113	113	257	COMB5	Comb	Max	-52,251	-3,77	4,875	0	0	-0,2385
113	113	266	COMB5	Comb	Max	87,673	-0,755	4,875	0	0	-0,6087
113	113	265	COMB5	Comb	Max	94,086	5,756	4,875	0	0	-1,494
113	113	256	COMB5	Comb	Max	-47,619	2,231	4,875	0	0	-1,1103
113	113	257	COMB5	Comb	Min	-94,659	-6,464	4,875	0	0	-0,3899
113	113	266	COMB5	Comb	Min	47,981	-1,523	4,875	0	0	-1,0029
113	113	265	COMB5	Comb	Min	51,889	3,328	4,875	0	0	-2,4776
113	113	256	COMB5	Comb	Min	-87,101	1,196	4,875	0	0	-1,8413
113	113	257	COMB6	Comb		-37,247	-8,558	4,875	0	0	-0,1924
113	113	266	COMB6	Comb		34,216	-6,434	4,875	0	0	-0,4466
113	113	265	COMB6	Comb		36,966	8,29	4,875	0	0	-1,0805
113	113	256	COMB6	Comb		-33,935	6,702	4,875	0	0	-0,8178
114	114	250	COMB1	Comb		-44,266	-0,603	4,875	0	0	0,9595
114	114	259	COMB1	Comb		48,026	-2,538	4,875	0	0	1,2646
114	114	267	COMB1	Comb		44,957	0,308	4,875	0	0	0,5009
114	114	258	COMB1	Comb		-48,717	2,833	4,875	0	0	0,2051
114	114	250	COMB2	Comb		-71,18	-1,811	4,875	0	0	1,5587
114	114	259	COMB2	Comb		77,125	-4,798	4,875	0	0	2,0976
114	114	267	COMB2	Comb		71,673	1,203	4,875	0	0	0,8511
114	114	258	COMB2	Comb		-77,618	5,406	4,875	0	0	0,3317
114	114	250	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	259	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	267	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	258	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	250	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	259	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	267	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	258	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	250	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	259	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	267	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	258	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
114	114	250	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	259	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	267	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	258	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
114	114	250	COMB5	Comb	Max	-47,619	-1,196	4,875	0	0	1,8413
114	114	259	COMB5	Comb	Max	94,086	-3,328	4,875	0	0	2,4776
114	114	267	COMB5	Comb	Max	87,673	1,523	4,875	0	0	1,003
114	114	258	COMB5	Comb	Max	-52,251	6,464	4,875	0	0	0,39
114	114	250	COMB5	Comb	Min	-87,1	-2,231	4,875	0	0	1,1102
114	114	259	COMB5	Comb	Min	51,889	-5,756	4,875	0	0	1,494
114	114	267	COMB5	Comb	Min	47,981	0,755	4,875	0	0	0,6087
114	114	258	COMB5	Comb	Min	-94,659	3,77	4,875	0	0	0,2385
114	114	250	COMB6	Comb		-33,935	-6,702	4,875	0	0	0,8178
114	114	259	COMB6	Comb		36,966	-8,29	4,875	0	0	1,0805
114	114	267	COMB6	Comb		34,216	6,434	4,875	0	0	0,4466
114	114	258	COMB6	Comb		-37,247	8,558	4,875	0	0	0,1924

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
35	35	169	COMB1	Comb		-176,823	-32,698	10,969	0	0	-12,4782
35	35	178	COMB1	Comb		104,375	12,793	10,969	0	0	-11,2434
35	35	179	COMB1	Comb		171,702	32,734	10,969	0	0	-1,5315
35	35	170	COMB1	Comb		-99,255	-12,829	10,969	0	0	-2,6558
35	35	169	COMB2	Comb		-227,195	-45,945	10,969	0	0	-19,2733
35	35	178	COMB2	Comb		137,989	12,943	10,969	0	0	-17,6105
35	35	179	COMB2	Comb		222,035	45,131	10,969	0	0	-1,049
35	35	170	COMB2	Comb		-132,83	-12,129	10,969	0	0	-2,4805
35	35	169	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	178	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	179	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	170	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	169	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	178	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	179	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	170	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	169	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	178	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	179	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	170	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
35	35	169	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	178	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	179	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	170	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
35	35	169	COMB5	Comb	Max	-165,57	-38,117	10,969	0	0	-13,677
35	35	178	COMB5	Comb	Max	201,957	21,204	10,969	0	0	-12,442
35	35	179	COMB5	Comb	Max	260,892	47,968	10,969	0	0	-0,7494
35	35	170	COMB5	Comb	Max	-52,967	-2,7	10,969	0	0	-1,8231
35	35	169	COMB5	Comb	Min	-264,484	-48,895	10,969	0	0	-22,8147
35	35	178	COMB5	Comb	Min	59,142	3,321	10,969	0	0	-20,9024
35	35	179	COMB5	Comb	Min	159,397	37,496	10,969	0	0	-1,2454
35	35	170	COMB5	Comb	Min	-198,366	-20,278	10,969	0	0	-2,8811
35	35	169	COMB6	Comb		-116,61	-52,215	10,969	0	0	-11,0463
35	35	178	COMB6	Comb		54,747	-10,651	10,969	0	0	-10,6838
35	35	179	COMB6	Comb		113,41	50,059	10,969	0	0	-1,7129
35	35	170	COMB6	Comb		-51,547	12,807	10,969	0	0	-1,9859
36	36	170	COMB1	Comb		-169,047	-40,02	10,969	0	0	6,2419
36	36	179	COMB1	Comb		90,422	-1,248	10,969	0	0	2,0387
36	36	180	COMB1	Comb		161,665	37,417	10,969	0	0	-1,4988
36	36	171	COMB1	Comb		-83,04	3,851	10,969	0	0	2,648
36	36	170	COMB2	Comb		-206,648	-47,167	10,969	0	0	9,7054
36	36	179	COMB2	Comb		143,414	-16,817	10,969	0	0	3,5187
36	36	180	COMB2	Comb		199,183	43,517	10,969	0	0	-2,2564
36	36	171	COMB2	Comb		-135,949	20,466	10,969	0	0	3,7815
36	36	170	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	179	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	180	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	171	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	170	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	179	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	180	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	171	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	170	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	179	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	180	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	171	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
36	36	170	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	179	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	180	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	171	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
36	36	170	COMB5	Comb	Max	-141,387	-38,902	10,969	0	0	11,5587
36	36	179	COMB5	Comb	Max	206,246	-13,362	10,969	0	0	4,1798
36	36	180	COMB5	Comb	Max	244,674	45,714	10,969	0	0	-1,5031
36	36	171	COMB5	Comb	Max	-56,056	20,657	10,969	0	0	4,4341
36	36	170	COMB5	Comb	Min	-249,768	-50,445	10,969	0	0	6,8084
36	36	179	COMB5	Comb	Min	65,104	-18,464	10,969	0	0	2,4793
36	36	180	COMB5	Comb	Min	132,34	36,711	10,969	0	0	-2,7658
36	36	171	COMB5	Comb	Min	-201,153	18,092	10,969	0	0	2,7234
36	36	170	COMB6	Comb		-105,648	-61,285	10,969	0	0	5,3639
36	36	179	COMB6	Comb		56,889	-33,828	10,969	0	0	1,673
36	36	180	COMB6	Comb		99,669	55,34	10,969	0	0	-1,0349
36	36	171	COMB6	Comb		-50,91	39,773	10,969	0	0	2,6003
37	37	171	COMB1	Comb		-151,147	-45,619	10,969	0	0	-3,2691
37	37	180	COMB1	Comb		78,922	-3,119	10,969	0	0	-0,4818
37	37	181	COMB1	Comb		148,206	41,183	10,969	0	0	0,3436
37	37	172	COMB1	Comb		-75,982	7,555	10,969	0	0	-2,449
37	37	171	COMB2	Comb		-178,994	-50,201	10,969	0	0	-5,6394
37	37	180	COMB2	Comb		147,816	-24,989	10,969	0	0	-1,46
37	37	181	COMB2	Comb		178,011	43,489	10,969	0	0	1,2444
37	37	172	COMB2	Comb		-146,833	31,701	10,969	0	0	-2,8775
37	37	171	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	180	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	181	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	172	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	171	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	180	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	181	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	172	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	171	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	180	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	181	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	172	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
37	37	171	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	180	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	181	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	172	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
37	37	171	COMB5	Comb	Max	-107,655	-41,534	10,969	0	0	-3,7912
37	37	180	COMB5	Comb	Max	209,581	-23,143	10,969	0	0	-1,0084
37	37	181	COMB5	Comb	Max	230,32	45,485	10,969	0	0	1,5231
37	37	172	COMB5	Comb	Max	-69,039	31,23	10,969	0	0	-1,913
37	37	171	COMB5	Comb	Min	-231,095	-53,534	10,969	0	0	-6,8804
37	37	180	COMB5	Comb	Min	70,127	-24,179	10,969	0	0	-1,7573
37	37	181	COMB5	Comb	Min	106,568	36,868	10,969	0	0	0,8306
37	37	172	COMB5	Comb	Min	-208,806	28,808	10,969	0	0	-3,5304
37	37	171	COMB6	Comb		-83,093	-59,748	10,969	0	0	-2,2964
37	37	180	COMB6	Comb		63,182	-41,916	10,969	0	0	-0,9329
37	37	181	COMB6	Comb		82,203	53,144	10,969	0	0	0,3771
37	37	172	COMB6	Comb		-62,292	48,52	10,969	0	0	-0,9644
38	38	172	COMB1	Comb		-122,692	-33,381	10,969	0	0	1,4384
38	38	181	COMB1	Comb		92,499	-15,57	10,969	0	0	-1,3351
38	38	182	COMB1	Comb		121,076	28,691	10,969	0	0	1,4833
38	38	173	COMB1	Comb		-90,882	20,26	10,969	0	0	4,3397
38	38	172	COMB2	Comb		-146,833	-31,701	10,969	0	0	2,8775
38	38	181	COMB2	Comb		178,011	-43,489	10,969	0	0	-1,2444
38	38	182	COMB2	Comb		147,816	24,989	10,969	0	0	1,46
38	38	173	COMB2	Comb		-178,994	50,201	10,969	0	0	5,6394
38	38	172	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	181	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	182	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	173	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	172	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	181	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	182	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	173	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	172	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	181	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	182	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
38	38	173	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
115	115	259	COMB1	Comb		-101,139	2,68	10,969	0	0	4,83
115	115	268	COMB1	Comb		133,005	-20,708	10,969	0	0	4,9684
115	115	269	COMB1	Comb		101,714	0,06	10,969	0	0	2,2571
115	115	260	COMB1	Comb		-133,58	17,968	10,969	0	0	2,0901
115	115	259	COMB2	Comb		-163,818	1,413	10,969	0	0	6,9763
115	115	268	COMB2	Comb		214,142	-35,425	10,969	0	0	7,631
115	115	269	COMB2	Comb		162,993	2,732	10,969	0	0	4,3586
115	115	260	COMB2	Comb		-213,317	31,281	10,969	0	0	3,628
115	115	259	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	268	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	269	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	260	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	259	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	268	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	269	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	260	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	259	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	268	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	269	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	260	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
115	115	259	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	268	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	269	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	260	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
115	115	259	COMB5	Comb	Max	-108,705	1,512	10,969	0	0	8,117
115	115	268	COMB5	Comb	Max	260,443	-24,943	10,969	0	0	8,8709
115	115	269	COMB5	Comb	Max	200,361	3,749	10,969	0	0	5,1607
115	115	260	COMB5	Comb	Max	-144,278	37,193	10,969	0	0	4,3136
115	115	259	COMB5	Comb	Min	-201,315	1,177	10,969	0	0	5,099
115	115	268	COMB5	Comb	Min	144,89	-42,132	10,969	0	0	5,5847
115	115	269	COMB5	Comb	Min	108,093	1,407	10,969	0	0	3,0897
115	115	260	COMB5	Comb	Min	-259,488	22,036	10,969	0	0	2,5535
115	115	259	COMB6	Comb		-77,496	-19,412	10,969	0	0	3,975
115	115	268	COMB6	Comb		104,583	-39,024	10,969	0	0	4,3327
115	115	269	COMB6	Comb		76,913	21,425	10,969	0	0	2,1205
115	115	260	COMB6	Comb		-104,001	37,011	10,969	0	0	1,7368
116	116	260	COMB1	Comb		-109,967	-9,462	10,969	0	0	-0,0471
116	116	269	COMB1	Comb		125,013	-18,813	10,969	0	0	-0,167
116	116	270	COMB1	Comb		108,765	11,872	10,969	0	0	-0,8364
116	116	261	COMB1	Comb		-123,81	16,403	10,969	0	0	-0,6944
116	116	260	COMB2	Comb		-162,536	-12,468	10,969	0	0	-0,0465
116	116	269	COMB2	Comb		204,279	-36,029	10,969	0	0	-0,0723
116	116	270	COMB2	Comb		159,089	16,045	10,969	0	0	-1,3196
116	116	261	COMB2	Comb		-200,832	32,452	10,969	0	0	-1,2233
116	116	260	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	269	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	270	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	261	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	260	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	269	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	270	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	261	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	260	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	269	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	270	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	261	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
116	116	260	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	269	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	270	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	261	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
116	116	260	COMB5	Comb	Max	-107,909	-8,557	10,969	0	0	-0,0115
116	116	269	COMB5	Comb	Max	248,905	-25,394	10,969	0	0	0,0061
116	116	270	COMB5	Comb	Max	195,633	19,236	10,969	0	0	-0,9393
116	116	261	COMB5	Comb	Max	-135,267	38,635	10,969	0	0	-0,8236
116	116	260	COMB5	Comb	Min	-199,687	-15,046	10,969	0	0	-0,0789
116	116	269	COMB5	Comb	Min	137,144	-42,825	10,969	0	0	-0,1507
116	116	270	COMB5	Comb	Min	105,432	11,14	10,969	0	0	-1,5617
116	116	261	COMB5	Comb	Min	-244,852	22,812	10,969	0	0	-1,4899
116	116	260	COMB6	Comb		-77,493	-30,409	10,969	0	0	-0,1737
116	116	269	COMB6	Comb		99,511	-42,801	10,969	0	0	-0,417
116	116	270	COMB6	Comb		75,598	32,387	10,969	0	0	-0,7322
116	116	261	COMB6	Comb		-97,617	40,823	10,969	0	0	-0,4626
117	117	261	COMB1	Comb		-128,086	-20,095	10,969	0	0	0,9877
117	117	270	COMB1	Comb		111,168	-14,399	10,969	0	0	-1,1614
117	117	271	COMB1	Comb		127,976	23,352	10,969	0	0	-1,7337
117	117	262	COMB1	Comb		-111,058	11,142	10,969	0	0	0,4249
117	117	261	COMB2	Comb		-175,523	-23,184	10,969	0	0	0,7491
117	117	270	COMB2	Comb		185,84	-32,268	10,969	0	0	-2,0738
117	117	271	COMB2	Comb		173,887	27,895	10,969	0	0	-1,9142
117	117	262	COMB2	Comb		-184,204	27,557	10,969	0	0	0,883
117	117	261	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	270	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	271	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	262	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	261	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	270	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	271	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	262	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	261	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	270	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	271	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	262	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
117	117	261	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	270	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	271	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	262	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
117	117	261	COMB5	Comb	Max	-117,017	-16,063	10,969	0	0	0,8754
117	117	270	COMB5	Comb	Max	227,244	-22,549	10,969	0	0	-1,3439
117	117	271	COMB5	Comb	Max	213,162	33,506	10,969	0	0	-1,2765
117	117	262	COMB5	Comb	Max	-123,385	32,881	10,969	0	0	1,0766
117	117	261	COMB5	Comb	Min	-215,16	-27,829	10,969	0	0	0,5434
117	117	270	COMB5	Comb	Min	124,485	-38,559	10,969	0	0	-2,5777
117	117	271	COMB5	Comb	Min	115,918	19,31	10,969	0	0	-2,3448
117	117	262	COMB5	Comb	Min	-225,247	19,302	10,969	0	0	0,5938
117	117	261	COMB6	Comb		-83,69	-35,623	10,969	0	0	0,4115
117	117	270	COMB6	Comb		89,687	-40,795	10,969	0	0	-0,6749
117	117	271	COMB6	Comb		82,962	38,012	10,969	0	0	-0,7301
117	117	262	COMB6	Comb		-88,959	38,406	10,969	0	0	0,3469
118	118	262	COMB1	Comb		-137,965	-23,916	10,969	0	0	-0,7687
118	118	271	COMB1	Comb		107,16	-12,242	10,969	0	0	0,849
118	118	272	COMB1	Comb		140,06	27,077	10,969	0	0	1,6425
118	118	263	COMB1	Comb		-109,255	9,082	10,969	0	0	-0,0196
118	118	262	COMB2	Comb		-184,204	-27,557	10,969	0	0	-0,883
118	118	271	COMB2	Comb		173,887	-27,895	10,969	0	0	1,9142
118	118	272	COMB2	Comb		185,84	32,268	10,969	0	0	2,0738
118	118	263	COMB2	Comb		-175,523	23,184	10,969	0	0	-0,7491
118	118	262	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	271	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	272	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	263	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	262	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	271	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	272	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	263	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	262	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	271	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	272	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
118	118	263	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
38	38	172	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	181	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	182	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	173	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
38	38	172	COMB5	Comb	Max	-69,039	-28,808	10,969	0	0	3,5304
38	38	181	COMB5	Comb	Max	230,32	-36,868	10,969	0	0	-0,8306
38	38	182	COMB5	Comb	Max	209,581	24,179	10,969	0	0	1,7573
38	38	173	COMB5	Comb	Max	-107,656	53,534	10,969	0	0	6,8804
38	38	172	COMB5	Comb	Min	-208,806	-31,23	10,969	0	0	1,913
38	38	181	COMB5	Comb	Min	106,568	-45,485	10,969	0	0	-1,5231
38	38	182	COMB5	Comb	Min	70,126	23,143	10,969	0	0	1,0084
38	38	173	COMB5	Comb	Min	-231,095	41,534	10,969	0	0	3,7912
38	38	172	COMB6	Comb		-62,292	-48,52	10,969	0	0	0,9644
38	38	181	COMB6	Comb		82,203	-53,144	10,969	0	0	-0,3771
38	38	182	COMB6	Comb		63,182	41,916	10,969	0	0	0,9329
38	38	173	COMB6	Comb		-83,093	59,748	10,969	0	0	2,2964
39	39	173	COMB1	Comb		-100,999	-21,952	10,969	0	0	-2,447
39	39	182	COMB1	Comb		107,548	-19,354	10,969	0	0	1,5508
39	39	183	COMB1	Comb		103,677	19,564	10,969	0	0	-2,7076
39	39	174	COMB1	Comb		-110,225	21,742	10,969	0	0	-6,8499
39	39	173	COMB2	Comb		-135,949	-20,466	10,969	0	0	-3,7815
39	39	182	COMB2	Comb		199,183	-43,517	10,969	0	0	2,2564
39	39	183	COMB2	Comb		143,414	16,817	10,969	0	0	-3,5187
39	39	174	COMB2	Comb		-206,648	47,167	10,969	0	0	-9,7054
39	39	173	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	182	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	183	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	174	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	173	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	182	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	183	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	174	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	173	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	182	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	183	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	174	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
39	39	173	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	182	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	183	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	174	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
39	39	173	COMB5	Comb	Max	-56,056	-18,092	10,969	0	0	-2,7234
39	39	182	COMB5	Comb	Max	244,674	-36,711	10,969	0	0	2,7658
39	39	183	COMB5	Comb	Max	206,246	18,464	10,969	0	0	-2,4793
39	39	174	COMB5	Comb	Max	-141,387	50,445	10,969	0	0	-6,8084
39	39	173	COMB5	Comb	Min	-201,153	-20,657	10,969	0	0	-4,4341
39	39	182	COMB5	Comb	Min	132,341	-45,714	10,969	0	0	1,5031
39	39	183	COMB5	Comb	Min	65,103	13,362	10,969	0	0	-4,1798
39	39	174	COMB5	Comb	Min	-249,768	38,902	10,969	0	0	-11,5587
39	39	173	COMB6	Comb		-50,01	-39,773	10,969	0	0	-2,6003
39	39	182	COMB6	Comb		99,669	-55,34	10,969	0	0	1,0349
39	39	183	COMB6	Comb		56,889	33,828	10,969	0	0	-1,673
39	39	174	COMB6	Comb		-105,648	61,285	10,969	0	0	-5,3639
40	40	174	COMB1	Comb		-80,599	5,043	10,969	0	0	0,6764
40	40	183	COMB1	Comb		128,304	-26,457	10,969	0	0	-0,1255
40	40	184	COMB1	Comb		82,435	-6,235	10,969	0	0	12,482
40	40	175	COMB1	Comb		-130,14	27,649	10,969	0	0	13,4858
40	40	174	COMB2	Comb		-132,83	12,129	10,969	0	0	2,4805
40	40	183	COMB2	Comb		222,035	-45,131	10,969	0	0	1,049
40	40	184	COMB2	Comb		137,989	-12,943	10,969	0	0	17,6105
40	40	175	COMB2	Comb		-227,195	45,945	10,969	0	0	19,2733
40	40	174	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	183	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	184	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	175	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	174	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	183	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	184	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	175	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	174	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	183	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	184	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	175	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
40	40	174	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	183	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	184	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	175	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
40	40	174	COMB5	Comb	Max	-52,967	20,278	10,969	0	0	2,8811
40	40	183	COMB5	Comb	Max	260,892	-37,496	10,969	0	0	1,2454
40	40	184	COMB5	Comb	Max	201,957	-3,321	10,969	0	0	20,9024
40	40	175	COMB5	Comb	Max	-165,571	48,895	10,969	0	0	22,8147
40	40	174	COMB5	Comb	Min	-198,366	2,7	10,969	0	0	1,8231
40	40	183	COMB5	Comb	Min	159,397	-47,968	10,969	0	0	0,7494
40	40	184	COMB5	Comb	Min	59,142	-21,204	10,969	0	0	12,442
40	40	175	COMB5	Comb	Min	-264,484	38,117	10,969	0	0	13,677
40	40	174	COMB6	Comb		-51,547	-12,807	10,969	0	0	1,9859
40	40	183	COMB6	Comb		113,41	-50,059	10,969	0	0	1,7129
40	40	184	COMB6	Comb		54,747	10,651	10,969	0	0	10,6838
40	40	175	COMB6	Comb		-116,61	52,215	10,969	0	0	11,0463
41	41	176	COMB1	Comb		-31,872	3,244	4,875	0	0	1,774
41	41	185	COMB1	Comb		47,931	-6,741	4,875	0	0	0,428
41	41	184	COMB1	Comb		30,891	-2,045	4,875	0	0	3,3441
41	41	175	COMB1	Comb		-46,95	5,542	4,875	0	0	4,7542
41	41	176	COMB2	Comb		-59,148	4,09	4,875	0	0	2,7625
41	41	185	COMB2	Comb		80,044	-10,59	4,875	0	0	0,9969
41	41	184	COMB2	Comb		58,194	-1,647	4,875	0	0	5,1071
41	41	175	COMB2	Comb		-79,09	8,146	4,875	0	0	6,9488
41	41	176	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	185	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	184	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	175	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	176	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	185	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	184	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	175	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	176	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	185	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	184	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	175	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
41	41	176	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	185	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	184	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	175	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
41	41	176	COMB5	Comb	Max	-30,406	6,555	4,875	0	0	3,2657
41	41	185	COMB5	Comb	Max	96,647	-9,172	4,875	0	0	1,1655
41	41	184	COMB5	Comb	Max	80,934	0,406	4,875	0	0	6,0576
41	41	175	COMB5	Comb	Max	-53,66	7,851	4,875	0	0	8,249
41	41	176	COMB5	Comb	Min	-81,548	1,187	4,875	0	0	1,9648
41	41	185	COMB5	Comb	Min	54,856	-10,877	4,875	0	0	0,7232
41	41	184	COMB5	Comb	Min	29,209	-3,522	4,875	0	0	3,613
41	41	175	COMB5	Comb	Min	-96,033	7,571	4,875	0	0	4,9074
41	41	176	COMB6	Comb		-28,62	-4,2	4,875	0	0	1,7494
41	41	185	COMB6	Comb		38,808	-12,075	4,875	0	0	0,7201
41	41	184	COMB6	Comb		27,116	5,412	4,875	0	0	3,1339
41	41	175	COMB6	Comb		-37,305	10,863	4,875	0	0	4,1962
42	42	169	COMB1	Comb		-59,975	-5,002	4,875	0	0	-4,609
42	42	178	COMB1	Comb		47,872	0,626	4,875	0	0	-3,5356
42	42	186	COMB1	Comb		60,278	7,077	4,875	0	0	-0,9139
42	42	177	COMB1	Comb		-48,175	-2,701	4,875	0	0	-1,9485

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
118	118	262	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	271	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	272	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	263	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
118	118	262	COMB5	Comb	Max	-123,385	-19,302	10,969	0	0	-0,5938
118	118	271	COMB5	Comb	Max	213,162	-19,31	10,969	0	0	2,3448
118	118	272	COMB5	Comb	Max	227,244	38,559	10,969	0	0	2,5777
118	118	263	COMB5	Comb	Max	-117,017	27,829	10,969	0	0	-0,5434
118	118	262	COMB5	Comb	Min	-225,246	-32,881	10,969	0	0	-1,0766
118	118	271	COMB5	Comb	Min	115,918	-33,506	10,969	0	0	1,2765
118	118	272	COMB5	Comb	Min	124,485	22,549	10,969	0	0	1,3439
118	118	263	COMB5	Comb	Min	-215,16	16,063	10,969	0	0	-0,8754
118	118	262	COMB6	Comb		-88,959	-38,406	10,969	0	0	-0,3469
118	118	271	COMB6	Comb		82,962	-38,012	10,969	0	0	0,7301
118	118	272	COMB6	Comb		89,687	40,795	10,969	0	0	0,6749
118	118	263	COMB6	Comb		-83,69	35,623	10,969	0	0	-0,4115
119	119	263	COMB1	Comb		-147,609	-25,25	10,969	0	0	0,9551
119	119	272	COMB1	Comb		106,422	-7,744	10,969	0	0	0,9401
119	119	273	COMB1	Comb		151,047	27,725	10,969	0	0	-0,0739
119	119	264	COMB1	Comb		-109,86	5,269	10,969	0	0	0,0142
119	119	263	COMB2	Comb		-200,832	-32,452	10,969	0	0	1,2233
119	119	272	COMB2	Comb		159,089	-16,045	10,969	0	0	1,3196
119	119	273	COMB2	Comb		204,279	36,029	10,969	0	0	0,0723
119	119	264	COMB2	Comb		-162,536	12,468	10,969	0	0	0,0465
119	119	263	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	272	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	273	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	264	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	263	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	272	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	273	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	264	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	263	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	272	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	273	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	264	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
119	119	263	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	272	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	273	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	264	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
119	119	263	COMB5	Comb	Max	-135,267	-22,812	10,969	0	0	1,4899
119	119	272	COMB5	Comb	Max	195,633	-11,14	10,969	0	0	1,5617
119	119	273	COMB5	Comb	Max	248,905	42,825	10,969	0	0	0,1507
119	119	264	COMB5	Comb	Max	-107,909	15,046	10,969	0	0	0,0789
119	119	263	COMB5	Comb	Min	-244,852	-38,635	10,969	0	0	0,8236
119	119	272	COMB5	Comb	Min	105,432	-19,236	10,969	0	0	0,9393
119	119	273	COMB5	Comb	Min	137,744	25,394	10,969	0	0	-0,0061
119	119	264	COMB5	Comb	Min	-199,687	8,557	10,969	0	0	0,0115
119	119	263	COMB6	Comb		-97,617	-40,823	10,969	0	0	0,4626
119	119	272	COMB6	Comb		75,598	-32,387	10,969	0	0	0,7322
119	119	273	COMB6	Comb		99,511	42,801	10,969	0	0	0,417
119	119	264	COMB6	Comb		-77,493	30,409	10,969	0	0	0,1737
120	120	264	COMB1	Comb		-154,671	-22,385	10,969	0	0	-2,8028
120	120	273	COMB1	Comb		118,757	-1,902	10,969	0	0	-3,6195
120	120	274	COMB1	Comb		156,349	25,289	10,969	0	0	-5,3054
120	120	265	COMB1	Comb		-120,436	-1,002	10,969	0	0	-4,5628
120	120	264	COMB2	Comb		-213,317	-31,281	10,969	0	0	-3,628
120	120	273	COMB2	Comb		162,993	-2,732	10,969	0	0	-4,3586
120	120	274	COMB2	Comb		214,142	35,425	10,969	0	0	-7,631
120	120	265	COMB2	Comb		-163,818	-1,413	10,969	0	0	-6,9763
120	120	264	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	273	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	274	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	265	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	264	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	273	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	274	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	265	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	264	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	273	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	274	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	265	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
120	120	264	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	273	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	274	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	265	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
120	120	264	COMB5	Comb	Max	-144,278	-22,036	10,969	0	0	-2,5535
120	120	273	COMB5	Comb	Max	200,361	-1,407	10,969	0	0	-3,0897
120	120	274	COMB5	Comb	Max	260,443	42,132	10,969	0	0	-5,5847
120	120	265	COMB5	Comb	Max	-108,705	-1,177	10,969	0	0	-5,0991
120	120	264	COMB5	Comb	Min	-259,488	-37,193	10,969	0	0	-4,3136
120	120	273	COMB5	Comb	Min	108,093	-3,749	10,969	0	0	-5,1607
120	120	274	COMB5	Comb	Min	144,89	24,943	10,969	0	0	-8,8709
120	120	265	COMB5	Comb	Min	-201,315	-1,512	10,969	0	0	-8,117
120	120	264	COMB6	Comb		-104,001	-37,011	10,969	0	0	-1,7368
120	120	273	COMB6	Comb		76,913	-21,425	10,969	0	0	-2,1205
120	120	274	COMB6	Comb		104,583	39,024	10,969	0	0	-4,3327
120	120	265	COMB6	Comb		-77,496	19,412	10,969	0	0	-3,975
121	121	266	COMB1	Comb		-57,004	-5,245	4,875	0	0	-0,7414
121	121	275	COMB1	Comb		53,087	-2,756	4,875	0	0	-0,8046
121	121	274	COMB1	Comb		56,543	5,649	4,875	0	0	-1,6302
121	121	265	COMB1	Comb		-52,626	2,352	4,875	0	0	-1,5852
121	121	266	COMB2	Comb		-78,277	-7,225	4,875	0	0	-0,9775
121	121	275	COMB2	Comb		72,172	-3,369	4,875	0	0	-1,1995
121	121	274	COMB2	Comb		76,983	7,73	4,875	0	0	-2,5037
121	121	265	COMB2	Comb		-70,878	2,864	4,875	0	0	-2,2992
121	121	266	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	275	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	274	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	265	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	266	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	275	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	274	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	265	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	266	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	275	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	274	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	265	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
121	121	266	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	275	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	274	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	265	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
121	121	266	COMB5	Comb	Max	-52,828	-5,073	4,875	0	0	-0,6906
121	121	275	COMB5	Comb	Max	88,292	-2,174	4,875	0	0	-0,8661
121	121	274	COMB5	Comb	Max	93,81	9,265	4,875	0	0	-1,8321
121	121	265	COMB5	Comb	Max	-47,369	3,54	4,875	0	0	-1,668
121	121	266	COMB5	Comb	Min	-95,332	-8,608	4,875	0	0	-1,1601
121	121	275	COMB5	Comb	Min	48,298	-4,197	4,875	0	0	-1,4062
121	121	274	COMB5	Comb	Min	51,899	5,37	4,875	0	0	-2,9115
121	121	265	COMB5	Comb	Min	-86,77	1,877	4,875	0	0	-2,6871
121	121	266	COMB6	Comb		-37,604	-9,526	4,875	0	0	-0,4912
121	121	275	COMB6	Comb		33,972	-7,15	4,875	0	0	-0,6669
121	121	274	COMB6	Comb		36,94	9,656	4,875	0	0	-1,4487
121	121	265	COMB6	Comb		-33,308	7,021	4,875	0	0	-1,2778
122	122	259	COMB1	Comb		-43,235	-1,009	4,875	0	0	1,5107
122	122	268	COMB1	Comb		47,537	-4,284	4,875	0	0	1,7402
122	122	276	COMB1	Comb		44,521	1,304	4,875	0	0	0,8108
122	122	267	COMB1	Comb		-48,823	3,989	4,875	0	0	0,576

