

BAB VI

KESIMPULAN

6.1 Perancangan Bangunan Gedung

Setelah melakukan analisis dan perancangan pada struktur gedung perkantoran yang di rencanakan di Wilayah D.I Yogyakarta dengan Tata Cara Perhitungan Struktur Beton untuk Gedung dan Ketahanan Gempa sesuai dengan SNI, maka di dapatkan kesimpulan sebagai berikut : Dalam perancangan gedung ini digunakan plat satu arah dan dua arah. Tebal plat yang digunakan adalah 130 mm dengan tulangan P8 – 150. Pada perencanaan balok digunakan dimensi balok induk dan balok ring 500 x 300 mm, sedangkan dimensi balok anak 400 x 250 mm. Pada perencanaan kolom digunakan dimensi 400 x 400 mm dari lantai 1 hingga lantai 2 dengan diameter tulangan D25. Pondasi menggunakan pondasi telapak dengan dua jenis yaitu P1 dengan dimensi 2 x 2 m dan P2 dengan dimensi 2,5 x 2,5 m dengan ketebalan 0,5 m. Gording menggunakan profil C 125 x 50 x 20 dengan ketebalan 2,3 mm.

6.2 Perancangan Bangunan Air

Pada akhirnya, setelah melakukan berbagai perhitungan dalam perancangan kembali (redesign) Bendung Grembyangan, diperoleh hasil sebagai berikut : Debit aliran kala ulang 50 tahun 320,92 m³/detik Tinggi muka air 1,24 m. Elevasi dasar sungai 105,18 m. Tinggi bendung 2.48 m. B mercu 92,53 m. B sungai 97,03 m

6.3 Perancangan Jalan

Ada beberapa data yang harus diperoleh sebelum memulai merancang jalan seperti kontur tanah, karakteristik tanah, dan keadaan lingkungan sekitar. Perancangan dimulai dengan menggambar trase jalan pada data kontur, membuat stasiun-stasiun pada jarak tertentu, melakukan rekapan data elevasi tanah yang akan di buat , menentukan tinggi elevasi rencana, melakukan olah data dalam membuat tikungan, menghitung dan menggambar aligment vertical serta horizontal, membuat cross section, dan terakhir menghitung volume cut and fill dari jalan tersebut.

Pada perancangan jalan ini diperoleh besar volume galian 12.429,4302 m³ dan besar volume timbunan 15.655,4035 m³. Klasifikasi yang digunakan dalam perancangan ini yaitu klasifikasi yang sesuai pada peraturan SNI jalan, pada contohnya seperti klasifikasi menurut kelas jalan, medan jalan, dan kecepatan rencana jalan. Jalan di rancang sesuai dengan peraturan SNI dan nyaman serta aman untuk digunakan oleh transportasi masyarakat umum.

6.4 Perencanaan Biaya dan Waktu

Hasil dari analisi perhitungan rencana anggaran biaya, didapatkan bahwa rencana anggaran biaya (RAB) dari proyek FIAI UII dengan menggunakan analisa harga satuan (AHS) wilayah Kota Padang, Sumatera barat adalah Rp 37.799.003.224,92 lalu di kenakan biaya jasa sebesar 10% dan PPN 10% dari RAB yaitu menjadi Rp 45,736,793,902.15 (empat puluh lima milyar tujuh ratus tiga puluh enam juta tujuh ratus sembilan puluh tiga ribu sembilan ratus dua). Selisih harga dari rencana anggaran biaya proyek FIAI UII antara harga di Wilayah D.I Yogyakarta dengan jumlah RAB Rp 62 milyar dengan Proyek FIAI UII di wilayah Padang, RAB Rp 46 milyar adalah lebih

murah Rp 19 milyar di Wilayah Padang. Jika di presentasikan rencana anggaran biaya di Wilayah Kota Padang lebih murah 25,81% lebih murah daripada di Wilayah D.I Yogyakarta.

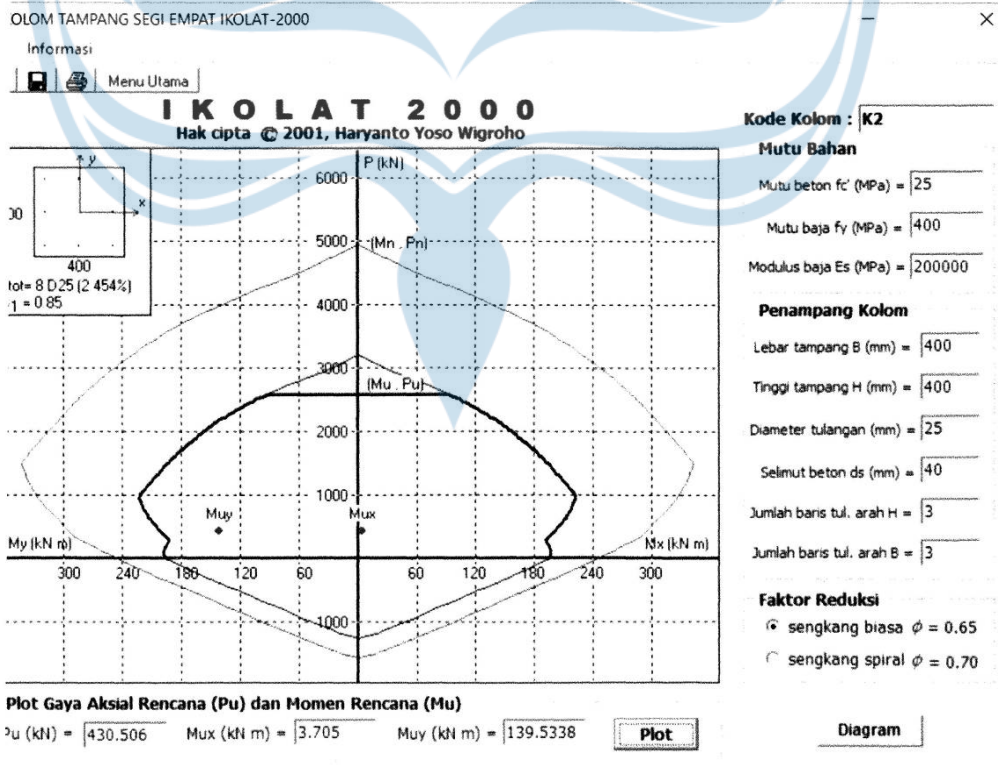
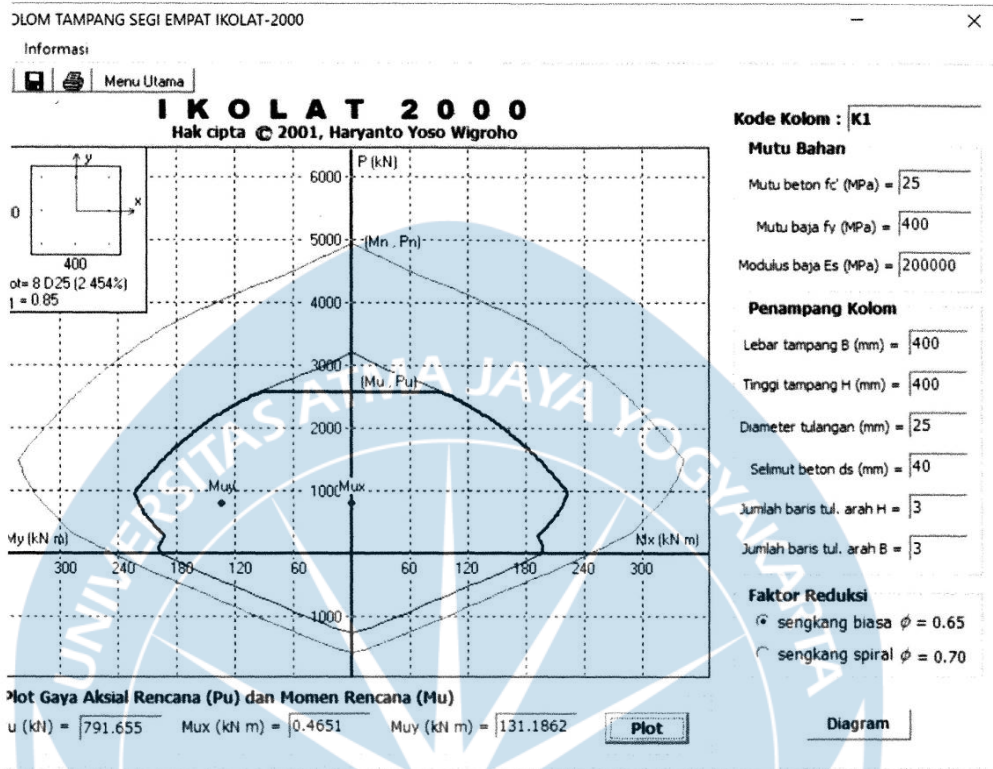


DAFTAR PUSTAKA

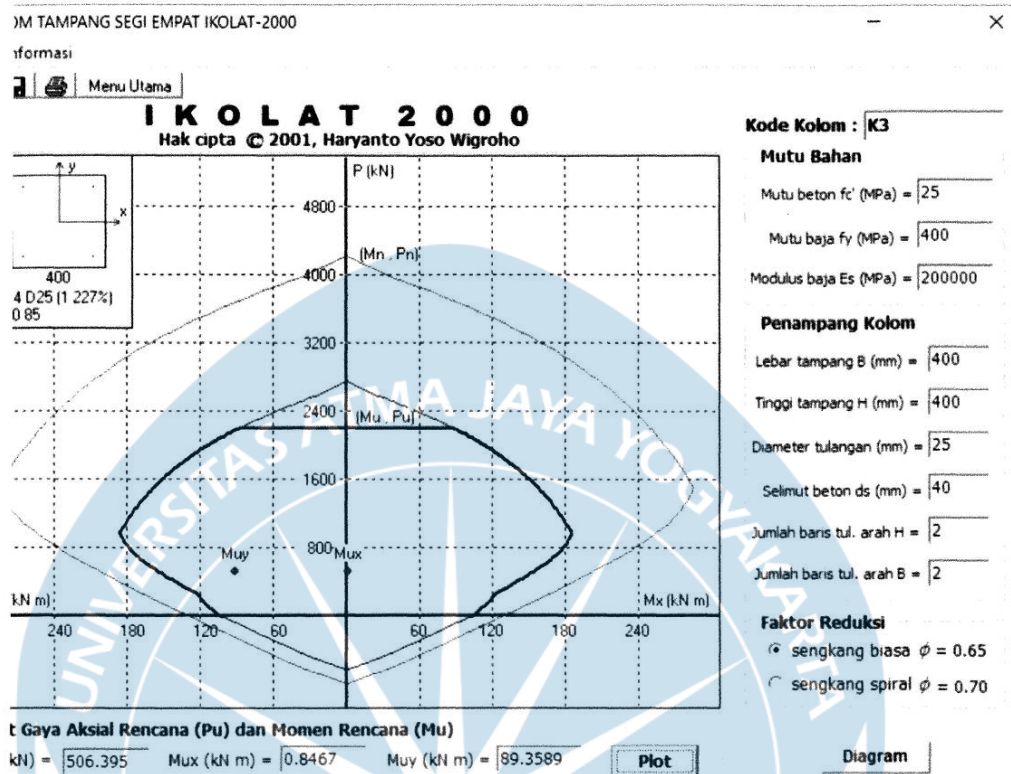
- Affandy, Nur Azizah, 2017 , Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Dengan Metode SNI Dan BOW , Jurnal Tehnik Sipil Vol 2 , Universitas Islam Lamongan , Lamongan.
- Ashworth, Allan. (1988). Perencanaan biaya bangunan. Jakarta: PT. Grainedia Pustaka Utaina . Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional., 2012, Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Bangunan Gedung, SN! 1726-2012, Jakarta.
- Departemen Pekerjaan Umum . 1986 . Kriteria Perencanaan 01 . Galang Persada : Bandung
- Departemen Pekerjaan Umum . 1990 . Tata Cara Perencanaan Umum Bendung . Yayasan Badan Penerbit Pekerjaan Umum: Jakarta.
- DPU, 1987, Pedoman Perencanaan Pembebanan Indonesia untuk Rumah dan Gedung (PPPURG), 1987, Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Hardiyatmo, Hary C., 2018, Analisis dan Perancangan Fondasi Bagian 2, Gadjah Mada University Press, Jogjakarta.
- Joesron Loebis, Ir, M.Eng, 1992, "Banjir Rencana Untuk Bangunan Air" Departemen Pekerjaan Umum, Jakarta.
- Laksita. A.P. 2013. "Perancangan Ulang Bendung Tirtorejo Yogyakarta (Analisis Hidraulika)". Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya, Yogyakarta
- Lutjito, M.T., Purwantoro, D., M.Eng dan Sudiyono, A.O. 2014 "Kontrol Ketinggian Air Di Atas Mercu Bendung Kali Boyong Sebagai Peringatan Dini Ketinggian Limpasan Banjir Di Kali Code Yogyakarta". Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, Yogyakarta.
- Masyukur dan Susilo, Robi. 2018. Analisis Perencanaan Tebal Lapis Perkerasan Jalan Raya.
- Mawardi dan Memed . 2002 . Desain Hidraulik Bendung Tetap untuk Irigasi Teknis . Alfabeta : Bandung.
- Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia. 2007. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 45/PRT/M/2007 tentang Pedoman Teknis Pembangunan Bangunan Gedung Negara. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Menteri Pekerjaan Umum Republik Indonesia. 2012. Peraturan Menteri Perkerjaan Umum Nomor 03/PRT/M/2012 tentang Pedoman Penetapan Fungsi Jalan dan Status Jalan. Sekretariat Negara, Jakarta.
- Wigroho, Haryanto Y., 2019, Panduan Perancangan Bangunan Gedung, Program Studi Teknik Sipil Fakullas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta.



Lampiran 1 Analisis Kolom K1 & K2 Menggunakan IKOLAT



Lampiran 2 Analisis Kolom K3 Menggunakan IKOLAT



Lampiran 3 Hitungan Beban Gempa SNI 1726:2012

Lampiran 1: Hitungan Beban Gempa Sesuai SNI 1726:2012

HITUNGAN BEBAN GEMPA SNI 1726:2012

(template: mod 140725)

1. Tentukan S_s dan S_1 berdasarkan lokasi bangunan:

Bangunan terletak di

$S_s =$ g periode 0.2 detik
 $S_1 =$ g periode 1 detik

2. Tentukan klas situs (*class site*) dan tentukan F_a dan F_v :

Situs klas: (A sampai dengan F)
 (*site class* memerlukan hitungan tersendiri berdasarkan data penyelidikan tanah)

$F_a =$
 $F_v =$

Tabel 4. Koefisien periode pendek, F_a

Klasifikasi Site (Sesuai Tabel 3)	S_s				
	$S_s \leq 0.25$	$S_s = 0.5$	$S_s = 0.75$	$S_s = 1.0$	$S_s \geq 1.25$
Batuan Keras (S_A)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Batuan (S_B)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Tanah Sangat Padat dan Batuan Lunak (S_C)	1.2	1.2	1.1	1.0	1.0
Tanah Sedang (S_D)	1.6	1.4	1.2	1.1	1.0
Tanah Lunak (S_E)	2.5	1.7	1.2	0.9	0.9
Tanah Khusus (S_F)	SS	SS	SS	SS	SS

Tabel 5. Koefisien periode 1.0 detik, F_v

Klasifikasi Site (Sesuai Tabel 3)	S_1				
	$S_1 \leq 0.1$	$S_1 = 0.2$	$S_1 = 0.3$	$S_1 = 0.4$	$S_1 \geq 0.5$
Batuan Keras (S_A)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
Batuan (S_B)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Tanah Sangat Padat dan Batuan Lunak (S_C)	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3
Tanah Sedang (S_D)	2.4	2.0	1.8	1.6	1.5
Tanah Lunak (S_E)	3.5	3.2	2.8	2.4	2.4
Tanah Khusus (S_F)	SS	SS	SS	SS	SS

3. Hitung S_{MS} dan S_{M1} :

$$S_{MS} = F_a \times S_s$$

$$S_{M1} = F_v \times S_1$$

$S_{MS} =$ g
 $S_{M1} =$ g

4. Hitung S_{DS} dan S_{D1} :

$$S_{DS} = 2/3 \times S_{MS}$$

$$S_{D1} = 2/3 \times S_{M1}$$

$S_{DS} =$ g
 $S_{D1} =$ g

Catatan: Langkah 1 sampai dengan 4 dapat menggunakan software Desain Spektra Indonesia di http://puskim.pu.go.id/Aplikasi/desain_spektra_indonesia_2011/

$S_{DS} =$ g
 $S_{D1} =$ g

Lampiran 4 Kategori Resiko Bangunan SNI 1726:2012

Tentukan Kategori Resiko (Risk Category) :

Kategori Resiko :

Jenis Pemanfaatan
<p>Gedung dan struktur yang memiliki risiko rendah di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fasilitas pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan • fasilitas sementara • gudang penyimpanan • rumah jaga dan struktur kecil lainnya
<p>Semua gedung dan struktur lain, kecuali yang termasuk dalam kategori risiko I, III dan IV, di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • perumahan • rumah toko dan rumah kantor • pasar • gedung perkantoran • gedung apartemen/rumah susun • pusat perbelanjaan/mal • bangunan industri • fasilitas manufaktur • pabrik
<p>Gedung dan struktur lainnya yang memiliki risiko tinggi, di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bioskop • gedung pertemuan • stadion • fasilitas kesehatan yang tidak memiliki unit bedah dan unit gawat darurat • fasilitas penitipan anak • penjara • bangunan untuk orang jompo <p>Gedung dan struktur lainnya, yang tidak termasuk dalam kategori risiko IV, yang memiliki potensi untuk menyebabkan dampak ekonomi yang besar dan/atau gangguan massal terhadap kehidupan masyarakat sehari-hari bila terjadi kegagalan, di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pusat pembangkit listrik biasa • fasilitas penanganan air • fasilitas penanganan limbah • pusat telekomunikasi <p>Gedung dan struktur lainnya yang tidak termasuk dalam kategori risiko IV, yang mengandung bahan beracun atau peledak di mana jumlah kandungan bahayanya melebihi nilai batas yang disyaratkan oleh instansi yang berwenang dan cukup menimbulkan bahaya bagi masyarakat jika terjadi kebocoran, di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • fasilitas manufaktur, proses, penanganan, penyimpanan, penggunaan atau tempat pembuangan bahan bakar yang mudah meledak
<p>Gedung dan struktur lainnya yang ditunjukkan sebagai fasilitas yang penting, di antaranya:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bangunan-bangunan monumental • gedung sekolah dan fasilitas pendidikan • rumah sakit dan fasilitas kesehatan lainnya yang memiliki fasilitas bedah dan unit gawat darurat • fasilitas pemadam kebakaran, ambulans, dan kantor polisi, serta garasi kendaraan darurat • tempat perlindungan terhadap gempa bumi, angin badai, dan tempat perlindungan darurat lainnya • fasilitas kesiapan darurat, komunikasi, pusat operasi dan fasilitas lainnya untuk tanggap darurat • struktur tambahan (termasuk menara telekomunikasi, tangki penyimpanan bahan bakar, menara pendingin, struktur stasiun listrik, tangki air pemadam kebakaran atau struktur rumah atau struktur pendukung air atau material atau peralatan pemadam kebakaran) yang disyaratkan untuk beroperasi pada keadaan darurat <p>Gedung dan struktur lainnya yang dibutuhkan untuk mempertahankan fungsi struktur bangunan lain yang masuk ke dalam kategori risiko IV</p>

Beban Gempa Struktur Beton Bertulang sesuai SNI 1726: 2012
- Yoyong Arfiadi

Lampiran 5 Kategori Desain Seismik SNI 1726:2012

6. Tentukan Kategori Desain Seismik (SDC = Seismic Design Category):

Berdasarkan S_{DS} : KDS =Berdasarkan S_{D1} : KDS =

KDS terpakai =

dipilih yang terbesar

Tabel KDS berdasarkan parameter respons percepatan pada periode pendek

Nilai S_{DS}	KDS	
	Kategori Risiko I / II / III	Kategori Risiko IV
$S_{DS} < 0,167$	A	A
$0,167 \leq S_{DS} < 0,33$	B	C
$0,33 \leq S_{DS} < 0,50$	C	D
$S_{DS} \geq 0,50$	D	D

Tabel KDS berdasarkan parameter respons percepatan pada periode 1 detik

Nilai S_{D1}	KDS	
	Kategori Risiko I / II / III	Kategori Risiko IV
$S_{D1} < 0,067$	A	A
$0,067 \leq S_{D1} < 0,33$	B	C
$0,133 \leq S_{D1} < 0,20$	C	D
$S_{D1} \geq 0,20$	D	D

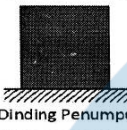


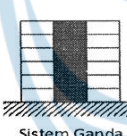
- Jika $S_1 > 0,75$
 - utk Kategori Risiko I/II/III: maka KDS E
 - utk Kategori Risiko IV: maka KDS F
- Jika $S_1 \leq 0,04$ g dan $S_s \leq 0,15$ g \rightarrow KDS A

Lampiran 6 Parameter Struktur berdasarkan KDS

7. Tentukan sistem struktur dan parameter struktur berdasarkan KDS:

Sistem struktur :

