

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Perencanaan Struktur

Perencanaan struktur mengacu pada SNI 2847-2019 tentang persyaratan beton structural untuk bangunan gedung, SNI 1726-2019 tentang tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung, dan SNI 1727-2013 tentang peraturan pembebanan untuk perancangan gedung. Pada perencanaan pembangunan perpustakaan umum ini, penulis telah menentukan ukuran elemen struktur seperti atap, balok, kolom, pelat lantai, dan tangga dengan memperhatikan beban gempa. Dalam menganalisa elemen struktur, penulis menggunakan aplikasi seperti Etabs, dan SAP-2000 untuk mengetahui gaya dan momen yang terjadi akibat pembebanan. Tahap berikut setelah dilakukan pemodelan struktur maka dilanjutkan dengan pengolahan data-data yang kemudian akan dilanjutkan pada tahap perancangan. Hasil rancangan dapat dilihat pada tabel-tabel berikut:

Tabel 5. 1 Kesimpulan Desain Atap

Model Atap	Cremona
Tipe Kuda-Kuda	<i>Vaulted Parallel Chord</i>
Jarak Antar Kuda-Kuda	4 m
Jarak Antar Gording	1,6 m
Bahan Rangka Kuda-Kuda Interior	2L 75x75x8a
Bahan Rangka Kuda-Kuda Eksterior	2L 80x80x8a
Bahan Gording	C 200x75x20x25 mm
Pelat Buhul	10 mm
Jumlah Baut Per Sambungan	2 baut
Tipe Baut	A325 M20

Tabel 5. 2 Kesimpulan Desain Pelat Lantai Tipikal

Tipe Pelat	Tul. Tumpuan	Tul. Lapangan	Tul. Susut	Tebal Pelat
Pelat Lantai Tipikal	D10-250	D10-250	D10-350	130

Tabel 5. 3 Kesimpulan Desain Tangga

Tipe Tangga	Tul. Tumpuan	Tul. Lapangan	Tul. Susut	Tebal Pelat
Tangga Lantai 1	D13-250	D13-150	D10-250	150
Tangga Lantai 2	D13-250	D13-150	D10-250	150

Tabel 5. 4 Kesimpulan Desain Balok

Tipe Balok	Dimensi	Tumpuan			Lapangan		
		Tul. Atas	Tul. Bawah	Tul. Sengkang	Tul. Atas	Tul. Bawah	Tul. Sengkang
Balok Induk 1 8 Meter	450 x 700	5D22	4D22	2D13-125	3D22	3D22	2D13-250
Balok Induk 1 9 Meter	450 x 700	3D22	3D22	2D10-100	3D22	3D22	2D10-300
Balok Induk 1 5 Meter	450 x 700	6D22	6D22	2D13-100	3D22	3D22	2D13-125
Balok Induk 2 5 Meter	300 x 450	3D19	3D19	2D10-75	2D19	2D19	2D10-150
Balok Lift 3 Meter	400 x 600	5D22	5D22	3D13-100	5D22	5D22	3D13-150
Balok Anak 1 8 Meter	300 x 550	3D19	2D19	2D10-100	2D19	2D19	2D10-200
Balok Anak 1 9 Meter	300 x 550	3D19	2D19	2D10-100	2D19	2D19	2D10-200
Balok Anak 2 5 Meter	200 x 350	3D13	2D13	2D10-50	2D13	2D13	2D10-100

Tabel 5. 5 Kesimpulan Desain Kolom

Tipe Kolom	Dimensi	Tul. Utama	Tul. Sengkang Tumpuan	Tul. Sengkang Lapangan
Kolom Tipikal	600 x 600	16D25	3D13-100	3D13-150

5.2 Perencanaan Geoteknik

Dalam perencanaan geoteknik, data tanah diperoleh melalui penyelidikan tanah secara langsung menggunakan metode pengujian penetrasi standar (SPT) yang berupa Bor Log BH-10. Berdasarkan jenis tanah yang didapat dari data SPT, mengacu pada SNI 1726-2019 pada tabel 5 dimana klasifikasi situs pada tanah yaitu tanah sedang (SD). Daya dukung tanah pada perencanaan geoteknik ini diperoleh dari hasil konversi data SPT ke sondir dengan rumus $q_c = 4 \times N$, selanjutnya setelah mendapatkan q_c maka ditentukannya daya dukung tanah dengan rumus $q_a = q_c/40$. Semulanya data SPT didapati pada kedalaman 2 meter yaitu $N = 26$, kemudian dengan mengkonversi data SPT ke sondir, maka didapati daya dukung tanah sebesar

260 kN/m². Dengan data daya dukung tanah yang sudah didapat, maka kita dapat menentukan ukuran dimensi pondasi. Jenis pondasi yang digunakan pada perencanaan pembangunan perpustakaan ini yaitu pondasi telapak dengan 3 jenis ukuran yaitu pondasi P1 (2200 x 2200), pondasi P2 (2700 x 2700), dan pondasi P3 (3100 x 3100). Hasil rancangan pondasi dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 5. 6 Kesimpulan Desain Pondasi

Tipe Pondasi	Dimensi	Tul. Bawah	Tul. Atas	Tul. Stek
Pondasi P1	2100 x 2100	D16-200	D13-200	4D25
Pondasi P2	2700 x 2700	D16-200	D13-200	4D25
Pondasi P3	3100 x 3100	D16-150	D13-200	4D25

5.3 Perencanaan Manajemen Konstruksi

Pada perencanaan pembangunan perpustakaan dari segi manajemen konstruksi didapatkan bahwa gedung perpustakaan membutuhkan membutuhkan biaya sebesar Rp 25.856.630.385,77 atau Rp 3.508.805,10/m² dan membutuhkan waktu 492 hari. Dalam memperhitungkan RAB pada pekerjaan MEP perhitungan tidak dilakukan mendetail karena keterbatasan gambar arsitektur.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaqikh, M. F dan Zayadi, R. (2022). Analisis Potensi Likuifaksi Berdasarkan Data Spt Dan Cpt (Studi Kasus: Binjeita, Sulawesi Utara). Prosiding Seminar Intelektual Muda #7. Universitas Trisakti.
- Badan Standarisasi Nasional. (2013). Beban Minimum Untuk Perancangan Bangunan Gedung Dan Struktur Lain (SNI 1727:2013).
- Badan Standarisasi Nasional. (2015). Spesifikasi Untuk Bangunan Gedung Baja Struktural (SNI 1729:2015).
- Badan Standarisasi Nasional. (2019). Persyaratan Beton Struktural Untuk Bangunan Gedung Dan Penjelasan (SNI 2847:2019).
- Badan Standarisasi Nasional. (2019). Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung Dan Nongedung (SNI 1726:2019).
- Kementerian PUPR. (2016). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor 28/Prt/M/2016 Tentang Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum.
- Kusumah, H dan Hartono. (2018). Analisa Daya Dukung Dan Penurunan Tanah Terhadap Pondasi Telapak Di Pembangunan Ruko Jl Pelabuhan II Kota Sukabumi. Jurnal UMMI. Volume 8, Nomor 2. 26 Desember 2018.
- Martini. (2009). Analisis Daya Dukung Tanah Pondasi Dangkal Dengan Beberapa Metode. Jurnal Mektek. Volume 11, Nomor 2. Mei 2009.
- Pemerintah Yogyakarta. (2021). Keputusan Kepala Balai Pengembangan Jasa Konstruksi Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan Dan Energi Sumber Daya Mineral Daerah Istimewa Yogyakarta Nomor: 188/01431 88 Tentang Harga Satuan Bahan Bangunan Di DIY Pada Bulan Agustus Tahun 2021.
- Pemerintah Yogyakarta. (2021). Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 70 Tahun 2021 Tentang Standar Harga Jasa Pada Pemerintah Kota Yogyakarta Tahun 2022.
- Pemerintah Yogyakarta. (2021). Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 84 Tahun 2021 Tentang Analisa Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi Dan Jasa Lainnya Di Lingkungan Pemerintah Kota Yogyakarta.

Pemerintah Yogyakarta. (2022). Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 59 Tahun 2022 Tentang Standar Harga Satuan Barang Dan Konstruksi Tahun Anggaran 2023.

Rucika. (2018). Aplikasi Pipa uPVC Air Bersih Bertekanan Dan Buangan. Jakarta.

Rucika. (2019). Beragam Sambungan Semua Pipa PVC. Jakarta



LAMPIRAN

Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2 meter						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 86.160,00	Rp 17.232,00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,400	Rp 98.000,00	Rp 39.200,00
	Kepela Tukang	L.03	OH	0,020	Rp 106.000,00	Rp 2.120,00
	Mandor	L.04	OH	0,020	Rp 100.000,00	Rp 2.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 60.552,00
B	BAHAN					
	Dolken kayu ϕ 8-10/400 cm		Batang	1,250	Rp 36.000,00	Rp 45.000,00
	Semen portland		Kg	2,500	Rp 1.347,50	Rp 3.368,75
	Seng gelombang		Lbr	1,200	Rp 82.500,00	Rp 99.000,00
	Pasir beton		m ³	0,005	Rp 200.000,00	Rp 1.000,00
	Koral beton		m ³	0,009	Rp 250.000,00	Rp 2.250,00
	Kayu 5/7		m ³	0,072	Rp 3.313.000,00	Rp 238.536,00
	Paku biasa 2" – 5"		Kg	0,060	Rp 14.000,00	Rp 840,00
	Meni besi		Liter	0,450	Rp 52.000,00	Rp 23.400,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 413.394,75
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 473.946,75
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 71.092,01
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 545.038,76

Lampiran 1 Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2 meter

Pengukuran dan pemasangan 1 m' Bouwplank						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,100	Rp 98.000,00	Rp 9.800,00
	Kepela Tukang	L.03	OH	0,010	Rp 106.000,00	Rp 1.060,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 19.976,00
B	BAHAN					
	Kayu balok 5/7		m ³	0,012	Rp 3.313.000,00	Rp 39.756,00
	Paku 2"-3"		Kg	0,020	Rp 14.000,00	Rp 280,00
	Kayu papan 3/20		m ³	0,007	Rp 4.583.333,00	Rp 32.083,33
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 72.119,33
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 92.095,33
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 13.814,30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 105.909,63

Lampiran 2 Pengukuran dan pemasangan 1 m' Bouwplank

Pembuatan 1 m2 kantor sementara lantai plesteran						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	2,00	Rp 86.160,00	Rp 172.320,00
	Tukang kayu	L.02	OH	2,00	Rp 98.000,00	Rp 196.000,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,00	Rp 106.000,00	Rp 106.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,30	Rp 106.000,00	Rp 31.800,00
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 511.120,00
B	BAHAN					
	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		Batang	1,25	Rp 36.000,00	Rp 45.000,00
	Kayu		m ³	0,18	Rp 3.313.000,00	Rp 596.340,00
	Paku biasa		Kg	0,08	Rp 14.000,00	Rp 1.120,00
	Besi strip		Kg	1,10	Rp 24.285,00	Rp 26.713,50
	Semen Portland		Kg	35,00	Rp 1.347,50	Rp 47.162,50
	Pasir pasang		m ³	0,15	Rp 190.000,00	Rp 28.500,00
	Pasir beton		m ³	0,10	Rp 200.000,00	Rp 20.000,00
	Koral beton		m ³	0,15	Rp 250.000,00	Rp 37.500,00
	Bata merah		Bh	30,00	Rp 750,00	Rp 22.500,00
	Seng pelat		Lbr	0,25	Rp 60.000,00	Rp 15.000,00
	Jendela naco		Bh	0,20	Rp 950.000,00	Rp 190.000,00
	Kaca polos		m ²	0,08	Rp 160.000,00	Rp 12.800,00
	Kunci tanam		Bh	0,15	Rp 85.000,00	Rp 12.750,00
	Plywood 4mm		Lbr	0,06	Rp 53.000,00	Rp 3.180,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.058.566,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.569.686,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 235.452,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.805.138,90

Lampiran 3 Pembuatan 1 m2 kantor sementara lantai plesteran

Pembuatan 1 m2 gudang semen dan peralatan						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,000	Rp 86.160,00	Rp 86.160,00
	Tukang kayu	L.02	OH	2,000	Rp 98.000,00	Rp 196.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,200	Rp 106.000,00	Rp 21.200,00
	Mandor	L.04	OH	0,050	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 308.360,00
B	BAHAN					
	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		Batang	1,700	Rp 36.000,00	Rp 61.200,00
	Kayu		m ³	0,210	Rp 3.313.000,00	Rp 695.730,00
	Paku biasa		Kg	0,300	Rp 14.000,00	Rp 4.200,00
	Semen Portland		Kg	10,500	Rp 1.347,50	Rp 14.148,75
	Pasir beton		m ³	0,030	Rp 200.000,00	Rp 6.000,00
	Koral beton		m ³	0,050	Rp 250.000,00	Rp 12.500,00
	Seng gelombang		Lbr	1,500	Rp 82.500,00	Rp 123.750,00
	Seng pelat		Lbr	0,250	Rp 60.000,00	Rp 15.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 932.528,75
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.240.888,75
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 186.133,31
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.427.022,06

Lampiran 4 Pembuatan 1 m2 gudang semen dan peralatan

Pembuatan 1 m2 bedeng pekerja						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.02	OH	2,000	Rp 98.000,00	Rp 196.000,00
	Tukang Kayu	L.03	OH	0,200	Rp 106.000,00	Rp 21.200,00
	Kepela Tukang	L.04	OH	0,050	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
	Mandor	L.02	OH	2,000	Rp 98.000,00	Rp 196.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 308.360,00
B	BAHAN					
	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		Batang	1,250	Rp 36.000,00	Rp 45.000,00
	Kayu		m3	0,186	Rp 3.313.000,00	Rp 616.218,00
	Paku biasa		Kg	0,300	Rp 14.000,00	Rp 4.200,00
	Semen Portland		Kg	18,000	Rp 1.347,50	Rp 24.255,00
	Pasir beton		m3	0,030	Rp 200.000,00	Rp 6.000,00
	Koral beton		m3	0,050	Rp 250.000,00	Rp 12.500,00
	Seng gelombang		Lbr	1,500	Rp 82.500,00	Rp 123.750,00
	Plywood 4mm		Lbr	1,350	Rp 53.000,00	Rp 71.550,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 903.473,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.211.833,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 181.774,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.393.607,95

Lampiran 5 Pembuatan 1 m2 bedeng pekerja

Pembersihan 1 m2 lapangan dan perataan						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,10	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 13.616,00
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 13.616,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 2.042,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 15.658,40

Lampiran 6 Pembersihan 1 m2 lapangan dan perataan

Penggalian 1 m ³ tanah biasa sedalam 1 m						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,750	Rp 86.160,00	Rp 64.620,00
	Mandor	L.04	OH	0,025	Rp 100.000,00	Rp 2.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 67.120,00
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 67.120,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 10.068,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 77.188,00

Lampiran 7 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam 1 m

Penggalian 1 m ³ tanah biasa sedalam 2 m						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,900	Rp 86.160,00	Rp 77.544,00
	Mandor	L.04	OH	0,045	Rp 100.000,00	Rp 4.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 82.044,00
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 82.044,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 12.306,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 94.350,60

Lampiran 8 Penggalian 1 m³ tanah biasa sedalam 2 m

Pengurangan kembali 1 m ³ galian tanah						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,50	Rp 86.160,00	Rp 43.080,00
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 48.080,00
B	BAHAN					
					JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 48.080,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 7.212,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 55.292,00

Lampiran 9 Pengurangan kembali 1 m³ galian tanah

Pemadatan tanah 1 m ³ tanah (per 20 cm)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,50	Rp 86.160,00	Rp 43.080,00
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
						JUMLAH TENAGA KERJA
						Rp 48.080,00
B	BAHAN					
						JUMLAH HARGA BAHAN
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 48.080,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 7.212,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 55.292,00

Lampiran 10 Pemadatan tanah 1 m³ tanah (per 20 cm)

Pengurangan 1 m ³ dengan pasir urug						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,30	Rp 86.160,00	Rp 25.848,00
	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
						JUMLAH TENAGA KERJA
						Rp 26.848,00
B	BAHAN					
						JUMLAH HARGA BAHAN
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 254.848,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 38.227,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 293.075,20

Lampiran 11 Pengurangan 1 m³ dengan pasir urug

Membuat 1 m ³ lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 Mpa slump (3-6) cm, w/c = 0,87						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,20	Rp 86.160,00	Rp 103.392,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,20	Rp 96.000,00	Rp 19.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,02	Rp 101.000,00	Rp 2.020,00
	Mandor	L.04	OH	0,06	Rp 100.000,00	Rp 6.000,00
						JUMLAH TENAGA KERJA
						Rp 130.612,00
B	BAHAN					
	Semen Portland		kg	230,00	Rp 1.347,50	Rp 309.925,00
	Pasir beton		kg	893,00	Rp 142,86	Rp 127.571,43
	Kerikil (Maks 30 mm)		kg	1027,00	Rp 154,07	Rp 158.234,07
	Air		Liter	200,00	Rp 30,00	Rp 6.000,00
						JUMLAH HARGA BAHAN
						Rp 601.730,50
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 732.342,50
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 109.851,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 842.193,88

Lampiran 12 Membuat 1 m³ lantai kerja beton mutu f'c = 7,4 Mpa slump (3-6) cm, w/c = 0,87

Membuat 1 m3 beton mutu $f'c = 26,4$ Mpa						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,650	Rp 86.160,00	Rp 142.164,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,275	Rp 96.000,00	Rp 26.400,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,028	Rp 101.000,00	Rp 2.828,00
	Mandor	L.04	OH	0,083	Rp 100.000,00	Rp 8.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 179.692,00
B	BAHAN					
	Semen Portland		kg	413,000	Rp 1.347,50	Rp 556.517,50
	Pasir beton		kg	681,000	Rp 142,86	Rp 97.285,71
	Kerikil (Maks 30mm)		kg	1021,000	Rp 154,07	Rp 157.309,63
	Air		Liter	215,000	Rp 30,00	Rp 6.450,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 817.562,84
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 997.254,84
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 149.588,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.146.843,07

Lampiran 13 Membuat 1 m3 beton mutu $f'c = 26,4$ Mpa

Membuat 1 m3 beton mutu $f'c = 31,2$ MPa, slump (120 ± 20) mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	2,100	Rp 86.160,00	Rp 180.936,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	Rp 96.000,00	Rp 33.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,035	Rp 101.000,00	Rp 3.535,00
	Mandor	L.04	OH	0,105	Rp 100.000,00	Rp 10.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 228.571,00
B	BAHAN					
	Semen Portland		kg	448,000	Rp 1.347,50	Rp 603.680,00
	Pasir beton		kg	667,000	Rp 142,86	Rp 95.285,71
	Kerikil (Maks 30 mm)		kg	1000,000	Rp 154,07	Rp 154.074,07
	Air		Liter	215,000	Rp 30,00	Rp 6.450,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 859.489,79
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.088.060,79
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 163.209,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.251.269,91

Lampiran 14 Membuat 1 m3 beton mutu $f'c = 31,2$ MPa, slump (120 ± 20) mm

Pembesian 10 kg dengan besi ulir Ukuran 10, 13, 16 (mm)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 86.160,00	Rp 6.031,20
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 96.000,00	Rp 6.720,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 101.000,00	Rp 707,00
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 13.858,20
B	BAHAN					
	Besi beton (polos/ulir)		kg	10,500	Rp 10.355,00	Rp 108.727,50
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 112.027,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 125.885,70
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 18.882,86
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 144.768,56

Lampiran 15 Pembesian 10 kg dengan besi ulir Ukuran 10, 13, 16 (mm)

Pembesian 10 kg dengan besi ulir 19, 22, 25 (mm)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 86.160,00	Rp 6.031,20
	Tukang besi	L.02	OH	0,070	Rp 96.000,00	Rp 6.720,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,007	Rp 101.000,00	Rp 707,00
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 13.858,20
B	BAHAN					
	Besi beton (polos/ulir)		kg	10,500	Rp 10.405,00	Rp 109.252,50
	Kawat beton		kg	0,150	Rp 22.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 112.552,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 126.410,70
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 18.961,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 145.372,31

Lampiran 16 Pembesian 10 kg dengan besi ulir 19, 22, 25 (mm)

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk pondasi						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp 86.160,00	Rp 44.803,20
	Tukang kayu	L.02	OH	0,260	Rp 98.000,00	Rp 25.480,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,026	Rp 106.000,00	Rp 2.756,00
	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp 100.000,00	Rp 2.600,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 75.639,20
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 4.583.333,00	Rp 183.333,32
	Paku 5 – 10 cm		kg	0,300	Rp 14.000,00	Rp 4.200,00
	Minyak bekisting		Liter	0,100	Rp 18.182,00	Rp 1.818,20
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 189.351,52
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 264.990,72
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 39.748,61
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 304.739,33

Lampiran 17 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk pondasi

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp 86.160,00	Rp 44.803,20
	Tukang kayu	L.02	OH	0,260	Rp 98.000,00	Rp 25.480,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,026	Rp 106.000,00	Rp 2.756,00
	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp 100.000,00	Rp 2.600,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 75.639,20
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,045	Rp 4.583.333,00	Rp 206.249,99
	Paku 5 cm – 10 cm		kg	0,300	Rp 14.000,00	Rp 4.200,00
	Minyak bekisting		Liter	0,100	Rp 18.182,00	Rp 1.818,20
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 212.268,19
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 287.907,39
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 43.186,11
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 331.093,49

Lampiran 18 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk sloof

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 86.160,00	Rp 56.865,60
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 98.000,00	Rp 32.340,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 106.000,00	Rp 3.498,00
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 100.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.003,60
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 4.583.333,00	Rp 183.333,32
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 14.000,00	Rp 5.600,00
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 18.182,00	Rp 3.636,40
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 1.750.000,00	Rp 26.250,00
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 100.000,00	Rp 35.000,00
	Dolken kayu φ 8-10cm – panj 4 m		Batang	2,000	Rp 36.000,00	Rp 72.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 325.819,72
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 421.823,32
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 63.273,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 485.096,82

Lampiran 19 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 86.160,00	Rp 56.865,60
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 98.000,00	Rp 32.340,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 106.000,00	Rp 3.498,00
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 100.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.003,60
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 4.583.333,00	Rp 183.333,32
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 14.000,00	Rp 5.600,00
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 18.182,00	Rp 3.636,40
	Balok kayu kelas II		m3	0,018	Rp 1.750.000,00	Rp 31.500,00
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 100.000,00	Rp 35.000,00
	Dolken kayu φ 8-10cm – panj 4 m		Batang	2,000	Rp 36.000,00	Rp 72.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 331.069,72
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 427.073,32
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 64.061,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 491.134,32

Lampiran 20 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk lantai						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 86.160,00	Rp 56.865,60
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 98.000,00	Rp 32.340,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 106.000,00	Rp 3.498,00
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 100.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.003,60
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,040	Rp 4.583.333,00	Rp 183.333,32
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 14.000,00	Rp 5.600,00
	Minyak bekisting		Liter	0,200	Rp 18.182,00	Rp 3.636,40
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 1.750.000,00	Rp 26.250,00
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 53.000,00	Rp 18.550,00
	Dolken kayu galam, (8-10) cm panjang 4 m		Batang	6,000	Rp 36.000,00	Rp 216.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 453.369,72
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 549.373,32
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 82.406,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 631.779,32

Lampiran 21 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk lantai

Pemasangan 1 m2 Plastik Cor						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,013	Rp 86.160,00	Rp 1.120,08
	Tukang Besi	L.02	OH	0,004	Rp 97.000,00	Rp 388,00
	Mandor	L.03	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 1.908,08
B	BAHAN					
	Plastik Cor		Kg	1,100	Rp 10.500,00	Rp 11.550,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 11.550,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 13.458,08
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 2.018,71
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 15.476,79

Lampiran 22 Pemasangan 1 m2 Plastik Cor

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk tangga						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 86.160,00	Rp 56.865,60
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 98.000,00	Rp 32.340,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,033	Rp 106.000,00	Rp 3.498,00
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 100.000,00	Rp 3.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.003,60
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,030	Rp 4.583.333,00	Rp 137.499,99
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,400	Rp 14.000,00	Rp 5.600,00
	Minyak bekisting		Liter	0,150	Rp 18.182,00	Rp 2.727,30
	Balok kayu kelas II		m3	0,015	Rp 1.750.000,00	Rp 26.250,00
	Plywood tebal 9 mm		Lbr	0,350	Rp 100.000,00	Rp 35.000,00
	Dolken kayu, φ 8– 10 cm, panjang 4 m		Batang	2,000	Rp 36.000,00	Rp 72.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 279.077,29
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 375.080,89
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 56.262,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 431.343,02

Lampiran 23 Pemasangan 1 m2 bekisting untuk tangga

Membuat 1 m' kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,180	Rp 86.160,00	Rp 15.508,80
	Tukang batu	L.02	OH	0,020	Rp 96.000,00	Rp 1.920,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,020	Rp 98.000,00	Rp 1.960,00
	Tukang besi	L.02	OH	0,020	Rp 97.000,00	Rp 1.940,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 106.000,00	Rp 636,00
	Mandor	L.04	OH	0,009	Rp 100.000,00	Rp 900,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 22.864,80
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0,002	Rp 4.583.333,00	Rp 9.166,67
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,010	Rp 14.000,00	Rp 140,00
	Minyak bekisting		Liter			
	Besi beton polos		kg	3,000	Rp 10.355,00	Rp 31.065,00
	Kawat beton		kg	0,450	Rp 22.000,00	Rp 9.900,00
	Semen Portland		kg	4,000	Rp 1.347,50	Rp 5.390,00
	Pasir Beton		m3	0,006	Rp 200.000,00	Rp 1.200,00
	Kerikil		m3	0,009	Rp 208.000,00	Rp 1.872,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 58.733,67
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 81.598,47
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 12.239,77
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 93.838,24

Lampiran 24 Membuat 1 m' kolom praktis beton bertulang (11 x 11) cm

Pemasangan 1 m2 dinding bata merah (5x11x22) cm tebal ½ batu campuran 1SP :4PP						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp 86.160,00	Rp 25.848,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 96.000,00	Rp 9.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010	Rp 101.000,00	Rp 1.010,00
	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 100.000,00	Rp 1.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 37.958,00
B	BAHAN					
	Bata merah		buah	70,000	Rp 750,00	Rp 52.500,00
	Semen Portland		Kg	11,500	Rp 1.347,50	Rp 15.496,25
	Pasir pasang		m3	0,043	Rp 190.000,00	Rp 8.170,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 76.166,25
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 114.124,25
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 17.118,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 131.242,89

Lampiran 25 Pemasangan 1 m2 dinding bata merah (5x11x22) cm tebal ½ batu campuran 1SP :4PP

Pemasangan 1 kg besi profil						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,06	Rp 86.160,00	Rp 5.169,60
	Tukang las konstruksi	L.03	OH	0,06	Rp 96.000,00	Rp 5.760,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 106.000,00	Rp 636,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.865,60
B	BAHAN					
	Besi Profil		Kg	1,15	Rp 8.200,00	Rp 9.430,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 9.430,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 21.295,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.194,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 24.489,94

Lampiran 26 Pemasangan 1 kg besi profil

Pengerjaan 100 kg pekerjaan perakitan						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Tukang besi konstruksi	L.03	OH	0,100	Rp 97.000,00	Rp 9.700,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,001	Rp 101.000,00	Rp 101,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 18.917,00
B	BAHAN					
	Solar		Liter	1,000	Rp 6.800,00	Rp 6.800,00
	Minyak pelumas		Liter	0,100	Rp 38.000,00	Rp 3.800,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 10.600,00
C	PERALATAN					
	1. Sewa alat		Jam	0,800	Rp 150.000,00	Rp 120.000,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 120.000,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 149.517,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 22.427,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 171.944,55

Lampiran 27 Pengerjaan 100 kg pekerjaan perakitan

Pemasangan 1 m2 rangka besi hollow 1x40.40.2mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafon						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,350	Rp 86.160,00	Rp 30.156,00
	Tukang besi	L.02	OH	0,350	Rp 97.000,00	Rp 33.950,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,035	Rp 101.000,00	Rp 3.535,00
	Mandor	L.04	OH	0,018	Rp 100.000,00	Rp 1.800,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 69.441,00
B	BAHAN					
	Rangka metal hollow 40.40.2 mm		M1	4,000	Rp 5.712,00	Rp 22.848,00
	Assesoris (perkuatan, las dll)		Ls	100% x rangka	Rp 5.712,00	Rp 22.848,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 45.696,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 115.137,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 17.270,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 132.407,55

