

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil perhitungan dan analisis yang telah dilakukan dalam perencanaan Tugas Akhir ini, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Mutu beton (f'_c) yang digunakan untuk pelat, tangga, balok, kolom, dan balok prategang adalah 30 MPa.
2. Mutu baja tulangan deform (BJTD) yang digunakan adalah 400 MPa, sedangkan untuk tulangan polos (BJTP) adalah 240 MPa.
3. Mutu kabel prategang *Grade 270* (1860 MPa)
4. Dalam laporan Tugas Akhir ini, tidak semua komponen struktur yang ditinjau, beberapa komponen struktur yang ditinjau adalah:
 - a. Pelat lantai as A3,A4,B3,B4 untuk pelat satu arah
 - b. Pelat lantai as B8,B9,C8,C9 untuk pelat dua arah
 - c. Tangga as E5,E6,F5,F6
 - d. Balok B55x40 Lantai 2 area tengah (B248 pada ETABS)
 - e. Kolom K60x70 Lantai 2 (C57 pada ETABS)
 - f. Balok Prategang B100x50 Lantai Skylounge
5. Penulangan pelat satu arah digunakan P10-150 untuk daerah tumpuan, dan P10-250 untuk daerah lapangan, serta tulangan susut P10-350

6. Penulangan pelat dua arah digunakan P10-250 untuk arah memendek dan P10-350 untuk arah memanjang dan tulangan susut P10-350.
7. Penulangan tangga yang digunakan adalah D13-100 untuk lapangan, dan D13-150 untuk tumpuan. Tulangan susut digunakan P10-350.
8. Penulangan balok B55x45 dapat dilihat pada Tabel 6.1 berikut.

Tabel 6.1 Konfigurasi tulangan balok B55x45

Parameter	Tumpuan	Tulangan
Tulangan Tekan	5D22	4D22
Tulangan Tarik	8D22	4D22
Sengkang	4P10-75	4P10-100

9. Penulangan kolom K60x70 digunakan 12D25 untuk tulangan longitudinal, sengkang pada daerah l_o 4D12-100, dan sengkang diluar daerah l_o 4D12-150.
10. Penulangan pada balok prategang B100x50 dapat dilihat pada Tabel 6.2 berikut.

Tabel 6.2 Konfigurasi Tulangan balok prategang B100x50

Parameter	Tumpuan	Tulangan
Tulangan Non-Prategang	24D22	24D22
Sengkang	2D12-75	2D12-150
Tulangan Pinggang	2D13 + 4D22	2D13 + 4D22
<i>Supporting Bar</i>	P10	P10
Kabel Prategang	38K15,64 Grade 270	38K15,64 Grade 270

11. Sumber parameter gempa diambil dari:

puskim.pu.go.id/Aplikasi/desain_spektra_indonesia_2011, dengan

Letak koordinat Lat: -7.790289, Long: 110.364536

12. Koefisien dasar seismik yang digunakan dalam modelling ETABS adalah 0,0534.
13. Kategori desain seismik adalah KDS D
14. Sistem struktur yang digunakan merupakan rangka pemikul momen khusus.
15. Dimensi pada modelling ETABS pada bagian yang dihitung tidak mengalami perubahan setelah dilakukan perhitungan menggunakan SNI 2847:2013.

5.2. Saran

Dari apa yang telah dipaparkan pada laporan Tugas Akhir ini, berikut adalah beberapa saran yang dapat penulis berikan

1. Tinjauan beban sebaiknya juga meninjau beban angin sesuai dengan SNI 1727:2013 tentang beban minimum untuk perancangan bangunan gedung dan struktur lain.
2. Beberapa hal dalam SNI harus dipahami dengan baik, disarankan untuk mencari beberapa referensi contoh perhitungan dan juga membaca acuan pembuatan SNI seperti ACI 318-11 untuk sumber penulisan SNI 2847:2013.
3. Perhitungan lebih lanjut pada balok prategang dapat meninjau bagian pengangkuran yang dalam Tugas Akhir ini belum ditinjau, dan untuk perhitungan tulangan geser juga sebaiknya ditinjau pada lokasi yang lebih mendetail.

4. Pemahaman perencana terhadap denah arsitektural bersifat sangat penting karena akan berdampak pada pembebanan dan konfigurasi struktur yang dirancang.
5. Penggunaan *software* tambahan dalam perhitungan analisis struktur sebaiknya memperhatikan acuan perhitungan yang digunakan *software* tersebut, seperti *spcolumn* yang sudah mengeluarkan banyak versi memiliki acuan yang berbeda-beda dalam analisisnya.
6. Logika dan pemahaman terhadap sifat pembebanan juga patut diperhatikan, karena dalam pembuatan Tugas Akhir ini, penulis dibantu oleh dosen pembimbing menemukan data pembebanan yang kurang logis pada SNI 1727:2013 tentang beban minimum untuk perancangan bangunan gedung dan struktur lain dimana nilai beban hidup untuk area parkir lebih kecil daripada beban hidup untuk area restoran.
7. Material benda yang didesain arsitek, juga patut menjadi perhatian perencana struktur gedung agar diperoleh pendekatan pembebanan yang lebih baik dan akurat.

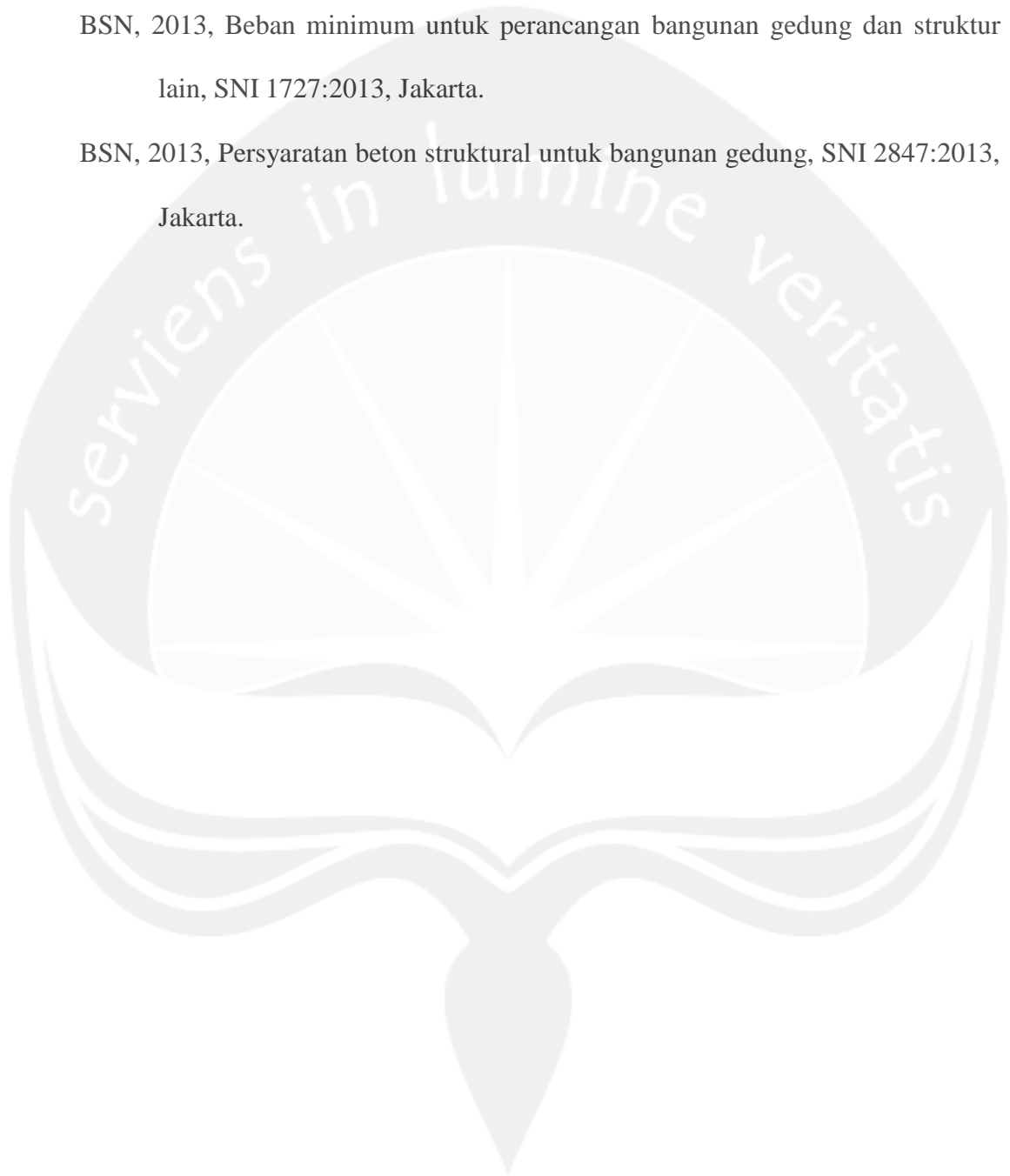
DAFTAR PUSTAKA

- Arfiadi, Y, 2010, *Moment Coefficient for Statically Indeterminate Prestressed Concrete Structures*, Asian Journal of Civil Engineering (Building and Housing) Vol.12, No 1, Tehran
- Naaman, A.E, 2004, *Prestressed Concrete Analysis and Design*, Techno Press 3000, Michigan.
- Wigroho, Y.W, 2006, *Analisis dan Perancangan Struktur Frame Mengguankan SAP 2000 Versi 7.42*, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Kassimali, A, 2010, *Structural Analysis*, Cengage Learning, Stamford.
- Strucutral Department, *Manual for Analysis and Design Using ETABS*, ATKINS, Dubai.
- Frick, H., Setiawan, P.J. 2007, *Ilmu Konstruksi Strukur Bangunan*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Nawy, E.G, 2010, *Prestressed Concrete a Fundamental Approach*, Pearson, New Jersey.
- Raju, N.K, 1989, *Beton Prategang*, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- McCormac, J.C, 2014, *Design of Reinforced Concrete*, Wiley, Danvers.
- ACI, 2011, *Building Code Requirements for Structural Concrete*, ACI 318-11, Farmington Hills.
- BSN, 2012, *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan non gedung*, SNI 1726:2012, Jakarta.

BSN, 2012, Tata Cara Perancangan Beton Pracetak dan Beton Prategang untuk Bangunan Gedung, SNI 7833:2012, Jakarta

BSN, 2013, Beban minimum untuk perancangan bangunan gedung dan struktur lain, SNI 1727:2013, Jakarta.

BSN, 2013, Persyaratan beton struktural untuk bangunan gedung, SNI 2847:2013, Jakarta.



LAMPIRAN
GAMBAR RENCANA STRUKTUR



Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Denah Plat dan Kolom yang Dirancang (Lantai 2)

Skala

1 : 300

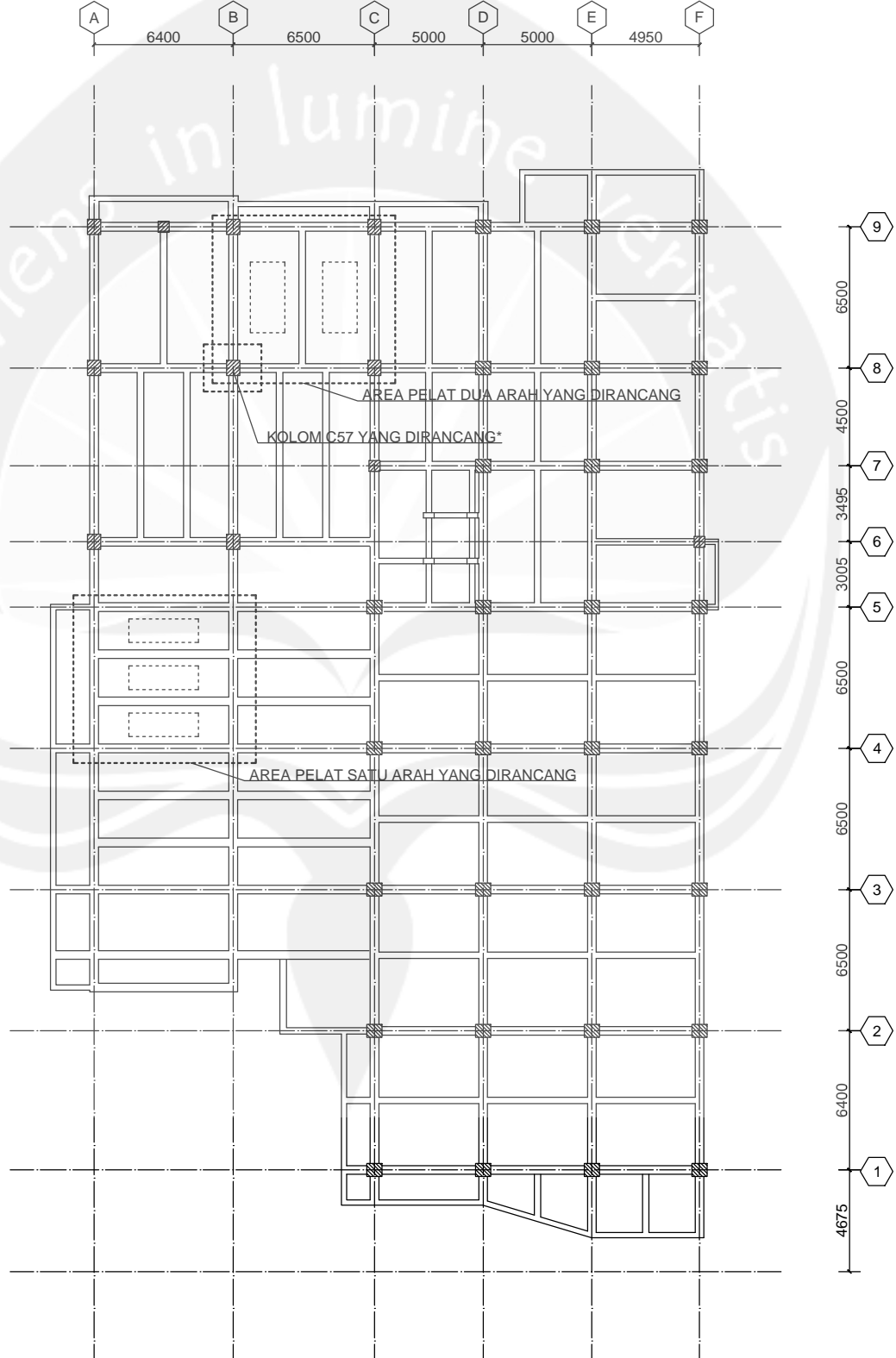
Keterangan

*pada ETABS posisi kolom berada di Lantai 3

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
NPM. 12.02.14259

Dosen Pembimbing





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Judul Tugas Akhir
Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatn Studi
Struktur