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
42	42	169	COMB2	Comb		-79.09	-8,146	4,875	0	0	-6,9488
42	42	178	COMB2	Comb		58,194	1,647	4,875	0	0	-5,1071
42	42	186	COMB2	Comb		80,044	10,59	4,875	0	0	-0,9969
42	42	177	COMB2	Comb		-59,148	-4,09	4,875	0	0	-2,7625
42	42	169	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	178	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	186	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	177	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	169	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	178	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	186	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	177	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	169	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	178	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	186	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	177	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
42	42	169	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	178	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	186	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	177	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
42	42	169	COMB5	Comb	Max	-53,659	-7,571	4,875	0	0	-4,9074
42	42	178	COMB5	Comb	Max	80,934	3,522	4,875	0	0	-3,613
42	42	186	COMB5	Comb	Max	96,647	10,877	4,875	0	0	-0,7232
42	42	177	COMB5	Comb	Max	-30,406	-1,187	4,875	0	0	-1,9648
42	42	169	COMB5	Comb	Min	-96,033	-7,851	4,875	0	0	-8,249
42	42	178	COMB5	Comb	Min	29,209	-0,406	4,875	0	0	-6,0576
42	42	186	COMB5	Comb	Min	54,856	9,172	4,875	0	0	-1,1655
42	42	177	COMB5	Comb	Min	-81,548	-6,555	4,875	0	0	-3,2657
42	42	169	COMB6	Comb		-37,305	-10,863	4,875	0	0	-4,1962
42	42	178	COMB6	Comb		27,116	-5,412	4,875	0	0	-3,1339
42	42	186	COMB6	Comb		38,808	12,075	4,875	0	0	-0,7201
42	42	177	COMB6	Comb		-28,62	4,2	4,875	0	0	-1,7494
43	43	178	COMB1	Comb		-162,724	-24,952	10,969	0	0	-5,4999
43	43	187	COMB1	Comb		117,251	5,135	10,969	0	0	-5,2479
43	43	188	COMB1	Comb		160,532	23,005	10,969	0	0	-2,5949
43	43	179	COMB1	Comb		-115,059	-3,188	10,969	0	0	-2,8679
43	43	178	COMB2	Comb		-214,367	-35,18	10,969	0	0	-7,704
43	43	187	COMB2	Comb		164,003	1,442	10,969	0	0	-7,0696
43	43	188	COMB2	Comb		213,406	31,225	10,969	0	0	-3,491
43	43	179	COMB2	Comb		-163,043	2,513	10,969	0	0	-4,1921
43	43	178	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	187	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	188	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	179	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	178	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	187	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	188	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	179	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	178	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	187	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	188	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	179	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
43	43	178	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	187	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	188	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	179	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
43	43	178	COMB5	Comb	Max	-150,12	-30,511	10,969	0	0	-5,4751
43	43	187	COMB5	Comb	Max	220,232	7,48	10,969	0	0	-5,0089
43	43	188	COMB5	Comb	Max	254,984	31,402	10,969	0	0	-2,4459
43	43	179	COMB5	Comb	Max	-88,967	7,521	10,969	0	0	-2,9582
43	43	178	COMB5	Comb	Min	-255,637	-36,101	10,969	0	0	-9,1186
43	43	187	COMB5	Comb	Min	90,136	-4,735	10,969	0	0	-8,3837
43	43	188	COMB5	Comb	Min	148,95	27,724	10,969	0	0	-4,1623
43	43	179	COMB5	Comb	Min	-219,579	-2,78	10,969	0	0	-4,9776
43	43	178	COMB6	Comb		-106,035	-41,163	10,969	0	0	-5,3648
43	43	187	COMB6	Comb		73,519	-17,967	10,969	0	0	-5,0092
43	43	188	COMB6	Comb		105,168	39,048	10,969	0	0	-1,8619
43	43	179	COMB6	Comb		-72,651	20,081	10,969	0	0	-2,2337
44	44	179	COMB1	Comb		-162,21	-30,525	10,969	0	0	0,6963
44	44	188	COMB1	Comb		101,594	0,973	10,969	0	0	0,6008
44	44	189	COMB1	Comb		158,324	28,699	10,969	0	0	0,2495
44	44	180	COMB1	Comb		-97,709	0,853	10,969	0	0	0,361
44	44	179	COMB2	Comb		-204,49	-36,121	10,969	0	0	0,3079
44	44	188	COMB2	Comb		162,764	-12,607	10,969	0	0	0,1247
44	44	189	COMB2	Comb		200,964	32,515	10,969	0	0	1,0922
44	44	180	COMB2	Comb		-159,238	16,213	10,969	0	0	1,3386
44	44	179	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	188	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	189	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	180	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	179	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	188	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	189	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	180	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	179	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	188	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	189	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	180	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
44	44	179	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	188	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	189	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	180	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
44	44	179	COMB5	Comb	Max	-138,307	-32,097	10,969	0	0	0,3713
44	44	188	COMB5	Comb	Max	219,53	-8,266	10,969	0	0	0,1377
44	44	189	COMB5	Comb	Max	246,286	32,041	10,969	0	0	1,313
44	44	180	COMB5	Comb	Max	-84,27	18,169	10,969	0	0	1,6217
44	44	179	COMB5	Comb	Min	-248,74	-36,297	10,969	0	0	0,2185
44	44	188	COMB5	Comb	Min	88,496	-15,598	10,969	0	0	0,1005
44	44	189	COMB5	Comb	Min	134,081	29,525	10,969	0	0	0,7528
44	44	180	COMB5	Comb	Min	-217,076	12,525	10,969	0	0	0,9154
44	44	179	COMB6	Comb		-100,12	-44,97	10,969	0	0	1,0435
44	44	188	COMB6	Comb		74,01	-30,664	10,969	0	0	0,3486
44	44	189	COMB6	Comb		97,669	42,767	10,969	0	0	0,3741
44	44	180	COMB6	Comb		-71,558	32,867	10,969	0	0	1,0894
45	45	180	COMB1	Comb		-152,934	-32,592	10,969	0	0	1,1335
45	45	189	COMB1	Comb		97,668	-2,373	10,969	0	0	-0,7046
45	45	190	COMB1	Comb		150,133	29,534	10,969	0	0	-0,4322
45	45	181	COMB1	Comb		-94,867	5,431	10,969	0	0	1,4179
45	45	180	COMB2	Comb		-185,979	-32,488	10,969	0	0	1,8089
45	45	189	COMB2	Comb		175,209	-23,076	10,969	0	0	-0,7573
45	45	190	COMB2	Comb		184,393	27,799	10,969	0	0	-0,804
45	45	181	COMB2	Comb		-173,623	27,765	10,969	0	0	1,7392
45	45	180	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	189	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	190	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	181	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	180	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	189	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	190	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	181	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	180	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	189	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	190	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	181	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
45	45	180	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	189	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	190	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
45	45	181	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
122	122	259	COMB2	Comb		-70,878	-2,864	4,875	0	0	2,2992
122	122	268	COMB2	Comb		76,983	-7,73	4,875	0	0	2,5037
122	122	276	COMB2	Comb		72,172	3,369	4,875	0	0	1,1995
122	122	267	COMB2	Comb		-78,277	7,225	4,875	0	0	0,9775
122	122	259	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	268	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	276	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	267	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	259	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	268	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	276	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	267	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	259	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	268	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	276	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	267	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
122	122	259	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	268	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	276	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	267	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
122	122	259	COMB5	Comb	Max	-47,369	-1,877	4,875	0	0	2,6871
122	122	268	COMB5	Comb	Max	93,81	-5,37	4,875	0	0	2,9115
122	122	276	COMB5	Comb	Max	88,292	4,197	4,875	0	0	1,4062
122	122	267	COMB5	Comb	Max	-52,828	8,608	4,875	0	0	1,1601
122	122	259	COMB5	Comb	Min	-86,77	-3,54	4,875	0	0	1,668
122	122	268	COMB5	Comb	Min	51,899	-9,265	4,875	0	0	1,8321
122	122	276	COMB5	Comb	Min	48,298	2,174	4,875	0	0	0,8661
122	122	267	COMB5	Comb	Min	-95,332	5,073	4,875	0	0	0,6906
122	122	259	COMB6	Comb		-33,308	-7,021	4,875	0	0	1,2778
122	122	268	COMB6	Comb		36,94	-9,656	4,875	0	0	1,4487
122	122	276	COMB6	Comb		33,972	7,15	4,875	0	0	0,6669
122	122	267	COMB6	Comb		-37,604	9,526	4,875	0	0	0,4912
123	123	268	COMB1	Comb		-82,6	10,769	10,969	0	0	11,3908
123	123	277	COMB1	Comb		141,824	-28,058	10,969	0	0	12,4982
123	123	278	COMB1	Comb		80,536	-10,31	10,969	0	0	1,6799
123	123	269	COMB1	Comb		-139,759	27,599	10,969	0	0	0,7018
123	123	268	COMB2	Comb		-137,572	13,166	10,969	0	0	18,0037
123	123	277	COMB2	Comb		226,922	-45,41	10,969	0	0	19,5943
123	123	278	COMB2	Comb		132,259	-12,749	10,969	0	0	2,0959
123	123	269	COMB2	Comb		-221,609	44,993	10,969	0	0	0,7576
123	123	268	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	277	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	278	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	269	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	268	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	277	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	278	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	269	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	268	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	277	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	278	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	269	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
123	123	268	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	277	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	278	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	269	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
123	123	268	COMB5	Comb	Max	-89,992	15,093	10,969	0	0	21,1914
123	123	277	COMB5	Comb	Max	275,37	-32,483	10,969	0	0	23,0095
123	123	278	COMB5	Comb	Max	163,999	-9,381	10,969	0	0	2,2951
123	123	269	COMB5	Comb	Max	-150,434	53,193	10,969	0	0	0,7887
123	123	268	COMB5	Comb	Min	-170,32	9,853	10,969	0	0	12,8957
123	123	277	COMB5	Comb	Min	154,169	-53,517	10,969	0	0	14,0882
123	123	278	COMB5	Comb	Min	86,257	-14,768	10,969	0	0	1,6821
123	123	269	COMB5	Comb	Min	-269,048	32,01	10,969	0	0	0,6552
123	123	268	COMB6	Comb		-63,298	-13,371	10,969	0	0	9,2195
123	123	277	COMB6	Comb		111,151	-45,376	10,969	0	0	10,1165
123	123	278	COMB6	Comb		60,746	14,158	10,969	0	0	1,6661
123	123	269	COMB6	Comb		-108,599	44,589	10,969	0	0	0,8725
124	124	269	COMB1	Comb		-96,233	-11,987	10,969	0	0	-1,7408
124	124	278	COMB1	Comb		127,862	-27,088	10,969	0	0	-6,4716
124	124	279	COMB1	Comb		92,166	14,686	10,969	0	0	-3,3429
124	124	270	COMB1	Comb		-123,795	24,389	10,969	0	0	1,319
124	124	269	COMB2	Comb		-143,938	-17,32	10,969	0	0	-3,7405
124	124	278	COMB2	Comb		206,682	-47,36	10,969	0	0	-10,3858
124	124	279	COMB2	Comb		136,319	21,167	10,969	0	0	-3,9456
124	124	270	COMB2	Comb		-199,062	43,513	10,969	0	0	2,5346
124	124	269	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	278	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	279	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	270	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	269	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	278	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	279	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	270	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	269	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	278	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	279	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	270	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
124	124	269	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	278	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	279	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	270	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
124	124	269	COMB5	Comb	Max	-94,676	-11,837	10,969	0	0	-2,6225
124	124	278	COMB5	Comb	Max	251,904	-32,94	10,969	0	0	-7,2671
124	124	279	COMB5	Comb	Max	168,575	25,751	10,969	0	0	-2,8709
124	124	270	COMB5	Comb	Max	-133,974	51,961	10,969	0	0	3,1325
124	124	269	COMB5	Comb	Min	-177,666	-20,942	10,969	0	0	-4,4556
124	124	278	COMB5	Comb	Min	139,314	-56,771	10,969	0	0	-12,3856
124	124	279	COMB5	Comb	Min	89,336	14,323	10,969	0	0	-4,5967
124	124	270	COMB5	Comb	Min	-242,813	30,454	10,969	0	0	1,6622
124	124	269	COMB6	Comb		-66,393	-32,19	10,969	0	0	-1,7008
124	124	278	COMB6	Comb		100,409	-48,52	10,969	0	0	-4,7055
124	124	279	COMB6	Comb		62,531	34,024	10,969	0	0	-2,0362
124	124	270	COMB6	Comb		-96,548	46,687	10,969	0	0	0,9055
125	125	270	COMB1	Comb		-107,699	-20,629	10,969	0	0	0,807
125	125	279	COMB1	Comb		108,579	-27,857	10,969	0	0	3,6504
125	125	280	COMB1	Comb		107,934	25,301	10,969	0	0	2,3679
125	125	271	COMB1	Comb		-108,813	23,185	10,969	0	0	-0,4763
125	125	270	COMB2	Comb		-147,323	-25,001	10,969	0	0	1,4665
125	125	279	COMB2	Comb		179,434	-51,335	10,969	0	0	6,1247
125	125	280	COMB2	Comb		146,368	32,138	10,969	0	0	3,213
125	125	271	COMB2	Comb		-178,479	44,197	10,969	0	0	-1,382
125	125	270	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	279	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	280	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	271	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	270	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	279	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	280	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	271	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	270	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	279	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	280	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	271	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
125	125	270	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	279	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	280	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
125	125	271	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
45	45	180	COMB5	Comb	Max	-116,291	-29,292	10,969	0	0	2,2156
45	45	189	COMB5	Comb	Max	228,221	-20,847	10,969	0	0	-0,5347
45	45	190	COMB5	Comb	Max	234,653	26,557	10,969	0	0	-0,5484
45	45	181	COMB5	Comb	Max	-101,407	26,608	10,969	0	0	2,1146
45	45	180	COMB5	Comb	Min	-235,7	-32,232	10,969	0	0	1,2052
45	45	189	COMB5	Comb	Min	103,362	-22,842	10,969	0	0	-0,8995
45	45	190	COMB5	Comb	Min	114,336	26,084	10,969	0	0	-0,9729
45	45	181	COMB5	Comb	Min	-227,174	25,963	10,969	0	0	1,176
45	45	180	COMB6	Comb		-88,876	-44,301	10,969	0	0	0,6016
45	45	189	COMB6	Comb		80,727	-36,884	10,969	0	0	-0,4939
45	45	190	COMB6	Comb		87,824	40,794	10,969	0	0	-0,3525
45	45	181	COMB6	Comb		-79,676	40,39	10,969	0	0	0,7354
46	46	181	COMB1	Comb		-139,918	-29,983	10,969	0	0	-0,9286
46	46	190	COMB1	Comb		99,148	-5,848	10,969	0	0	0,6549
46	46	191	COMB1	Comb		139,254	26,657	10,969	0	0	0,3136
46	46	182	COMB1	Comb		-98,484	9,174	10,969	0	0	-1,3128
46	46	181	COMB2	Comb		-173,623	-27,765	10,969	0	0	-1,7392
46	46	190	COMB2	Comb		184,393	-27,799	10,969	0	0	0,804
46	46	191	COMB2	Comb		175,209	23,076	10,969	0	0	0,7573
46	46	182	COMB2	Comb		-185,979	32,488	10,969	0	0	-1,8089
46	46	181	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	190	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	191	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	182	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	181	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	190	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	191	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	182	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	181	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	190	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	191	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	182	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
46	46	181	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	190	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	191	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	182	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
46	46	181	COMB5	Comb	Max	-101,407	-25,963	10,969	0	0	-1,176
46	46	190	COMB5	Comb	Max	234,653	-26,084	10,969	0	0	0,9729
46	46	191	COMB5	Comb	Max	228,221	22,843	10,969	0	0	0,8995
46	46	182	COMB5	Comb	Max	-116,291	32,232	10,969	0	0	-1,2053
46	46	181	COMB5	Comb	Min	-227,174	-26,608	10,969	0	0	-2,1145
46	46	190	COMB5	Comb	Min	114,337	-26,557	10,969	0	0	0,5484
46	46	191	COMB5	Comb	Min	103,362	20,847	10,969	0	0	0,5347
46	46	182	COMB5	Comb	Min	-235,7	29,292	10,969	0	0	-2,2156
46	46	181	COMB6	Comb		-79,676	-40,39	10,969	0	0	-0,7354
46	46	190	COMB6	Comb		87,824	-40,794	10,969	0	0	0,3525
46	46	191	COMB6	Comb		80,727	36,884	10,969	0	0	0,4939
46	46	182	COMB6	Comb		-88,876	44,301	10,969	0	0	-0,6016
47	47	182	COMB1	Comb		-117,686	-18,989	10,969	0	0	-1,44
47	47	191	COMB1	Comb		113,276	-13,038	10,969	0	0	-1,2232
47	47	192	COMB1	Comb		118,547	15,89	10,969	0	0	0,4348
47	47	183	COMB1	Comb		-114,138	16,137	10,969	0	0	0,2873
47	47	182	COMB2	Comb		-159,238	-16,213	10,969	0	0	-1,3386
47	47	191	COMB2	Comb		200,964	-32,515	10,969	0	0	-1,0922
47	47	192	COMB2	Comb		162,764	12,607	10,969	0	0	-0,1247
47	47	183	COMB2	Comb		-204,49	36,121	10,969	0	0	-0,3079
47	47	182	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	191	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	192	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	183	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	182	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	191	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	192	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	183	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	182	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	191	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	192	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	183	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
47	47	182	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	191	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	192	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	183	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
47	47	182	COMB5	Comb	Max	-84,269	-12,524	10,969	0	0	-0,9154
47	47	191	COMB5	Comb	Max	246,286	-29,525	10,969	0	0	-0,7528
47	47	192	COMB5	Comb	Max	219,53	15,599	10,969	0	0	-0,1005
47	47	183	COMB5	Comb	Max	-138,308	36,297	10,969	0	0	-0,2185
47	47	182	COMB5	Comb	Min	-217,076	-18,169	10,969	0	0	-1,6216
47	47	191	COMB5	Comb	Min	134,082	-32,041	10,969	0	0	-1,313
47	47	192	COMB5	Comb	Min	88,496	8,266	10,969	0	0	-0,1377
47	47	183	COMB5	Comb	Min	-248,74	32,097	10,969	0	0	-0,3713
47	47	182	COMB6	Comb		-71,558	-32,867	10,969	0	0	-1,0894
47	47	191	COMB6	Comb		97,669	-42,767	10,969	0	0	-0,3741
47	47	192	COMB6	Comb		74,01	30,664	10,969	0	0	-0,3486
47	47	183	COMB6	Comb		-100,12	44,97	10,969	0	0	-1,0435
48	48	183	COMB1	Comb		-105,491	-4,857	10,969	0	0	2,7835
48	48	192	COMB1	Comb		127,84	-17,269	10,969	0	0	2,113
48	48	193	COMB1	Comb		104,585	1,416	10,969	0	0	4,2675
48	48	184	COMB1	Comb		-126,934	20,709	10,969	0	0	4,8688
48	48	183	COMB2	Comb		-163,043	-2,513	10,969	0	0	4,1921
48	48	192	COMB2	Comb		213,406	-31,225	10,969	0	0	3,491
48	48	193	COMB2	Comb		164,003	-1,442	10,969	0	0	7,0696
48	48	184	COMB2	Comb		-214,367	35,18	10,969	0	0	7,704
48	48	183	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	192	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	193	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	184	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	183	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	192	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	193	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	184	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	183	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	192	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	193	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	184	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
48	48	183	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	192	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	193	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	184	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
48	48	183	COMB5	Comb	Max	-88,967	2,78	10,969	0	0	4,9776
48	48	192	COMB5	Comb	Max	254,984	-27,724	10,969	0	0	4,1623
48	48	193	COMB5	Comb	Max	220,232	4,735	10,969	0	0	8,3837
48	48	184	COMB5	Comb	Max	-150,12	36,101	10,969	0	0	9,1186
48	48	183	COMB5	Comb	Min	-219,579	-7,521	10,969	0	0	2,9582
48	48	192	COMB5	Comb	Min	148,95	-31,402	10,969	0	0	2,4459
48	48	193	COMB5	Comb	Min	90,136	-7,48	10,969	0	0	5,0089
48	48	184	COMB5	Comb	Min	-255,637	30,511	10,969	0	0	5,4751
48	48	183	COMB6	Comb		-72,651	-20,081	10,969	0	0	2,2337
48	48	192	COMB6	Comb		105,168	-39,048	10,969	0	0	1,8619
48	48	193	COMB6	Comb		73,519	17,967	10,969	0	0	5,0092
48	48	184	COMB6	Comb		-106,035	41,163	10,969	0	0	5,3648
49	49	185	COMB1	Comb		-44,558	-2,508	4,875	0	0	0,5726
49	49	194	COMB1	Comb		48,687	-4,413	4,875	0	0	0,5163
49	49	193	COMB1	Comb		43,415	1,787	4,875	0	0	1,3112
49	49	184	COMB1	Comb		-47,544	5,135	4,875	0	0	1,3509
49	49	185	COMB2	Comb		-72,06	-3,165	4,875	0	0	1,213
49	49	194	COMB2	Comb		78,311	-7,202	4,875	0	0	0,9547
49	49	193	COMB2	Comb		70,785	2,773	4,875	0	0	2,3131
49	49	184	COMB2	Comb		-77,036	7,595	4,875	0	0	2,5566

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
125	125	270	COMB5	Comb	Max	-97,705	-17,548	10,969	0	0	1,7409
125	125	279	COMB5	Comb	Max	219,378	-35,978	10,969	0	0	7,5188
125	125	280	COMB5	Comb	Max	180,056	38,234	10,969	0	0	3,9882
125	125	271	COMB5	Comb	Max	-119,409	52,796	10,969	0	0	-0,9013
125	125	270	COMB5	Comb	Min	-181,071	-29,797	10,969	0	0	1,037
125	125	279	COMB5	Comb	Min	120,204	-61,232	10,969	0	0	4,0697
125	125	280	COMB5	Comb	Min	96,91	22,631	10,969	0	0	2,0891
125	125	271	COMB5	Comb	Min	-218,363	30,896	10,969	0	0	-1,7124
125	125	270	COMB6	Comb		-69,98	-37,255	10,969	0	0	0,7629
125	125	279	COMB6	Comb		85,869	-50,268	10,969	0	0	2,3411
125	125	280	COMB6	Comb		69,213	41,083	10,969	0	0	1,0855
125	125	271	COMB6	Comb		-85,101	46,439	10,969	0	0	-0,4688
126	126	271	COMB1	Comb		-132,518	-34,55	10,969	0	0	1,3874
126	126	280	COMB1	Comb		90,095	-16,263	10,969	0	0	-1,9716
126	126	281	COMB1	Comb		134,04	39,596	10,969	0	0	-4,6124
126	126	272	COMB1	Comb		-91,617	11,217	10,969	0	0	-1,1672
126	126	271	COMB2	Comb		-178,479	-44,197	10,969	0	0	1,382
126	126	280	COMB2	Comb		146,368	-32,138	10,969	0	0	-3,213
126	126	281	COMB2	Comb		179,434	51,335	10,969	0	0	-6,1247
126	126	272	COMB2	Comb		-147,323	25,001	10,969	0	0	-1,4665
126	126	271	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	280	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	281	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	272	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	271	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	280	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	281	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	272	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	271	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	280	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	281	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	272	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
126	126	271	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	280	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	281	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	272	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
126	126	271	COMB5	Comb	Max	-119,409	-30,896	10,969	0	0	1,7124
126	126	280	COMB5	Comb	Max	180,056	-22,631	10,969	0	0	-2,0891
126	126	281	COMB5	Comb	Max	219,378	61,232	10,969	0	0	-4,0698
126	126	272	COMB5	Comb	Max	-97,705	29,797	10,969	0	0	-1,037
126	126	271	COMB5	Comb	Min	-218,363	-52,796	10,969	0	0	0,9013
126	126	280	COMB5	Comb	Min	96,91	-38,234	10,969	0	0	-3,9882
126	126	281	COMB5	Comb	Min	120,204	35,978	10,969	0	0	-7,5188
126	126	272	COMB5	Comb	Min	-181,071	17,548	10,969	0	0	-1,7409
126	126	271	COMB6	Comb		-85,101	-46,439	10,969	0	0	0,4688
126	126	280	COMB6	Comb		69,213	-41,083	10,969	0	0	-1,0855
126	126	281	COMB6	Comb		85,869	50,268	10,969	0	0	-2,3411
126	126	272	COMB6	Comb		-69,98	37,255	10,969	0	0	-0,7629
127	127	271	COMB1	Comb		-145,265	-32,404	10,969	0	0	-2,1071
127	127	281	COMB1	Comb		92,34	-12,092	10,969	0	0	1,9766
127	127	282	COMB1	Comb		151,474	34,982	10,969	0	0	7,5426
127	127	273	COMB1	Comb		-98,55	9,514	10,969	0	0	3,3049
127	127	272	COMB2	Comb		-199,062	-43,513	10,969	0	0	-2,5346
127	127	281	COMB2	Comb		136,319	-21,167	10,969	0	0	3,9456
127	127	282	COMB2	Comb		206,682	47,36	10,969	0	0	10,3858
127	127	273	COMB2	Comb		-143,938	17,32	10,969	0	0	3,7405
127	127	272	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	281	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	282	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	273	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	272	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	281	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	282	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	273	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	272	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	281	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	282	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	273	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
127	127	272	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	281	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	282	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	273	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
127	127	272	COMB5	Comb	Max	-133,974	-30,454	10,969	0	0	-1,6622
127	127	281	COMB5	Comb	Max	168,575	-14,323	10,969	0	0	4,5967
127	127	282	COMB5	Comb	Max	251,904	56,771	10,969	0	0	12,3856
127	127	273	COMB5	Comb	Max	-94,676	20,942	10,969	0	0	4,4556
127	127	272	COMB5	Comb	Min	-242,813	-51,961	10,969	0	0	-3,1325
127	127	281	COMB5	Comb	Min	89,335	-25,751	10,969	0	0	2,8709
127	127	282	COMB5	Comb	Min	139,314	32,941	10,969	0	0	7,2671
127	127	273	COMB5	Comb	Min	-177,666	11,837	10,969	0	0	2,6225
127	127	272	COMB6	Comb		-96,548	-46,687	10,969	0	0	-0,9055
127	127	281	COMB6	Comb		62,531	-34,024	10,969	0	0	2,0362
127	127	282	COMB6	Comb		100,409	48,52	10,969	0	0	4,7055
127	127	273	COMB6	Comb		-66,393	32,19	10,969	0	0	1,7008
128	128	273	COMB1	Comb		-159,678	-31,418	10,969	0	0	-0,3134
128	128	282	COMB1	Comb		98,517	8,402	10,969	0	0	-1,1321
128	128	283	COMB1	Comb		164,777	31,584	10,969	0	0	-13,8999
128	128	274	COMB1	Comb		-103,617	-8,567	10,969	0	0	-12,87
128	128	273	COMB2	Comb		-221,609	-44,993	10,969	0	0	-0,7576
128	128	282	COMB2	Comb		132,259	12,749	10,969	0	0	-2,0959
128	128	283	COMB2	Comb		226,922	45,41	10,969	0	0	-19,5943
128	128	274	COMB2	Comb		-137,572	-13,166	10,969	0	0	-18,0037
128	128	273	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	282	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	283	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	274	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	273	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	282	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	283	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	274	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	273	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	282	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	283	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	274	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
128	128	273	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	282	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	283	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	274	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
128	128	273	COMB5	Comb	Max	-150,434	-32,01	10,969	0	0	-0,6553
128	128	282	COMB5	Comb	Max	163,999	14,768	10,969	0	0	-1,6821
128	128	283	COMB5	Comb	Max	275,37	53,517	10,969	0	0	-14,0882
128	128	274	COMB5	Comb	Max	-89,992	-9,853	10,969	0	0	-12,8957
128	128	273	COMB5	Comb	Min	-269,048	-53,192	10,969	0	0	-0,7987
128	128	282	COMB5	Comb	Min	86,256	9,381	10,969	0	0	-2,2951
128	128	283	COMB5	Comb	Min	154,169	32,483	10,969	0	0	-23,0095
128	128	274	COMB5	Comb	Min	-170,321	-15,093	10,969	0	0	-21,1914
128	128	273	COMB6	Comb		-108,599	-44,589	10,969	0	0	-0,8725
128	128	282	COMB6	Comb		60,746	-14,158	10,969	0	0	-1,6661
128	128	283	COMB6	Comb		111,151	45,376	10,969	0	0	-10,1165
128	128	274	COMB6	Comb		-63,298	13,371	10,969	0	0	-9,2195
129	129	275	COMB1	Comb		-57,982	-7,338	4,875	0	0	-0,5692
129	129	284	COMB1	Comb		42,674	3,558	4,875	0	0	-1,9992
129	129	283	COMB1	Comb		57,659	5,304	4,875	0	0	-5,1032
129	129	274	COMB1	Comb		-42,35	-1,524	4,875	0	0	-3,6059
129	129	275	COMB2	Comb		-79,921	-10,52	4,875	0	0	-0,9477
129	129	284	COMB2	Comb		58,631	4,677	4,875	0	0	-2,8231
129	129	283	COMB2	Comb		78,891	7,78	4,875	0	0	-7,1341
129	129	274	COMB2	Comb		-57,601	-1,937	4,875	0	0	-5,1765

