BAB IV
KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Pembangunan Gedung Pesantren 4 lantai di Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur diklasifikasikan dalam kategori KDS D, dengan perencanaan struktur utama yang meliputi balok dan kolom menggunakan beberapa variasi tipe penulangan, di mana balok induk dirancang dengan lima jenis penulangan dan kolom menggunakan tiga jenis penulangan yang berbeda. Perencanaan pelat lantai menerapkan sistem pelat satu arah dengan ketebalan 130 mm, menggunakan tulangan utama berdiameter D10, serta pada balok digunakan tulangan utama D22 dan tulangan susut D13. Sementara itu, pada bagian struktur bawah digunakan fondasi *bored pile* dengan ukuran dimensi 600 mm dan 2 tipe *pile cap* dengan dimensi yang sama, yang direncanakan berada pada kedalaman *bored pile* sekitar -32 meter di bawah permukaan tanah.

Analisis manajemen biaya dan waktu pada Proyek Pembangunan Gedung Pesantren 4 lantai di Kabupaten Sumba Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur mencakup beberapa tahapan, yaitu penyusunan *Work Breakdown Structure* (WBS), perhitungan volume pekerjaan, penyusunan Rencana Anggaran Biaya (RAB) berdasarkan Analisis Harga Satuan Pekerjaan (AHSP) dan volume yang telah dihitung, serta penyusunan jadwal pelaksanaan proyek. Berdasarkan hasil analisis, diperoleh total biaya pembangunan sebesar Rp17.191.662.830 dengan durasi pelaksanaan selama 282 hari untuk hari kerja dan 292 hari untuk hari kalender. Dengan total luas bangunan sebesar 2880 m^2, maka diperoleh biaya pembangunan per meter persegi sebesar Rp5.969.327,37 dari perhitungan excel.

DAFTAR PUSTAKA

Badan Standardisasi Nasional. (2019a). *Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung dan Penjelasan*. *SNI 2847:2019*.

Badan Standardisasi Nasional. (2019b). *Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa untuk Struktur Bangunan Gedung dan Nongedung*. *SNI 1726:2019*.

Badan Standardisasi Nasional. (2020a). *Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait untuk Bangunan Gedung dan Struktur Lain*. *SNI 1727:2020*.

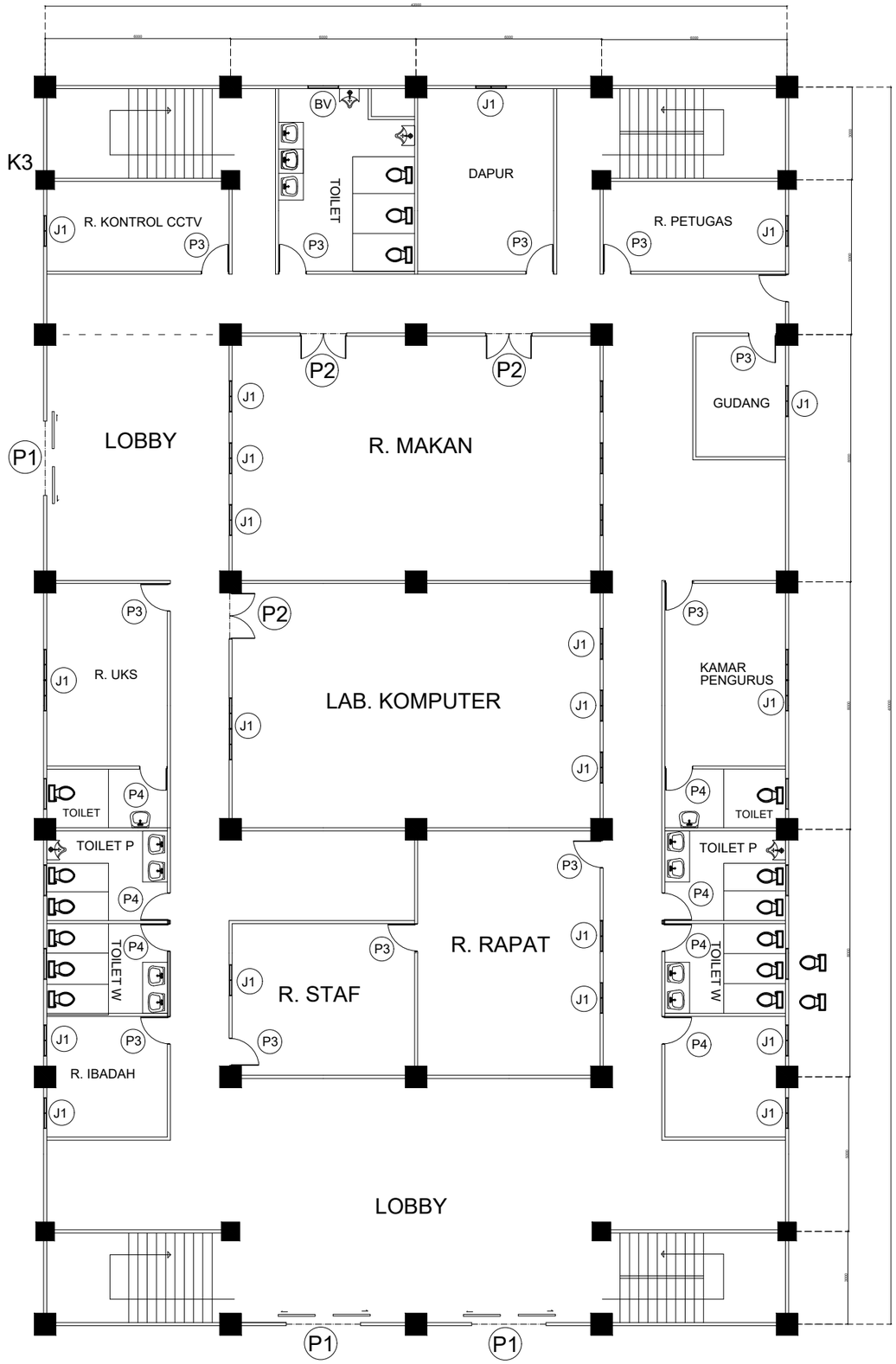
Badan Standardisasi Nasional. (2020b). *Panduan Desain Sederhana untuk Bangunan Beton Bertulang*. *SNI 8900:2020*.