R =	
Cd =	
$\Omega_0 =$	

Sistem penahan beban lateral		KDS						R	Ω_0	C _d	
		A	B	C	D	E	F				
	Dinding Geser Beton Biasa	TB	TB	TB	X	X	X	4	2,5	4	
	Dinding Geser Beton Khusus	TB	TB	TB	48 m	48 m	30 m	5	2,5	5	
	Dinding Geser Beton Biasa	TB	TB	TB	X	X	X	5	2,5	4,5	
	Dinding Geser Beton Khusus	TB	TB	TB	48 m	48 m	30 m	6	2,5	5	
	Sistem Rangka Pemikul Momen Biasa	TB	TB	X	X	X	X	3	3	2,5	
	Sistem Rangka Pemikul Momen Menengah	TB	TB	TB	X	X	X	5	3	4,5	
	Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus	TB	TB	TB	TB	TB	TB	8	3	5,5	
	Rangka Pemikul Momen Menengah	Dinding geser biasa	TB	TB	TB	X	X	X	5,5	2,5	4,5
		Dinding geser khusus	TB	TB	TB	48 m	30 m	30 m	6,5	2,5	5
	Rangka Pemikul Momen Khusus	Dinding geser biasa	TB	TB	TB	X	X	X	6	2,5	5
		Dinding geser khusus	TB	TB	TB	TB	TB	TB	7	2,5	5,5

TB = Tak dibatasi

8. Tentukan Faktor Keutamaan (Importance factor): I_E.I_E =

KATEGORI RISIKO	FAKTOR KEUTAMAAN GEMPA (I _E)
I atau II	1,00
III	1,25
IV	1,50

Beban Gempa Struktur Beton Bertulang sesuai SNI 1726: 2012
- Yoyong Arfiadi

Lampiran 7 Periode Fundamental & Faktor Respon Gempa

Tentukan Periode Fundamental

Berdasarkan formula pendekatan $T_a =$ detik $H (m) =$
 Berdasarkan hitungan komputer $T_{comp} =$ detik
 $C_u =$
 $C_u T_a =$ detik
 T terpakai = detik

• $T_a = C_t h^x$ $T_a < T_c < C_u T_a$

TIPE STRUKTUR	C_t	x
Sistem rangka pemikul momen dimana rangka memikul 100% gaya gempa yang disyaratkan dan tidak dilingkupi atau dihubungkan dengan komponen yang lebih kaku dan akan mencegah rangka dari defleksi jika dikenai gaya gempa:		
- Rangka baja pemikul momen	0.0724	0.8
- Rangka beton pemikul momen	0.0466	0.9
Rangka baja dengan bresing eksentrik	0.0731	0.75
Rangka baja dengan bresing terkekang terhadap tekuk	0.0731	0.75
Semua sistem struktur lain	0.0488	0.75

Parameter percepatan rekons spektral desain pada 1 detik S_{D1}	C_t
$\geq 0,4$	1,4
0,3	1,4
0,2	1,5
0,15	1,6
$\leq 0,1$	1,7

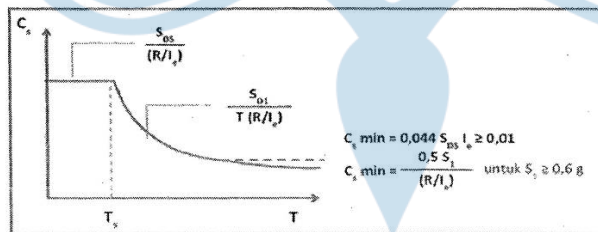
D. Tentukan Faktor Respon Gempa (Seismic Response Factor)

$C_s = S_{D5}/(R/I_e) =$ $T =$ detik
 $C_s = S_{D1}/[T(R/I_e)] =$ $T_s = S_{D1}/S_{D5} =$ detik
 (lihat Gbr Spektrum Respons)

$C_s \text{ min} = 0,044 S_{D5} I_e =$
 $C_s \text{ min} = 0,01 =$
 $C_s \text{ min} = 0,5 S_1/(R/I_e) =$ (hanya untuk $S_1 > 0.6 \text{ g}$)

$S_1 (g) =$

C_s terpakai =



Lampiran 8 Perhitungan Berat Efektif Bangunan

1. Hitung berat efektif bangunan:

$W =$ kN

2. Hitung Gaya Geser Gempa (Base Shear Seismic)

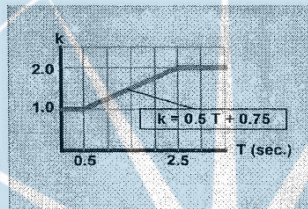
$V = C_s W$

$V =$ kN

3. Distribusi beban lateral pada setiap lantai

$F_x = C_{vx} V$

$C_{vx} = \frac{w_x h_x^k}{\sum_{i=1}^n w_i h_i^k}$



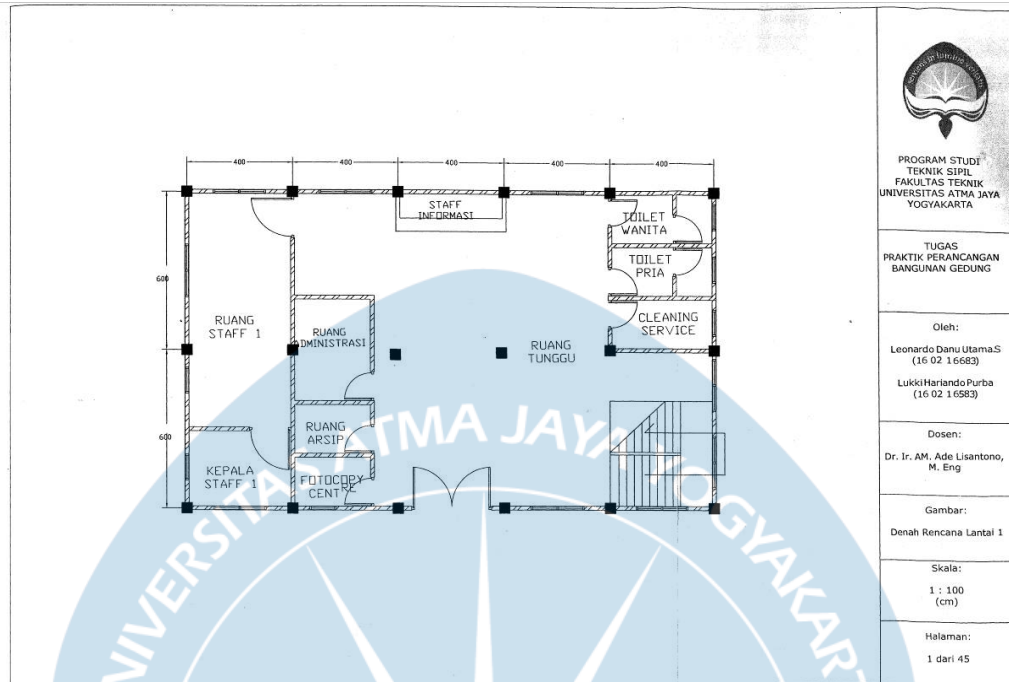
T (detik) =

$k =$

$k =$

Lantai	W_i (kN)	z_i (m)	$W_i z_i^k$ (kNm)	F_i (kN)

Lampiran 9 Deenah Rencana Lantai 1



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

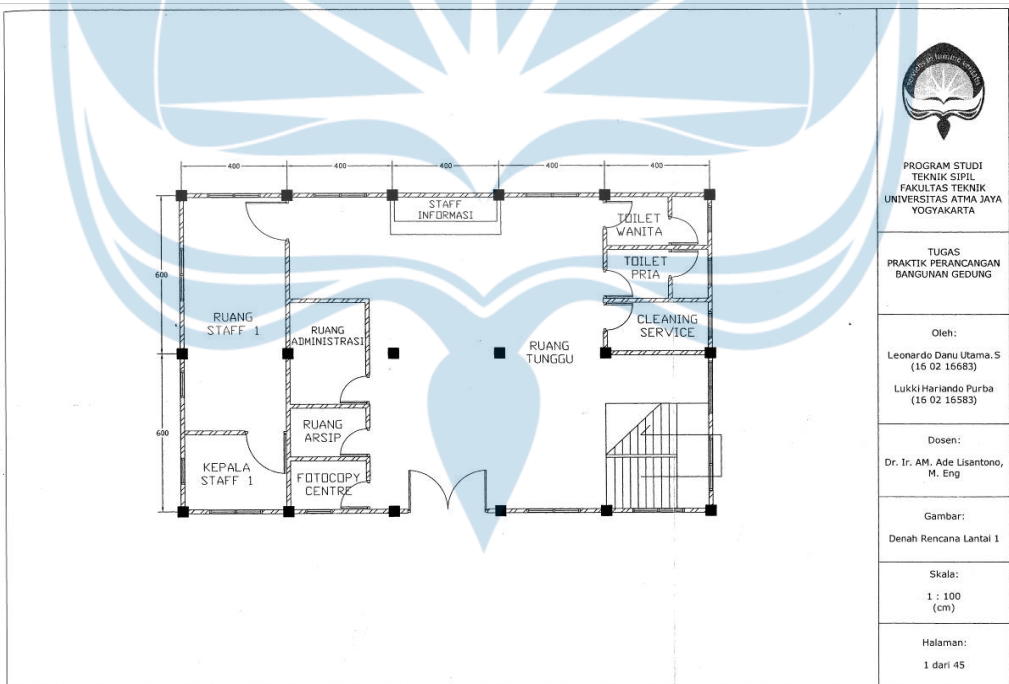
Oleh:
Leonardo Danu Utama S
(16 02 16683)
Lukki Harlando Purba
(16 02 16583)

Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Denah Rencana Lantai 1

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
1 dari 45



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama S
(16 02 16683)
Lukki Harlando Purba
(16 02 16583)

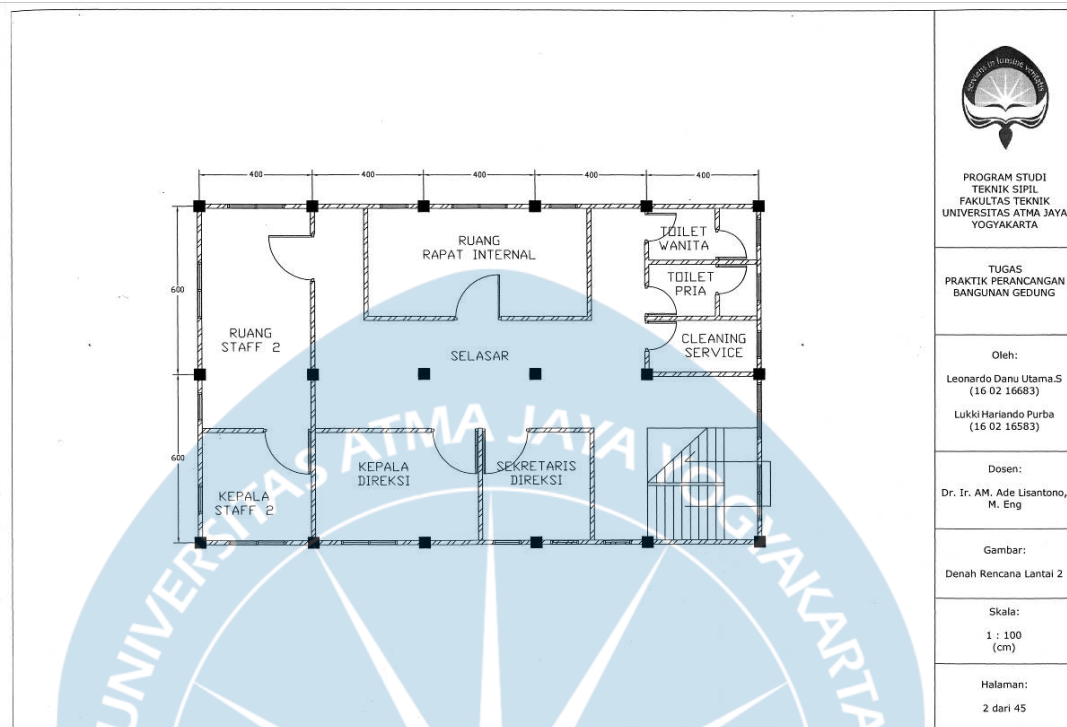
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Denah Rencana Lantai 1

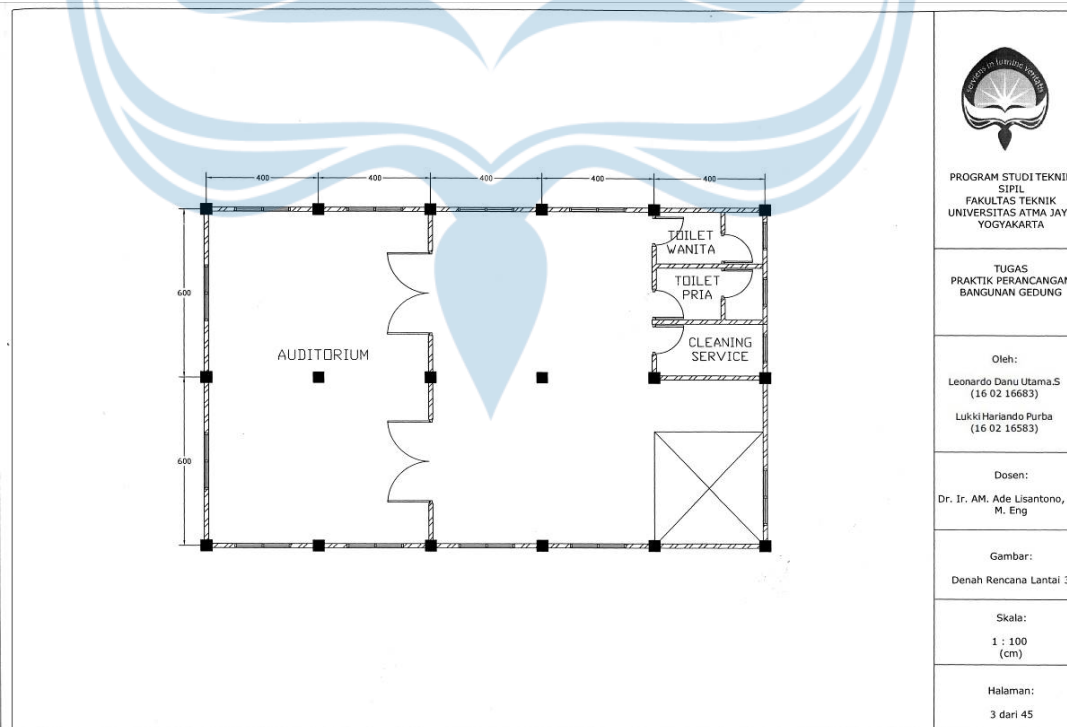
Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
1 dari 45

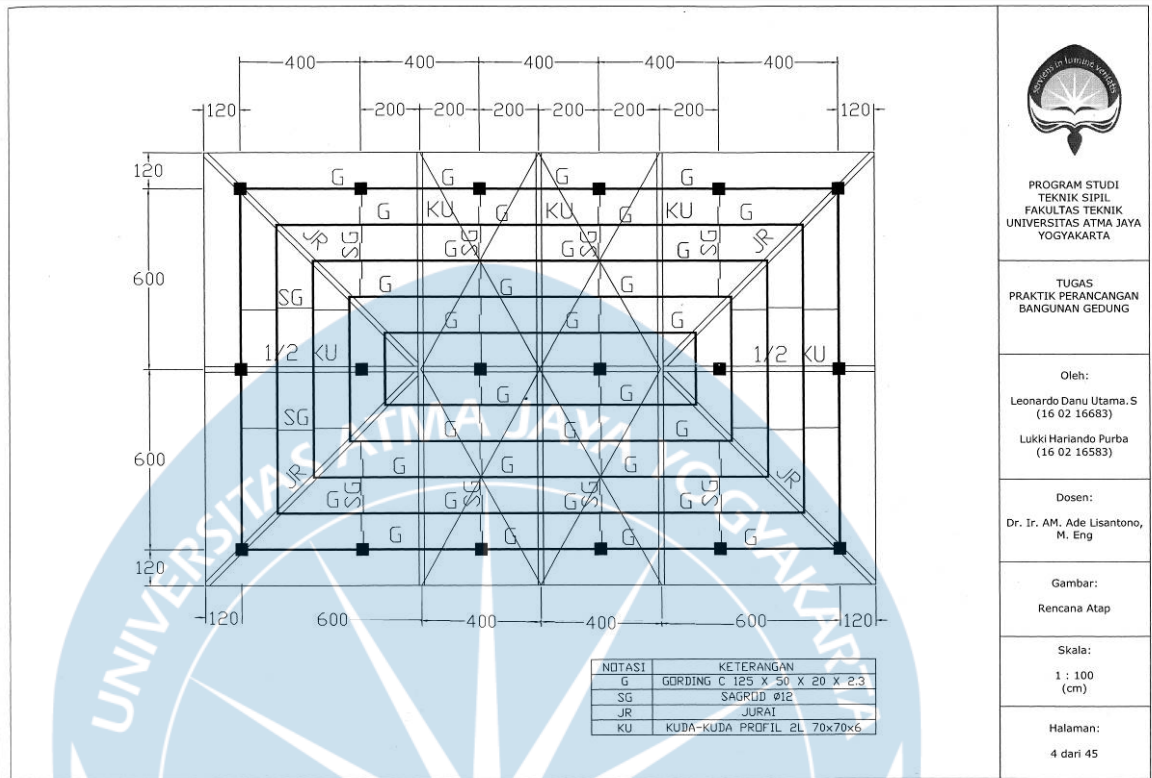
Lampiran 10 Denah Rencanan Lantai 2



Lampiran 11 Denah Rencanan Lantai 3



Lampiran 12 Gambar Rencana Atap



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

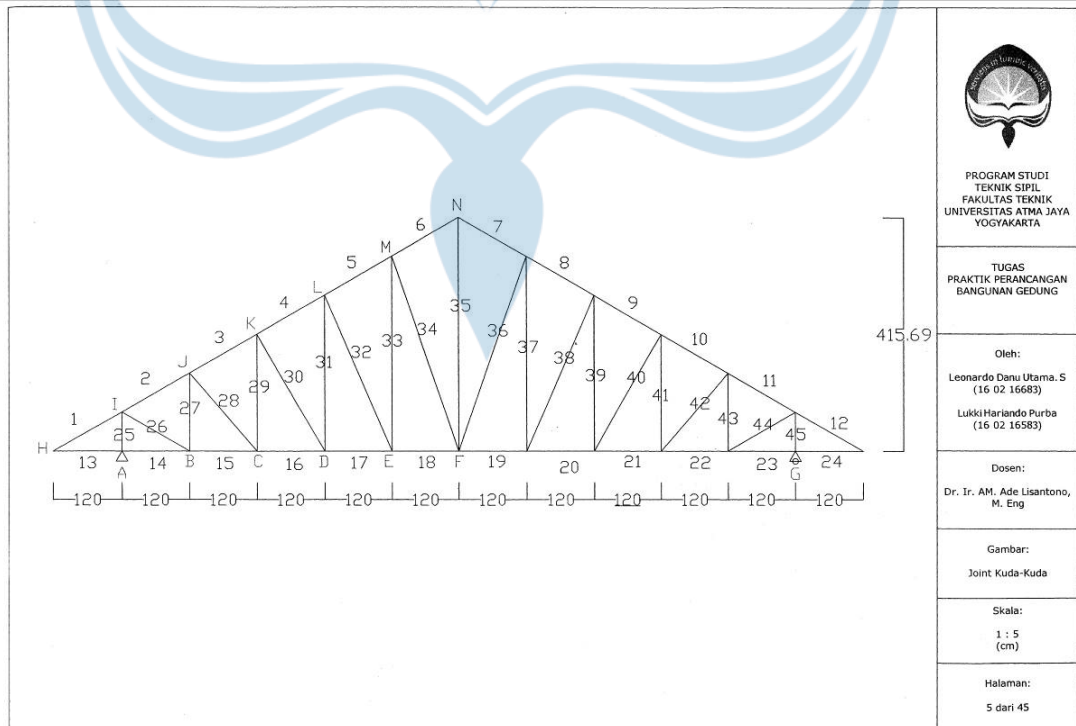
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Rencana Atap

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
4 dari 45

Lampiran 13 Gambar Joint Kuda - Kuda



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

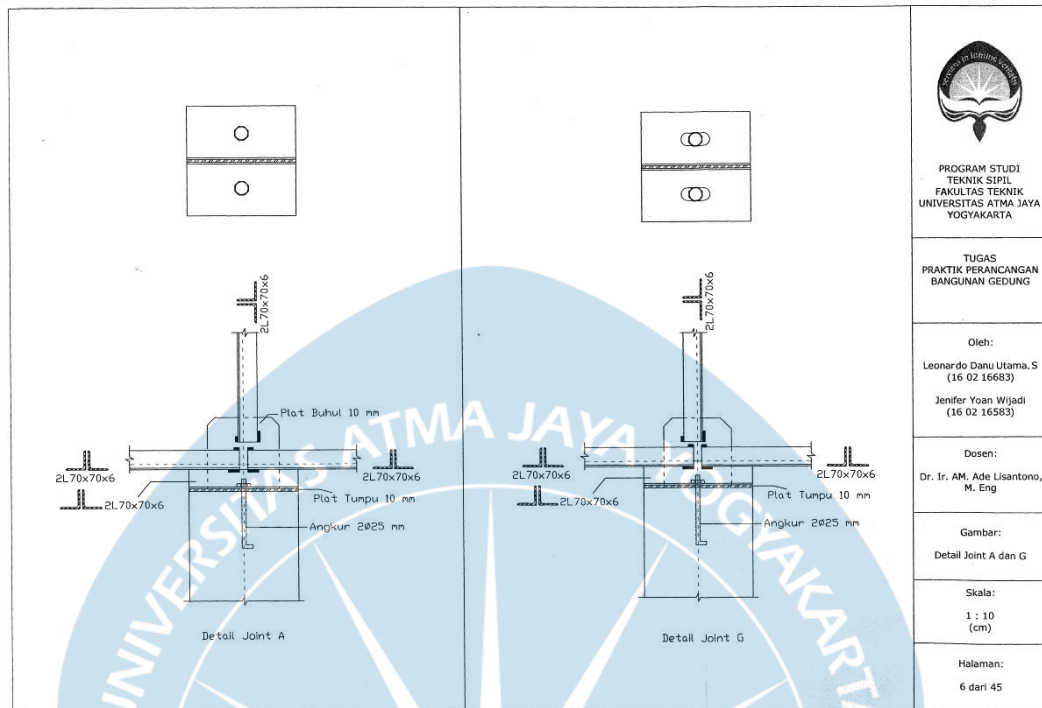
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Joint Kuda-Kuda