Lampiran 28 Pemasangan 1 m2 rangka besi hollow 1x40.40.2mm, modul 60 x 60 cm, untuk plafon

Pemasangan 1 buah pintu P1						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Daun Pintu Kelas II		m2	4,110	Rp 250.000,00	Rp 1.027.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.027.500,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.139.177,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 170.876,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.310.054,24

Lampiran 29 Pemasangan 1 buah pintu P1

Pemasangan 1 buah pintu P2						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Kaca Tempered 6mm		m2	2,710	Rp 265.000,00	Rp 718.150,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 718.150,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 829.827,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 124.474,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 954.301,74

Lampiran 30 Pemasangan 1 buah pintu P2

Pemasangan 1 buah pintu P4						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Daun Pintu Kelas II		m2	2,5	Rp 250.000,00	Rp 625.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 625.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 736.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 110.501,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 847.179,24

Lampiran 31 Pemasangan 1 buah pintu P4

Pemasangan 1 buah pintu P5						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Daun Pintu Kelas II		m2	1,600	Rp 250.000,00	Rp 400.000,00
	Kaca Tempered 6mm		m2	0,260	Rp 265.000,00	Rp 68.900,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 468.900,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 580.577,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 87.086,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 667.664,24

Lampiran 32 Pemasangan 1 buah pintu P5

Pemasangan 1 buah pintu P6						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Patch Fitting		Unit	4,000	Rp 315.000,00	Rp 1.260.000,00
	Kaca Tempered 6mm		m2	5,000	Rp 265.000,00	Rp 1.325.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 2.585.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp.696.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 404.501,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.101.179,24

Lampiran 33 Pemasangan 1 buah pintu P6

Pemasangan 1 buah pintu P7						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Daun Pintu Kelas II		m2	0,180	Rp 250.000,00	Rp 45.000,00
	Kaca Tempered 6mm		m2	6,000	Rp 265.000,00	Rp 1.590.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.635.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.746.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 262.001,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.008.679,24

Lampiran 34 Pemasangan 1 buah pintu P7

Pemasangan 1 buah pintu P8						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,050	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Daun Pintu Kelas II		m2	1,330	Rp 250.000,00	Rp 332.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 332.500,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 444.177,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 66.626,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 510.804,24

Lampiran 35 Pemasangan 1 buah pintu P8

Pemasangan 1 Anchor M20 bh						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 86.160,00	Rp 5.169,60
	Tukang Besi	L.03	OH	0,060	Rp 97.000,00	Rp 5.820,00
	Kepala tukang	L.11	OH	0,006	Rp 101.000,00	Rp 606,00
	Mandor	L.15	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.895,60
B	BAHAN					
	Anchor M20		bh	1,000	Rp 24.100,00	Rp 24.100,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 24.100,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 35.995,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 5.399,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 41.394,94

Lampiran 36 Pemasangan 1 Anchor M20 bh

Pemasangan 1 Baut A325 M20						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 86.160,00	Rp 5.169,60
	Tukang Besi	L.03	OH	0,060	Rp 97.000,00	Rp 5.820,00
	Kepala tukang	L.11	OH	0,006	Rp 101.000,00	Rp 606,00
	Mandor	L.15	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.895,60
B	BAHAN					
	Baut A325 M20		bh	1,000	Rp 20.000,00	Rp 20.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 20.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 31.895,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.784,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 36.679,94

Lampiran 37 Pemasangan 1 Baut A325 M20

Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 2PP tebal 20 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 86.160,00	Rp 34.464,00
	Tukang batu	L.03	OH	0,200	Rp 96.000,00	Rp 19.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,020	Rp 101.000,00	Rp 2.020,00
	Mandor	L.04	OH	0,022	Rp 100.000,00	Rp 2.200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 57.884,00
B	BAHAN					
	PC		Kg	13,732	Rp 1.347,50	Rp 18.503,87
	PP		m3	0,027	Rp 190.000,00	Rp 5.130,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 23.633,87
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 81.517,87
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 12.227,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 93.745,55

Lampiran 38 Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP:2PP tebal 20 mm

Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 4PP tebal 20 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 86.160,00	Rp 34.464,00
	Tukang batu	L.03	OH	0,200	Rp 96.000,00	Rp 19.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,020	Rp 101.000,00	Rp 2.020,00
	Mandor	L.04	OH	0,022	Rp 100.000,00	Rp 2.200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 57.884,00
B	BAHAN					
	PC		Kg	8,320	Rp 1.347,50	Rp 11.211,20
	PP		m3	0,032	Rp 190.000,00	Rp 6.080,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 17.291,20
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 75.175,20
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 11.276,28
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 86.451,48

Lampiran 39 Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP:4PP tebal 20 mm

Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP : 5PP tebal 20 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 86.160,00	Rp 34.464,00
	Tukang batu	L.03	OH	0,200	Rp 96.000,00	Rp 19.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,020	Rp 101.000,00	Rp 2.020,00
	Mandor	L.04	OH	0,022	Rp 100.000,00	Rp 2.200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 57.884,00
B	BAHAN					
	PC		Kg	6,912	Rp 1.347,50	Rp 9.313,92
	PP		m3	0,035	Rp 190.000,00	Rp 6.650,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 15.963,92
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 73.847,92
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 11.077,19
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 84.925,11

Lampiran 40 Pemasangan 1 m2 plesteran 1SP:5PP tebal 20 mm

Pemasangan 1 m2 acian						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,20	Rp 86.160,00	Rp 17.232,00
	Tukang batu	L.03	OH	0,10	Rp 96.000,00	Rp 9.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp 101.000,00	Rp 1.010,00
	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 28.842,00
B	BAHAN					
	Semen PC		Kg	3,25	Rp 1.347,50	Rp 4.379,38
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 4.379,38
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 33.221,38
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.983,21
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 38.204,58

Lampiran 41 Pemasangan 1 m2 acian

Pemasangan 1 m2 plesteran Beton Tebal 1,5 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 86.160,00	Rp 34.464,00
	Tukang batu	L.03	OH	0,200	Rp 96.000,00	Rp 19.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,020	Rp 101.000,00	Rp 2.020,00
	Mandor	L.04	OH	0,022	Rp 100.000,00	Rp 2.200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 57.884,00
B	BAHAN					
	Semen Mortar		Kg	0,500	Rp 3.575,00	Rp 1.787,50
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.787,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 59.671,50
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 8.950,73
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 68.622,23

Lampiran 42 Pemasangan 1 m2 plesteran Beton Tebal 1,5 mm

Pemasangan 1 m2 langit-langit lambrisering kayu, tebal 9 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,800	Rp 86.160,00	Rp 68.928,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,800	Rp 98.000,00	Rp 78.400,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,080	Rp 106.000,00	Rp 8.480,00
	Mandor	L.04	OH	0,040	Rp 100.000,00	Rp 4.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 159.808,00
B	BAHAN					
	Kayu papan		m3	0,015	Rp 4.583.333,00	Rp 68.750,00
	Paku tripleks		kg	0,010	Rp 38.000,00	Rp 380,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 69.130,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 228.938,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 34.340,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 263.278,69

Lampiran 43 Pemasangan 1 m2 langit-langit lambrisering kayu, tebal 9 mm

Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran (120x240x9) mm, tebal 9 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,050	Rp 98.000,00	Rp 4.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,005	Rp 106.000,00	Rp 530,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 14.546,00
B	BAHAN					
	Gypsum board		Lembar	0,364	Rp 96.000,00	Rp 34.944,00
	Paku skrup		kg	0,110	Rp 48.000,00	Rp 5.280,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 40.224,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 54.770,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 8.215,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 62.985,50

Lampiran 44 Pemasangan 1 m2 langit-langit gypsum board ukuran (120x240x9) mm, tebal 9 mm

Pemasangan 1 m2 langit-langit Kalsi board ukuran (120x240x6) mm, tebal 6 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,050	Rp 98.000,00	Rp 4.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,005	Rp 106.000,00	Rp 530,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 14.546,00
B	BAHAN					
	Kalsi board		Lembar	0,364	Rp 110.000,00	Rp 40.040,00
	Paku skrup		kg	0,110	Rp 48.000,00	Rp 5.280,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 45.320,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 59.866,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 8.979,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 68.845,90

Lampiran 45 Pemasangan 1 m2 langit-langit Kalsi board ukuran (120x240x6) mm, tebal 6 mm

Pemasangan 1 buah engsel pintu						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0150	Rp 86.160,00	Rp 1.292,40
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1500	Rp 98.000,00	Rp 14.700,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0150	Rp 106.000,00	Rp 1.590,00
	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp 100.000,00	Rp 80,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 17.662,40
B	BAHAN					
	Engsel pintu		buah	1,0000	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 25.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 42.662,40
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 6.399,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 49.061,76

Lampiran 46 Pemasangan 1 buah engsel pintu

Pemasangan 1 buah engsel jendela pivot						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0100	Rp 86.160,00	Rp 861,60
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1000	Rp 98.000,00	Rp 9.800,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0100	Rp 106.000,00	Rp 1.060,00
	Mandor	L.04	OH	0,0005	Rp 100.000,00	Rp 50,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.771,60
B	BAHAN					
	Engsel pivot		buah	1,0000	Rp 370.000,00	Rp 370.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 370.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 381.771,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 57.265,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 439.037,34

Lampiran 47 Pemasangan 1 buah engsel jendela pivot

Pemasangan 1 buah engsel angin						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,1000	Rp 86.160,00	Rp 8.616,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,2000	Rp 98.000,00	Rp 19.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0200	Rp 106.000,00	Rp 2.120,00
	Mandor	L.04	OH	0,0005	Rp 100.000,00	Rp 50,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 30.386,00
B	BAHAN					
	Engsel angin		buah	1,0000	Rp 31.200,00	Rp 31.200,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 31.200,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 61.586,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 9.237,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 70.823,90

Lampiran 48 Pemasangan 1 buah engsel angin

Pemasangan 1 m2 kaca tebal 5 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0150	Rp 86.160,00	Rp 1.292,40
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1500	Rp 98.000,00	Rp 14.700,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0150	Rp 106.000,00	Rp 1.590,00
	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp 100.000,00	Rp 80,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 17.662,40
B	BAHAN					
	Kaca tebal 5 mm		m2	1,1000	Rp 300.000,00	Rp 330.000,00
	Sealant		Kg	0,0500	Rp 117.000,00	Rp 5.850,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 335.850,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 353.512,40
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 53.026,86
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 406.539,26

Lampiran 49 Pemasangan 1 m2 kaca tebal 5 mm

Pemasangan 1 m2 kaca cermin tebal 8 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0170	Rp 86.160,00	Rp 1.464,72
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1700	Rp 98.000,00	Rp 16.660,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0170	Rp 106.000,00	Rp 1.802,00
	Mandor	L.04	OH	0,0090	Rp 100.000,00	Rp 900,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 20.826,72
B	BAHAN					
	Kaca cermin 8 mm		m2	1,1000	Rp 375.000,00	Rp 412.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 412.500,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 433.326,72
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 64.999,01
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 498.325,73

Lampiran 50 Pemasangan 1 m2 kaca cermin tebal 8 mm

Pemasangan 1 buah kait angin						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0150	Rp 86.160,00	Rp 1.292,40
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1500	Rp 98.000,00	Rp 14.700,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0150	Rp 106.000,00	Rp 1.590,00
	Mandor	L.04	OH	0,0080	Rp 100.000,00	Rp 800,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 18.382,40
B	BAHAN					
	Kait angin		buah	1,0000	Rp 14.000,00	Rp 14.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 14.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 32.382,40
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.857,36
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 37.239,76

Lampiran 51 Pemasangan 1 buah kait angin

Pemasangan 1 buah door closer						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,050	Rp 86.160,00	Rp 4.308,00
	Tukang kayu	L.02	OH	0,500	Rp 98.000,00	Rp 49.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,050	Rp 106.000,00	Rp 5.300,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 58.908,00
B	BAHAN					
	Door closer		set	1,000	Rp 175.000,00	Rp 175.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 175.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 233.908,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 35.086,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 268.994,20

Lampiran 52 Pemasangan 1 buah door closer

Pemasangan 1 buah kenop pintu						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0050	Rp 86.160,00	Rp 430,80
	Tukang kayu	L.02	OH	0,5000	Rp 98.000,00	Rp 49.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0500	Rp 106.000,00	Rp 5.300,00
	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 55.030,80
B	BAHAN					
	Kunci tanam		buah	1,0000	Rp 85.000,00	Rp 85.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 85.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 140.030,80
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 21.004,62
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 161.035,42

Lampiran 53 Pemasangan 1 buah kenop pintu

Pemasangan 1 buah Jendela J1						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0850	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,0500	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0090	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Kaca Tempered 6mm		m2	19,6000	Rp 265.000,00	Rp 5.194.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.194.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 5.305.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 795.851,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 6.101.529,24

Lampiran 54 Pemasangan 1 buah Jendela J1

Pemasangan 1 buah Jendela J2						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0850	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,0500	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0090	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Kaca Tempered 6mm		m2	2,9800	Rp 265.000,00	Rp 789.700,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 789.700,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 901.377,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 135.206,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.036.584,24

Lampiran 55 Pemasangan 1 buah Jendela J2

Pemasangan 1 buah Jendela Pivot						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,085	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,05	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Kaca Tempered 6mm		m2	19,6000	Rp 265.000,00	Rp 5.194.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.194.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 5.305.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 795.851,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 6.101.529,24

Lampiran 56 Pemasangan 1 buah Jendela Pivot

Pemasangan 1 buah Jendela Boven						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0850	Rp 86.160,00	Rp 7.323,60
	Tukang Kayu	L.03	OH	1,0500	Rp 98.000,00	Rp 102.900,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0090	Rp 106.000,00	Rp 954,00
	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 111.677,60
B	BAHAN					
	Kaca Tempered 6mm		m2	2,4000	Rp 265.000,00	Rp 636.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 636.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 747.677,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 112.151,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 859.829,24

Lampiran 57 Pemasangan 1 buah Jendela Boven

Pembuatan dan pemasangan 1 m3 kusen pintu dan kusen jendela kayu kelas III						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	6,000	Rp 86.160,00	Rp 516.960,00
	Tukang kayu	L.03	OH	18,000	Rp 98.000,00	Rp 1.764.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	1,800	Rp 101.000,00	Rp 181.800,00
	Mandor	L.04	OH	0,300	Rp 100.000,00	Rp 30.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 2.492.760,00
B	BAHAN					
	Balok Kayu		m3	1,200	Rp 4.583.333,00	Rp 5.499.999,60
	Paku 10 cm		Kg	1,250	Rp 14.000,00	Rp 17.500,00
	Lem Kayu		Kg	1,000	Rp 29.500,00	Rp 29.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.546.999,60
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 8.039.759,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 1.205.963,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 9.245.723,54

Lampiran 58 Pembuatan dan pemasangan 1 m3 kusen pintu dan kusen jendela kayu kelas III

Pengecatan 1 m2 tembok baru (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200	Rp 86.160,00	Rp 1.723,20
	Tukang cat	L.02	OH	0,0630	Rp 90.000,00	Rp 5.670,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0063	Rp 98.000,00	Rp 617,40
	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 8.310,60
B	BAHAN					
	Plamuur		Kg	0,1000	Rp 15.000,00	Rp 1.500,00
	Cat dasar		Kg	0,1000	Rp 45.600,00	Rp 4.560,00
	Cat penutup		Kg	0,2600	Rp 44.500,00	Rp 11.570,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 17.630,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 25.940,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.891,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 29.831,69

Lampiran 59 Pengecatan 1 m2 tembok baru (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)

Pengecatan 1 m2 plafon (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200	Rp 86.160,00	Rp 1.723,20
	Tukang cat	L.02	OH	0,0630	Rp 90.000,00	Rp 5.670,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0063	Rp 98.000,00	Rp 617,40
	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 8.310,60
B	BAHAN					
	Plamuur		Kg	0,1000	Rp 15.000,00	Rp 1.500,00
	Cat dasar		Kg	0,1000	Rp 45.600,00	Rp 4.560,00
	Cat penutup		Kg	0,2600	Rp 23.960,00	Rp 6.229,60
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 12.289,60
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 20.600,20
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.090,03
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 23.690,23

Lampiran 60 Pengecatan 1 m2 plafon (1 lapis plamuur, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)

Pengecatan 1 m2 permukaan baja dengan menie besi						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200	Rp 86.160,00	Rp 1.723,20
	Tukang cat	L.02	OH	0,2000	Rp 90.000,00	Rp 18.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0200	Rp 98.000,00	Rp 1.960,00
	Mandor	L.04	OH	0,0025	Rp 100.000,00	Rp 250,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.933,20
B	BAHAN					
	Menie besi		Kg	0,1000	Rp 52.000,00	Rp 5.200,00
	Kwas		buah	0,0100	Rp 20.000,00	Rp 200,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.400,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 27.333,20
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.099,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 31.433,18

Lampiran 61 Pengecatan 1 m2 permukaan baja dengan menie besi

Pengecatan 1 m2 pekerjaan waterproofing coating						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,0200	Rp 86.160,00	Rp 1.723,20
	Tukang cat	L.02	OH	0,0630	Rp 90.000,00	Rp 5.670,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0063	Rp 98.000,00	Rp 617,40
	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 8.310,60
B	BAHAN					
	Pre treatment		m2	1,0000	Rp 4.500,00	Rp 4.500,00
	Curving sudut		m'	0,4000	Rp 4.500,00	Rp 1.800,00
	Waterproofing coating		Kg	2,5000	Rp 16.700,00	Rp 41.750,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 48.050,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 56.360,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 8.454,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 64.814,69

Lampiran 62 Pengecatan 1 m2 pekerjaan waterproofing coating

Pemasangan 1 buah closet duduk/monoblock						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	3,30	Rp 86.160,00	Rp 284.328,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,10	Rp 96.000,00	Rp 105.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp 101.000,00	Rp 1.010,00
	Mandor	L.04	OH	0,16	Rp 100.000,00	Rp 16.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 406.938,00
B	BAHAN					
	Closet duduk lengkap		Unit	1,00	Rp 1.398.000,00	Rp 1.398.000,00
	Perlengkapan		Ls	6% x closet	Rp 83.880,00	Rp 83.880,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.481.880,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.888.818,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 283.322,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.172.140,70

Lampiran 63 Pemasangan 1 buah closet duduk/monoblock

Pemasangan 1 buah closet jongkok porselen						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,00	Rp 86.160,00	Rp 86.160,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,50	Rp 96.000,00	Rp 144.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,15	Rp 101.000,00	Rp 15.150,00
	Mandor	L.04	OH	0,16	Rp 100.000,00	Rp 16.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 261.310,00
B	BAHAN					
	Closet jongkok lengkap		Unit	1,00	Rp 291.888,00	Rp 291.888,00
	Semen Portland		Kg	6,00	Rp 1.347,50	Rp 8.085,00
	Pasir pasang		M3	0,01	Rp 190.000,00	Rp 1.900,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 301.873,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 563.183,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 84.477,45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 647.660,45

Lampiran 64 Pemasangan 1 buah closet jongkok porselen

Pemasangan 1 buah urinoir						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,00	Rp 86.160,00	Rp 86.160,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,00	Rp 96.000,00	Rp 96.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,10	Rp 101.000,00	Rp 10.100,00
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 197.260,00
B	BAHAN					
	Urinoir		Unit	1,00	Rp 1.850.000,00	Rp 1.850.000,00
	Semen Portland		Kg	6,00	Rp 1.347,50	Rp 8.085,00
	Pasir pasang		M3	0,01	Rp 190.000,00	Rp 1.900,00
	Perlengkapan		%	30,00	Rp 555.000,00	Rp 555.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 2.414.985,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 2.612.245,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 391.836,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.004.081,75

Lampiran 65 Pemasangan 1 buah urinoir

Pemasangan 1 buah wastafel						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,20	Rp 86.160,00	Rp 103.392,00
	Tukang batu	L.02	OH	1,45	Rp 96.000,00	Rp 139.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,15	Rp 101.000,00	Rp 15.150,00
	Mandor	L.04	OH	0,06	Rp 100.000,00	Rp 6.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 263.742,00
B	BAHAN					
	Wastafel		Unit	1,20	Rp 1.500.000,00	Rp 1.800.000,00
	Semen Portland		Kg	6,00	Rp 1.347,50	Rp 8.085,00
	Pasir pasang		M3	0,01	Rp 190.000,00	Rp 1.900,00
	Perlengkapan		%	12	Rp 180.000,00	Rp 180.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.989.985,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 2.253.727,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 338.059,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.591.786,05

Lampiran 66 Pemasangan 1 buah wastafel

Pemasangan 1 buah floor drain						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,010	Rp 86.160,00	Rp 861,60
	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 96.000,00	Rp 9.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,010	Rp 101.000,00	Rp 1.010,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 11.971,60
B	BAHAN					
	Floor drain		Unit	1,000	Rp 43.000,00	Rp 43.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 43.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 54.971,60
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 8.245,74
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 63.217,34

Lampiran 67 Pemasangan 1 buah floor drain

Pemasangan 1 buah kran diameter ½” atau ¾”						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,010	Rp 86.160,00	Rp 861,60
	Tukang batu	L.02	OH	0,400	Rp 96.000,00	Rp 38.400,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,040	Rp 101.000,00	Rp 4.040,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 43.801,60
B	BAHAN					
	Kran air		Buah	1,000	Rp 125.000,00	Rp 125.000,00
	Sealtape		Buah	0,025	Rp 4.500,00	Rp 112,50
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 125.112,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 168.914,10
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 25.337,12
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 194.251,22

Lampiran 68 Pemasangan 1 buah kran diameter ½” atau ¾”

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter ½”						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,036	Rp 86.160,00	Rp 3.101,76
	Tukang batu	L.02	OH	0,060	Rp 96.000,00	Rp 5.760,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 101.000,00	Rp 606,00
	Mandor	L.04	OH	0,002	Rp 100.000,00	Rp 200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 9.667,76
B	BAHAN					
	Pipa PVC 1/2”		M	1,200	Rp 6.700,00	Rp 8.040,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 2.345,00	Rp 2.345,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 10.385,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 20.052,76
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.007,91
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 23.060,67

Lampiran 69 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter ½”

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter ¾''						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,036	Rp 86.160,00	Rp 3.101,76
	Tukang batu	L.02	OH	0,060	Rp 96.000,00	Rp 5.760,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 101.000,00	Rp 606,00
	Mandor	L.04	OH	0,002	Rp 100.000,00	Rp 200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 9.667,76
B	BAHAN					
	Pipa PVC ¾''		M	1,200	Rp 9.075,00	Rp 10.890,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 3.176,25	Rp 3.176,25
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 14.066,25
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 23.734,01
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.560,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 27.294,11

Lampiran 70 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter ¾''

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1''						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,036	Rp 86.160,00	Rp 3.101,76
	Tukang batu	L.02	OH	0,060	Rp 96.000,00	Rp 5.760,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp 101.000,00	Rp 606,00
	Mandor	L.04	OH	0,002	Rp 100.000,00	Rp 200,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 9.667,76
B	BAHAN					
	Pipa PVC 1''		M	1,200	Rp 12.425,00	Rp 14.910,00
	Perlengkapan		%	35	Rp 4.348,75	Rp 4.348,75
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 19.258,75
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 28.926,51
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.338,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 33.265,49

Lampiran 71 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1''

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1,25"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,054	Rp 86.160,00	Rp 4.652,64
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	Rp 96.000,00	Rp 8.640,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 101.000,00	Rp 909,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 14.501,64
B	BAHAN					
	Pipa PVC 1,25"		M	1,200	Rp 21.300,00	Rp 25.560,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 7.455,00	Rp 7.455,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 33.015,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 47.516,64
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 7.127,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 54.644,14

Lampiran 72 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 1,25"

Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 25 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 35x25 mm		buah	1,000	Rp 11.700,00	Rp 11.700,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 11.700,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 35.280,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 5.292,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 40.573,10

Lampiran 73 Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 25 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 20 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 35x20 mm		buah	1,000	Rp 9.800,00	Rp 9.800,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 9.800,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp33.380,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 5.007,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 38.388,10

Lampiran 74 Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 20 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 16 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 35x16 mm		buah	1,000	Rp 9.800,00	Rp 9.800,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 9.800,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 33.380,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 5.007,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 38.388,10

Lampiran 75 Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 x 16 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 35 mm		buah	1,000	Rp 2.100,00	Rp 2.100,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 2.100,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 25.680,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 3.852,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 29.533,10

Lampiran 76 Pemasangan 1 buah Tee Ø 35 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 75 mm		buah	1,000	Rp 94.600,00	Rp 94.600,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 94.600,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 118.180,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 17.727,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 135.908,10

Lampiran 77 Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 35 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 75x35 mm		buah	1,000	Rp 39.999,00	Rp 39.999,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 39.999,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 63.579,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 9.536,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 73.116,95

Lampiran 78 Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 35 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 50 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 75x50 mm		buah	1,000	Rp 69.999,00	Rp 69.999,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 69.999,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 93.579,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 14.036,99
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 107.616,95

Lampiran 79 Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 50 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 100 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 75x100 mm		buah	1,000	Rp 57.500,00	Rp 57.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 57.500,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 81.080,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 12.162,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 93.243,10

Lampiran 80 Pemasangan 1 buah Tee Ø 75 x 100 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 25 x 16 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 25x16 mm		buah	1,000	Rp 3.800,00	Rp 3.800,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 3.800,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 27.380,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.107,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 31.488,10

Lampiran 81 Pemasangan 1 buah Tee Ø 25 x 16 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 25 x 20 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 25x20 mm		buah	1,000	Rp 5.688,00	Rp 5.688,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.688,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 29.268,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.390,34
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 33.659,30

Lampiran 82 Pemasangan 1 buah Tee Ø 25 x 20 mm

Pemasangan 1 buah Tee Ø 100 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,106	Rp 86.160,00	Rp 9.132,96
	Tukang pipa	L.02	OH	0,053	Rp 96.000,00	Rp 5.088,00
	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 100.000,00	Rp 1.100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 15.320,96
B	BAHAN					
	Tee 100 mm		buah	1,000	Rp 109.400,00	Rp 109.400,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 109.400,00
C	PERALATAN					
	Sewa Tripot/Tackel & handle crane 2 T		hari	0,028	Rp 295.000,00	Rp 8.260,00
					JUMLAH HARGA ALAT	Rp 8.260,00
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 132.980,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 19.947,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 152.928,10

Lampiran 83 Pemasangan 1 buah Tee Ø 100 mm

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 1,25"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,054	Rp 86.160,00	Rp 4.652,640
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	Rp 96.000,00	Rp 8.640,000
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 101.000,00	Rp 909,000
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,000
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 14.501,640
B	BAHAN					
	Pipa PVC 1,25"		M	1,200	Rp 11.650,00	Rp 13.980,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 4.077,50	Rp 4.077,50
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 18.057,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 32.559,140
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 4.883,871
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 37.443,011

Lampiran 84 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 1,25"

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 2"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,054	Rp 86.160,00	Rp 4.652,640
	Tukang batu	L.02	OH	0,090	Rp 96.000,00	Rp 8.640,000
	Kepala tukang	L.03	OH	0,009	Rp 101.000,00	Rp 909,000
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 100.000,00	Rp 300,000
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 14.501,640
B	BAHAN					
	Pipa PVC 2"		M	1,200	Rp 16.875,00	Rp 20.250,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 5.906,25	Rp 5.906,25
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 26.156,25
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 40.657,89
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 6.098,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 46.756,57

Lampiran 85 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 2"

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 3"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,081	Rp 86.160,00	Rp 6.978,96
	Tukang batu	L.02	OH	0,135	Rp 96.000,00	Rp 12.960,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,014	Rp 101.000,00	Rp 1.363,50
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.702,46
B	BAHAN					
	Pipa PVC 3"		M	1,200	Rp 30.250,00	Rp 36.300,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 10.587,50	Rp 10.587,50
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 46.887,50
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 68.589,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 10.288,49
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 78.878,45

Lampiran 86 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 3"

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 4"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,081	Rp 86.160,00	Rp 6.978,96
	Tukang batu	L.02	OH	0,135	Rp 96.000,00	Rp 12.960,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,014	Rp 101.000,00	Rp 1.363,50
	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.702,46
B	BAHAN					
	Pipa PVC 4"		M	1,200	Rp 47.575,00	Rp 57.090,00
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 16.651,25	Rp 16.651,25
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 73.741,25
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 95.443,71
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 14.316,56
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 109.760,27

Lampiran 87 Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe D diameter 4"