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
49	49	185	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	194	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	193	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	184	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	185	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	194	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	193	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	184	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	185	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	194	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	193	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	184	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
49	49	185	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	194	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	193	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	184	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
49	49	185	COMB5	Comb	Max	-45,465	-2,192	4,875	0	0	1,4479
49	49	194	COMB5	Comb	Max	95,358	-6,669	4,875	0	0	1,1418
49	49	193	COMB5	Comb	Max	90,013	3,54	4,875	0	0	2,748
49	49	184	COMB5	Comb	Max	-51,352	7,453	4,875	0	0	3,0363
49	49	185	COMB5	Comb	Min	-90,913	-3,795	4,875	0	0	0,8501
49	49	194	COMB5	Comb	Min	52,865	-6,968	4,875	0	0	0,666
49	49	193	COMB5	Comb	Min	43,951	1,705	4,875	0	0	1,6334
49	49	184	COMB5	Comb	Min	-94,458	6,926	4,875	0	0	1,8075
49	49	185	COMB6	Comb		-33,029	-6,792	4,875	0	0	0,8617
49	49	194	COMB6	Comb		37,732	-9,969	4,875	0	0	0,5626
49	49	193	COMB6	Comb		32,189	6,778	4,875	0	0	1,5738
49	49	184	COMB6	Comb		-36,893	9,983	4,875	0	0	1,8711
50	50	178	COMB1	Comb		-56,609	-4,613	4,875	0	0	-2,0897
50	50	187	COMB1	Comb		52,327	-1,452	4,875	0	0	-1,8027
50	50	195	COMB1	Comb		57,186	4,787	4,875	0	0	-0,7702
50	50	186	COMB1	Comb		-52,904	1,278	4,875	0	0	-1,0606
50	50	178	COMB2	Comb		-77,036	-7,595	4,875	0	0	-2,5566
50	50	187	COMB2	Comb		70,785	-2,773	4,875	0	0	-2,3131
50	50	195	COMB2	Comb		78,311	7,202	4,875	0	0	-0,9547
50	50	186	COMB2	Comb		-72,06	3,165	4,875	0	0	-1,213
50	50	178	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	187	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	195	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	186	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	178	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	187	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	195	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	186	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	178	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	187	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	195	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	186	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
50	50	178	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	187	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	195	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	186	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
50	50	178	COMB5	Comb	Max	-51,352	-6,926	4,875	0	0	-1,8075
50	50	187	COMB5	Comb	Max	90,013	-1,705	4,875	0	0	-1,6334
50	50	195	COMB5	Comb	Max	95,358	6,968	4,875	0	0	-0,666
50	50	186	COMB5	Comb	Max	-45,465	3,795	4,875	0	0	-0,8501
50	50	178	COMB5	Comb	Min	-94,458	-7,453	4,875	0	0	-3,0363
50	50	187	COMB5	Comb	Min	43,951	-3,54	4,875	0	0	-2,748
50	50	195	COMB5	Comb	Min	52,865	6,669	4,875	0	0	-1,1418
50	50	186	COMB5	Comb	Min	-90,913	2,192	4,875	0	0	-1,4479
50	50	178	COMB6	Comb		-36,893	-9,983	4,875	0	0	-1,8711
50	50	187	COMB6	Comb		32,189	-6,778	4,875	0	0	-1,5738
50	50	195	COMB6	Comb		37,732	9,969	4,875	0	0	-0,5626
50	50	186	COMB6	Comb		-33,029	6,792	4,875	0	0	-0,8617
51	51	187	COMB1	Comb		-153,126	-16,474	10,969	0	0	-4,011
51	51	196	COMB1	Comb		123,226	1,918	10,969	0	0	-3,6628
51	51	197	COMB1	Comb		151,437	16,377	10,969	0	0	-1,0157
51	51	188	COMB1	Comb		-121,536	-1,821	10,969	0	0	-1,3432
51	51	187	COMB2	Comb		-208,047	-22,728	10,969	0	0	-5,6801
51	51	196	COMB2	Comb		179,963	-3,685	10,969	0	0	-5,2774
51	51	197	COMB2	Comb		206,625	21,922	10,969	0	0	-0,6385
51	51	188	COMB2	Comb		-178,541	4,49	10,969	0	0	-0,9888
51	51	187	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	196	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	197	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	188	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	187	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	196	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	197	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	188	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	187	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	196	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	197	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	188	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
51	51	187	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	196	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	197	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	188	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
51	51	187	COMB5	Comb	Max	-142,713	-21,289	10,969	0	0	-3,9895
51	51	196	COMB5	Comb	Max	231,414	1,428	10,969	0	0	-3,695
51	51	197	COMB5	Comb	Max	250,063	21,182	10,969	0	0	-0,445
51	51	188	COMB5	Comb	Max	-107,494	8,936	10,969	0	0	-0,703
51	51	187	COMB5	Comb	Min	-251,07	-21,744	10,969	0	0	-6,7661
51	51	196	COMB5	Comb	Min	109,18	-8,395	10,969	0	0	-6,2982
51	51	197	COMB5	Comb	Min	141,028	20,324	10,969	0	0	-0,7658
51	51	188	COMB5	Comb	Min	-230,407	-0,441	10,969	0	0	-1,1712
51	51	187	COMB6	Comb		-101,927	-33,972	10,969	0	0	-3,5282
51	51	196	COMB6	Comb		83,887	-21,476	10,969	0	0	-3,2567
51	51	197	COMB6	Comb		101,177	33,234	10,969	0	0	-0,5898
51	51	188	COMB6	Comb		-83,136	22,214	10,969	0	0	-0,8395
52	52	188	COMB1	Comb		-156,411	-22,598	10,969	0	0	1,8579
52	52	197	COMB1	Comb		112,231	-0,448	10,969	0	0	0,6392
52	52	198	COMB1	Comb		153,843	21,631	10,969	0	0	-0,4951
52	52	189	COMB1	Comb		-109,663	1,414	10,969	0	0	0,7174
52	52	188	COMB2	Comb		-202,023	-24,952	10,969	0	0	2,5581
52	52	197	COMB2	Comb		181,633	-14,251	10,969	0	0	0,9377
52	52	198	COMB2	Comb		199,719	23,096	10,969	0	0	-0,5159
52	52	189	COMB2	Comb		-179,328	16,107	10,969	0	0	1,0719
52	52	188	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	197	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	198	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	189	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	188	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	197	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	198	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	189	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	188	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	197	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	198	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	189	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
52	52	188	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	197	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	198	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	189	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
52	52	188	COMB5	Comb	Max	-135,495	-23,048	10,969	0	0	3,0514
52	52	197	COMB5	Comb	Max	232,622	-10,227	10,969	0	0	1,1251
52	52	198	COMB5	Comb	Max	245,24	22,938	10,969	0	0	-0,3626
52	52	189	COMB5	Comb	Max	-108,408	17,997	10,969	0	0	1,2741

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
129	129	275	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	284	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	283	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	274	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	275	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	284	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	283	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	274	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	275	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	284	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	283	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	274	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
129	129	275	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	284	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	283	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	274	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
129	129	275	COMB5	Comb	Max	-54,156	-7,567	4,875	0	0	-0,7157
129	129	284	COMB5	Comb	Max	72,306	5,605	4,875	0	0	-2,0358
129	129	283	COMB5	Comb	Max	95,873	8,957	4,875	0	0	-5,0987
129	129	274	COMB5	Comb	Max	-37,958	-1,453	4,875	0	0	-3,7222
129	129	275	COMB5	Comb	Min	-97,116	-12,351	4,875	0	0	-1,08
129	129	284	COMB5	Comb	Min	38,669	3,246	4,875	0	0	-3,3091
129	129	283	COMB5	Comb	Min	53,444	5,773	4,875	0	0	-8,4079
129	129	274	COMB5	Comb	Min	-71,063	-2,211	4,875	0	0	-6,0795
129	129	275	COMB6	Comb		-38,513	-11,406	4,875	0	0	-0,594
129	129	284	COMB6	Comb		27,581	-3,904	4,875	0	0	-1,4721
129	129	283	COMB6	Comb		37,953	10,344	4,875	0	0	-3,6168
129	129	274	COMB6	Comb		-27,021	4,966	4,875	0	0	-2,7042
130	130	268	COMB1	Comb		-35,612	1,538	4,875	0	0	3,3685
130	130	277	COMB1	Comb		48,99	-4,745	4,875	0	0	4,512
130	130	285	COMB1	Comb		36,681	-3,179	4,875	0	0	1,8061
130	130	276	COMB1	Comb		-50,059	6,386	4,875	0	0	0,7064
130	130	268	COMB2	Comb		-57,601	1,937	4,875	0	0	5,1765
130	130	277	COMB2	Comb		78,891	-7,78	4,875	0	0	7,1341
130	130	285	COMB2	Comb		58,631	-4,677	4,875	0	0	2,8231
130	130	276	COMB2	Comb		-79,921	10,52	4,875	0	0	0,9477
130	130	268	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	277	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	285	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	276	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	268	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	277	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	285	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	276	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	268	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	277	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	285	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	276	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
130	130	268	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	277	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	285	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	276	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
130	130	268	COMB5	Comb	Max	-37,958	2,211	4,875	0	0	6,0795
130	130	277	COMB5	Comb	Max	95,873	-5,773	4,875	0	0	8,4079
130	130	285	COMB5	Comb	Max	72,306	-3,246	4,875	0	0	3,3091
130	130	276	COMB5	Comb	Max	-54,156	12,351	4,875	0	0	1,08
130	130	268	COMB5	Comb	Min	-71,063	1,453	4,875	0	0	3,7222
130	130	277	COMB5	Comb	Min	53,444	-8,957	4,875	0	0	5,0987
130	130	285	COMB5	Comb	Min	38,669	-5,605	4,875	0	0	2,0358
130	130	276	COMB5	Comb	Min	-97,116	7,567	4,875	0	0	0,7157
130	130	268	COMB6	Comb		-27,021	-4,966	4,875	0	0	2,7042
130	130	277	COMB6	Comb		37,953	-10,344	4,875	0	0	3,6168
130	130	285	COMB6	Comb		27,581	3,904	4,875	0	0	1,4721
130	130	276	COMB6	Comb		-38,513	11,406	4,875	0	0	0,594
131	131	277	COMB1	Comb		-51,438	19,663	10,969	0	0	13,2763
131	131	286	COMB1	Comb		153,75	-56,871	10,969	0	0	13,7555
131	131	287	COMB1	Comb		52,045	-9,223	10,969	0	0	9,2355
131	131	278	COMB1	Comb		-154,357	46,432	10,969	0	0	8,5489
131	131	277	COMB2	Comb		-88,768	25,872	10,969	0	0	18,9712
131	131	286	COMB2	Comb		241,907	-90,855	10,969	0	0	20,1619
131	131	287	COMB2	Comb		88,449	-8,569	10,969	0	0	15,5163
131	131	278	COMB2	Comb		-241,588	73,552	10,969	0	0	13,9142
131	131	277	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	286	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	287	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	278	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	277	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	286	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	287	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	278	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	277	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	286	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	287	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	278	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
131	131	277	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	286	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	287	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	278	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
131	131	277	COMB5	Comb	Max	-54,737	29,387	10,969	0	0	21,8842
131	131	286	COMB5	Comb	Max	293,469	-63,226	10,969	0	0	23,4072
131	131	287	COMB5	Comb	Max	112,504	-7,895	10,969	0	0	18,6451
131	131	278	COMB5	Comb	Max	-164,514	87,621	10,969	0	0	16,6212
131	131	277	COMB5	Comb	Min	-113,173	19,619	10,969	0	0	14,062
131	131	286	COMB5	Comb	Min	164,473	-108,836	10,969	0	0	14,8077
131	131	287	COMB5	Comb	Min	54,777	-8,351	10,969	0	0	10,7346
131	131	278	COMB5	Comb	Min	-292,8	51,681	10,969	0	0	9,7119
131	131	277	COMB6	Comb		-37,42	-5,655	10,969	0	0	11,2639
131	131	286	COMB6	Comb		118,088	-65,721	10,969	0	0	12,0432
131	131	287	COMB6	Comb		37,133	13,065	10,969	0	0	7,2933
131	131	278	COMB6	Comb		-117,802	58,311	10,969	0	0	6,365
132	132	278	COMB1	Comb		-53,625	-6,273	10,969	0	0	0,1399
132	132	287	COMB1	Comb		133,776	-56,88	10,969	0	0	3,5592
132	132	288	COMB1	Comb		49,685	16,495	10,969	0	0	0,2501
132	132	279	COMB1	Comb		-129,836	46,658	10,969	0	0	-3,0222
132	132	278	COMB2	Comb		-80,13	-9,31	10,969	0	0	0,901
132	132	287	COMB2	Comb		212,643	-92,397	10,969	0	0	6,4402
132	132	288	COMB2	Comb		72,854	25,469	10,969	0	0	-0,0559
132	132	279	COMB2	Comb		-205,367	76,237	10,969	0	0	-5,2731
132	132	278	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	287	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	288	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	279	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	278	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	287	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	288	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	279	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	278	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	287	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	288	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	279	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
132	132	278	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	287	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	288	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	279	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
132	132	278	COMB5	Comb	Max	-49,607	-6,546	10,969	0	0	1,2726
132	132	287	COMB5	Comb	Max	256,96	-66,954	10,969	0	0	8,34
132	132	288	COMB5	Comb	Max	93,88	29,364	10,969	0	0	0,1036
132	132	279	COMB5	Comb	Max	-139,776	89,632	10,969	0	0	-3,4089

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
52	52	188	COMB5	Comb	Min	-246,881	-24,196	10,969	0	0	1,7907
52	52	197	COMB5	Comb	Min	111,132	-16,748	10,969	0	0	0,6499
52	52	198	COMB5	Comb	Min	132,77	20,791	10,969	0	0	-0,6131
52	52	189	COMB5	Comb	Min	-230,981	12,493	10,969	0	0	0,7556
52	52	188	COMB6	Comb		-98,418	-38,178	10,969	0	0	1,3341
52	52	197	COMB6	Comb		85,15	-31,079	10,969	0	0	0,498
52	52	198	COMB6	Comb		97,023	36,941	10,969	0	0	-0,1704
52	52	189	COMB6	Comb		-83,754	32,316	10,969	0	0	0,654
53	53	189	COMB1	Comb		-154,831	-26,462	10,969	0	0	-0,5962
53	53	198	COMB1	Comb		103,866	0,886	10,969	0	0	-0,0822
53	53	199	COMB1	Comb		153,543	25,078	10,969	0	0	-0,1212
53	53	190	COMB1	Comb		-102,578	0,499	10,969	0	0	-0,6434
53	53	189	COMB2	Comb		-192,861	-24,635	10,969	0	0	-1,3638
53	53	198	COMB2	Comb		183,954	-17,217	10,969	0	0	-0,4598
53	53	199	COMB2	Comb		192,575	22,408	10,969	0	0	0,25
53	53	190	COMB2	Comb		-183,668	19,443	10,969	0	0	-0,6412
53	53	189	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	198	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	199	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	190	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	189	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	198	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	199	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	190	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	189	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	198	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	199	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	190	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
53	53	189	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	198	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	199	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	190	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
53	53	189	COMB5	Comb	Max	-124,572	-22,609	10,969	0	0	-0,9452
53	53	198	COMB5	Comb	Max	234,214	-13,735	10,969	0	0	-0,327
53	53	199	COMB5	Comb	Max	240,232	22,494	10,969	0	0	0,303
53	53	190	COMB5	Comb	Max	-113,616	20,393	10,969	0	0	-0,4397
53	53	189	COMB5	Comb	Min	-240,449	-24,033	10,969	0	0	-1,635
53	53	198	COMB5	Comb	Min	113,941	-18,859	10,969	0	0	-0,5437
53	53	199	COMB5	Comb	Min	124,247	19,93	10,969	0	0	0,1696
53	53	190	COMB5	Comb	Min	-233,998	16,419	10,969	0	0	-0,7729
53	53	189	COMB6	Comb		-92,502	-37,647	10,969	0	0	-0,5546
53	53	198	COMB6	Comb		87,331	-33,289	10,969	0	0	-0,2845
53	53	199	COMB6	Comb		92,272	36,198	10,969	0	0	0,0658
53	53	190	COMB6	Comb		-87,102	34,738	10,969	0	0	-0,1996
54	54	190	COMB1	Comb		-145,727	-23,513	10,969	0	0	0,2238
54	54	199	COMB1	Comb		106,759	-2,882	10,969	0	0	-0,4578
54	54	200	COMB1	Comb		144,822	21,851	10,969	0	0	0,5359
54	54	191	COMB1	Comb		-105,854	4,544	10,969	0	0	1,2429
54	54	190	COMB2	Comb		-183,668	-19,443	10,969	0	0	0,6412
54	54	199	COMB2	Comb		192,575	-22,408	10,969	0	0	-0,25
54	54	200	COMB2	Comb		183,954	17,217	10,969	0	0	0,4598
54	54	191	COMB2	Comb		-192,861	24,635	10,969	0	0	1,3638
54	54	190	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	199	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	200	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	191	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	190	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	199	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	200	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	191	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	190	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	199	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	200	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	191	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
54	54	190	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	199	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	200	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	191	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
54	54	190	COMB5	Comb	Max	-113,616	-16,419	10,969	0	0	0,7729
54	54	199	COMB5	Comb	Max	240,231	-19,93	10,969	0	0	-0,1696
54	54	200	COMB5	Comb	Max	234,215	18,86	10,969	0	0	0,5437
54	54	191	COMB5	Comb	Max	-124,572	24,033	10,969	0	0	1,635
54	54	190	COMB5	Comb	Min	-233,998	-20,393	10,969	0	0	0,4397
54	54	199	COMB5	Comb	Min	124,248	-22,494	10,969	0	0	-0,303
54	54	200	COMB5	Comb	Min	113,941	13,735	10,969	0	0	0,327
54	54	191	COMB5	Comb	Min	-240,448	22,609	10,969	0	0	0,9452
54	54	190	COMB6	Comb		-87,102	-34,738	10,969	0	0	0,1996
54	54	199	COMB6	Comb		92,272	-36,198	10,969	0	0	-0,0658
54	54	200	COMB6	Comb		87,331	33,289	10,969	0	0	0,2845
54	54	191	COMB6	Comb		-92,502	37,647	10,969	0	0	0,5546
55	55	191	COMB1	Comb		-132,801	-18,109	10,969	0	0	-0,7257
55	55	200	COMB1	Comb		116,068	-7,25	10,969	0	0	0,2027
55	55	201	COMB1	Comb		133,335	16,53	10,969	0	0	-0,6261
55	55	192	COMB1	Comb		-116,602	8,829	10,969	0	0	-1,5924
55	55	191	COMB2	Comb		-179,328	-16,107	10,969	0	0	-1,0719
55	55	200	COMB2	Comb		199,719	-23,096	10,969	0	0	0,5159
55	55	201	COMB2	Comb		181,633	14,251	10,969	0	0	-0,9377
55	55	192	COMB2	Comb		-202,023	24,952	10,969	0	0	-2,5581
55	55	191	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	200	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	201	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	192	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	191	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	200	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	201	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	192	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	191	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	200	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	201	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	192	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
55	55	191	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	200	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	201	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	192	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
55	55	191	COMB5	Comb	Max	-108,407	-12,493	10,969	0	0	-0,7556
55	55	200	COMB5	Comb	Max	245,24	-20,791	10,969	0	0	0,6131
55	55	201	COMB5	Comb	Max	232,622	16,748	10,969	0	0	-0,6499
55	55	192	COMB5	Comb	Max	-135,495	24,195	10,969	0	0	-1,7907
55	55	191	COMB5	Comb	Min	-230,982	-17,997	10,969	0	0	-1,2741
55	55	200	COMB5	Comb	Min	132,77	-22,938	10,969	0	0	0,3626
55	55	201	COMB5	Comb	Min	111,132	10,227	10,969	0	0	-1,1251
55	55	192	COMB5	Comb	Min	-246,881	23,048	10,969	0	0	-3,0514
55	55	191	COMB6	Comb		-83,754	-32,316	10,969	0	0	-0,654
55	55	200	COMB6	Comb		97,023	-36,941	10,969	0	0	0,1704
55	55	201	COMB6	Comb		85,15	31,079	10,969	0	0	-0,498
55	55	192	COMB6	Comb		-98,418	38,178	10,969	0	0	-1,3341
56	56	192	COMB1	Comb		-119,883	-5,991	10,969	0	0	-0,0131
56	56	201	COMB1	Comb		127,793	-11,224	10,969	0	0	-0,1568
56	56	202	COMB1	Comb		120,105	4,965	10,969	0	0	3,4454
56	56	193	COMB1	Comb		-128,014	12,25	10,969	0	0	3,6392
56	56	192	COMB2	Comb		-178,541	-4,49	10,969	0	0	0,9888
56	56	201	COMB2	Comb		206,625	-21,922	10,969	0	0	0,6385
56	56	202	COMB2	Comb		179,963	3,685	10,969	0	0	5,2774
56	56	193	COMB2	Comb		-208,047	22,728	10,969	0	0	5,6801
56	56	192	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	201	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	202	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	193	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
132	132	278	COMB5	Comb	Min	-101,958	-11,08	10,969	0	0	0,4228
132	132	287	COMB5	Comb	Min	145,462	-107,916	10,969	0	0	3,8365
132	132	288	COMB5	Comb	Min	43,921	18,815	10,969	0	0	-0,2096
132	132	279	COMB5	Comb	Min	-248,881	54,685	10,969	0	0	-6,5693
132	132	278	COMB6	Comb		-35,302	-29,113	10,969	0	0	-0,234
132	132	287	COMB6	Comb		103,922	-71,573	10,969	0	0	1,5251
132	132	288	COMB6	Comb		31,123	37,531	10,969	0	0	-0,227
132	132	279	COMB6	Comb		-99,743	63,154	10,969	0	0	-1,8699
133	133	279	COMB1	Comb		-91,558	-30,661	10,969	0	0	2,6102
133	133	288	COMB1	Comb		91,024	-34,817	10,969	0	0	-3,9993
133	133	289	COMB1	Comb		90,716	36,574	10,969	0	0	-4,8419
133	133	280	COMB1	Comb		-90,182	28,905	10,969	0	0	1,7627
133	133	279	COMB2	Comb		-125,655	-41,397	10,969	0	0	2,6709
133	133	288	COMB2	Comb		149,252	-59,005	10,969	0	0	-6,9539
133	133	289	COMB2	Comb		123,373	49,678	10,969	0	0	-6,3257
133	133	280	COMB2	Comb		-146,969	50,723	10,969	0	0	3,1923
133	133	279	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	288	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	289	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	280	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	279	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	288	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	289	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	280	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	279	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	288	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	289	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	280	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
133	133	279	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	288	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	289	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	280	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
133	133	279	COMB5	Comb	Max	-81,099	-29,513	10,969	0	0	3,1077
133	133	288	COMB5	Comb	Max	182,942	-44,187	10,969	0	0	-4,3754
133	133	289	COMB5	Comb	Max	153,875	57,506	10,969	0	0	-4,1143
133	133	280	COMB5	Comb	Max	-97,93	58,776	10,969	0	0	3,8941
133	133	279	COMB5	Comb	Min	-156,633	-48,823	10,969	0	0	1,9501
133	133	288	COMB5	Comb	Min	99,485	-67,459	10,969	0	0	-8,7671
133	133	289	COMB5	Comb	Min	79,544	36,463	10,969	0	0	-7,8478
133	133	280	COMB5	Comb	Min	-180,183	37,237	10,969	0	0	2,1424
133	133	279	COMB6	Comb		-55,698	-44,199	10,969	0	0	1,4757
133	133	288	COMB6	Comb		70,909	-55,895	10,969	0	0	-1,7116
133	133	289	COMB6	Comb		54,987	48,661	10,969	0	0	-2,0159
133	133	280	COMB6	Comb		-70,198	51,433	10,969	0	0	1,1358
134	134	280	COMB1	Comb		-108,659	-37,958	10,969	0	0	-2,5514
134	134	289	COMB1	Comb		76,282	-29,028	10,969	0	0	3,7066
134	134	290	COMB1	Comb		110,916	43,357	10,969	0	0	5,4102
134	134	281	COMB1	Comb		-78,539	23,629	10,969	0	0	-0,987
134	134	280	COMB2	Comb		-146,969	-50,723	10,969	0	0	-3,1923
134	134	289	COMB2	Comb		123,373	-49,678	10,969	0	0	6,3257
134	134	290	COMB2	Comb		149,252	59,005	10,969	0	0	6,9539
134	134	281	COMB2	Comb		-125,655	41,397	10,969	0	0	-2,6709
134	134	280	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	289	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	290	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	281	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	280	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	289	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	290	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	281	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	280	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	289	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	290	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	281	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
134	134	280	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	289	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	290	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	281	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
134	134	280	COMB5	Comb	Max	-97,93	-37,237	10,969	0	0	-2,1424
134	134	289	COMB5	Comb	Max	153,875	-36,463	10,969	0	0	7,8478
134	134	290	COMB5	Comb	Max	182,941	67,459	10,969	0	0	8,7671
134	134	281	COMB5	Comb	Max	-81,099	48,823	10,969	0	0	-1,9501
134	134	280	COMB5	Comb	Min	-180,183	-58,776	10,969	0	0	-3,8941
134	134	289	COMB5	Comb	Min	79,544	-57,506	10,969	0	0	4,1143
134	134	290	COMB5	Comb	Min	99,485	44,187	10,969	0	0	4,3754
134	134	281	COMB5	Comb	Min	-156,634	29,513	10,969	0	0	-3,1077
134	134	280	COMB6	Comb		-70,198	-51,433	10,969	0	0	-1,1358
134	134	289	COMB6	Comb		54,987	-48,661	10,969	0	0	2,0159
134	134	290	COMB6	Comb		70,909	55,895	10,969	0	0	1,7116
134	134	281	COMB6	Comb		-55,698	44,199	10,969	0	0	-1,4757
135	135	281	COMB1	Comb		-147,806	-54,613	10,969	0	0	4,0901
135	135	290	COMB1	Comb		49,154	-16,378	10,969	0	0	0,3311
135	135	291	COMB1	Comb		153,708	66,306	10,969	0	0	-5,1367
135	135	282	COMB1	Comb		-55,056	4,686	10,969	0	0	-1,0899
135	135	281	COMB2	Comb		-205,367	-76,237	10,969	0	0	5,2731
135	135	290	COMB2	Comb		72,854	-25,469	10,969	0	0	0,0559
135	135	291	COMB2	Comb		212,643	92,397	10,969	0	0	-6,4402
135	135	282	COMB2	Comb		-80,13	9,31	10,969	0	0	-0,901
135	135	281	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	290	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	291	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	282	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	281	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	290	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	291	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	282	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	281	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	290	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	291	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	282	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
135	135	281	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	290	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	291	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	282	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
135	135	281	COMB5	Comb	Max	-139,777	-54,685	10,969	0	0	6,5693
135	135	290	COMB5	Comb	Max	93,88	-18,815	10,969	0	0	0,2096
135	135	291	COMB5	Comb	Max	256,96	107,916	10,969	0	0	-3,8365
135	135	282	COMB5	Comb	Max	-49,607	11,08	10,969	0	0	-0,4228
135	135	281	COMB5	Comb	Min	-248,881	-89,632	10,969	0	0	3,4089
135	135	290	COMB5	Comb	Min	43,921	-29,364	10,969	0	0	-0,1036
135	135	291	COMB5	Comb	Min	145,462	66,954	10,969	0	0	-8,34
135	135	282	COMB5	Comb	Min	-101,958	6,546	10,969	0	0	-1,2726
135	135	281	COMB6	Comb		-99,743	-63,154	10,969	0	0	1,8699
135	135	290	COMB6	Comb		31,123	-37,531	10,969	0	0	0,227
135	135	291	COMB6	Comb		103,922	71,573	10,969	0	0	-1,5251
135	135	282	COMB6	Comb		-35,302	29,113	10,969	0	0	0,234
136	136	282	COMB1	Comb		-172,122	-51,358	10,969	0	0	-10,2237
136	136	291	COMB1	Comb		67,949	3,6	10,969	0	0	-11,6811
136	136	292	COMB1	Comb		173,181	64,332	10,969	0	0	-13,3703
136	136	283	COMB1	Comb		-69,009	-16,573	10,969	0	0	-12,261
136	136	282	COMB2	Comb		-241,588	-73,552	10,969	0	0	-13,9142
136	136	291	COMB2	Comb		88,449	8,569	10,969	0	0	-15,5163
136	136	292	COMB2	Comb		241,907	90,855	10,969	0	0	-20,1619
136	136	283	COMB2	Comb		-88,768	-25,872	10,969	0	0	-18,9712
136	136	282	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	291	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	292	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	283	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
56	56	192	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	201	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	202	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	193	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	192	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	201	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	202	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	193	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
56	56	192	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	201	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	202	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	193	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
56	56	192	COMB5	Comb	Max	-107,494	0,441	10,969	0	0	1,1712
56	56	201	COMB5	Comb	Max	250,063	-20,324	10,969	0	0	0,7658
56	56	202	COMB5	Comb	Max	231,414	8,395	10,969	0	0	6,2982
56	56	193	COMB5	Comb	Max	-142,713	21,744	10,969	0	0	6,7661
56	56	192	COMB5	Comb	Min	-230,408	-8,936	10,969	0	0	0,703
56	56	201	COMB5	Comb	Min	141,028	-21,182	10,969	0	0	0,445
56	56	202	COMB5	Comb	Min	109,18	-1,428	10,969	0	0	3,695
56	56	193	COMB5	Comb	Min	-251,07	21,289	10,969	0	0	3,9895
56	56	192	COMB6	Comb		-83,136	-22,214	10,969	0	0	0,8395
56	56	201	COMB6	Comb		101,177	-33,234	10,969	0	0	0,5898
56	56	202	COMB6	Comb		83,887	21,476	10,969	0	0	3,2567
56	56	193	COMB6	Comb		-101,927	33,972	10,969	0	0	3,5282
57	57	194	COMB1	Comb		-45,467	-0,845	4,875	0	0	0,4098
57	57	203	COMB1	Comb		49,791	-3,199	4,875	0	0	0,0306
57	57	202	COMB1	Comb		44,966	0,927	4,875	0	0	0,8288
57	57	193	COMB1	Comb		-49,29	3,118	4,875	0	0	1,2244
57	57	194	COMB2	Comb		-71,818	-1,302	4,875	0	0	0,842
57	57	203	COMB2	Comb		77,621	-5,399	4,875	0	0	0,3393
57	57	202	COMB2	Comb		71,313	1,871	4,875	0	0	1,5398
57	57	193	COMB2	Comb		-77,116	4,83	4,875	0	0	2,0606
57	57	194	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	203	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	202	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	193	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	194	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	203	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	202	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	193	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	194	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	203	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	202	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	193	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
57	57	194	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	203	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	202	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	193	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
57	57	194	COMB5	Comb	Max	-45,194	0,058	4,875	0	0	1,0025
57	57	203	COMB5	Comb	Max	94,835	-4,805	4,875	0	0	0,407
57	57	202	COMB5	Comb	Max	90,375	2,932	4,875	0	0	1,8393
57	57	193	COMB5	Comb	Max	-51,483	5,007	4,875	0	0	2,4563
57	57	194	COMB5	Comb	Min	-90,734	-2,523	4,875	0	0	0,5919
57	57	203	COMB5	Comb	Min	52,081	-5,416	4,875	0	0	0,2358
57	57	202	COMB5	Comb	Min	44,596	0,609	4,875	0	0	1,0766
57	57	193	COMB5	Comb	Min	-94,476	4,138	4,875	0	0	1,4454
57	57	194	COMB6	Comb		-33,831	-6,402	4,875	0	0	0,52
57	57	203	COMB6	Comb		37,311	-8,806	4,875	0	0	0,2453
57	57	202	COMB6	Comb		33,476	6,651	4,875	0	0	0,9675
57	57	193	COMB6	Comb		-36,957	8,557	4,875	0	0	1,2503
58	58	187	COMB1	Comb		-54,973	-2,861	4,875	0	0	-1,5512
58	58	196	COMB1	Comb		51,478	-1,054	4,875	0	0	-1,2448
58	58	204	COMB1	Comb		55,153	3,535	4,875	0	0	-0,4261
58	58	195	COMB1	Comb		-51,658	0,38	4,875	0	0	-0,7244
58	58	187	COMB2	Comb		-77,116	-4,83	4,875	0	0	-2,0606
58	58	196	COMB2	Comb		71,313	-1,871	4,875	0	0	-1,5398
58	58	204	COMB2	Comb		77,621	5,399	4,875	0	0	-0,3393
58	58	195	COMB2	Comb		-71,818	1,302	4,875	0	0	-0,842
58	58	187	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	196	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	204	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	195	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	187	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	196	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	204	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	195	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	187	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	196	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	204	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	195	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
58	58	187	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	196	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	204	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	195	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
58	58	187	COMB5	Comb	Max	-51,483	-4,138	4,875	0	0	-1,4455
58	58	196	COMB5	Comb	Max	90,375	-0,609	4,875	0	0	-1,0766
58	58	204	COMB5	Comb	Max	94,835	5,416	4,875	0	0	-0,2358
58	58	195	COMB5	Comb	Max	-45,194	2,523	4,875	0	0	-0,5919
58	58	187	COMB5	Comb	Min	-94,475	-5,007	4,875	0	0	-2,4563
58	58	196	COMB5	Comb	Min	44,596	-2,932	4,875	0	0	-1,8393
58	58	204	COMB5	Comb	Min	52,081	4,805	4,875	0	0	-0,407
58	58	195	COMB5	Comb	Min	-90,734	-0,058	4,875	0	0	-1,0025
58	58	187	COMB6	Comb		-36,957	-8,557	4,875	0	0	-1,2503
58	58	196	COMB6	Comb		33,476	-6,651	4,875	0	0	-0,9675
58	58	204	COMB6	Comb		37,311	8,806	4,875	0	0	-0,2453
58	58	195	COMB6	Comb		-33,831	6,402	4,875	0	0	-0,52
59	59	196	COMB1	Comb		-145,845	-12,856	10,969	0	0	-2,0224
59	59	205	COMB1	Comb		125,846	-0,56	10,969	0	0	-1,9634
59	59	206	COMB1	Comb		145,185	12,574	10,969	0	0	-1,0002
59	59	197	COMB1	Comb		-125,185	0,841	10,969	0	0	-1,0586
59	59	196	COMB2	Comb		-203,886	-18,202	10,969	0	0	-2,5055
59	59	205	COMB2	Comb		188,762	-7,294	10,969	0	0	-2,2641
59	59	206	COMB2	Comb		203,492	17,146	10,969	0	0	-0,9247
59	59	197	COMB2	Comb		-188,367	8,349	10,969	0	0	-1,1767
59	59	196	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	205	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	206	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	197	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	196	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	205	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	206	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	197	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	196	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	205	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	206	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	197	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
59	59	196	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	205	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	206	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	197	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
59	59	196	COMB5	Comb	Max	-138,059	-16,01	10,969	0	0	-1,7106
59	59	205	COMB5	Comb	Max	237,535	-2,78	10,969	0	0	-1,5327
59	59	206	COMB5	Comb	Max	247,544	17,741	10,969	0	0	-0,6308
59	59	197	COMB5	Comb	Max	-119,276	11,728	10,969	0	0	-0,8156
59	59	196	COMB5	Comb	Min	-247,843	-18,448	10,969	0	0	-3,0353
59	59	205	COMB5	Comb	Min	119,724	-11,022	10,969	0	0	-2,756
59	59	206	COMB5	Comb	Min	137,612	14,72	10,969	0	0	-1,1197
59	59	197	COMB5	Comb	Min	-237,235	4,071	10,969	0	0	-1,4122