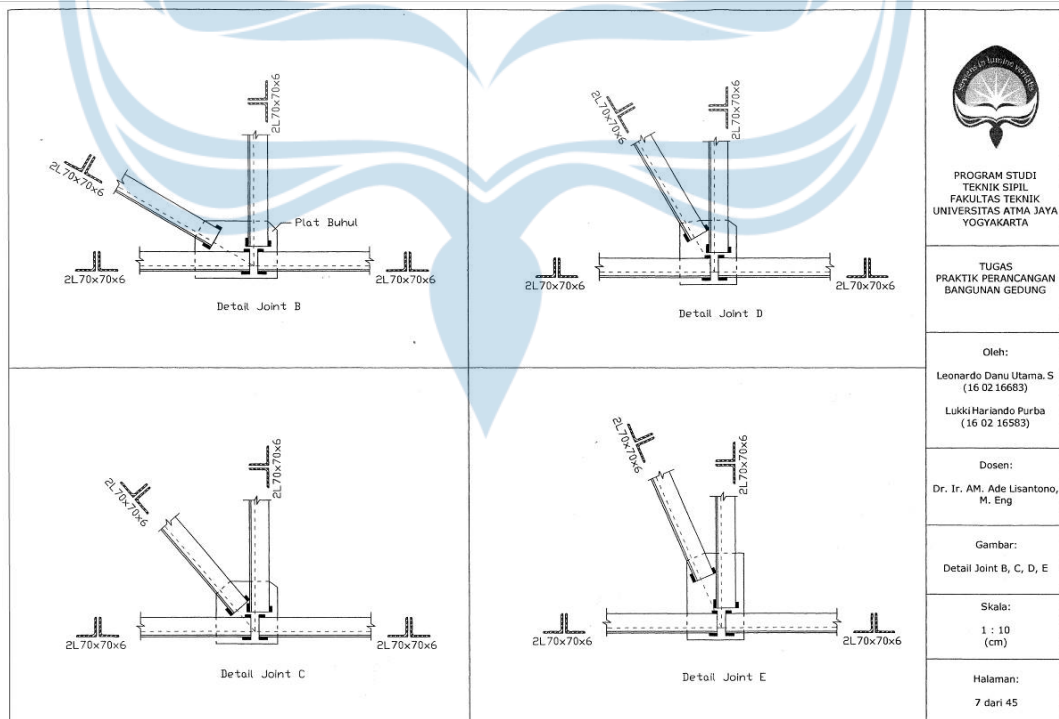
Skala:
1 : 5
(cm)

Halaman:
5 dari 45

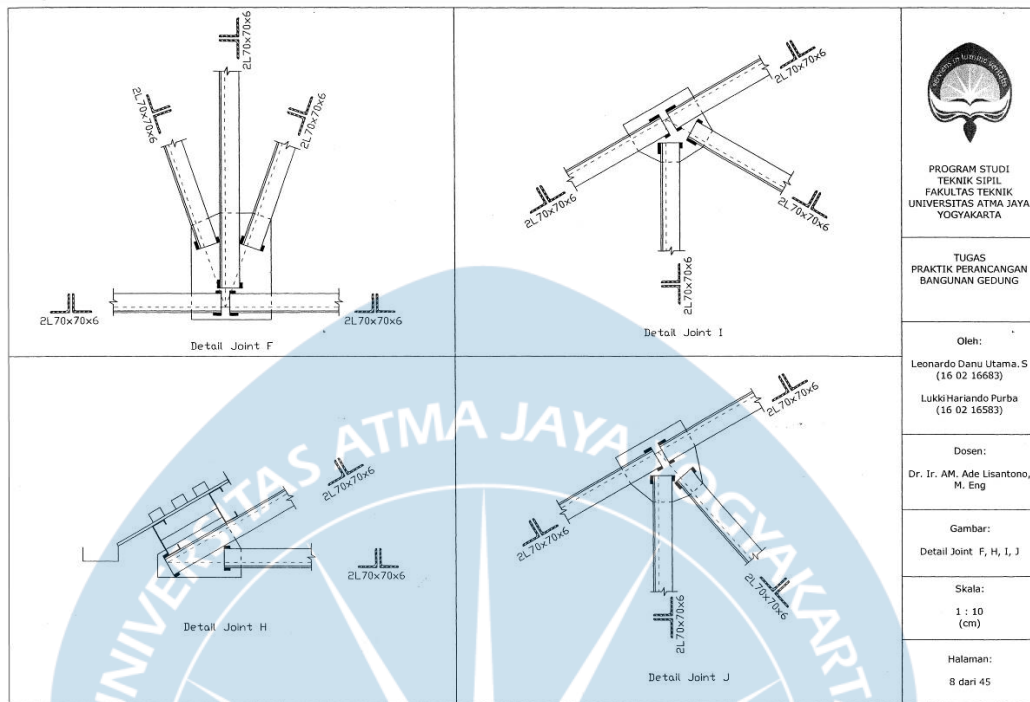
Lampiran 14 Detail Joint A & G



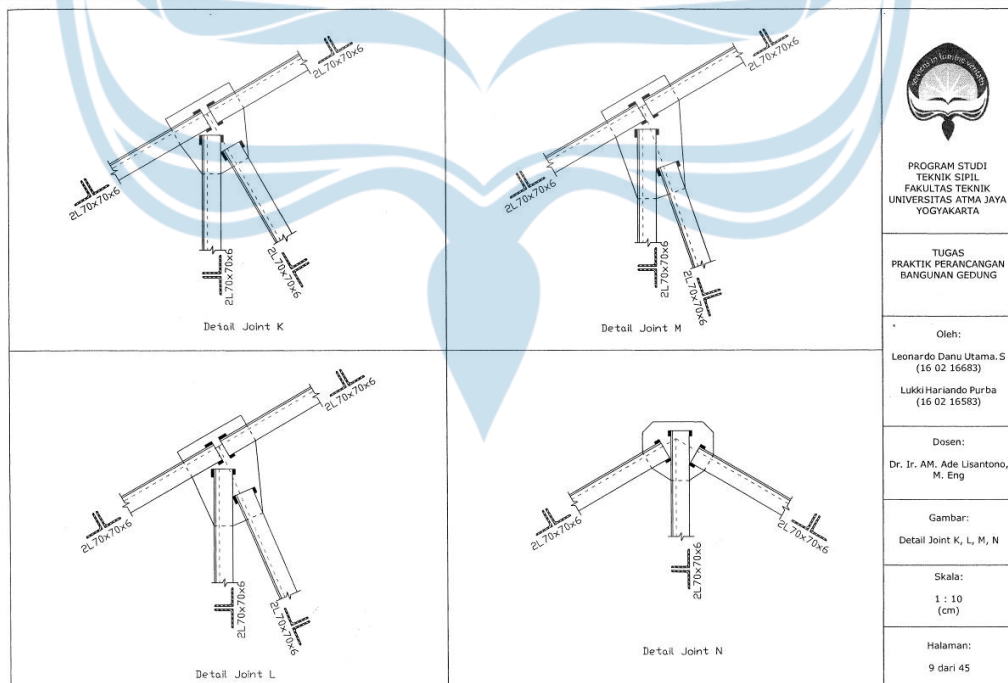
Lampiran 15 Detail Joint B, C, D, & E



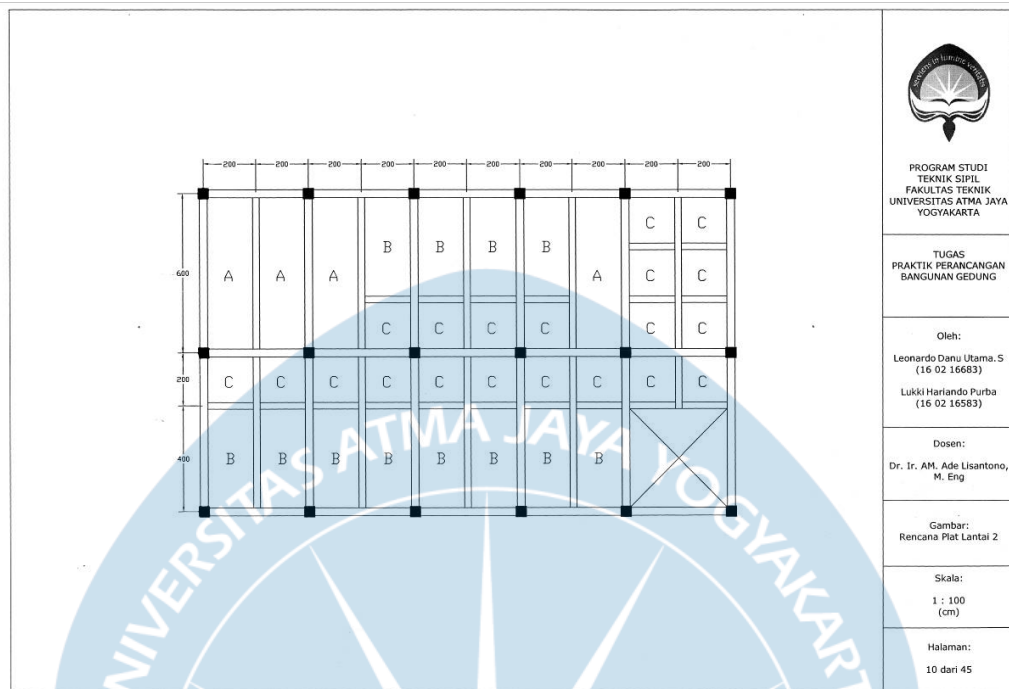
Lampiran 16 Detail Joint F, H, I, & J



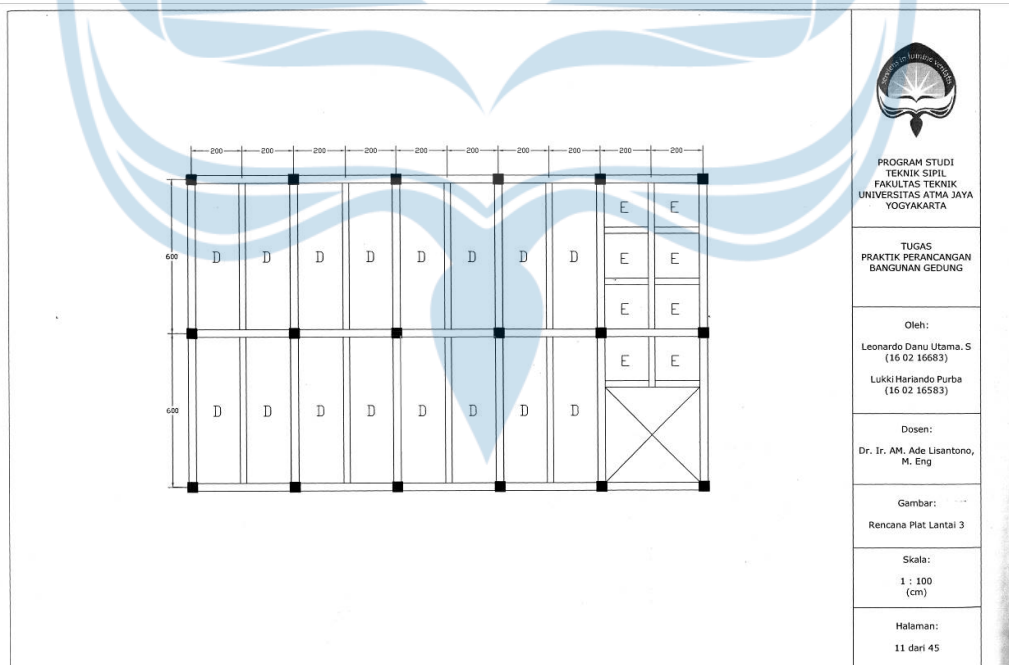
Lampiran 17 Detail Joint K, L, M, & N



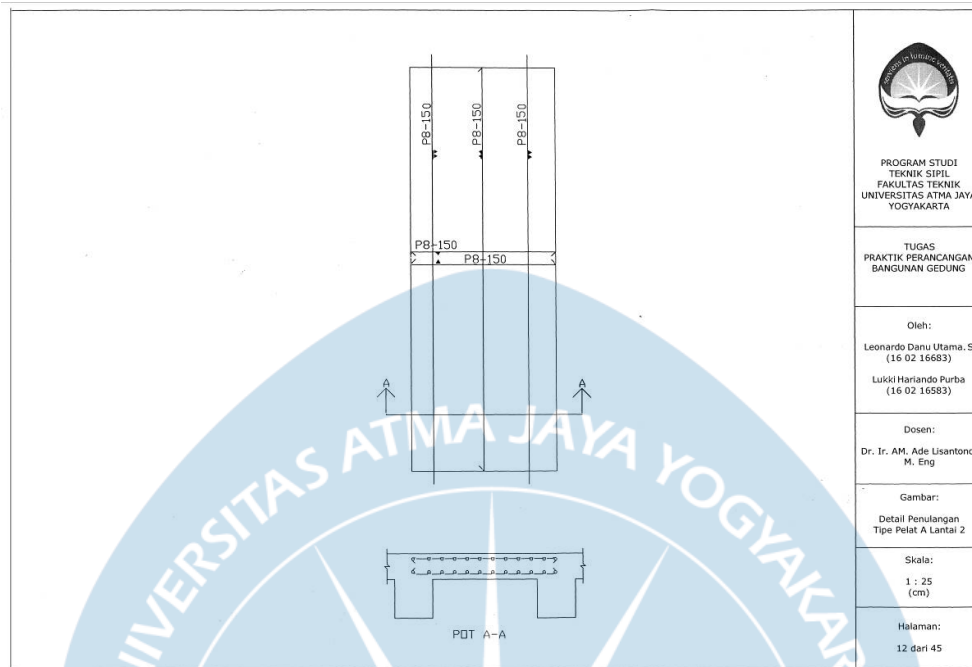
Lampiran 18 Gambar Rencana Pelat Lantai 2



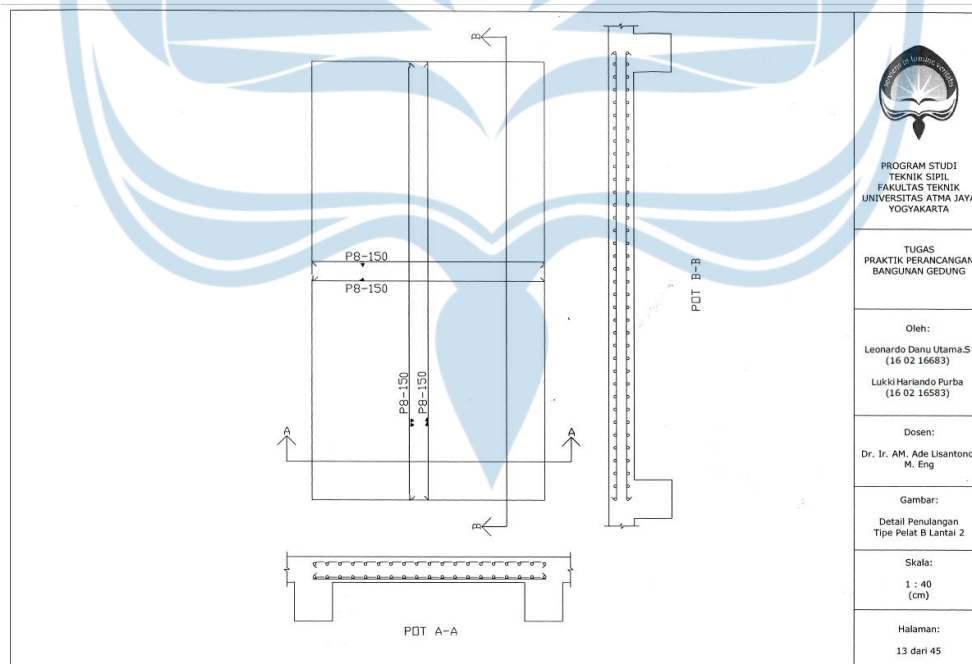
Lampiran 19 Gambar Rencana Pelat Lantai 3



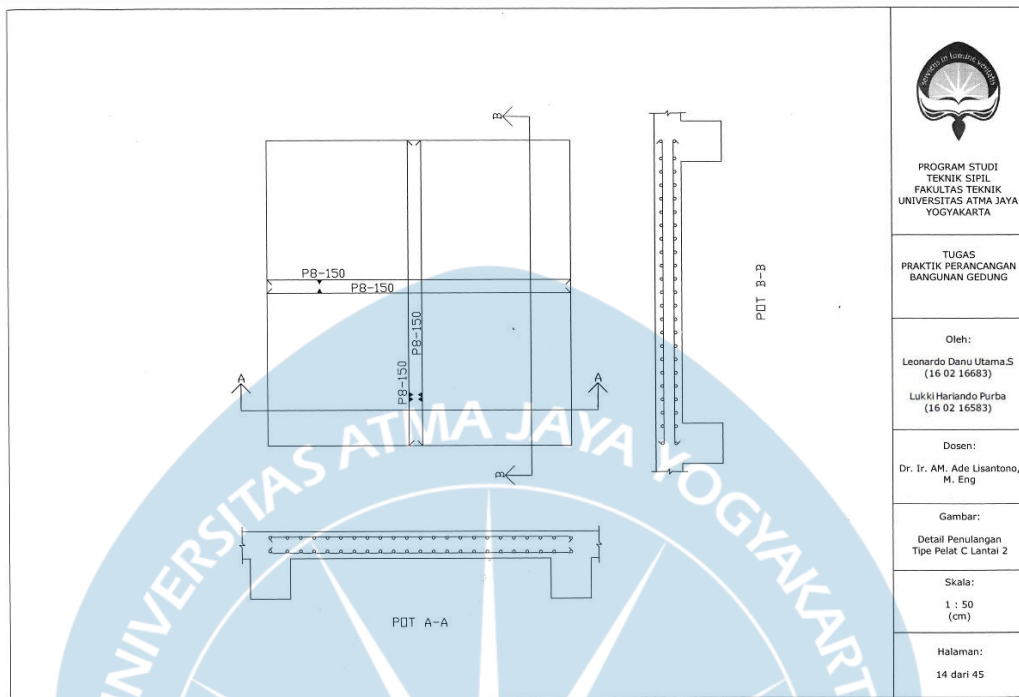
Lampiran 20 Gambar Tipe Pelat A Lantai 2




Lampiran 21 Gambar Tipe Pelat B Lantai 2

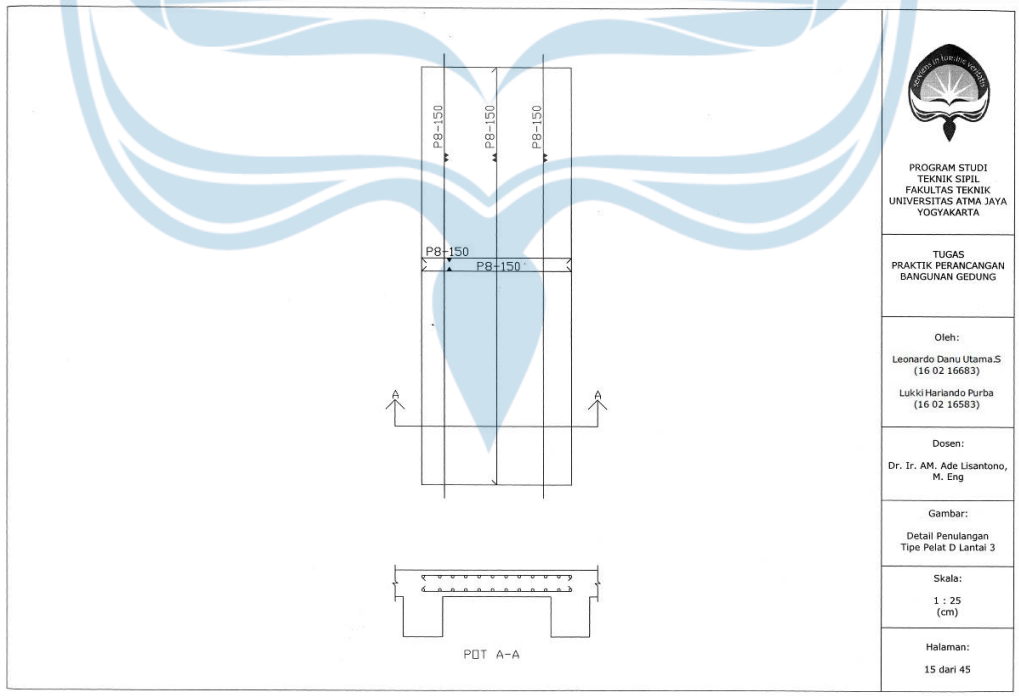


Lampiran 22 Detail Penulangan Tipe C Lantai 2



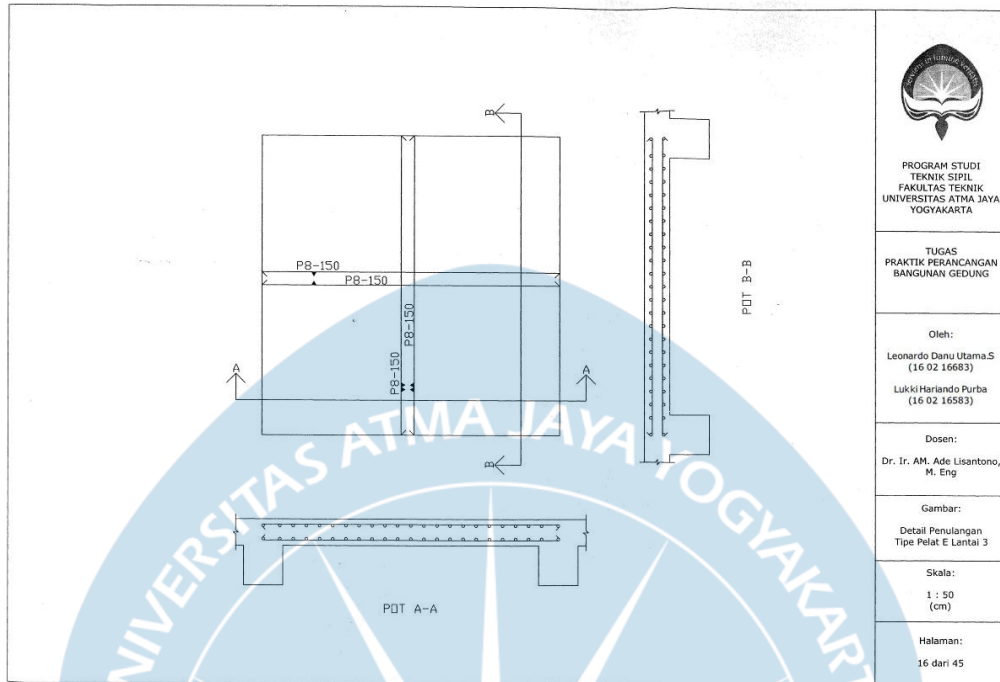
 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>
<p>Oleh: Leonardo Danu Utama.S (16 02 16683) Lukki Harlando Purba (16 02 16583)</p>
<p>Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng</p>
<p>Gambar: Detail Penulangan Tipe Pelat C Lantai 2</p>
<p>Skala: 1 : 50 (cm)</p>
<p>Halaman: 14 dari 45</p>