Committee, A. (2019). *Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-19) Commentary on Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318R-19)*.

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (2023) . *Analisis Harga Satuam Pekerja (AHSP)*. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Nomor 8 Tahun 2023.

Basari,R. (2024). *Jurnal Harga Satuan Bahan Bangunan Konstruksi & Interior Edisi 43 Tahun 2024.* Jakarta: Pandu Bangun Persada Nusantara.

LAMPIRAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

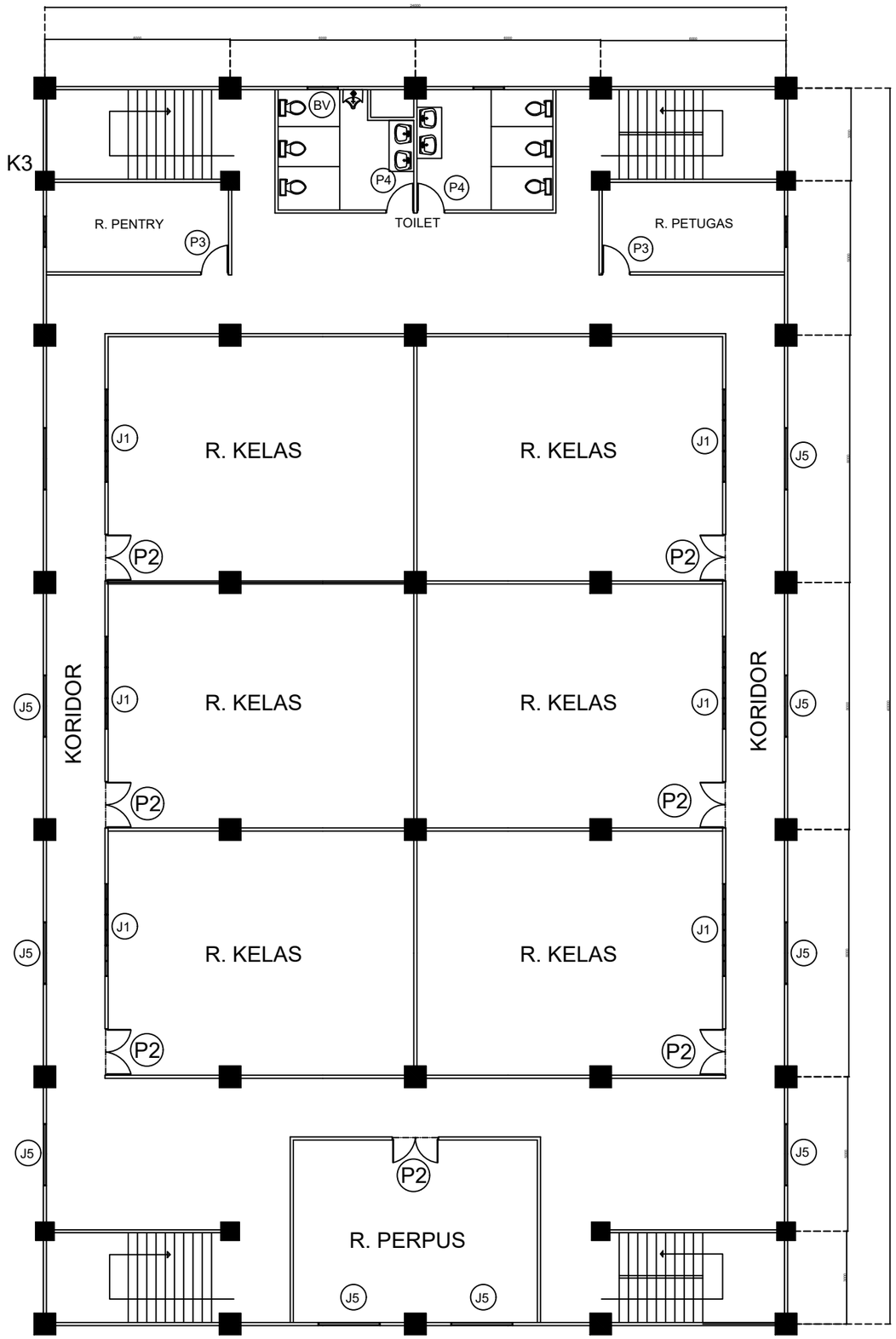
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	1	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