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
136	136	282	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	291	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	292	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	283	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	282	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	291	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	292	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	283	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
136	136	282	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	291	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	292	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	283	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
136	136	282	COMB5	Comb	Max	-164,514	-51,681	10,969	0	0	-9,7119
136	136	291	COMB5	Comb	Max	112,504	8,351	10,969	0	0	-10,7346
136	136	292	COMB5	Comb	Max	293,469	108,836	10,969	0	0	-14,8077
136	136	283	COMB5	Comb	Max	-54,737	-19,619	10,969	0	0	-14,062
136	136	282	COMB5	Comb	Min	-292,8	-87,621	10,969	0	0	-16,6212
136	136	291	COMB5	Comb	Min	54,777	7,895	10,969	0	0	-18,645
136	136	292	COMB5	Comb	Min	164,473	63,226	10,969	0	0	-23,4072
136	136	283	COMB5	Comb	Min	-113,173	-29,387	10,969	0	0	-21,8842
136	136	282	COMB6	Comb		-117,802	-58,311	10,969	0	0	-6,365
136	136	291	COMB6	Comb		37,133	-13,065	10,969	0	0	-7,2933
136	136	292	COMB6	Comb		118,088	65,721	10,969	0	0	-12,0432
136	136	283	COMB6	Comb		-37,42	5,655	10,969	0	0	-11,2639
137	137	284	COMB1	Comb		-58,443	-10,831	4,875	0	0	-2,3729
137	137	293	COMB1	Comb		50,926	-6,874	4,875	0	0	-2,0538
137	137	292	COMB1	Comb		55,449	13,626	4,875	0	0	-3,95
137	137	283	COMB1	Comb		-47,932	4,08	4,875	0	0	-4,3601
137	137	284	COMB2	Comb		-80,569	-14,854	4,875	0	0	-3,2555
137	137	293	COMB2	Comb		68,224	-7,225	4,875	0	0	-3,1008
137	137	292	COMB2	Comb		75,808	17,716	4,875	0	0	-6,2558
137	137	283	COMB2	Comb		-63,463	4,363	4,875	0	0	-6,5149
137	137	284	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	293	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	292	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	283	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	284	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	293	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	292	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	283	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	284	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	293	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	292	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	283	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
137	137	284	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	293	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	292	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	283	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
137	137	284	COMB5	Comb	Max	-54,241	-10,06	4,875	0	0	-2,2264
137	137	293	COMB5	Comb	Max	83,14	-3,873	4,875	0	0	-2,2215
137	137	292	COMB5	Comb	Max	93,043	22,308	4,875	0	0	-4,6588
137	137	283	COMB5	Comb	Max	-42,152	5,574	4,875	0	0	-4,7325
137	137	284	COMB5	Comb	Min	-98,277	-18,086	4,875	0	0	-3,9393
137	137	293	COMB5	Comb	Min	45,911	-9,797	4,875	0	0	-3,6539
137	137	292	COMB5	Comb	Min	50,482	11,264	4,875	0	0	-7,1971
137	137	283	COMB5	Comb	Min	-77,905	2,669	4,875	0	0	-7,6112
137	137	284	COMB6	Comb		-38,422	-13,104	4,875	0	0	-1,5286
137	137	293	COMB6	Comb		30,651	-7,179	4,875	0	0	-1,7046
137	137	292	COMB6	Comb		35,903	13,347	4,875	0	0	-3,8215
137	137	283	COMB6	Comb		-28,132	6,936	4,875	0	0	-3,6795
138	138	277	COMB1	Comb		-38,003	-1,444	4,875	0	0	4,4132
138	138	286	COMB1	Comb		47,059	-9,897	4,875	0	0	4,4712
138	138	294	COMB1	Comb		41,434	2,537	4,875	0	0	2,1247
138	138	285	COMB1	Comb		-50,49	8,805	4,875	0	0	2,0167
138	138	277	COMB2	Comb		-63,463	-4,363	4,875	0	0	6,5149
138	138	286	COMB2	Comb		75,808	17,716	4,875	0	0	6,2558
138	138	294	COMB2	Comb		68,224	7,225	4,875	0	0	3,1008
138	138	285	COMB2	Comb		-80,569	14,854	4,875	0	0	3,2555
138	138	277	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	286	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	294	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	285	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	277	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	286	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	294	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	285	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	277	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	286	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	294	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	285	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
138	138	277	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	286	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	294	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	285	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
138	138	277	COMB5	Comb	Max	-42,152	-2,669	4,875	0	0	7,6112
138	138	286	COMB5	Comb	Max	93,043	-11,264	4,875	0	0	7,1971
138	138	294	COMB5	Comb	Max	83,14	9,797	4,875	0	0	3,6539
138	138	285	COMB5	Comb	Max	-54,241	18,086	4,875	0	0	3,9393
138	138	277	COMB5	Comb	Min	-77,905	-5,574	4,875	0	0	4,7324
138	138	286	COMB5	Comb	Min	50,482	-22,308	4,875	0	0	4,6588
138	138	294	COMB5	Comb	Min	45,911	3,873	4,875	0	0	2,2215
138	138	285	COMB5	Comb	Min	-98,277	10,06	4,875	0	0	2,2264
138	138	277	COMB6	Comb		-28,132	-6,936	4,875	0	0	3,6795
138	138	286	COMB6	Comb		35,903	-13,347	4,875	0	0	3,8215
138	138	294	COMB6	Comb		30,651	7,179	4,875	0	0	1,7046
138	138	285	COMB6	Comb		-38,422	13,104	4,875	0	0	1,5286
139	139	286	COMB1	Comb		-2,782	35,337	10,969	0	0	39,4189
139	139	295	COMB1	Comb		160,014	-82,492	10,969	0	0	53,5862
139	139	296	COMB1	Comb		-0,191	-30,111	10,969	0	0	11,2243
139	139	287	COMB1	Comb		-157,041	77,267	10,969	0	0	-2,2673
139	139	286	COMB2	Comb		-16,481	58,102	10,969	0	0	62,0866
139	139	295	COMB2	Comb		253,773	-109,114	10,969	0	0	83,2118
139	139	296	COMB2	Comb		7,1	-61,088	10,969	0	0	14,6461
139	139	287	COMB2	Comb		-244,392	112,101	10,969	0	0	-5,2758
139	139	286	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	295	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	296	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	287	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	286	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	295	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	296	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	287	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	286	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	295	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	296	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	287	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
139	139	286	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	295	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	296	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	287	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
139	139	286	COMB5	Comb	Max	-0,841	71,325	10,969	0	0	73,0608
139	139	295	COMB5	Comb	Max	303,267	-92,334	10,969	0	0	97,4271
139	139	296	COMB5	Comb	Max	18,797	-33,702	10,969	0	0	15,5366
139	139	287	COMB5	Comb	Max	-170,583	124,75	10,969	0	0	-2,5838
139	139	286	COMB5	Comb	Min	-30,237	38,753	10,969	0	0	44,4704
139	139	295	COMB5	Comb	Min	176,839	-113,949	10,969	0	0	60,0994
139	139	296	COMB5	Comb	Min	-5,413	-82,139	10,969	0	0	12,2096
139	139	287	COMB5	Comb	Min	-291,829	87,297	10,969	0	0	-7,389

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
59	59	196	COMB6	Comb		-99,5	-30,73	10,969	0	0	-1,7345
59	59	205	COMB6	Comb		89,641	-23,692	10,969	0	0	-1,5734
59	59	206	COMB6	Comb		99,203	30,125	10,969	0	0	-0,5206
59	59	197	COMB6	Comb		-89,345	24,297	10,969	0	0	-0,6831
60	60	197	COMB1	Comb		-152,006	-18,41	10,969	0	0	0,589
60	60	206	COMB1	Comb		115,562	-0,083	10,969	0	0	0,3598
60	60	207	COMB1	Comb		150,689	18,065	10,969	0	0	-0,2294
60	60	198	COMB1	Comb		-114,245	0,427	10,969	0	0	-0,000929
60	60	197	COMB2	Comb		-200,838	-19,823	10,969	0	0	0,3452
60	60	206	COMB2	Comb		188,662	-13,132	10,969	0	0	0,0864
60	60	207	COMB2	Comb		199,646	18,847	10,969	0	0	0,208
60	60	198	COMB2	Comb		-187,47	14,108	10,969	0	0	0,4793
60	60	197	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	206	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	207	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	198	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	197	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	206	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	207	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	198	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	197	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	206	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	207	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	198	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
60	60	197	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	206	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	207	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	198	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
60	60	197	COMB5	Comb	Max	-134,349	-16,912	10,969	0	0	0,4141
60	60	206	COMB5	Comb	Max	237,465	-8,797	10,969	0	0	0,1276
60	60	207	COMB5	Comb	Max	244,902	19,968	10,969	0	0	0,2632
60	60	198	COMB5	Comb	Max	-118,226	16,706	10,969	0	0	0,5648
60	60	197	COMB5	Comb	Min	-245,781	-20,615	10,969	0	0	0,241
60	60	206	COMB5	Comb	Min	119,606	-16,059	10,969	0	0	0,0366
60	60	207	COMB5	Comb	Min	132,969	15,711	10,969	0	0	0,1301
60	60	198	COMB5	Comb	Min	-236,586	9,998	10,969	0	0	0,3431
60	60	197	COMB6	Comb		-97,777	-34,768	10,969	0	0	0,3676
60	60	206	COMB6	Comb		90,071	-30,583	10,969	0	0	0,1224
60	60	207	COMB6	Comb		97,016	34,144	10,969	0	0	0,0692
60	60	198	COMB6	Comb		-89,309	31,207	10,969	0	0	0,3182
61	61	198	COMB1	Comb		-154,03	-21,975	10,969	0	0	0,3064
61	61	207	COMB1	Comb		109,533	1,032	10,969	0	0	-0,2221
61	61	208	COMB1	Comb		153,094	21,115	10,969	0	0	-0,1572
61	61	199	COMB1	Comb		-108,597	-0,172	10,969	0	0	0,378
61	61	198	COMB2	Comb		-195,348	-19,18	10,969	0	0	0,3552
61	61	207	COMB2	Comb		191,87	-16,141	10,969	0	0	-0,2241
61	61	208	COMB2	Comb		194,874	17,766	10,969	0	0	-0,1824
61	61	199	COMB2	Comb		-191,396	17,554	10,969	0	0	0,3923
61	61	198	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	207	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	208	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	199	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	198	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	207	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	208	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	199	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	198	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	207	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	208	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	199	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
61	61	198	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	207	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	208	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	199	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
61	61	198	COMB5	Comb	Max	-127,792	-16,106	10,969	0	0	0,4224
61	61	207	COMB5	Comb	Max	239,587	-12,387	10,969	0	0	-0,15
61	61	208	COMB5	Comb	Max	241,602	19,263	10,969	0	0	-0,124
61	61	199	COMB5	Comb	Max	-122,999	19,109	10,969	0	0	0,4701
61	61	198	COMB5	Comb	Min	-241,941	-20,204	10,969	0	0	0,249
61	61	207	COMB5	Comb	Min	123,558	-18,168	10,969	0	0	-0,2744
61	61	208	COMB5	Comb	Min	127,233	14,371	10,969	0	0	-0,2211
61	61	199	COMB5	Comb	Min	-239,248	14,122	10,969	0	0	0,272
61	61	198	COMB6	Comb		-94,317	-34,396	10,969	0	0	0,0692
61	61	207	COMB6	Comb		91,888	-32,316	10,969	0	0	-0,1513
61	61	208	COMB6	Comb		94,064	33,534	10,969	0	0	-0,0732
61	61	199	COMB6	Comb		-91,635	33,179	10,969	0	0	0,146
62	62	199	COMB1	Comb		-150,115	-21,514	10,969	0	0	-0,1507
62	62	208	COMB1	Comb		110,296	-0,476	10,969	0	0	0,0898
62	62	209	COMB1	Comb		149,817	20,437	10,969	0	0	0,0787
62	62	200	COMB1	Comb		-109,999	1,552	10,969	0	0	-0,1746
62	62	199	COMB2	Comb		-191,396	-17,554	10,969	0	0	-0,3923
62	62	208	COMB2	Comb		194,874	-17,766	10,969	0	0	0,1824
62	62	209	COMB2	Comb		191,87	16,141	10,969	0	0	0,2241
62	62	200	COMB2	Comb		-195,348	19,18	10,969	0	0	-0,3552
62	62	199	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	208	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	209	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	200	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	199	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	208	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	209	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	200	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	199	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	208	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	209	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	200	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
62	62	199	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	208	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	209	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	200	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
62	62	199	COMB5	Comb	Max	-122,998	-14,122	10,969	0	0	-0,272
62	62	208	COMB5	Comb	Max	241,602	-14,372	10,969	0	0	0,2212
62	62	209	COMB5	Comb	Max	239,587	18,168	10,969	0	0	0,2744
62	62	200	COMB5	Comb	Max	-127,793	20,204	10,969	0	0	-0,249
62	62	199	COMB5	Comb	Min	-239,249	-19,109	10,969	0	0	-0,4701
62	62	208	COMB5	Comb	Min	127,234	-19,262	10,969	0	0	0,124
62	62	209	COMB5	Comb	Min	123,557	12,387	10,969	0	0	0,15
62	62	200	COMB5	Comb	Min	-241,941	16,107	10,969	0	0	-0,4224
62	62	199	COMB6	Comb		-91,635	-33,179	10,969	0	0	-0,146
62	62	208	COMB6	Comb		94,064	-33,534	10,969	0	0	0,0732
62	62	209	COMB6	Comb		91,888	32,316	10,969	0	0	0,1513
62	62	200	COMB6	Comb		-94,317	34,396	10,969	0	0	-0,0692
63	63	200	COMB1	Comb		-139,174	-16,271	10,969	0	0	-0,6454
63	63	209	COMB1	Comb		119,122	-4,981	10,969	0	0	-0,5095
63	63	210	COMB1	Comb		139,46	15,269	10,969	0	0	0,2434
63	63	201	COMB1	Comb		-119,407	5,982	10,969	0	0	0,125
63	63	200	COMB2	Comb		-187,47	-14,108	10,969	0	0	-0,4793
63	63	209	COMB2	Comb		199,646	-18,847	10,969	0	0	-0,208
63	63	210	COMB2	Comb		188,662	13,132	10,969	0	0	-0,0864
63	63	201	COMB2	Comb		-200,838	19,823	10,969	0	0	-0,3452
63	63	200	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	209	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	210	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	201	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	200	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	209	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	210	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	201	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
139	139	286	COMB6	Comb		2,428	5,991	10,969	0	0	31,1555
139	139	295	COMB6	Comb		122,432	-22,222	10,969	0	0	42,9592
139	139	296	COMB6	Comb		-5,054	1,455	10,969	0	0	11,1069
139	139	287	COMB6	Comb		-119,806	84,776	10,969	0	0	-0,213
140	140	287	COMB1	Comb		-41,695	-21,194	10,969	0	0	-8,2945
140	140	296	COMB1	Comb		100,585	-28,233	10,969	0	0	-22,8975
140	140	297	COMB1	Comb		36,121	11,432	10,969	0	0	-10,5028
140	140	288	COMB1	Comb		-95,01	37,995	10,969	0	0	3,7631
140	140	287	COMB2	Comb		-63,292	-27,879	10,969	0	0	-14,4297
140	140	296	COMB2	Comb		159,136	-33,426	10,969	0	0	-37,9468
140	140	297	COMB2	Comb		52,57	6,065	10,969	0	0	-16,0799
140	140	288	COMB2	Comb		-148,413	55,24	10,969	0	0	6,7726
140	140	287	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	296	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	297	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	288	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	287	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	296	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	297	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	288	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	287	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	296	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	297	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	288	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
140	140	287	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	296	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	297	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	288	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
140	140	287	COMB5	Comb	Max	-34,266	-23,278	10,969	0	0	-9,9686
140	140	296	COMB5	Comb	Max	195,632	-29,77	10,969	0	0	-25,1417
140	140	297	COMB5	Comb	Max	71,324	11,374	10,969	0	0	-10,4448
140	140	288	COMB5	Comb	Max	-99,292	59,264	10,969	0	0	8,5086
140	140	287	COMB5	Comb	Min	-85,474	-29,344	10,969	0	0	-17,346
140	140	296	COMB5	Comb	Min	105,418	-33,195	10,969	0	0	-46,6569
140	140	297	COMB5	Comb	Min	28,141	-0,149	10,969	0	0	-19,9866
140	140	288	COMB5	Comb	Min	-181,483	45,097	10,969	0	0	4,287
140	140	287	COMB6	Comb		-22,591	-39,557	10,969	0	0	-6,5518
140	140	296	COMB6	Comb		68,93	-45,962	10,969	0	0	-14,2791
140	140	297	COMB6	Comb		21,148	31,21	10,969	0	0	-5,9553
140	140	288	COMB6	Comb		-67,487	54,309	10,969	0	0	1,5346
141	141	288	COMB1	Comb		-53,82	-21,397	10,969	0	0	0,8531
141	141	297	COMB1	Comb		79,546	-40,609	10,969	0	0	13,0682
141	141	298	COMB1	Comb		55,622	21,196	10,969	0	0	8,9479
141	141	289	COMB1	Comb		-81,348	40,81	10,969	0	0	-3,2208
141	141	288	COMB2	Comb		-69,502	-24,984	10,969	0	0	2,266
141	141	297	COMB2	Comb		134,889	-65,517	10,969	0	0	19,978
141	141	298	COMB2	Comb		69,863	23,47	10,969	0	0	11,6539
141	141	289	COMB2	Comb		-135,251	67,03	10,969	0	0	-5,8401
141	141	288	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	297	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	298	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	289	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	288	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	297	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	298	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	289	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	288	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	297	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	298	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	289	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
141	141	288	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	297	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	298	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	289	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
141	141	288	COMB5	Comb	Max	-42,813	-21,642	10,969	0	0	2,6193
141	141	297	COMB5	Comb	Max	168,047	-49,675	10,969	0	0	24,1484
141	141	298	COMB5	Comb	Max	88,565	23,175	10,969	0	0	14,0851
141	141	289	COMB5	Comb	Max	-87,988	76,361	10,969	0	0	-3,8722
141	141	288	COMB5	Comb	Min	-88,717	-25,474	10,969	0	0	1,6714
141	141	297	COMB5	Comb	Min	87,142	-73,978	10,969	0	0	13,6453
141	141	298	COMB5	Comb	Min	43,659	20,956	10,969	0	0	7,9574
141	141	289	COMB5	Comb	Min	-167,895	50,277	10,969	0	0	-7,176
141	141	288	COMB6	Comb		-34,451	-37,521	10,969	0	0	1,1856
141	141	297	COMB6	Comb		57,843	-48,768	10,969	0	0	7,9959
141	141	298	COMB6	Comb		36,096	33,214	10,969	0	0	4,5643
141	141	289	COMB6	Comb		-59,488	53,075	10,969	0	0	-2,1707
142	142	289	COMB1	Comb		-101,72	-48,599	10,969	0	0	4,6599
142	142	298	COMB1	Comb		38,822	-9,46	10,969	0	0	-6,7618
142	142	299	COMB1	Comb		103,128	46,972	10,969	0	0	-13,8785
142	142	290	COMB1	Comb		-40,23	11,087	10,969	0	0	-2,2088
142	142	289	COMB2	Comb		-135,251	-67,03	10,969	0	0	5,8401
142	142	298	COMB2	Comb		69,863	-23,47	10,969	0	0	-11,6539
142	142	299	COMB2	Comb		134,889	65,517	10,969	0	0	-19,978
142	142	290	COMB2	Comb		-69,502	24,984	10,969	0	0	-2,266
142	142	289	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	298	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	299	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	290	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	289	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	298	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	299	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	290	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	289	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	298	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	299	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	290	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
142	142	289	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	298	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	299	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	290	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
142	142	289	COMB5	Comb	Max	-87,988	-50,277	10,969	0	0	7,176
142	142	298	COMB5	Comb	Max	88,565	-20,956	10,969	0	0	-7,9574
142	142	299	COMB5	Comb	Max	168,047	73,978	10,969	0	0	-13,6453
142	142	290	COMB5	Comb	Max	-42,813	25,474	10,969	0	0	-1,6714
142	142	289	COMB5	Comb	Min	-167,895	-76,361	10,969	0	0	3,8722
142	142	298	COMB5	Comb	Min	43,659	-23,175	10,969	0	0	-14,0851
142	142	299	COMB5	Comb	Min	87,142	49,675	10,969	0	0	-24,1484
142	142	290	COMB5	Comb	Min	-88,717	21,642	10,969	0	0	-2,6193
142	142	289	COMB6	Comb		-59,488	-53,075	10,969	0	0	2,1707
142	142	298	COMB6	Comb		36,096	-33,214	10,969	0	0	-4,5643
142	142	299	COMB6	Comb		57,843	48,768	10,969	0	0	-7,9959
142	142	290	COMB6	Comb		-34,451	37,521	10,969	0	0	-1,1856
143	143	290	COMB1	Comb		-106,077	-35,399	10,969	0	0	-5,4062
143	143	299	COMB1	Comb		35,093	4,595	10,969	0	0	11,2203
143	143	300	COMB1	Comb		115,123	15,794	10,969	0	0	28,34
143	143	291	COMB1	Comb		-44,139	15,009	10,969	0	0	11,1534
143	143	290	COMB2	Comb		-148,413	-55,24	10,969	0	0	-6,7726
143	143	299	COMB2	Comb		52,57	-6,065	10,969	0	0	16,0799
143	143	300	COMB2	Comb		159,136	33,426	10,969	0	0	37,9468
143	143	291	COMB2	Comb		-63,292	27,879	10,969	0	0	14,4297
143	143	290	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	299	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	300	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	291	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	290	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	299	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	300	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	291	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
63	63	200	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	209	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	210	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	201	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
63	63	200	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	209	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	210	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	201	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
63	63	200	COMB5	Comb	Max	-118,226	-9,998	10,969	0	0	-0,3431
63	63	209	COMB5	Comb	Max	244,902	-15,711	10,969	0	0	-0,1301
63	63	210	COMB5	Comb	Max	237,466	16,06	10,969	0	0	-0,0366
63	63	201	COMB5	Comb	Max	-134,349	20,615	10,969	0	0	-0,241
63	63	200	COMB5	Comb	Min	-236,587	-16,706	10,969	0	0	-0,5648
63	63	209	COMB5	Comb	Min	132,969	-19,968	10,969	0	0	-0,2632
63	63	210	COMB5	Comb	Min	119,606	8,797	10,969	0	0	-0,1276
63	63	201	COMB5	Comb	Min	-245,781	16,912	10,969	0	0	-0,4141
63	63	200	COMB6	Comb		-89,309	-31,207	10,969	0	0	-0,3182
63	63	209	COMB6	Comb		97,016	-34,144	10,969	0	0	-0,0692
63	63	210	COMB6	Comb		90,071	30,583	10,969	0	0	-0,1224
63	63	201	COMB6	Comb		-97,777	34,768	10,969	0	0	-0,3676
64	64	201	COMB1	Comb		-129,467	-8,419	10,969	0	0	0,5277
64	64	210	COMB1	Comb		129,825	-8,499	10,969	0	0	0,2467
64	64	211	COMB1	Comb		129,332	7,251	10,969	0	0	1,0839
64	64	202	COMB1	Comb		-129,691	9,668	10,969	0	0	1,35
64	64	201	COMB2	Comb		-188,367	-8,349	10,969	0	0	1,1767
64	64	210	COMB2	Comb		203,492	-17,146	10,969	0	0	0,9247
64	64	211	COMB2	Comb		188,762	7,294	10,969	0	0	2,2641
64	64	202	COMB2	Comb		-203,886	18,202	10,969	0	0	2,5055
64	64	201	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	210	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	211	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	202	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	201	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	210	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	211	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	202	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	201	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	210	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	211	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	202	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
64	64	201	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	210	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	211	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	202	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
64	64	201	COMB5	Comb	Max	-119,276	-4,07	10,969	0	0	1,4122
64	64	210	COMB5	Comb	Max	247,544	-14,72	10,969	0	0	1,1197
64	64	211	COMB5	Comb	Max	237,535	11,022	10,969	0	0	2,756
64	64	202	COMB5	Comb	Max	-138,059	18,448	10,969	0	0	3,0353
64	64	201	COMB5	Comb	Min	-237,235	-11,728	10,969	0	0	0,8156
64	64	210	COMB5	Comb	Min	137,612	-17,741	10,969	0	0	0,6308
64	64	211	COMB5	Comb	Min	119,724	2,78	10,969	0	0	1,5327
64	64	202	COMB5	Comb	Min	-247,843	16,01	10,969	0	0	1,7106
64	64	201	COMB6	Comb		-89,345	-24,297	10,969	0	0	0,6831
64	64	210	COMB6	Comb		99,203	-30,125	10,969	0	0	0,5206
64	64	211	COMB6	Comb		89,641	23,692	10,969	0	0	1,5734
64	64	202	COMB6	Comb		-99,5	30,73	10,969	0	0	1,7345
65	65	203	COMB1	Comb		-49,536	-2,269	4,875	0	0	0,0822
65	65	212	COMB1	Comb		50,977	-2,62	4,875	0	0	0,0416
65	65	211	COMB1	Comb		49,268	1,915	4,875	0	0	0,2558
65	65	202	COMB1	Comb		-50,709	2,974	4,875	0	0	0,2931
65	65	203	COMB2	Comb		-74,977	-2,932	4,875	0	0	0,3938
65	65	212	COMB2	Comb		77,125	-4,342	4,875	0	0	0,2612
65	65	211	COMB2	Comb		74,583	2,887	4,875	0	0	0,7154
65	65	202	COMB2	Comb		-76,731	4,387	4,875	0	0	0,8465
65	65	203	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	212	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	211	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	202	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	203	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	212	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	211	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	202	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	203	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	212	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	211	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	202	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
65	65	203	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	212	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	211	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	202	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
65	65	203	COMB5	Comb	Max	-48,995	-1,869	4,875	0	0	0,4726
65	65	212	COMB5	Comb	Max	94,387	-3,568	4,875	0	0	0,3223
65	65	211	COMB5	Comb	Max	92,624	3,658	4,875	0	0	0,875
65	65	202	COMB5	Comb	Max	-51,13	4,674	4,875	0	0	1,0234
65	65	203	COMB5	Comb	Min	-92,912	-3,68	4,875	0	0	0,2732
65	65	212	COMB5	Comb	Min	51,589	-4,652	4,875	0	0	0,1723
65	65	211	COMB5	Comb	Min	48,536	1,806	4,875	0	0	0,4801
65	65	202	COMB5	Comb	Min	-94,1	3,631	4,875	0	0	0,5802
65	65	203	COMB6	Comb		-35,472	-7,088	4,875	0	0	0,2654
65	65	212	COMB6	Comb		37,04	-8,131	4,875	0	0	0,1601
65	65	211	COMB6	Comb		35,235	7,107	4,875	0	0	0,4871
65	65	202	COMB6	Comb		-36,804	8,112	4,875	0	0	0,5929
66	66	196	COMB1	Comb		-53,036	-2,379	4,875	0	0	-0,8461
66	66	205	COMB1	Comb		51,585	-1,409	4,875	0	0	-0,7073
66	66	213	COMB1	Comb		53,3	2,663	4,875	0	0	-0,3103
66	66	204	COMB1	Comb		-51,85	1,125	4,875	0	0	-0,4479
66	66	196	COMB2	Comb		-76,731	-4,387	4,875	0	0	-0,8465
66	66	205	COMB2	Comb		74,583	-2,887	4,875	0	0	-0,7154
66	66	213	COMB2	Comb		77,125	4,342	4,875	0	0	-0,2612
66	66	204	COMB2	Comb		-74,977	2,932	4,875	0	0	-0,3938
66	66	196	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	205	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	213	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	204	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	196	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	205	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	213	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	204	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	196	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	205	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	213	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	204	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
66	66	196	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	205	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	213	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	204	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
66	66	196	COMB5	Comb	Max	-51,13	-3,631	4,875	0	0	-0,5802
66	66	205	COMB5	Comb	Max	92,624	-1,806	4,875	0	0	-0,4801
66	66	213	COMB5	Comb	Max	94,387	4,652	4,875	0	0	-0,1723
66	66	204	COMB5	Comb	Max	-48,995	3,68	4,875	0	0	-0,2732
66	66	196	COMB5	Comb	Min	-94,1	-4,674	4,875	0	0	-1,0233
66	66	205	COMB5	Comb	Min	48,536	-3,658	4,875	0	0	-0,875
66	66	213	COMB5	Comb	Min	51,589	3,568	4,875	0	0	-0,3223
66	66	204	COMB5	Comb	Min	-92,911	1,869	4,875	0	0	-0,4726
66	66	196	COMB6	Comb		-36,804	-8,112	4,875	0	0	-0,5929
66	66	205	COMB6	Comb		35,235	-7,107	4,875	0	0	-0,4871
66	66	213	COMB6	Comb		37,04	8,131	4,875	0	0	-0,1601
66	66	204	COMB6	Comb		-35,472	7,088	4,875	0	0	-0,2654