Judul Gambar
Denah Balok yang Dirancang (Lantai 3)

Skala
1 : 300

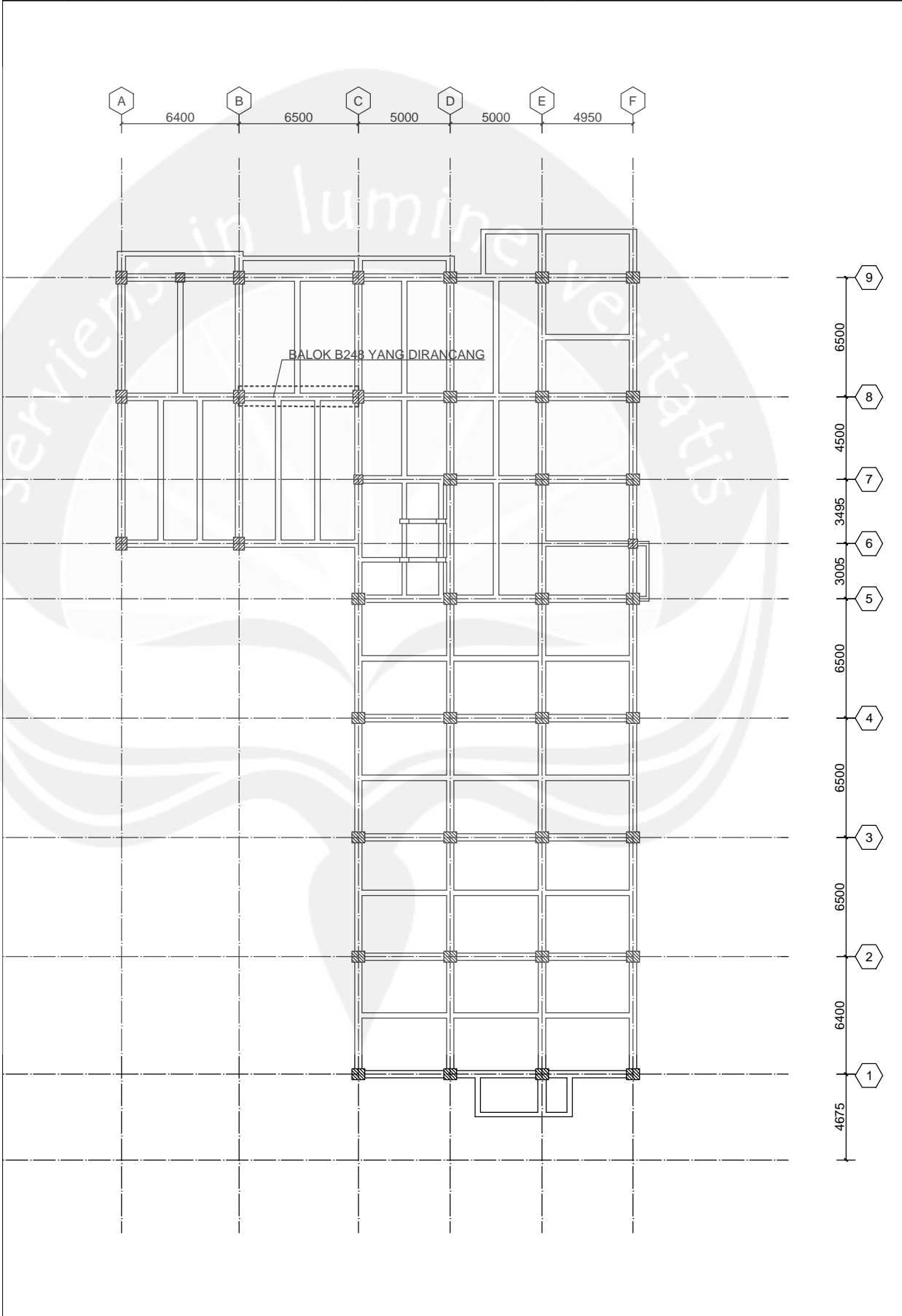
Keterangan
*pada ETABS posisi kolom berada di Lantai 3

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
NPM. 12.02.14259

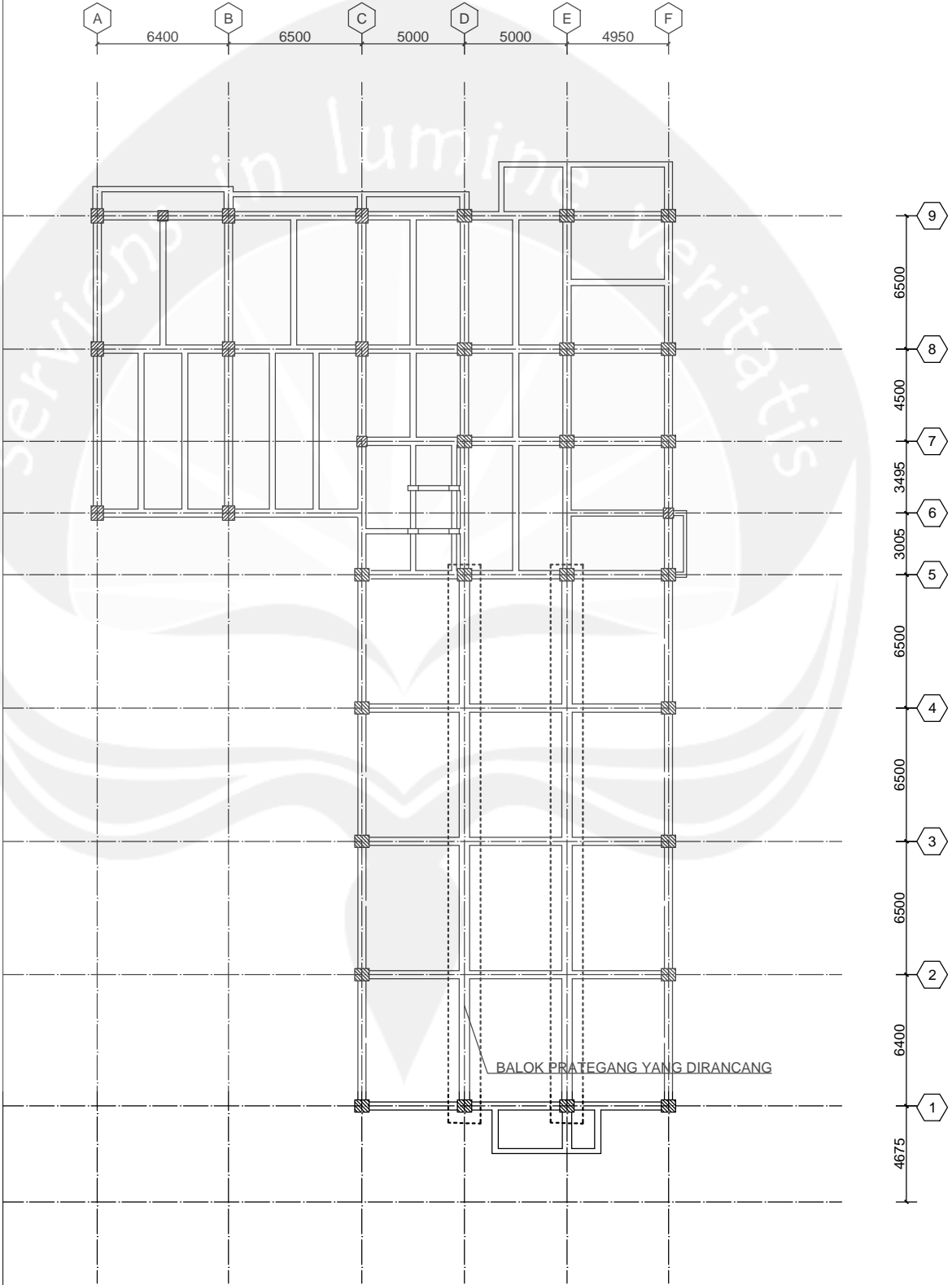
Dosen Pembimbing

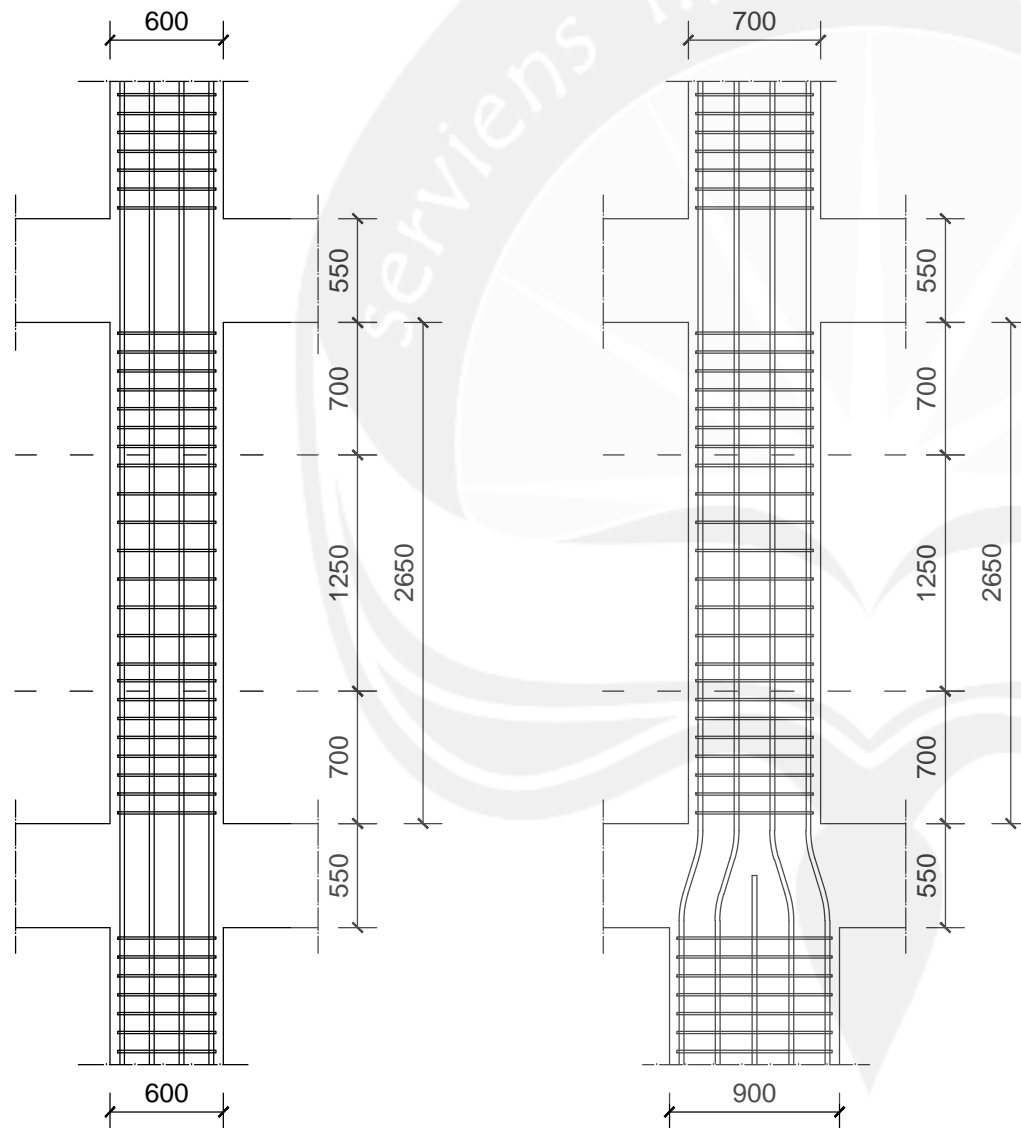
Prof. Ir. Yoyong Ariyadi, M.Eng., Ph.D

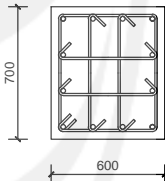




Judul Tugas Akhir
Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang
Perminatn Studi
Struktur
Judul Gambar
Denah Balok Prategang yang Dirancang (Lantai Sky lounge)
Skala
1 : 300
Keterangan
*pada ETABS posisi kolom berada di Lantai 3
Dikerjakan Oleh
Wiranata Brian NPM. 12 02 14259
Dosen Pembimbing





Keterangan		K60x70 Lantai 3
Gambar		
Tulangan Longitudinal		12D25
	Atas	4D12-100
Sengkang	Tengah	4D12-150
	Bawah	4D12-100

Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Penulangan Kolom

Skala

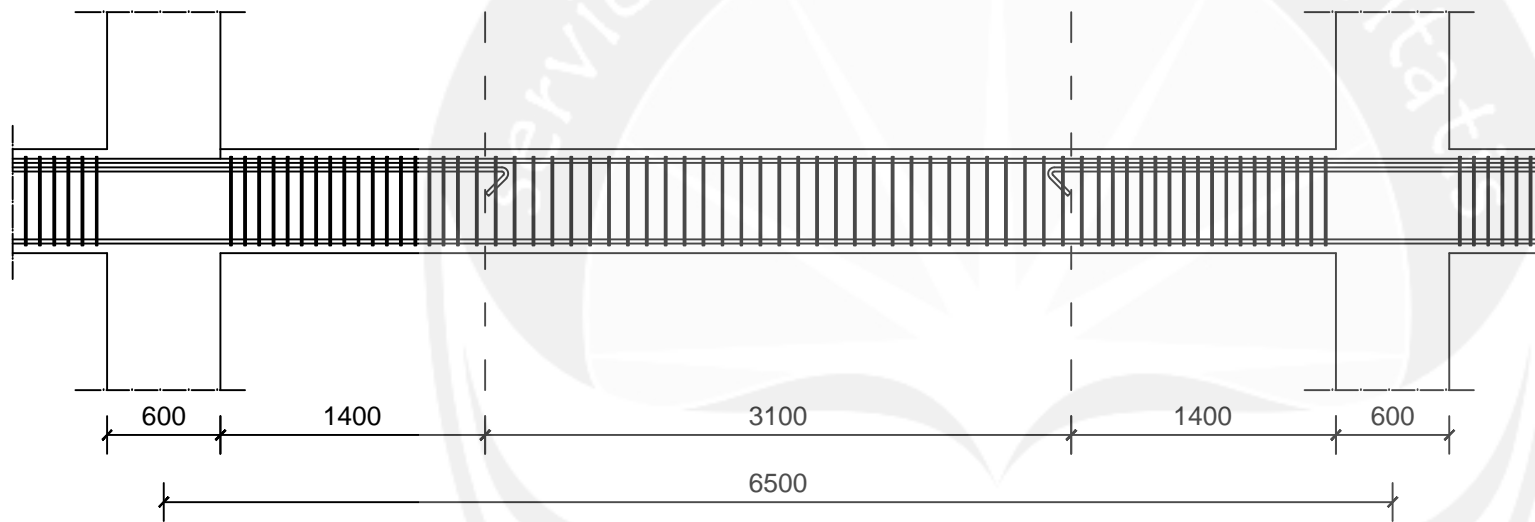
1 : 40

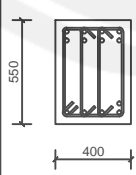
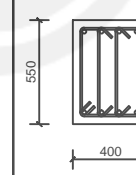
Keterangan