Pemasangan 1 m' pipa galvanis diameter 1 1/2"						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,108	Rp 86.160,00	Rp 9.305,28
	Tukang batu	L.02	OH	0,180	Rp 96.000,00	Rp 17.280,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,018	Rp 101.000,00	Rp 1.818,00
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 100.000,00	Rp 500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 28.903,28
B	BAHAN					
	Pipa galvanis 1 1/2"		M	1,200	Rp 27.333,00	Rp 32.799,60
	Perlengkapan		%	35,000	Rp 9.566,55	Rp 9.566,55
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 42.366,15
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 71.269,43
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 10.690,41
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 81.959,84

Lampiran 88 Pemasangan 1 m' pipa galvanis diameter 1 1/2"

Pemasangan 1 buah Partisi Closet						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,08	Rp 86.160,00	Rp 6.978,96
	Tukang batu	L.02	OH	0,14	Rp 96.000,00	Rp 12.960,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp 101.000,00	Rp 1.414,00
	Mandor	L.04	OH	0,00	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.752,96
B	BAHAN					
	Partisi Closet		Unit	1,00	Rp 1.600.000,00	Rp 1.600.000,00
	Perlengkapan		Ls	10% x closet	Rp 160.000,00	Rp 160.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.760.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.781.752,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 267.262,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.049.015,90

Lampiran 89 Pemasangan 1 buah Partisi Closet

Pemasangan 1 buah Partisi Urinoir						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,08	Rp 86.160,00	Rp 6.978,96
	Tukang batu	L.02	OH	0,14	Rp 96.000,00	Rp 12.960,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp 101.000,00	Rp 1.414,00
	Mandor	L.04	OH	0,00	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.752,96
B	BAHAN					
	Partisi Urinoir		Unit	1,00	Rp 1.439.000,00	Rp 1.439.000,00
	Perlengkapan		Ls	10% x closet	Rp 143.900,00	Rp 143.900,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.582.900,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.604.652,96
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 240.697,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.845.350,90

Lampiran 90 Pemasangan 1 buah Partisi Urinoir

Pemasangan 1 m' Talang air atau pipa ke tempat blong air						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,150	Rp 86.160,00	Rp 12.924,00
	Tukang pipa	L.02	OH	0,250	Rp 96.000,00	Rp 24.000,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,025	Rp 101.000,00	Rp 2.525,00
	Mandor	L.04	OH	0,001	Rp 100.000,00	Rp 100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 39.549,00
B	BAHAN					
	Talang air		btg	0,275	Rp 125.000,00	Rp 34.375,00
	Gantungan talang besi strip		bh	2,000	Rp 22.900,00	Rp 45.800,00
	Paku campur		Kg	0,050	Rp 14.000,00	Rp 700,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 80.875,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 120.424,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 18.063,60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 138.487,60

Lampiran 91 Pemasangan 1 m' Talang air atau pipa ke tempat blong air

Pemasangan 1 buah Valve Ø 150 mm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1,429	Rp 86.160,00	Rp 123.122,64
	Tukang pipa	L.02	OH	0,715	Rp 96.000,00	Rp 68.640,00
	Mandor	L.04	OH	0,143	Rp 100.000,00	Rp 14.300,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 206.062,64
B	BAHAN					
	Valve 150 mm		buah	1,000	Rp 1.430.000,00	Rp 1.430.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.430.000,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.665.562,64
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 249.834,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.915.397,04

Lampiran 92 Pemasangan 1 buah Valve Ø 150 mm

Pemasangan 1 buah titik lampu downlight						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,000	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	24,000	Rp 15.500,00	Rp 372.000,00
	T Dus		buah	3,000	Rp 1.295,00	Rp 3.885,00
	L Bow		buah	4,000	Rp 1.350,00	Rp 5.400,00
	Las Dop		buah	3,000	Rp 600,00	Rp 1.800,00
	Klem		buah	24,000	Rp 158,00	Rp 3.792,00
	Mongkok		buah	1,000	Rp 1.500,00	Rp 1.500,00
	Saklar		buah	1,000	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	<i>Fitting</i>		buah	1,000	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
	Lampu		buah	1,000	Rp 95.900,00	Rp 95.900,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 560.277,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 656.277,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 98.441,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 754.718,55

Lampiran 93 Pemasangan 1 buah titik lampu downlight

Pemasangan 1 buah titik lampu TL LED Warm White						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,00	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	24,00	Rp 15.500,00	Rp 372.000,00
	T Dus		buah	3,00	Rp 1.295,00	Rp 3.885,00
	L Bow		buah	4,00	Rp 1.350,00	Rp 5.400,00
	Las Dop		buah	3,00	Rp 600,00	Rp 1.800,00
	Klem		buah	24,00	Rp 158,00	Rp 3.792,00
	Mongkok		buah	1,00	Rp 1.500,00	Rp 1.500,00
	Saklar		buah	1,00	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	<i>Fitting</i>		buah	1,00	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
	Lampu		buah	1,00	Rp 55.000,00	Rp 55.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 519.377,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 615.377,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 92.306,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 707.683,55

Lampiran 94 Pemasangan 1 buah titik lampu TL LED Warm White

Pemasangan 1 buah titik lampu Bambu Jenis 1						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,00	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	24,00	Rp 15.500,00	Rp 372.000,00
	T Dus		buah	3,00	Rp 1.295,00	Rp 3.885,00
	L Bow		buah	4,00	Rp 1.350,00	Rp 5.400,00
	Las Dop		buah	3,00	Rp 600,00	Rp 1.800,00
	Klem		buah	24,00	Rp 158,00	Rp 3.792,00
	Mongkok		buah	1,00	Rp 1.500,00	Rp 1.500,00
	Saklar		buah	1,00	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	<i>Fitting</i>		buah	1,00	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
	Lampu		buah	1,00	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 564.377,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 660.377,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 99.056,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 759.433,55

Lampiran 95 Pemasangan 1 buah titik lampu Bambu Jenis 1

Pemasangan 1 buah titik lampu Bambu Jenis 2						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,00	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	24,00	Rp 15.500,00	Rp 372.000,00
	T Dus		buah	3,00	Rp 1.295,00	Rp 3.885,00
	L Bow		buah	4,00	Rp 1.350,00	Rp 5.400,00
	Las Dop		buah	3,00	Rp 600,00	Rp 1.800,00
	Klem		buah	24,00	Rp 158,00	Rp 3.792,00
	Mongkok		buah	1,00	Rp 1.500,00	Rp 1.500,00
	Saklar		buah	1,00	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	<i>Fitting</i>		buah	1,00	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
	Lampu		buah	1,00	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 564.377,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 660.377,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 99.056,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 759.433,55

Lampiran 96 Pemasangan 1 buah titik lampu Bambu Jenis 2

Pemasangan 1 buah titik lampu LED 10 watt						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
						JUMLAH TENAGA KERJA
						Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,00	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	24,00	Rp 15.500,00	Rp 372.000,00
	T Dus		buah	3,00	Rp 1.295,00	Rp 3.885,00
	L Bow		buah	4,00	Rp 1.350,00	Rp 5.400,00
	Las Dop		buah	3,00	Rp 600,00	Rp 1.800,00
	Klem		buah	24,00	Rp 158,00	Rp 3.792,00
	Mongkok		buah	1,00	Rp 1.500,00	Rp 1.500,00
	Saklar		buah	1,00	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	Fitting		buah	1,00	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
	Lampu		buah	1,00	Rp 30.000,00	Rp 30.000,00
						JUMLAH HARGA BAHAN
						Rp 494.377,00
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 590.377,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 88.556,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 678.933,55

Lampiran 97 Pemasangan 1 buah titik lampu LED 10 watt

Pemasangan 1 buah MCB						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Upah		%	100,000	Rp 96.000	Rp 96.000,00
						JUMLAH TENAGA KERJA
						Rp 96.000,00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3,00	Rp 8.000,00	Rp 24.000,00
	Kabel		m	15,00	Rp 17.000,00	Rp 255.000,00
	T Dus		buah	1,00	Rp 1.295,00	Rp 1.295,00
	L Bow		buah	2,00	Rp 1.350,00	Rp 2.700,00
	Klem biasa		buah	24,00	Rp 158,00	Rp 3.792,00
						JUMLAH HARGA BAHAN
						Rp 612.287,00
C	PERALATAN					
						JUMLAH HARGA ALAT
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 708.287,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 106.243,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 814.530,05

Lampiran 98 Pemasangan 1 buah MCB

Pemasangan 1 m ² lantai ubin warna ukuran 20 cm x 20 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,270	Rp 86.160,00	Rp 23.263,20
	Tukang batu	L.02	OH	0,135	Rp 96.000,00	Rp 12.960,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,014	Rp 101.000,00	Rp 1.414,00
	Mandor	L.04	OH	0,014	Rp 100.000,00	Rp 1.400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 39.037,20
B	BAHAN					
	Ubin warna		Bh	26,500	Rp 12.600,00	Rp 333.900,00
	Semen Portland		kg	10,400	Rp 1.347,50	Rp 14.014,00
	Semen warna		Kg	1,000	Rp 17.000,00	Rp 17.000,00
	Pasir pasang		M3	0,045	Rp 190.000,00	Rp 8.550,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 373.464,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 412.501,20
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 61.875,18
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 474.376,38

Lampiran 99 Pemasangan 1 m² lantai ubin warna ukuran 20 cm x 20 cm

Pemasangan 1 m ² lantai keramik ukuran 20 cm x 20 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,70	Rp 86.160,00	Rp 60.312,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,35	Rp 96.000,00	Rp 33.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,04	Rp 101.000,00	Rp 3.535,00
	Mandor	L.04	OH	0,04	Rp 100.000,00	Rp 3.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 100.947,00
B	BAHAN					
	Ubin keramik		Doos	1,05	Rp 60.000,00	Rp 63.000,00
	Semen Portland		Kg	10,40	Rp 1.347,50	Rp 14.014,00
	Pasir pasang		M3	0,05	Rp 190.000,00	Rp 8.550,00
	Semen warna		Kg	0,50	Rp 17.000,00	Rp 8.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 94.064,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 195.011,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 29.251,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 224.262,65

Lampiran 100 Pemasangan 1 m² lantai keramik ukuran 20 cm x 20 cm

Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 40cm x 40 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,70	Rp 86.160,00	Rp 60.312,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,35	Rp 96.000,00	Rp 33.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,04	Rp 101.000,00	Rp 3.535,00
	Mandor	L.04	OH	0,04	Rp 100.000,00	Rp 3.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 100.947,00
B	BAHAN					
	Ubin keramik		Doos	1,09	Rp 62.496,00	Rp 68.058,14
	Semen Portland		Kg	8,19	Rp 1.347,50	Rp 11.036,03
	Pasir pasang		m3	0,05	Rp 190.000,00	Rp 8.550,00
	Semen warna		Kg	1,62	Rp 17.000,00	Rp 27.540,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 115.184,17
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 216.131,17
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 32.419,68
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 248.550,84

Lampiran 101 Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 40cm x 40 cm

Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 60 cm x 60 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	Rp 86.160,00	Rp 60.312,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	Rp 96.000,00	Rp 33.600,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,035	Rp 101.000,00	Rp 3.535,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	Rp 100.000,00	Rp 3.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 100.947,00
B	BAHAN					
	Ubin keramik		Bh	3,100	Rp 33.250,00	Rp 103.075,00
	Semen Portland		Kg	8,000	Rp 1.347,50	Rp 10.780,00
	Pasir pasang		m3	0,045	Rp 190.000,00	Rp 8.550,00
	Semen warna		Kg	1,620	Rp 17.000,00	Rp 27.540,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 149.945,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 250.892,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 37.633,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 288.525,80

Lampiran 102 Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 60 cm x 60 cm

Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 30 cm x 30 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,90	Rp 86.160,00	Rp 77.544,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,45	Rp 96.000,00	Rp 43.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,045	Rp 101.000,00	Rp 4.545,00
	Mandor	L.04	OH	0,045	Rp 100.000,00	Rp 4.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 129.789,00
B	BAHAN					
	Ubin keramik		Doos	1,05	Rp 57.497,00	Rp 60.371,85
	Semen Portland		Kg	10,00	Rp 1.347,50	Rp 13.475,00
	Pasir pasang		M3	0,045	Rp 190.000,00	Rp 8.550,00
	Semen warna		Kg	0,50	Rp 17.000,00	Rp 8.500,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 90.896,85
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 220.685,85
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 33.102,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 253.788,73

Lampiran 103 Pemasangan 1 m2 lantai keramik ukuran 30 cm x 30 cm

Pemasangan 1 m2 dinding batu paras						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,700	Rp 86.160,00	Rp 60.312,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,350	Rp 98.000,00	Rp 34.300,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,035	Rp 106.000,00	Rp 3.710,00
	Mandor	L.04	OH	0,035	Rp 100.000,00	Rp 3.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 101.822,00
B	BAHAN					
	Batu paras		buah	1,100	Rp 140.000,00	Rp 154.000,00
	Semen Portland		Kg	11,750	Rp 1.347,50	Rp 15.833,13
	Pasir pasang		M3	0,035	Rp 190.000,00	Rp 6.650,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 176.483,13
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 278.305,13
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 41.745,77
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 320.050,89

Lampiran 104 Pemasangan 1 m2 dinding batu paras

Pemasangan 1 m2 lantai vynil ukuran 30 cm x 30 cm						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,15	Rp 86.160,00	Rp 12.924,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,15	Rp 96.000,00	Rp 14.400,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,015	Rp 101.000,00	Rp 1.515,00
	Mandor	L.04	OH	0,008	Rp 100.000,00	Rp 800,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 29.639,00
B	BAHAN					
	Vynil		Buah	11,87	Rp 7.000,00	Rp 83.090,00
	Lem		Kg	0,35	Rp 29.500,00	Rp 10.325,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 93.415,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 123.054,00
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 18.458,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 141.512,10

Lampiran 105 Pemasangan 1 m2 lantai vynil ukuran 30 cm x 30 cm

Pemasangan 1 m2 dinding keramik 20 x 20						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,90	Rp 86.160,00	Rp 77.544,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,45	Rp 96.000,00	Rp 43.200,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,045	Rp 101.000,00	Rp 4.545,00
	Mandor	L.04	OH	0,045	Rp 100.000,00	Rp 4.500,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 129.789,00
B	BAHAN					
	Keramik 20 x 20		Doos	1,05	Rp 60.000,00	Rp 63.000,00
	Semen Portland		Kg	0,35	Rp 1.347,50	Rp 471,63
	Pasir Pasang		M3	0,018	Rp 190.000,00	Rp 3.420,00
	Semen Warna		Kg	1,94	Rp 17.000,00	Rp 32.980,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 99.871,63
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 229.660,63
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 34.449,09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 264.109,72

Lampiran 106 Pemasangan 1 m2 dinding keramik 20 x 20

Pemasangan 1 m2 genteng onduline ukuran 95x 200						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 86.160,00	Rp 17.232,00
	Tukang kayu	L.03	OH	0,100	Rp 98.000,00	Rp 9.800,00
	Kepala tukang	L.11	OH	0,010	Rp 106.000,00	Rp 1.060,00
	Mandor	L.15	OH	0,001	Rp 100.000,00	Rp 100,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 28.192,00
B	BAHAN					
	Atap Onduline		M2	1,300	Rp 108.333,00	Rp 140.832,90
	Sekrup		Bh	14,000	Rp 64,00	Rp 896,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 141.728,90
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 169.920,90
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 25.488,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 195.409,04

Lampiran 107 Pemasangan 1 m2 genteng onduline ukuran 95x 200

Pemasangan 1 m' nok onduline						
NO	URAIAN	KODE	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN (RP)	JUMLAH
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,084	Rp 86.160,00	Rp 7.237,44
	Tukang kayu	L.03	OH	0,125	Rp 98.000,00	Rp 12.250,00
	Kepala tukang	L.11	OH	0,013	Rp 106.000,00	Rp 1.378,00
	Mandor	L.15	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
					JUMLAH TENAGA KERJA	Rp 21.265,44
B	BAHAN					
	Nok Onduline		Lembar	1,250	Rp 80.000,00	Rp 100.000,00
	Sekrup		Buah	10,000	Rp 64,00	Rp 640,00
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 100.640,00
C	PERALATAN					
					JUMLAH HARGA ALAT	
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 121.905,44
E	Overhead & Profit (15%)			15% x D		Rp 18.285,82
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 140.191,26

Lampiran 108 Pemasangan 1 m' nok onduline

A PEKERJAAN PERSIAPAN						
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
1	Surat Perizinan dan Administrasi	1	Ls			
2	Papan nama Proyek	1	Ls			
3	Pagar Proyek	244	m'		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,2	48	6
	Tukang Kayu			0,4	97	13
	Kepala Tukang			0,02	4	0
	Mandor			0,02	4	0
4	Pembersihan Lahan	3552	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,1	355	25
	Mandor			0,05	177	12
5	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	252	m'		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,1	25	12
	Tukang Kayu			0,1	25	12
	Kepala Tukang			0,01	2	1
	Mandor			0,005	1	0
6	Barak Pekerja	50	m ²		1 Hari	8 Hari
	Pekerja			1	50	6
	Tukang Kayu			2	100	12
	Kepala Tukang			0,2	10	1
	Mandor			0,05	2	0
7	Ruangan Material / Gudang	20	m ²		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			1	20	5
	Tukang Kayu			2	40	10
	Kepala Tukang			0,2	4	1
	Mandor			0,05	1	0
8	Ruangan Kantor Direksi	40	m ²		1 Hari	8 Hari
	Pekerja			2	80	10
	Tukang Kayu			2	80	10
	Tukang Batu			1	40	5
	Kepala Tukang			0,3	12	1
	Mandor			0,05	2	0

Lampiran 109 Durasi Pekerjaan Persiapan

B PEKERJAAN TANAH						
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
1	Galian Pondasi	1758,60	m ³		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,9	1582	52
	Mandor			0,045	79	2
2	Galian Sloof	340,21	m ³		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,75	255	18
	Mandor			0,025	8	0
3	Urugan Pondasi (Pasir Urug)	24,74	m ³		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,3	7	7
	Mandor			0,01	0	0
4	Lantai Kerja Pondasi	24,74	m ³		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			1,2	29	14

	Tukang Batu			0,2	4	2
	Kepala Tukang			0,02	0	0
	Mandor			0,06	1	0
5	Lantai Kerja Sloof	38,24	m ³		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			1,2	25	15
	Tukang Kayu			0,2	25	2
	Kepala Tukang			0,02	2	0
	Mandor			0,06	1	0
6	Timbunan Kembali Pondasi	1321,37	m ³		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,5	660	31
	Mandor			0,05	66	3
7	Timbunan Kembali Sloof	161,63	m ³		1 Hari	6 Hari
	Pekerja			0,5	80	13
	Mandor			0,05	8	1

Lampiran 110 Durasi Pekerjaan Tanah

PEKERJAAN TANAH						
C						
1	Pondasi					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembesian (per 10kg)	14224,33	Kg		1 Hari	8 Hari
	Pekerja			0,07	99	12
	Tukang Besi			0,07	99	12
	Kepala Tukang			0,007	9	1
	Mandor			0,004	5	0
	Bekisting	328,4	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,3	98	14
	Tukang Batu			0,1	32	4
	Kepala Tukang			0,01	3	0
	Mandor			0,015	4	0
	Pengecoran Beton Mutu F'c 30 Mpa	222,11	m ³		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			2,1	466	93
	Tukang Batu			0,35	77	15
	Kepala Tukang			0,035	7	1
	Mandor			0,105	23	4
2	Pedestal K1					
	Pembesian (per 10kg)	13547,3	Kg		1 Hari	8 Hari
	Pekerja			0,07	94	11
	Tukang Besi			0,07	94	11
	Kepala Tukang			0,007	9	1
	Mandor			0,004	5	0
	Bekisting	157,43	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,66	103	14
	Tukang Batu			0,33	51	7
	Kepala Tukang			0,033	5	0
	Mandor			0,33	5	0
	Pengecoran Beton Mutu F'c 30 Mpa	33,48	m ³		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			2,1	70	14
	Tukang Batu			0,35	11	2
	Kepala Tukang			0,035	1	0
	Mandor			0,105	3	0

Lampiran 111 Durasi Pekerjaan Pondasi

D	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 1					
1	Sloof					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembesian (per 10kg)	40839,21	Kg		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,07	285	13
	Tukang Besi			0,07	285	13
	Kepala Tukang			0,007	28	1
	Mandor			0,004	16	0
	Bekisting	1385,49	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,52	720	34
	Tukang Batu			0,26	360	17
	Kepala Tukang			0,026	36	1
	Mandor			0,026	36	1
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	324,61	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			1,65	535	76
	Tukang Batu			0,275	89	12
	Kepala Tukang			0,028	9	1
	Mandor			0,083	26	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	2,15	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			2,1	4	0
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0
2	Kolom K1					
	Pembesian (per 10kg)	27973,73	Kg		1 Hari	16 Hari
	Pekerja			0,07	195	12
	Tukang Besi			0,07	195	12
	Kepala Tukang			0,007	19	1
	Mandor			0,004	11	0
	Bekisting	565,74	m ²		1 Hari	18 Hari
	Pekerja			0,66	373	20
	Tukang Batu			0,33	186	10
	Kepala Tukang			0,033	18	1
	Mandor			0,33	18	1
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	94,86	m ³		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			2,1	199	19
	Tukang Batu			0,35	33	3
	Kepala Tukang			0,035	3	0
	Mandor			0,105	9	0
3	Rabatan Lantai					
	Pembesian (per 10kg)	11504,15	Kg		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,07	80	11
	Tukang Besi			0,07	80	11
	Kepala Tukang			0,007	8	1
	Mandor			0,004	4	0
	Bekisting	2055,99	m ²		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			0,013	26	5
	Tukang Batu			0,004	8	1
	Mandor			0,004	8	1
	Pengecoran	205,6	m ³		1 Hari	4 Hari

	Pekerja			1,65	339	84
	Tukang Batu			0,275	56	14
	Kepala Tukang			0,028	5	1
	Mandor			0,083	17	4
4	Tangga					
	Pembesian (per 10kg)	400,94	Kg		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,07	2	2
	Tukang Besi			0,07	2	2
	Kepala Tukang			0,007	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Bekisting	26,41	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,66	17	8
	Tukang Batu			0,33	8	4
	Kepala Tukang			0,033	0	0
	Mandor			0,33	0	0
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	3,27	m ³		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			2,1	5	5
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0

Lampiran 112 Durasi Pekerjaan Struktur Lantai 1

E	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 2					
1	Balok					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembesian (per 10kg)	40839,21	Kg		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,07	285	13
	Tukang Besi			0,07	285	13
	Kepala Tukang			0,007	28	1
	Mandor			0,004	16	0
	Bekisting	1826,2	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,66	1202	57
	Tukang Batu			0,33	602	28
	Kepala Tukang			0,033	60	2
	Mandor			0,033	60	2
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	324,61	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			1,65	535	76
	Tukang Batu			0,275	89	12
	Kepala Tukang			0,028	9	1
	Mandor			0,083	26	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	2,15	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			2,1	4	0
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0
2	Kolom K1					
	Pembesian (per 10kg)	24018,27	Kg		1 Hari	16 Hari
	Pekerja			0,07	168	10
	Tukang Besi			0,07	168	10

	Kepala Tukang			0,007	16	1
	Mandor			0,004	9	0
	Bekisting	528,54	m ²		1 Hari	18 Hari
	Pekerja			0,66	348	19
	Tukang Batu			0,33	174	9
	Kepala Tukang			0,033	17	0
	Mandor			0,33	17	0
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	94,86	m ³		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			2,1	199	19
	Tukang Batu			0,35	33	3
	Kepala Tukang			0,035	3	0
	Mandor			0,105	9	0
3	Pelat Lantai Tipikal (Tebal 13 cm)					
	Pembesian (per 10kg)	18423,89	Kg		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,07	128	6
	Tukang Besi			0,07	128	6
	Kepala Tukang			0,007	12	0
	Mandor			0,004	7	0
	Bekisting	2043,57	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,66	1348	64
	Tukang Kayu			0,33	678	32
	Kepala Tukang			0,033	67	3
	Mandor			0,033	67	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	265,66	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			1,65	438	62
	Tukang Batu			0,275	73	10
	Kepala Tukang			0,028	7	1
	Mandor			0,083	22	3
4	Tangga					
	Pembesian (per 10kg)	449,84	Kg		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,07	3	3
	Tukang Besi			0,07	3	3
	Kepala Tukang			0,007	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Bekisting	25,14	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,66	16	8
	Tukang Batu			0,33	8	4
	Kepala Tukang			0,033	0	0
	Mandor			0,33	0	0
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	3,27	m ³		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			2,1	5	5
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0

Lampiran 113 Durasi Pekerjaan Struktur Lantai 2

F	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI 3					
1	Balok					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembesian (per 10kg)	40839,21	Kg		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,07	285	13
	Tukang Besi			0,07	285	13
	Kepala Tukang			0,007	28	1
	Mandor			0,004	16	0
	Bekisting	1826,2	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,66	1202	57
	Tukang Batu			0,33	602	28
	Kepala Tukang			0,033	60	2
	Mandor			0,033	60	2
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	324,61	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			1,65	535	76
	Tukang Batu			0,275	89	12
	Kepala Tukang			0,028	9	1
	Mandor			0,083	26	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	2,15	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			2,1	4	0
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0
2	Kolom K1					
	Pembesian (per 10kg)	17029,9	Kg		1 Hari	16 Hari
	Pekerja			0,07	119	7
	Tukang Besi			0,07	119	7
	Kepala Tukang			0,007	11	0
	Mandor			0,004	6	0
	Bekisting	386,29	m ²		1 Hari	18 Hari
	Pekerja			0,66	254	14
	Tukang Batu			0,33	127	7
	Kepala Tukang			0,033	12	0
	Mandor			0,33	12	0
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	64,8	m ³		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			2,1	136	13
	Tukang Batu			0,35	22	2
	Kepala Tukang			0,035	2	0
	Mandor			0,105	6	0
3	Pelat Lantai Tipikal (Tebal 13 cm)					
	Pembesian (per 10kg)	18423,89	Kg		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,07	128	6
	Tukang Besi			0,07	128	6
	Kepala Tukang			0,007	12	0
	Mandor			0,004	7	0
	Bekisting	2043,57	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,66	1348	64
	Tukang Kayu			0,33	678	32
	Kepala Tukang			0,033	67	3

	Mandor			0,033	67	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	265,66	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			1,65	438	62
	Tukang Batu			0,275	73	10
	Kepala Tukang			0,028	7	1
	Mandor			0,083	22	3

Lampiran 114 Durasi Pekerjaan Struktur Lantai 3

G	PEKERJAAN STRUKTUR LANTAI ATAP					
1	Balok					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembesian (per 10kg)	23530,14	Kg		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,07	164	11
	Tukang Besi			0,07	164	11
	Kepala Tukang			0,007	16	1
	Mandor			0,004	9	0
	Bekisting	989,7	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,66	653	46
	Tukang Batu			0,33	326	23
	Kepala Tukang			0,033	32	2
	Mandor			0,033	32	2
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	160,98	m ³		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			1,65	265	66
	Tukang Batu			0,275	44	11
	Kepala Tukang			0,028	4	1
	Mandor			0,083	13	3
	Pengecoran Beton Mutur F'c 30 Mpa	2,15	m ³		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			2,1	4	1
	Tukang Batu			0,35	0	0
	Kepala Tukang			0,035	0	0
	Mandor			0,105	0	0
2	Pelat Lantai Tipikal (Tebal 13 cm)					
	Pembesian (per 10kg)	3733,83	Kg		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			0,07	26	5
	Tukang Besi			0,07	26	5
	Kepala Tukang			0,007	2	0
	Mandor			0,004	1	0
	Bekisting	391,29	m ²		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			0,66	258	51
	Tukang Batu			0,33	129	25
	Kepala Tukang			0,033	12	2
	Mandor			0,33	12	2
	Pengecoran Beton Mutur F'c 25 Mpa	50,87	m ³		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1,65	83	83
	Tukang Batu			0,275	13	13
	Kepala Tukang			0,028	1	1
	Mandor			0,083	4	4
3	Atap					
	Perakitan Kuda – Kuda Interior (2L 75 x 75 x 8a) (per 100kg)	7783,16	Kg		1 Hari	14 Hari