Lampiran 23 Detail Penulangan Tipe D Lantai 3



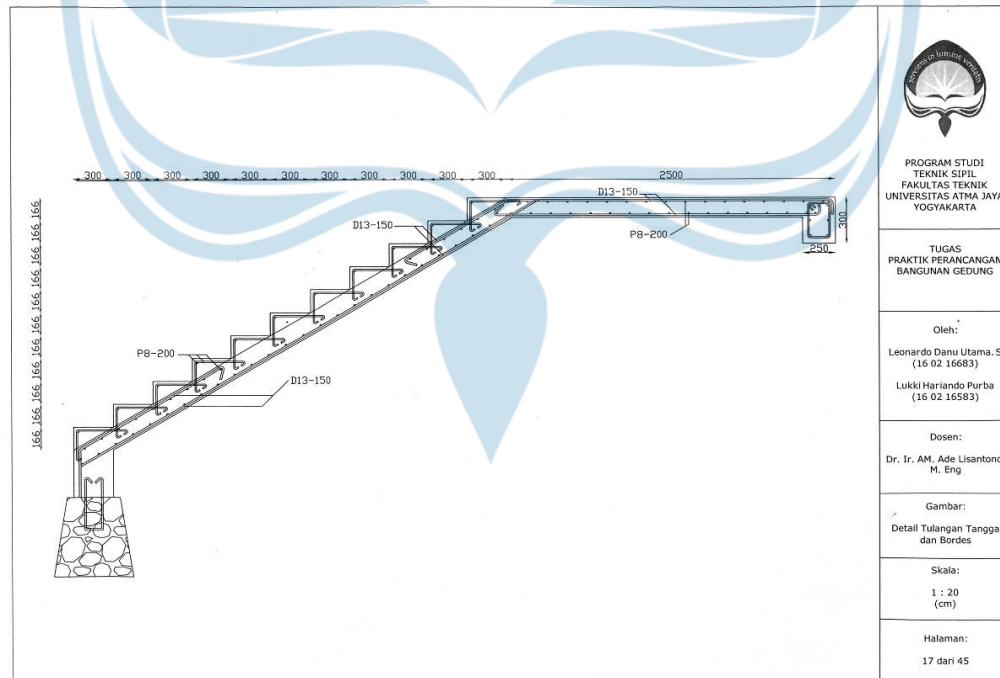
 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>
<p>Oleh: Leonardo Danu Utama.S (16 02 16683) Lukki Harlando Purba (16 02 16583)</p>
<p>Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng</p>
<p>Gambar: Detail Penulangan Tipe Pelat D Lantai 3</p>
<p>Skala: 1 : 25 (cm)</p>
<p>Halaman: 15 dari 45</p>

Lampiran 24 Detail Penulangan Pelat Tipe E Lantai 3



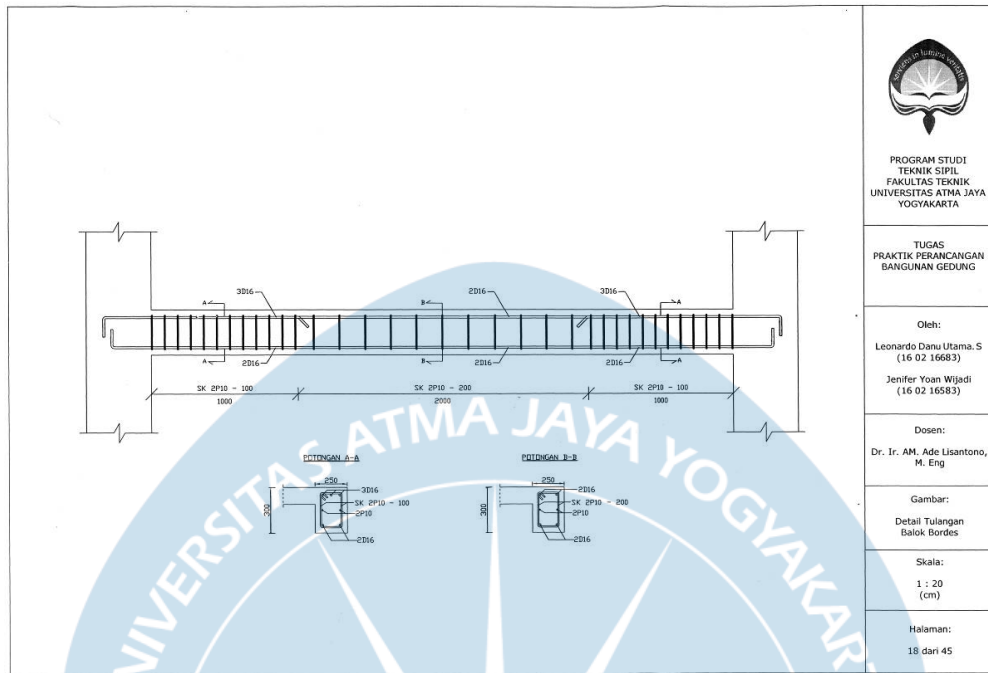
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG
Oleh: Leonardo Danu Utama.S (16 02 16683) Lukki Hariando Purba (16 02 16583)
Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng
Gambar: Detail Penulangan Tipe Pelat E Lantai 3
Skala: 1 : 50 (cm)
Halaman: 16 dari 45


Lampiran 25 Detail Penulangan Tangga & Bordes



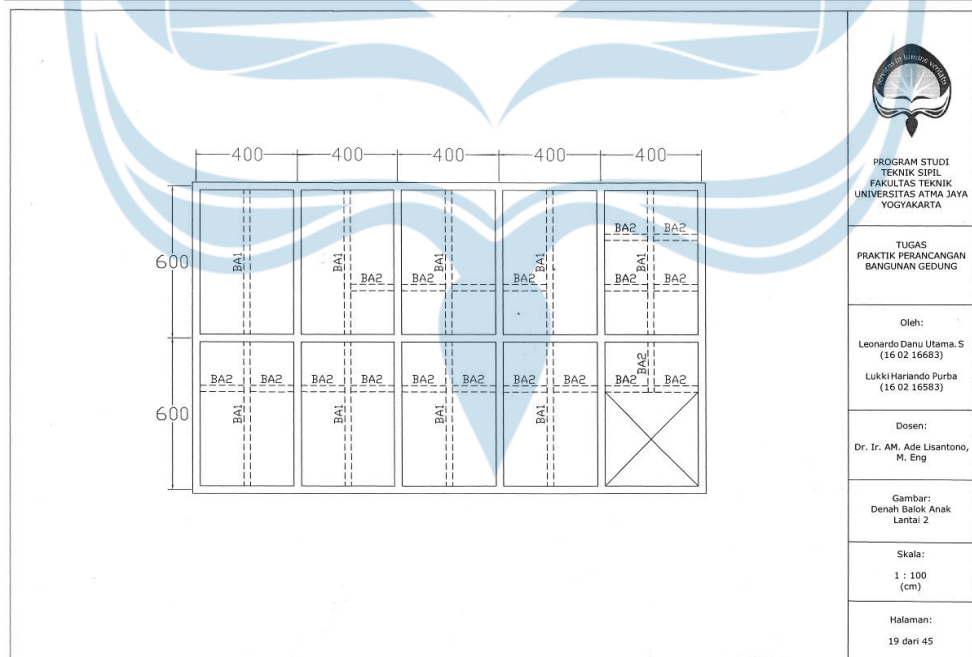
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG
Oleh: Leonardo Danu Utama.S (16 02 16683) Lukki Hariando Purba (16 02 16583)
Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng
Gambar: Detail Tulangan Tangga dan Bordes
Skala: 1 : 20 (cm)
Halaman: 17 dari 45


Lampiran 26 Desain Tulangan Balok Bordes



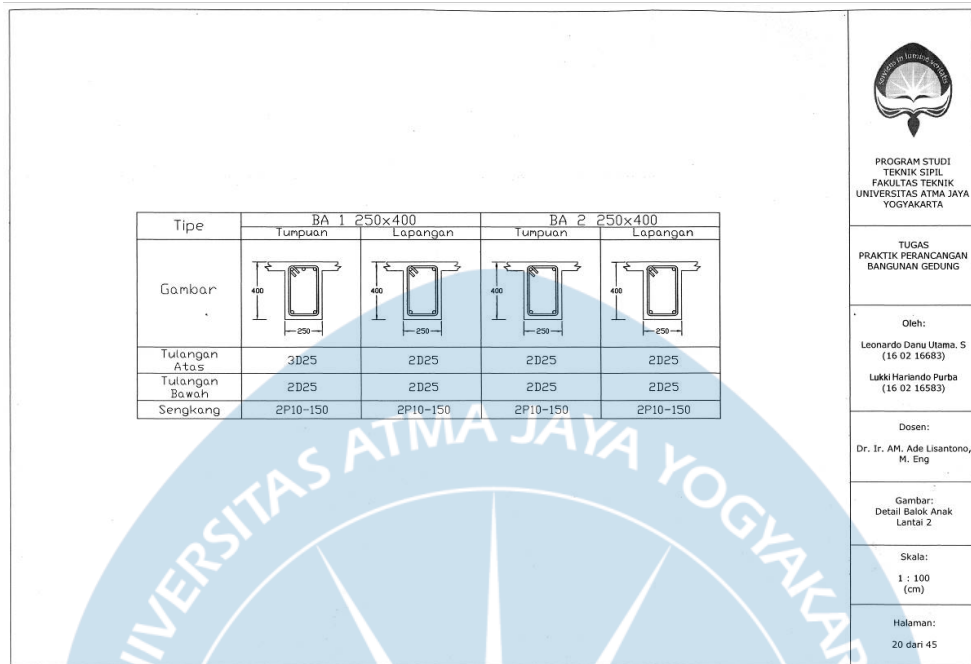
 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>	
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>	
Oleh:	Leonardo Danu Utama, S (16 02 16683) Jenifer Yoan Wisadi (16 02 16583)
Dosen:	Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng
Gambar:	Detail Tulangan Balok Bordes
Skala:	1 : 20 (cm)
Halaman:	18 dari 45

Lampiran 27 Denah Balok Anak Lantai 2

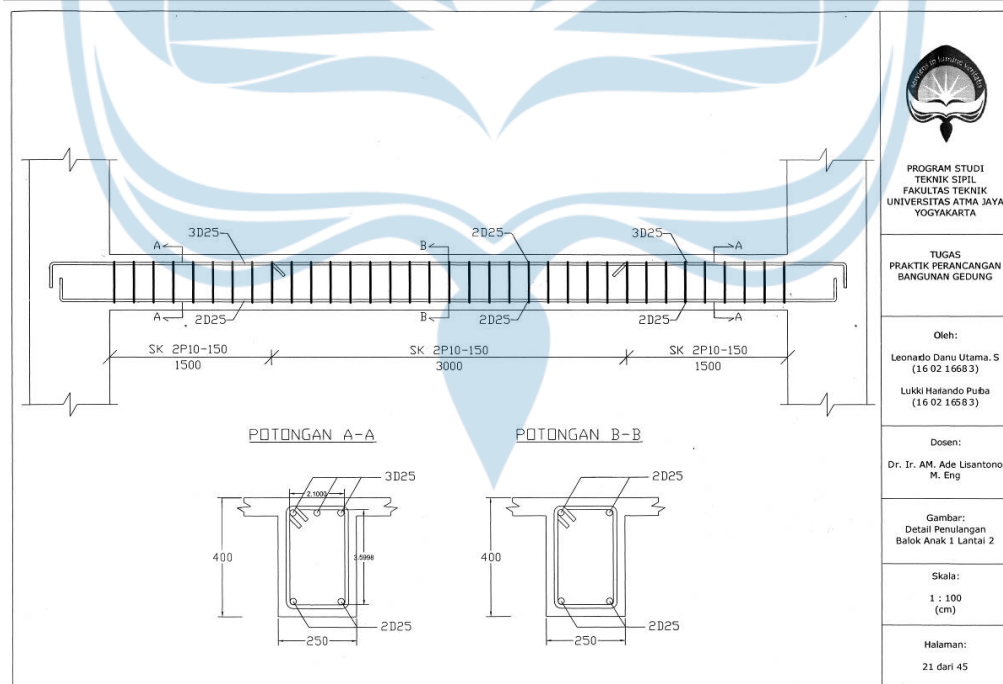


 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>	
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>	
Oleh:	Leonardo Danu Utama, S (16 02 16683) Lukki Hariando Purba (16 02 16583)
Dosen:	Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng
Gambar:	Denah Balok Anak Lantai 2
Skala:	1 : 100 (cm)
Halaman:	19 dari 45

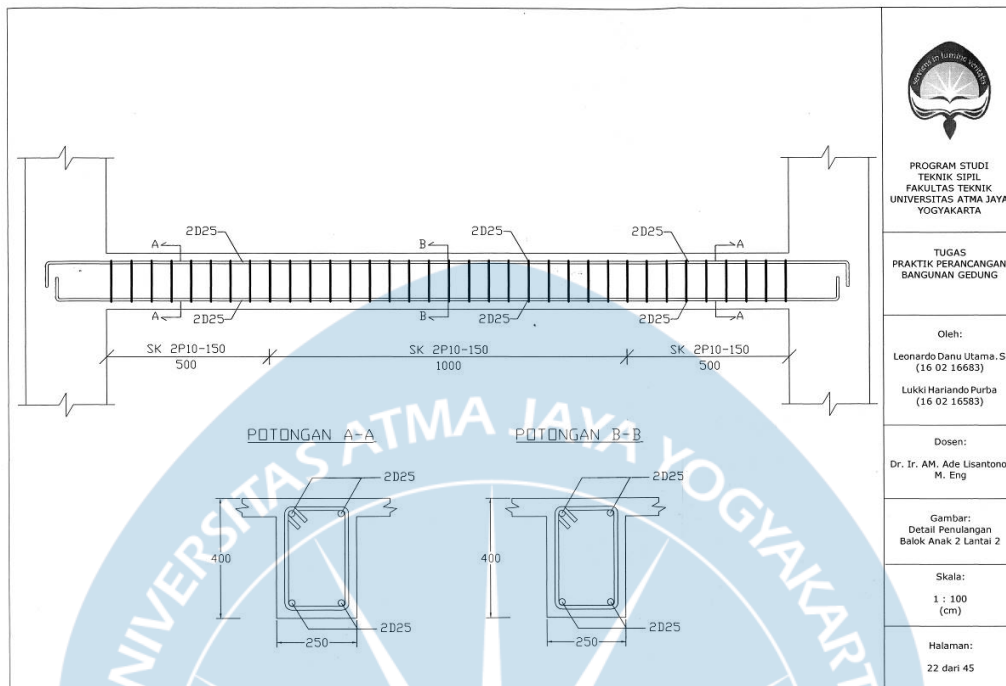
Lampiran 28 Detail Penulangan Balok Anak Lantai 2



Lampiran 29 Detail Penulangan Balok Anak 1 Lantai 2



Lampiran 30 Detail Penulangan Balok Anak 2 Lantai 2




 PROGRAM STUDI
 TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

 TUGAS
 PRAKTIK PERANCANGAN
 BANGUNAN GEDUNG

 Oleh:
 Leonardo Danu Utama, S
 (16 02 16683)
 Lukki Hariando Purba
 (16 02 16583)

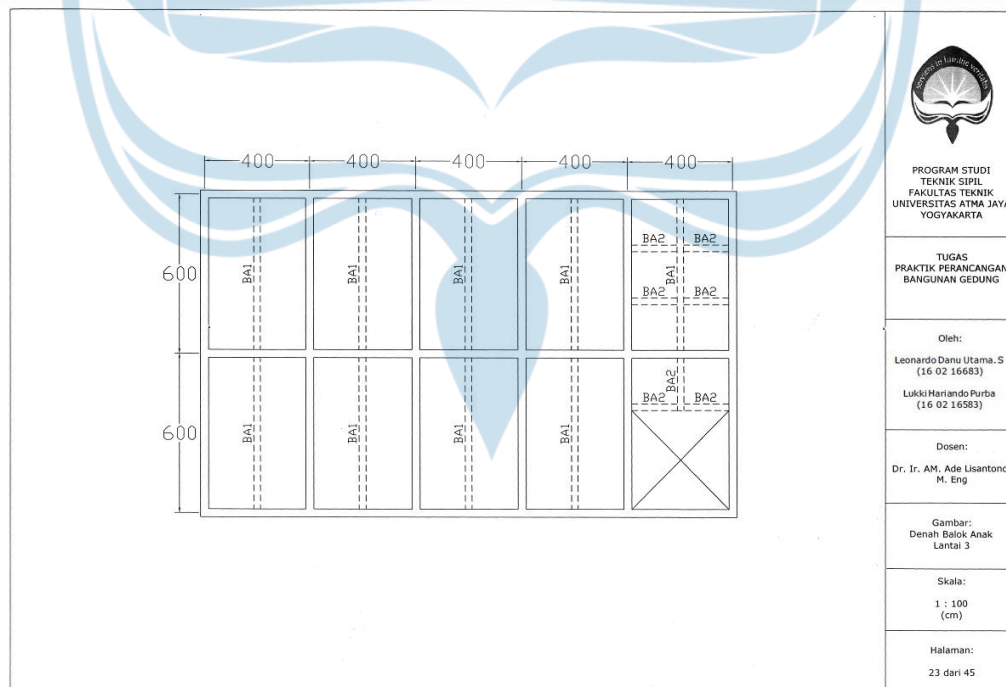
 Dosen:
 Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
 M. Eng

 Gambar:
 Detail Penulangan
 Balok Anak 2 Lantai 2

 Skala:
 1 : 100
 (cm)

 Halaman:
 22 dari 45

Lampiran 31 Denah Balok Anak Lantai 3




 PROGRAM STUDI
 TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA
 YOGYAKARTA

 TUGAS
 PRAKTIK PERANCANGAN
 BANGUNAN GEDUNG

 Oleh:
 Leonardo Danu Utama, S
 (16 02 16683)
 Lukki Hariando Purba
 (16 02 16583)


 Dosen:
 Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
 M. Eng

 Gambar:
 Denah Balok Anak
 Lantai 3

 Skala:
 1 : 100
 (cm)


 Halaman:
 23 dari 45

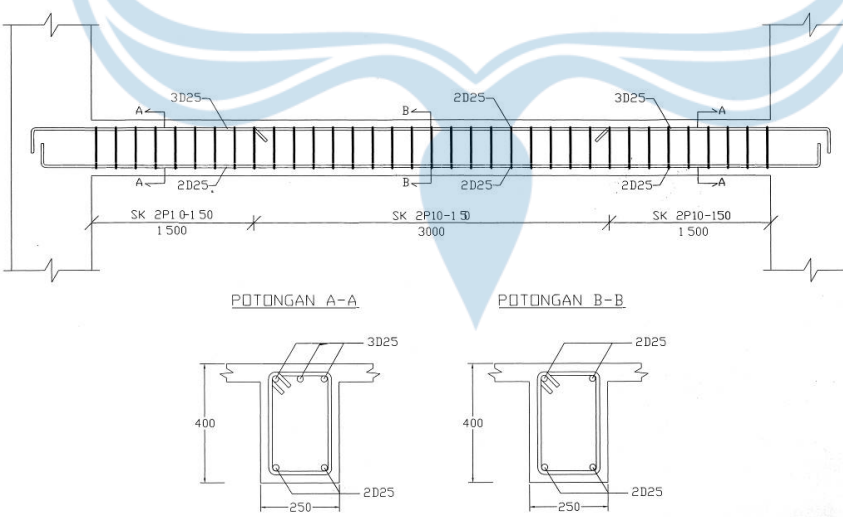
Lampiran 32 Detail Balok Anak Lantai 3

 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>				
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>				
<p>Oleh: Leonardo Danu Utama, S (16 02 16683) Lukki Hariando Purba (16 02 16583)</p>				
<p>Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng</p>				
<p>Gambar: Detail Balok Anak Lantai 3</p>				
<p>Skala: 1 : 100 (cm)</p>				
<p>Halaman: 24 dari 45</p>				