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
143	143	290	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	299	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	300	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	291	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
143	143	290	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	299	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	300	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	291	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
143	143	290	COMB5	Comb	Max	-99,292	-45,097	10,969	0	0	-4,287
143	143	299	COMB5	Comb	Max	71,324	0,148	10,969	0	0	19,9866
143	143	300	COMB5	Comb	Max	195,631	33,195	10,969	0	0	46,6569
143	143	291	COMB5	Comb	Max	-34,266	29,344	10,969	0	0	17,346
143	143	290	COMB5	Comb	Min	-181,483	-59,264	10,969	0	0	-8,5086
143	143	299	COMB5	Comb	Min	28,141	-11,374	10,969	0	0	10,4448
143	143	300	COMB5	Comb	Min	105,419	29,77	10,969	0	0	25,1417
143	143	291	COMB5	Comb	Min	-85,474	23,278	10,969	0	0	9,9686
143	143	290	COMB6	Comb		-67,487	-54,309	10,969	0	0	-1,5346
143	143	299	COMB6	Comb		21,148	-31,21	10,969	0	0	5,9553
143	143	300	COMB6	Comb		68,93	45,962	10,969	0	0	14,2791
143	143	291	COMB6	Comb		-22,591	39,557	10,969	0	0	6,5518
144	144	291	COMB1	Comb		-173,475	-72,765	10,969	0	0	4,8675
144	144	300	COMB1	Comb		10,513	53,469	10,969	0	0	-8,4665
144	144	301	COMB1	Comb		183,254	63,481	10,969	0	0	-58,546
144	144	292	COMB1	Comb		-20,292	-44,185	10,969	0	0	-44,2637
144	144	291	COMB2	Comb		-244,392	-112,101	10,969	0	0	5,2758
144	144	300	COMB2	Comb		7,1	61,088	10,969	0	0	-14,6461
144	144	301	COMB2	Comb		253,773	109,114	10,969	0	0	-83,2118
144	144	292	COMB2	Comb		-16,481	-58,102	10,969	0	0	-62,0866
144	144	291	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	300	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	301	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	292	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	291	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	300	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	301	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	292	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	291	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	300	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	301	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	292	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
144	144	291	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	300	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	301	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	292	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
144	144	291	COMB5	Comb	Max	-170,583	-87,297	10,969	0	0	7,389
144	144	300	COMB5	Comb	Max	18,797	82,139	10,969	0	0	-12,2096
144	144	301	COMB5	Comb	Max	303,267	113,949	10,969	0	0	-60,0995
144	144	292	COMB5	Comb	Max	-0,841	-38,753	10,969	0	0	-44,4705
144	144	291	COMB5	Comb	Min	-291,829	-124,75	10,969	0	0	2,5838
144	144	300	COMB5	Comb	Min	-5,413	33,702	10,969	0	0	-15,5366
144	144	301	COMB5	Comb	Min	176,839	92,334	10,969	0	0	-97,427
144	144	292	COMB5	Comb	Min	-30,237	-71,325	10,969	0	0	-73,0608
144	144	291	COMB6	Comb		-119,806	-84,776	10,969	0	0	0,213
144	144	300	COMB6	Comb		-5,054	-1,455	10,969	0	0	-11,1069
144	144	301	COMB6	Comb		122,432	92,222	10,969	0	0	-42,9592
144	144	292	COMB6	Comb		2,428	-5,991	10,969	0	0	-31,1555
145	145	293	COMB1	Comb		-63,638	-20,979	4,875	0	0	-1,5295
145	145	302	COMB1	Comb		-10,655	23,49	4,875	0	0	-5,6217
145	145	301	COMB1	Comb		70,462	13,643	4,875	0	0	-17,1728
145	145	292	COMB1	Comb		3,832	-16,154	4,875	0	0	-12,7821
145	145	293	COMB2	Comb		-89,245	-32,472	4,875	0	0	-2,811
145	145	302	COMB2	Comb		-17,911	26,704	4,875	0	0	-8,1517
145	145	301	COMB2	Comb		98,219	26,815	4,875	0	0	-24,0791
145	145	292	COMB2	Comb		8,936	-21,046	4,875	0	0	-18,3578
145	145	293	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	302	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	301	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	292	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	293	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	302	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	301	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	292	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	293	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	302	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	301	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	292	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
145	145	293	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	302	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	301	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	292	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
145	145	293	COMB5	Comb	Max	-62,403	-25,283	4,875	0	0	-2,3764
145	145	302	COMB5	Comb	Max	-16,229	35,566	4,875	0	0	-5,9356
145	145	301	COMB5	Comb	Max	116,505	26,149	4,875	0	0	-17,1441
145	145	292	COMB5	Comb	Max	10,701	-14,311	4,875	0	0	-13,3275
145	145	293	COMB5	Comb	Min	-106,452	-36,146	4,875	0	0	-2,9434
145	145	302	COMB5	Comb	Min	-17,673	15,037	4,875	0	0	-9,4895
145	145	301	COMB5	Comb	Min	69,319	24,524	4,875	0	0	-28,4316
145	145	292	COMB5	Comb	Min	6,231	-25,535	4,875	0	0	-21,4228
145	145	293	COMB6	Comb		-43,787	-24,606	4,875	0	0	-2,025
145	145	302	COMB6	Comb		-13,661	2,054	4,875	0	0	-4,0487
145	145	301	COMB6	Comb		49	26,188	4,875	0	0	-11,6917
145	145	292	COMB6	Comb		8,448	-3,637	4,875	0	0	-9,513
146	146	286	COMB1	Comb		7,825	12,536	4,875	0	0	11,963
146	146	295	COMB1	Comb		62,331	-22,183	4,875	0	0	15,3008
146	146	303	COMB1	Comb		-13,099	-12,838	4,875	0	0	5,3829
146	146	294	COMB1	Comb		-57,058	22,485	4,875	0	0	2,2601
146	146	286	COMB2	Comb		8,936	21,046	4,875	0	0	18,3578
146	146	295	COMB2	Comb		98,219	-26,815	4,875	0	0	24,0791
146	146	303	COMB2	Comb		-17,911	-26,704	4,875	0	0	8,1517
146	146	294	COMB2	Comb		-89,245	32,472	4,875	0	0	2,811
146	146	286	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	295	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	303	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	294	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	286	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	295	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	303	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	294	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	286	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	295	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	303	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	294	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
146	146	286	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	295	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	303	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	294	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
146	146	286	COMB5	Comb	Max	10,701	25,535	4,875	0	0	21,4228
146	146	295	COMB5	Comb	Max	116,505	-24,524	4,875	0	0	28,4316
146	146	303	COMB5	Comb	Max	-16,229	-15,037	4,875	0	0	9,4895
146	146	294	COMB5	Comb	Max	-62,403	36,146	4,875	0	0	2,9434
146	146	286	COMB5	Comb	Min	6,231	14,311	4,875	0	0	13,3275
146	146	295	COMB5	Comb	Min	69,319	-26,149	4,875	0	0	17,144
146	146	303	COMB5	Comb	Min	-17,673	-35,566	4,875	0	0	5,9356
146	146	294	COMB5	Comb	Min	-106,452	25,283	4,875	0	0	2,3764
146	146	286	COMB6	Comb		8,448	3,637	4,875	0	0	9,513
146	146	295	COMB6	Comb		49	-26,188	4,875	0	0	11,6917
146	146	303	COMB6	Comb		-13,661	-2,054	4,875	0	0	4,0487
146	146	294	COMB6	Comb		-43,787	24,606	4,875	0	0	2,025

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
67	67	205	COMB1	Comb		-140,149	-9,915	10,969	0	0	-1,2772
67	67	214	COMB1	Comb		126,304	-1,926	10,969	0	0	-1,1972
67	67	215	COMB1	Comb		139,927	10,104	10,969	0	0	-0,6088
67	67	206	COMB1	Comb		-126,082	1,736	10,969	0	0	-0,6848
67	67	205	COMB2	Comb		-201,504	-14,428	10,969	0	0	-1,5271
67	67	214	COMB2	Comb		194,02	-9,315	10,969	0	0	-1,3703
67	67	215	COMB2	Comb		201,059	14,184	10,969	0	0	-0,17
67	67	206	COMB2	Comb		-193,575	9,559	10,969	0	0	-0,3147
67	67	205	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	214	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	215	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	206	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	205	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	214	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	215	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	206	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	205	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	214	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	215	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	206	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
67	67	205	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	214	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	215	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	206	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
67	67	205	COMB5	Comb	Max	-135,665	-11,633	10,969	0	0	-0,9639
67	67	214	COMB5	Comb	Max	241,173	-5,021	10,969	0	0	-0,8418
67	67	215	COMB5	Comb	Max	245,39	15,573	10,969	0	0	-0,0718
67	67	206	COMB5	Comb	Max	-125,538	12,716	10,969	0	0	-0,1855
67	67	205	COMB5	Comb	Min	-245,726	-15,68	10,969	0	0	-1,9278
67	67	214	COMB5	Comb	Min	126,045	-12,608	10,969	0	0	-1,7529
67	67	215	COMB5	Comb	Min	135,158	11,278	10,969	0	0	-0,2505
67	67	206	COMB5	Comb	Min	-240,837	5,377	10,969	0	0	-0,4109
67	67	205	COMB6	Comb		-98,029	-28,473	10,969	0	0	-0,9832
67	67	214	COMB6	Comb		93,002	-24,989	10,969	0	0	-0,882
67	67	215	COMB6	Comb		97,773	28,264	10,969	0	0	-0,1617
67	67	206	COMB6	Comb		-92,746	25,198	10,969	0	0	-0,2575
68	68	206	COMB1	Comb		-147,908	-15,551	10,969	0	0	0,6958
68	68	215	COMB1	Comb		118,24	-0,879	10,969	0	0	0,2265
68	68	216	COMB1	Comb		147,226	15,465	10,969	0	0	-0,3243
68	68	207	COMB1	Comb		-117,558	0,965	10,969	0	0	0,1452
68	68	206	COMB2	Comb		-199,708	-16,626	10,969	0	0	0,6745
68	68	215	COMB2	Comb		194,281	-13,759	10,969	0	0	0,2027
68	68	216	COMB2	Comb		198,895	16,128	10,969	0	0	-0,1528
68	68	207	COMB2	Comb		-193,467	14,258	10,969	0	0	0,3125
68	68	206	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	215	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	216	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	207	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	206	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	215	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	216	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	207	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	206	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	215	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	216	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	207	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
68	68	206	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	215	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	216	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	207	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
68	68	206	COMB5	Comb	Max	-133,44	-13,146	10,969	0	0	0,8119
68	68	215	COMB5	Comb	Max	241,284	-9,409	10,969	0	0	0,2688
68	68	216	COMB5	Comb	Max	243,919	18,046	10,969	0	0	-0,1296
68	68	207	COMB5	Comb	Max	-125,516	16,916	10,969	0	0	0,3755
68	68	206	COMB5	Comb	Min	-244,551	-18,328	10,969	0	0	0,4649
68	68	215	COMB5	Comb	Min	126,425	-16,634	10,969	0	0	0,1148
68	68	216	COMB5	Comb	Min	132,531	12,484	10,969	0	0	-0,1596
68	68	207	COMB5	Comb	Min	-240,653	10,071	10,969	0	0	0,2163
68	68	206	COMB6	Comb		-97,178	-32,806	10,969	0	0	0,3695
68	68	215	COMB6	Comb		93,445	-30,818	10,969	0	0	0,1101
68	68	216	COMB6	Comb		96,675	32,479	10,969	0	0	-0,0604
68	68	207	COMB6	Comb		-92,942	31,144	10,969	0	0	0,1965
69	69	207	COMB1	Comb		-153,005	-19,572	10,969	0	0	0,0466
69	69	216	COMB1	Comb		111,949	1,366	10,969	0	0	0,0033
69	69	217	COMB1	Comb		152,711	19,267	10,969	0	0	-0,2019
69	69	208	COMB1	Comb		-111,655	-1,061	10,969	0	0	-0,1619
69	69	207	COMB2	Comb		-197,031	-16,654	10,969	0	0	-0,2979
69	69	216	COMB2	Comb		194,747	-14,762	10,969	0	0	-0,1522
69	69	217	COMB2	Comb		196,885	16,084	10,969	0	0	0,0256
69	69	208	COMB2	Comb		-194,601	15,331	10,969	0	0	-0,1175
69	69	207	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	216	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	217	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	208	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	207	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	216	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	217	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	208	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	207	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	216	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	217	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	208	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
69	69	207	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	216	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	217	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	208	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
69	69	207	COMB5	Comb	Max	-130,127	-13,05	10,969	0	0	-0,197
69	69	216	COMB5	Comb	Max	241,361	-10,625	10,969	0	0	-0,1132
69	69	217	COMB5	Comb	Max	242,668	18,16	10,969	0	0	0,0415
69	69	208	COMB5	Comb	Max	-127,079	17,634	10,969	0	0	-0,0751
69	69	207	COMB5	Comb	Min	-242,791	-18,476	10,969	0	0	-0,3666
69	69	216	COMB5	Comb	Min	127,232	-17,318	10,969	0	0	-0,1748
69	69	217	COMB5	Comb	Min	129,974	12,288	10,969	0	0	0,0069
69	69	208	COMB5	Comb	Min	-241,238	11,387	10,969	0	0	-0,147
69	69	207	COMB6	Comb		-95,379	-32,756	10,969	0	0	-0,1259
69	69	216	COMB6	Comb		93,944	-31,561	10,969	0	0	-0,0933
69	69	217	COMB6	Comb		95,271	32,361	10,969	0	0	0,0007554
69	69	208	COMB6	Comb		-93,836	31,955	10,969	0	0	-0,0308
70	70	208	COMB1	Comb		-151,367	-19,321	10,969	0	0	-0,0027
70	70	217	COMB1	Comb		113,386	0,01	10,969	0	0	-0,2361
70	70	218	COMB1	Comb		151,269	18,841	10,969	0	0	0,2078
70	70	209	COMB1	Comb		-113,288	0,469	10,969	0	0	0,4481
70	70	208	COMB2	Comb		-194,601	-15,331	10,969	0	0	0,1175
70	70	217	COMB2	Comb		196,885	-16,084	10,969	0	0	-0,0256
70	70	218	COMB2	Comb		194,747	14,762	10,969	0	0	0,1522
70	70	209	COMB2	Comb		-197,031	16,654	10,969	0	0	0,2979
70	70	208	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	217	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	218	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	209	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	208	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	217	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	218	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	209	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	208	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	217	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	218	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
70	70	209	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
147	147	295	COMB1	Comb		20,946	25,713	10,969	0	0	21,8625
147	147	304	COMB1	Comb		93,46	-43,371	10,969	0	0	-13,473
147	147	305	COMB1	Comb		-26,266	-23,666	10,969	0	0	-6,471
147	147	296	COMB1	Comb		-88,14	41,324	10,969	0	0	27,5844
147	147	295	COMB2	Comb		63,217	62,257	10,969	0	0	33,6044
147	147	304	COMB2	Comb		149,55	-86,169	10,969	0	0	-21,9908
147	147	305	COMB2	Comb		-65,532	-37,587	10,969	0	0	-6,4269
147	147	296	COMB2	Comb		-147,236	61,499	10,969	0	0	46,9307
147	147	295	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	304	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	305	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	296	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	295	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	304	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	305	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	296	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	295	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	304	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	305	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	296	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
147	147	295	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	304	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	305	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	296	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
147	147	295	COMB5	Comb	Max	72,672	85,704	10,969	0	0	38,0465
147	147	304	COMB5	Comb	Max	196,615	-54,566	10,969	0	0	-12,6387
147	147	305	COMB5	Comb	Max	-48,416	-24,716	10,969	0	0	-5,9688
147	147	296	COMB5	Comb	Max	-85	69,264	10,969	0	0	57,9627
147	147	295	COMB5	Comb	Min	47,172	32,547	10,969	0	0	25,6703
147	147	304	COMB5	Comb	Min	86,219	-108,183	10,969	0	0	-28,8407
147	147	305	COMB5	Comb	Min	-75,791	-46,833	10,969	0	0	-6,1941
147	147	296	COMB5	Comb	Min	-193,472	46,783	10,969	0	0	30,8385
147	147	295	COMB6	Comb		35,412	3,094	10,969	0	0	23,3865
147	147	304	COMB6	Comb		36,123	-40,64	10,969	0	0	-0,6573
147	147	305	COMB6	Comb		-33,113	-6,56	10,969	0	0	-5,8331
147	147	296	COMB6	Comb		-38,422	44,107	10,969	0	0	17,4032
148	148	296	COMB1	Comb		19,469	18,054	10,969	0	0	-5,2351
148	148	305	COMB1	Comb		115,246	-68,866	10,969	0	0	19,5963
148	148	306	COMB1	Comb		-18,146	-3,208	10,969	0	0	12,0222
148	148	297	COMB1	Comb		-116,569	54,021	10,969	0	0	-12,2318
148	148	296	COMB2	Comb		49,992	45,797	10,969	0	0	-5,2627
148	148	305	COMB2	Comb		196,915	-121,495	10,969	0	0	34,0951
148	148	306	COMB2	Comb		-47,427	-11,906	10,969	0	0	19,6336
148	148	297	COMB2	Comb		-199,48	87,604	10,969	0	0	-18,6248
148	148	296	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	305	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	306	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	297	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	296	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	305	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	306	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	297	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	296	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	305	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	306	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	297	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
148	148	296	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	305	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	306	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	297	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
148	148	296	COMB5	Comb	Max	63,747	64,988	10,969	0	0	-4,487
148	148	305	COMB5	Comb	Max	253,158	-72,48	10,969	0	0	43,5087
148	148	306	COMB5	Comb	Max	-27,061	-7,326	10,969	0	0	24,629
148	148	297	COMB5	Comb	Max	-123,045	107,348	10,969	0	0	-13,172
148	148	296	COMB5	Comb	Min	30,816	22,037	10,969	0	0	-5,5094
148	148	305	COMB5	Comb	Min	119,592	-156,854	10,969	0	0	20,9305
148	148	306	COMB5	Comb	Min	-62,618	-15,624	10,969	0	0	12,4959
148	148	297	COMB5	Comb	Min	-254,288	57,912	10,969	0	0	-22,0597
148	148	296	COMB6	Comb		1,495	-10,212	10,969	0	0	-6,7815
148	148	305	COMB6	Comb		61,095	-39,747	10,969	0	0	7,3005
148	148	306	COMB6	Comb		4,231	9,114	10,969	0	0	5,6098
148	148	297	COMB6	Comb		-66,822	40,846	10,969	0	0	-8,1144
149	149	297	COMB1	Comb		-33,435	-18,17	10,969	0	0	8,7142
149	149	306	COMB1	Comb		34,618	-18,528	10,969	0	0	-10,2407
149	149	307	COMB1	Comb		28,317	20,403	10,969	0	0	-12,3783
149	149	298	COMB1	Comb		-29,501	16,296	10,969	0	0	6,5058
149	149	297	COMB2	Comb		-24,76	-12,878	10,969	0	0	12,5977
149	149	306	COMB2	Comb		76,057	-40,899	10,969	0	0	-16,6304
149	149	307	COMB2	Comb		16,174	18,326	10,969	0	0	-17,0544
149	149	298	COMB2	Comb		-67,471	35,451	10,969	0	0	11,8592
149	149	297	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	306	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	307	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	298	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	297	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	306	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	307	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	298	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	297	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	306	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	307	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	298	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
149	149	297	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	306	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	307	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	298	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
149	149	297	COMB5	Comb	Max	-16,591	-10,971	10,969	0	0	15,2887
149	149	306	COMB5	Comb	Max	95,939	-25,062	10,969	0	0	-10,6999
149	149	307	COMB5	Comb	Max	19,741	23,138	10,969	0	0	-11,1743
149	149	298	COMB5	Comb	Max	-42,311	41,129	10,969	0	0	14,5618
149	149	297	COMB5	Comb	Min	-30,287	-12,976	10,969	0	0	8,5541
149	149	306	COMB5	Comb	Min	48,005	-51,917	10,969	0	0	-20,7356
149	149	307	COMB5	Comb	Min	10,895	11,11	10,969	0	0	-21,074
149	149	298	COMB5	Comb	Min	-85,391	25,548	10,969	0	0	7,8735
149	149	297	COMB6	Comb		-23,455	-22,003	10,969	0	0	5,305
149	149	306	COMB6	Comb		38,127	-25,962	10,969	0	0	-4,8267
149	149	307	COMB6	Comb		20,361	18,816	10,969	0	0	-5,5356
149	149	298	COMB6	Comb		-35,033	29,149	10,969	0	0	4,4878
150	150	298	COMB1	Comb		-61,767	-30,282	10,969	0	0	-9,464
150	150	307	COMB1	Comb		-6,797	-2,283	10,969	0	0	10,6329
150	150	308	COMB1	Comb		68,24	34,9	10,969	0	0	12,1379
150	150	299	COMB1	Comb		0,323	-2,335	10,969	0	0	-8,312
150	150	298	COMB2	Comb		-67,471	-35,451	10,969	0	0	-11,8592
150	150	307	COMB2	Comb		16,174	-18,326	10,969	0	0	17,0544
150	150	308	COMB2	Comb		76,057	40,899	10,969	0	0	16,6304
150	150	299	COMB2	Comb		-24,76	12,878	10,969	0	0	-12,5977
150	150	298	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	307	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	308	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	299	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	298	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	307	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	308	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	299	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	298	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	307	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	308	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
150	150	299	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
70	70	208	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	217	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	218	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	209	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
70	70	208	COMB5	Comb	Max	-127,079	-11,387	10,969	0	0	0,147
70	70	217	COMB5	Comb	Max	242,668	-12,288	10,969	0	0	-0,0069
70	70	218	COMB5	Comb	Max	241,362	17,318	10,969	0	0	0,1748
70	70	209	COMB5	Comb	Max	-130,127	18,476	10,969	0	0	0,3666
70	70	208	COMB5	Comb	Min	-241,238	-17,635	10,969	0	0	0,0751
70	70	217	COMB5	Comb	Min	129,974	-18,16	10,969	0	0	-0,0415
70	70	218	COMB5	Comb	Min	127,232	10,625	10,969	0	0	0,1132
70	70	209	COMB5	Comb	Min	-242,791	13,05	10,969	0	0	0,197
70	70	208	COMB6	Comb		-93,836	-31,955	10,969	0	0	0,0308
70	70	217	COMB6	Comb		95,271	-32,361	10,969	0	0	-0,000755
70	70	218	COMB6	Comb		93,944	31,561	10,969	0	0	0,0933
70	70	209	COMB6	Comb		-95,379	32,756	10,969	0	0	0,1259
71	71	209	COMB1	Comb		-143,936	-15,852	10,969	0	0	-0,2752
71	71	218	COMB1	Comb		121,571	-3,848	10,969	0	0	-0,1176
71	71	219	COMB1	Comb		144,347	15,248	10,969	0	0	-0,0473
71	71	210	COMB1	Comb		-121,982	4,452	10,969	0	0	-0,2138
71	71	209	COMB2	Comb		-193,467	-14,258	10,969	0	0	-0,3125
71	71	218	COMB2	Comb		198,895	-16,128	10,969	0	0	0,1528
71	71	219	COMB2	Comb		194,281	13,759	10,969	0	0	-0,2027
71	71	210	COMB2	Comb		-199,708	16,626	10,969	0	0	-0,6745
71	71	209	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	218	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	219	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	210	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	209	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	218	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	219	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	210	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	209	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	218	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	219	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	210	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
71	71	209	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	218	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	219	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	210	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
71	71	209	COMB5	Comb	Max	-125,516	-10,071	10,969	0	0	-0,2163
71	71	218	COMB5	Comb	Max	243,919	-12,484	10,969	0	0	0,1596
71	71	219	COMB5	Comb	Max	241,285	16,635	10,969	0	0	-0,1148
71	71	210	COMB5	Comb	Max	-133,44	18,328	10,969	0	0	-0,4649
71	71	209	COMB5	Comb	Min	-240,653	-16,917	10,969	0	0	-0,3755
71	71	218	COMB5	Comb	Min	132,53	-18,046	10,969	0	0	0,1296
71	71	219	COMB5	Comb	Min	126,425	9,409	10,969	0	0	-0,2688
71	71	210	COMB5	Comb	Min	-244,551	13,146	10,969	0	0	-0,8119
71	71	209	COMB6	Comb		-92,942	-31,144	10,969	0	0	-0,1965
71	71	218	COMB6	Comb		96,675	-32,479	10,969	0	0	0,0604
71	71	219	COMB6	Comb		93,445	30,818	10,969	0	0	-0,1101
71	71	210	COMB6	Comb		-97,178	32,806	10,969	0	0	-0,3695
72	72	210	COMB1	Comb		-135,58	-9,078	10,969	0	0	-0,2612
72	72	219	COMB1	Comb		131,807	-6,919	10,969	0	0	-0,3799
72	72	220	COMB1	Comb		135,954	8,544	10,969	0	0	0,6481
72	72	211	COMB1	Comb		-132,18	7,453	10,969	0	0	0,7792
72	72	210	COMB2	Comb		-193,575	-9,559	10,969	0	0	0,3147
72	72	219	COMB2	Comb		201,059	-14,184	10,969	0	0	0,17
72	72	220	COMB2	Comb		194,02	9,315	10,969	0	0	1,3703
72	72	211	COMB2	Comb		-201,504	14,428	10,969	0	0	1,5271
72	72	210	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	219	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	220	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	211	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	210	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	219	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	220	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	211	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	210	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	219	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	220	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	211	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
72	72	210	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	219	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	220	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	211	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
72	72	210	COMB5	Comb	Max	-125,538	-5,376	10,969	0	0	0,4109
72	72	219	COMB5	Comb	Max	245,39	-11,278	10,969	0	0	0,2506
72	72	220	COMB5	Comb	Max	241,174	12,608	10,969	0	0	1,7529
72	72	211	COMB5	Comb	Max	-135,665	15,68	10,969	0	0	1,9278
72	72	210	COMB5	Comb	Min	-240,838	-12,716	10,969	0	0	0,1855
72	72	219	COMB5	Comb	Min	135,158	-15,573	10,969	0	0	0,0718
72	72	220	COMB5	Comb	Min	126,044	5,021	10,969	0	0	0,8418
72	72	211	COMB5	Comb	Min	-245,726	11,633	10,969	0	0	0,9639
72	72	210	COMB6	Comb		-92,746	-25,198	10,969	0	0	0,2575
72	72	219	COMB6	Comb		97,773	-28,264	10,969	0	0	0,1617
72	72	220	COMB6	Comb		93,002	24,989	10,969	0	0	0,882
72	72	211	COMB6	Comb		-98,029	28,473	10,969	0	0	0,9832
73	73	212	COMB1	Comb		-50,875	-2,008	4,875	0	0	0,0156
73	73	221	COMB1	Comb		52,039	-2,303	4,875	0	0	-0,0929
73	73	220	COMB1	Comb		50,821	1,851	4,875	0	0	0,0779
73	73	211	COMB1	Comb		-51,985	2,46	4,875	0	0	0,1906
73	73	212	COMB2	Comb		-75,33	-2,706	4,875	0	0	0,2365
73	73	221	COMB2	Comb		76,858	-3,772	4,875	0	0	0,0792
73	73	220	COMB2	Comb		75,129	2,841	4,875	0	0	0,3936
73	73	211	COMB2	Comb		-76,657	3,637	4,875	0	0	0,5554
73	73	212	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	221	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	220	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	211	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	212	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	221	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	220	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	211	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	212	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	221	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	220	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	211	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
73	73	212	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	221	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	220	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	211	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
73	73	212	COMB5	Comb	Max	-49,467	-1,572	4,875	0	0	0,2932
73	73	221	COMB5	Comb	Max	94,096	-2,894	4,875	0	0	0,114
73	73	220	COMB5	Comb	Max	92,95	3,657	4,875	0	0	0,5113
73	73	211	COMB5	Comb	Max	-51,153	4,139	4,875	0	0	0,6959
73	73	212	COMB5	Comb	Min	-93,11	-3,55	4,875	0	0	0,1547
73	73	221	COMB5	Comb	Min	51,374	-4,246	4,875	0	0	0,0361
73	73	220	COMB5	Comb	Min	49,246	1,72	4,875	0	0	0,234
73	73	211	COMB5	Comb	Min	-93,936	2,746	4,875	0	0	0,3559
73	73	212	COMB6	Comb		-35,916	-7,101	4,875	0	0	0,1519
73	73	221	COMB6	Comb		36,873	-7,759	4,875	0	0	0,0616
73	73	220	COMB6	Comb		35,785	7,166	4,875	0	0	0,2587
73	73	211	COMB6	Comb		-36,743	7,694	4,875	0	0	0,3512
74	74	205	COMB1	Comb		-51,662	-1,862	4,875	0	0	-0,5574
74	74	214	COMB1	Comb		50,766	-1,393	4,875	0	0	-0,452
74	74	222	COMB1	Comb		51,88	2,196	4,875	0	0	-0,1995
74	74	213	COMB1	Comb		-50,985	1,06	4,875	0	0	-0,3029