	Pekerja			0,1	7	0
	Tukang Besi Konstruksi			0,1	7	0
	Kepala Tukang			0,001	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan Kuda – Kuda Interior (2L 75 x 75 x 8a)	7783,16	Kg		1 Hari	55 Hari
	Pekerja			0,06	466	8
	Tukang Las Konstruksi			0,06	466	8
	Kepala Tukang			0,006	46	0
	Mandor			0,003	23	0
	Perakitan Kuda – Kuda Eksterior (2L 80 x 80 x 8a) (per 100kg)	16049,7	Kg		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,1	16	1
	Tukang Batu			0,1	16	1
	Kepala Tukang			0,001	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan Kuda – Kuda Eksterior (2L 80 x 80 x 8a)	16049,7	Kg		1 Hari	55 Hari
	Pekerja			0,06	962	17
	Tukang Las Konstruksi			0,06	962	17
	Kepala Tukang			0,006	96	1
	Mandor			0,003	48	0
	Sambungan Baut (A325 M20)	132	Unit		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,06	7	0
	Tukang Besi			0,06	7	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Anchor M20	88	Unit		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,06	5	0
	Tukang Besi			0,06	7	0
	Kepala Tukang			0,06	7	0
	Mandor			0,06	7	0
	Pelat Baja 10 mm	3030,89	Kg		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,06	181	12
	Tukang Las Konstruksi			0,06	181	12
	Kepala Tukang			0,006	18	1
	Mandor			0,003	9	0
	Gording Atap	3518,40	Kg		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,06	211	15
	Tukang Las Konstruksi			0,06	211	15
	Kepala Tukang			0,006	21	1
	Mandor			0,003	10	0
	Ikatan Angin	738,62	Kg		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,06	44	6
	Tukang Las Konstruksi			0,06	44	6
	Kepala Tukang			0,006	4	0
	Mandor			0,003	2	0
	SagRod	384	Kg		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,06	23	11
	Tukang Las Konstruksi			0,06	23	11
	Kepala Tukang			0,006	2	1
	Mandor			0,003	1	0

Lampiran 115 Durasi Pekerjaan Struktur Lantai Atap

H	PEKERJAAN ARSITEKTUR & MEP LANTAI 1					
1	Dinding					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pasangan Bata Merah (22 x 11 x 5 cm, ½ Bata, 1:4)	1831,21	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,3	549	26
	Tukang Batu			0,1	183	8
	Kepala Tukang			0,01	18	0
	Mandor			0,015	27	1
	Plesteran (1 PC : 2 PP)	149,09	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,4	59	8
	Tukang Batu			0,2	29	4
	Kepala Tukang			0,02	2	0
	Mandor			0,022	3	0
	Plesteran (1 PC : 4 PP)	674,19	m ²		1 Hari	35 Hari
	Pekerja			0,4	269	7
	Tukang Batu			0,2	134	3
	Kepala Tukang			0,02	13	0
	Mandor			0,022	14	0
	Plesteran (1 PC : 5 PP)	2799,66	m ²		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,4	1119	24
	Tukang Batu			0,2	559	12
	Kepala Tukang			0,02	55	1
	Mandor			0,022	61	1
	Plesteran Beton Kolom	507,17	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,4	202	6
	Tukang Batu			0,2	101	3
	Kepala Tukang			0,02	10	0
	Mandor			0,022	11	0
	Acian	3523,09	m ²		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,2	704	15
	Tukang Batu			0,1	352	7
	Kepala Tukang			0,01	35	0
	Mandor			0,01	35	0
	Pasangan Batu Alam	513,33	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,7	359	11
	Tukang Batu			0,35	179	5
	Kepala Tukang			0,035	17	0
	Mandor			0,035	17	0
	Kolom Praktis	372,85	m'		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,18	67	3
	Tukang Batu			0,02	7	0
	Tukang Kayu			0,02	7	0
	Tukang Besi			0,02	7	0
	Kepala Tukang			0,006	2	0
	Mandor			0,009	3	0
2	Pintu					
	Pasangan Pintu P1	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0

	Pasangan Pintu P2	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P4	15	Unit		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,085	1	0
	Tukang Kayu			1,05	15	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P5	9	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	9	4
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P6	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P8	16	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,085	1	0
	Tukang Kayu			1,05	16	5
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	1,52	m ³		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			6	9	0
	Tukang Kayu			18	27	2
	Kepala Tukang			1,8	2	0
	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pintu	126	Unit		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,015	1	0
	Tukang Kayu			0,15	18	2
	Kepala Tukang			0,015	1	0
	Mandor			0,0008	0	0
	Pasangan Door Closer	42	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,05	2	0
	Tukang Kayu			0,5	21	7
	Kepala Tukang			0,05	2	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Kenop Pintu	43	Unit		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,05	2	0
	Tukang Kayu			0,5	21	3
	Kepala Tukang			0,05	2	0
	Mandor			0,003	0	0
3	Jendela					
	Pasangan Jendela Pivot	10	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	10	3
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela Boven	4	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0

	Tukang Kayu			1,05	4	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela J1	5	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	5	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela J2	13	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	1	0
	Tukang Kayu			1,05	13	6
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	2,74	m ³		1 Hari	12 Hari
	Pekerja			6	16	1
	Tukang Kayu			18	49	4
	Kepala Tukang			1,8	4	0
	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pivot	30	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Kayu			0,1	3	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Engsel Angin	56	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,1	5	2
	Tukang Kayu			0,2	11	5
	Kepala Tukang			0,02	1	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Kait Angin	56	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,015	0	0
	Tukang Kayu			0,15	8	4
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,008	0	0
4	Langit – Langit					
	Pasangan Gypsum Board	2044,9	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,1	204	9
	Tukang Kayu			0,05	102	4
	Kepala Tukang			0,005	10	0
	Mandor			0,005	10	0
	Pasangan Lambersering Kayu Kruing	327,56	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,8	262	12
	Tukang Kayu			0,8	262	12
	Kepala Tukang			0,08	26	1
	Mandor			0,04	13	0
	Pasangan Papan Kayu	98,46	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,8	78	7
	Tukang Kayu			0,8	78	7
	Kepala Tukang			0,08	7	0
	Mandor			0,04	3	0
	Plafon Gantung	13,62	m ²		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	1	1

	Tukang Kayu			0,1	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Kalsi Board	374,14	m ²		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			0,1	37	9
	Tukang Kayu			0,05	18	4
	Kepala Tukang			0,005	1	0
	Mandor			0,005	1	0
	Pasangan Rangka Plafon Hollow 40 x 40	2419	m ²		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,35	846	18
	Tukang Besi			0,35	846	18
	Kepala Tukang			0,035	84	1
	Mandor			0,018	43	0
5	Lampu					
	Pasangan Lampu TL LED Warm White	52	Unit		1 Hari	7 Hari
	Tukang Listrik			1	52	7
	Pasangan Lampu Downlight	84	Unit		1 Hari	7 Hari
	Tukang Listrik			1	84	12
	Pasangan Lampu Akses Bambu Jenis 1	4	Unit		1 Hari	1 Hari
	Tukang Listrik			1	4	4
	Pasangan Lampu Akses Bambu Jenis 2	4	Unit		1 Hari	1 Hari
	Tukang Listrik			1	4	4
	Pasangan lampu LED 10 Watt	7	Unit		1 Hari	7 Hari
	Tukang Listrik			1	7	1
6	Railing					
	Pasangan Railing Tangga (Aluminium 40 mm)	1	Ls			
7	Lantai					
	Pasangan Keramik 60 x 60 cm (Merk Platinum – Santiago Dark)	1060,4	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,7	742	24
	Tukang Batu			0,35	371	12
	Kepala Tukang			0,035	37	1
	Mandor			0,035	37	1
	Pasangan Tegel Kunci 20 x 20 cm (Orange-Putih-Biru)	159,9	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,27	43	4
	Tukang Batu			0,135	21	2
	Kepala Tukang			0,014	2	0
	Mandor			0,014	2	0
	Pasangan Lantai Vinyl Kayu 30 x 30 cm	40,6	m ²		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,15	6	2
	Tukang Batu			0,15	6	2
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,008	0	0

	Pasangan Keramik 20 x 20 cm (Merk Asia Tile – Alpha Grey)	128,13	m ²		1 Hari	9 Hari
	Pekerja			0,7	89	9
	Tukang Batu			0,35	44	4
	Kepala Tukang			0,04	5	0
	Mandor			0,04	5	0
	Pasangan Keramik 40 x 40 cm (Merk Platinum – Amazon Brown)	198	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,7	138	13
	Tukang Batu			0,35	69	6
	Kepala Tukang			0,04	7	0
	Mandor			0,04	7	0
	Pasangan Keramik 40 x 40 cm (Merk Platinum – Asturo Grey)	559,15	m ²		1 Hari	24 Hari
	Pekerja			0,9	391	16
	Tukang Batu			0,45	195	8
	Kepala Tukang			0,045	22	0
	Mandor			0,045	22	0
	Pasangan Keramik 30 x 30 cm (Merk Asia Tile – Oscar Black)	37,74	m ²		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,9	33	11
	Tukang Batu			0,45	16	5
	Kepala Tukang			0,045	1	0
	Mandor			0,045	1	0
	Lantai Ekspos	287	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,2	57	5
	Tukang Batu			0,1	28	2
	Kepala Tukang			0,01	2	0
	Mandor			0,01	2	0
8	Pengecatan					
	Dinding Interior	2746,86	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,02	54	3
	Tukang Cat			0,063	173	12
	Kepala Tukang			0,0063	17	1
	Mandor			0,003	8	0
	Dinding Eksterior	729,59	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	14	2
	Tukang Cat			0,063	45	6
	Kepala Tukang			0,0063	4	0
	Mandor			0,003	2	0
	Plafon	2432,62	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,02	48	3
	Tukang Cat			0,063	153	10
	Kepala Tukang			0,0063	15	1
	Mandor			0,003	7	0
	Waterproofing	91,01	m ²		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,02	1	1
	Tukang Cat			0,063	5	5
	Kepala Tukang			0,0063	0	0
	Mandor			0,003	0	0
9	Sanitasi					

	Pemasangan Closet Duduk	11	Unit		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			3,3	36	7
	Tukang Batu			1,1	12	2
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,16	1	0
	Pemasangan Closet Jongkok	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	1	1
	Tukang Batu			1,5	1	1
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,16	0	0
	Pemasangan Wastafel	6	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			1,2	7	3
	Tukang Batu			1,45	8	4
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,06	0	0
	Pemasangan Urinoir	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	3	3
	Tukang Batu			1	3	3
	Kepala Tukang			0,1	0	0
	Mandor			0,015	0	0
	Pemasangan Cermin Wastafel	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,017	0	0
	Tukang Batu			0,17	0	0
	Kepala Tukang			0,017	0	0
	Mandor			0,009	0	0
	Pemasangan Partisi Closet	10	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	1	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Partisi Urinoir	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Keramik Dinding Ukuran 20 x 20 cm	87,515	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,9	78	11
	Tukang Batu			0,45	39	5
	Kepala Tukang			0,045	3	0
	Mandor			0,045	3	0
	Pemasangan Keran Air Bersih	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Batu			0,4	3	3
	Kepala Tukang			0,04	0	0
	Mandor			0,005	0	0
10	Emergency					
	Pemasangan Hydran	6	Ls			

	Pemasangan APAR	8	Ls			
	Pemasangan Sprinkler	120	Ls			
	Detektor Asap	84	Ls			
	Detektor Panas	42	Ls			
	Pemasangan Pipa Sprinkler	1058,39	m'		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,108	114	8
	Tukang Batu			0,18	190	13
	Kepala Tukang			0,018	19	1
	Mandor			0,005	5	0
11	Plumbing					
	Plumbing Air Bersih					
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1,25"	113,39	m'		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,054	6	3
	Tukang Batu			0,09	10	5
	Kepala Tukang			0,009	1	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1"	17,57	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	1	1
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,75"	15,06	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,5"	13,76	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25x1"	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,5"	8	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,75"	10	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0

Plumbing Air Kotor						
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	238,57	m'		1 Hari	3 Hari	
Pekerja			0,081	19	6	
Tukang Batu			0,135	32	10	
Kepala Tukang			0,014	3	1	
Mandor			0,004	0	0	
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	51,63	m'		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,081	4	4	
Tukang Batu			0,135	6	6	
Kepala Tukang			0,014	0	0	
Mandor			0,004	0	0	
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø1,25"	62,16	m'		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,054	3	3	
Tukang Batu			0,09	5	5	
Kepala Tukang			0,009	0	0	
Mandor			0,003	0	0	
Pasangan Tee D Ø3x1,25"	14	Unit		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,106	1	1	
Tukang Pipa			0,053	0	0	
Mandor			0,011	0	0	
Pasangan Tee D Ø4x3"	1	Unit		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,106	0	0	
Tukang Pipa			0,053	0	0	
Mandor			0,011	0	0	
Pasangan Tee D Ø4"	1	Unit		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,106	0	0	
Tukang Pipa			0,053	0	0	
Mandor			0,011	0	0	
Pasangan Floor Drain	12	Unit		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,01	0	0	
Tukang Batu			0,1	1	1	
Kepala Tukang			0,01	0	0	
Mandor			0,005	0	0	
Plumbing Air Kotoran						
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	77,13	m'		1 Hari	2 Hari	
Pekerja			0,081	6	3	
Tukang Batu			0,135	10	5	
Kepala Tukang			0,014	1	0	
Mandor			0,004	0	0	
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	21,01	m'		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,081	1	1	
Tukang Batu			0,135	2	2	
Kepala Tukang			0,014	0	0	
Mandor			0,004	0	0	
Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø2"	1,78	m'		1 Hari	1 Hari	
Pekerja			0,054	0	0	
Tukang Batu			0,09	0	0	
Kepala Tukang			0,009	0	0	
Mandor			0,003	0	0	

	Pasangan Tee D Ø3"	12	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø3x2"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø4x3"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø4"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Tanki					
	Pasangan Ground Water Tank	1	Ls			
	Pasangan Septic Tank	1	Ls			
	Pompa Air	1	Ls			
12	Kelistrikan					
	Pasangan MCB	17	Unit		1 Hari	3 Hari
	Tukang Listrik			1	17	5

Lampiran 116 Durasi Pekerjaan Arsitektur & MEP Lantai 1

I	PEKERJAAN ARSITEKTUR & MEP LANTAI 2					
1	Dinding					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pasangan Bata Merah (22 x 11 x 5 cm, ½ Bata, 1:4)	986,57	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,3	295	29
	Tukang Batu			0,1	98	9
	Kepala Tukang			0,01	9	0
	Mandor			0,015	14	1
	Plesteran (1 PC : 2 PP)	73,09	m ²		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,4	29	9
	Tukang Batu			0,2	14	4
	Kepala Tukang			0,02	1	0
	Mandor			0,022	1	0
	Plesteran (1 PC : 4 PP)	609,41	m ²		1 Hari	28 Hari
	Pekerja			0,4	243	8
	Tukang Batu			0,2	121	4
	Kepala Tukang			0,02	12	0
	Mandor			0,022	13	0
	Plesteran (1 PC : 5 PP)	1318,1	m ²		1 Hari	40 Hari
	Pekerja			0,4	527	13
	Tukang Batu			0,2	263	6
	Kepala Tukang			0,02	26	0
	Mandor			0,022	29	0
	Plesteran Beton	627,19	m ²		1 Hari	28 Hari
	Pekerja			0,4	250	8
	Tukang Batu			0,2	125	4
	Kepala Tukang			0,02	12	0

	Mandor			0,022	13	0
	Acian	2057,49	m ²		1 Hari	35 Hari
	Pekerja			0,2	411	11
	Tukang Batu			0,1	205	5
	Kepala Tukang			0,01	20	0
	Mandor			0,01	20	0
	Pasangan Batu Alam	487,21	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,7	341	11
	Tukang Batu			0,35	170	5
	Kepala Tukang			0,035	17	0
	Mandor			0,035	17	0
	Kolom Praktis	202,23	m'		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,18	36	3
	Tukang Batu			0,02	4	0
	Tukang Kayu			0,02	4	0
	Tukang Besi			0,02	4	0
	Kepala Tukang			0,006	1	0
	Mandor			0,009	1	0
2	Pintu					
	Pasangan Pintu P2	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	2	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P6	4	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	4	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P8	12	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,085	1	0
	Tukang Kayu			1,05	12	4
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	0,74	m ³		1 Hari	6 Hari
	Pekerja			6	4	0
	Tukang Kayu			18	13	2
	Kepala Tukang			1,8	1	0
	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pintu	42	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,015	0	0
	Tukang Kayu			0,15	6	2
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,0008	0	0
	Pasangan Door Closer	14	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,05	0	0
	Tukang Kayu			0,5	7	7
	Kepala Tukang			0,05	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Kenop Pintu	18	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,05	0	0
	Tukang Kayu			0,5	9	3
	Kepala Tukang			0,05	0	0

	Mandor			0,003	0	0
3	Jendela					
	Pasangan Jendela Pivot	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	3	3
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela Boven	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	2	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela J1	7	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	7	7
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	1,11	m ³		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			6	6	0
	Tukang Kayu			18	19	2
	Kepala Tukang			1,8	1	0
	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pivot	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Kayu			0,1	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Engsel Angin	14	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,1	1	1
	Tukang Kayu			0,2	2	2
	Kepala Tukang			0,02	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Kait Angin	14	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,015	0	0
	Tukang Kayu			0,15	2	2
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,008	0	0
4	Langit – Langit					
	Pasangan Gypsum Board	2206,8	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,1	220	10
	Tukang Kayu			0,05	110	5
	Kepala Tukang			0,005	11	0
	Mandor			0,005	11	0
	Pasangan Lambersering Kayu Kruing	100,68	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,8	80	8
	Tukang Kayu			0,8	80	8
	Kepala Tukang			0,08	8	0
	Mandor			0,04	4	0
	Pasangan Papan Kayu	307,26	m ²		1 Hari	18 Hari
	Pekerja			0,8	245	13
	Tukang Kayu			0,8	245	13

	Kepala Tukang			0,08	24	1
	Mandor			0,04	12	0
	Pasangan Kalsi Board	263,51	m ²		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,1	26	8
	Tukang Kayu			0,05	13	4
	Kepala Tukang			0,005	1	0
	Mandor			0,005	1	0
	Pasangan Rangka Plafon Hollow 40 x 40	2470,3	m ²		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,35	864	19
	Tukang Besi			0,35	864	19
	Kepala Tukang			0,035	86	1
	Mandor			0,018	44	0
5	Lampu					
	Pasangan Lampu TL LED Warm White	33	Unit		1 Hari	4 Hari
	Tukang Listrik			1	33	8
	Pasangan Lampu Downlight	76	Unit		1 Hari	14 Hari
	Tukang Listrik			1	76	5
6	Railing					
	Pasangan Railing Tangga	1	Ls			
	Pasangan Railing Kaca Selasar	1	Ls			
7	Lantai					
	Pasangan Keramik 60 x 60 cm (Merk Platinum – Santiago Dark)	1833,9	m ²		1 Hari	45 Hari
	Pekerja			0,7	1283	28
	Tukang Batu			0,35	641	14
	Kepala Tukang			0,035	64	1
	Mandor			0,035	64	1
	Pasangan Tegel Kunci 20 x 20 cm (Orange-Putih-Biru)	259,3	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,27	70	10
	Tukang Batu			0,135	35	5
	Kepala Tukang			0,014	3	0
	Mandor			0,014	3	0
	Pasangan Lantai Vinyl Kayu 30 x 30 cm	115,27	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,15	17	2
	Tukang Batu			0,15	17	2
	Kepala Tukang			0,015	1	0
	Mandor			0,008	0	0
	Pasangan Keramik 20 x 20 cm (Merk Asia Tile – Alpha Grey)	68,95	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,7	48	6
	Tukang Batu			0,35	24	3
	Kepala Tukang			0,04	2	0
	Mandor			0,04	2	0
	Pasangan Keramik 30 x 30 cm (Merk Asia Tile – Oscar Black)	21,3	m ²		1 Hari	4 Hari

	Pekerja			0,9	19	4
	Tukang Batu			0,45	9	2
	Kepala Tukang			0,045	0	0
	Mandor			0,045	0	0
	Lantai Ekspos	189,74	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,2	37	3
	Tukang Batu			0,1	18	1
	Kepala Tukang			0,01	1	0
	Mandor			0,01	1	0
8	Pengecatan					
	Dinding Interior	2746,86	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,02	54	3
	Tukang Cat			0,063	173	12
	Kepala Tukang			0,0063	17	1
	Mandor			0,003	8	0
	Dinding Eksterior	729,59	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	14	2
	Tukang Cat			0,063	45	6
	Kepala Tukang			0,0063	4	0
	Mandor			0,003	2	0
	Balok Eksterior	149,98	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,02	3	1
	Tukang Cat			0,063	9	4
	Kepala Tukang			0,0063	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Plafon	2470,3	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,02	49	3
	Tukang Cat			0,063	155	11
	Kepala Tukang			0,0063	15	1
	Mandor			0,003	7	0
	Waterproofing	74,82	m ²		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,02	1	1
	Tukang Cat			0,063	4	4
	Kepala Tukang			0,0063	0	0
	Mandor			0,003	0	0
9	Sanitasi					
	Pemasangan Closet Duduk	8	Unit		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			3,3	26	5
	Tukang Batu			1,1	8	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,16	1	0
	Pemasangan Closet Jongkok	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	1	1
	Tukang Batu			1,5	1	1
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,16	0	0
	Pemasangan Wastafel	6	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			1,2	7	2
	Tukang Batu			1,45	8	2
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,06	0	0
	Pemasangan Urinoir	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	3	3
	Tukang Batu			1	3	3

	Kepala Tukang			0,1	0	0
	Mandor			0,015	0	0
	Pemasangan Cermin Wastafel	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,017	0	0
	Tukang Batu			0,17	0	0
	Kepala Tukang			0,017	0	0
	Mandor			0,009	0	0
	Pemasangan Partisi Closet	8	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	1	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Partisi Urinoir	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Keramik Dinding Ukuran 20 x 20 cm	73,07	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,9	65	6
	Tukang Batu			0,45	32	3
	Kepala Tukang			0,045	3	0
	Mandor			0,045	3	0
	Pemasangan Keran Air Bersih	7	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Batu			0,4	2	2
	Kepala Tukang			0,04	0	0
	Mandor			0,005	0	0
10	Emergency					
	Pemasangan Hydran	6	Ls			
	Pemasangan APAR	8	Ls			
	Pemasangan Sprinkler	120	Ls			
	Detektor Asap	84	Ls			
	Detektor Panas	42	Ls			
	Pemasangan Pipa Sprinkler	1129,87	m'		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,108	122	8
	Tukang Batu			0,18	203	14
	Kepala Tukang			0,018	20	1
	Mandor			0,005	5	0
11	Plumbing					
	Plumbing Air Bersih					
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1,25"	60,01	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	3	3
	Tukang Batu			0,09	5	5
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1"	13,53	m'		1 Hari	1 Hari

	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,75"	15,06	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,5"	11,3	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25x1"	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,5"	7	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,75"	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Plumbing Air Kotor					
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	19,46	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	1	1
	Tukang Batu			0,135	2	2
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	27,36	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	2	2
	Tukang Batu			0,135	3	3
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø1,25"	15,74	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	0	0
	Tukang Batu			0,09	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0

	Pasangan Tee D Ø3x1,25"	13	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø4x3"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Floor Drain	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Batu			0,1	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Plumbing Air Kotoran					
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	4,1	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	0	0
	Tukang Batu			0,135	0	0
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	15,7	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	1	1
	Tukang Batu			0,135	2	2
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø2"	1,78	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	0	0
	Tukang Batu			0,09	0	0
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Tee D Ø3"	10	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø3x2"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
12	Kelistrikan					
	Pasangan MCB	11	Unit		1 Hari	2 Hari
	Tukang Listrik			1	11	5

Lampiran 117 Durasi Pekerjaan Arsitektur & MEP Lantai 2

J	PEKERJAAN ARSITEKTUR & MEP LANTAI 3					
1	Dinding					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pasangan Bata Merah (22 x 11 x 5 cm, ½ Bata, 1:4)	890,96	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,3	267	19
	Tukang Batu			0,1	89	6

	Kepala Tukang			0,01	8	0
	Mandor			0,015	13	0
	Plesteran (1 PC : 2 PP)	73,09	m ²		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			0,4	29	7
	Tukang Batu			0,2	14	3
	Kepala Tukang			0,02	1	0
	Mandor			0,022	1	0
	Plesteran (1 PC : 4 PP)	643,79	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,4	257	8
	Tukang Batu			0,2	128	4
	Kepala Tukang			0,02	12	0
	Mandor			0,022	14	0
	Plesteran (1 PC : 5 PP)	1408,24	m ²		1 Hari	28 Hari
	Pekerja			0,4	563	20
	Tukang Batu			0,2	281	10
	Kepala Tukang			0,02	28	1
	Mandor			0,022	30	1
	Plesteran Beton	481,04	m ²		1 Hari	21 Hari
	Pekerja			0,4	192	9
	Tukang Batu			0,2	96	4
	Kepala Tukang			0,02	9	0
	Mandor			0,022	10	0
	Acian	1865,44	m ²		1 Hari	24 Hari
	Pekerja			0,2	373	15
	Tukang Batu			0,1	186	7
	Kepala Tukang			0,01	18	0
	Mandor			0,01	18	0
	Pasangan Batu Alam	449,79	m ²		1 Hari	25 Hari
	Pekerja			0,7	314	12
	Tukang Batu			0,35	157	6
	Kepala Tukang			0,035	15	0
	Mandor			0,035	15	0
	Kolom Praktis	190,76	m'		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,18	34	2
	Tukang Batu			0,02	3	0
	Tukang Kayu			0,02	3	0
	Tukang Besi			0,02	3	0
	Kepala Tukang			0,006	1	0
	Mandor			0,009	1	0
2	Pintu					
	Pasangan Pintu P1	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	2	2
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P2	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P6	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0

	Pasangan Pintu P7	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	3	3
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Pintu P8	12	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,085	1	0
	Tukang Kayu			1,05	12	4
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	0,918	m ³		1 Hari	6 Hari
	Pekerja			6	5	0
	Tukang Kayu			18	16	2
	Kepala Tukang			1,8	1	0
	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pintu	54	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,015	0	0
	Tukang Kayu			0,15	8	2
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,0008	0	0
	Pasangan Door Closer	18	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,05	0	0
	Tukang Kayu			0,5	9	9
	Kepala Tukang			0,05	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Kenop Pintu	19	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			0,05	0	0
	Tukang Kayu			0,5	9	3
	Kepala Tukang			0,05	0	0
	Mandor			0,003	0	0
3	Jendela					
	Pasangan Jendela Pivot	3	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	3	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela Boven	2	Unit		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	2	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pasangan Jendela J1	4	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,085	0	0
	Tukang Kayu			1,05	4	4
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Pemasangan dan Pembuatan 1 m³ Kusen Pintu & Jendela Kayu Kelas III	0,876	m ³		1 Hari	6 Hari
	Pekerja			6	5	0
	Tukang Kayu			18	15	2
	Kepala Tukang			1,8	1	0

	Mandor			0,3	0	0
	Pasangan Engsel Pivot	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Kayu			0,1	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Engsel Angin	8	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,1	0	0
	Tukang Kayu			0,2	1	1
	Kepala Tukang			0,02	0	0
	Mandor			0,0005	0	0
	Pasangan Kait Angin	8	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,015	0	0
	Tukang Kayu			0,15	1	1
	Kepala Tukang			0,015	0	0
	Mandor			0,008	0	0
4	Langit – Langit					
	Pasangan Lambersering Kayu Kruing	219,3	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,8	175	12
	Tukang Kayu			0,8	175	12
	Kepala Tukang			0,08	17	1
	Mandor			0,04	8	0
	Pasangan Kalsi Board	1685,8	m ²		1 Hari	30 Hari
	Pekerja			0,1	168	5
	Tukang Kayu			0,05	84	2
	Kepala Tukang			0,005	8	0
	Mandor			0,005	8	0
	Pasangan Rangka Plafon Hollow 40 x 40	1685,8	m ²		1 Hari	40 Hari
	Pekerja			0,35	590	14
	Tukang Besi			0,35	590	14
	Kepala Tukang			0,035	59	1
	Mandor			0,018	30	0
5	Lampu					
	Pasangan Lampu Downlight	64	Unit		1 Hari	14 Hari
	Tukang Listrik			1	64	4
6	Lantai					
	Pasangan Keramik 60 x 60 cm (Merk Platinum – Santiago Dark)	1295,4	m ²		1 Hari	40 Hari
	Pekerja			0,7	906	22
	Tukang Batu			0,35	453	11
	Kepala Tukang			0,035	45	1
	Mandor			0,035	45	1
	Pasangan Tegel Kunci 20 x 20 cm (Orange-Putih-Biru)	62,63	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,27	16	8
	Tukang Batu			0,135	8	4
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,014	0	0
	Pasangan Lantai Vinyl Kayu 30 x 30 cm	92,94	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,15	13	6