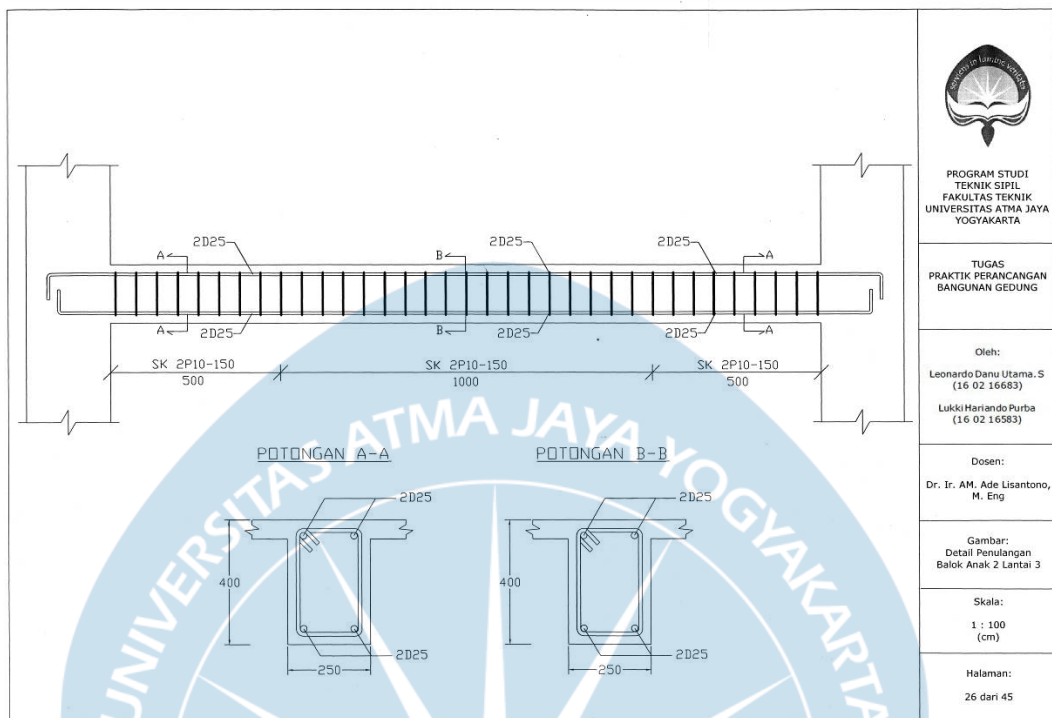
Tipe	BA 1 250x400		BA 2 250x400	
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan
Gambar				
Tulangan Atas	3D25	2D25	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25	2D25	2D25
Senggang	2P10-150	2P10-150	2P10-150	2P10-150

Lampiran 33 Detail Penulangan Balok Anak 1 Lantai 3

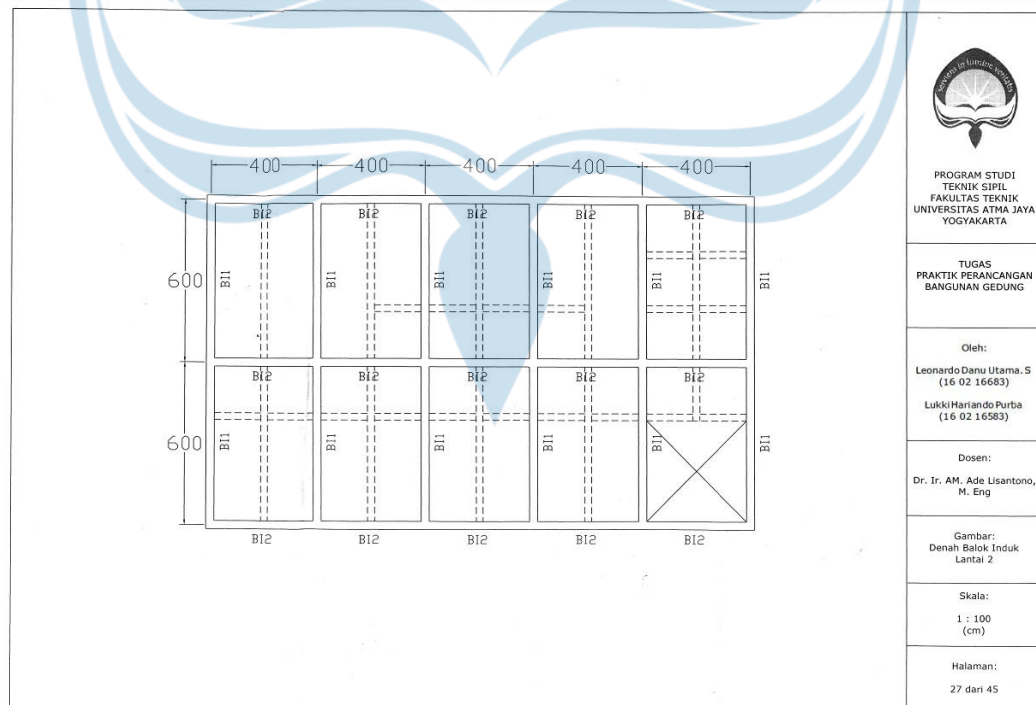
 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA</p>	
<p>TUGAS PRAKTIK PERANCANGAN BANGUNAN GEDUNG</p>	
<p>Oleh: Leonardo Danu Utama, S (16 02 16683) Lukki hariando Purba (16 02 16583)</p>	
<p>Dosen: Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng</p>	
<p>Gambar: Detail Penulangan Balok Anak 1 Lantai 3</p>	
<p>Skala: 1 : 100 (cm)</p>	
<p>Halaman: 25 dari 45</p>	



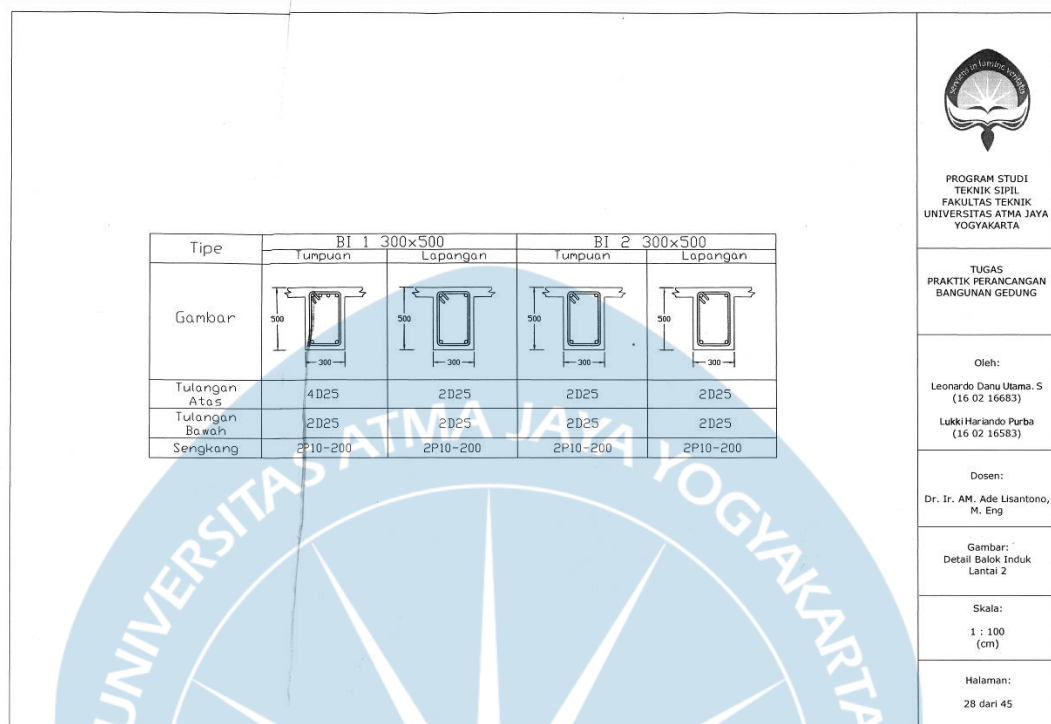
Lampiran 34 Detail Penulangan Balok Anak 2 Lantai 3



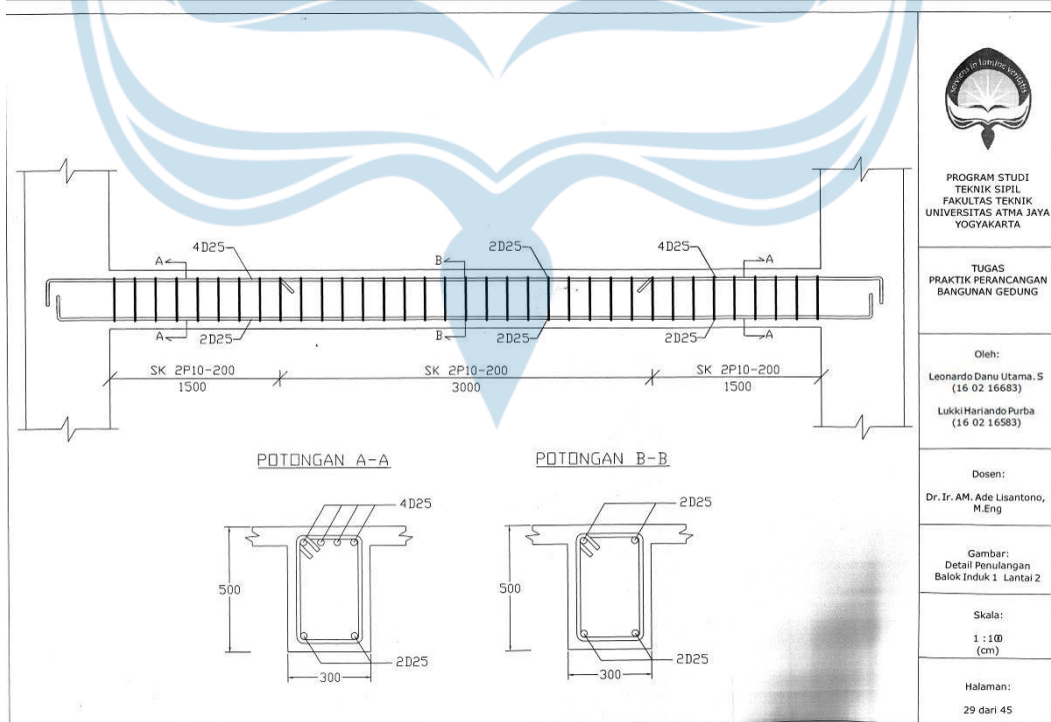
Lampiran 35 Denah Balok Induk Lantai 2



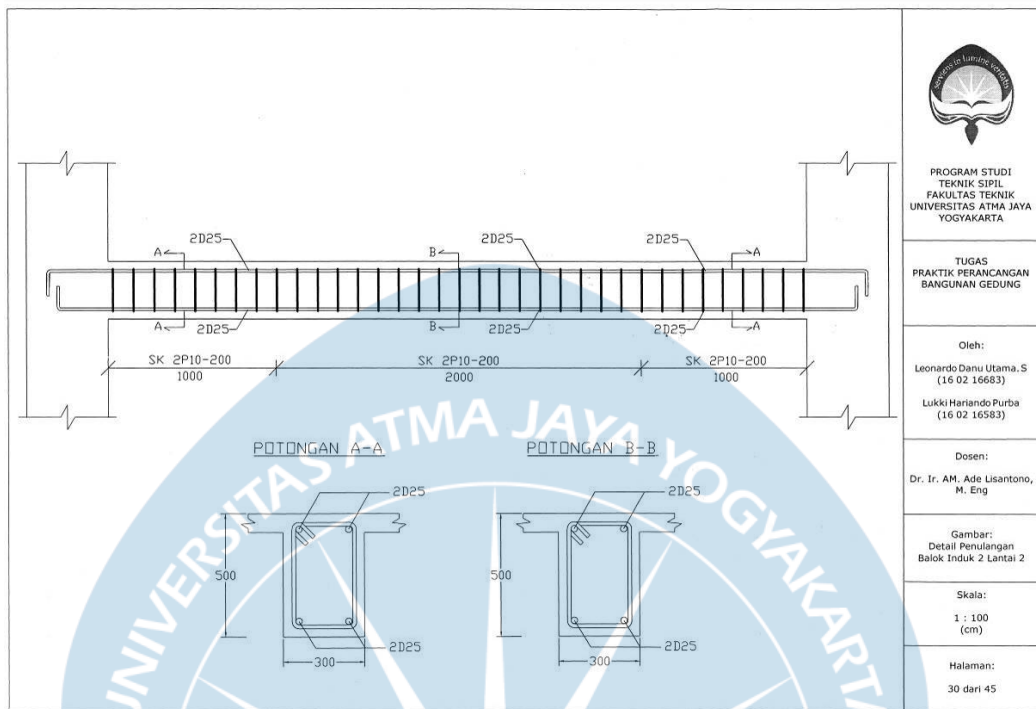
Lampiran 36 Detail Balok Induk Lantai 2



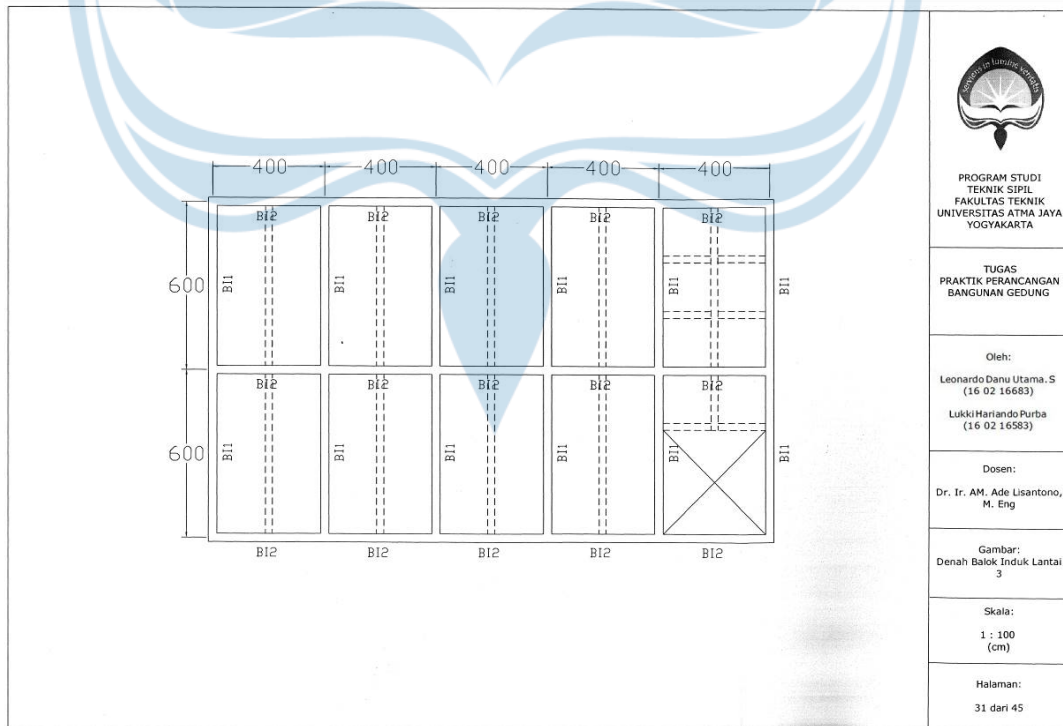
Lampiran 37 Detail Penulangan Balok Induk 1 Lantai 2



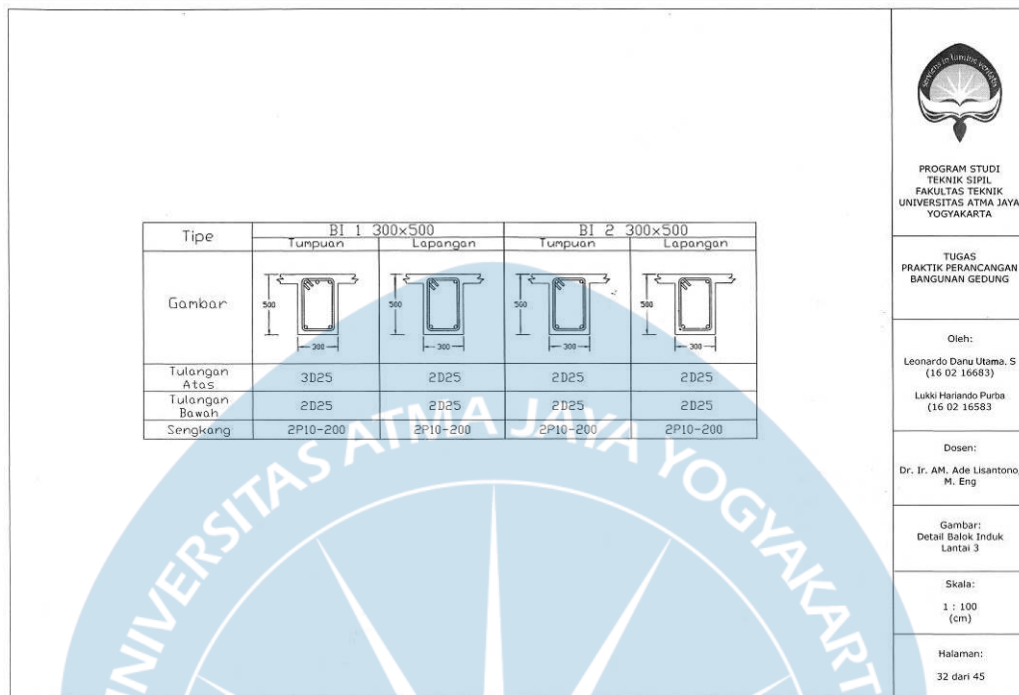
Lampiran 38 Detail Penulangan Balok Induk 2 Lantai 2