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing



Keterangan	B55x40 Lantai 3	
	Tumpuan	Lapangan
Gambar		
Tulangan Atas	8D22	4D22
Tulangan Bawah	5D22	4D22
Sengkang	4P10-75	4P10-100

Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Penulangan Balok

Skala

1 : 40

Keterangan

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing

Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Penulangan Balok Prategang

Skala

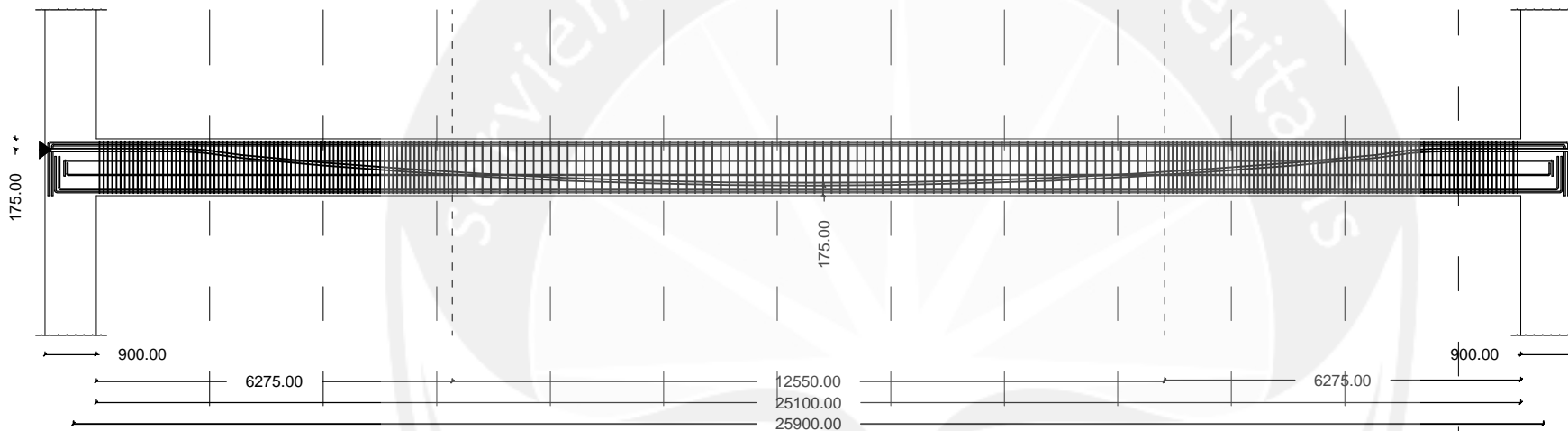
Potongan Melintang 1 : 120
Detail Balok 1 : 40

Keterangan

Dikerjakan Oleh

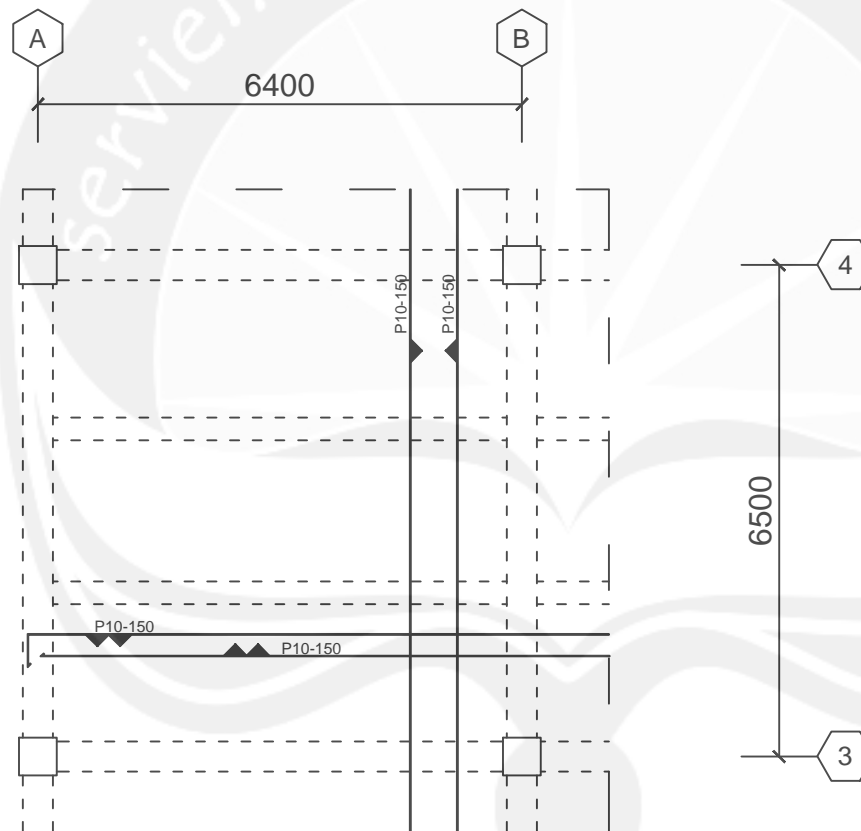
Wiranata Brian
NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing



Jarak dari Kiri	2000	4000	6000	8000	10000	12000	14000	16000	18000	20000	22000	24000	25100
Jarak Tendon dari Atas	211,2	417,8	565,5	673,9	743,3	773,5	764,7	716,9	630,0	503,9	338,5	175	175

Keterangan	BP 50x100 Lantai Skylounge	
	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	12D25	12D25
Tulangan Bawah	12D25	12D25
Sengkang	2D12-75	2D12-150
Kabel Prategang	2x10K15,24 + 2x9K15,24	2x10K15,24 + 2x9K15,24
Supporting Bar	P10	P10
Tulangan Pinggang	2D13 + 4D22	2D13 + 4D22



Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Plat Satu Arah

Skala

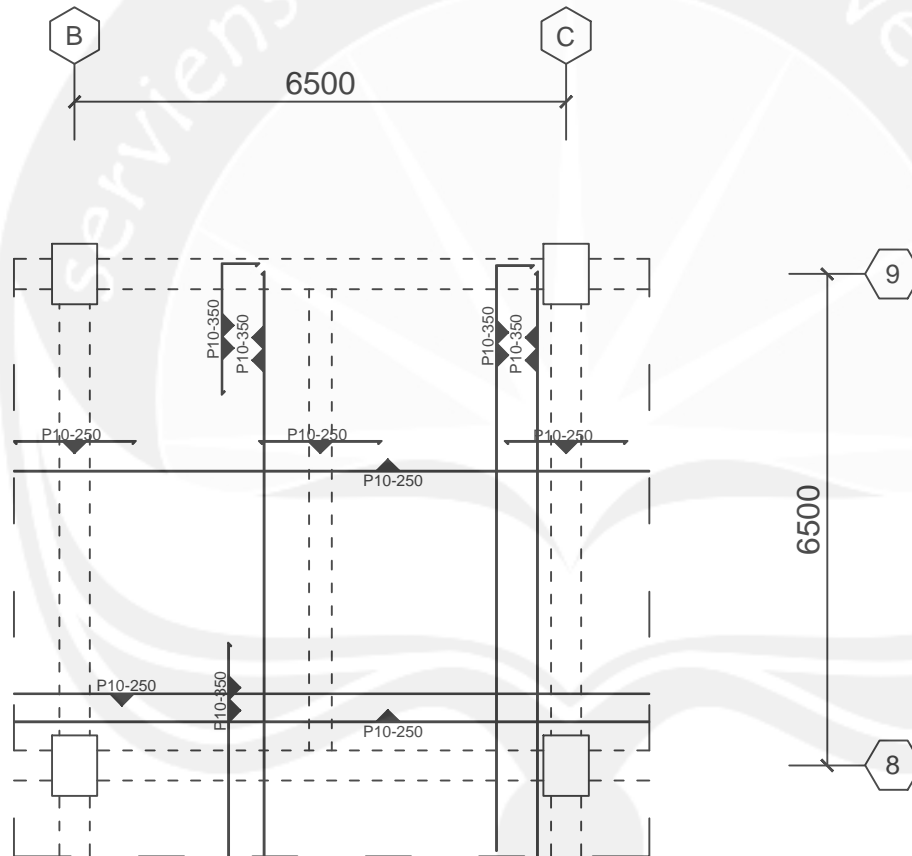
1 : 50

Keterangan

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
 NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing



Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Plat Dua Arah

Skala

1 : 50

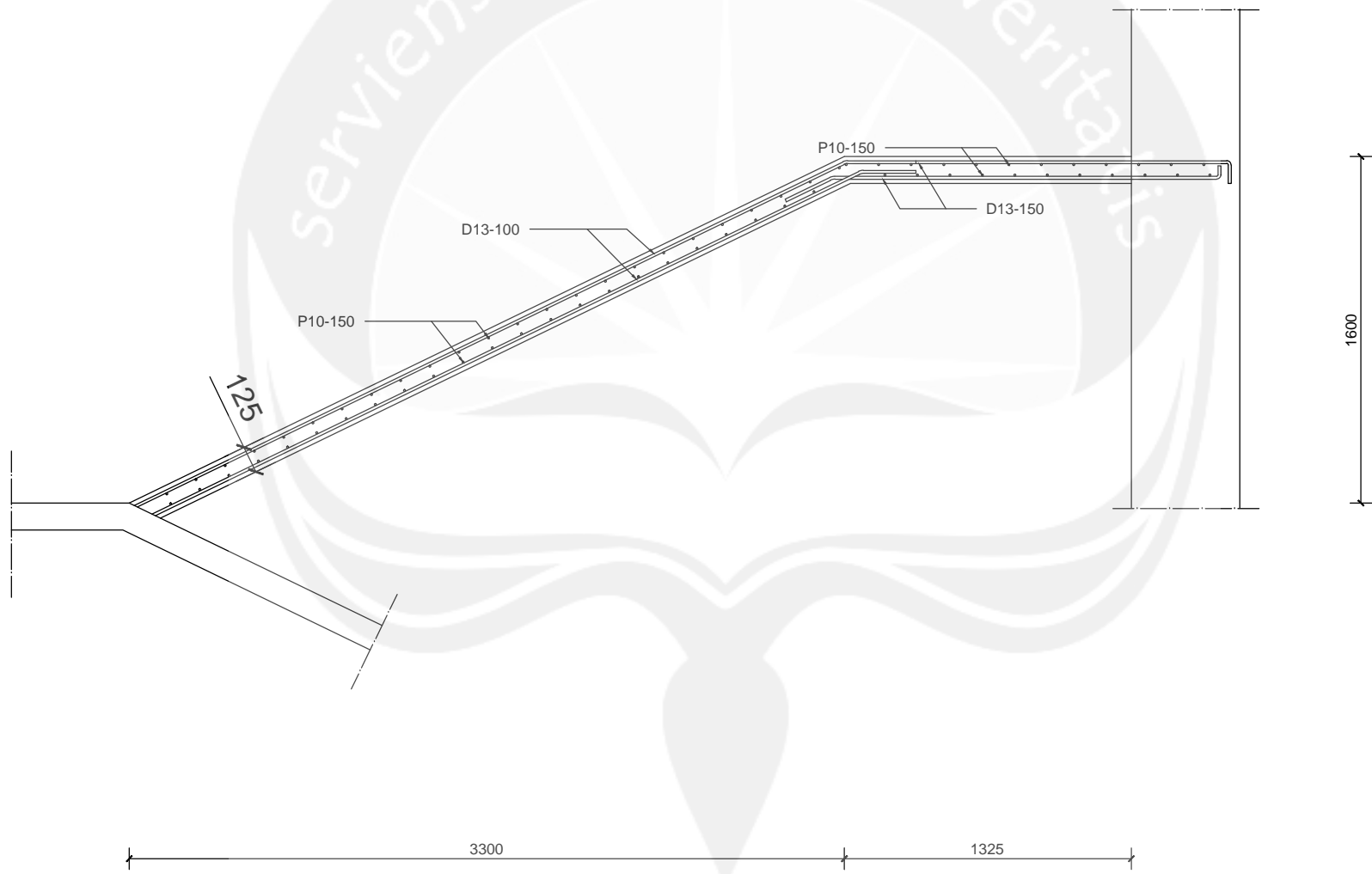
Keterangan

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
 NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing

serviens in lumine veritas



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Jl. Sekeloa Selatan 1, Yogyakarta

Judul Tugas Akhir

Perancangan Struktur Atas Gedung Bertingkat 10 Lantai dengan Struktur Beton Bertulang dan Prategang