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
150	150	298	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	307	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	308	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	299	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
150	150	298	COMB5	Comb	Max	-42,311	-25,548	10,969	0	0	-7,8735
150	150	307	COMB5	Comb	Max	19,741	-11,11	10,969	0	0	21,074
150	150	308	COMB5	Comb	Max	95,939	51,917	10,969	0	0	20,7356
150	150	299	COMB5	Comb	Max	-16,591	12,976	10,969	0	0	-8,5541
150	150	298	COMB5	Comb	Min	-85,391	-41,129	10,969	0	0	-14,5618
150	150	307	COMB5	Comb	Min	10,895	-23,138	10,969	0	0	11,1743
150	150	308	COMB5	Comb	Min	48,005	25,062	10,969	0	0	10,6999
150	150	299	COMB5	Comb	Min	-30,287	10,971	10,969	0	0	-15,2887
150	150	298	COMB6	Comb		-35,033	-29,149	10,969	0	0	-4,4878
150	150	307	COMB6	Comb		20,361	-18,816	10,969	0	0	5,5356
150	150	308	COMB6	Comb		38,127	25,962	10,969	0	0	4,8267
150	150	299	COMB6	Comb		-23,455	22,003	10,969	0	0	-5,305
151	151	299	COMB1	Comb		-153,97	-63,363	10,969	0	0	12,8876
151	151	308	COMB1	Comb		-46,225	14,84	10,969	0	0	-14,5482
151	151	309	COMB1	Comb		152,142	94,077	10,969	0	0	-26,5705
151	151	300	COMB1	Comb		48,053	-45,554	10,969	0	0	1,773
151	151	299	COMB2	Comb		-199,48	-87,604	10,969	0	0	18,6248
151	151	308	COMB2	Comb		-47,427	11,906	10,969	0	0	-19,6336
151	151	309	COMB2	Comb		196,915	121,495	10,969	0	0	-34,0951
151	151	300	COMB2	Comb		49,992	-45,797	10,969	0	0	5,2627
151	151	299	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	308	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	309	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	300	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	299	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	308	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	309	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	300	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	299	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	308	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	309	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	300	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
151	151	299	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	308	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	309	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	300	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
151	151	299	COMB5	Comb	Max	-123,045	-57,912	10,969	0	0	22,0597
151	151	308	COMB5	Comb	Max	-27,061	15,624	10,969	0	0	-12,4959
151	151	309	COMB5	Comb	Max	253,157	156,854	10,969	0	0	-20,9305
151	151	300	COMB5	Comb	Max	63,747	-22,037	10,969	0	0	5,5094
151	151	299	COMB5	Comb	Min	-254,288	-107,348	10,969	0	0	13,172
151	151	308	COMB5	Comb	Min	-62,618	7,326	10,969	0	0	-24,629
151	151	309	COMB5	Comb	Min	119,292	72,48	10,969	0	0	-43,5087
151	151	300	COMB5	Comb	Min	30,816	-64,988	10,969	0	0	4,487
151	151	299	COMB6	Comb		-66,022	-40,846	10,969	0	0	8,1144
151	151	308	COMB6	Comb		4,231	-9,114	10,969	0	0	-5,6098
151	151	309	COMB6	Comb		61,095	39,747	10,969	0	0	-7,3005
151	151	300	COMB6	Comb		1,495	10,212	10,969	0	0	6,7815
152	152	300	COMB1	Comb		-112,166	-40,411	10,969	0	0	-35,7641
152	152	309	COMB1	Comb		-60,846	28,618	10,969	0	0	2,2847
152	152	310	COMB1	Comb		110,404	71,243	10,969	0	0	16,6039
152	152	301	COMB1	Comb		62,608	-59,45	10,969	0	0	-23,1873
152	152	300	COMB2	Comb		-147,236	-61,499	10,969	0	0	-46,9307
152	152	309	COMB2	Comb		-65,532	37,587	10,969	0	0	6,4269
152	152	310	COMB2	Comb		149,55	86,169	10,969	0	0	21,9908
152	152	301	COMB2	Comb		63,217	-62,257	10,969	0	0	-33,6044
152	152	300	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	309	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	310	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	301	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	300	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	309	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	310	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	301	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	300	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	309	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	310	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	301	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
152	152	300	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	309	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	310	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	301	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
152	152	300	COMB5	Comb	Max	-85	-46,783	10,969	0	0	-30,8385
152	152	309	COMB5	Comb	Max	-48,416	46,833	10,969	0	0	6,1941
152	152	310	COMB5	Comb	Max	196,615	108,183	10,969	0	0	28,8407
152	152	301	COMB5	Comb	Max	72,672	-32,547	10,969	0	0	-25,6703
152	152	300	COMB5	Comb	Min	-193,472	-69,264	10,969	0	0	-57,9627
152	152	309	COMB5	Comb	Min	-75,791	24,716	10,969	0	0	5,9688
152	152	310	COMB5	Comb	Min	86,219	54,566	10,969	0	0	12,6387
152	152	301	COMB5	Comb	Min	47,172	-85,704	10,969	0	0	-38,0465
152	152	300	COMB6	Comb		-38,422	-44,107	10,969	0	0	-17,4032
152	152	309	COMB6	Comb		-33,113	6,56	10,969	0	0	5,8331
152	152	310	COMB6	Comb		36,123	40,64	10,969	0	0	0,6573
152	152	301	COMB6	Comb		35,412	-3,094	10,969	0	0	-23,3865
153	153	302	COMB1	Comb		-30,193	-4,975	4,875	0	0	-6,8706
153	153	311	COMB1	Comb		35,785	-13,17	4,875	0	0	0,4075
153	153	310	COMB1	Comb		15,001	15,229	4,875	0	0	1,2673
153	153	301	COMB1	Comb		-20,593	2,916	4,875	0	0	-6,5709
153	153	302	COMB2	Comb		-36,44	-9,679	4,875	0	0	-8,5266
153	153	311	COMB2	Comb		55,721	-16,724	4,875	0	0	1,1248
153	153	310	COMB2	Comb		17,131	15,277	4,875	0	0	1,4202
153	153	301	COMB2	Comb		-36,411	11,126	4,875	0	0	-8,957
153	153	302	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	311	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	310	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	301	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	302	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	311	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	310	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	301	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	302	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	311	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	310	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	301	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
153	153	302	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	311	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	310	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	301	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
153	153	302	COMB5	Comb	Max	-19,956	-8,686	4,875	0	0	-5,6332
153	153	311	COMB5	Comb	Max	74,129	-9,649	4,875	0	0	1,1186
153	153	310	COMB5	Comb	Max	24,645	19,346	4,875	0	0	2,0963
153	153	301	COMB5	Comb	Max	-18,915	11,269	4,875	0	0	-6,6633
153	153	302	COMB5	Comb	Min	-48,998	-9,549	4,875	0	0	-10,5061
153	153	311	COMB5	Comb	Min	31,092	-21,828	4,875	0	0	1,0038
153	153	310	COMB5	Comb	Min	7,788	9,49	4,875	0	0	0,5575
153	153	301	COMB5	Comb	Min	-49,784	9,607	4,875	0	0	-10,3175
153	153	302	COMB6	Comb		-9,703	-11,879	4,875	0	0	-3,3855
153	153	311	COMB6	Comb		5,944	-3,438	4,875	0	0	0,887
153	153	310	COMB6	Comb		3,135	7,882	4,875	0	0	-1,2632
153	153	301	COMB6	Comb		0,625	7,435	4,875	0	0	-5,8095
154	154	295	COMB1	Comb		-29,824	-12,089	4,875	0	0	5,4394
154	154	304	COMB1	Comb		8,548	-4,936	4,875	0	0	-0,7309
154	154	312	COMB1	Comb		40,669	9,296	4,875	0	0	-1,1309
154	154	303	COMB1	Comb		-19,393	7,729	4,875	0	0	4,6194

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
74	74	205	COMB2	Comb		-76,657	-3,637	4,875	0	0	-0,5554
74	74	214	COMB2	Comb		75,129	-2,841	4,875	0	0	-0,3936
74	74	222	COMB2	Comb		76,858	3,772	4,875	0	0	-0,0792
74	74	213	COMB2	Comb		-75,33	2,706	4,875	0	0	-0,2365
74	74	205	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	214	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	222	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	213	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	205	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	214	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	222	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	213	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	205	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	214	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	222	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	213	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
74	74	205	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	214	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	222	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	213	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
74	74	205	COMB5	Comb	Max	-51,154	-2,746	4,875	0	0	-0,3559
74	74	214	COMB5	Comb	Max	92,95	-1,72	4,875	0	0	-0,234
74	74	222	COMB5	Comb	Max	94,096	4,246	4,875	0	0	-0,0361
74	74	213	COMB5	Comb	Max	-49,467	3,55	4,875	0	0	-0,1547
74	74	205	COMB5	Comb	Min	-93,936	-4,139	4,875	0	0	-0,6959
74	74	214	COMB5	Comb	Min	49,246	-3,657	4,875	0	0	-0,5113
74	74	222	COMB5	Comb	Min	51,374	2,894	4,875	0	0	-0,114
74	74	213	COMB5	Comb	Min	-93,11	1,572	4,875	0	0	-0,2932
74	74	205	COMB6	Comb		-36,743	-7,694	4,875	0	0	-0,3512
74	74	214	COMB6	Comb		35,785	-7,166	4,875	0	0	-0,2587
74	74	222	COMB6	Comb		36,873	7,759	4,875	0	0	-0,0616
74	74	213	COMB6	Comb		-35,916	7,101	4,875	0	0	-0,1519
75	75	214	COMB1	Comb		-135,178	-8,162	10,969	0	0	-0,5303
75	75	223	COMB1	Comb		126,151	-3,164	10,969	0	0	-0,5379
75	75	224	COMB1	Comb		135,399	8,335	10,969	0	0	-0,4579
75	75	215	COMB1	Comb		-126,371	2,99	10,969	0	0	-0,4478
75	75	214	COMB2	Comb		-199,415	-12,546	10,969	0	0	-0,3656
75	75	223	COMB2	Comb		197,204	-10,902	10,969	0	0	-0,2476
75	75	224	COMB2	Comb		199,159	12,346	10,969	0	0	-0,1413
75	75	215	COMB2	Comb		-196,948	11,103	10,969	0	0	-0,2577
75	75	214	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	223	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	224	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	215	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	214	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	223	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	224	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	215	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	214	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	223	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	224	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	215	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
75	75	214	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	223	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	224	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	215	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
75	75	214	COMB5	Comb	Max	-133,811	-9,576	10,969	0	0	-0,0231
75	75	223	COMB5	Comb	Max	243,405	-6,675	10,969	0	0	0,0802
75	75	224	COMB5	Comb	Max	243,386	14,109	10,969	0	0	-0,0364
75	75	215	COMB5	Comb	Max	-129,595	14,023	10,969	0	0	-0,137
75	75	214	COMB5	Comb	Min	-243,624	-14,172	10,969	0	0	-0,6695
75	75	223	COMB5	Comb	Min	129,842	-13,96	10,969	0	0	-0,5493
75	75	224	COMB5	Comb	Min	133,564	9,26	10,969	0	0	-0,2309
75	75	215	COMB5	Comb	Min	-243,167	6,991	10,969	0	0	-0,3508
75	75	214	COMB6	Comb		-96,798	-27,228	10,969	0	0	-0,3178
75	75	223	COMB6	Comb		95,03	-25,953	10,969	0	0	-0,2457
75	75	224	COMB6	Comb		96,636	27,106	10,969	0	0	-0,0858
75	75	215	COMB6	Comb		-94,868	26,075	10,969	0	0	-0,1564
76	76	215	COMB1	Comb		-144,262	-13,848	10,969	0	0	0,4009
76	76	224	COMB1	Comb		119,149	-1,448	10,969	0	0	0,1057
76	76	225	COMB1	Comb		144,086	13,992	10,969	0	0	-0,381
76	76	216	COMB1	Comb		-118,973	1,304	10,969	0	0	-0,0868
76	76	215	COMB2	Comb		-198,643	-15,039	10,969	0	0	0,0925
76	76	224	COMB2	Comb		196,767	-13,992	10,969	0	0	-0,1381
76	76	225	COMB2	Comb		198,055	14,902	10,969	0	0	-0,0515
76	76	216	COMB2	Comb		-196,18	14,129	10,969	0	0	0,18
76	76	215	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	224	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	225	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	216	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	215	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	224	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	225	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	216	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	215	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	224	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	225	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	216	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
76	76	215	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	224	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	225	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	216	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
76	76	215	COMB5	Comb	Max	-132,749	-11,241	10,969	0	0	0,1443
76	76	224	COMB5	Comb	Max	242,893	-9,443	10,969	0	0	-0,0681
76	76	225	COMB5	Comb	Max	242,704	17,242	10,969	0	0	-0,014
76	76	216	COMB5	Comb	Max	-128,934	17,025	10,969	0	0	0,2003
76	76	215	COMB5	Comb	Min	-243,224	-17,226	10,969	0	0	0,0312
76	76	224	COMB5	Comb	Min	129,528	-17,042	10,969	0	0	-0,1933
76	76	225	COMB5	Comb	Min	132,155	10,966	10,969	0	0	-0,0835
76	76	216	COMB5	Comb	Min	-242,373	9,718	10,969	0	0	0,1406
76	76	215	COMB6	Comb		-96,566	-31,757	10,969	0	0	0,1023
76	76	224	COMB6	Comb		95,148	-30,981	10,969	0	0	-0,0476
76	76	225	COMB6	Comb		96,206	31,645	10,969	0	0	-0,0361
76	76	216	COMB6	Comb		-94,788	31,093	10,969	0	0	0,1139
77	77	216	COMB1	Comb		-151,046	-17,84	10,969	0	0	0,1982
77	77	225	COMB1	Comb		113,926	0,719	10,969	0	0	-0,0358
77	77	226	COMB1	Comb		151,081	17,773	10,969	0	0	-0,0975
77	77	217	COMB1	Comb		-113,961	-0,652	10,969	0	0	0,1379
77	77	216	COMB2	Comb		-197,234	-15,187	10,969	0	0	0,098
77	77	225	COMB2	Comb		196,816	-14,807	10,969	0	0	0,0036
77	77	226	COMB2	Comb		197,063	14,961	10,969	0	0	-0,016
77	77	217	COMB2	Comb		-196,645	15,033	10,969	0	0	0,0782
77	77	216	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	225	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	226	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	217	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	216	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	225	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	226	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	217	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	216	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	225	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	226	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	217	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
77	77	216	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	225	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	226	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
77	77	217	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	OutputCase	CaseType	StepType	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
154	154	295	COMB2	Comb		-36,411	-11,126	4,875	0	0	8,957
154	154	304	COMB2	Comb		17,131	-15,277	4,875	0	0	-1,4202
154	154	312	COMB2	Comb		55,721	16,724	4,875	0	0	-1,1248
154	154	303	COMB2	Comb		-36,44	9,679	4,875	0	0	8,5266
154	154	295	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	304	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	312	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	303	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	295	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	304	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	312	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	303	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	295	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	304	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	312	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	303	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
154	154	295	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	304	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	312	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	303	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
154	154	295	COMB5	Comb	Max	-18,915	-9,607	4,875	0	0	10,3175
154	154	304	COMB5	Comb	Max	24,645	-9,49	4,875	0	0	-0,5575
154	154	312	COMB5	Comb	Max	74,129	21,828	4,875	0	0	-1,0038
154	154	303	COMB5	Comb	Max	-19,956	9,549	4,875	0	0	10,5061
154	154	295	COMB5	Comb	Min	-49,784	-11,269	4,875	0	0	6,6633
154	154	304	COMB5	Comb	Min	7,788	-19,346	4,875	0	0	-2,0963
154	154	312	COMB5	Comb	Min	31,092	9,649	4,875	0	0	-1,1186
154	154	303	COMB5	Comb	Min	-48,998	8,686	4,875	0	0	5,6332
154	154	295	COMB6	Comb		0,625	-7,435	4,875	0	0	5,8095
154	154	304	COMB6	Comb		3,135	-7,882	4,875	0	0	1,2632
154	154	312	COMB6	Comb		5,944	3,438	4,875	0	0	-0,887
154	154	303	COMB6	Comb		-9,703	11,879	4,875	0	0	3,3855
155	155	304	COMB1	Comb		-23,586	60,614	10,969	0	0	13,6178
155	155	313	COMB1	Comb		167,89	-8,634	10,969	0	0	72,2908
155	155	314	COMB1	Comb		9,109	-96,506	10,969	0	0	34,9539
155	155	305	COMB1	Comb		-153,413	44,526	10,969	0	0	-21,8985
155	155	304	COMB2	Comb		-42,686	62,474	10,969	0	0	24,6346
155	155	313	COMB2	Comb		229,353	-29,765	10,969	0	0	131,2927
155	155	314	COMB2	Comb		37,273	-123,485	10,969	0	0	63,6105
155	155	305	COMB2	Comb		-223,94	90,775	10,969	0	0	-39,7909
155	155	304	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	313	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	314	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	305	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	304	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	313	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	314	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	305	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	304	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	313	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	314	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	305	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
155	155	304	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	313	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	314	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	305	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
155	155	304	COMB5	Comb	Max	-22,108	78,431	10,969	0	0	34,865
155	155	313	COMB5	Comb	Max	297,683	-16,838	10,969	0	0	171,5086
155	155	314	COMB5	Comb	Max	50,719	-74,195	10,969	0	0	81,7469
155	155	305	COMB5	Comb	Max	-133,473	120,275	10,969	0	0	-24,4332
155	155	304	COMB5	Comb	Min	-58,509	39,864	10,969	0	0	11,6627
155	155	313	COMB5	Comb	Min	135,961	-39,327	10,969	0	0	76,6091
155	155	314	COMB5	Comb	Min	19,619	-159,377	10,969	0	0	38,4825
155	155	305	COMB5	Comb	Min	-289,892	51,167	10,969	0	0	-50,7707
155	155	304	COMB6	Comb		-7,902	-7,346	10,969	0	0	-2,4949
155	155	313	COMB6	Comb		55,697	-38,351	10,969	0	0	19,8219
155	155	314	COMB6	Comb		7,146	7,144	10,969	0	0	13,0513
155	155	305	COMB6	Comb		-54,941	38,553	10,969	0	0	-8,4487
156	156	305	COMB1	Comb		17,704	45,557	10,969	0	0	5,166
156	156	314	COMB1	Comb		16,796	105,845	10,969	0	0	-22,9627
156	156	315	COMB1	Comb		-23,001	-113,519	10,969	0	0	-19,1797
156	156	306	COMB1	Comb		-11,498	-37,882	10,969	0	0	8,25
156	156	305	COMB2	Comb		30,439	49,872	10,969	0	0	4,5993
156	156	314	COMB2	Comb		25,674	140,894	10,969	0	0	-42,5958
156	156	315	COMB2	Comb		-38,915	-150,385	10,969	0	0	-31,7567
156	156	306	COMB2	Comb		-17,198	-40,38	10,969	0	0	14,0584
156	156	305	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	314	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	315	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	306	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	305	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	314	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	315	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	306	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	305	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	314	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	315	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	306	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
156	156	305	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	314	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	315	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	306	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
156	156	305	COMB5	Comb	Max	35,928	58,583	10,969	0	0	4,4817
156	156	314	COMB5	Comb	Max	29,597	182,762	10,969	0	0	-25,4604
156	156	315	COMB5	Comb	Max	-26,826	-93,749	10,969	0	0	-19,5742
156	156	306	COMB5	Comb	Max	-13,939	-26,069	10,969	0	0	17,1352
156	156	305	COMB5	Comb	Min	21,754	36,075	10,969	0	0	4,2285
156	156	314	COMB5	Comb	Min	19,059	83,709	10,969	0	0	-55,0414
156	156	315	COMB5	Comb	Min	-46,844	-190,811	10,969	0	0	-40,4526
156	156	306	COMB5	Comb	Min	-18,73	-50,499	10,969	0	0	9,4411
156	156	305	COMB6	Comb		8,186	-0,837	10,969	0	0	4,5632
156	156	314	COMB6	Comb		28,929	-12,512	10,969	0	0	-8,0793
156	156	315	COMB6	Comb		-8,515	-4,172	10,969	0	0	-7,1818
156	156	306	COMB6	Comb		-28,601	17,521	10,969	0	0	5,0758
157	157	306	COMB1	Comb		-2,356	52,804	10,969	0	0	-7,9772
157	157	315	COMB1	Comb		0,063	112,572	10,969	0	0	17,3326
157	157	316	COMB1	Comb		10,514	-114,49	10,969	0	0	12,5164
157	157	307	COMB1	Comb		-8,221	-50,887	10,969	0	0	-12,6806
157	157	306	COMB2	Comb		10,041	78,322	10,969	0	0	-12,4972
157	157	315	COMB2	Comb		19,491	146,899	10,969	0	0	27,7092
157	157	316	COMB2	Comb		3,371	-166,352	10,969	0	0	19,3147
157	157	307	COMB2	Comb		-32,904	-58,87	10,969	0	0	-20,4682
157	157	306	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	315	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	316	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	307	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	306	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	315	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	316	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	307	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	306	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	315	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	316	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	307	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
157	157	306	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	315	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	316	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
157	157	307	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0

Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
77	77	216	COMB5	Comb	Max	-130,915	-11,25	10,969	0	0	0,097
77	77	225	COMB5	Comb	Max	242,481	-10,451	10,969	0	0	0,0421
77	77	226	COMB5	Comb	Max	242,251	17,47	10,969	0	0	0,0035
77	77	217	COMB5	Comb	Max	-129,846	17,605	10,969	0	0	0,0978
77	77	216	COMB5	Comb	Min	-242,39	-17,498	10,969	0	0	0,0884
77	77	225	COMB5	Comb	Min	130,031	-17,577	10,969	0	0	-0,0353
77	77	226	COMB5	Comb	Min	130,73	10,851	10,969	0	0	-0,0339
77	77	217	COMB5	Comb	Min	-242,342	10,85	10,969	0	0	0,0501
77	77	216	COMB6	Comb		-95,636	-31,832	10,969	0	0	0,0256
77	77	225	COMB6	Comb		95,224	-31,476	10,969	0	0	-0,0155
77	77	226	COMB6	Comb		95,537	31,671	10,969	0	0	-0,0092
77	77	217	COMB6	Comb		-95,125	31,637	10,969	0	0	0,0319
78	78	217	COMB1	Comb		-151,813	-18,468	10,969	0	0	0,0326
78	78	226	COMB1	Comb		115,254	0,061	10,969	0	0	-0,0758
78	78	227	COMB1	Comb		152,078	18,225	10,969	0	0	-0,041
78	78	218	COMB1	Comb		-115,519	0,182	10,969	0	0	0,0656
78	78	217	COMB2	Comb		-196,645	-15,033	10,969	0	0	-0,0782
78	78	226	COMB2	Comb		197,063	-14,961	10,969	0	0	0,016
78	78	227	COMB2	Comb		196,816	14,807	10,969	0	0	-0,0036
78	78	218	COMB2	Comb		-197,234	15,187	10,969	0	0	-0,098
78	78	217	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	226	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	227	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	218	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	217	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	226	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	227	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	218	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	217	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	226	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	227	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	218	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
78	78	217	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	226	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	227	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	218	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
78	78	217	COMB5	Comb	Max	-129,846	-10,85	10,969	0	0	-0,0501
78	78	226	COMB5	Comb	Max	242,251	-10,851	10,969	0	0	0,0339
78	78	227	COMB5	Comb	Max	242,481	17,577	10,969	0	0	0,0353
78	78	218	COMB5	Comb	Max	-130,915	17,498	10,969	0	0	-0,0884
78	78	217	COMB5	Comb	Min	-242,342	-17,605	10,969	0	0	-0,0978
78	78	226	COMB5	Comb	Min	130,73	-17,47	10,969	0	0	-0,0035
78	78	227	COMB5	Comb	Min	130,031	10,451	10,969	0	0	-0,042
78	78	218	COMB5	Comb	Min	-242,39	11,25	10,969	0	0	-0,097
78	78	217	COMB6	Comb		-95,125	-31,637	10,969	0	0	-0,0319
78	78	226	COMB6	Comb		95,537	-31,671	10,969	0	0	0,0092
78	78	227	COMB6	Comb		95,224	31,476	10,969	0	0	0,0155
78	78	218	COMB6	Comb		-95,636	31,832	10,969	0	0	-0,0256
79	79	218	COMB1	Comb		-146,17	-15,293	10,969	0	0	-0,3292
79	79	227	COMB1	Comb		123,58	-3,641	10,969	0	0	-0,3117
79	79	228	COMB1	Comb		146,783	14,96	10,969	0	0	0,2919
79	79	219	COMB1	Comb		-124,194	3,975	10,969	0	0	0,2766
79	79	218	COMB2	Comb		-196,18	-14,129	10,969	0	0	-0,18
79	79	227	COMB2	Comb		198,055	-14,902	10,969	0	0	0,0515
79	79	228	COMB2	Comb		196,767	13,992	10,969	0	0	0,1381
79	79	219	COMB2	Comb		-198,643	15,039	10,969	0	0	-0,0925
79	79	218	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	227	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	228	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	219	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	218	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	227	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	228	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	219	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	218	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	227	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	228	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	219	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
79	79	218	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	227	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	228	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	219	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
79	79	218	COMB5	Comb	Max	-128,934	-9,718	10,969	0	0	-0,1406
79	79	227	COMB5	Comb	Max	242,704	-10,966	10,969	0	0	0,0835
79	79	228	COMB5	Comb	Max	242,893	17,042	10,969	0	0	0,1933
79	79	219	COMB5	Comb	Max	-132,749	17,226	10,969	0	0	-0,0312
79	79	218	COMB5	Comb	Min	-242,373	-17,025	10,969	0	0	-0,2003
79	79	227	COMB5	Comb	Min	132,155	-17,242	10,969	0	0	0,014
79	79	228	COMB5	Comb	Min	129,528	9,443	10,969	0	0	0,0681
79	79	219	COMB5	Comb	Min	-243,224	11,241	10,969	0	0	-0,1443
79	79	218	COMB6	Comb		-94,788	-31,093	10,969	0	0	-0,1139
79	79	227	COMB6	Comb		96,206	-31,645	10,969	0	0	0,0361
79	79	228	COMB6	Comb		95,148	30,981	10,969	0	0	0,0476
79	79	219	COMB6	Comb		-96,566	31,757	10,969	0	0	-0,1023
80	80	219	COMB1	Comb		-139,831	-9,865	10,969	0	0	-0,1005
80	80	228	COMB1	Comb		133,778	-6,186	10,969	0	0	-0,2673
80	80	229	COMB1	Comb		140,392	9,417	10,969	0	0	-0,2052
80	80	220	COMB1	Comb		-134,339	6,635	10,969	0	0	-0,0386
80	80	219	COMB2	Comb		-196,948	-11,103	10,969	0	0	0,2577
80	80	228	COMB2	Comb		199,159	-12,346	10,969	0	0	0,1413
80	80	229	COMB2	Comb		197,204	10,902	10,969	0	0	0,2476
80	80	220	COMB2	Comb		-199,415	12,546	10,969	0	0	0,3656
80	80	219	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	228	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	229	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	220	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	219	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	228	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	229	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	220	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	219	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	228	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	229	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	220	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
80	80	219	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	228	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	229	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	220	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
80	80	219	COMB5	Comb	Max	-129,595	-6,991	10,969	0	0	0,3508
80	80	228	COMB5	Comb	Max	243,386	-9,26	10,969	0	0	0,2309
80	80	229	COMB5	Comb	Max	243,405	13,96	10,969	0	0	0,5493
80	80	220	COMB5	Comb	Max	-133,81	14,172	10,969	0	0	0,6695
80	80	219	COMB5	Comb	Min	-243,167	-14,023	10,969	0	0	0,137
80	80	228	COMB5	Comb	Min	133,564	-14,109	10,969	0	0	0,0364
80	80	229	COMB5	Comb	Min	129,842	6,675	10,969	0	0	-0,0802
80	80	220	COMB5	Comb	Min	-243,625	9,576	10,969	0	0	0,0231
80	80	219	COMB6	Comb		-94,868	-26,075	10,969	0	0	0,1564
80	80	228	COMB6	Comb		96,636	-27,106	10,969	0	0	0,0858
80	80	229	COMB6	Comb		95,03	25,953	10,969	0	0	0,2457
80	80	220	COMB6	Comb		-96,798	27,228	10,969	0	0	0,3178
81	81	221	COMB1	Comb		-52,72	-2,443	4,875	0	0	-0,0686
81	81	230	COMB1	Comb		52,86	-2,095	4,875	0	0	-0,112
81	81	229	COMB1	Comb		52,787	2,191	4,875	0	0	-0,1468
81	81	220	COMB1	Comb		-52,928	2,346	4,875	0	0	-0,1031
81	81	221	COMB2	Comb		-76,237	-3,192	4,875	0	0	0,0931
81	81	230	COMB2	Comb		76,478	-3,339	4,875	0	0	0,0041
81	81	229	COMB2	Comb		76,067	3,16	4,875	0	0	0,055
81	81	220	COMB2	Comb		-76,308	3,372	4,875	0	0	0,1453

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
157	157	306	COMB5	Comb	Max	12,673	97,75	10,969	0	0	-8,3097
157	157	315	COMB5	Comb	Max	23,142	187,643	10,969	0	0	35,3354
157	157	316	COMB5	Comb	Max	4,464	-102,92	10,969	0	0	24,4753
157	157	307	COMB5	Comb	Max	-22,008	-38,023	10,969	0	0	-13,0471
157	157	306	COMB5	Comb	Min	6,314	50,651	10,969	0	0	-15,3248
157	157	315	COMB5	Comb	Min	13,786	90,291	10,969	0	0	17,0404
157	157	316	COMB5	Comb	Min	1,901	-211,821	10,969	0	0	12,035
157	157	307	COMB5	Comb	Min	-40,271	-73,571	10,969	0	0	-25,6522
157	157	306	COMB6	Comb		-8,222	-1,657	10,969	0	0	-4,4671
157	157	315	COMB6	Comb		23,09	-0,95	10,969	0	0	6,1806
157	157	316	COMB6	Comb		11,166	-6,772	10,969	0	0	4,842
157	157	307	COMB6	Comb		-26,034	9,379	10,969	0	0	-5,6901
158	158	307	COMB1	Comb		-35,82	33,694	10,969	0	0	15,0138
158	158	316	COMB1	Comb		-6,026	117,479	10,969	0	0	-13,4638
158	158	317	COMB1	Comb		25,919	-93,347	10,969	0	0	-20,0575
158	158	308	COMB1	Comb		15,926	-57,826	10,969	0	0	8,8789
158	158	307	COMB2	Comb		-32,904	58,87	10,969	0	0	20,4682
158	158	316	COMB2	Comb		3,371	166,352	10,969	0	0	-19,3147
158	158	317	COMB2	Comb		19,491	-146,899	10,969	0	0	-27,7092
158	158	308	COMB2	Comb		10,041	-78,322	10,969	0	0	12,4972
158	158	307	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	316	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	317	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	308	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	307	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	316	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	317	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	308	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	307	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	316	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	317	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	308	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
158	158	307	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	316	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	317	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	308	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
158	158	307	COMB5	Comb	Max	-22,008	73,571	10,969	0	0	25,6522
158	158	316	COMB5	Comb	Max	4,464	211,821	10,969	0	0	-12,035
158	158	317	COMB5	Comb	Max	23,142	-90,291	10,969	0	0	-17,0404
158	158	308	COMB5	Comb	Max	12,673	-50,651	10,969	0	0	15,3247
158	158	307	COMB5	Comb	Min	-40,271	38,023	10,969	0	0	13,0471
158	158	316	COMB5	Comb	Min	1,901	102,92	10,969	0	0	-24,4753
158	158	317	COMB5	Comb	Min	13,786	-187,643	10,969	0	0	-35,3354
158	158	308	COMB5	Comb	Min	6,314	-97,75	10,969	0	0	8,3097
158	158	307	COMB6	Comb		-26,034	-9,379	10,969	0	0	5,6901
158	158	316	COMB6	Comb		11,166	6,772	10,969	0	0	-4,842
158	158	317	COMB6	Comb		23,09	0,95	10,969	0	0	-6,1806
158	158	308	COMB6	Comb		-8,222	1,657	10,969	0	0	4,4671
159	159	308	COMB1	Comb		-11,493	21,499	10,969	0	0	-10,5783
159	159	317	COMB1	Comb		-29,352	96,975	10,969	0	0	23,6731
159	159	318	COMB1	Comb		17,472	-91,969	10,969	0	0	34,2848
159	159	309	COMB1	Comb		23,374	-26,506	10,969	0	0	-1,1292
159	159	308	COMB2	Comb		-17,198	40,38	10,969	0	0	-14,0584
159	159	317	COMB2	Comb		-38,915	150,385	10,969	0	0	31,7567
159	159	318	COMB2	Comb		25,674	-140,894	10,969	0	0	42,5958
159	159	309	COMB2	Comb		30,439	-49,872	10,969	0	0	-4,5993
159	159	308	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	317	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	318	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	309	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	308	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	317	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	318	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	309	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	308	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	317	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	318	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	309	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
159	159	308	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	317	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	318	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	309	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
159	159	308	COMB5	Comb	Max	-13,939	50,499	10,969	0	0	-9,4411
159	159	317	COMB5	Comb	Max	-26,826	190,811	10,969	0	0	40,4526
159	159	318	COMB5	Comb	Max	29,598	-83,709	10,969	0	0	55,0414
159	159	309	COMB5	Comb	Max	35,928	-36,075	10,969	0	0	-4,2285
159	159	308	COMB5	Comb	Min	-18,731	26,069	10,969	0	0	-17,1353
159	159	317	COMB5	Comb	Min	-46,844	93,749	10,969	0	0	19,5742
159	159	318	COMB5	Comb	Min	19,059	-182,762	10,969	0	0	25,4604
159	159	309	COMB5	Comb	Min	21,754	-58,583	10,969	0	0	-4,4817
159	159	308	COMB6	Comb		-28,601	-17,521	10,969	0	0	-5,0758
159	159	317	COMB6	Comb		-8,515	4,172	10,969	0	0	7,1818
159	159	318	COMB6	Comb		28,929	12,512	10,969	0	0	8,0793
159	159	309	COMB6	Comb		8,186	0,837	10,969	0	0	-4,5632
160	160	309	COMB1	Comb		-151,879	-74,798	10,969	0	0	31,9425
160	160	318	COMB1	Comb		41,349	76,663	10,969	0	0	-50,6562
160	160	319	COMB1	Comb		146,427	26,22	10,969	0	0	-104,6602
160	160	310	COMB1	Comb		-35,897	-28,085	10,969	0	0	-19,4802
160	160	309	COMB2	Comb		-223,94	-90,775	10,969	0	0	39,7909
160	160	318	COMB2	Comb		37,273	123,485	10,969	0	0	-63,6105
160	160	319	COMB2	Comb		229,353	29,765	10,969	0	0	-131,2927
160	160	310	COMB2	Comb		-42,686	-62,474	10,969	0	0	-24,6346
160	160	309	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	318	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	319	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	310	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	309	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	318	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	319	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	310	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	309	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	318	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	319	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	310	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
160	160	309	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	318	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	319	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	310	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
160	160	309	COMB5	Comb	Max	-133,473	-51,167	10,969	0	0	50,7707
160	160	318	COMB5	Comb	Max	50,719	159,377	10,969	0	0	-38,4825
160	160	319	COMB5	Comb	Max	297,683	39,327	10,969	0	0	-76,6091
160	160	310	COMB5	Comb	Max	-22,108	-39,864	10,969	0	0	-11,6627
160	160	309	COMB5	Comb	Min	-289,892	-120,275	10,969	0	0	24,4332
160	160	318	COMB5	Comb	Min	19,619	74,195	10,969	0	0	-81,7469
160	160	319	COMB5	Comb	Min	135,961	16,838	10,969	0	0	-171,5086
160	160	310	COMB5	Comb	Min	-58,509	-78,431	10,969	0	0	-34,865
160	160	309	COMB6	Comb		-54,941	-38,553	10,969	0	0	8,4487
160	160	318	COMB6	Comb		7,146	-7,144	10,969	0	0	-13,0513
160	160	319	COMB6	Comb		55,697	38,351	10,969	0	0	-19,8219
160	160	310	COMB6	Comb		-7,902	7,346	10,969	0	0	2,4949
161	161	311	COMB1	Comb		-35,696	-20,348	4,875	0	0	1,5214
161	161	320	COMB1	Comb		-37,897	44,878	4,875	0	0	-12,8225
161	161	319	COMB1	Comb		61,378	-4,784	4,875	0	0	-25,2822
161	161	310	COMB1	Comb		12,216	-19,746	4,875	0	0	-10,107
161	161	311	COMB2	Comb		-58,336	-23,144	4,875	0	0	0,7719
161	161	320	COMB2	Comb		-49,791	64,049	4,875	0	0	-16,7053
161	161	319	COMB2	Comb		95,055	-7,398	4,875	0	0	-32,2087
161	161	310	COMB2	Comb		13,072	-33,507	4,875	0	0	-13,6839

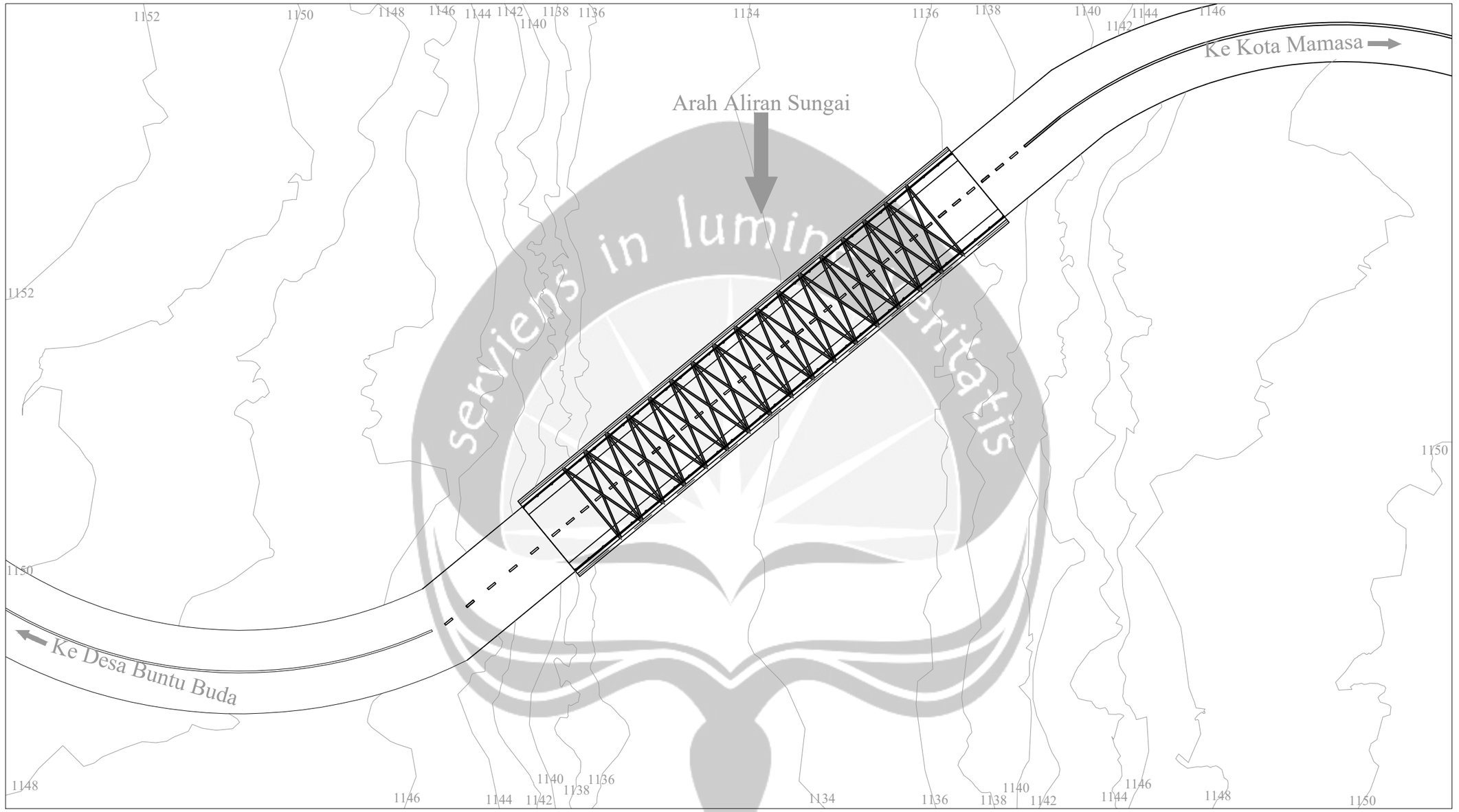
Lampiran 12. Hasil Analisis Program SAP2000 Pelat Lantai Jembatan

TABLE: Element Joint Forces - Areas

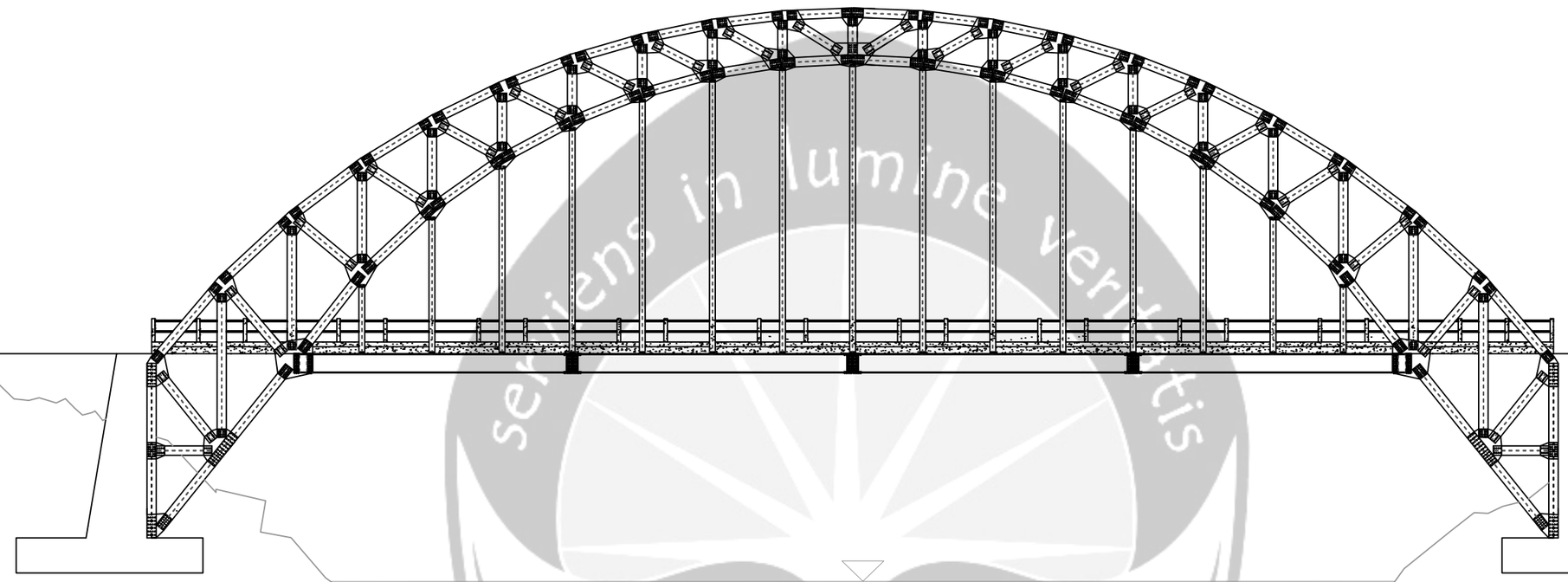
Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
81	81	221	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	230	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	229	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	220	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	221	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	230	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	229	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	220	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	221	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	230	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	229	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	220	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
81	81	221	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	230	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	229	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	220	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
81	81	221	COMB5	Comb	Max	-50,605	-2,106	4,875	0	0	0,1292
81	81	230	COMB5	Comb	Max	93,631	-2,432	4,875	0	0	0,0439
81	81	229	COMB5	Comb	Max	93,544	3,911	4,875	0	0	0,1571
81	81	220	COMB5	Comb	Max	-50,943	3,914	4,875	0	0	0,2433
81	81	221	COMB5	Comb	Min	-93,69	-3,937	4,875	0	0	0,0471
81	81	230	COMB5	Comb	Min	51,119	-3,889	4,875	0	0	-0,0362
81	81	229	COMB5	Comb	Min	50,429	2,07	4,875	0	0	-0,0528
81	81	220	COMB5	Comb	Min	-93,485	2,468	4,875	0	0	0,032
81	81	221	COMB6	Comb		-36,412	-7,331	4,875	0	0	0,0665
81	81	230	COMB6	Comb		36,668	-7,499	4,875	0	0	0,01
81	81	229	COMB6	Comb		36,31	7,327	4,875	0	0	0,0634
81	81	220	COMB6	Comb		-36,566	7,504	4,875	0	0	0,1208
82	82	214	COMB1	Comb		-50,249	-1,608	4,875	0	0	-0,2984
82	82	223	COMB1	Comb		50,066	-1,476	4,875	0	0	-0,2208
82	82	231	COMB1	Comb		50,546	1,814	4,875	0	0	-0,1175
82	82	222	COMB1	Comb		-50,363	1,27	4,875	0	0	-0,1939
82	82	214	COMB2	Comb		-76,308	-3,372	4,875	0	0	-0,1453
82	82	223	COMB2	Comb		76,067	-3,16	4,875	0	0	-0,055
82	82	231	COMB2	Comb		76,478	3,339	4,875	0	0	-0,0041
82	82	222	COMB2	Comb		-76,237	3,192	4,875	0	0	-0,0931
82	82	214	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	223	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	231	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	222	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	214	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	223	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	231	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	222	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	214	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	223	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	231	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	222	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
82	82	214	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	223	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	231	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	222	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
82	82	214	COMB5	Comb	Max	-50,943	-2,468	4,875	0	0	-0,032
82	82	223	COMB5	Comb	Max	93,544	-2,07	4,875	0	0	0,0528
82	82	231	COMB5	Comb	Max	93,631	3,889	4,875	0	0	0,0362
82	82	222	COMB5	Comb	Max	-50,605	3,937	4,875	0	0	-0,0471
82	82	214	COMB5	Comb	Min	-93,485	-3,914	4,875	0	0	-0,2433
82	82	223	COMB5	Comb	Min	50,429	-3,911	4,875	0	0	-0,1571
82	82	231	COMB5	Comb	Min	51,119	2,432	4,875	0	0	-0,0439
82	82	222	COMB5	Comb	Min	-93,69	2,106	4,875	0	0	-0,1292
82	82	214	COMB6	Comb		-36,566	-7,504	4,875	0	0	-0,1208
82	82	223	COMB6	Comb		36,31	-7,327	4,875	0	0	-0,0634
82	82	231	COMB6	Comb		36,668	7,499	4,875	0	0	-0,01
82	82	222	COMB6	Comb		-36,412	7,331	4,875	0	0	-0,0665

TABLE: Element Joint Forces - Areas

Area	AreaElem	Joint	Output Case	Case Type	Step Type	F1	F2	F3	M1	M2	M3
Text	Text	Text	Text	Text	Text	KN	KN	KN	KN-m	KN-m	KN-m
161	161	311	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	320	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	319	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	310	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	311	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	320	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	319	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	310	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	311	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	320	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	319	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	310	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
161	161	311	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	320	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	319	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	310	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
161	161	311	COMB5	Comb	Max	-31,622	-11,631	4,875	0	0	0,9369
161	161	320	COMB5	Comb	Max	-30,603	82,954	4,875	0	0	-10,1609
161	161	319	COMB5	Comb	Max	125,568	-5,368	4,875	0	0	-18,883
161	161	310	COMB5	Comb	Max	16,526	-21,138	4,875	0	0	-7,5525
161	161	311	COMB5	Comb	Min	-78,579	-32,059	4,875	0	0	0,5177
161	161	320	COMB5	Comb	Min	-63,517	38,139	4,875	0	0	-21,4147
161	161	319	COMB5	Comb	Min	54,074	-8,668	4,875	0	0	-41,9886
161	161	310	COMB5	Comb	Min	8,152	-42,231	4,875	0	0	-18,3087
161	161	311	COMB6	Comb		-5,792	-8,416	4,875	0	0	0,0074
161	161	320	COMB6	Comb		-10,242	-0,457	4,875	0	0	-3,3582
161	161	319	COMB6	Comb		15,765	8,992	4,875	0	0	-4,92
161	161	310	COMB6	Comb		0,269	-0,119	4,875	0	0	-1,2983
162	162	304	COMB1	Comb		4,616	26,966	4,875	0	0	8,3876
162	162	313	COMB1	Comb		69,001	7,257	4,875	0	0	18,1419
162	162	321	COMB1	Comb		-29,192	-44,047	4,875	0	0	9,6963
162	162	312	COMB1	Comb		-44,426	9,824	4,875	0	0	0,5259
162	162	304	COMB2	Comb		13,072	33,507	4,875	0	0	13,6839
162	162	313	COMB2	Comb		95,055	7,398	4,875	0	0	32,2087
162	162	321	COMB2	Comb		-49,791	-64,049	4,875	0	0	16,7053
162	162	312	COMB2	Comb		-58,336	23,144	4,875	0	0	-0,7719
162	162	304	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	313	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	321	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	312	COMB3	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	304	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	313	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	321	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	312	COMB3	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	304	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	313	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	321	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	312	COMB4	Comb	Max	0	0	0	0	0	0
162	162	304	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	313	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	321	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	312	COMB4	Comb	Min	0	0	0	0	0	0
162	162	304	COMB5	Comb	Max	16,526	42,231	4,875	0	0	18,3087
162	162	313	COMB5	Comb	Max	125,568	8,668	4,875	0	0	41,9886
162	162	321	COMB5	Comb	Max	-30,603	-38,139	4,875	0	0	21,4147
162	162	312	COMB5	Comb	Max	-31,622	32,059	4,875	0	0	-0,5177
162	162	304	COMB5	Comb	Min	8,152	21,138	4,875	0	0	7,5525
162	162	313	COMB5	Comb	Min	54,074	5,368	4,875	0	0	18,883
162	162	321	COMB5	Comb	Min	-63,517	-82,954	4,875	0	0	10,1609
162	162	312	COMB5	Comb	Min	-78,579	11,631	4,875	0	0	-0,9369
162	162	304	COMB6	Comb		0,269	0,119	4,875	0	0	1,2983
162	162	313	COMB6	Comb		15,765	-8,992	4,875	0	0	4,92
162	162	321	COMB6	Comb		-10,242	0,457	4,875	0	0	3,3582
162	162	312	COMB6	Comb		-5,792	8,416	4,875	0	0	-0,0074

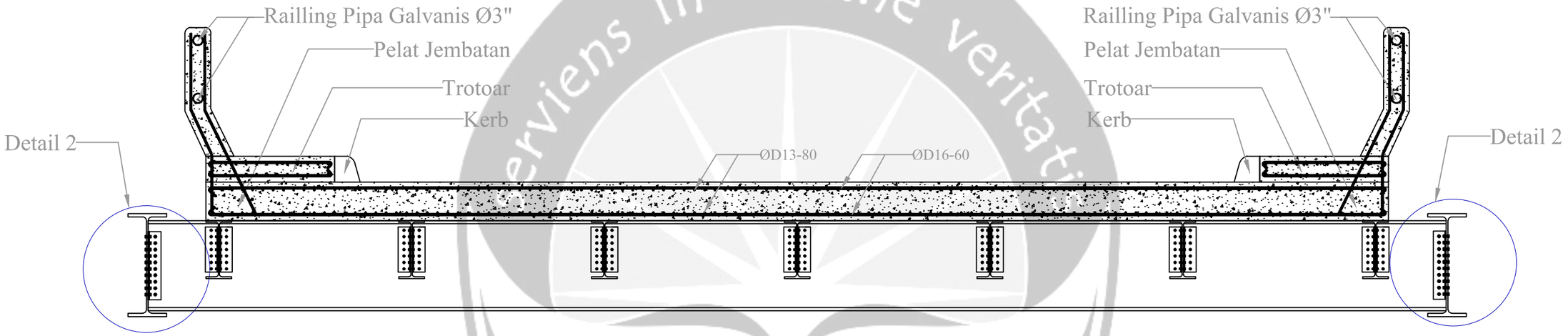


UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	Tampak Atas Jembatan Skala 1 : 400	Lampiran 13 Halaman 356