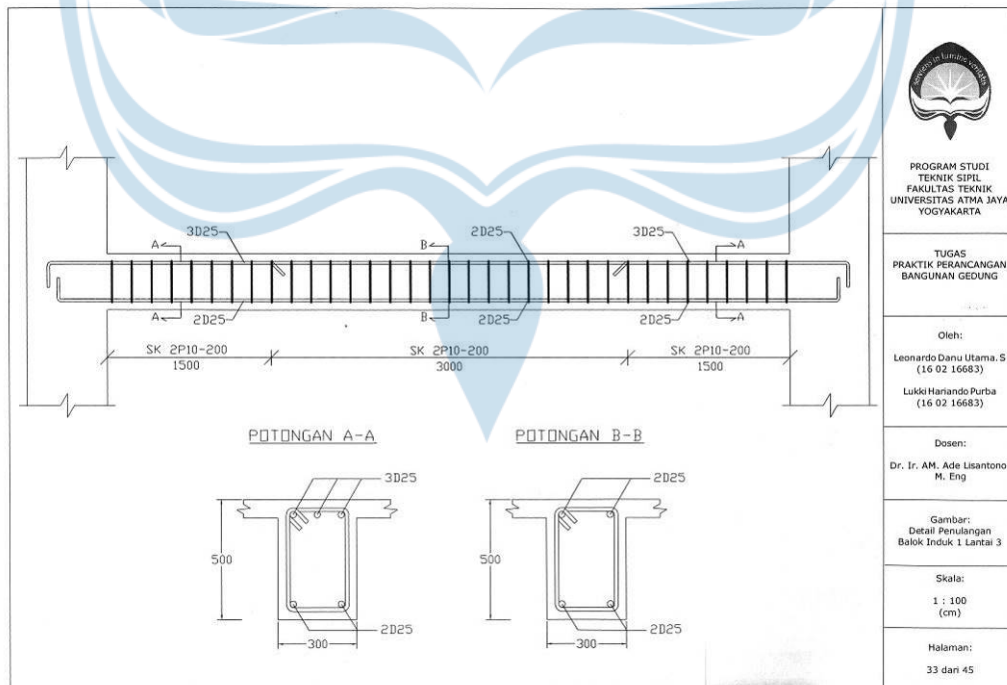
Lampiran 39 Denah Balok Induk Lantai 3



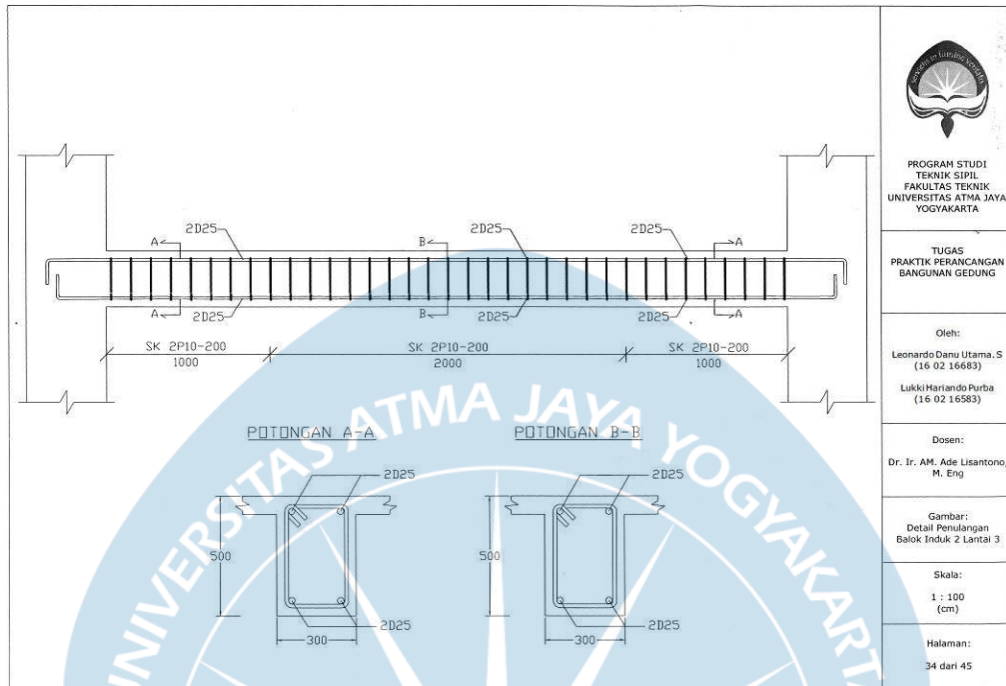
Lampiran 40 Detail Balok Induk Lantai 3



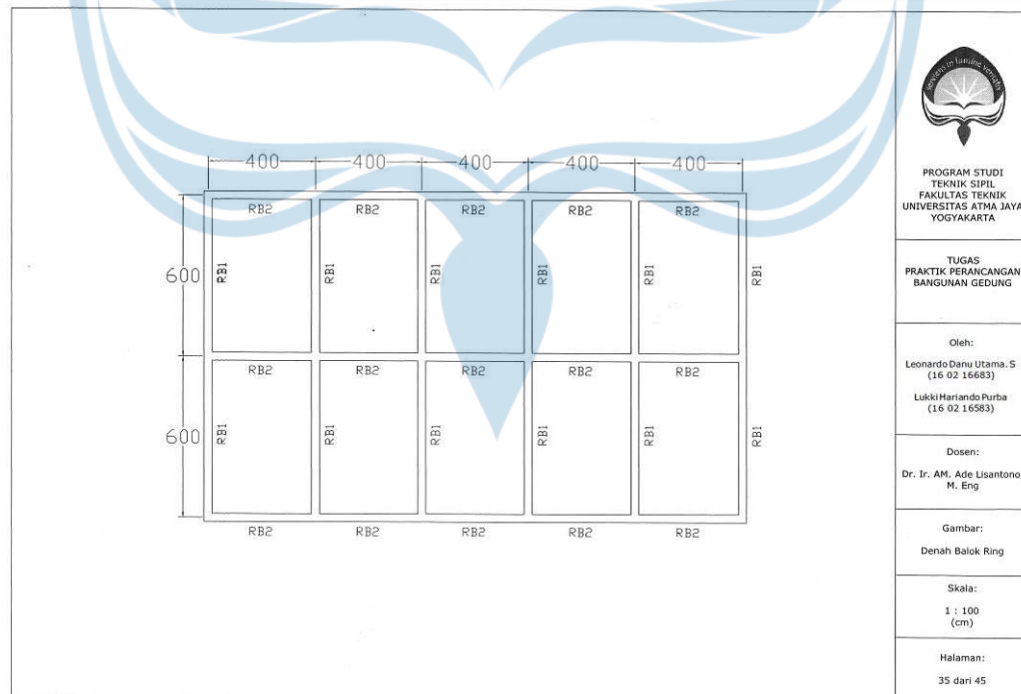
Lampiran 41 Detail Penulangan Balok Induk 1 Lantai 3



Lampiran 42 Detail Penulangan Balok Induk 2 Lantai 3




Lampiran 43 Denah Balok Ring



Lampiran 44 Detail Balok Ring

Tipe	RB 1 300x500		RB 2 300x500	
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Lapangan
Gambar				
Tulangan Atas	2D25	2D25	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25	2D25	2D25
Sengkang	2P10-200	2P10-200	2P10-200	2P10-200



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

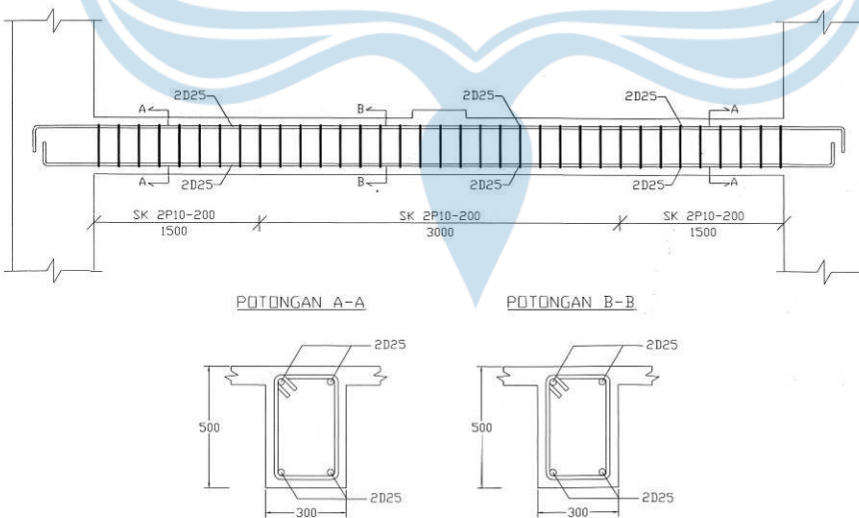
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng


Gambar:
Detail Balok Ring

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
36 dari 45

Lampiran 45 Detail Penulangan Balok Ring 1





PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

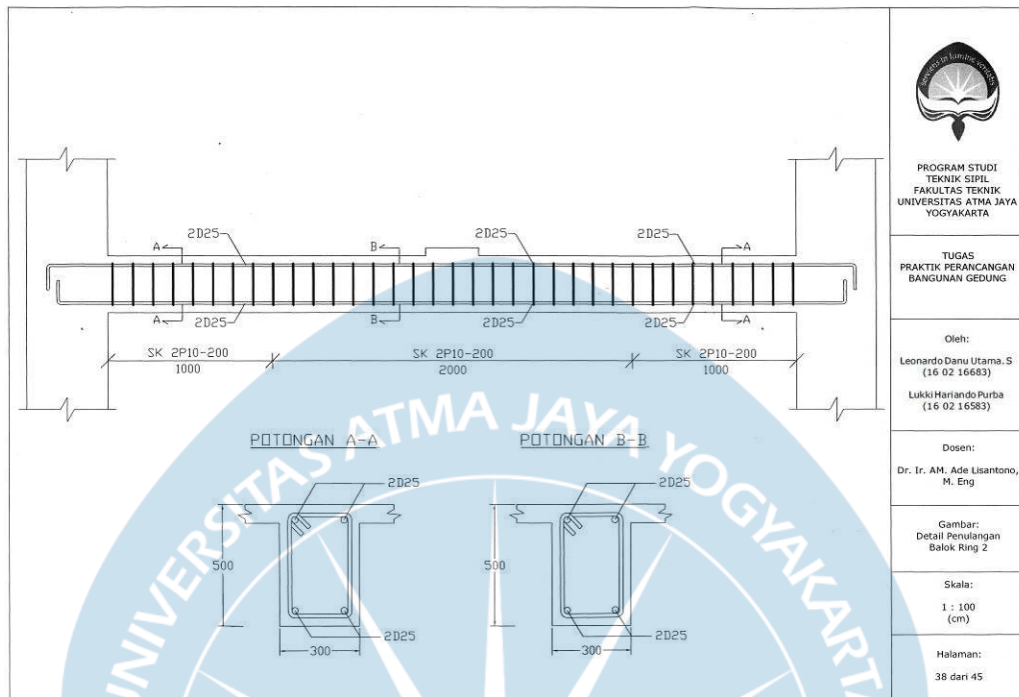
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Detail Penulangan
Balok Ring 1

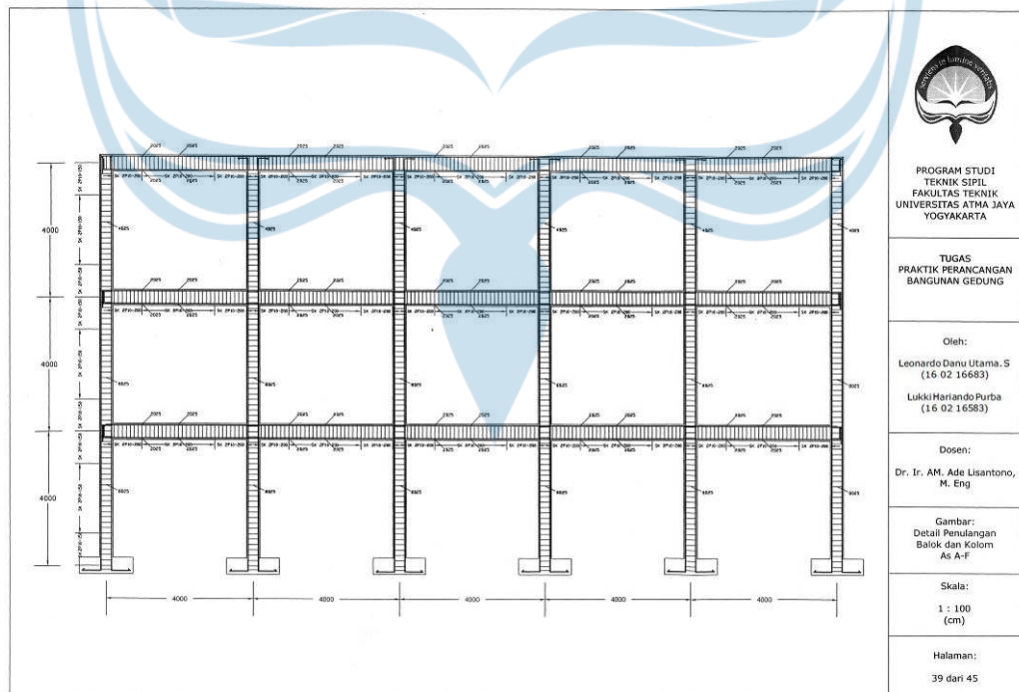
Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
37 dari 45

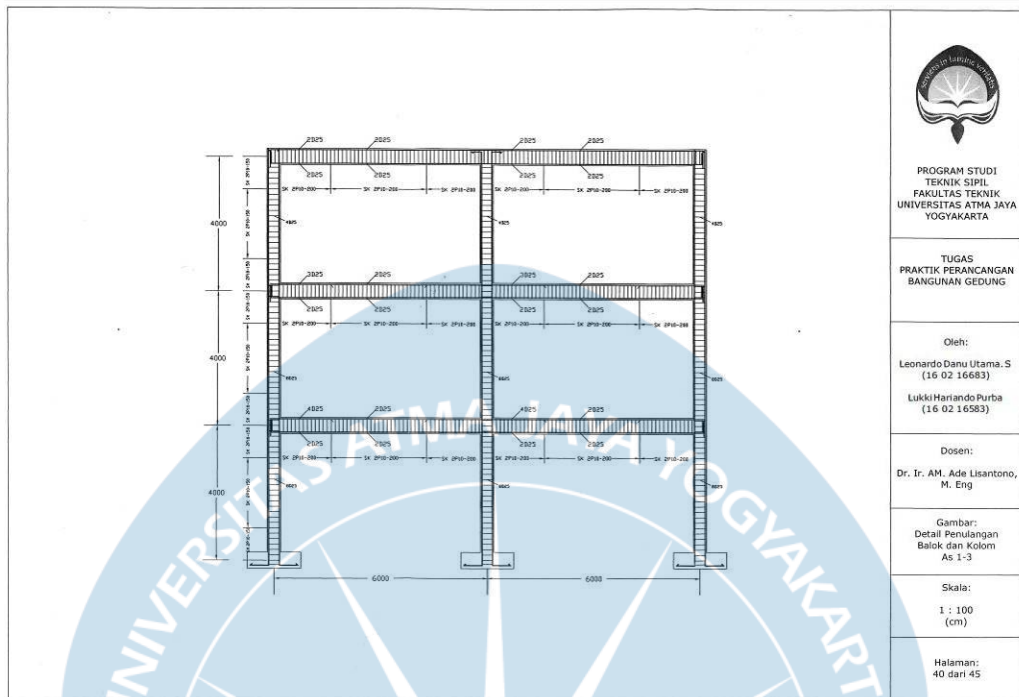
Lampiran 46 Detail Penulangan Balok Ring 2



Lampiran 47 Detail Penulangan Balok & Kolom As A-F



Lampiran 48 Detail Penulangan Balok & Kolom As 1-3



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

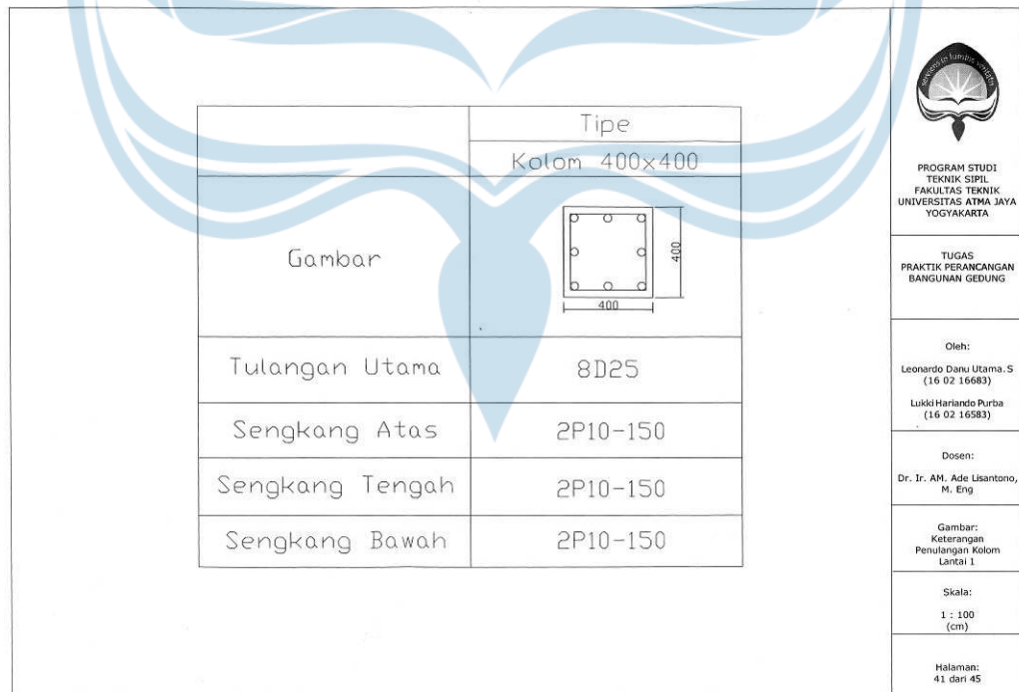
Dosen:
Dr. Ir. AM, Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Detail Penulangan
Balok dan Kolom
As 1-3

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
40 dari 45

Lampiran 49 Keterangan Penulangan Kolom Lantai 1



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

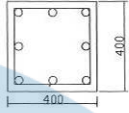
Dosen:
Dr. Ir. AM, Ade Lisantono,
M. Eng


Gambar:
Keterangan
Penulangan Kolom
Lantai 1

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
41 dari 45

Lampiran 50 Keterangan Penulangan Kolom Lantai 2

		Tipe
		Kolom 400x400
Gambar		
Tulangan Utama	8D25	
Sengkang Atas	2P10-150	
Sengkang Tengah	2P10-150	
Sengkang Bawah	2P10-150	



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

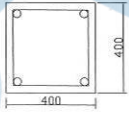
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng


Gambar:
Keterangan
Penulangan Kolom
Lantai 2

Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
42 dari 45

Lampiran 51 Keterangan Penulangan Kolom Lantai 3

		Tipe
		Kolom 400x400
Gambar		
Tulangan Utama	4D25	
Sengkang Atas	2P10-150	
Sengkang Tengah	2P10-150	
Sengkang Bawah	2P10-150	



PROGRAM STUDI
TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

TUGAS
PRAKTIK PERANCANGAN
BANGUNAN GEDUNG

Oleh:
Leonardo Danu Utama, S
(16 02 16683)
Lukki Hariando Purba
(16 02 16583)

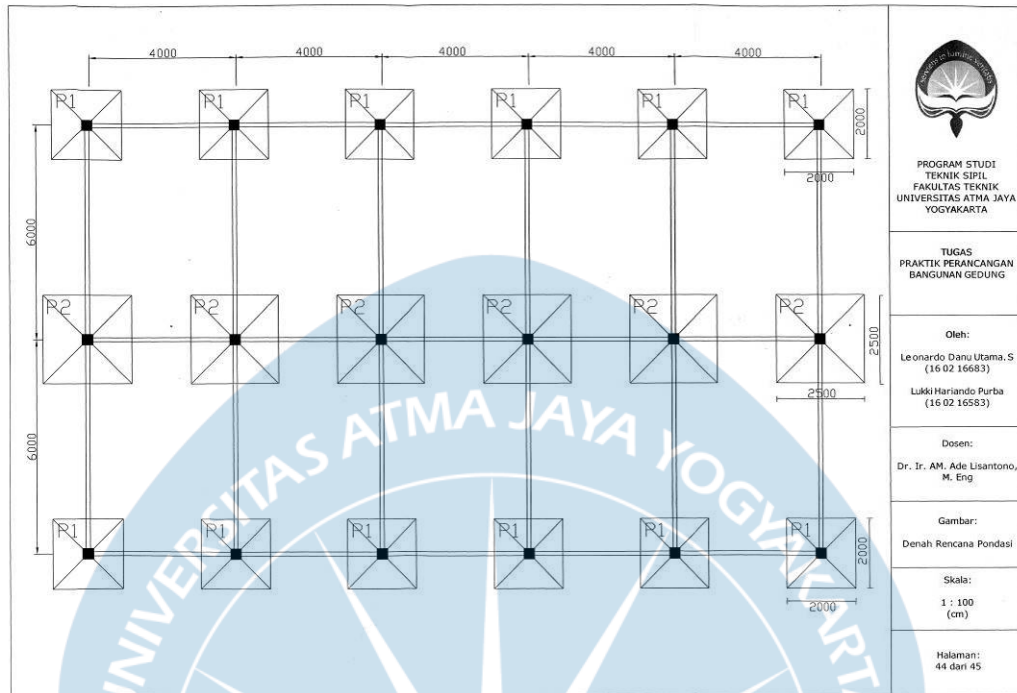
Dosen:
Dr. Ir. AM. Ade Lisantono,
M. Eng

Gambar:
Keterangan
Penulangan Kolom
Lantai 3

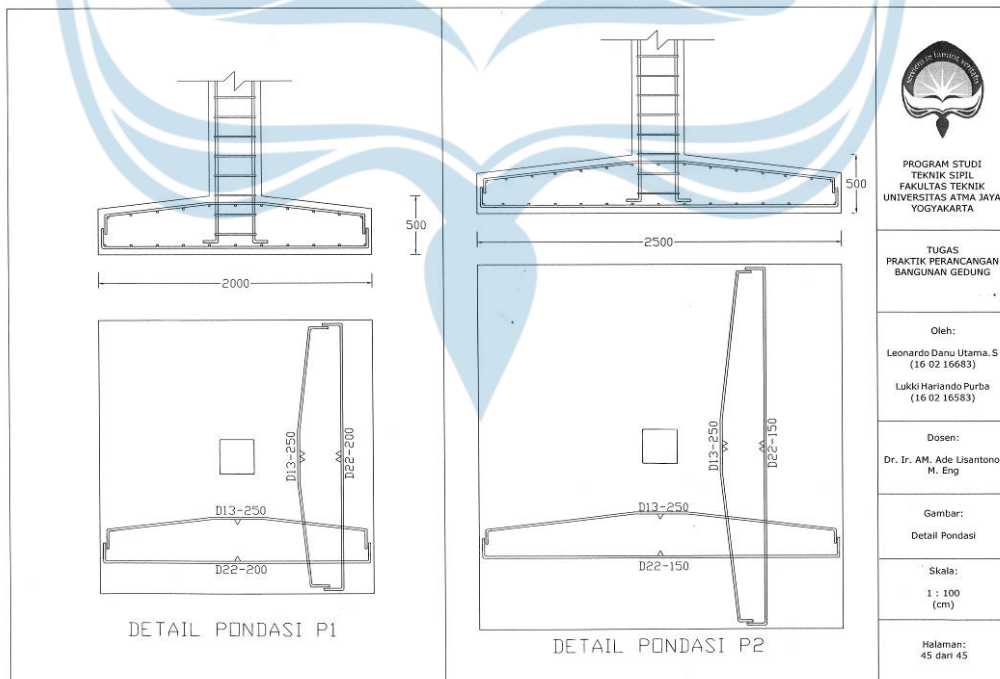
Skala:
1 : 100
(cm)