Perminatan Studi

Struktur

Judul Gambar

Detail Tulangan Tangga

Skala

1 : 30

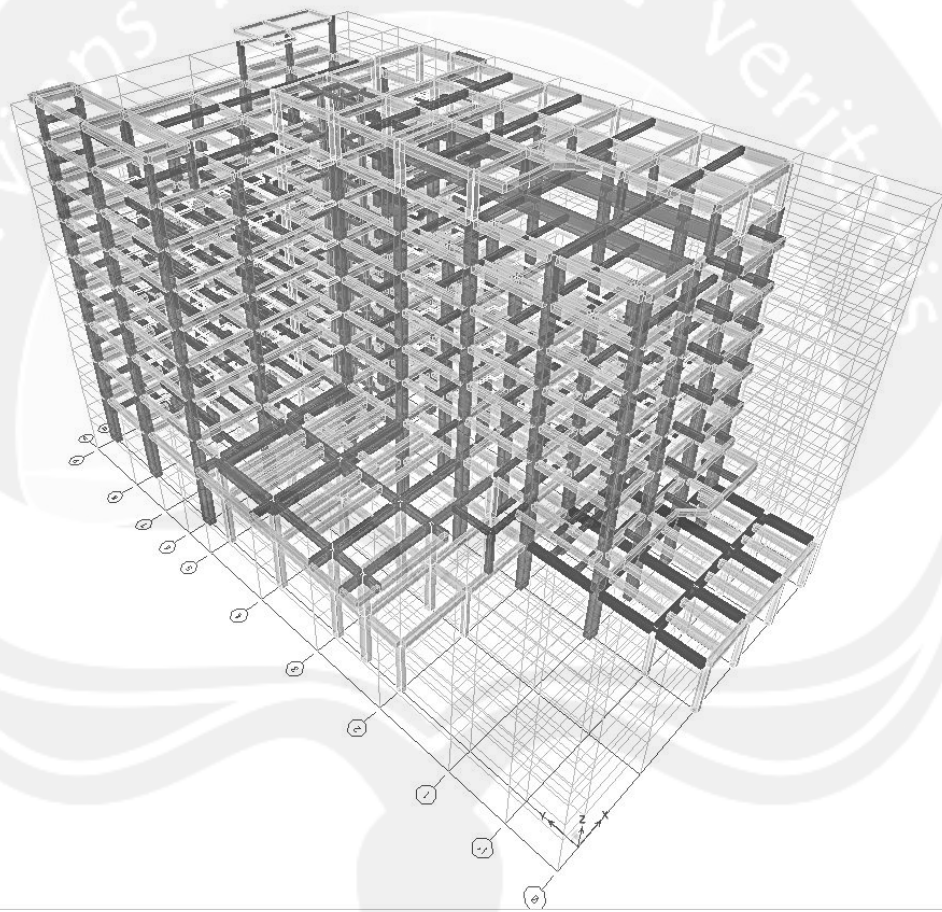
Keterangan

Dikerjakan Oleh

Wiranata Brian
NPM. 12 02 14259

Dosen Pembimbing

LAMPIRAN
DATA OUTPUT ETABS



KOLOM 60x70 Lantai 3

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
July 4, 2016 13:42 PAGE 1

L O A D I N G C O M B I N A T I O N S

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
K1S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
K2S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K3S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K4S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.0000
		EQY	Static	-0.3900
K5S	ADD	DEAD	Static	1.2000
		SDL	Static	1.2000
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K6S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K7S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K8S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K9S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
K10S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K11S	ADD	DEAD	Static	1.0600

		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K12S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K13S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K14S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K15S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K16S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:42 PAGE 2

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD		FX	FY
FZ	MX	MY	MZ		
Summation	0, 0, Base	K1S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K2S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K3S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K4S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K5S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K6S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K7S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K8S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K9S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K10S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K11S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K12S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

Summation	0, 0, Base	K13S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K14S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K15S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K16S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:42 PAGE 3

C O L U M N F O R C E S

STORY V3	COLUMN T	LOAD M2	LOC M3	P	V2
LANTAI 3	C57	K1S			
-75.26	-7.127	-158.592	0.0000	-4861.69	75.73
			158.776		
-75.26	-7.127	-28.769	1.7250	-4838.04	75.73
			28.137		
-75.26	-7.127	101.055	3.4500	-4814.40	75.73
			-102.501		
LANTAI 3	C57	K2S			
-76.93	-9.551	-156.128	0.0000	-4890.26	13.32
			15.669		
-76.93	-9.551	-23.422	1.7250	-4866.61	13.32
			-7.302		
-76.93	-9.551	109.283	3.4500	-4842.97	13.32
			-30.273		
LANTAI 3	C57	K3S			
91.46	8.721	186.099	0.0000	-4736.81	58.89
			131.254		
91.46	8.721	28.335	1.7250	-4713.17	58.89
			29.669		
91.46	8.721	-129.429	3.4500	-4689.52	58.89
			-71.916		
LANTAI 3	C57	K4S			
70.55	4.469	148.792	0.0000	-4779.79	-1.58
			-8.676		
70.55	4.469	27.092	1.7250	-4756.15	-1.58
			-5.946		
70.55	4.469	-94.607	3.4500	-4732.50	-1.58
			-3.216		
LANTAI 3	C57	K5S			
-15.87	1.279	-42.713	0.0000	-4282.21	138.72
			307.986		
-15.87	1.279	-15.344	1.7250	-4261.35	138.72
			68.700		
-15.87	1.279	12.024	3.4500	-4240.48	138.72
			-170.587		
LANTAI 3	C57	K6S			

35.06	6.002	62.581	0.0000	-4747.19	137.60
			307.844		
			1.7250	-4723.54	137.60
35.06	6.002	2.111	70.478		
			3.4500	-4699.89	137.60
35.06	6.002	-58.359	-166.888		
LANTAI 3	C57	K7S			
			0.0000	-4879.89	-65.40
-20.53	-6.831	-32.610	-160.920		
			1.7250	-4856.24	-65.40
-20.53	-6.831	2.801	-48.111		
			3.4500	-4832.59	-65.40
-20.53	-6.831	38.212	64.699		
LANTAI 3	C57	K8S			
			0.0000	-4842.42	-70.45
29.49	-2.077	70.798	-169.177		
			1.7250	-4818.77	-70.45
29.49	-2.077	19.932	-47.651		
			3.4500	-4795.13	-70.45
29.49	-2.077	-30.933	73.875		
LANTAI 3	C57	K9S			
			0.0000	-3376.81	65.73
-76.52	-6.924	-161.079	139.071		
			1.7250	-3358.38	65.73
-76.52	-6.924	-29.076	25.691		
			3.4500	-3339.95	65.73
-76.52	-6.924	102.927	-87.689		
LANTAI 3	C57	K10S			
			0.0000	-3405.38	3.31
-78.19	-9.347	-158.614	-4.036		
			1.7250	-3386.95	3.31
-78.19	-9.347	-23.730	-9.748		
			3.4500	-3368.52	3.31
-78.19	-9.347	111.154	-15.460		
LANTAI 3	C57	K11S			
			0.0000	-3251.93	48.88
90.19	8.925	183.613	111.549		
			1.7250	-3233.50	48.88
90.19	8.925	28.028	27.223		
			3.4500	-3215.07	48.88
90.19	8.925	-127.557	-57.103		
LANTAI 3	C57	K12S			
			0.0000	-3280.50	-13.53
88.52	6.501	186.078	-31.557		
			1.7250	-3262.07	-13.53
88.52	6.501	33.374	-8.216		
			3.4500	-3243.64	-13.53
88.52	6.501	-119.330	15.126		
LANTAI 3	C57	K13S			
			0.0000	-3299.77	132.65
-16.22	1.451	-43.312	296.395		

-16.22	1.451	-15.327	1.7250	-3281.34	132.65
			67.572		
-16.22	1.451	12.658	3.4500	-3262.91	132.65
			-161.251		
LANTAI 3	C57	K14S			
			0.0000	-3262.31	127.60
33.79	6.205	60.095	288.139		
			1.7250	-3243.88	127.60
33.79	6.205	1.804	68.032		
			3.4500	-3225.45	127.60
33.79	6.205	-56.487	-152.075		
LANTAI 3	C57	K15S			
			0.0000	-3395.00	-75.40
-21.79	-6.628	-35.096	-180.625		
			1.7250	-3376.57	-75.40
-21.79	-6.628	2.494	-50.557		
			3.4500	-3358.14	-75.40
-21.79	-6.628	40.084	79.512		
LANTAI 3	C57	K16S			
			0.0000	-3357.54	-80.45
28.22	-1.873	68.311	-188.882		
			1.7250	-3339.11	-80.45
28.22	-1.873	19.625	-50.097		
			3.4500	-3320.68	-80.45
28.22	-1.873	-29.061	88.688		

BALOK 550x400 Lantai 3

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m

July 4, 2016 13:43 PAGE 1

L O A D I N G C O M B I N A T I O N S

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
K1S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
K2S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K3S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K4S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.0000
		EQY	Static	-0.3900
K5S	ADD	DEAD	Static	1.2000
		SDL	Static	1.2000
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K6S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K7S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K8S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K9S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
		DEAD	Static	1.0600
K10S	ADD	SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
		DEAD	Static	1.0600
		DEAD	Static	1.0600
K11S	ADD	DEAD	Static	1.0600

		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K12S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K13S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K14S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K15S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K16S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:43 PAGE 2

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD		FX	FY
FZ	MX	MY	MZ		
Summation	0, 0, Base	K1S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K2S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K3S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K4S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K5S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K6S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K7S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K8S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K9S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K10S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K11S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K12S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

Summation	0, 0, Base	K13S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K14S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K15S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K16S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:43 PAGE 3

B E A M F O R C E S

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2
V3	T	M2	M3		
LANTAI 3	B248	K1S			
			0.3000	0.00	-249.80
0.00	42.678	0.000	-194.308		
			1.3500	0.00	-224.08
0.00	42.678	0.000	54.668		
			1.3500	0.00	-181.69
0.00	84.839	0.000	54.683		
			2.1667	0.00	-165.22
0.00	84.839	0.000	196.042		
			2.1667	0.00	-59.96
0.00	-80.650	0.000	206.345		
			2.4750	0.00	-54.50
0.00	-80.650	0.000	223.994		
			2.4750	0.00	-25.65
0.00	-67.782	0.000	223.803		
			3.2500	0.00	-8.47
0.00	-67.782	0.000	237.325		
			3.2500	0.00	88.42
0.00	69.025	0.000	238.419		
			4.0250	0.00	105.59
0.00	69.025	0.000	162.940		
			4.0250	0.00	134.48
0.00	81.918	0.000	162.827		
			4.3333	0.00	139.95
0.00	81.918	0.000	120.515		
			4.3333	0.00	242.95
0.00	-87.300	0.000	118.036		
			5.1500	0.00	259.42
0.00	-87.300	0.000	-86.805		
			5.1500	0.00	301.73
0.00	-45.322	0.000	-87.155		
			6.2000	0.00	327.44
0.00	-45.322	0.000	-417.658		
LANTAI 3	B248	K2S			
			0.3000	0.00	-249.30
0.00	21.070	0.000	-191.927		
			1.3500	0.00	-223.59
0.00	21.070	0.000	56.528		
			1.3500	0.00	-180.74
0.00	64.451	0.000	56.700		

0.00	64.451	0.000	2.1667	0.00	-164.27
0.00			197.283		
0.00	-88.988	0.000	2.1667	0.00	-61.37
0.00			207.538		
0.00	-88.988	0.000	2.4750	0.00	-55.91
0.00			225.621		
0.00	-75.428	0.000	2.4750	0.00	-25.91
0.00			225.556		
0.00	-75.428	0.000	3.2500	0.00	-8.74
0.00			239.285		
0.00	76.796	0.000	3.2500	0.00	91.11
0.00			240.424		
0.00	76.796	0.000	4.0250	0.00	108.28
0.00			162.860		
0.00	90.385	0.000	4.0250	0.00	138.33
0.00			162.611		
0.00	90.385	0.000	4.3333	0.00	143.79
0.00			119.115		
0.00	-66.981	0.000	4.3333	0.00	243.79
0.00			116.318		
0.00	-66.981	0.000	5.1500	0.00	260.26
0.00			-89.203		
0.00	-23.785	0.000	5.1500	0.00	303.01
0.00			-89.723		
0.00	-23.785	0.000	6.2000	0.00	328.73
0.00			-421.575		
LANTAI 3	B248	K3S			
0.00			0.3000	0.00	-325.08
0.00	33.039	0.000	-415.793		
0.00			1.3500	0.00	-299.37
0.00	33.039	0.000	-87.766		
0.00			1.3500	0.00	-256.99
0.00	75.232	0.000	-87.358		
0.00			2.1667	0.00	-240.52
0.00	75.232	0.000	115.499		
0.00			2.1667	0.00	-135.71
0.00	-86.230	0.000	122.797		
0.00			2.4750	0.00	-130.25
0.00	-86.230	0.000	163.803		
0.00			2.4750	0.00	-101.32
0.00	-73.271	0.000	163.949		
0.00			3.2500	0.00	-84.15
0.00	-73.271	0.000	236.119		
0.00			3.2500	0.00	13.44
0.00	65.981	0.000	236.685		
0.00			4.0250	0.00	30.62
0.00	65.981	0.000	219.310		
0.00			4.0250	0.00	59.64
0.00	78.937	0.000	219.472		
0.00			4.3333	0.00	65.10
0.00	78.937	0.000	200.237		
0.00			4.3333	0.00	166.51
0.00	-83.146	0.000	197.713		
0.00			5.1500	0.00	182.98
0.00	-83.146	0.000	55.298		
0.00			5.1500	0.00	225.47
0.00	-40.770	0.000	55.270		

0.00	-40.770	0.000	6.2000	0.00	251.18
			-195.156		
LANTAI 3	B248	K4S			
			0.3000	0.00	-315.90
0.00	12.543	0.000	-387.856		
			1.3500	0.00	-290.19
0.00	12.543	0.000	-69.472		
			1.3500	0.00	-247.36
0.00	55.952	0.000	-68.952		
			2.1667	0.00	-230.89
0.00	55.952	0.000	126.034		
			2.1667	0.00	-128.38
0.00	-93.925	0.000	133.629		
			2.4750	0.00	-122.92
0.00	-93.925	0.000	172.375		
			2.4750	0.00	-92.86
0.00	-80.284	0.000	172.608		
			3.2500	0.00	-75.68
0.00	-80.284	0.000	238.218		
			3.2500	0.00	24.79
0.00	74.103	0.000	238.891		
			4.0250	0.00	41.96
0.00	74.103	0.000	212.726		
			4.0250	0.00	72.12
0.00	87.748	0.000	212.721		
			4.3333	0.00	77.58
0.00	87.748	0.000	189.638		
			4.3333	0.00	176.17
0.00	-63.306	0.000	186.800		
			5.1500	0.00	192.64
0.00	-63.306	0.000	36.503		
			5.1500	0.00	235.55
0.00	-19.759	0.000	36.269		
			6.2000	0.00	261.26
0.00	-19.759	0.000	-224.746		
LANTAI 3	B248	K5S			
			0.3000	0.00	-246.67
0.00	61.633	0.000	-242.812		
			1.3500	0.00	-223.71
0.00	61.633	0.000	4.305		
			1.3500	0.00	-186.23
0.00	98.022	0.000	4.240		
			2.1667	0.00	-171.58
0.00	98.022	0.000	150.078		
			2.1667	0.00	-74.41
0.00	-63.887	0.000	158.471		
			2.4750	0.00	-69.57
0.00	-63.887	0.000	180.673		
			2.4750	0.00	-45.10
0.00	-53.164	0.000	180.449		
			3.2500	0.00	-29.79
0.00	-53.164	0.000	209.743		
			3.2500	0.00	53.59
0.00	51.572	0.000	210.513		
			4.0250	0.00	68.90
0.00	51.572	0.000	162.773		