	Tukang Batu			0,15	13	6
	Kepala Tukang			0,015	1	0
	Mandor			0,008	0	0
	Pasangan Keramik 20 x 20 cm (Merk Asia Tile – Alpha Grey)	68,95	m ²		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			0,7	48	12
	Tukang Batu			0,35	24	6
	Kepala Tukang			0,04	2	0
	Mandor			0,04	2	0
	Pasangan Keramik 40 x 40 cm (Merk Platinum – Amazon Brown)	45,93	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,7	32	4
	Tukang Batu			0,35	16	2
	Kepala Tukang			0,04	1	0
	Mandor			0,04	1	0
	Pasangan Keramik 40 x 40 cm (Merk Platinum – Asturo Grey)	108,68	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,9	76	7
	Tukang Batu			0,45	38	3
	Kepala Tukang			0,045	4	0
	Mandor			0,045	4	0
	Pasangan Rumput Sintetis	1	Ls			
7	Pengecatan					
	Dinding Interior	1255,65	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	25	3
	Tukang Cat			0,063	79	11
	Kepala Tukang			0,0063	7	1
	Mandor			0,003	3	0
	Dinding Eksterior	507,29	m ²		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			0,02	10	2
	Tukang Cat			0,063	31	6
	Kepala Tukang			0,0063	3	0
	Mandor			0,003	1	0
	Balok Eksterior	149,98	m ²		1 Hari	2 Hari
	Pekerja			0,02	3	1
	Tukang Cat			0,063	9	4
	Kepala Tukang			0,0063	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Plafon	1685,8	m ²		1 Hari	9 Hari
	Pekerja			0,02	33	3
	Tukang Cat			0,063	106	11
	Kepala Tukang			0,0063	10	1
	Mandor			0,003	5	0
	Waterproofing	880,88	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	17	2
	Tukang Cat			0,063	55	7
	Kepala Tukang			0,0063	5	0
	Mandor			0,003	2	0
8	Sanitasi					
	Pemasangan Closet Duduk	8	Unit		1 Hari	5 Hari
	Pekerja			3,3	26	5

	Tukang Batu			1,1	8	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,16	1	0
	Pemasangan Closet Jongkok	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	1	1
	Tukang Batu			1,5	1	1
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,16	0	0
	Pemasangan Wastafel	6	Unit		1 Hari	3 Hari
	Pekerja			1,2	7	2
	Tukang Batu			1,45	8	2
	Kepala Tukang			0,15	0	0
	Mandor			0,06	0	0
	Pemasangan Urinoir	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1	3	3
	Tukang Batu			1	3	3
	Kepala Tukang			0,1	0	0
	Mandor			0,015	0	0
	Pemasangan Cermin Wastafel	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,017	0	0
	Tukang Batu			0,17	0	0
	Kepala Tukang			0,017	0	0
	Mandor			0,009	0	0
	Pemasangan Partisi Closet	8	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	1	1
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Partisi Urinoir	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,08	0	0
	Tukang Batu			0,14	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0	0	0
	Pemasangan Keramik Dinding Ukuran 20 x 20 cm	73,07	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,9	65	6
	Tukang Batu			0,45	32	3
	Kepala Tukang			0,045	3	0
	Mandor			0,045	3	0
	Pemasangan Keran Air Bersih	7	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Batu			0,4	2	2
	Kepala Tukang			0,04	0	0
	Mandor			0,005	0	0
9	Emergency					
	Pemasangan Hydran	6	Ls			
	Pemasangan APAR	5	Ls			
	Pemasangan Sprinkler	98	Ls			
	Detektor Asap	41	Ls			

	Detektor Panas	30	Ls			
	Pemasangan Pipa Sprinkler	886,15	m'		1 Hari	20 Hari
	Pekerja			0,108	95	4
	Tukang Batu			0,18	159	7
	Kepala Tukang			0,018	15	0
	Mandor			0,005	4	0
10	Plumbing					
	Plumbing Air Bersih					
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1,25"	64,31	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	3	3
	Tukang Batu			0,09	5	5
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø1"	13,53	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,75"	15,06	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika AW Ø0,5"	11,30	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,036	0	0
	Tukang Batu			0,06	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,002	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25x1"	2	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,5"	7	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1x0,75"	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee AW Ø1,25"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Plumbing Air Kotor					
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	15,46	m'		1 Hari	1 Hari

	Pekerja			0,081	1	1
	Tukang Batu			0,135	2	2
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	27,36	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	2	2
	Tukang Batu			0,135	3	3
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø1,25"	15,74	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	0	0
	Tukang Batu			0,09	1	1
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Tee D Ø3x1,25"	13	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø4x3"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Floor Drain	9	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,01	0	0
	Tukang Batu			0,1	0	0
	Kepala Tukang			0,01	0	0
	Mandor			0,005	0	0
	Plumbing Air Kotoran					
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø3"	15,70	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	1	1
	Tukang Batu			0,135	2	2
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø2"	1,78	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,054	0	0
	Tukang Batu			0,09	0	0
	Kepala Tukang			0,009	0	0
	Mandor			0,003	0	0
	Pasangan Tee D Ø3"	10	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	1	1
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Tee D Ø3x2"	1	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
11	Kelistrikan					
	Pasangan MCB	8	Unit		1 Hari	2 Hari
	Tukang Listrik			1	8	4

Lampiran 118 Durasi Pekerjaan Arsitektur & MEP Lantai 3

K	PEKERJAAN ARSITEKTUR & MEP LANTAI ATAP					
1	Pengecatan					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Kuda – Kuda Interior Anti Karat	258,72	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	5	0
	Tukang Cat			0,2	51	7
	Kepala Tukang			0,02	5	0
	Mandor			0,0025	0	0
	Kuda – Kuda Eksterior Anti Karat	531,66	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	10	1
	Tukang Cat			0,2	106	15
	Kepala Tukang			0,02	10	1
	Mandor			0,0025	1	0
	Kuda – Kuda Gording Anti Karat	748,80	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,02	14	1
	Tukang Cat			0,2	149	14
	Kepala Tukang			0,02	14	1
	Mandor			0,0025	1	0
	Waterproofing	508,05	m ²		1 Hari	7 Hari
	Pekerja			0,02	10	1
	Tukang Cat			0,063	32	4
	Kepala Tukang			0,0063	3	0
	Mandor			0,003	1	0
	Dinding Eksterior	165,71	m ²		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,02	3	3
	Tukang Cat			0,063	10	10
	Kepala Tukang			0,0063	1	1
	Mandor			0,003	0	0
	Balok Eksterior	86,42	m ²		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,02	1	1
	Tukang Cat			0,063	5	5
	Kepala Tukang			0,0063	0	0
	Mandor			0,003	0	0
2	Plumbing					
	Plumbing Air Kotor					
	Pasangan Pipa PVC Rucika D Ø4"	70,70	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,081	5	5
	Tukang Batu			0,135	9	9
	Kepala Tukang			0,014	0	0
	Mandor			0,004	0	0
	Pasangan Tee D Ø4"	5	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,106	0	0
	Tukang Pipa			0,053	0	0
	Mandor			0,011	0	0
	Pasangan Pipa Valve 5"	3	Unit		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			1,429	4	4
	Tukang Pipa			0,715	2	2
	Mandor			0,143	0	0

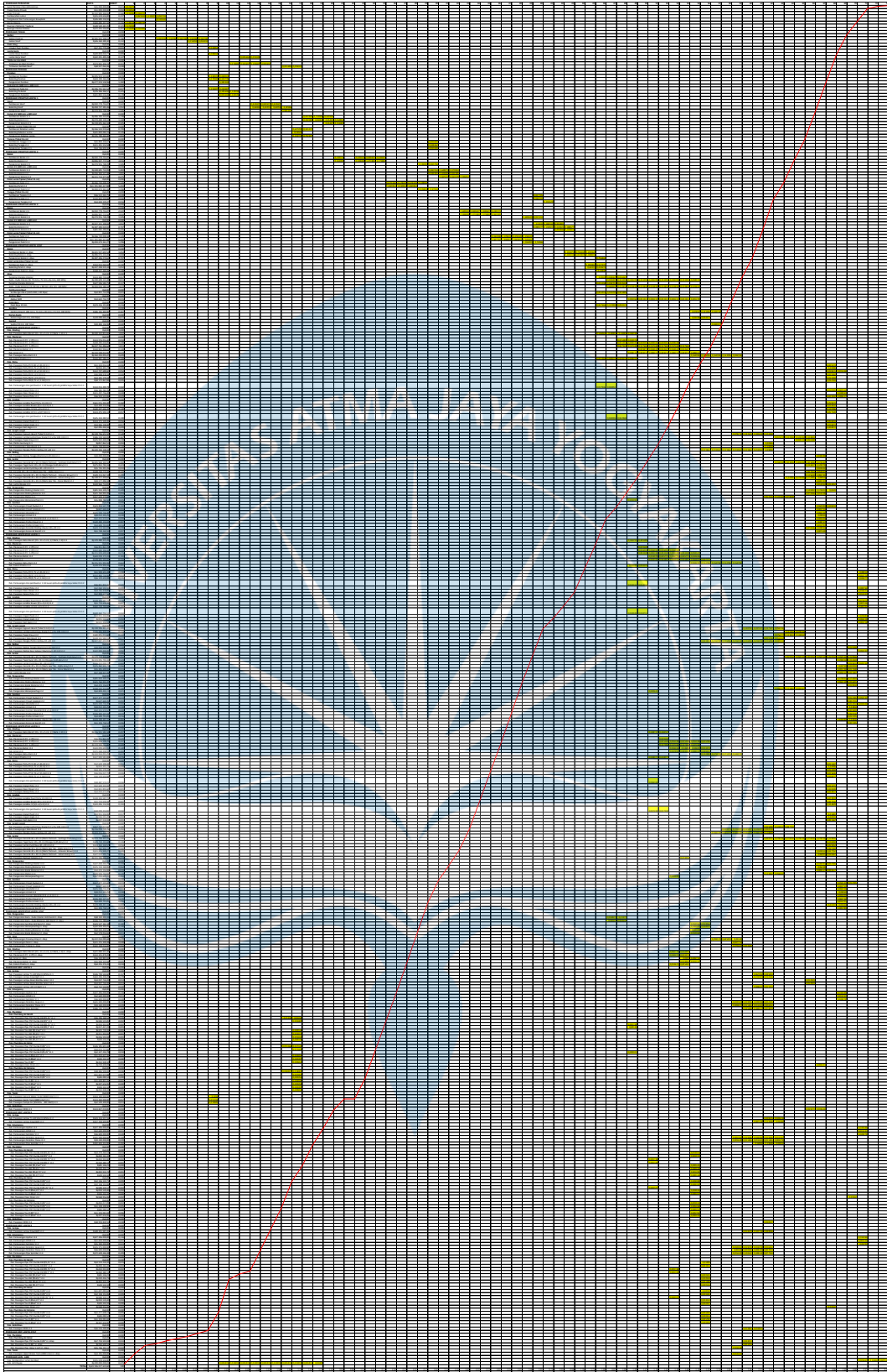
	Tanki					
	Pasangan Upper Water Tank	1	Ls			
3	Atap					
	Pemasangan Penutup Atap	1648	m ²		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,2	329	23
	Tukang Kayu			0,1	164	11
	Kepala Tukang			0,01	16	1
	Mandor			0,001	1	0
	Pemasangan Nok	80	m'		1 Hari	1 Hari
	Pekerja			0,084	6	6
	Tukang Kayu			0,125	10	10
	Kepala Tukang			0,013	1	1
	Mandor			0,004	0	0
	Pemasangan Talang	160	m'		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			0,15	24	6
	Tukang Pipa			0,25	40	10
	Kepala Tukang			0,025	4	1
	Mandor			0,001	0	0
4	Dinding					
	Pasangan Bata Merah (22 x 11 x 5 cm, ½ Bata, 1:4)	160,63	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,3	48	4
	Tukang Batu			0,1	16	1
	Kepala Tukang			0,01	1	0
	Mandor			0,015	2	0
	Plesteran (1 PC : 4 PP)	165,71	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,4	66	6
	Tukang Batu			0,2	33	3
	Kepala Tukang			0,02	3	0
	Mandor			0,022	3	0
	Acian	165,71	m ²		1 Hari	4 Hari
	Pekerja			0,2	33	8
	Tukang Batu			0,1	16	4
	Kepala Tukang			0,01	1	0
	Mandor			0,01	1	0
	Plesteran Beton	86,42	m ²		1 Hari	10 Hari
	Pekerja			0,4	34	3
	Tukang Batu			0,2	17	1
	Kepala Tukang			0,02	1	0
	Mandor			0,022	1	0
	Kolom Praktis	45,35	m'		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,18	8	0
	Tukang Batu			0,02	0	0
	Tukang Kayu			0,02	0	0
	Tukang Besi			0,02	0	0
	Kepala Tukang			0,006	0	0
	Mandor			0,009	0	0

Lampiran 119 Durasi Pekerjaan Arsitektur & MEP Lantai Atap

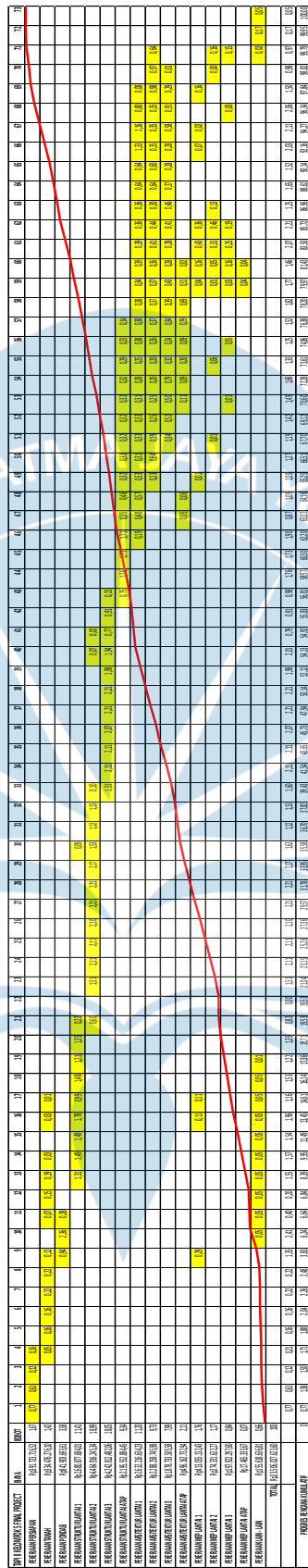
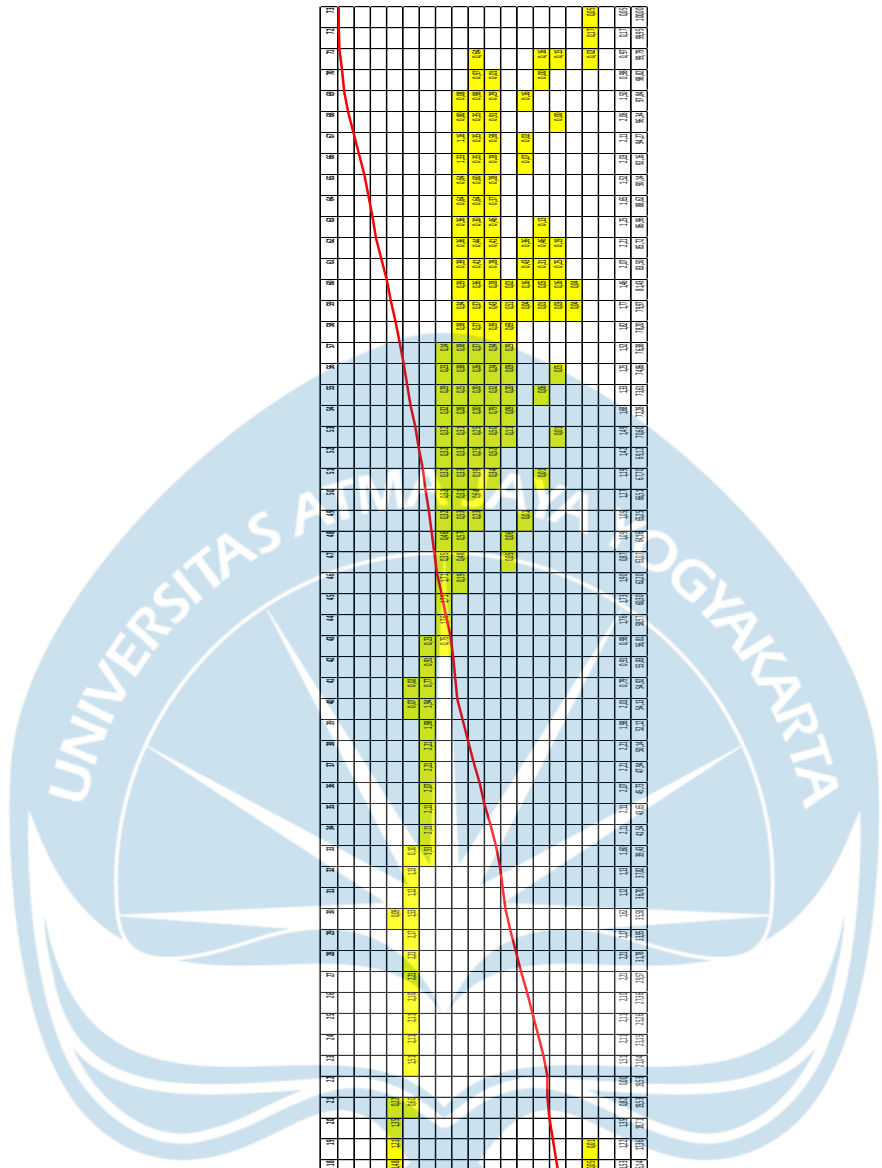
L	PEKERJAAN LAIN - LAIN					
	Nama Pekerjaan	Volume	Satuan	Koefisien	Man Power	Man Power (Pakai)
	Pembersihan Lahan Kembali	3552	m'		1 Hari	14 Hari
	Pekerja			0,02	355	25
	Mandor			0,0025	177	12
	Pekerjaan Anti Rayap	1	Ls			

Lampiran 120 Durasi Pekerjaan Lain – Lain





Lampiran 121 Kurva S Detail Mingguan



Lampiran 122 Kurva S Rekap Mingguan



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

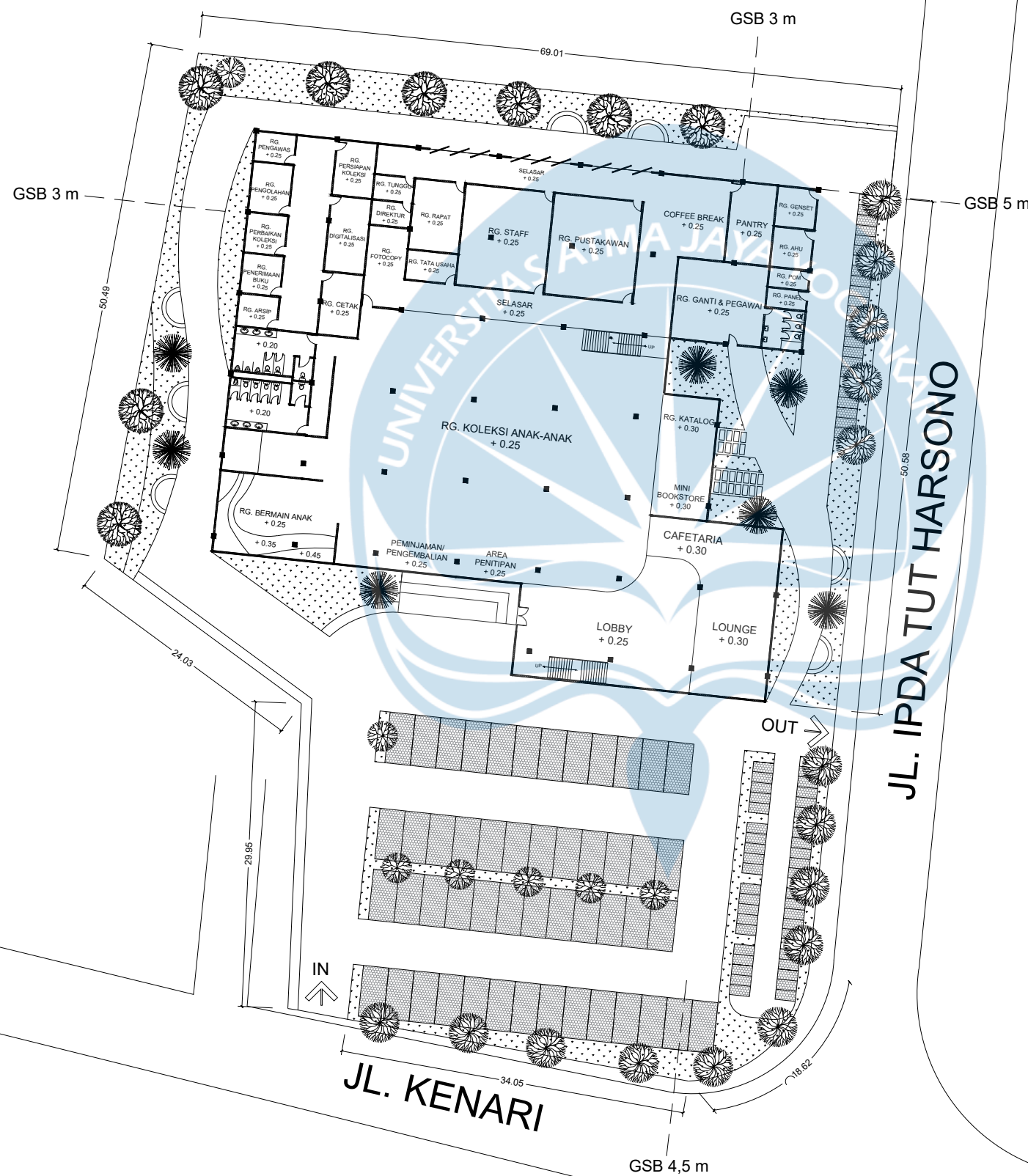
JUDUL GAMBAR

SITE PLAN

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:500





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

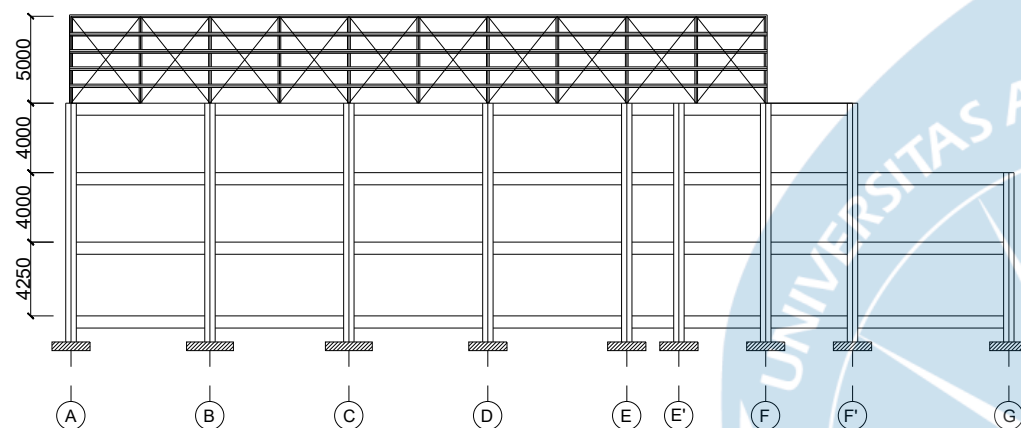
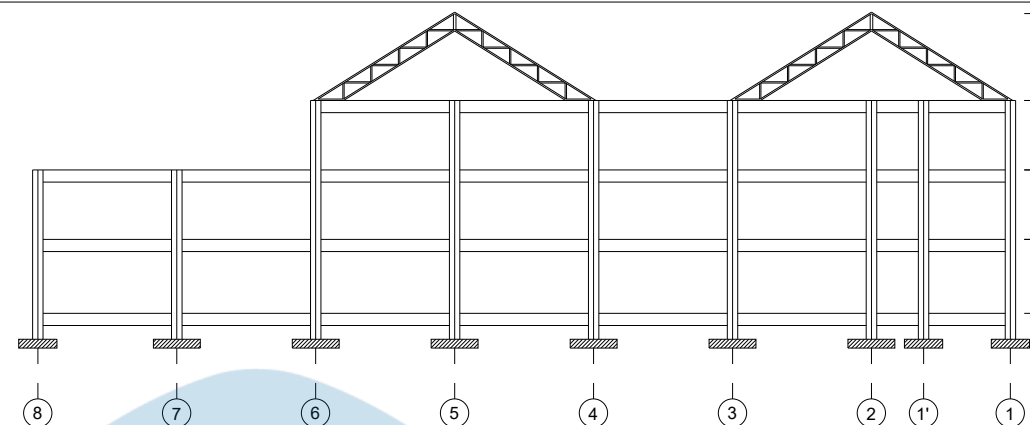
TAMPAK POTONGAN BANGUNAN
DARI UTARA, TIMUR, SELATAN
DAN BARAT

SKALA

NO. LMBR

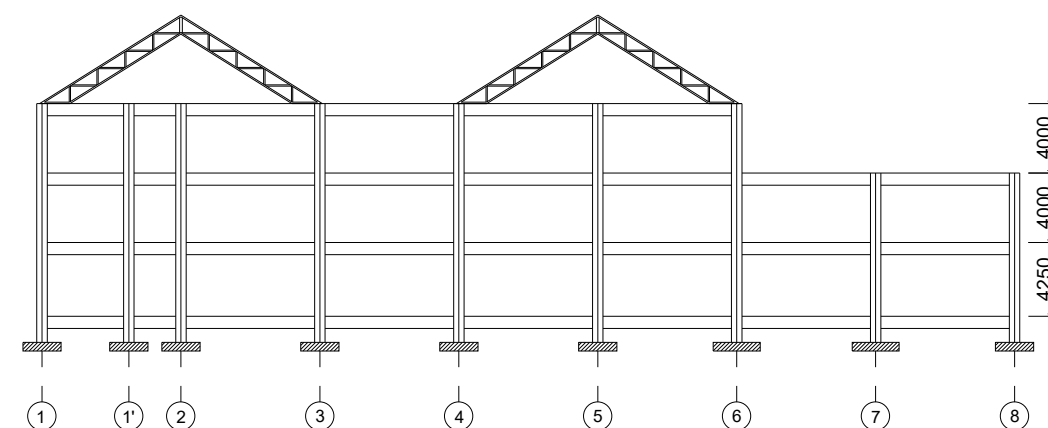
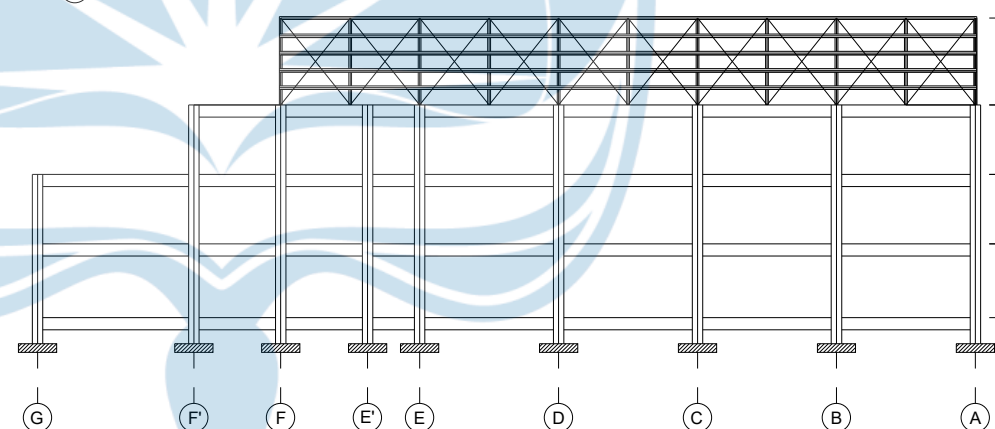
SKALA 1:400