Halaman:
43 dari 45

Lampiran 52 Denah Rencana Pondasi



Lampiran 53 Detail Pondasi



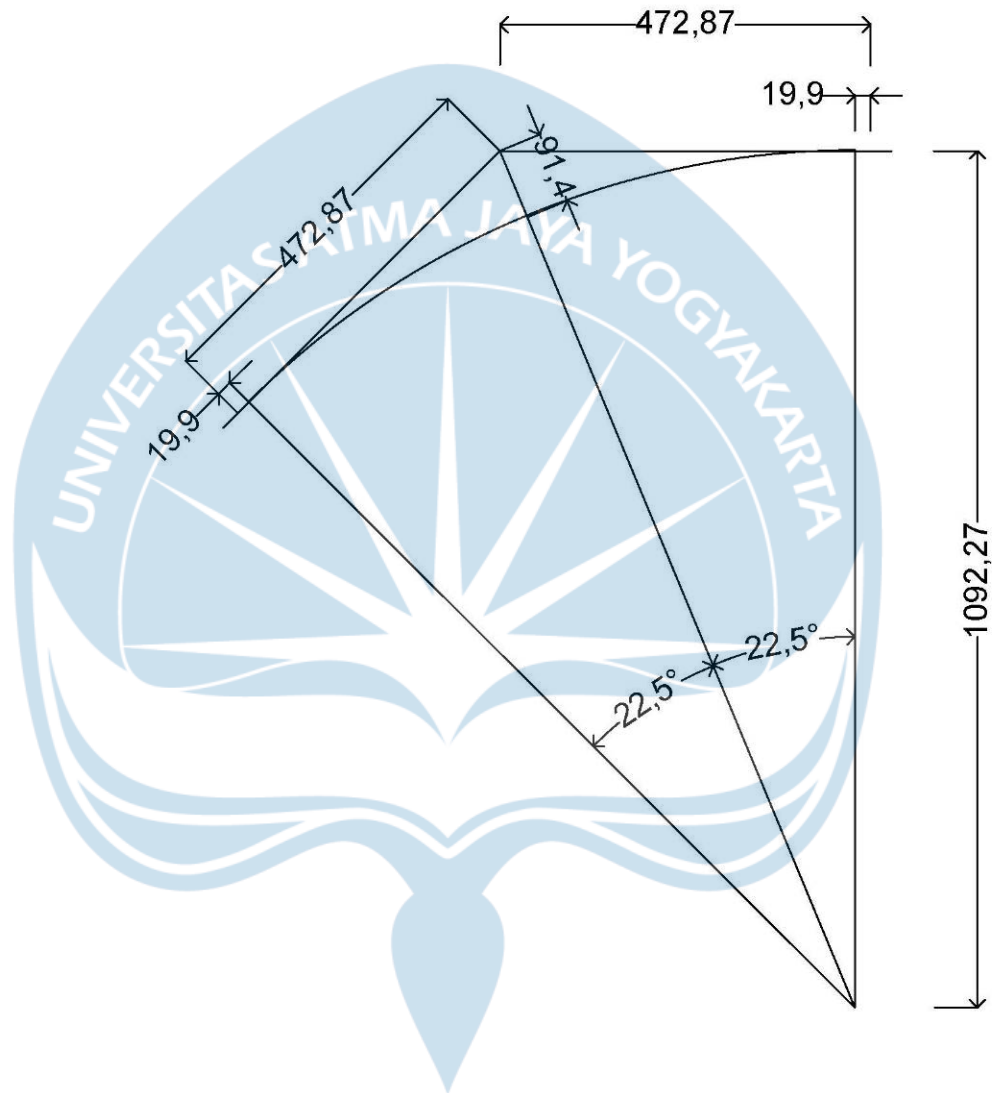
Lampiran 54 Peta Kontur Topografi



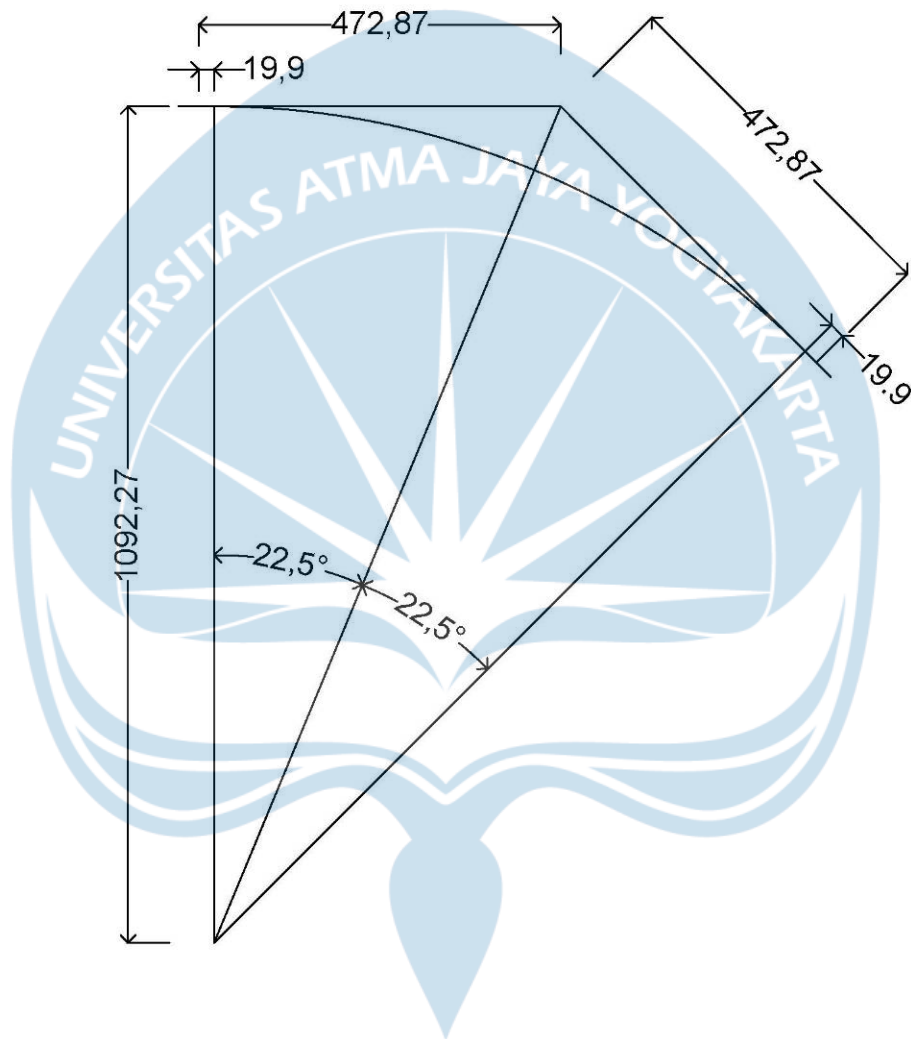
Lampiran 55 Gambar Trase Jalan



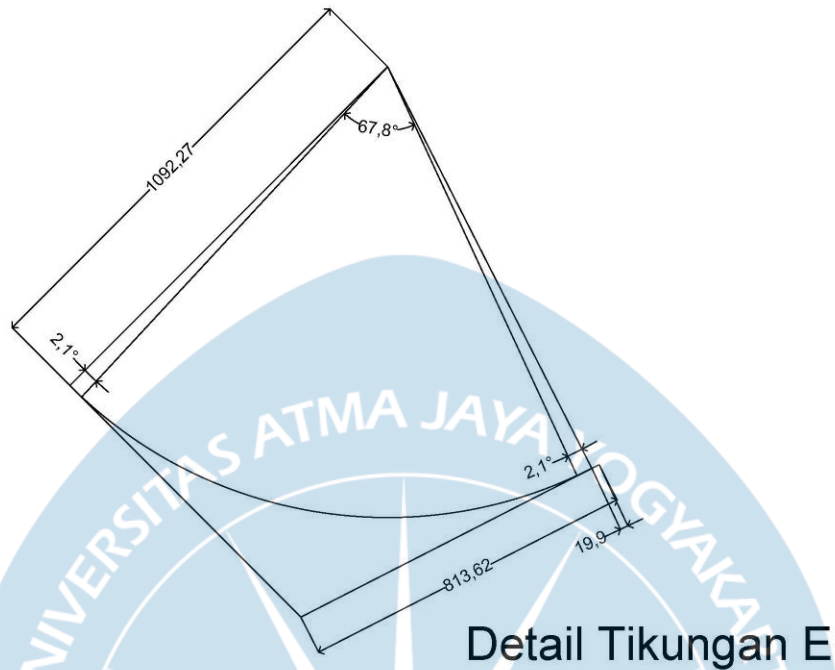
Lampiran 56 Detail Tikungan C

**Detail Tikungan C**

Lampiran 57 Detail Tikungan D

**Detail Tikungan D**

Lampiran 58 Detail Tikungan E



Lampiran 59 Rekapitulasi Harga Asli Hitungan DIY

REKAPITULASI HARGA

NO.	JENIS PEKERJAAN	Jumlah Harga
A	Persiapan Pekerjaan	Rp 1,421,961,546.50
B	Pekerjaan Tanah	Rp 333,560,301.31
C	Pekerjaan Fondasi	Rp 2,907,364,761.60
D	Pekerjaan Beton Bertulang	Rp 20,172,717,766.18
E	Pekerjaan Pembesian dan Penulangan	Rp 68,121,761.36
F	Pekerjaan Bekisting	Rp 10,140,132,177.90
G	Pekerjaan Dinding	Rp 7,636,861,839.01
H	Pekerjaan Plesteran	Rp 39,041,809.16
I	Pekerjaan Lantai	Rp 4,007,452,609.33
J	Pekerjaan Pelapis Dinding	Rp 417,177,707.80
K	Pekerjaan Kayu	Rp 1,238,302,320.00
L	Pekerjaan Atap	Rp 2,274,003,156.09
M	Pekerjaan Sanitasi	Rp 86,805,148.00
N	Pekerjaan Finishing	Rp 216,568,643.50
	JUMLAH	Rp 50,960,071,547.74
	JASA 10 %	Rp 5,096,007,154.77
		Rp 56,056,078,702.51
	PPN 10 %	Rp 5,605,607,870.25
	TOTAL	Rp 61,661,686,572.77
	DIBULATKAN	Rp 61,661,686,573

TERBILANG : " enam puluh satu milyar enam ratus enam puluh satu juta enam ratus delapan puluh enam ribu lima ratus tujuh puluh tiga

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang

PERKIRAAN HARGA SATUAN WILAYAH PADANG						
NO.	JENIS PEKERJAAN	koeff	SATUAN	URAIAN	Harga Satuan	Jumlah Harga
a	b	c	d	e	f	g = c x f
A Persiapan Pekerjaan						
1	1 M ² Membersihkan Lokasi Proyek	0.1	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 8,400.00
		0.05	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 7,175.00
				JUMLAH		Rp 15,575.00
2	1 M Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	0.02	kg	paku 5-10cm	Rp 15,000.00	Rp 300.00
		0.004	m ³	papan kayu kelas III (bekisting)	Rp 2,600,000.00	Rp 10,400.00
		0.02	m ³	kayu kaso 4/6 sengon	Rp 2,650,000.00	Rp 53,000.00
		0.1	OH	Tukang Kayu	Rp 126,000.00	Rp 12,600.00
		0.1	OH	Pekerja	Rp 126,000.00	Rp 12,600.00
				JUMLAH		Rp 88,900.00
3	1 m2 Pembuatan Pagar Sementara dari Seng Gelombang tinggi 2m	1.25	Batang	Dolken Kayu 8-10/400 cm	Rp 20,000.00	Rp 25,000.00
		2.5	Kg	Semen Portland	Rp 4,000.00	Rp 10,000.00
		1.2	Lbr	Seng Gelombang	Rp 110,000.00	Rp 132,000.00
		0.005	m ³	Pasir Beton	Rp 300,000.00	Rp 1,500.00
		0.009	m ³	Koral Beton	Rp 200,000.00	Rp 1,800.00
		0.072	m ³	Kayu 5/7	Rp 50,000.00	Rp 3,600.00
		0.06	Kg	Paku 2" - 5"	Rp 25,000.00	Rp 1,500.00
		0.45	Liter	Mini Besi	Rp 30,000.00	Rp 13,500.00
		0.2	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 16,800.00
		0.4	OH	Tukang Kayu	Rp 124,950.00	Rp 49,980.00
		0.02	OH	Kepala Tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
		0.02	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
				JUMLAH		Rp 261,420.00

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

4	1 m2 Brak Pekerja	1	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	84,000.00
		2	OH	Tukang Kayu	Rp	124,950.00	Rp	249,900.00
		0.2	OH	Kepala Tukang	Rp	143,500.00	Rp	28,700.00
		0.05	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	7,175.00
		1.25	Batang	Dolken Kayu 8-10/400 cm	Rp	20,000.00	Rp	25,000.00
		0.186	m3	Kayu	Rp	50,000.00	Rp	9,300.00
		0.3	kg	Paku Biasa	Rp	20,000.00	Rp	6,000.00
		18	kg	Semen Portland	Rp	4,000.00	Rp	72,000.00
		0.03	m3	Pasir Beton	Rp	300,000.00	Rp	9,000.00
		0.05	m3	Koral Beton	Rp	200,000.00	Rp	10,000.00
		1.5	Lbr	Seng Gelombang	Rp	110,000.00	Rp	165,000.00
		1.35	Lbr	Plywood 4mm	Rp	44,000.00	Rp	59,400.00
		JUMLAH						
5	1 m3 Pembuatan Kantor Sementara	2	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	168,000.00
		2	OH	Tukang Kayu	Rp	124,950.00	Rp	249,900.00
		1	OH	Tukang Batu	Rp	124,950.00	Rp	124,950.00
		0.3	OH	Kepala Tukang	Rp	143,500.00	Rp	43,050.00
		0.05	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	7,175.00
		1.25	Batang	Dolken Kayu 8-10/400cm	Rp	20,000.00	Rp	25,000.00
		0.18	m3	Kayu	Rp	50,000.00	Rp	9,000.00
		0.08	kg	Paku Biasa	Rp	20,000.00	Rp	1,600.00
		1.1	kg	Besi Strip	Rp	10,000.00	Rp	11,000.00
		35	kg	Semen Portland	Rp	4,000.00	Rp	140,000.00
		0.15	m3	Pasir Pasang	Rp	300,000.00	Rp	45,000.00
		0.1	m3	Pasir Beton	Rp	300,000.00	Rp	30,000.00
		0.15	m3	Koral Beton	Rp	200,000.00	Rp	30,000.00
		30	Bh	Bata Merah	Rp	1,000.00	Rp	30,000.00
		0.25	Lbr	Seng Plat	Rp	22,000.00	Rp	5,500.00
		0.2	Bh	Jendela Naco	Rp	600,000.00	Rp	120,000.00
		0.08	m2	Kaca Polos	Rp	80,000.00	Rp	6,400.00
0.15	Bh	Kunci Tanam	Rp	100,000.00	Rp	15,000.00		
0.6	Lbr	Plywood 4mm	Rp	44,000.00	Rp	26,400.00		
JUMLAH							Rp	1,087,975.00

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

6	1 m2 Pembuatan Rumah Jaga	1	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	84,000.00
		1.5	OH	Tukang Kayu	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.15	OH	Kepala Tukang	Rp	143,500.00	Rp	21,525.00
		0.05	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	7,175.00
		3	Batang	Dolken Kayu 8-10/400cm	Rp	20,000.00	Rp	60,000.00
		0.276	m3	Kayu	Rp	50,000.00	Rp	13,800.00
		0.7	Kg	Paku Biasa	Rp	20,000.00	Rp	14,000.00
		1.5	Kg	Seng Gelombang	Rp	110,000.00	Rp	165,000.00
						JUMLAH		Rp
7	1 m2 Gudang Peralatan	1	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	84,000.00
		2	OH	Tukang Kayu	Rp	84,000.00	Rp	168,000.00
		0.2	OH	Kepala Tukang	Rp	143,500.00	Rp	28,700.00
		0.05	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	7,175.00
		1.7	Batang	Dolken Kayu 8-10/400cm	Rp	20,000.00	Rp	34,000.00
		0.21	m3	Kayu	Rp	50,000.00	Rp	10,500.00
		0.3	Kg	Paku Biasa	Rp	20,000.00	Rp	6,000.00
		10.5	Kg	Semen Portland	Rp	4,000.00	Rp	42,000.00
		0.03	m3	Pasir Beton	Rp	300,000.00	Rp	9,000.00
		0.05	m3	Koral Beton	Rp	200,000.00	Rp	10,000.00
		1.5	Lbr	Seng Gelombang	Rp	110,000.00	Rp	165,000.00
0.25	Lbr	Seng Plat	Rp	50,000.00	Rp	12,500.00		
				JUMLAH		Rp	576,875.00	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

B Pekerjaan Tanah						
1	1 M3 Pekerjaan Kupasan tanah setebal 10 cm	0.02	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
		0.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 4,200.00
		JUMLAH				Rp 7,070.00
2	1 M ³ Galian Tanah P1	0.9	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 75,600.00
		0.045	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 6,457.50
		JUMLAH				Rp 82,057.50
3	1 M ³ Galian Tanah P2	1.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 88,200.00
		0.067	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 9,614.50
		JUMLAH				Rp 97,814.50
4	1 M ³ Galian Tanah P3	1.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 88,200.00
		0.067	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 9,614.50
		JUMLAH				Rp 97,814.50
5	1 M ³ Galian Tanah P4	1.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 88,200.00
		0.067	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 9,614.50
		JUMLAH				Rp 97,814.50
6	1 M ³ Galian Tanah P5	1.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 88,200.00
		0.067	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 9,614.50
		JUMLAH				Rp 97,814.50
7	1 M ³ Galian Tanah P6	1.05	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 88,200.00
		0.067	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 9,614.50
		JUMLAH				Rp 97,814.50

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

C		Pekerjaan Fondasi						
1	1 M ³ Pasang Fondasi P1	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
2	1 M ³ Pasang Fondasi P2	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
3	1 M ³ Pasang Fondasi P3	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
4	1 M ³ Pasang Fondasi P4	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

5	1 M ³ Pasang Fondasi P5	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
6	1 M ³ Pasang Fondasi P6	1.2	m ³	Batu belah 15/20	Rp	220,000.00	Rp	264,000.00
		91	kg	Semen pc	Rp	4,000.00	Rp	364,000.00
		0.584	m ³	Pasir pasang	Rp	300,000.00	Rp	175,200.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
								Rp
D Pekerjaan Beton Bertulang								
1	1 M3 Beton Fondasi footplate P1 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00		1,076,000.00
		0.52	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00		156,000.00
		0.78	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00		335,400.00
		1.65	OH	Pekerja	Rp	84,000.00		138,600.00
		0.25	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00		31,237.50
		0.025	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00		3,587.50
		0.08	OH	Mandor	Rp	143,500.00		11,480.00
						JUMLAH		
2	1 M3 Beton Fondasi footplate P2 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00		1,076,000.00
		0.52	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00		156,000.00
		0.78	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00		335,400.00
		1.65	OH	Pekerja	Rp	84,000.00		138,600.00
		0.25	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00		31,237.50
		0.025	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00		3,587.50
		0.08	OH	Mandor	Rp	143,500.00		11,480.00
						JUMLAH		

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M3 Beton Fondasi footplate P5 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	1,076,000.00
		0.52	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	156,000.00
		0.78	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	335,400.00
		1.65	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	138,600.00
		0.25	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	31,237.50
		0.025	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	3,587.50
		0.08	OH	Mandor	Rp	143,500.00	11,480.00
						JUMLAH	
4	1 M3 Beton Fondasi footplate P6 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	1,076,000.00
		0.52	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	156,000.00
		0.78	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	335,400.00
		1.65	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	138,600.00
		0.25	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	31,237.50
		0.025	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	3,587.50
		0.08	OH	Mandor	Rp	143,500.00	11,480.00
						JUMLAH	
5	1 M3 Beton Sloof S1 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	10,762.50
						JUMLAH	
6	1 M3 Beton Sloof S2 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	126,000.00
		0.75	OH	Tukang batu	Rp	124,950.00	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	10,762.50
						JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

7	1 M3 Beton lantai kerja bawah lantai 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
8	1 M3 Beton Kolom K1 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
9	1 M3 Beton Kolom K2 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
10	1 M3 Beton Kolom K3 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

11	1 M3 Beton Kolom K4 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
12	1 M3 Beton Kolom K5 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
13	1 M3 Beton Kolom K6 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
14	1 M3 Beton Kolom K7 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

15	1 M3 Beton Kolom K8 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
16	1 M3 Beton Kolom K9 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
17	1 M3 Beton Kolom Lift KL 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
18	1 M3 Beton Kolom Tangga KT 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

19	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Basement	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
20	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Lt.1	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
21	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Lt.2	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
22	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Lt.3	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

23	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Lt.4	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
24	1 M3 Beton f'c = 30 Mpa (K 350) Lt.5	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Kerikil	Rp 350,000.00	Rp 283,500.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
25	1 M3 Beton Plat Lantai Semi Basement 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
26	1 M3 Beton Plat Lantai Lt.1 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

27	1 M3 Beton Plat Lantai Lt.2 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
28	1 M3 Beton Plat Lantai Lt.3 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
29	1 M3 Beton Plat Lantai Lt.4 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
30	1 M3 Beton Plat Lantai Lt.5 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

31	1 M3 Beton Tangga Semi Basement 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	Rp	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	Rp	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	Rp	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
32	1 M3 Beton Tangga Lt.1 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	Rp	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	Rp	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	Rp	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
33	1 M3 Beton Tangga Lt.2 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	Rp	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	Rp	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	Rp	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp
34	1 M3 Beton Tangga Lt.3 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp	4,000.00	Rp	1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp	300,000.00	Rp	162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp	430,000.00	Rp	348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp	124,950.00	Rp	93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	10,762.50
						JUMLAH		Rp