			4.0250	0.00	93.42
0.00	62.303	0.000	162.918		
			4.3333	0.00	98.26
0.00	62.303	0.000	133.365		
			4.3333	0.00	193.85
0.00	-101.772	0.000	131.519		
			5.1500	0.00	208.49
0.00	-101.772	0.000	-32.502		
			5.1500	0.00	245.95
0.00	-65.436	0.000	-32.512		
			6.2000	0.00	268.91
0.00	-65.436	0.000	-302.986		

LANTAI 3 B248

K6S

			0.3000	0.00	-299.31
0.00	61.622	0.000	-341.051		
			1.3500	0.00	-273.60
0.00	61.622	0.000	-40.083		
			1.3500	0.00	-231.75
0.00	102.382	0.000	-39.997		
			2.1667	0.00	-215.28
0.00	102.382	0.000	142.241		
			2.1667	0.00	-107.56
0.00	-74.549	0.000	150.648		
			2.4750	0.00	-102.09
0.00	-74.549	0.000	182.972		
			2.4750	0.00	-74.52
0.00	-62.429	0.000	182.852		
			3.2500	0.00	-57.35
0.00	-62.429	0.000	234.254		
			3.2500	0.00	36.55
0.00	57.980	0.000	234.953		
			4.0250	0.00	53.72
0.00	57.980	0.000	199.674		
			4.0250	0.00	81.35
0.00	70.102	0.000	199.898		
			4.3333	0.00	86.82
0.00	70.102	0.000	173.968		
			4.3333	0.00	192.30
0.00	-108.305	0.000	171.831		
			5.1500	0.00	208.77
0.00	-108.305	0.000	8.361		
			5.1500	0.00	250.66
0.00	-67.489	0.000	8.417		
			6.2000	0.00	276.37
0.00	-67.489	0.000	-268.462		

LANTAI 3 B248

K7S

			0.3000	0.00	-275.07
0.00	-7.513	0.000	-266.669		
			1.3500	0.00	-249.36
0.00	-7.513	0.000	8.845		
			1.3500	0.00	-205.99
0.00	37.301	0.000	9.339		
			2.1667	0.00	-189.52
0.00	37.301	0.000	170.541		
			2.1667	0.00	-89.53
0.00	-100.669	0.000	179.686		

			2.4750	0.00	-84.06
0.00	-100.669	0.000	206.452		
			2.4750	0.00	-52.71
0.00	-86.270	0.000	206.653		
			3.2500	0.00	-35.54
0.00	-86.270	0.000	241.150		
			3.2500	0.00	68.00
0.00	84.797	0.000	242.157		
			4.0250	0.00	85.18
0.00	84.797	0.000	182.497		
			4.0250	0.00	116.61
0.00	99.220	0.000	182.185		
			4.3333	0.00	122.08
0.00	99.220	0.000	145.384		
			4.3333	0.00	218.00
0.00	-41.822	0.000	142.199		
			5.1500	0.00	234.47
0.00	-41.822	0.000	-42.266		
			5.1500	0.00	277.82
0.00	2.934	0.000	-42.870		
			6.2000	0.00	303.53
0.00	2.934	0.000	-348.269		
	LANTAI 3	B248	K8S		
			0.3000	0.00	-297.66
0.00	-10.405	0.000	-333.114		
			1.3500	0.00	-271.94
0.00	-10.405	0.000	-33.885		
			1.3500	0.00	-228.58
0.00	34.419	0.000	-33.273		
			2.1667	0.00	-212.11
0.00	34.419	0.000	146.379		
			2.1667	0.00	-112.25
0.00	-102.343	0.000	154.622		
			2.4750	0.00	-106.79
0.00	-102.343	0.000	188.395		
			2.4750	0.00	-75.41
0.00	-87.917	0.000	188.696		
			3.2500	0.00	-58.24
0.00	-87.917	0.000	240.788		
			3.2500	0.00	45.51
0.00	83.884	0.000	241.637		
			4.0250	0.00	62.69
0.00	83.884	0.000	199.408		
			4.0250	0.00	94.16
0.00	98.326	0.000	199.179		
			4.3333	0.00	99.62
0.00	98.326	0.000	169.300		
			4.3333	0.00	195.07
0.00	-40.576	0.000	166.102		
			5.1500	0.00	211.54
0.00	-40.576	0.000	0.365		
			5.1500	0.00	254.94
0.00	4.299	0.000	-0.142		
			6.2000	0.00	280.66
0.00	4.299	0.000	-281.518		
	LANTAI 3	B248	K9S		

			0.3000	0.00	-161.76
0.00	34.710	0.000	-101.076		
			1.3500	0.00	-143.51
0.00	34.710	0.000	59.305		
			1.3500	0.00	-114.72
0.00	62.977	0.000	59.243		
			2.1667	0.00	-102.62
0.00	62.977	0.000	147.811		
			2.1667	0.00	-30.42
0.00	-52.587	0.000	155.400		
			2.4750	0.00	-26.30
0.00	-52.587	0.000	164.146		
			2.4750	0.00	-6.59
0.00	-43.906	0.000	163.929		
			3.2500	0.00	5.81
0.00	-43.906	0.000	164.406		
			3.2500	0.00	72.20
0.00	46.143	0.000	165.225		
			4.0250	0.00	84.60
0.00	46.143	0.000	104.285		
			4.0250	0.00	104.33
0.00	54.846	0.000	104.198		
			4.3333	0.00	108.46
0.00	54.846	0.000	71.391		
			4.3333	0.00	179.43
0.00	-63.774	0.000	69.734		
			5.1500	0.00	191.53
0.00	-63.774	0.000	-81.567		
			5.1500	0.00	220.24
0.00	-35.689	0.000	-81.847		
			6.2000	0.00	238.49
0.00	-35.689	0.000	-322.790		
LANTAI 3	B248	K10S			
			0.3000	0.00	-161.26
0.00	13.102	0.000	-98.695		
			1.3500	0.00	-143.02
0.00	13.102	0.000	61.164		
			1.3500	0.00	-113.77
0.00	42.588	0.000	61.260		
			2.1667	0.00	-101.66
0.00	42.588	0.000	149.052		
			2.1667	0.00	-31.83
0.00	-60.925	0.000	156.593		
			2.4750	0.00	-27.71
0.00	-60.925	0.000	165.773		
			2.4750	0.00	-6.85
0.00	-51.552	0.000	165.682		
			3.2500	0.00	5.55
0.00	-51.552	0.000	166.366		
			3.2500	0.00	74.89
0.00	53.914	0.000	167.230		
			4.0250	0.00	87.29
0.00	53.914	0.000	104.205		
			4.0250	0.00	108.18
0.00	63.313	0.000	103.983		
			4.3333	0.00	112.30
0.00	63.313	0.000	69.991		

			4.3333	0.00	180.26
0.00	-43.455	0.000	68.016		
			5.1500	0.00	192.37
0.00	-43.455	0.000	-83.966		
			5.1500	0.00	221.52
0.00	-14.153	0.000	-84.415		
			6.2000	0.00	239.77
0.00	-14.153	0.000	-326.707		
LANTAI 3 B248 K11S					
			0.3000	0.00	-237.05
0.00	25.071	0.000	-322.561		
			1.3500	0.00	-218.80
0.00	25.071	0.000	-83.130		
			1.3500	0.00	-190.02
0.00	53.370	0.000	-82.797		
			2.1667	0.00	-177.92
0.00	53.370	0.000	67.268		
			2.1667	0.00	-106.17
0.00	-58.168	0.000	71.852		
			2.4750	0.00	-102.05
0.00	-58.168	0.000	103.955		
			2.4750	0.00	-82.26
0.00	-49.395	0.000	104.074		
			3.2500	0.00	-69.86
0.00	-49.395	0.000	163.199		
			3.2500	0.00	-2.77
0.00	43.099	0.000	163.491		
			4.0250	0.00	9.63
0.00	43.099	0.000	160.655		
			4.0250	0.00	29.49
0.00	51.865	0.000	160.844		
			4.3333	0.00	33.61
0.00	51.865	0.000	151.113		
			4.3333	0.00	102.99
0.00	-59.620	0.000	149.410		
			5.1500	0.00	115.09
0.00	-59.620	0.000	60.536		
			5.1500	0.00	143.98
0.00	-31.138	0.000	60.578		
			6.2000	0.00	162.22
0.00	-31.138	0.000	-100.288		
LANTAI 3 B248 K12S					
			0.3000	0.00	-236.55
0.00	3.463	0.000	-320.180		
			1.3500	0.00	-218.30
0.00	3.463	0.000	-81.270		
			1.3500	0.00	-189.07
0.00	32.981	0.000	-80.780		
			2.1667	0.00	-176.97
0.00	32.981	0.000	68.509		
			2.1667	0.00	-107.58
0.00	-66.506	0.000	73.044		
			2.4750	0.00	-103.46
0.00	-66.506	0.000	105.582		
			2.4750	0.00	-82.53
0.00	-57.042	0.000	105.828		

			3.2500	0.00	-70.13
0.00	-57.042	0.000	165.159		
			3.2500	0.00	-0.08
0.00	50.870	0.000	165.496		
			4.0250	0.00	12.32
0.00	50.870	0.000	160.575		
			4.0250	0.00	33.33
0.00	60.333	0.000	160.628		
			4.3333	0.00	37.46
0.00	60.333	0.000	149.713		
			4.3333	0.00	103.82
0.00	-39.301	0.000	147.692		
			5.1500	0.00	115.92
0.00	-39.301	0.000	58.137		
			5.1500	0.00	145.26
0.00	-9.601	0.000	58.011		
			6.2000	0.00	163.51
0.00	-9.601	0.000	-104.205		

LANTAI 3 B248 K13S

			0.3000	0.00	-188.69
0.00	56.546	0.000	-181.373		
			1.3500	0.00	-170.44
0.00	56.546	0.000	7.283		
			1.3500	0.00	-142.18
0.00	83.401	0.000	7.176		
			2.1667	0.00	-130.08
0.00	83.401	0.000	118.173		
			2.1667	0.00	-55.29
0.00	-44.813	0.000	124.767		
			2.4750	0.00	-51.17
0.00	-44.813	0.000	141.181		
			2.4750	0.00	-32.76
0.00	-36.906	0.000	140.934		
			3.2500	0.00	-20.36
0.00	-36.906	0.000	161.697		
			3.2500	0.00	42.82
0.00	36.011	0.000	162.278		
			4.0250	0.00	55.22
0.00	36.011	0.000	124.107		
			4.0250	0.00	73.66
0.00	43.924	0.000	124.276		
			4.3333	0.00	77.78
0.00	43.924	0.000	100.928		
			4.3333	0.00	151.71
0.00	-86.025	0.000	99.626		
			5.1500	0.00	163.81
0.00	-86.025	0.000	-29.033		
			5.1500	0.00	192.05
0.00	-59.222	0.000	-29.003		
			6.2000	0.00	210.30
0.00	-59.222	0.000	-240.345		

LANTAI 3 B248 K14S

			0.3000	0.00	-211.28
0.00	53.654	0.000	-247.819		
			1.3500	0.00	-193.03
0.00	53.654	0.000	-35.447		

			1.3500	0.00	-164.77
0.00	80.519	0.000	-35.437		
			2.1667	0.00	-152.67
0.00	80.519	0.000	94.010		
			2.1667	0.00	-78.01
0.00	-46.487	0.000	99.703		
			2.4750	0.00	-73.89
0.00	-46.487	0.000	123.124		
			2.4750	0.00	-55.46
0.00	-38.553	0.000	122.978		
			3.2500	0.00	-43.06
0.00	-38.553	0.000	161.335		
			3.2500	0.00	20.33
0.00	35.098	0.000	161.758		
			4.0250	0.00	32.73
0.00	35.098	0.000	141.018		
			4.0250	0.00	51.20
0.00	43.030	0.000	141.270		
			4.3333	0.00	55.33
0.00	43.030	0.000	124.844		
			4.3333	0.00	128.77
0.00	-84.779	0.000	123.529		
			5.1500	0.00	140.87
0.00	-84.779	0.000	13.598		
			5.1500	0.00	169.17
0.00	-57.857	0.000	13.725		
			6.2000	0.00	187.42
0.00	-57.857	0.000	-173.594		
	LANTAI 3	B248	K15S		
			0.3000	0.00	-187.04
0.00	-15.482	0.000	-173.437		
			1.3500	0.00	-168.79
0.00	-15.482	0.000	13.481		
			1.3500	0.00	-139.01
0.00	15.439	0.000	13.899		
			2.1667	0.00	-126.91
0.00	15.439	0.000	122.310		
			2.1667	0.00	-59.99
0.00	-72.606	0.000	128.741		
			2.4750	0.00	-55.86
0.00	-72.606	0.000	146.604		
			2.4750	0.00	-33.65
0.00	-62.394	0.000	146.778		
			3.2500	0.00	-21.25
0.00	-62.394	0.000	168.230		
			3.2500	0.00	51.79
0.00	61.914	0.000	168.962		
			4.0250	0.00	64.19
0.00	61.914	0.000	123.842		
			4.0250	0.00	86.46
0.00	72.148	0.000	123.557		
			4.3333	0.00	90.59
0.00	72.148	0.000	96.260		
			4.3333	0.00	154.48
0.00	-18.296	0.000	93.897		
			5.1500	0.00	166.58
0.00	-18.296	0.000	-37.029		

			5.1500	0.00	196.33
0.00	12.566	0.000	-37.562		
			6.2000	0.00	214.58
0.00	12.566	0.000	-253.401		
LANTAI 3	B248	K16S			
			0.3000	0.00	-209.62
0.00	-18.373	0.000	-239.882		
			1.3500	0.00	-191.37
0.00	-18.373	0.000	-29.249		
			1.3500	0.00	-161.60
0.00	12.557	0.000	-28.713		
			2.1667	0.00	-149.50
0.00	12.557	0.000	98.148		
			2.1667	0.00	-82.71
0.00	-74.281	0.000	103.677		
			2.4750	0.00	-78.59
0.00	-74.281	0.000	128.546		
			2.4750	0.00	-56.35
0.00	-64.041	0.000	128.822		
			3.2500	0.00	-43.95
0.00	-64.041	0.000	167.868		
			3.2500	0.00	29.30
0.00	61.001	0.000	168.442		
			4.0250	0.00	41.70
0.00	61.001	0.000	140.753		
			4.0250	0.00	64.01
0.00	71.254	0.000	140.550		
			4.3333	0.00	68.13
0.00	71.254	0.000	120.176		
			4.3333	0.00	131.55
0.00	-17.050	0.000	117.800		
			5.1500	0.00	143.65
0.00	-17.050	0.000	5.602		
			5.1500	0.00	173.45
0.00	13.932	0.000	5.166		
			6.2000	0.00	191.70
0.00	13.932	0.000	-186.651		