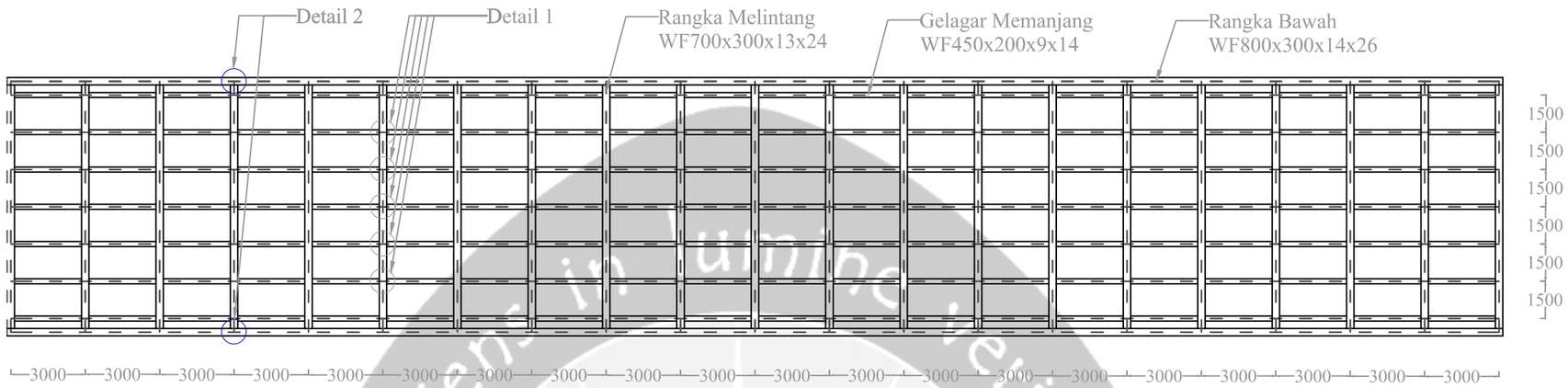
Tampak Samping Jembatan
Skala 1:200

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	Tampak Samping Jembatan Skala 1 : 200	Lampiran 13 Halaman 357

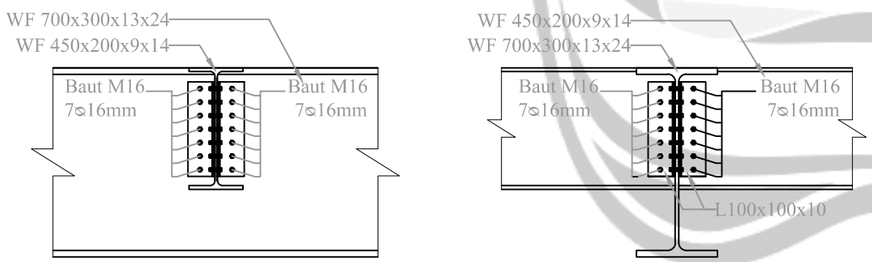


Potongan Melintang Jembatan
Skala 1:30

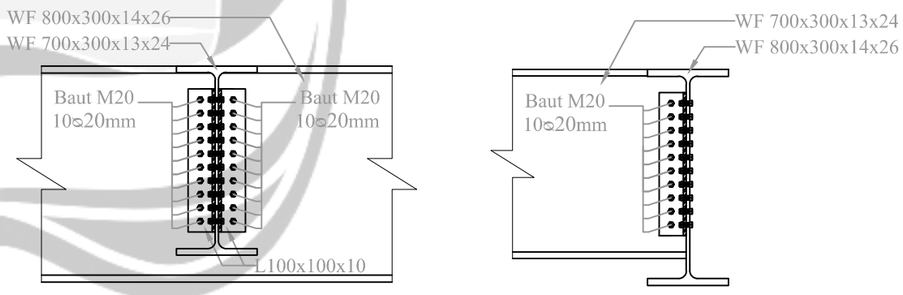
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	Potongan Melintang Jembatan	Lampiran 13
				Skala 1 : 30	Halaman 358



Tampak Atas Gelagar Memanjang dan Rangka Melintang
Skala 1:200

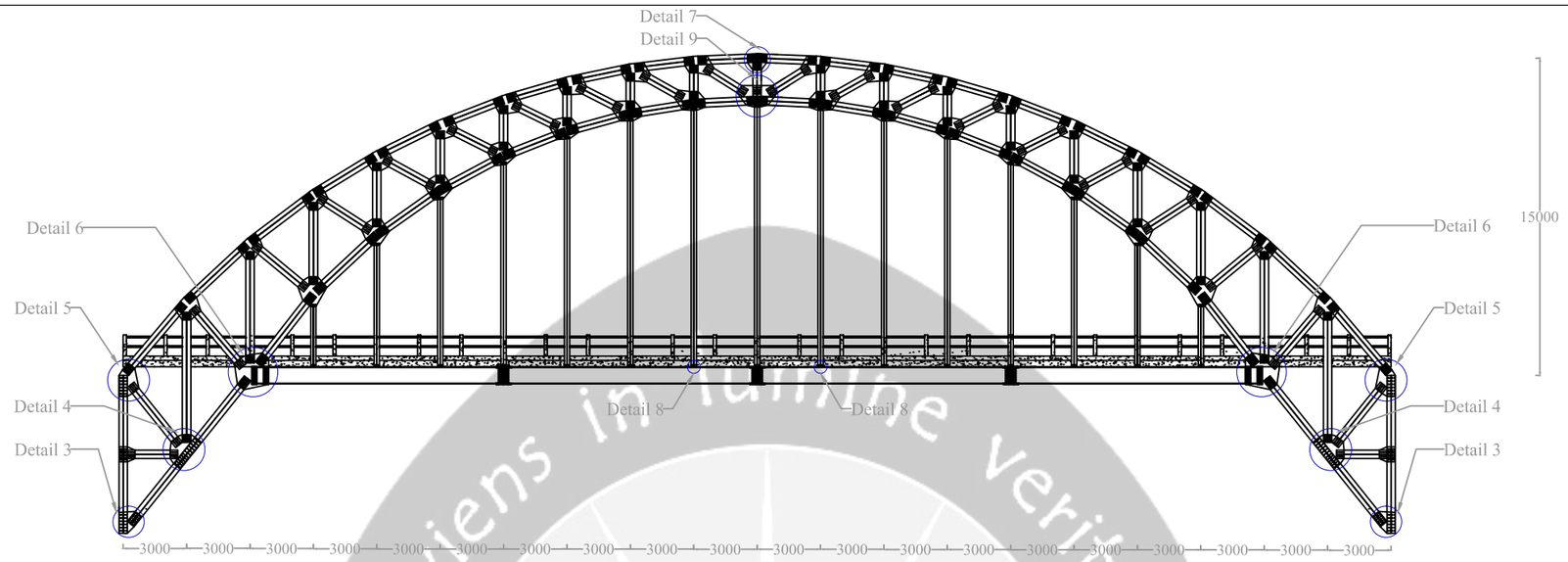


Detail 1
Skala 1:20

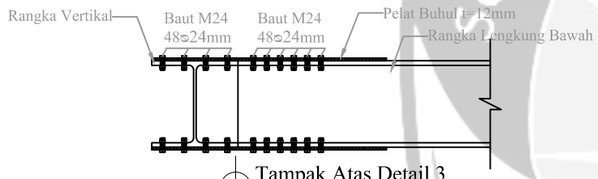


Detail 2
Skala 1:20

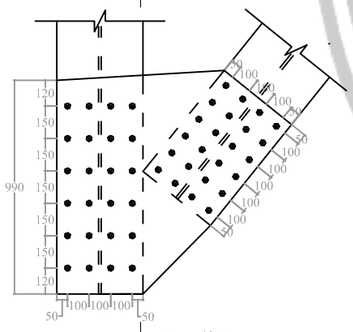
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	1. Tampak Atas Gelagar Meman□ang dan Rangaka Melintang 2. Detail Sambungan 1. Skala 1 : 200 2. Skala 1 : 20	Lampiran 13 Halaman 35□



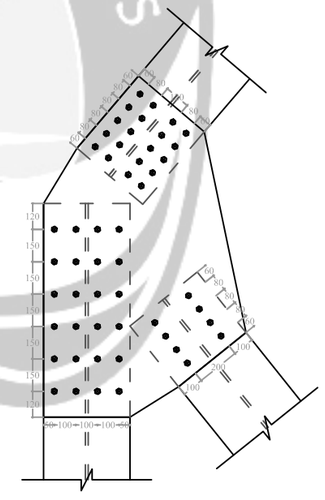
Tampak Samping Rangka Baja Jembatan
Skala 1:250



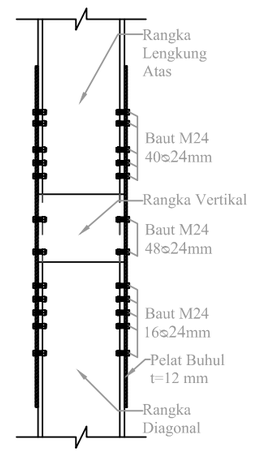
Tampak Atas Detail 3
Skala 1:20



Detail 3
Skala 1:20

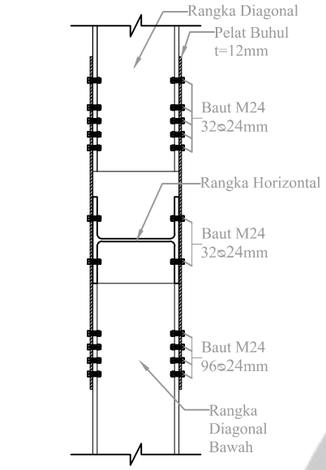


Detail 5
Skala 1:20

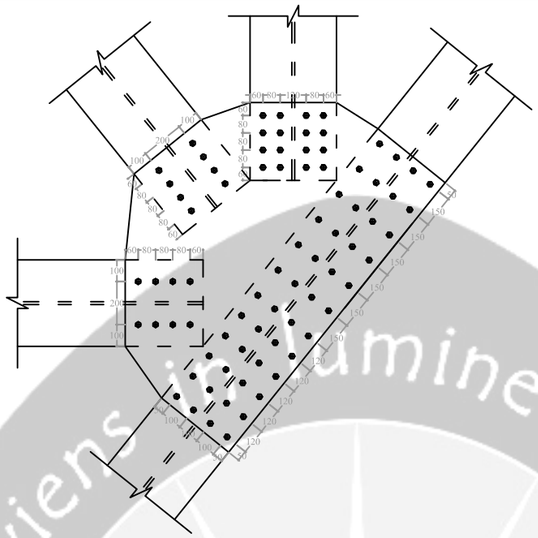


Tampak Samping Detail 5
Skala 1:20

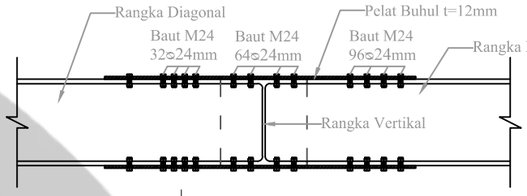
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	1. Tampak Samping Rangka Ba□a Jembatan 2. Detail Sambungan 1. Skala 1 : 250 2. Skala 1 : 20	Lampiran 13 Halaman 360



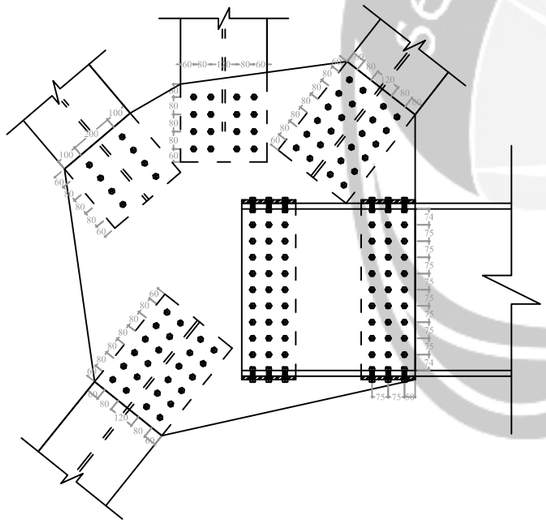
Tampak Samping Detail 4
Skala 1:20



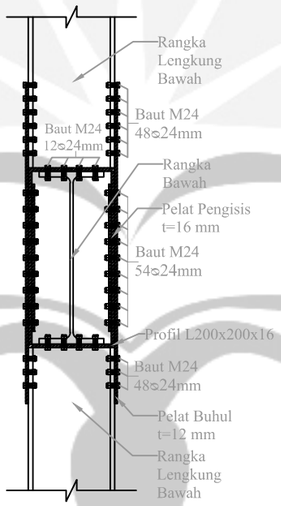
Detail 4
Skala 1:20



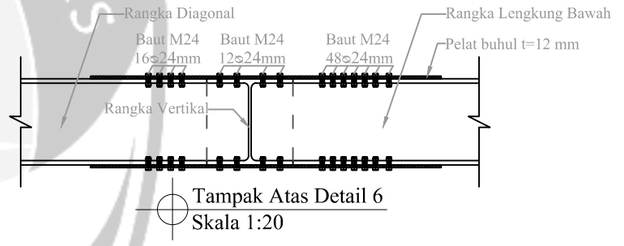
Tampak Atas Detail 4
Skala 1:20



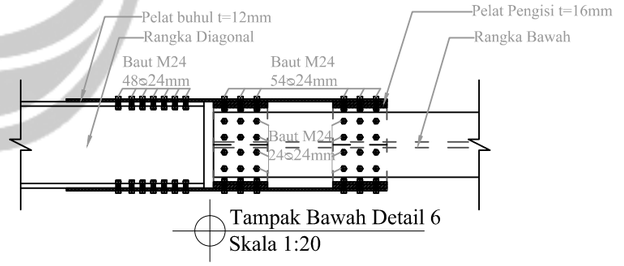
Detail 6
Skala 1:20



Tampak Samping Detail 6
Skala 1:20

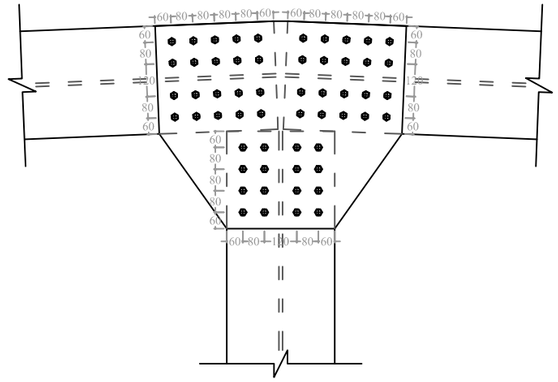


Tampak Atas Detail 6
Skala 1:20

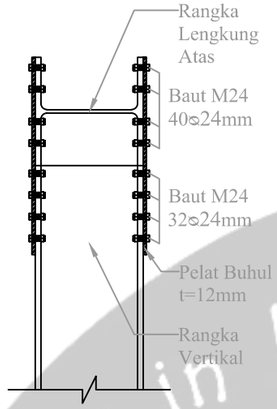


Tampak Bawah Detail 6
Skala 1:20

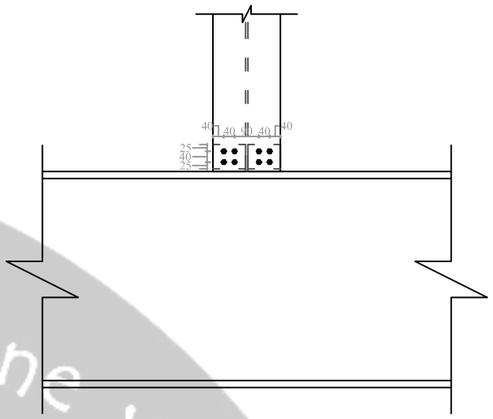
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	Detail Sambungan SKALA 1 : 20	Lampiran 13 Halaman 361



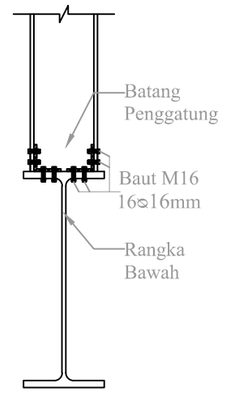
Detail 7
Skala 1:20



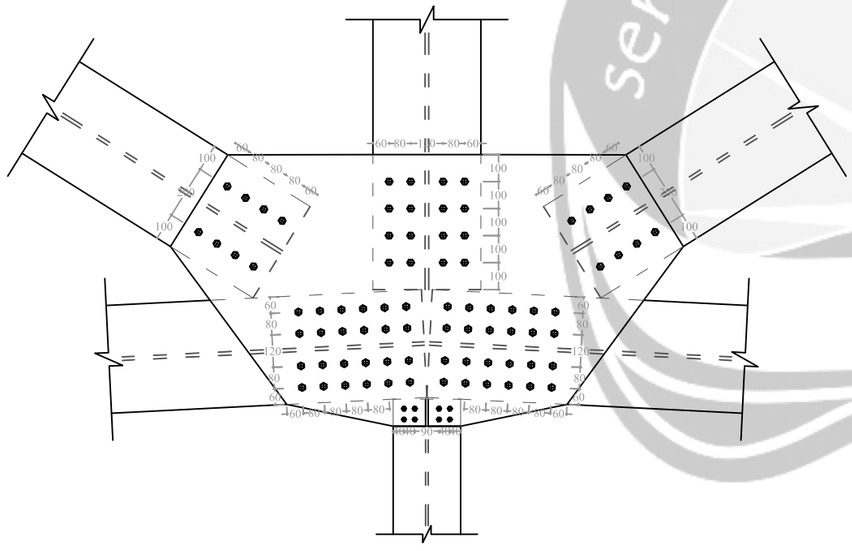
Tampak Samping Detail 7
Skala 1:20



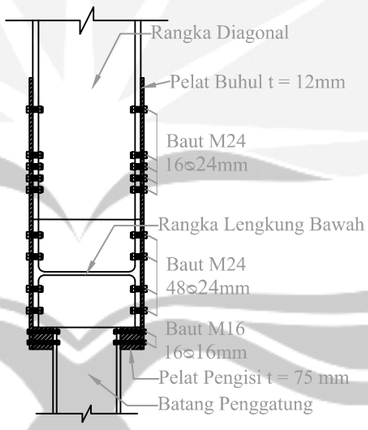
Detail 8
Skala 1:20



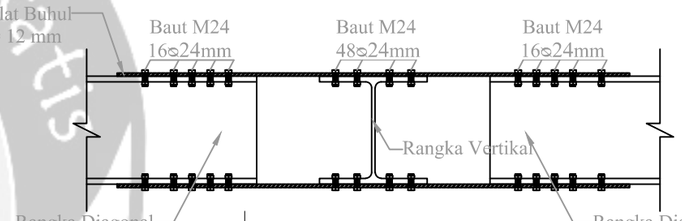
Tampak Samping Detail 8
Skala 1:20



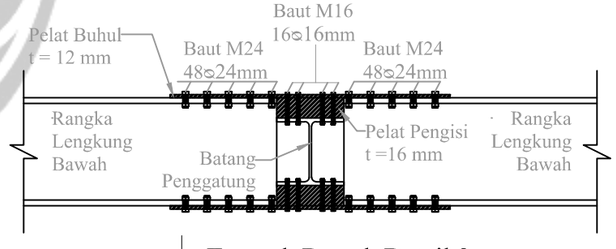
Detail 9
Skala 1:20



Tampak Samping Detail 9
Skala 1:20

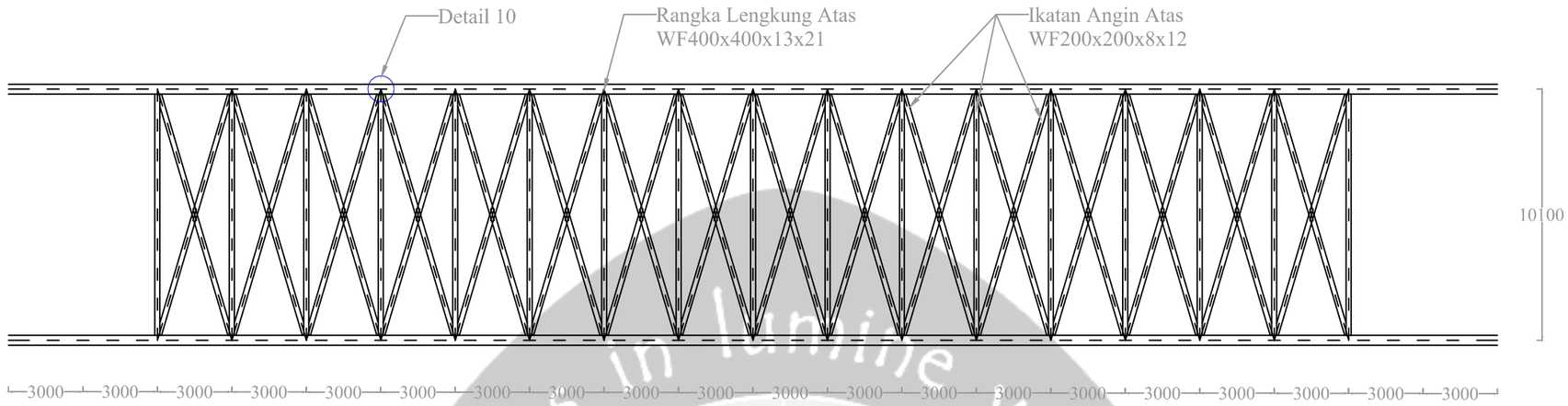


Tampak Atas Detail 9
Skala 1:20

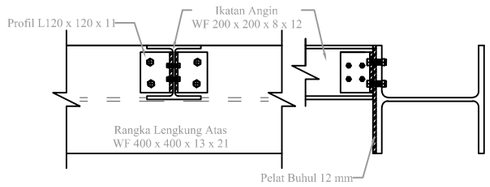


Tampak Bawah Detail 9
Skala 1:20

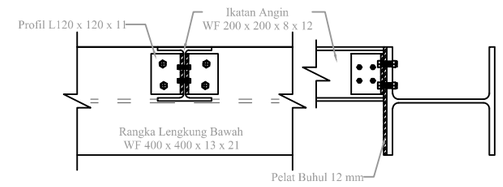
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	Detail Sambungan SKALA 1 : 20	Lampiran 13 Halaman 362



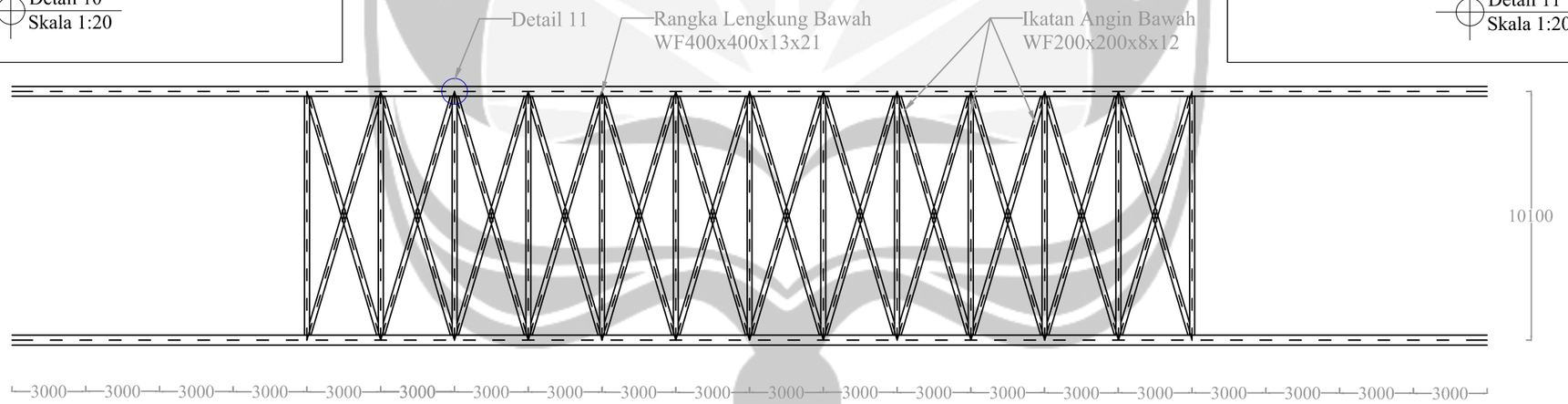
Tampak Atas Ikatan Angin Atas
Skala 1:200



Detail 10
Skala 1:20

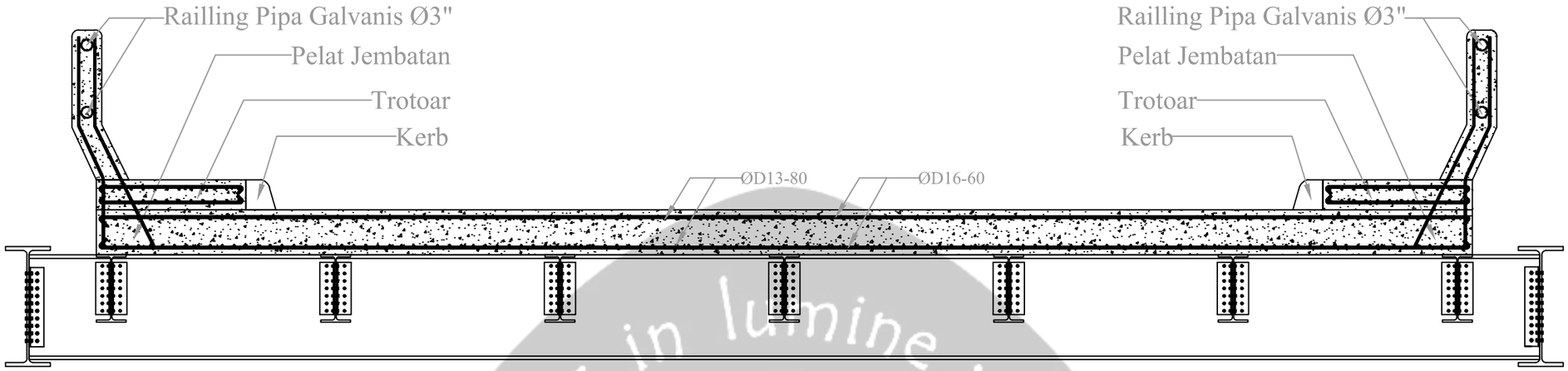


Detail 11
Skala 1:20

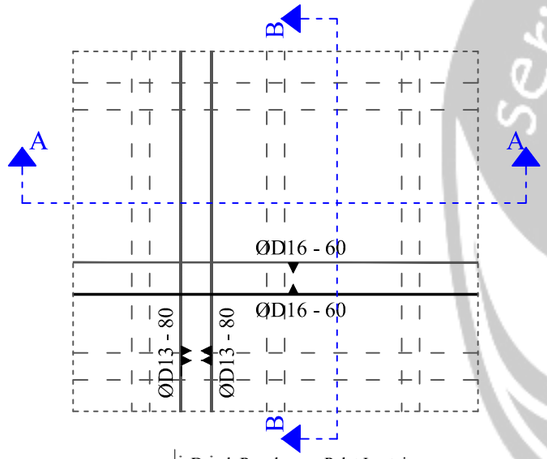


Tampak Atas Ikatan Angin Bawah
Skala 1:200

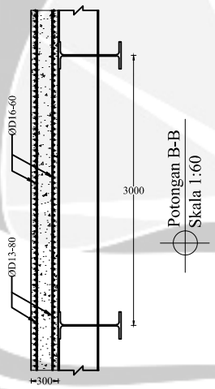
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	1. Tampak Atas Ikatan Angin 2. Detail Sambungan	Lampiran 13
				1. Skala 1 : 200 2. Skala 1 : 20	Halaman 363



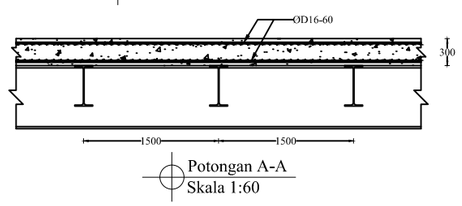
Penulangan Jemabatan
Skala 1:30



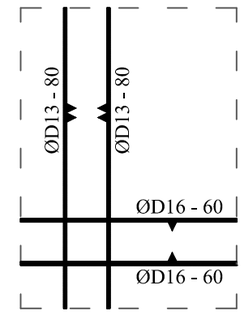
Denah Penulangan Pelat Lantai
Skala 1:60



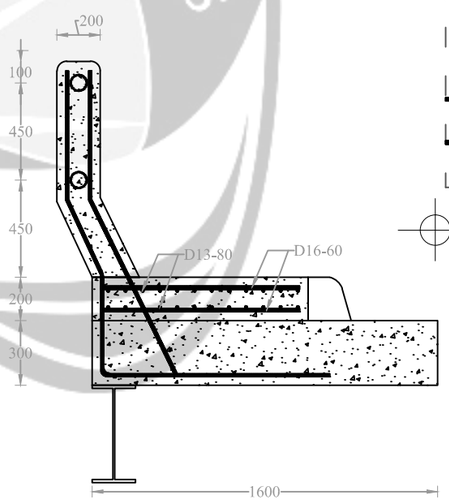
Potongan B-B
Skala 1:60



Potongan A-A
Skala 1:60



Denah Penulangan Pelat Trotoar
Skala 1:25



Penulangan Trotoar dan Sandaran
Skala 1:25

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	GAMBAR RENCANA STRUKTUR JEMBATAN TEDONG-TEDONG	Oleh: MABRY EUMAN SANDI NPM : 13 02 14875	Pembimbing: FX. PRANOTO DIRHAN PUTRA, S.T., MURP.	1. Potongan Melintang Penulangan Jemabatan 2. Penulangan Pelat Lantai Jembatan 3. Penulangan Pelat Trotoar dan Tiang Sandaran	Lampiran 13 Halaman 364