POTONGAN BANGUNAN DARI UTARA MENGHADAP SELATAN
SKALA 1:400



POTONGAN BANGUNAN DARI BARAT MENGHADAP TIMUR
SKALA 1:400

POTONGAN BANGUNAN DARI TIMUR MENGHADAP BARAT
SKALA 1:400



POTONGAN BANGUNAN DARI SELATAN MENGHADAP UTARA
SKALA 1:400



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

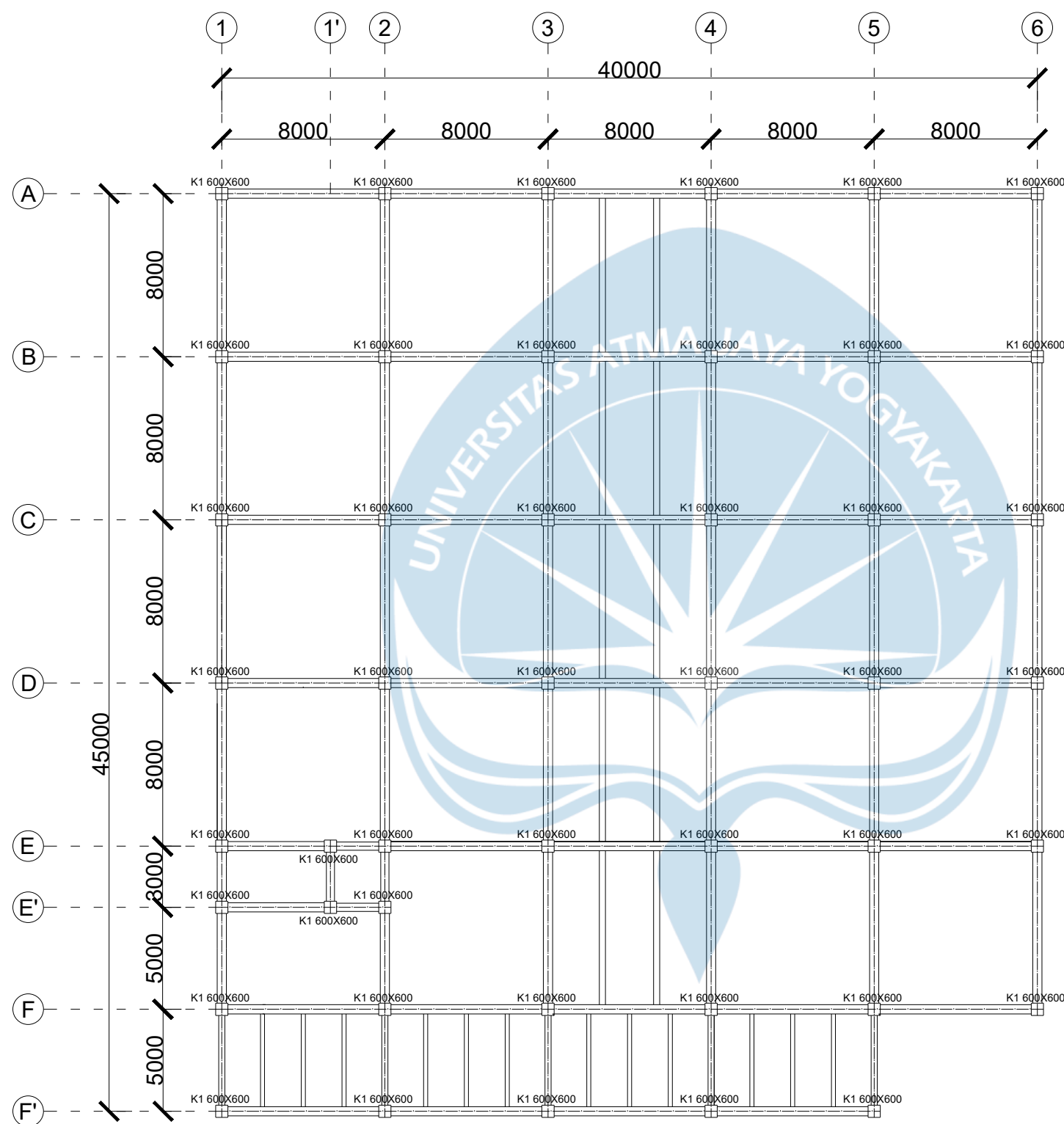
JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI ATAP

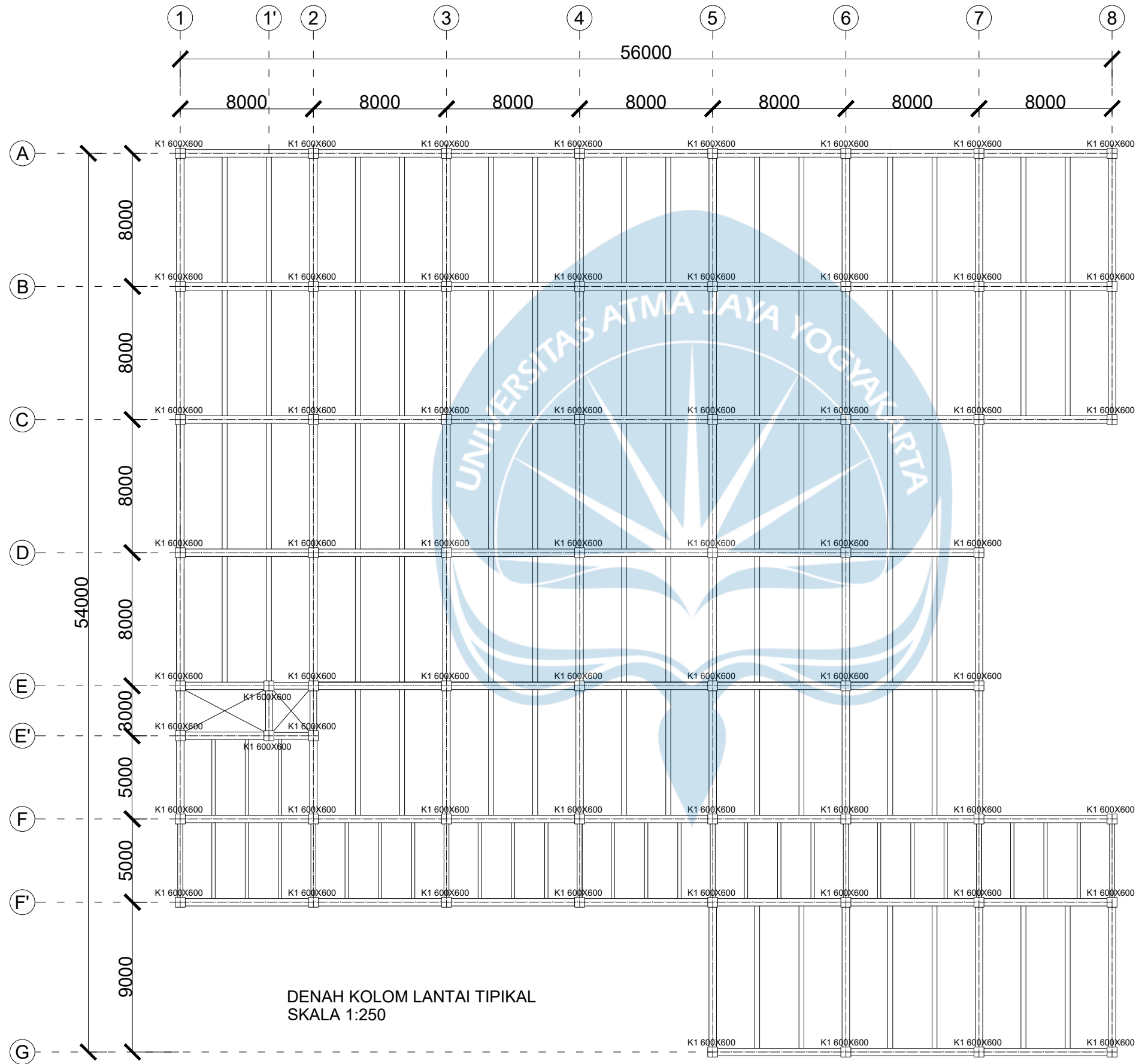
SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



DENAH KOLOM LANTAI ATAP
SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI TIPIKAL

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

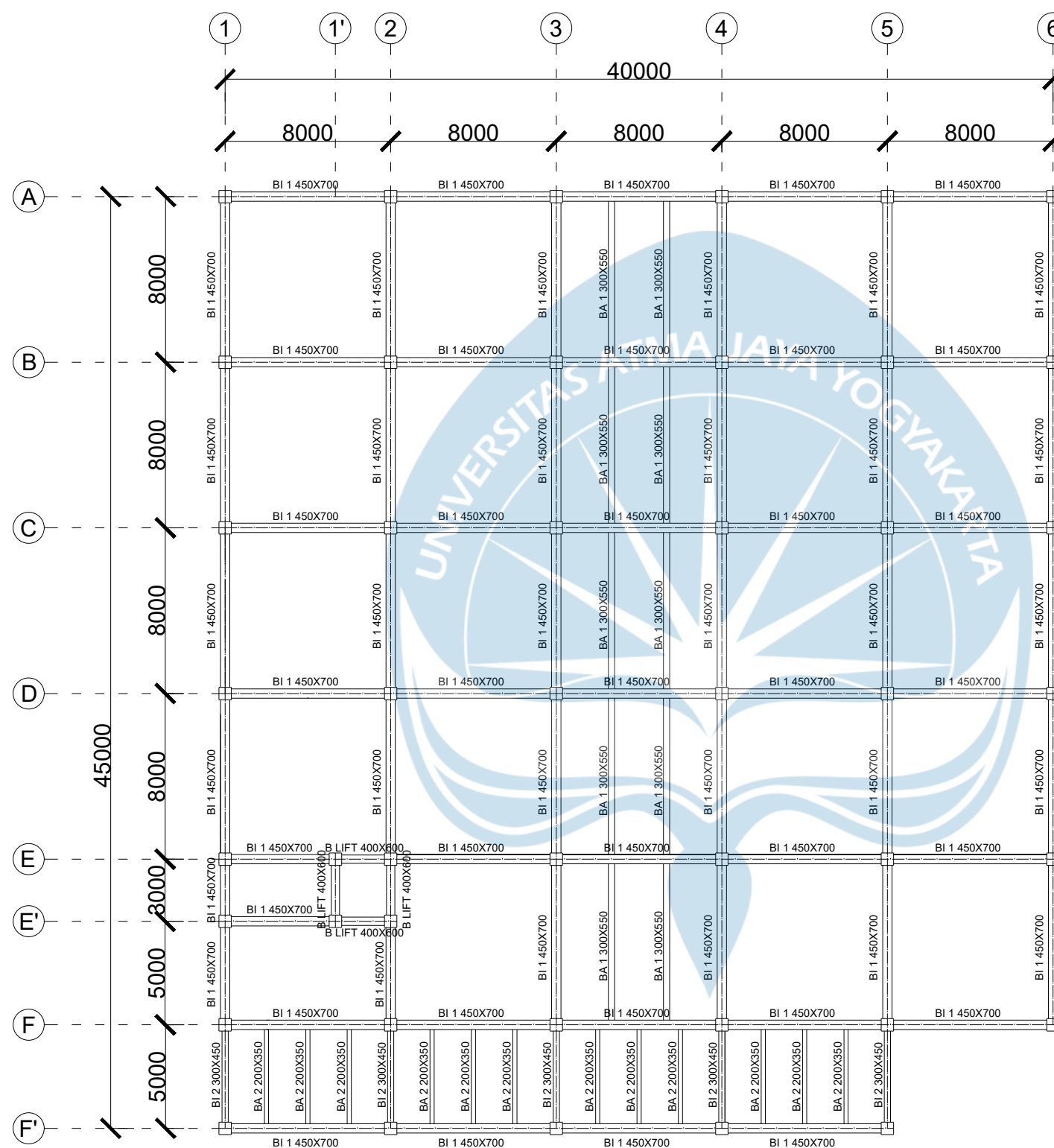
JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI ATAP

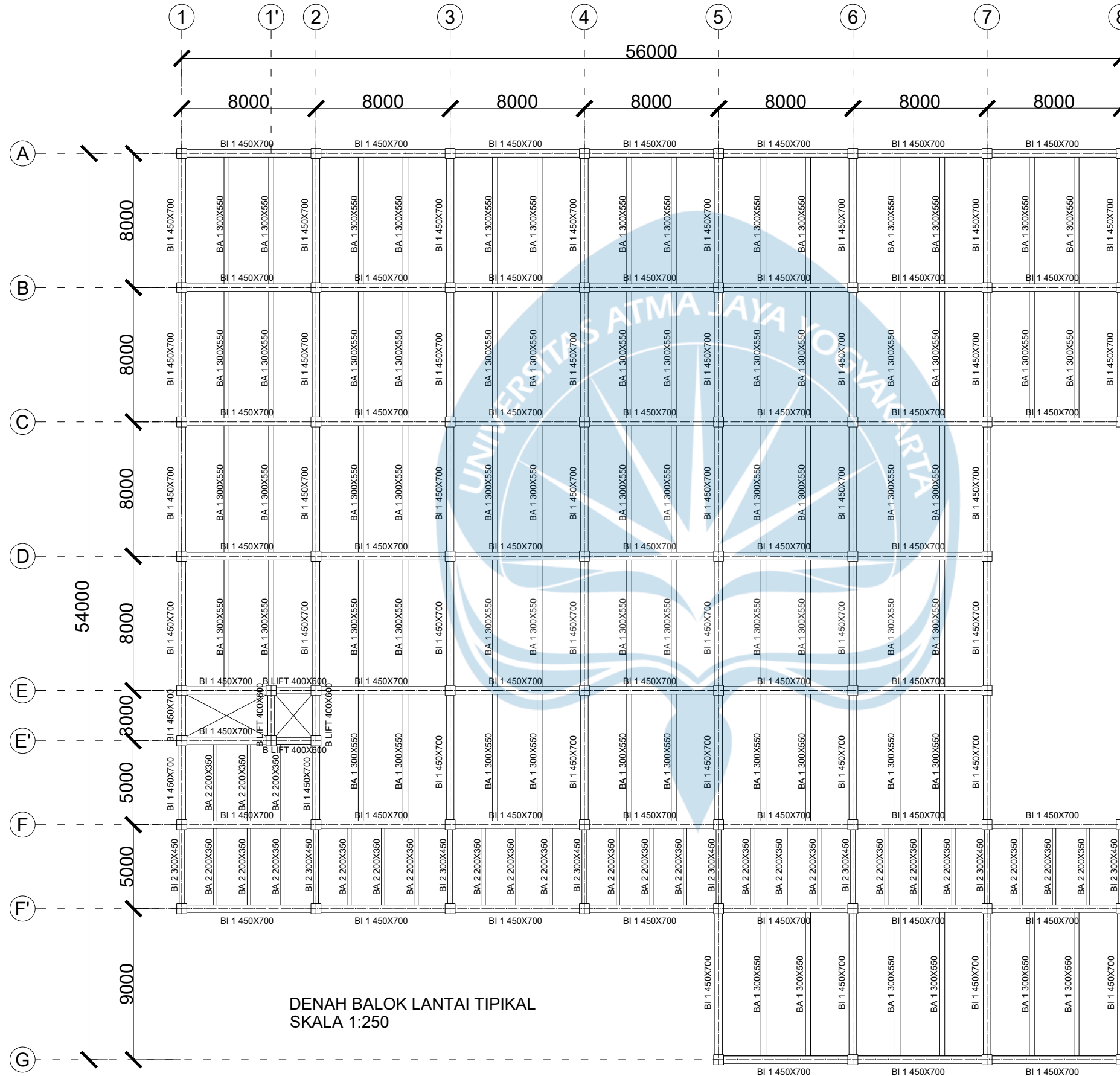
SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



DENAH BALOK LANTAI ATAP
 SKALA 1:250



DENAH BALOK LANTAI TIPIKAL
SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI TIPIKAL

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

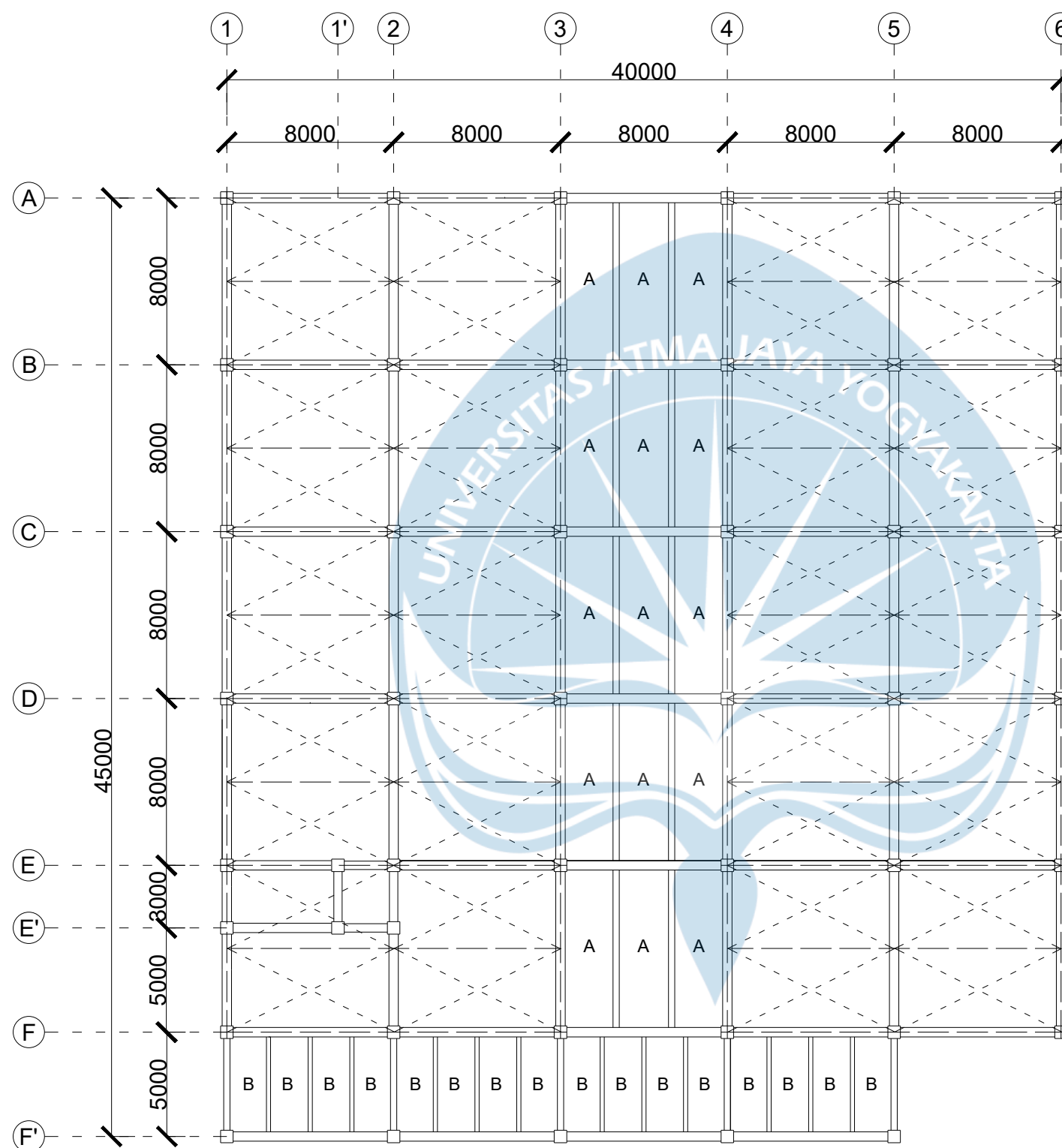
JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI ATAP

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



DENAH PELAT LANTAI ATAP
 SKALA 1:250

KETERANGAN:

- IKATAN ANGIN
- RANGKA KUDA-KUDA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

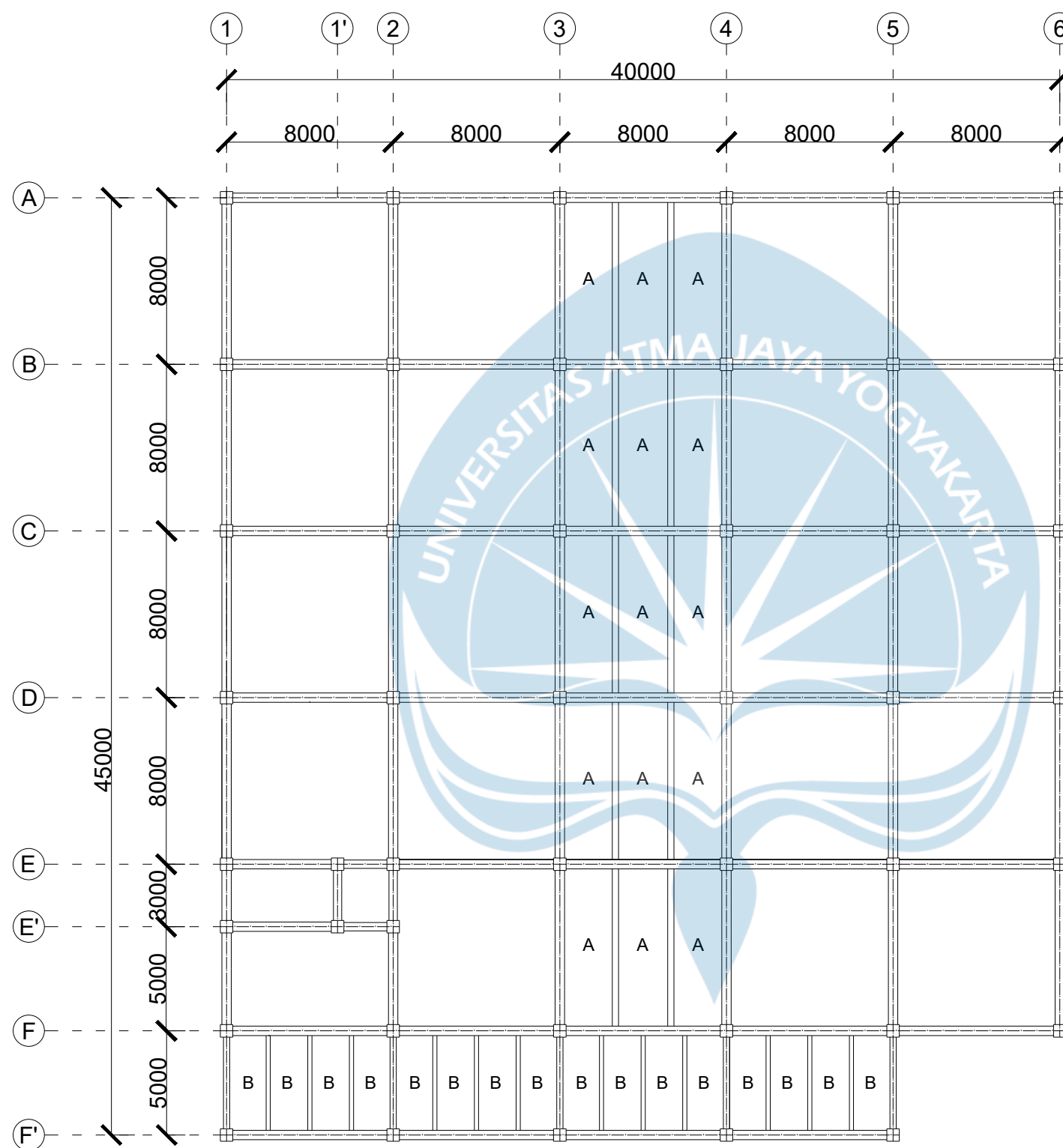
JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI ATAP

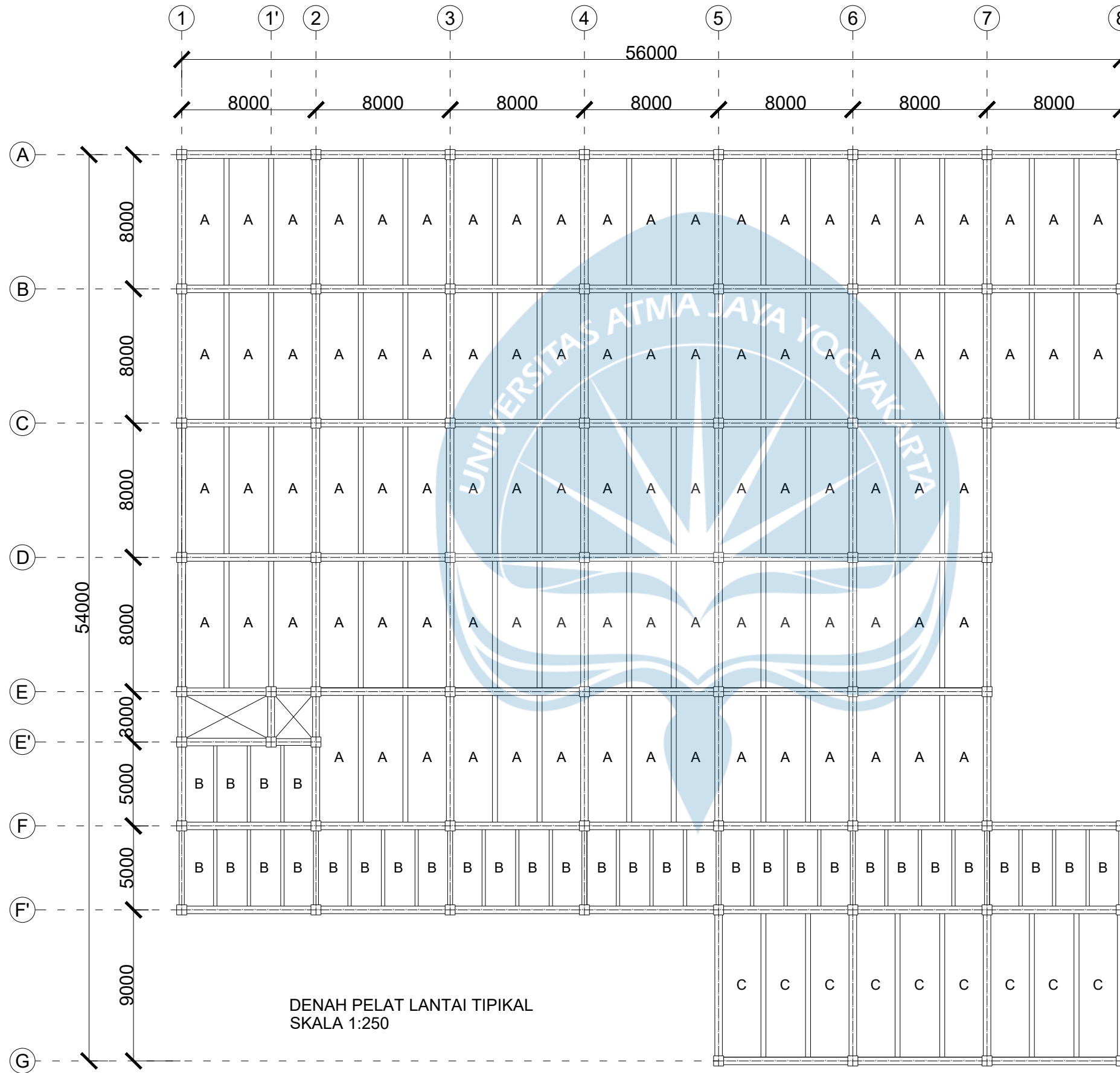
SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



DENAH PELAT LANTAI ATAP
 SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI TIPIKAL

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

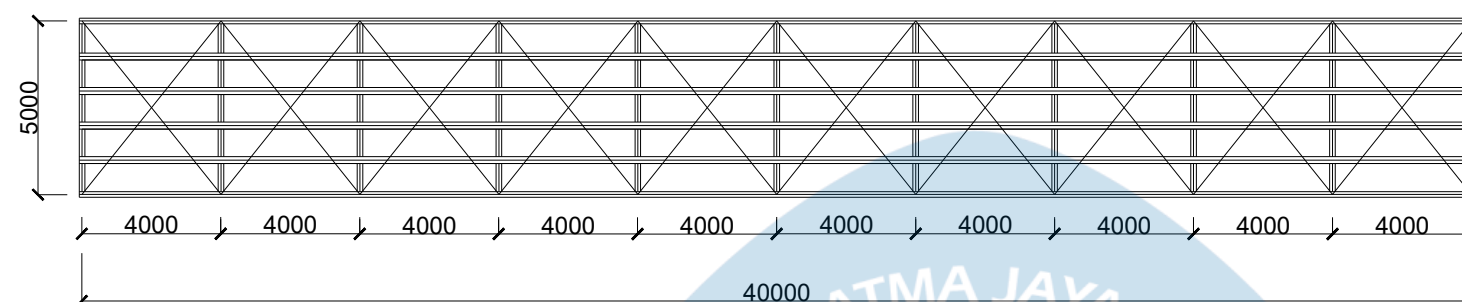
KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