BALOK PRATEGANG 1000x500 Lantai Skylounge

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m

July 4, 2016 13:43 PAGE 1

L O A D I N G C O M B I N A T I O N S

COMBO	COMBO TYPE	CASE	CASE TYPE	SCALE FACTOR
K1S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
K2S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K3S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K4S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-1.0000
		EQY	Static	-0.3900
K5S	ADD	DEAD	Static	1.2000
		SDL	Static	1.2000
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K6S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K7S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K8S	ADD	DEAD	Static	1.3600
		SDL	Static	1.3600
		LIVE	Static	1.0000
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K9S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	0.3900
		DEAD	Static	1.0600
K10S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	1.3000
		EQY	Static	-0.3900
		DEAD	Static	1.0600
K11S	ADD	DEAD	Static	1.0600

		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	0.3900
K12S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-1.3000
		EQY	Static	-0.3900
K13S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	1.3000
K14S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	1.3000
K15S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	0.3900
		EQY	Static	-1.3000
K16S	ADD	DEAD	Static	1.0600
		SDL	Static	1.0600
		EQX	Static	-0.3900
		EQY	Static	-1.3000

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:43 PAGE 2

S U P P O R T R E A C T I O N S

STORY	POINT	LOAD		FX	FY
FZ	MX	MY	MZ		
Summation	0, 0, Base	K1S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K2S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K3S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K4S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K5S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K6S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K7S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K8S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K9S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K10S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K11S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K12S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

Summation	0, 0, Base	K13S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K14S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K15S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		
Summation	0, 0, Base	K16S		0.00	0.00
0.00	0.000	0.000	0.000		

ETABS v9.5.0 File:MODELLING ETABS 1.3 REVISI SIDANG Units:KN-m
 July 4, 2016 13:43 PAGE 3

B E A M F O R C E S

STORY	BEAM	LOAD	LOC	P	V2
V3	T	M2	M3		
	SKYLOUNGE	B116	K1S		
			0.3000	0.00	-747.21
0.00	-279.468	0.000	-2140.694		
			2.3667	0.00	-604.50
0.00	-279.468	0.000	-722.221		
			4.4333	0.00	-393.66
0.00	-279.468	0.000	307.005		
			6.5000	0.00	-269.25
0.00	-279.468	0.000	970.297		
			6.5000	0.00	-293.24
0.00	-171.975	0.000	339.685		
			8.6667	0.00	-177.29
0.00	-171.975	0.000	874.442		
			10.8333	0.00	25.97
0.00	-171.975	0.000	1038.371		
			13.0000	0.00	141.92
0.00	-171.975	0.000	831.472		
			13.0000	0.00	-213.09
0.00	29.996	0.000	762.532		
			15.1667	0.00	-97.14
0.00	29.996	0.000	1123.632		
			17.3333	0.00	106.12
0.00	29.996	0.000	1113.904		
			19.5000	0.00	222.07
0.00	29.996	0.000	733.348		
			19.5000	0.00	219.12
0.00	347.297	0.000	1085.642		
			21.5333	0.00	323.93
0.00	347.297	0.000	554.215		
			23.5667	0.00	514.14
0.00	347.297	0.000	-295.452		
			25.6000	0.00	636.96
0.00	347.297	0.000	-1486.410		
	SKYLOUNGE	B116	K2S		
			0.3000	0.00	-730.64
0.00	-281.582	0.000	-2046.152		
			2.3667	0.00	-587.93
0.00	-281.582	0.000	-661.920		
			4.4333	0.00	-377.09
0.00	-281.582	0.000	333.063		

			6.5000	0.00	-252.68
0.00	-281.582	0.000	962.114		
			6.5000	0.00	-284.89
0.00	-169.852	0.000	370.572		
			8.6667	0.00	-168.94
0.00	-169.852	0.000	887.229		
			10.8333	0.00	34.32
0.00	-169.852	0.000	1033.059		
			13.0000	0.00	150.27
0.00	-169.852	0.000	808.060		
			13.0000	0.00	-205.68
0.00	32.602	0.000	781.255		
			15.1667	0.00	-89.73
0.00	32.602	0.000	1126.295		
			17.3333	0.00	113.53
0.00	32.602	0.000	1100.507		
			19.5000	0.00	229.48
0.00	32.602	0.000	703.891		
			19.5000	0.00	230.51
0.00	346.537	0.000	1078.542		
			21.5333	0.00	335.32
0.00	346.537	0.000	523.961		
			23.5667	0.00	525.53
0.00	346.537	0.000	-348.861		
			25.6000	0.00	648.34
0.00	346.537	0.000	-1562.974		
SKYLOUNGE	B116	K3S			
			0.3000	0.00	-743.93
0.00	-371.634	0.000	-2129.952		
			2.3667	0.00	-601.22
0.00	-371.634	0.000	-718.252		
			4.4333	0.00	-390.38
0.00	-371.634	0.000	304.200		
			6.5000	0.00	-265.97
0.00	-371.634	0.000	960.719		
			6.5000	0.00	-292.90
0.00	-195.755	0.000	330.828		
			8.6667	0.00	-176.95
0.00	-195.755	0.000	864.839		
			10.8333	0.00	26.32
0.00	-195.755	0.000	1028.022		
			13.0000	0.00	142.27
0.00	-195.755	0.000	820.376		
			13.0000	0.00	-221.02
0.00	30.415	0.000	742.576		
			15.1667	0.00	-105.07
0.00	30.415	0.000	1120.856		
			17.3333	0.00	98.19
0.00	30.415	0.000	1128.307		
			19.5000	0.00	214.14
0.00	30.415	0.000	764.931		
			19.5000	0.00	225.31
0.00	474.420	0.000	1113.830		
			21.5333	0.00	330.12
0.00	474.420	0.000	569.824		
			23.5667	0.00	520.33
0.00	474.420	0.000	-292.423		

0.00	474.420	0.000	25.6000	0.00	643.14
			-1495.960		
SKYLOUNGE	B116	K4S			
			0.3000	0.00	-727.74
0.00	-363.113	0.000	-2036.650		
			2.3667	0.00	-585.03
0.00	-363.113	0.000	-658.410		
			4.4333	0.00	-374.19
0.00	-363.113	0.000	330.582		
			6.5000	0.00	-249.78
0.00	-363.113	0.000	953.641		
			6.5000	0.00	-284.58
0.00	-190.889	0.000	362.737		
			8.6667	0.00	-168.63
0.00	-190.889	0.000	878.734		
			10.8333	0.00	34.63
0.00	-190.889	0.000	1023.903		
			13.0000	0.00	150.58
0.00	-190.889	0.000	798.244		
			13.0000	0.00	-212.69
0.00	32.974	0.000	763.601		
			15.1667	0.00	-96.74
0.00	32.974	0.000	1123.839		
			17.3333	0.00	106.52
0.00	32.974	0.000	1113.249		
			19.5000	0.00	222.47
0.00	32.974	0.000	731.830		
			19.5000	0.00	235.98
0.00	458.992	0.000	1103.478		
			21.5333	0.00	340.79
0.00	458.992	0.000	537.769		
			23.5667	0.00	531.00
0.00	458.992	0.000	-346.181		
			25.6000	0.00	653.82
0.00	458.992	0.000	-1571.422		
SKYLOUNGE	B116	K5S			
			0.3000	0.00	-702.55
0.00	-280.772	0.000	-2066.384		
			2.3667	0.00	-571.54
0.00	-280.772	0.000	-729.317		
			4.4333	0.00	-376.15
0.00	-280.772	0.000	247.880		
			6.5000	0.00	-262.43
0.00	-280.772	0.000	887.237		
			6.5000	0.00	-280.63
0.00	-166.610	0.000	263.901		
			8.6667	0.00	-173.98
0.00	-166.610	0.000	780.036		
			10.8333	0.00	15.16
0.00	-166.610	0.000	952.096		
			13.0000	0.00	121.80
0.00	-166.610	0.000	780.079		
			13.0000	0.00	-209.93
0.00	25.569	0.000	662.240		
			15.1667	0.00	-103.28
0.00	25.569	0.000	1025.187		

			17.3333	0.00	85.86
0.00	25.569	0.000	1044.059		
			19.5000	0.00	192.51
0.00	25.569	0.000	718.855		
			19.5000	0.00	187.55
0.00	356.216	0.000	1012.991		
			21.5333	0.00	283.85
0.00	356.216	0.000	553.279		
			23.5667	0.00	460.84
0.00	356.216	0.000	-201.571		
			25.6000	0.00	574.15
0.00	356.216	0.000	-1273.341		

SKYLOUNGE B116 K6S

			0.3000	0.00	-764.41
0.00	-336.909	0.000	-2244.011		
			2.3667	0.00	-621.70
0.00	-336.909	0.000	-789.991		
			4.4333	0.00	-410.86
0.00	-336.909	0.000	274.780		
			6.5000	0.00	-286.45
0.00	-336.909	0.000	973.619		
			6.5000	0.00	-302.76
0.00	-189.909	0.000	297.893		
			8.6667	0.00	-186.81
0.00	-189.909	0.000	853.282		
			10.8333	0.00	16.45
0.00	-189.909	0.000	1037.842		
			13.0000	0.00	132.40
0.00	-189.909	0.000	851.574		
			13.0000	0.00	-226.89
0.00	27.227	0.000	727.717		
			15.1667	0.00	-110.94
0.00	27.227	0.000	1118.720		
			17.3333	0.00	92.32
0.00	27.227	0.000	1138.896		
			19.5000	0.00	208.27
0.00	27.227	0.000	788.243		
			19.5000	0.00	209.85
0.00	430.813	0.000	1112.247		
			21.5333	0.00	314.67
0.00	430.813	0.000	599.657		
			23.5667	0.00	504.88
0.00	430.813	0.000	-231.173		
			25.6000	0.00	627.69
0.00	430.813	0.000	-1403.294		

SKYLOUNGE B116 K7S

			0.3000	0.00	-710.16
0.00	-316.307	0.000	-1932.093		
			2.3667	0.00	-567.45
0.00	-316.307	0.000	-590.181		
			4.4333	0.00	-356.61
0.00	-316.307	0.000	362.483		
			6.5000	0.00	-232.20
0.00	-316.307	0.000	949.214		
			6.5000	0.00	-275.02
0.00	-175.699	0.000	403.506		

			8.6667	0.00	-159.07
0.00	-175.699	0.000	898.787		
			10.8333	0.00	44.19
0.00	-175.699	0.000	1023.238		
			13.0000	0.00	160.14
0.00	-175.699	0.000	776.862		
			13.0000	0.00	-199.81
0.00	35.790	0.000	796.114		
			15.1667	0.00	-83.86
0.00	35.790	0.000	1128.431		
			17.3333	0.00	119.41
0.00	35.790	0.000	1089.919		
			19.5000	0.00	235.36
0.00	35.790	0.000	680.579		
			19.5000	0.00	245.96
0.00	390.144	0.000	1080.126		
			21.5333	0.00	350.77
0.00	390.144	0.000	494.127		
			23.5667	0.00	540.98
0.00	390.144	0.000	-410.111		
			25.6000	0.00	663.80
0.00	390.144	0.000	-1655.640		
SKYLOUNGE	B116	K8S			
			0.3000	0.00	-709.18
0.00	-343.956	0.000	-1928.871		
			2.3667	0.00	-566.47
0.00	-343.956	0.000	-588.991		
			4.4333	0.00	-355.63
0.00	-343.956	0.000	361.641		
			6.5000	0.00	-231.22
0.00	-343.956	0.000	946.341		
			6.5000	0.00	-274.92
0.00	-182.833	0.000	400.849		
			8.6667	0.00	-158.97
0.00	-182.833	0.000	895.906		
			10.8333	0.00	44.29
0.00	-182.833	0.000	1020.134		
			13.0000	0.00	160.24
0.00	-182.833	0.000	773.533		
			13.0000	0.00	-202.19
0.00	35.916	0.000	790.127		
			15.1667	0.00	-86.23
0.00	35.916	0.000	1127.597		
			17.3333	0.00	117.03
0.00	35.916	0.000	1094.240		
			19.5000	0.00	232.98
0.00	35.916	0.000	690.054		
			19.5000	0.00	247.81
0.00	428.281	0.000	1088.582		
			21.5333	0.00	352.63
0.00	428.281	0.000	498.810		
			23.5667	0.00	542.83
0.00	428.281	0.000	-409.202		
			25.6000	0.00	665.65
0.00	428.281	0.000	-1658.505		

SKYLOUNGE B116 K9S

			0.3000	0.00	-426.27
0.00	-141.590	0.000	-1250.766		
			2.3667	0.00	-348.75
0.00	-141.590	0.000	-441.991		
			4.4333	0.00	-246.37
0.00	-141.590	0.000	172.160		
			6.5000	0.00	-175.53
0.00	-141.590	0.000	600.196		
			6.5000	0.00	-151.67
0.00	-96.257	0.000	231.790		
			8.6667	0.00	-90.02
0.00	-96.257	0.000	502.747		
			10.8333	0.00	3.50
0.00	-96.257	0.000	596.469		
			13.0000	0.00	65.16
0.00	-96.257	0.000	512.956		
			13.0000	0.00	-96.38
0.00	8.640	0.000	474.068		
			15.1667	0.00	-34.73
0.00	8.640	0.000	625.234		
			17.3333	0.00	58.79
0.00	8.640	0.000	599.164		
			19.5000	0.00	120.45
0.00	8.640	0.000	395.859		
			19.5000	0.00	126.72
0.00	178.369	0.000	591.007		
			21.5333	0.00	183.12
0.00	178.369	0.000	283.554		
			23.5667	0.00	270.68
0.00	178.369	0.000	-176.945		
			25.6000	0.00	333.66
0.00	178.369	0.000	-798.901		
	SKYLounge	B116	K10S		
			0.3000	0.00	-409.70
0.00	-143.704	0.000	-1156.224		
			2.3667	0.00	-332.18
0.00	-143.704	0.000	-381.691		
			4.4333	0.00	-229.80
0.00	-143.704	0.000	198.218		
			6.5000	0.00	-158.96
0.00	-143.704	0.000	592.013		
			6.5000	0.00	-143.32
0.00	-94.134	0.000	262.676		
			8.6667	0.00	-81.66
0.00	-94.134	0.000	515.534		
			10.8333	0.00	11.86
0.00	-94.134	0.000	591.157		
			13.0000	0.00	73.51
0.00	-94.134	0.000	489.544		
			13.0000	0.00	-88.97
0.00	11.247	0.000	492.791		
			15.1667	0.00	-27.31
0.00	11.247	0.000	627.897		
			17.3333	0.00	66.20
0.00	11.247	0.000	585.768		
			19.5000	0.00	127.86
0.00	11.247	0.000	366.403		