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

35	1 M3 Beton Tangga Lt.4 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
36	1 M3 Beton Tangga Lt.5 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
37	1 M3 Beton Dag 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	
38	1 M3 Beton Plat Sanitasi 1pc : 2pp : 3kr	269	kg	Semen pc (abu-abu)	Rp 4,000.00	Rp 1,076,000.00
		0.54	m ³	Pasir beton	Rp 300,000.00	Rp 162,000.00
		0.81	m ³	Split (batu pecah)	Rp 430,000.00	Rp 348,300.00
		1.5	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 126,000.00
		0.75	OH	Tukang Gali	Rp 124,950.00	Rp 93,712.50
		0.075	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
		0.075	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 10,762.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

E Pekerjaan Pembesian/Penulangan						
1	1 kg Penulangan Beton Fondasi Footplat P1	1.05	kg	Besi beton ulir	Rp 30,000.00	Rp 31,500.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp 25,000.00	Rp 375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 574.00
		JUMLAH				
2	1 kg Penulangan Beton Fondasi Footplat P2	1.05	kg	Besi beton ulir	Rp 30,000.00	Rp 31,500.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp 25,000.00	Rp 375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 574.00
		JUMLAH				
3	1 kg Penulangan Beton Fondasi Footplat P5	1.05	kg	Besi beton ulir	Rp 30,000.00	Rp 31,500.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp 25,000.00	Rp 375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 574.00
		JUMLAH				
4	1 kg Penulangan Beton Fondasi Footplat P6	1.05	kg	Besi beton ulir	Rp 30,000.00	Rp 31,500.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp 25,000.00	Rp 375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 574.00
		JUMLAH				
5	1 kg Penulangan Beton/Besi Polos	1.05	kg	Besi beton polos	Rp 24,000.00	Rp 25,200.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp 25,000.00	Rp 375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 574.00
		JUMLAH				

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

6	1 kg Penulangan Beton/Besi Ulir	1.05	kg	Besi beton ulir	Rp	30,000.00	Rp	31,500.00
		0.015	kg	Kawat beton	Rp	25,000.00	Rp	375.00
		0.07	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	5,880.00
		0.07	OH	Tukang besi	Rp	124,950.00	Rp	8,746.50
		0.007	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	1,004.50
		0.004	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	574.00
						JUMLAH		Rp
7	1 Kg Pemasangan rangka kuda-kuda KK1	1.15	kg	Besi Baja IWF	Rp	19,000.00	Rp	21,850.00
		0.06	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	5,040.00
		0.06	OH	Tukang Las	Rp	124,950.00	Rp	7,497.00
		0.006	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	861.00
		0.003	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	430.50
				JUMLAH		Rp	35,678.50	
8	1 Kg Pemasangan rangka kuda-kuda KK2	1.15	kg	Besi Baja IWF	Rp	19,000.00	Rp	21,850.00
		0.06	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	5,040.00
		0.06	OH	Tukang Las	Rp	124,950.00	Rp	7,497.00
		0.006	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	861.00
		0.003	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	430.50
				JUMLAH		Rp	35,678.50	
9	1 Kg Pemasangan Baja Profil	1.15	kg	Besi Profil	Rp	50,000.00	Rp	57,500.00
		0.06	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	5,040.00
		0.06	OH	Tukang Las	Rp	124,950.00	Rp	7,497.00
		0.006	OH	Kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	861.00
		0.003	OH	Mandor	Rp	143,500.00	Rp	430.50
				JUMLAH		Rp	71,328.50	
F Pekerjaan Bekisting								
1	1 M ² Pasang Bekisting Fondasi footplat P1	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp	8,571,000.00	Rp	342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp	22,000.00	Rp	6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp	66,000.00	Rp	6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp	124,950.00	Rp	32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp	143,500.00	Rp	3,731.00
				JUMLAH		Rp	439,669.00	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

1	1 M ² Pasang Bekesting Fondasi footplat P2	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
1	1 M ² Pasang Bekesting Fondasi footplat P3	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
1	1 M ² Pasang Bekesting Fondasi footplat P4	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
1	1 M ² Pasang Bekesting Fondasi footplat P5	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

1	1 M ² Pasang Bekesting Fondasi footplat P6	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
2	1 M ² Pasang Bekesting Sloof S1	0.045	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 385,695.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
2	1 M ² Pasang Bekesting Sloof S2	0.045	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 385,695.00
		0.3	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 6,600.00
		0.1	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 6,600.00
		0.52	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 43,680.00
		0.26	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 32,487.00
		0.026	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
		0.026	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,731.00
					JUMLAH	
3	1 M ² Pasang Balok B1	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
			JUMLAH		Rp 905,262.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M ² Pasang Balok B2	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
3	1 M ² Pasang Balok B3	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
3	1 M ² Pasang Balok B4	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M ² Pasang Balok B5	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
3	1 M ² Pasang Balok B6	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
3	1 M ² Pasang Balok B7	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M ² Pasang Balok B8	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 905,262.50	
3	1 M ² Pasang Balok B9	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 905,262.50	
3	1 M ² Pasang Balok B10	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 905,262.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M ² Pasang Balok B11	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 905,262.50	
3	1 M ² Pasang Balok B12	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 905,262.50	
3	1 M ² Pasang Balok B13	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
				JUMLAH	Rp 934,286.00	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M2 Pasang Balok B14	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	
3	1 M2 Pasang Balok B15	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	
3	1 M2 Pasang Balok B16	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	1 M2 Pasang Balok B17	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	
3	1 M2 Pasang Balok B18	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	
3	1 M2 Pasang Balok B19	0.04	m3	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.018	m3	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 154,278.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 800,000.00	Rp 280,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 83,160.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,580.00
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 5,049.00
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 5,379.00
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

5	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Semi Basement	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
6	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Lt.1	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
7	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Lt.2	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

8	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Lt.3	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
			JUMLAH		Rp 774,549.50	
9	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Lt.4	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
			JUMLAH		Rp 774,549.50	
10	1 M ² Pasang Bekesting Plat Lantai Lt.5	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
			JUMLAH		Rp 774,549.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

11	1 M ² Pasang Kolom K1	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
12	1 M ² Pasang Kolom K2	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
13	1 M ² Pasang Kolom K3	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

14	1 M ² Pasang Kolom K4	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
15	1 M ² Pasang Kolom K5	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
16	1 M ² Pasang Kolom K6	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

17	1 M ² Pasang Kolom K7	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
18	1 M ² Pasang Kolom K8	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
19	1 M ² Pasang Kolom K9	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

20	1 M ² Pasang Kolom Lift KL	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
21	1 M ² Pasang Kolom Tangga KT	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	
22	1 M ² Pasang Bekesting beton lantai kerja, Dag, Plat Sanitasi	0.04	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 342,840.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.2	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 13,200.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
				JUMLAH	Rp 774,549.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

23	1 M ² Pasang Bekisting Tangga	0.03	m ³	papan kayu terentang kelas III	Rp 8,571,000.00	Rp 257,130.00
		0.4	kg	paku 5-12cm	Rp 22,000.00	Rp 8,800.00
		0.15	liter	pelumas bekisting (oli / minyak)	Rp 66,000.00	Rp 9,900.00
		0.015	m ³	balok kayu kelas II	Rp 8,571,000.00	Rp 128,565.00
		0.35	lbr	multiplek 120x240x6mm	Rp 500,000.00	Rp 175,000.00
		0.66	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 55,440.00
		0.33	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 41,233.50
		0.033	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
		0.033	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 4,735.50
					JUMLAH	
G Pekerjaan Pasangan Dinding						
1	1 M2 Pemasangan dinding bertulang (200 kg)+ besi + bekisting) (Basement s/d Lt.5)	0.54	m ³	Pasir cor	Rp 260,000.00	Rp 140,400.00
		8.4	zak	semen pc (abu-abu)	Rp 61,300.00	Rp 514,920.00
		0.81	m ³	batu pecah 1/2 cm	Rp 395,200.00	Rp 320,112.00
		2.5	Lbr	Plywood 122x244x9 mm	Rp 128,900.00	Rp 322,250.00
		210	kg	besi beton polos	Rp 13,000.00	Rp 2,730,000.00
		3	kg	Kawat Beton	Rp 26,500.00	Rp 79,500.00
		0.25	m3	Kayu Meranti Bekisting	Rp 3,484,400.00	Rp 871,100.00
		0.105	m3	Kayu Meranti Balok	Rp 4,899,900.00	Rp 514,489.50
		1.2	liter	Minyak Bekisting	Rp 30,100.00	Rp 36,120.00
		0.3	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 25,200.00
		1.56	OH	Tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 194,922.00
		0.27	OH	Tukang Besi	Rp 124,950.00	Rp 33,736.50
		1.4	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 174,930.00
		0.01	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,435.00
		0.015	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,152.50
					x 7 Lantai	
					Rp 41,728,872.50	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

H PEKERJAAN PLESTERAN						
1	1 M2 Plesteran trasram 1pc : 3pp, tebal 1,5 cm	7.776	kg	semen pc (abu-abu)	Rp 1,000.00	Rp 7,776.00
		0.023	m ³	pasir pasang	Rp 135,000.00	Rp 3,105.00
		0.3	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 25,200.00
		0.15	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 18,742.50
		0.015	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,152.50
		0.015	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,152.50
					Rp 59,128.50	
2	1 M2 Plesteran campuran 1pc : 8pp, tebal 1,5 cm	3.456	kg	semen pc (abu-abu)	Rp 1,000.00	Rp 3,456.00
		0.029	m ³	pasir pasang	Rp 135,000.00	Rp 3,915.00
		0.3	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 25,200.00
		0.15	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 18,742.50
		0.015	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,152.50
		0.015	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,152.50
					Rp 55,618.50	
3	1 M2 Plesteran beton campuran 1pc : 3pp, tebal 1,5 cm	7.8	kg	semen pc (abu-abu)	Rp 1,000.00	Rp 7,800.00
		0.023	m ³	pasir pasang	Rp 135,000.00	Rp 3,105.00
		0.3	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 25,200.00
		0.15	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 18,742.50
		0.02	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
		0.013	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 1,865.50
					Rp 59,583.00	
I Pekerjaan Pelapis lantai						
1	1 M ² Pasang Lantai Keramik PC 20x20 cm	1.068	m ²	keramik warna ukuran 40x40	Rp 141,500.00	Rp 151,122.00
		0.2	zak	semen pc (abu-abu)	Rp 73,800.00	Rp 14,760.00
		0.045	m ³	pasir pasang	Rp 135,000.00	Rp 6,075.00
		1.5	kg	semen warna	Rp 15,300.00	Rp 22,950.00
		0.27	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 22,680.00
		0.135	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 16,868.25
		0.014	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,009.00
		0.014	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 2,009.00
					x 7 Lantai	Rp 238,473.25
				Rp 1,669,312.75		

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

2	1 M ² Pasang Lantai Keramik PC 40x40 cm	1.06	m ²	keramik putih ukuran 40x40	Rp	86,000.00	Rp	91,160.00		
		0.196	zak	semen pc (abu-abu)	Rp	73,800.00	Rp	14,464.80		
		0.045	m ³	pasir pasang	Rp	260,000.00	Rp	11,700.00		
		1.3	kg	semen warna putih	Rp	15,300.00	Rp	19,890.00		
		0.27	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	22,680.00		
		0.135	OH	tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	16,868.25		
		0.014	OH	kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	2,009.00		
		0.014	OH	mandor	Rp	143,500.00	Rp	2,009.00		
								x7 lantai	Rp	180,781.05
								JUMLAH	Rp	1,265,467.35
J Pekerjaan Pelapis Dinding										
1	1 M ² Pengecatan Dinding Dalam Baru Basement s/d Lt.5	0.1	kaleng	cat tembok dalam	Rp	150,800.00	Rp	15,080.00		
		0.1	kg	dempul tembok	Rp	35,800.00	Rp	3,580.00		
		0.1	lbr	kertas gosok halus	Rp	16,600.00	Rp	1,660.00		
		0.6	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	50,400.00		
		0.2	OH	tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	24,990.00		
		0.02	OH	kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	2,870.00		
		0.03	OH	mandor	Rp	143,500.00	Rp	4,305.00		
								x7 lantai	Rp	102,885.00
						JUMLAH	Rp	720,195.00		
2	1 M ² Pelapisan Waterproofing Basement s/d Lt.5	0.35	kg	Waterproof	Rp	94,100.00	Rp	32,935.00		
		1	lbr	Serat Fiber	Rp	11,400.00	Rp	11,400.00		
		0.05	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	4,200.00		
		0.075	OH	tukang	Rp	124,950.00	Rp	9,371.25		
		0.0075	OH	kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	1,076.25		
		0.0025	OH	mandor	Rp	143,500.00	Rp	358.75		
								x7 lantai	Rp	59,341.25
						JUMLAH	Rp	415,388.75		
3	1 M ² Pengecatan Dinding Luar Baru Basement s/d Lt.5	0.1	kaleng	cat tembok luar	Rp	218,400.00	Rp	21,840.00		
		0.1	kg	dempul tembok	Rp	35,800.00	Rp	3,580.00		
		0.1	lbr	kertas gosok halus	Rp	16,600.00	Rp	1,660.00		
		0.6	OH	Pekerja	Rp	84,000.00	Rp	50,400.00		
		0.2	OH	tukang batu	Rp	124,950.00	Rp	24,990.00		
		0.02	OH	kepala tukang	Rp	143,500.00	Rp	2,870.00		
		0.03	OH	mandor	Rp	143,500.00	Rp	4,305.00		
								x7 lantai	Rp	109,645.00
						JUMLAH	Rp	767,515.00		

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

K PEKERJAAN KAYU						
1	1 M3 Pasang Kusen Pintu dan Jendela Kayu Jati	1.1	m ³	balok kayu jati	Rp 20,054,100.00	Rp 22,059,510.00
		1.25	doz	paku klem	Rp 23,900.00	Rp 29,875.00
		1	kg	lem kayu	Rp 91,400.00	Rp 91,400.00
		7	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 588,000.00
		21	OH	tukang kayu	Rp 124,950.00	Rp 2,623,950.00
		0.21	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 30,135.00
		0.35	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 50,225.00
				JUMLAH		Rp 25,473,095.00
L PEKERJAAN ATAP						
1	1 M3 Pasang konstruksi kuda-kuda baja IWF	1.15	kg	Besi Baja IWF	Rp 10,500,000.00	Rp 12,075,000.00
		0.06	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 5,040.00
		0.06	OH	tukang las	Rp 124,950.00	Rp 7,497.00
		0.006	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 861.00
		0.003	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 430.50
				JUMLAH		Rp 12,088,828.50
2	1 M' talang Tritisan dari seng BJLS 30 (lebar 90 cm)	1	m	seng talang BJLS	Rp 46,800.00	Rp 46,800.00
		5	buah	paku asbes skrup 4	Rp 8,100.00	Rp 40,500.00
		0.016	m ³	Papan Kayu meranti	Rp 4,355,500.00	Rp 69,688.00
		0.0073	m ³	Kayu Meranti Usuk	Rp 7,384,000.00	Rp 53,903.20
		0.001	OH	Mandor	Rp 143,500.00	Rp 143.50
		0.02	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
		0.1	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 8,400.00
		0.1	OH	tukang	Rp 124,950.00	Rp 12,495.00
				JUMLAH		Rp 234,799.70
M PEKERJAAN SANITASI						
1	Memasang Kloset Duduk merk INA	1	bh	Kloset Duduk INA	Rp 1,551,000.00	Rp 1,551,000.00
		6	kg	semen pc	Rp 1,000.00	Rp 6,000.00
		0.01	m ³	pasir pasang	Rp 135,000.00	Rp 1,350.00
		0.2	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 16,800.00
		0.5	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 62,475.00
		0.02	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 2,870.00
		0.005	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 717.50
				JUMLAH		Rp 1,641,212.50

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

3	Memasang Kran Air memakai merk toto \varnothing 1/2"	1	bh	Kran Air memakai merk toto	Rp 48,000.00	Rp 48,000.00
		0.25	bh	seal tape	Rp 5,000.00	Rp 1,250.00
		0.02	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 2,499.00
		0.01	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 840.00
		0.01	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,435.00
		0.005	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 717.50
					JUMLAH	
4	Memasang Stop Kran memakai merk toto \varnothing 1/2"	1	bh	Stop Kran memakai merk toto	Rp 400,000.00	Rp 400,000.00
		1	ls	perlengkapan (2% harga kran)	Rp 500.00	Rp 500.00
		0.01	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 840.00
		0.1	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 12,495.00
		0.01	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,435.00
		0.005	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 717.50
					JUMLAH	
5	Memasang Floor Strain	1	bh	Floor Strain merk TOTO	Rp 157,000.00	Rp 157,000.00
		0.1	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 12,495.00
		0.01	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 840.00
		0.01	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 1,435.00
		0.005	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 717.50
					JUMLAH	
6	Memasang Tandon kapasitas 600liter, merk Penguin	1	bh	Tandon kapasitas 600liter, merk Penguin	Rp 2,000,000.00	Rp 2,000,000.00
		0.036	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 3,024.00
		0.06	OH	tukang pipa	Rp 124,950.00	Rp 7,497.00
					JUMLAH	
7	Memasang 1 bh Septic Tank memakai buist beton \varnothing 100cm	6	bh	buist beton \varnothing 100cm	Rp 172,000.00	Rp 1,032,000.00
		1.5	m'	pipa PVC 1,5" Wavin	Rp 50,000.00	Rp 75,000.00
		0.68	m'	pipa PVC 4" Wavin dilubang	Rp 137,000.00	Rp 93,160.00
		46	m'	pipa PVC 4" Wavin +perlengkapan	Rp 256,000.00	Rp 11,776,000.00
		0.33	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 27,720.00
		0.04	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 4,998.00
		0.056	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 8,036.00
					JUMLAH	


Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

8	Memasang 1 bh Sumur Peresapan, buist beton Ø 100cm	5	bh	buist beton Ø 100cm	Rp 172,000.00	Rp 860,000.00
		10	bh	pasangan bata berongga 20 cm	Rp 500.00	Rp 5,000.00
		0.68	m'	pipa PVC 4" Wavin +perlengkapan	Rp 137,000.00	Rp 93,160.00
		3	m'	pipa PVC 1,5" Wavin	Rp 30,000.00	Rp 90,000.00
		0.2355	m ³	urugan batu pecah	Rp 289,000.00	Rp 68,059.50
		0.33	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 27,720.00
		0.04	OH	tukang batu	Rp 124,950.00	Rp 4,998.00
		0.056	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 8,036.00
			JUMLAH		Rp 1,156,973.50	
9	Memasang 1 bh Sumur Air Bersih, buist beton Ø 100cm	14	bh	buist beton Ø 100cm	Rp 172,000.00	Rp 2,408,000.00
		0.33	OH	Pekerja	Rp 84,000.00	Rp 27,720.00
		0.04	OH	tukang gali	Rp 124,950.00	Rp 4,998.00
		0.056	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 8,036.00
					JUMLAH	
N PEKERJAAN FINISHING						
2	1 M2 Pengecatan Kayu (1 plamir, 1 lapis cat dasar, 3 lapis cat penutup)	0.2	kg	Cat Kayu	Rp 57,700.00	Rp 11,540.00
		0.15	kg	Cat Meni Kayu	Rp 97,900.00	Rp 14,685.00
		0.3	kg	Clear gloss	Rp 62,400.00	Rp 18,720.00
		0.05	OH	Plamir tembok	Rp 62,800.00	Rp 3,140.00
		0.15	OH	tukang cat	Rp 124,950.00	Rp 18,742.50
		0.025	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,587.50
		0.013	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 1,865.50
			JUMLAH		Rp 72,280.50	
2	1 m Pemasangan Reling Tangga	1	m'	reling tangga jadi	Rp 450,000.00	Rp 450,000.00
		0.09	OH	tukang besi	Rp 126,000.00	Rp 11,340.00
		0.009	OH	kepala tukang	Rp 153,000.00	Rp 1,377.00
		0.0045	OH	mandor	Rp 163,000.00	Rp 733.50
					JUMLAH	
3	1 m2 Pemasangan Paving Stone (Blok) Tbl. 8cm	1	m2	Paving Stone Merah	Rp 88,400.00	Rp 88,400.00
		0.05	OH	pekerja	Rp 84,000.00	Rp 4,200.00
		0.05	OH	tukang	Rp 124,950.00	Rp 6,247.50
		0.025	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 3,587.50
		0.025	OH	mandor	Rp 143,500.00	Rp 3,587.50
					JUMLAH	

Lampiran 60 Tabel Analisis Harga Satuan Padang (Lanjutan)

4	1 M' Pemasangan Besi model BRC	0.277	unit	Pagar Besi BRC d=6mm	Rp 412,500.00	Rp 114,262.50
		1.05	OH	tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 131,197.50
		1.05	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 150,675.00
					JUMLAH	Rp 396,135.00
5	1 M2 Pemasangan Pintu Pagar Besi	1	m2	Pintu pagar besi + aksesoris	Rp 860,100.00	Rp 860,100.00
		1.05	OH	tukang besi	Rp 124,950.00	Rp 131,197.50
		1.05	OH	kepala tukang	Rp 143,500.00	Rp 150,675.00
					JUMLAH	Rp 1,141,972.50

Lampiran 61 Logbook

1	Tanggal	Rabu, 15 September 2021 08:45 AM
	Keterangan	Bimbingan Penjelasan format penulisan laporan
	Foto	
2	Tanggal	Rabu, 15 September 2021 08:45 AM
	Keterangan	Bimbingan revisi Bab I tentang latar belakang dan Bab V tentang Analisis Harga Satuan
	Foto	