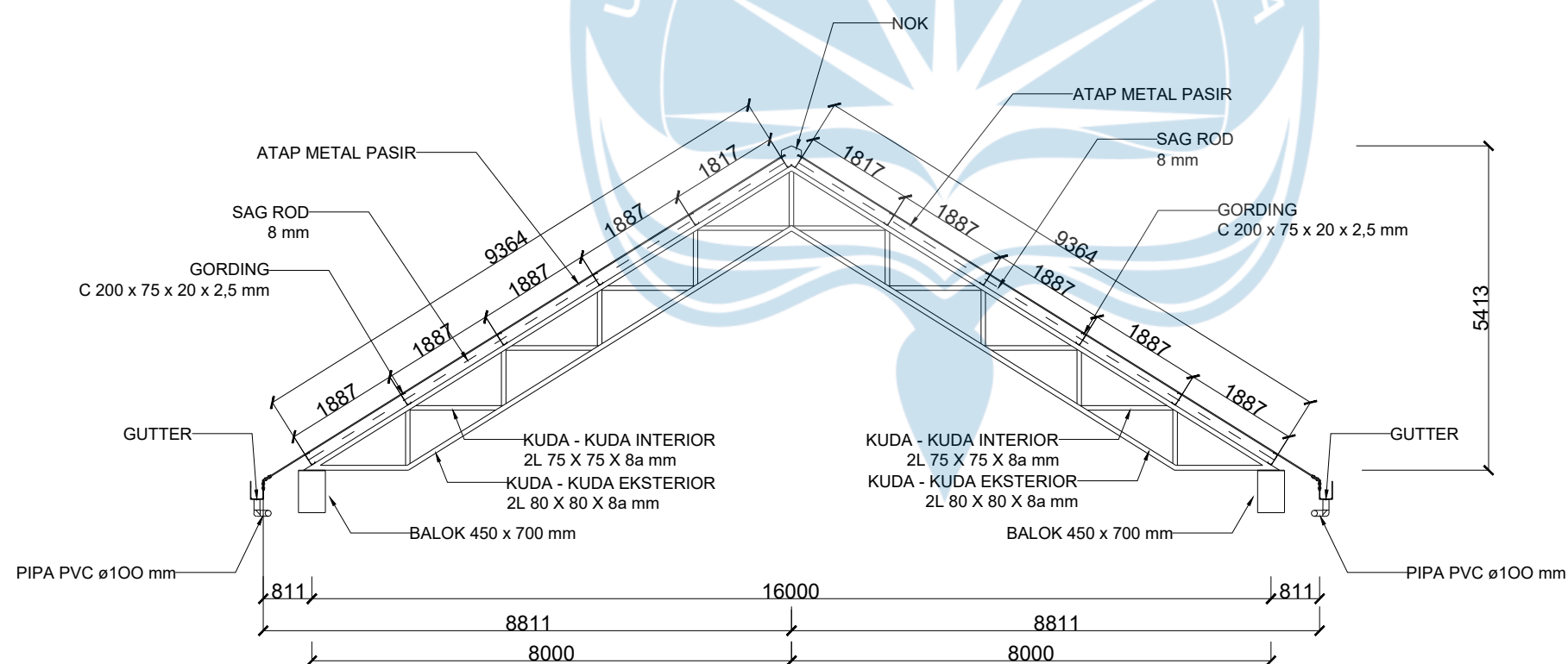
GAMBAR PERENCANAAN
RANGKA ATAP BAJA

SKALA

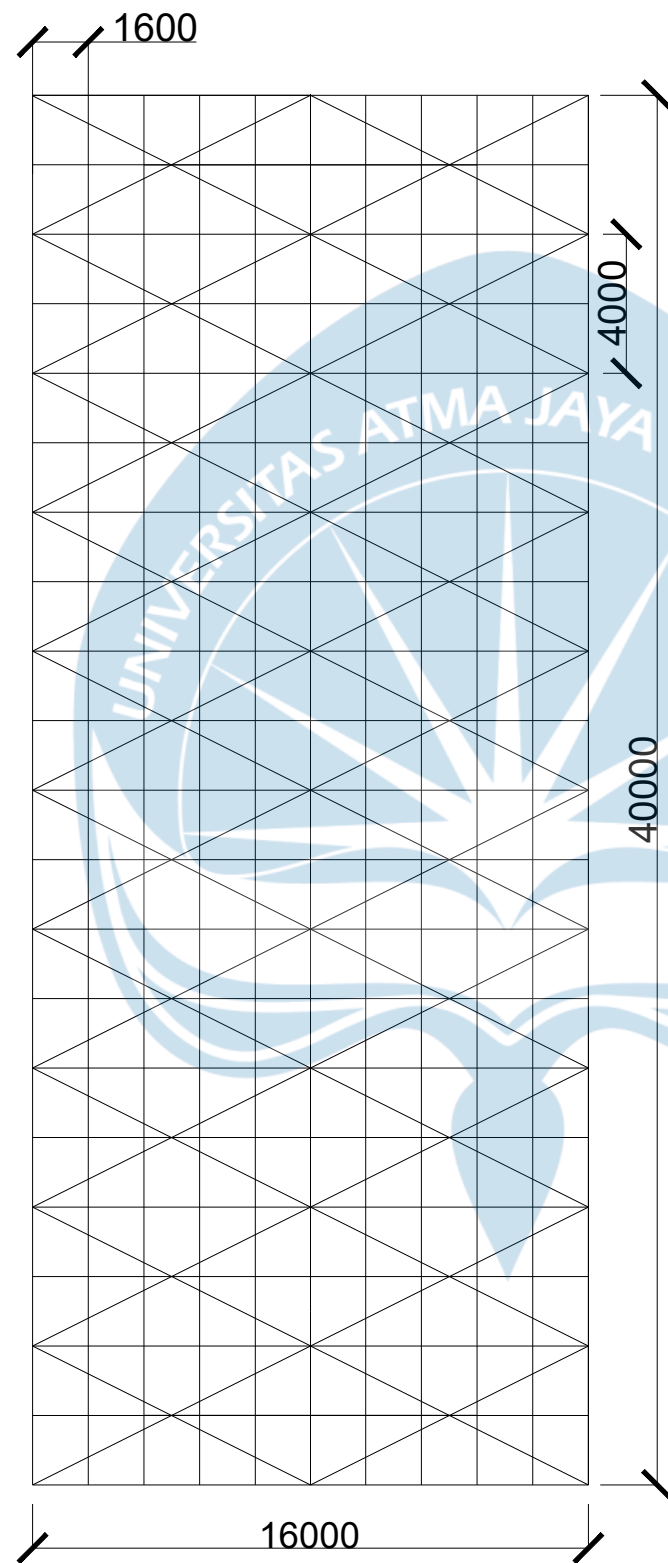
NO. LMBR



TAMPAK SAMPING RANGKA ATAP
SKALA 1:200



POTONGAN KUDA KUDA ATAP
SKALA 1:100



TAMPAK ATAS RANGKA ATAP
SKALA 1:200



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

JUDUL GAMBAR

GAMBAR PERENCANAAN
RANGKA ATAP BAJA

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:200



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

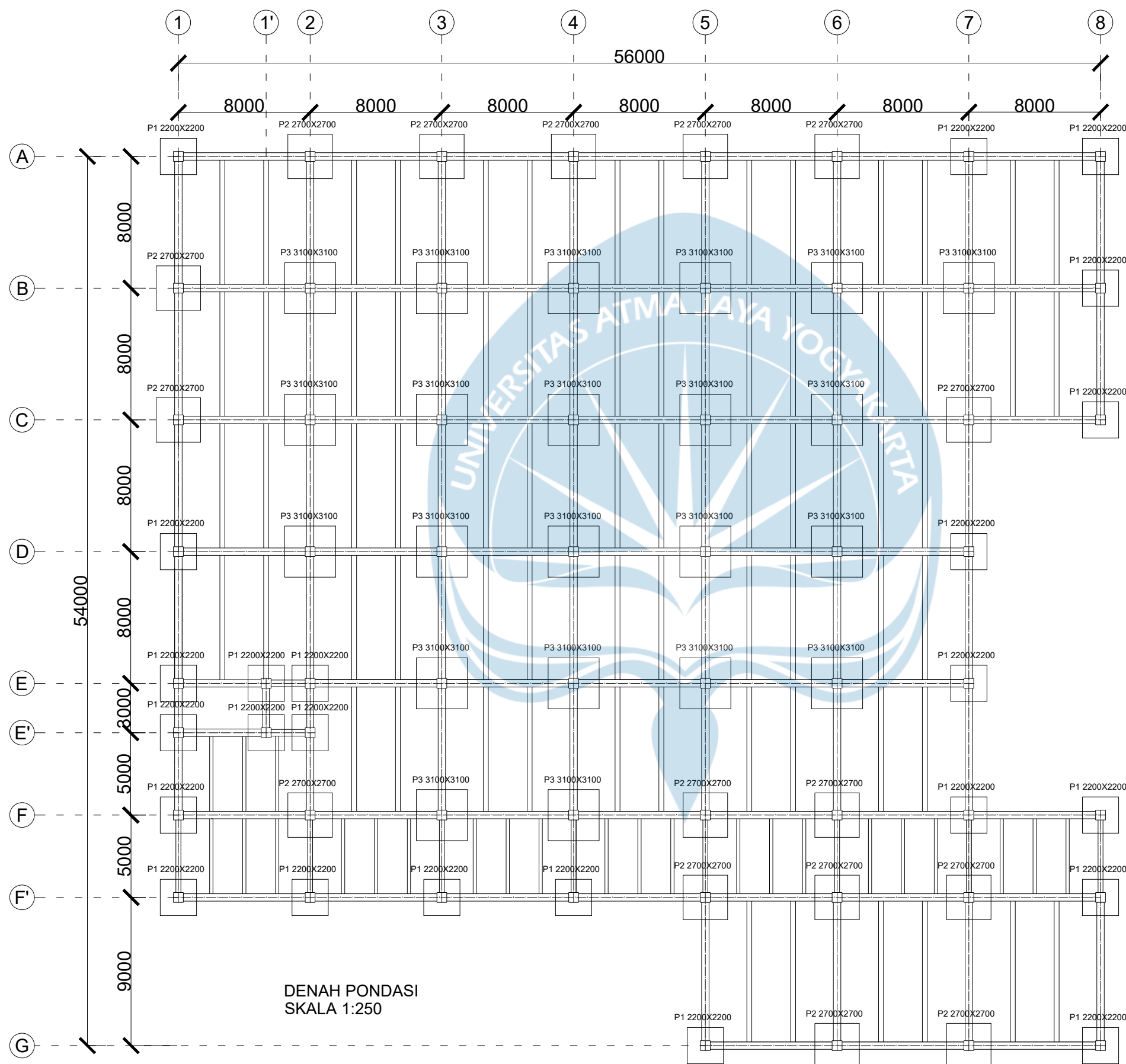
JUDUL GAMBAR

DENAH PONDASI

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:250





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 40 mm
 MUTU BETON FC 30 MPa
 MUTU BAJA FY 400 MPa

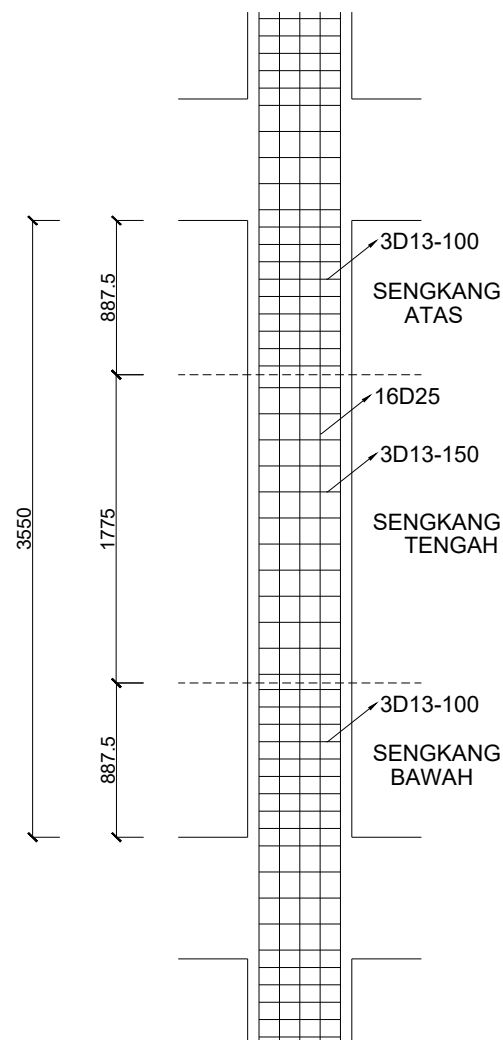
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN KOLOM
 K1 LANTAI 1, 2 DAN 3

SKALA

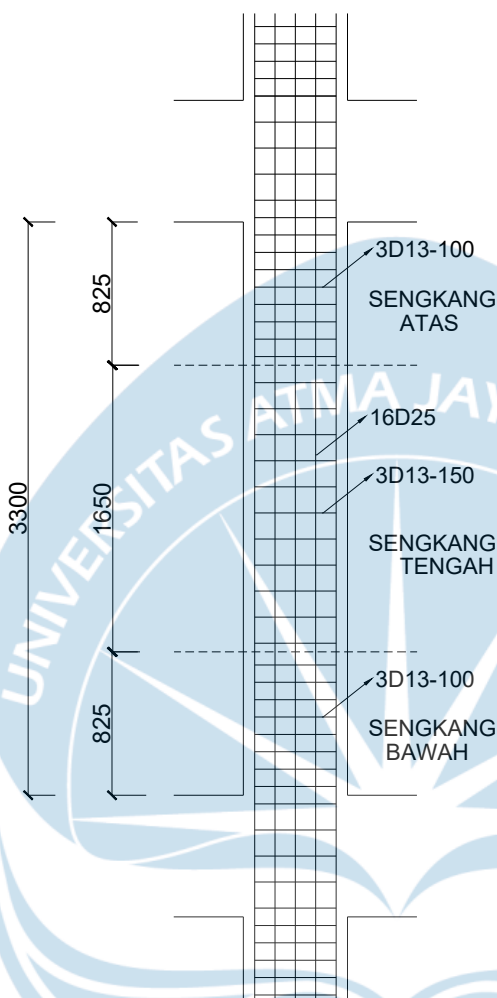
NO. LMBR

SKALA 1:40



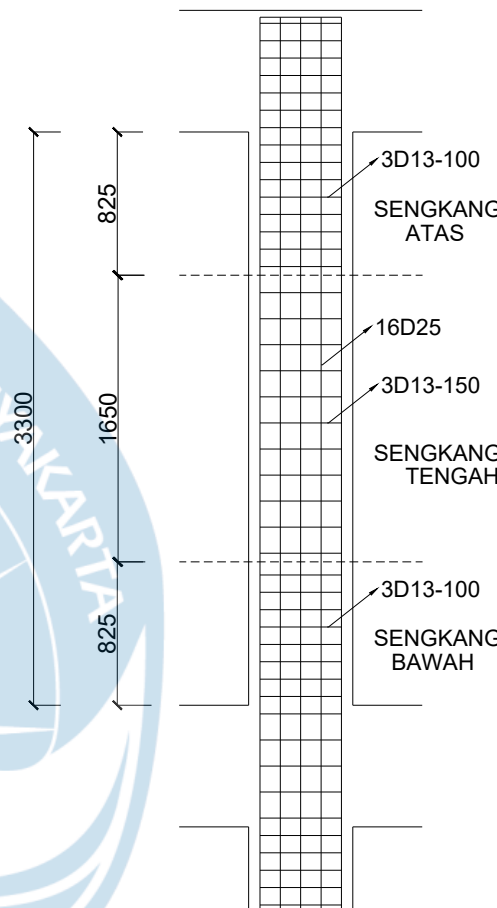
POTONGAN KOLOM K1 LANTAI 1
 SKALA 1:40

KOLOM	TULANGAN
K 1	
UKURAN KOLOM	600 x 600 mm
TULANGAN LONGITUDINAL	16D25
SENGKANG ATAS	3D13-100
SENGKANG TENGAH	3D13-150
SENGKANG BAWAH	3D13-100



POTONGAN KOLOM K1 LANTAI 2
 SKALA 1:40

KOLOM	TULANGAN
K 1	
UKURAN KOLOM	600 x 600 mm
TULANGAN LONGITUDINAL	16D25
SENGKANG ATAS	3D13-100
SENGKANG TENGAH	3D13-150
SENGKANG BAWAH	3D13-100



POTONGAN KOLOM K1 LANTAI 3
 SKALA 1:40

KOLOM	TULANGAN
K 1	
UKURAN KOLOM	600 x 600 mm
TULANGAN LONGITUDINAL	16D25
SENGKANG ATAS	3D13-100
SENGKANG TENGAH	3D13-150
SENGKANG BAWAH	3D13-100



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 40 mm
 MUTU BETON FC 25 MPa
 MUTU BAJA FY 420 MPa

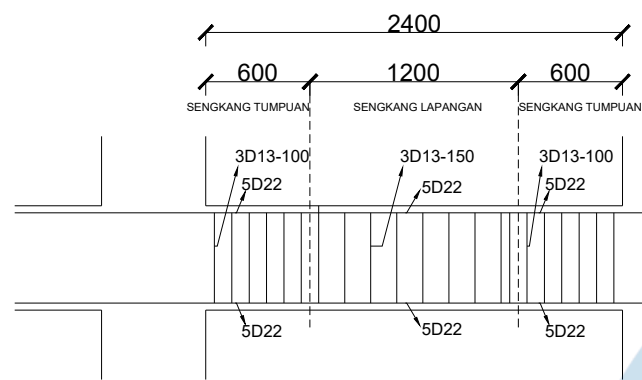
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN BALOK BI 1
 (BENTANG 5M) DAN BALOK LIFT
 (BENTANG 3M)

SKALA

NO. LMBR

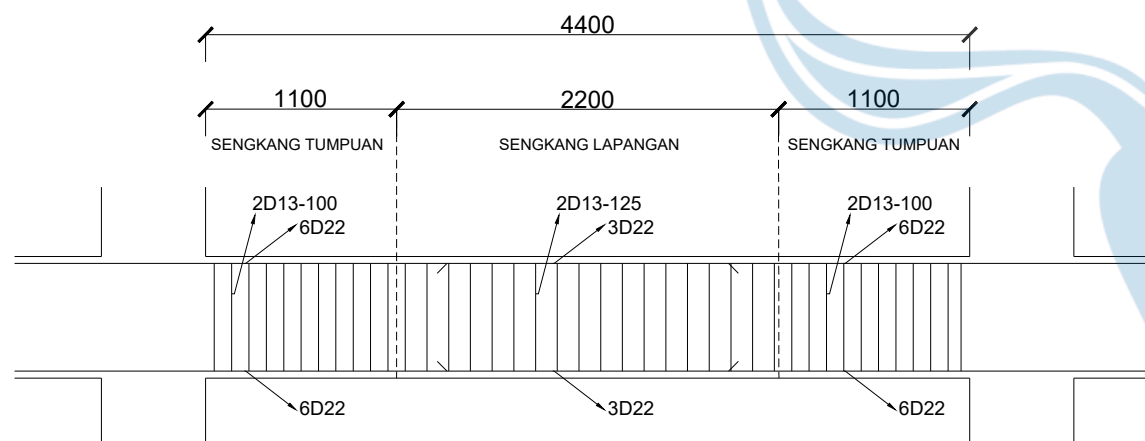
SKALA 1:40



POTONGAN BALOK LIFT (BENTANG 3M)
 SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
B LIFT			
UKURAN BALOK	400 x 600 mm		
BESI ATAS	5D22	5D22	5D22
BESI BAWAH	5D22	5D22	5D22
SENGKANG	3D13-100	3D13-150	3D13-100

TAMPAK PENULANGAN BALOK LIFT (BENTANG 3M)
 SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BI 1 (BENTANG 5M)
 SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BI 1			
UKURAN BALOK	450 x 700 mm		
BESI ATAS	6D22	3D22	6D22
BESI BAWAH	6D22	3D22	6D22
SENGKANG	2D13-100	2D13-125	2D13-100

TAMPAK PENULANGAN BALOK BI 1 (BENTANG 5M)
 SKALA 1:40



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 40 mm
MUTU BETON FC 25 MPa
MUTU BAJA FY 420 MPa

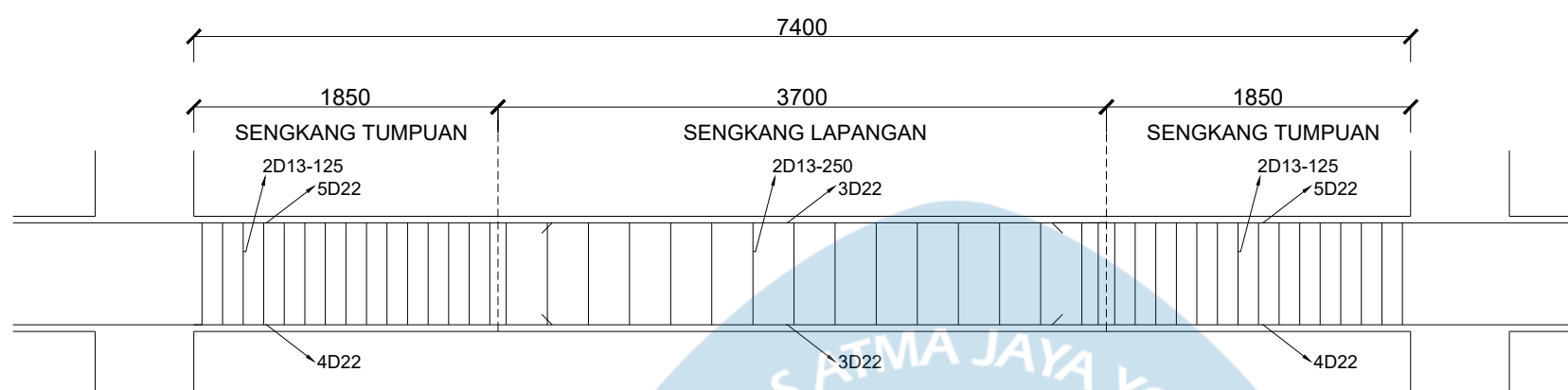
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN BALOK BI 1
(BENTANG 8M) DAN BALOK BA 1
(BENTANG 8M)

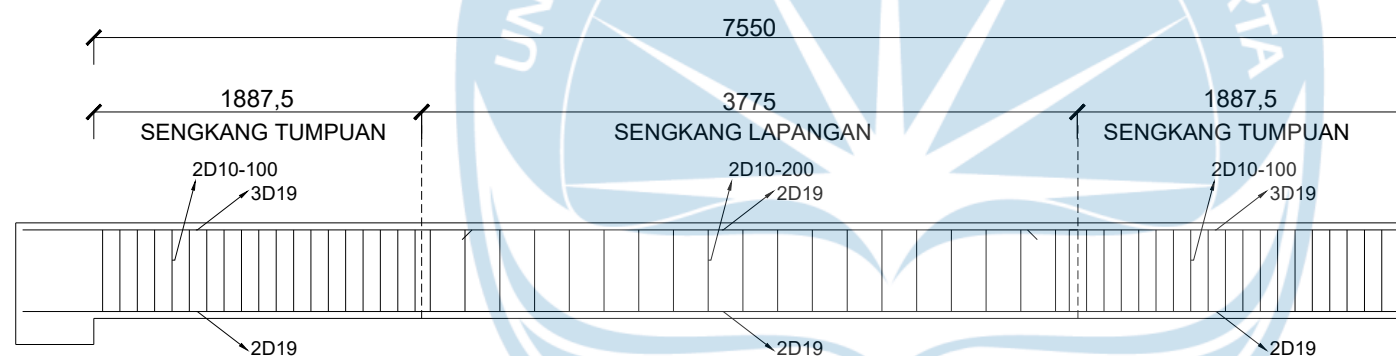
SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BI 1 (BENTANG 8M)
SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BA 1 (BENTANG 8M)
SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BA 1			
UKURAN BALOK	300 x 550 mm		
BESI ATAS	3D19	2D19	3D19
BESI BAWAH	2D19	2D19	2D19
SENGKANG	2D10-100	2D10-200	2D10-100

TAMPAK PENULANGAN BALOK BA 1 (BENTANG 8M)
SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BI 1			
UKURAN BALOK	450 x 700 mm		
BESI ATAS	5D22	3D22	5D22
BESI BAWAH	4D22	3D22	4D22
SENGKANG	2D13-125	2D13-250	2D13-125

TAMPAK PENULANGAN BALOK BI 1 (BENTANG 8M)
SKALA 1:40



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 40 mm
MUTU BETON FC 25 MPa
MUTU BAJA FY 420 MPa

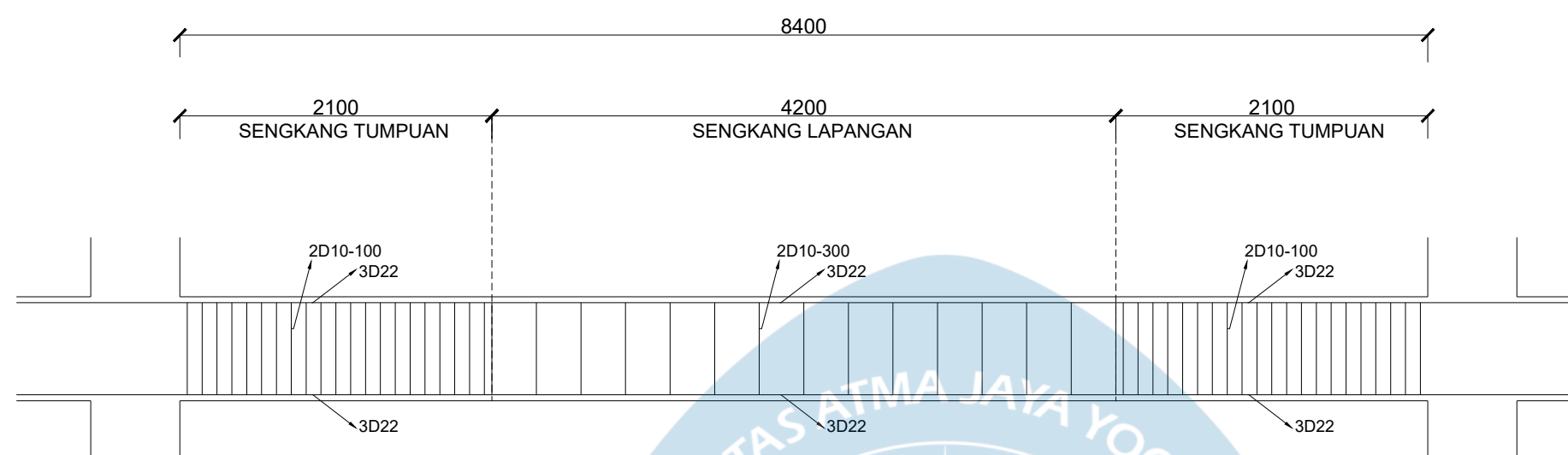
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN BALOK BI 1
(BENTANG 9M) DAN BALOK BA 1
(BENTANG 9M)

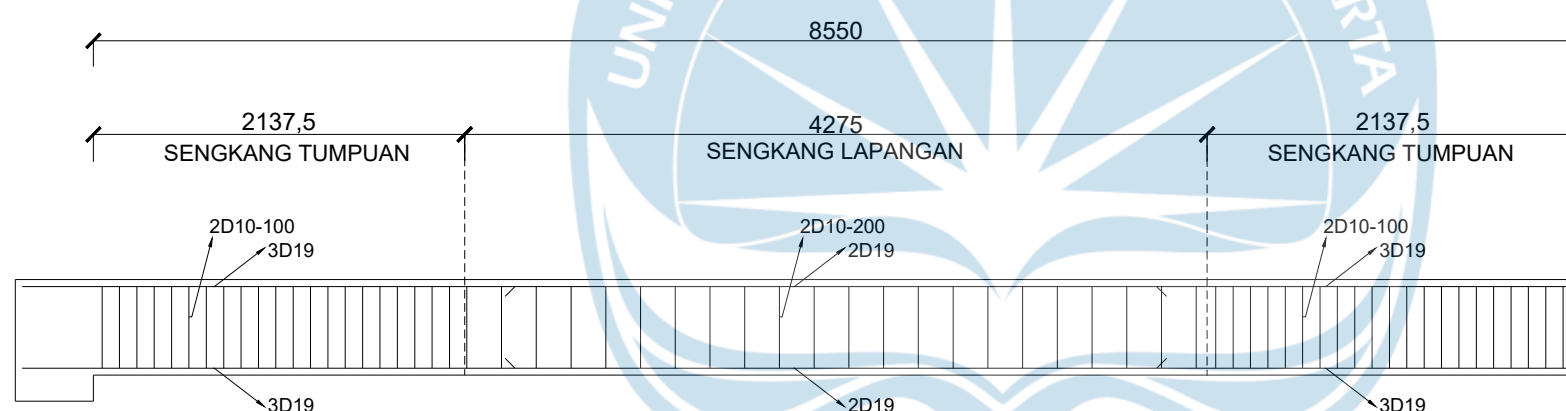
SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BI 1 (BENTANG 9M)
SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BA 1 (BENTANG 9M)
SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BA 1			
UKURAN BALOK	300 x 550 mm		
BESI ATAS	3D19	2D19	3D19
BESI BAWAH	2D19	2D19	2D19
SENGKANG	2D10-100	2D10-200	2D10-100