			19.5000	0.00	138.10
0.00	177.609	0.000	583.908		
			21.5333	0.00	194.51
0.00	177.609	0.000	253.299		
			23.5667	0.00	282.07
0.00	177.609	0.000	-230.354		
			25.6000	0.00	345.04
0.00	177.609	0.000	-875.464		

SKYLounge B116 K11S

			0.3000	0.00	-422.99
0.00	-233.756	0.000	-1240.024		
			2.3667	0.00	-345.47
0.00	-233.756	0.000	-438.023		
			4.4333	0.00	-243.09
0.00	-233.756	0.000	169.355		
			6.5000	0.00	-172.25
0.00	-233.756	0.000	590.618		
			6.5000	0.00	-151.33
0.00	-120.038	0.000	222.933		
			8.6667	0.00	-89.67
0.00	-120.038	0.000	493.144		
			10.8333	0.00	3.85
0.00	-120.038	0.000	586.120		
			13.0000	0.00	65.50
0.00	-120.038	0.000	501.860		
			13.0000	0.00	-104.31
0.00	9.060	0.000	454.112		
			15.1667	0.00	-42.66
0.00	9.060	0.000	622.457		
			17.3333	0.00	50.86
0.00	9.060	0.000	613.568		
			19.5000	0.00	112.52
0.00	9.060	0.000	427.442		
			19.5000	0.00	132.90
0.00	305.492	0.000	619.195		
			21.5333	0.00	189.31
0.00	305.492	0.000	299.163		
			23.5667	0.00	276.87
0.00	305.492	0.000	-173.916		
			25.6000	0.00	339.84
0.00	305.492	0.000	-808.451		

SKYLounge B116 K12S

			0.3000	0.00	-406.42
0.00	-235.870	0.000	-1145.482		
			2.3667	0.00	-328.90
0.00	-235.870	0.000	-377.723		
			4.4333	0.00	-226.52
0.00	-235.870	0.000	195.414		
			6.5000	0.00	-155.68
0.00	-235.870	0.000	582.434		
			6.5000	0.00	-142.98
0.00	-117.915	0.000	253.819		
			8.6667	0.00	-81.32
0.00	-117.915	0.000	505.931		
			10.8333	0.00	12.20
0.00	-117.915	0.000	580.808		

			13.0000	0.00	73.86
0.00	-117.915	0.000	478.448		
			13.0000	0.00	-96.90
0.00	11.667	0.000	472.835		
			15.1667	0.00	-35.24
0.00	11.667	0.000	625.120		
			17.3333	0.00	58.27
0.00	11.667	0.000	600.171		
			19.5000	0.00	119.93
0.00	11.667	0.000	397.986		
			19.5000	0.00	144.29
0.00	304.732	0.000	612.096		
			21.5333	0.00	200.69
0.00	304.732	0.000	268.908		
			23.5667	0.00	288.26
0.00	304.732	0.000	-227.325		
			25.6000	0.00	351.23
0.00	304.732	0.000	-885.014		

SKYLOUNGE B116 K13S

			0.3000	0.00	-444.45
0.00	-171.382	0.000	-1357.305		
			2.3667	0.00	-366.93
0.00	-171.382	0.000	-510.953		
			4.4333	0.00	-264.55
0.00	-171.382	0.000	140.777		
			6.5000	0.00	-193.71
0.00	-171.382	0.000	606.391		
			6.5000	0.00	-161.30
0.00	-107.057	0.000	192.655		
			8.6667	0.00	-99.64
0.00	-107.057	0.000	484.468		
			10.8333	0.00	-6.12
0.00	-107.057	0.000	599.045		
			13.0000	0.00	55.53
0.00	-107.057	0.000	536.387		
			13.0000	0.00	-107.81
0.00	5.746	0.000	445.240		
			15.1667	0.00	-46.15
0.00	5.746	0.000	621.155		
			17.3333	0.00	47.37
0.00	5.746	0.000	619.835		
			19.5000	0.00	109.03
0.00	5.746	0.000	441.279		
			19.5000	0.00	115.60
0.00	223.748	0.000	609.156		
			21.5333	0.00	172.00
0.00	223.748	0.000	324.313		
			23.5667	0.00	259.56
0.00	223.748	0.000	-113.575		
			25.6000	0.00	322.54
0.00	223.748	0.000	-712.920		

SKYLOUNGE B116 K14S

			0.3000	0.00	-443.47
0.00	-199.031	0.000	-1354.083		
			2.3667	0.00	-365.95
0.00	-199.031	0.000	-509.762		

			4.4333	0.00	-263.57
0.00	-199.031	0.000	139.935		
			6.5000	0.00	-192.73
0.00	-199.031	0.000	603.517		
			6.5000	0.00	-161.20
0.00	-114.191	0.000	189.998		
			8.6667	0.00	-99.54
0.00	-114.191	0.000	481.587		
			10.8333	0.00	-6.02
0.00	-114.191	0.000	595.940		
			13.0000	0.00	55.64
0.00	-114.191	0.000	533.058		
			13.0000	0.00	-110.19
0.00	5.872	0.000	439.253		
			15.1667	0.00	-48.53
0.00	5.872	0.000	620.322		
			17.3333	0.00	44.99
0.00	5.872	0.000	624.156		
			19.5000	0.00	106.65
0.00	5.872	0.000	450.754		
			19.5000	0.00	117.45
0.00	261.885	0.000	617.612		
			21.5333	0.00	173.85
0.00	261.885	0.000	328.996		
			23.5667	0.00	261.42
0.00	261.885	0.000	-112.666		
			25.6000	0.00	324.39
0.00	261.885	0.000	-715.785		
	SKYLounge	B116	K15S		
			0.3000	0.00	-389.22
0.00	-178.429	0.000	-1042.165		
			2.3667	0.00	-311.70
0.00	-178.429	0.000	-309.952		
			4.4333	0.00	-209.32
0.00	-178.429	0.000	227.638		
			6.5000	0.00	-138.48
0.00	-178.429	0.000	579.113		
			6.5000	0.00	-133.45
0.00	-99.981	0.000	295.611		
			8.6667	0.00	-71.80
0.00	-99.981	0.000	527.092		
			10.8333	0.00	21.72
0.00	-99.981	0.000	581.337		
			13.0000	0.00	83.38
0.00	-99.981	0.000	458.346		
			13.0000	0.00	-83.10
0.00	14.435	0.000	507.650		
			15.1667	0.00	-21.44
0.00	14.435	0.000	630.032		
			17.3333	0.00	72.08
0.00	14.435	0.000	575.179		
			19.5000	0.00	133.73
0.00	14.435	0.000	343.091		
			19.5000	0.00	153.55
0.00	221.216	0.000	585.491		
			21.5333	0.00	209.96
0.00	221.216	0.000	223.466		

			23.5667	0.00	297.52
0.00	221.216	0.000	-291.604		
			25.6000	0.00	360.49
0.00	221.216	0.000	-968.131		
	SKYLOUNGE B116		K16S		
			0.3000	0.00	-388.24
0.00	-206.078	0.000	-1038.943		
			2.3667	0.00	-310.72
0.00	-206.078	0.000	-308.761		
			4.4333	0.00	-208.34
0.00	-206.078	0.000	226.797		
			6.5000	0.00	-137.50
0.00	-206.078	0.000	576.240		
			6.5000	0.00	-133.35
0.00	-107.115	0.000	292.954		
			8.6667	0.00	-71.69
0.00	-107.115	0.000	524.211		
			10.8333	0.00	21.83
0.00	-107.115	0.000	578.232		
			13.0000	0.00	83.48
0.00	-107.115	0.000	455.018		
			13.0000	0.00	-85.48
0.00	14.561	0.000	501.663		
			15.1667	0.00	-23.82
0.00	14.561	0.000	629.199		
			17.3333	0.00	69.70
0.00	14.561	0.000	579.500		
			19.5000	0.00	131.35
0.00	14.561	0.000	352.566		
			19.5000	0.00	155.41
0.00	259.353	0.000	593.947		
			21.5333	0.00	211.81
0.00	259.353	0.000	228.149		
			23.5667	0.00	299.38
0.00	259.353	0.000	-290.695		
			25.6000	0.00	362.35
0.00	259.353	0.000	-970.996		
	SKYLOUNGE B117		K1S		
			0.3000	0.00	-727.22
0.00	378.267	0.000	-2151.016		
			2.3667	0.00	-601.37
0.00	378.267	0.000	-756.436		
			4.4333	0.00	-407.96
0.00	378.267	0.000	284.413		
			6.5000	0.00	-300.41
0.00	378.267	0.000	994.679		
			6.5000	0.00	-287.53
0.00	189.366	0.000	401.055		
			8.6667	0.00	-171.58
0.00	189.366	0.000	923.446		
			10.8333	0.00	31.12
0.00	189.366	0.000	1075.618		
			13.0000	0.00	147.07
0.00	189.366	0.000	857.572		
			13.0000	0.00	-144.35
0.00	-139.097	0.000	864.550		

			15.1667	0.00	-28.40
0.00	-139.097	0.000	1076.719		
			17.3333	0.00	174.30
0.00	-139.097	0.000	918.669		
			19.5000	0.00	290.25
0.00	-139.097	0.000	390.400		
			19.5000	0.00	292.49
0.00	-422.030	0.000	1066.463		
			21.5333	0.00	397.31
0.00	-422.030	0.000	385.840		
			23.5667	0.00	586.99
0.00	-422.030	0.000	-612.567		
			25.6000	0.00	709.81
0.00	-422.030	0.000	-1951.652		
SKYLOUNGE	B117	K2S			
			0.3000	0.00	-712.21
0.00	380.648	0.000	-2062.897		
			2.3667	0.00	-586.36
0.00	380.648	0.000	-699.339		
			4.4333	0.00	-392.95
0.00	380.648	0.000	310.489		
			6.5000	0.00	-285.40
0.00	380.648	0.000	989.734		
			6.5000	0.00	-278.77
0.00	187.280	0.000	434.733		
			8.6667	0.00	-162.82
0.00	187.280	0.000	938.138		
			10.8333	0.00	39.88
0.00	187.280	0.000	1071.325		
			13.0000	0.00	155.83
0.00	187.280	0.000	834.292		
			13.0000	0.00	-135.77
0.00	-140.909	0.000	884.443		
			15.1667	0.00	-19.82
0.00	-140.909	0.000	1078.008		
			17.3333	0.00	182.88
0.00	-140.909	0.000	901.355		
			19.5000	0.00	298.83
0.00	-140.909	0.000	354.482		
			19.5000	0.00	308.58
0.00	-419.656	0.000	1072.765		
			21.5333	0.00	413.39
0.00	-419.656	0.000	359.434		
			23.5667	0.00	603.07
0.00	-419.656	0.000	-671.681		
			25.6000	0.00	725.89
0.00	-419.656	0.000	-2043.473		
SKYLOUNGE	B117	K3S			
			0.3000	0.00	-730.40
0.00	291.077	0.000	-2160.541		
			2.3667	0.00	-604.56
0.00	291.077	0.000	-759.370		
			4.4333	0.00	-411.15
0.00	291.077	0.000	288.071		
			6.5000	0.00	-303.60
0.00	291.077	0.000	1004.928		

			6.5000	0.00	-288.85
0.00	173.610	0.000	406.634		
			8.6667	0.00	-172.90
0.00	173.610	0.000	931.876		
			10.8333	0.00	29.80
0.00	173.610	0.000	1086.900		
			13.0000	0.00	145.75
0.00	173.610	0.000	871.705		
			13.0000	0.00	-139.73
0.00	-119.701	0.000	883.162		
			15.1667	0.00	-23.78
0.00	-119.701	0.000	1085.320		
			17.3333	0.00	178.92
0.00	-119.701	0.000	917.258		
			19.5000	0.00	294.87
0.00	-119.701	0.000	378.979		
			19.5000	0.00	293.59
0.00	-320.875	0.000	1061.560		
			21.5333	0.00	398.41
0.00	-320.875	0.000	378.703		
			23.5667	0.00	588.09
0.00	-320.875	0.000	-621.939		
			25.6000	0.00	710.91
0.00	-320.875	0.000	-1963.258		
	SKYLounge	B117	K4S		
			0.3000	0.00	-715.03
0.00	303.518	0.000	-2071.323		
			2.3667	0.00	-589.18
0.00	303.518	0.000	-701.934		
			4.4333	0.00	-395.77
0.00	303.518	0.000	313.725		
			6.5000	0.00	-288.22
0.00	303.518	0.000	998.800		
			6.5000	0.00	-279.93
0.00	173.341	0.000	439.668		
			8.6667	0.00	-163.98
0.00	173.341	0.000	945.596		
			10.8333	0.00	38.71
0.00	173.341	0.000	1081.305		
			13.0000	0.00	154.66
0.00	173.341	0.000	846.795		
			13.0000	0.00	-131.68
0.00	-123.751	0.000	900.907		
			15.1667	0.00	-15.73
0.00	-123.751	0.000	1085.616		
			17.3333	0.00	186.97
0.00	-123.751	0.000	900.107		
			19.5000	0.00	302.92
0.00	-123.751	0.000	344.379		
			19.5000	0.00	309.55
0.00	-330.173	0.000	1068.428		
			21.5333	0.00	414.37
0.00	-330.173	0.000	353.121		
			23.5667	0.00	604.05
0.00	-330.173	0.000	-679.971		
			25.6000	0.00	726.86
0.00	-330.173	0.000	-2053.740		

SKYLOUNGE	B117	K5S			
			0.3000	0.00	-685.50
0.00	315.815	0.000	-2076.025		
			2.3667	0.00	-569.37
0.00	315.815	0.000	-758.819		
			4.4333	0.00	-389.39
0.00	315.815	0.000	229.897		
			6.5000	0.00	-290.55
0.00	315.815	0.000	911.995		
			6.5000	0.00	-276.59
0.00	170.693	0.000	321.505		
			8.6667	0.00	-169.94
0.00	170.693	0.000	828.883		
			10.8333	0.00	18.67
0.00	170.693	0.000	992.761		
			13.0000	0.00	125.31
0.00	170.693	0.000	813.139		
			13.0000	0.00	-143.38
0.00	-119.163	0.000	768.603		
			15.1667	0.00	-36.74
0.00	-119.163	0.000	987.372		
			17.3333	0.00	151.87
0.00	-119.163	0.000	862.641		
			19.5000	0.00	258.52
0.00	-119.163	0.000	394.410		
			19.5000	0.00	246.03
0.00	-357.467	0.000	963.627		
			21.5333	0.00	342.33
0.00	-357.467	0.000	384.992		
			23.5667	0.00	518.83
0.00	-357.467	0.000	-488.352		
			25.6000	0.00	632.14
0.00	-357.467	0.000	-1678.036		

SKYLOUNGE	B117	K6S			
			0.3000	0.00	-746.80
0.00	318.815	0.000	-2260.012		
			2.3667	0.00	-620.95
0.00	318.815	0.000	-824.957		
			4.4333	0.00	-427.54
0.00	318.815	0.000	256.369		
			6.5000	0.00	-319.99
0.00	318.815	0.000	1007.111		
			6.5000	0.00	-298.61
0.00	181.559	0.000	365.389		
			8.6667	0.00	-182.66
0.00	181.559	0.000	911.784		
			10.8333	0.00	20.04
0.00	181.559	0.000	1087.960		
			13.0000	0.00	135.99
0.00	181.559	0.000	893.918		
			13.0000	0.00	-151.37
0.00	-124.376	0.000	853.439		
			15.1667	0.00	-35.42
0.00	-124.376	0.000	1080.805		
			17.3333	0.00	167.28
0.00	-124.376	0.000	937.952		

			19.5000	0.00	283.23
0.00	-124.376	0.000	424.880		
			19.5000	0.00	274.44
0.00	-359.049	0.000	1055.924		
			21.5333	0.00	379.26
0.00	-359.049	0.000	412.008		
			23.5667	0.00	568.94
0.00	-359.049	0.000	-549.693		
			25.6000	0.00	691.75
0.00	-359.049	0.000	-1852.071		

SKYLOUNGE B117 K7S

			0.3000	0.00	-695.81
0.00	352.910	0.000	-1963.425		
			2.3667	0.00	-569.96
0.00	352.910	0.000	-633.752		
			4.4333	0.00	-376.55
0.00	352.910	0.000	342.191		
			6.5000	0.00	-269.00
0.00	352.910	0.000	987.551		
			6.5000	0.00	-269.01
0.00	179.330	0.000	475.977		
			8.6667	0.00	-153.06
0.00	179.330	0.000	958.230		
			10.8333	0.00	49.64
0.00	179.330	0.000	1070.264		
			13.0000	0.00	165.59
0.00	179.330	0.000	812.080		
			13.0000	0.00	-124.13
0.00	-136.234	0.000	914.166		
			15.1667	0.00	-8.18
0.00	-136.234	0.000	1082.523		
			17.3333	0.00	194.52
0.00	-136.234	0.000	880.661		
			19.5000	0.00	310.47
0.00	-136.234	0.000	308.581		
			19.5000	0.00	327.73
0.00	-381.482	0.000	1078.401		
			21.5333	0.00	432.55
0.00	-381.482	0.000	326.129		
			23.5667	0.00	622.23
0.00	-381.482	0.000	-743.927		
			25.6000	0.00	745.04
0.00	-381.482	0.000	-2154.660		

SKYLOUNGE B117 K8S

			0.3000	0.00	-696.77
0.00	326.752	0.000	-1966.283		
			2.3667	0.00	-570.92
0.00	326.752	0.000	-634.632		
			4.4333	0.00	-377.51
0.00	326.752	0.000	343.288		
			6.5000	0.00	-269.96
0.00	326.752	0.000	990.626		
			6.5000	0.00	-269.40
0.00	174.604	0.000	477.651		
			8.6667	0.00	-153.45
0.00	174.604	0.000	960.759		

			10.8333	0.00	49.25
0.00	174.604	0.000	1073.649		
			13.0000	0.00	165.20
0.00	174.604	0.000	816.320		
			13.0000	0.00	-122.75
0.00	-130.415	0.000	919.749		
			15.1667	0.00	-6.80
0.00	-130.415	0.000	1085.103		
			17.3333	0.00	195.90
0.00	-130.415	0.000	880.238		
			19.5000	0.00	311.85
0.00	-130.415	0.000	305.154		
			19.5000	0.00	328.06
0.00	-351.135	0.000	1076.930		
			21.5333	0.00	432.87
0.00	-351.135	0.000	323.988		
			23.5667	0.00	622.56
0.00	-351.135	0.000	-746.738		
			25.6000	0.00	745.37
0.00	-351.135	0.000	-2158.142		
	SKYLOUNGE B117	K9S			
			0.3000	0.00	-405.71
0.00	235.573	0.000	-1239.283		
			2.3667	0.00	-341.34
0.00	235.573	0.000	-459.413		
			4.4333	0.00	-252.30
0.00	235.573	0.000	153.241		
			6.5000	0.00	-194.60
0.00	235.573	0.000	607.125		
			6.5000	0.00	-147.03
0.00	112.220	0.000	260.015		
			8.6667	0.00	-85.37
0.00	112.220	0.000	520.903		
			10.8333	0.00	7.94
0.00	112.220	0.000	604.779		
			13.0000	0.00	69.60
0.00	112.220	0.000	511.642		
			13.0000	0.00	-68.69
0.00	-81.874	0.000	505.800		
			15.1667	0.00	-7.03
0.00	-81.874	0.000	596.958		
			17.3333	0.00	86.28
0.00	-81.874	0.000	511.103		
			19.5000	0.00	147.94
0.00	-81.874	0.000	248.235		
			19.5000	0.00	177.43
0.00	-263.293	0.000	620.513		
			21.5333	0.00	233.83
0.00	-263.293	0.000	209.939		
			23.5667	0.00	321.21
0.00	-263.293	0.000	-353.515		
			25.6000	0.00	384.18
0.00	-263.293	0.000	-1078.201		
	SKYLOUNGE B117	K10S			
			0.3000	0.00	-390.70
0.00	237.955	0.000	-1151.164		

			2.3667	0.00	-326.32
0.00	237.955	0.000	-402.316		
			4.4333	0.00	-237.29
0.00	237.955	0.000	179.317		
			6.5000	0.00	-179.59
0.00	237.955	0.000	602.179		
			6.5000	0.00	-138.26
0.00	110.133	0.000	293.693		
			8.6667	0.00	-76.61
0.00	110.133	0.000	535.596		
			10.8333	0.00	16.71
0.00	110.133	0.000	600.486		
			13.0000	0.00	78.36
0.00	110.133	0.000	488.363		
			13.0000	0.00	-60.10
0.00	-83.686	0.000	525.693		
			15.1667	0.00	1.56
0.00	-83.686	0.000	598.247		
			17.3333	0.00	94.87
0.00	-83.686	0.000	493.789		
			19.5000	0.00	156.53
0.00	-83.686	0.000	212.317		
			19.5000	0.00	193.52
0.00	-260.919	0.000	626.815		
			21.5333	0.00	249.92
0.00	-260.919	0.000	183.533		
			23.5667	0.00	337.29
0.00	-260.919	0.000	-412.629		
			25.6000	0.00	400.26
0.00	-260.919	0.000	-1170.023		
	SKYLOUNGE	B117	K11S		
			0.3000	0.00	-408.90
0.00	148.383	0.000	-1248.808		
			2.3667	0.00	-344.52
0.00	148.383	0.000	-462.347		
			4.4333	0.00	-255.49
0.00	148.383	0.000	156.898		
			6.5000	0.00	-197.79
0.00	148.383	0.000	617.374		
			6.5000	0.00	-148.34
0.00	96.464	0.000	265.594		
			8.6667	0.00	-86.68
0.00	96.464	0.000	529.334		
			10.8333	0.00	6.63
0.00	96.464	0.000	616.061		
			13.0000	0.00	68.29
0.00	96.464	0.000	525.776		
			13.0000	0.00	-64.07
0.00	-62.478	0.000	524.411		
			15.1667	0.00	-2.41
0.00	-62.478	0.000	605.558		
			17.3333	0.00	90.90
0.00	-62.478	0.000	509.692		
			19.5000	0.00	152.56
0.00	-62.478	0.000	236.813		
			19.5000	0.00	178.53
0.00	-162.138	0.000	615.611		

			21.5333	0.00	234.93
0.00	-162.138	0.000	202.802		
			23.5667	0.00	322.31
0.00	-162.138	0.000	-362.887		
			25.6000	0.00	385.28
0.00	-162.138	0.000	-1089.808		

SKYLOUNGE B117 K12S

			0.3000	0.00	-393.89
0.00	150.764	0.000	-1160.689		
			2.3667	0.00	-329.51
0.00	150.764	0.000	-405.250		
			4.4333	0.00	-240.48
0.00	150.764	0.000	182.974		
			6.5000	0.00	-182.78
0.00	150.764	0.000	612.428		
			6.5000	0.00	-139.58
0.00	94.377	0.000	299.272		
			8.6667	0.00	-77.92
0.00	94.377	0.000	544.026		
			10.8333	0.00	15.39
0.00	94.377	0.000	611.768		
			13.0000	0.00	77.05
0.00	94.377	0.000	502.496		
			13.0000	0.00	-55.48
0.00	-64.290	0.000	544.304		
			15.1667	0.00	6.18
0.00	-64.290	0.000	606.848		
			17.3333	0.00	99.49
0.00	-64.290	0.000	492.378		
			19.5000	0.00	161.15
0.00	-64.290	0.000	200.896		
			19.5000	0.00	194.62
0.00	-159.764	0.000	621.913		
			21.5333	0.00	251.02
0.00	-159.764	0.000	176.396		
			23.5667	0.00	338.39
0.00	-159.764	0.000	-422.000		
			25.6000	0.00	401.36
0.00	-159.764	0.000	-1181.629		

SKYLOUNGE B117 K13S

			0.3000	0.00	-424.34
0.00	202.279	0.000	-1345.423		
			2.3667	0.00	-359.96
0.00	202.279	0.000	-527.054		
			4.4333	0.00	-270.93
0.00	202.279	0.000	124.099		
			6.5000	0.00	-213.23
0.00	202.279	0.000	616.482		
			6.5000	0.00	-157.71
0.00	109.139	0.000	222.676		
			8.6667	0.00	-96.05
0.00	109.139	0.000	506.713		
			10.8333	0.00	-2.74
0.00	109.139	0.000	613.737		
			13.0000	0.00	58.92
0.00	109.139	0.000	543.748		

			13.0000	0.00	-77.09
0.00	-72.972	0.000	489.105		
			15.1667	0.00	-15.43
0.00	-72.972	0.000	598.464		
			17.3333	0.00	77.88
0.00	-72.972	0.000	530.809		
			19.5000	0.00	139.54
0.00	-72.972	0.000	286.142		
			19.5000	0.00	159.05
0.00	-230.659	0.000	611.445		
			21.5333	0.00	215.45
0.00	-230.659	0.000	238.247		
			23.5667	0.00	302.82
0.00	-230.659	0.000	-287.829		
			25.6000	0.00	365.80
0.00	-230.659	0.000	-975.139		

SKYLOUNGE B117 K14S

			0.3000	0.00	-425.30
0.00	176.122	0.000	-1348.280		
			2.3667	0.00	-360.92
0.00	176.122	0.000	-527.934		
			4.4333	0.00	-271.89
0.00	176.122	0.000	125.196		
			6.5000	0.00	-214.19
0.00	176.122	0.000	619.556		
			6.5000	0.00	-158.10
0.00	104.413	0.000	224.350		
			8.6667	0.00	-96.45
0.00	104.413	0.000	509.242		
			10.8333	0.00	-3.13
0.00	104.413	0.000	617.122		
			13.0000	0.00	58.52
0.00	104.413	0.000	547.988		
			13.0000	0.00	-75.70
0.00	-67.153	0.000	494.689		
			15.1667	0.00	-14.04
0.00	-67.153	0.000	601.044		
			17.3333	0.00	79.27
0.00	-67.153	0.000	530.386		
			19.5000	0.00	140.93
0.00	-67.153	0.000	282.715		
			19.5000	0.00	159.38
0.00	-200.312	0.000	609.974		
			21.5333	0.00	215.78
0.00	-200.312	0.000	236.106		
			23.5667	0.00	303.15
0.00	-200.312	0.000	-290.641		
			25.6000	0.00	366.13
0.00	-200.312	0.000	-978.620		

SKYLOUNGE B117 K15S

			0.3000	0.00	-374.31
0.00	210.216	0.000	-1051.693		
			2.3667	0.00	-309.93
0.00	210.216	0.000	-336.729		
			4.4333	0.00	-220.90
0.00	210.216	0.000	211.019		

			6.5000	0.00	-163.20
0.00	210.216	0.000	599.996		
			6.5000	0.00	-128.50
0.00	102.184	0.000	334.937		
			8.6667	0.00	-66.84
0.00	102.184	0.000	555.688		
			10.8333	0.00	26.47
0.00	102.184	0.000	599.426		
			13.0000	0.00	88.13
0.00	102.184	0.000	466.150		
			13.0000	0.00	-48.47
0.00	-79.011	0.000	555.415		
			15.1667	0.00	13.19
0.00	-79.011	0.000	602.762		
			17.3333	0.00	106.50
0.00	-79.011	0.000	473.095		
			19.5000	0.00	168.16
0.00	-79.011	0.000	166.415		
			19.5000	0.00	212.67
0.00	-222.745	0.000	632.451		
			21.5333	0.00	269.07
0.00	-222.745	0.000	150.228		
			23.5667	0.00	356.44
0.00	-222.745	0.000	-484.875		
			25.6000	0.00	419.42
0.00	-222.745	0.000	-1281.210		
	SKYLOUNGE	B117	K16S		
			0.3000	0.00	-375.26
0.00	184.059	0.000	-1054.550		
			2.3667	0.00	-310.89
0.00	184.059	0.000	-337.609		
			4.4333	0.00	-221.85
0.00	184.059	0.000	212.116		
			6.5000	0.00	-164.16
0.00	184.059	0.000	603.071		
			6.5000	0.00	-128.90
0.00	97.457	0.000	336.611		
			8.6667	0.00	-67.24
0.00	97.457	0.000	558.217		
			10.8333	0.00	26.07
0.00	97.457	0.000	602.810		
			13.0000	0.00	87.73
0.00	97.457	0.000	470.390		
			13.0000	0.00	-47.08
0.00	-73.192	0.000	560.999		
			15.1667	0.00	14.58
0.00	-73.192	0.000	605.342		
			17.3333	0.00	107.89
0.00	-73.192	0.000	472.672		
			19.5000	0.00	169.55
0.00	-73.192	0.000	162.989		
			19.5000	0.00	213.00
0.00	-192.398	0.000	630.981		
			21.5333	0.00	269.40
0.00	-192.398	0.000	148.087		
			23.5667	0.00	356.77
0.00	-192.398	0.000	-487.686		

0.00	-192.398	0.000	25.6000	0.00	419.75
			-1284.692		