TAMPAK PENULANGAN BALOK BA 1 (BENTANG 9M)
SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BI 1			
UKURAN BALOK	450 x 700 mm		
BESI ATAS	3D22	3D22	3D22
BESI BAWAH	3D22	3D22	3D22
SENGKANG	2D10-100	2D10-300	2D10-100

TAMPAK PENULANGAN BALOK BI 1 (BENTANG 9M)
SKALA 1:40



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 40 mm
 MUTU BETON FC 25 MPa
 MUTU BAJA FY 420 MPa

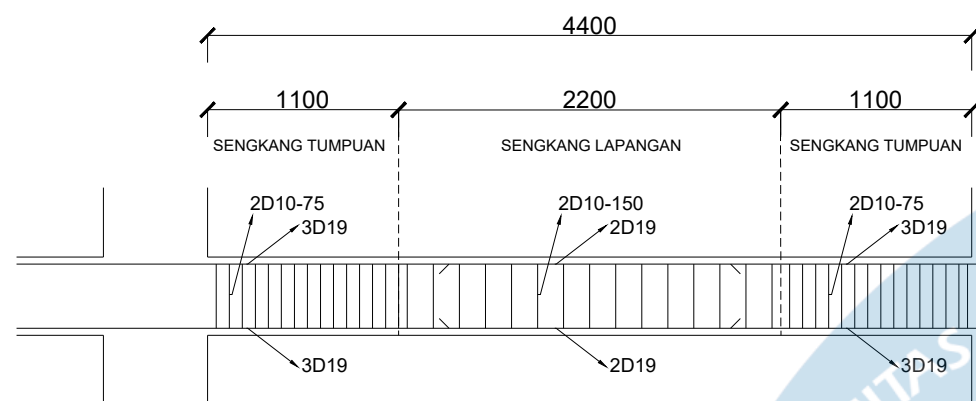
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN BALOK BI 2
 (BENTANG 5M) DAN BALOK BA 2
 (BENTANG 5M)

SKALA

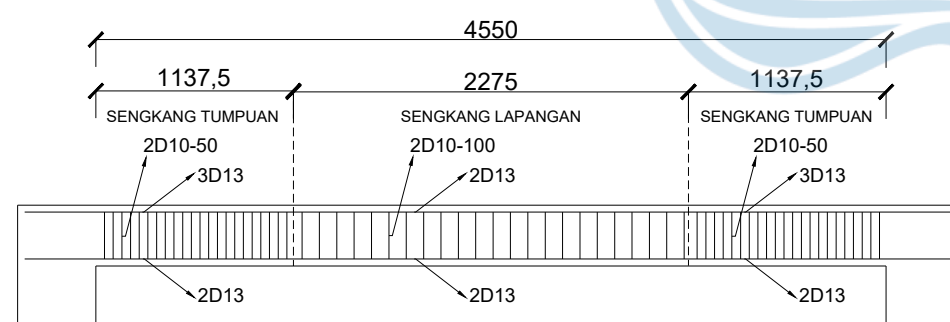
NO. LMBR

SKALA 1:40



POTONGAN BALOK BI 2 (BENTANG 5M)
 SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BI 2			
UKURAN BALOK	300 x 450 mm		
BESI ATAS	3D19	2D19	3D19
BESI BAWAH	3D19	2D19	3D19
SENGKANG	2D10-75	2D10-150	2D10-75



POTONGAN BALOK BA 2 (BENTANG 5M)
 SKALA 1:40

BALOK	TULANGAN		
	KIRI	TENGAH	KANAN
BA 2			
UKURAN BALOK	200 x 350 mm		
BESI ATAS	3D13	2D13	3D13
BESI BAWAH	2D13	2D13	2D13
SENGKANG	2D10-50	2D10-100	2D10-50



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

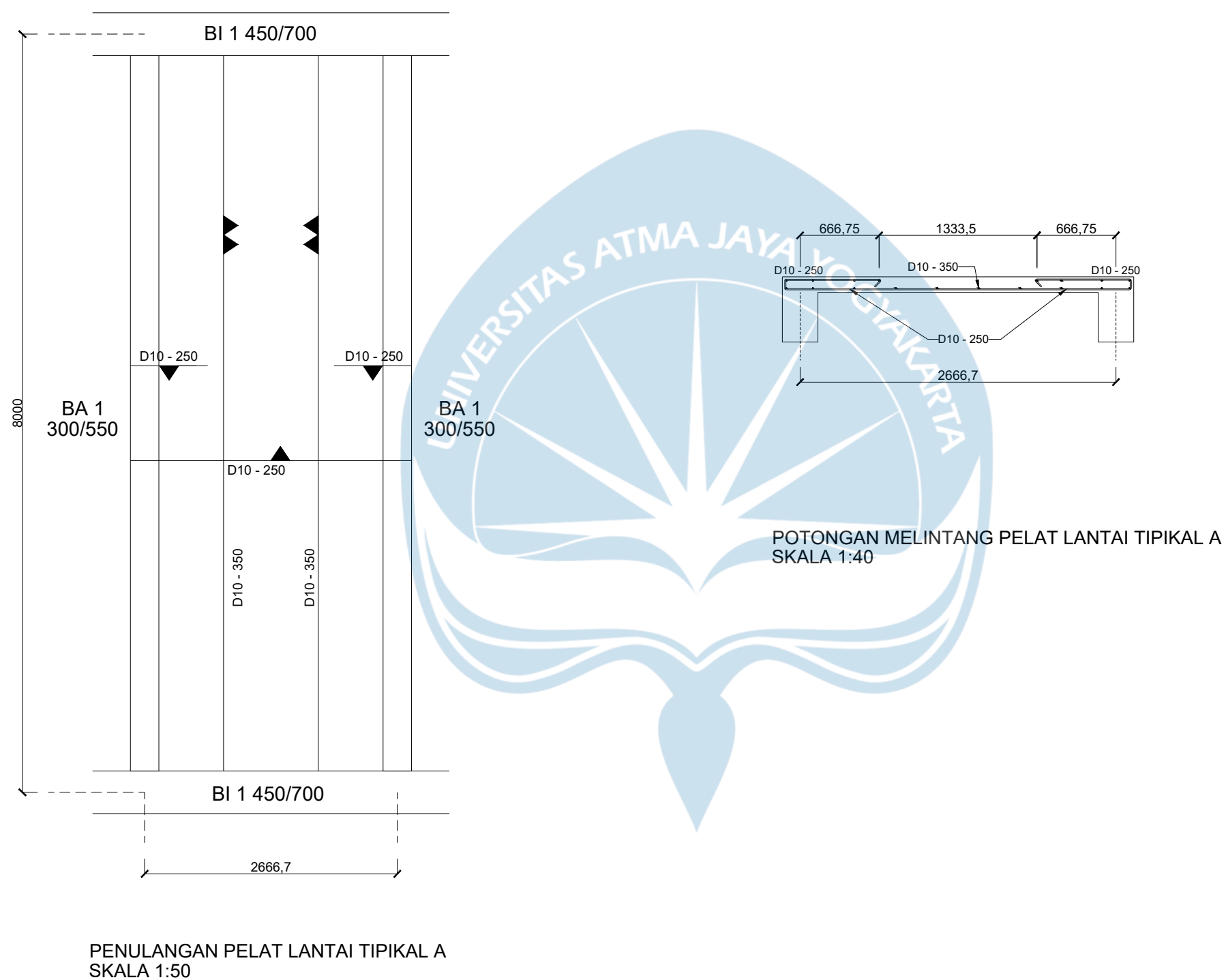
SELIMUT BETON 20 mm
MUTU BETON FC 25 MPa
MUTU BAJA FY 420 MPa
TEBAL PELAT 130 mm

JUDUL GAMBAR

GAMBAR PENULANGAN PELAT
LANTAI TIPIKAL A

SKALA

NO. LMBR





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
 PERPUSTAKAAN UMUM DAN
 CO-WORKING SPACE
 DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
 BENEDICT BRYANT HOLLY
 JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

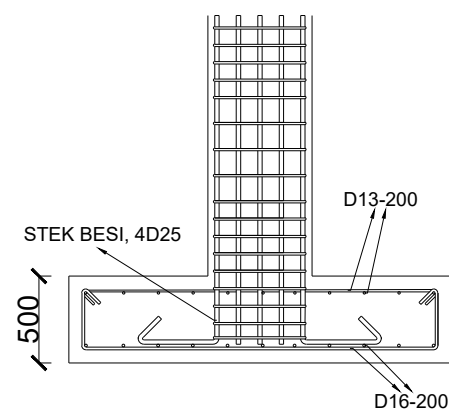
JUDUL GAMBAR

GAMBAR PENULANGAN PONDASI
 P1, P2 DAN P3

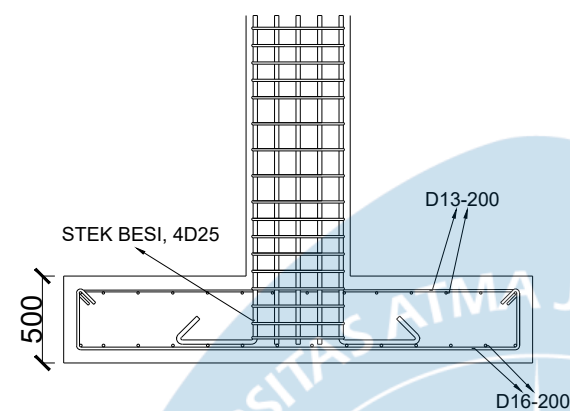
SKALA

NO. LMBR

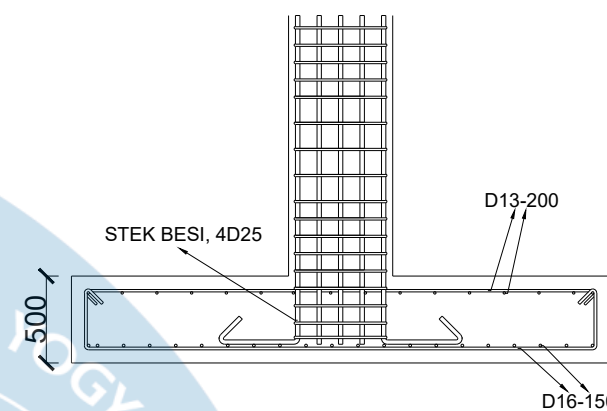
SKALA 1:40



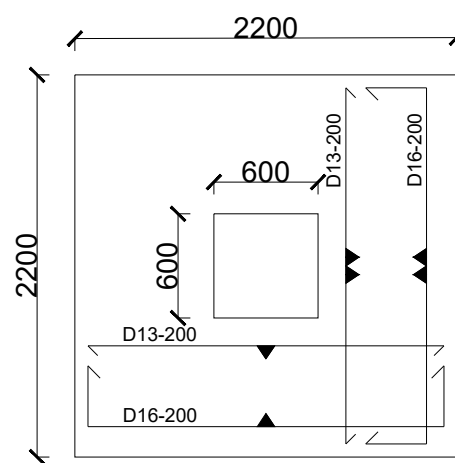
DETAIL PENULANGAN PONDASI P1
 SKALA 1:40



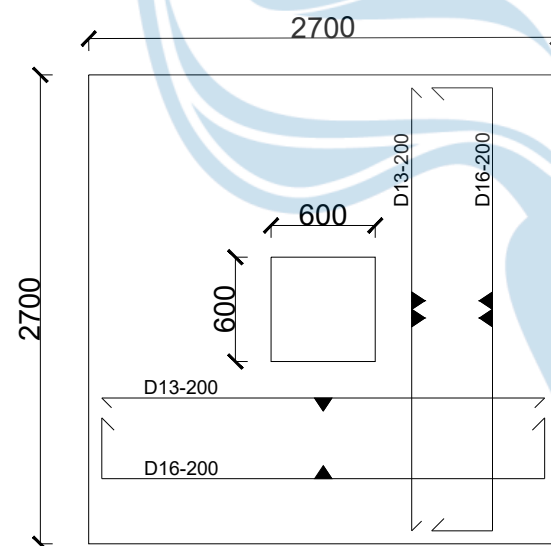
DETAIL PENULANGAN PONDASI P2
 SKALA 1:40



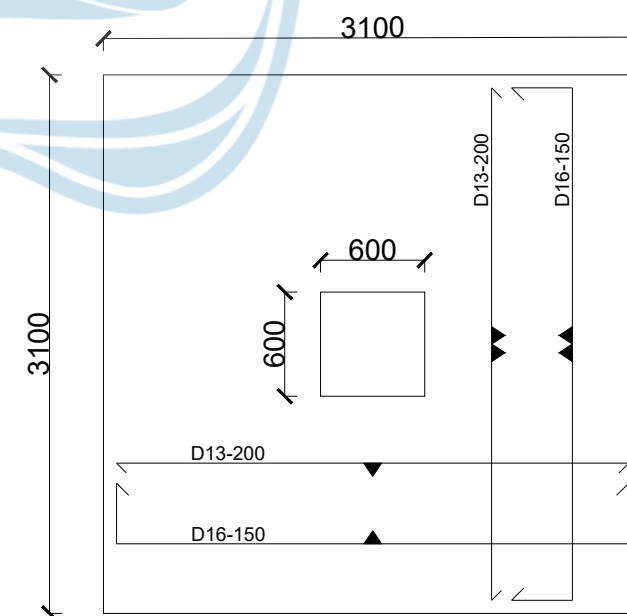
DETAIL PENULANGAN PONDASI P3
 SKALA 1:40



PENULANGAN PONDASI P1
 SKALA 1:40



PENULANGAN PONDASI P2
 SKALA 1:40



PENULANGAN PONDASI P3
 SKALA 1:40



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 20 mm
MUTU BETON FC 25 MPa
MUTU BAJA FY 420 MPa
TEBAL TANGGA 150 mm

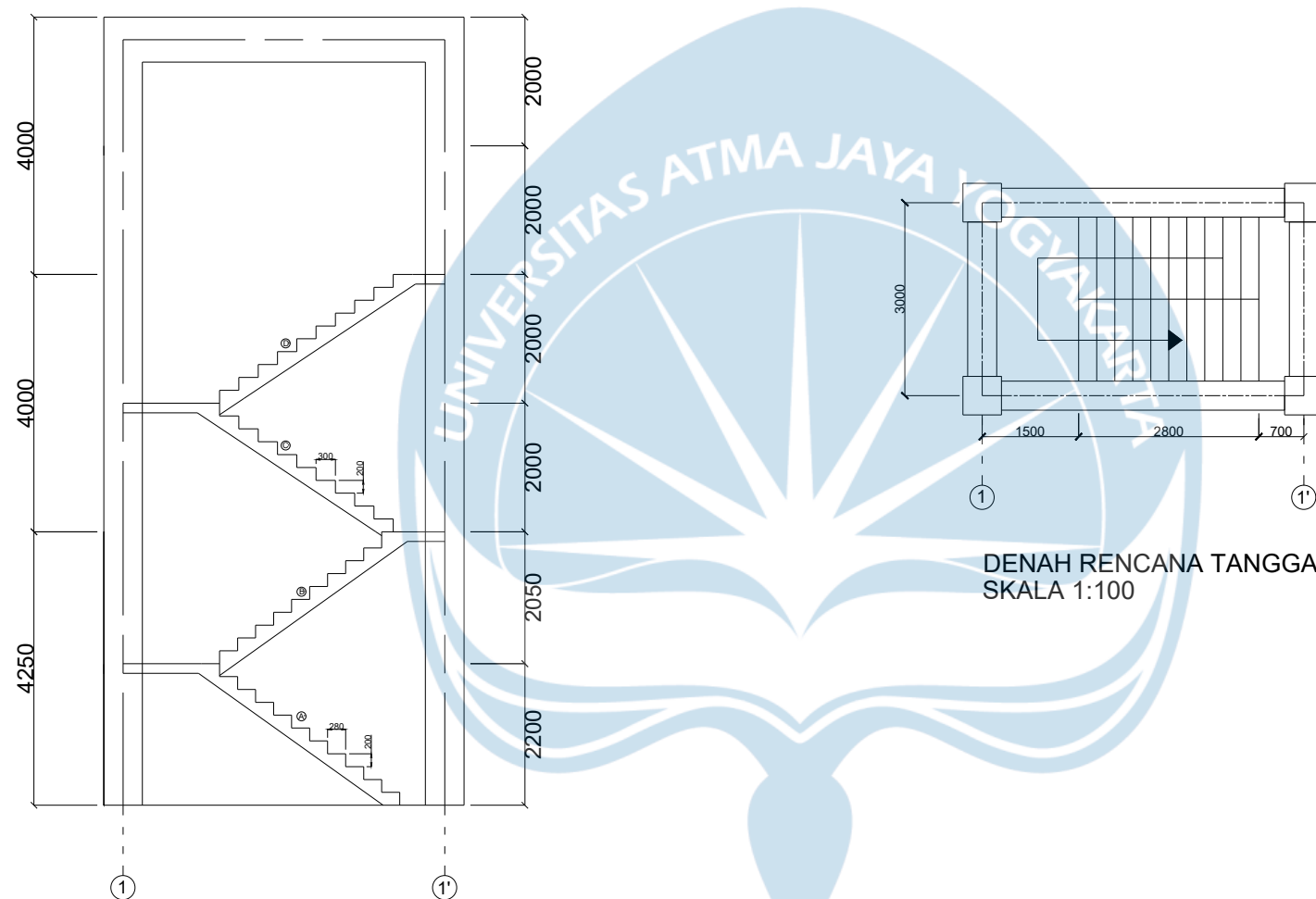
JUDUL GAMBAR

GAMBAR PERENCANAAN TANGGA

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:100



DENAH RENCANA TANGGA
SKALA 1:100

GAMBAR KESELURUHAN TANGGA PADA BANGUNAN
SKALA 1:100



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

SELIMUT BETON 20 mm
MUTU BETON FC 25 MPa
MUTU BAJA FY 420 MPa
TEBAL TANGGA 150 mm

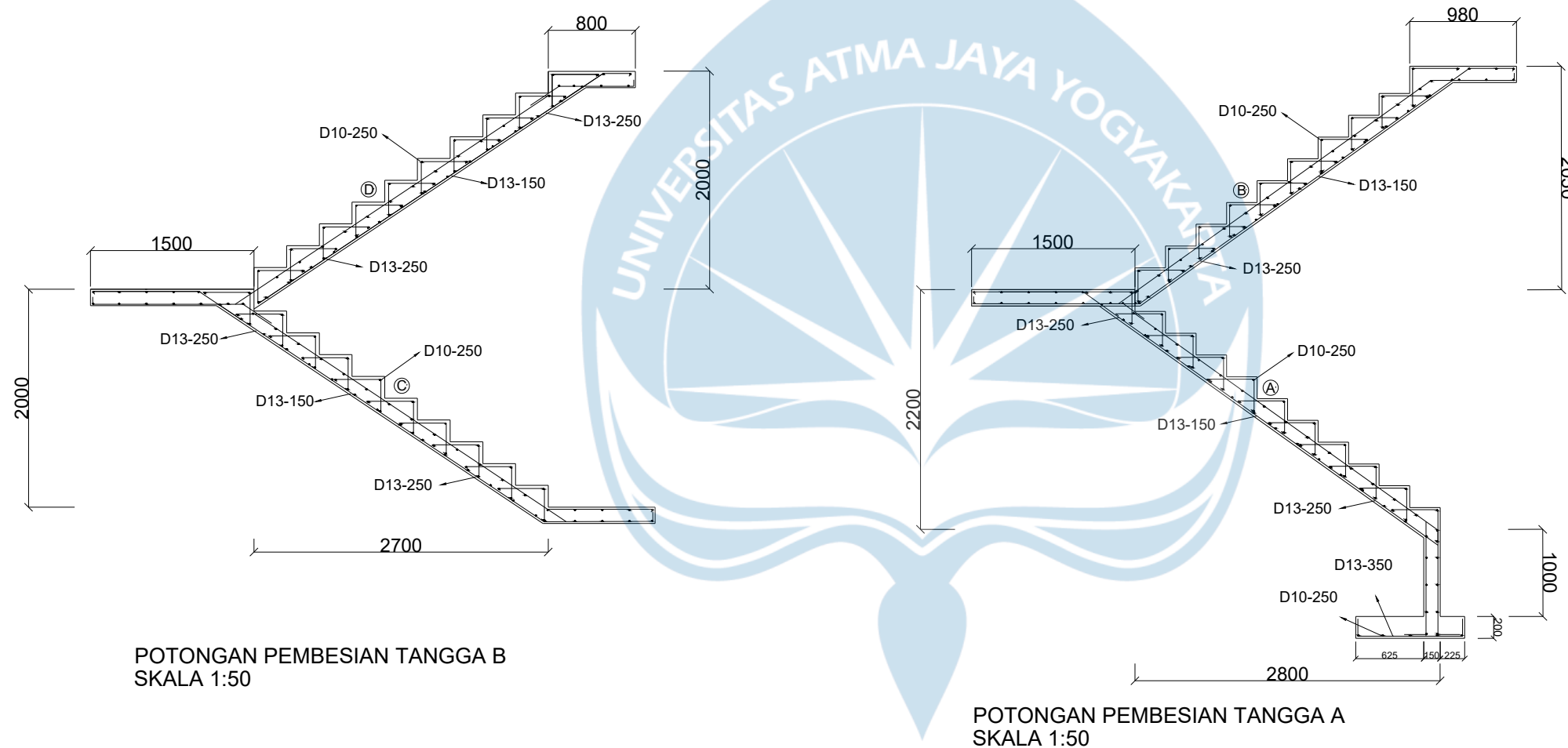
JUDUL GAMBAR

GAMBAR POTONGAN PEMBESIAN
TANGGA LANTAI 1 DAN LANTAI 2

SKALA

NO. LMBR

SKALA 1:50



POTONGAN PEMBESIAN TANGGA B
SKALA 1:50

POTONGAN PEMBESIAN TANGGA A
SKALA 1:50

KETERANGAN:

TANGGA A = TANGGA LANTAI 1 MENUJU LANTAI 2
TANGGA B = TANGGA LANTAI 2 MENUJU LANTAI 3



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

JUDUL TUGAS AKHIR

PERANCANGAN GEDUNG
PERPUSTAKAAN UMUM DAN
CO-WORKING SPACE
DI YOGYAKARTA

DOSEN PEMBIMBING

DINAR GUMILANG JATI, S.T., M.Eng.

DIGAMBAR OLEH

AFRA TONGAM PUTRANEGARA
BENEDICT BRYANT HOLLY
JUANGGA RIZKI HURA

KETERANGAN

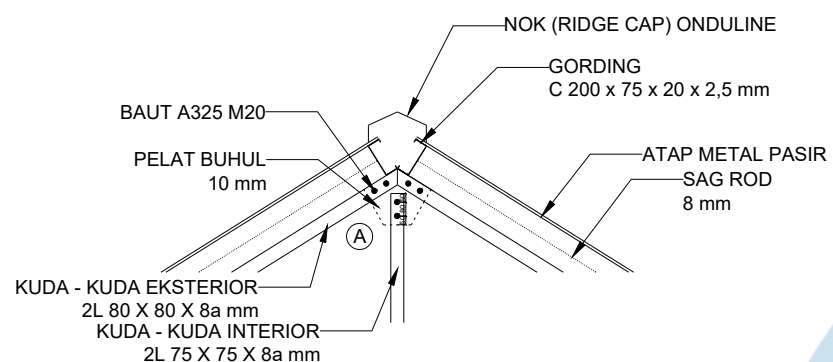
JUDUL GAMBAR

GAMBAR DETAIL SAMBUNGAN
BAUT PADA RANGKA ATAP BAJA

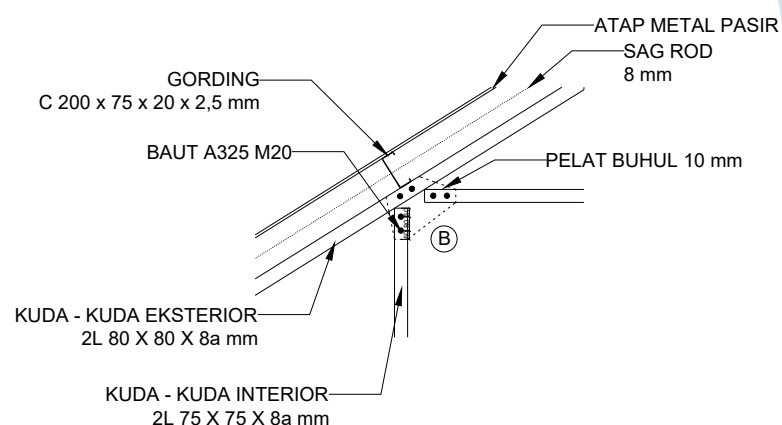
SKALA

NO. LMBR

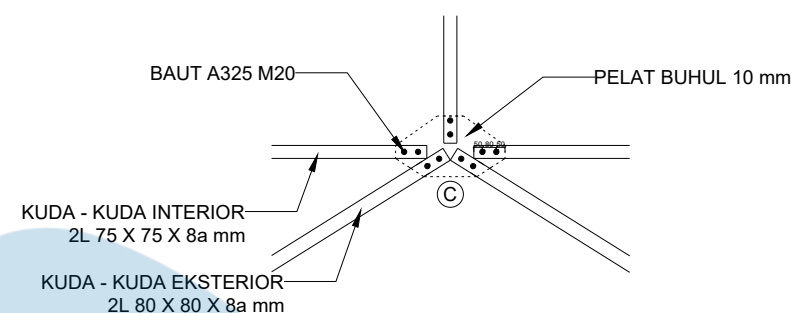
SKALA 1:40



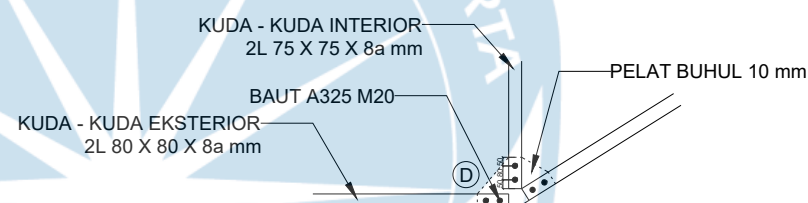
DETAIL SAMBUNGAN A RANGKA ATAP
SKALA 1:40



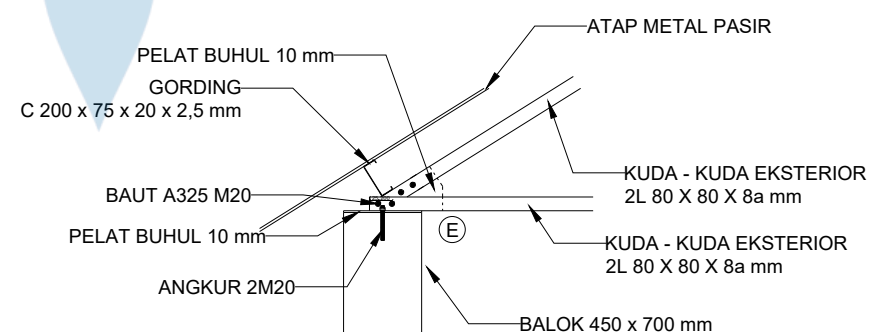
DETAIL SAMBUNGAN B RANGKA ATAP
SKALA 1:40



DETAIL SAMBUNGAN C RANGKA ATAP
SKALA 1:40



DETAIL SAMBUNGAN D RANGKA ATAP
SKALA 1:40



DETAIL SAMBUNGAN E RANGKA ATAP
SKALA 1:40