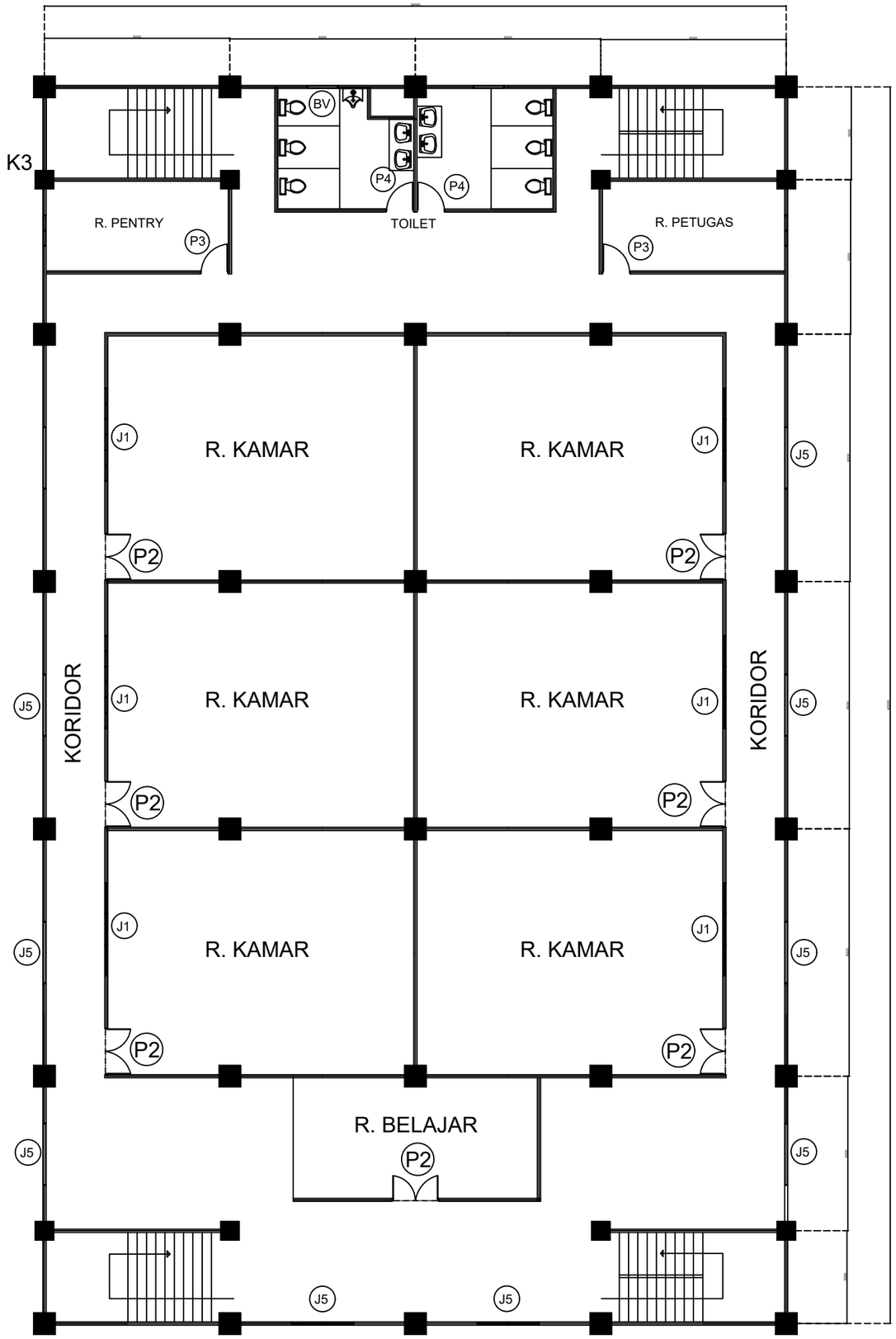
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	2	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

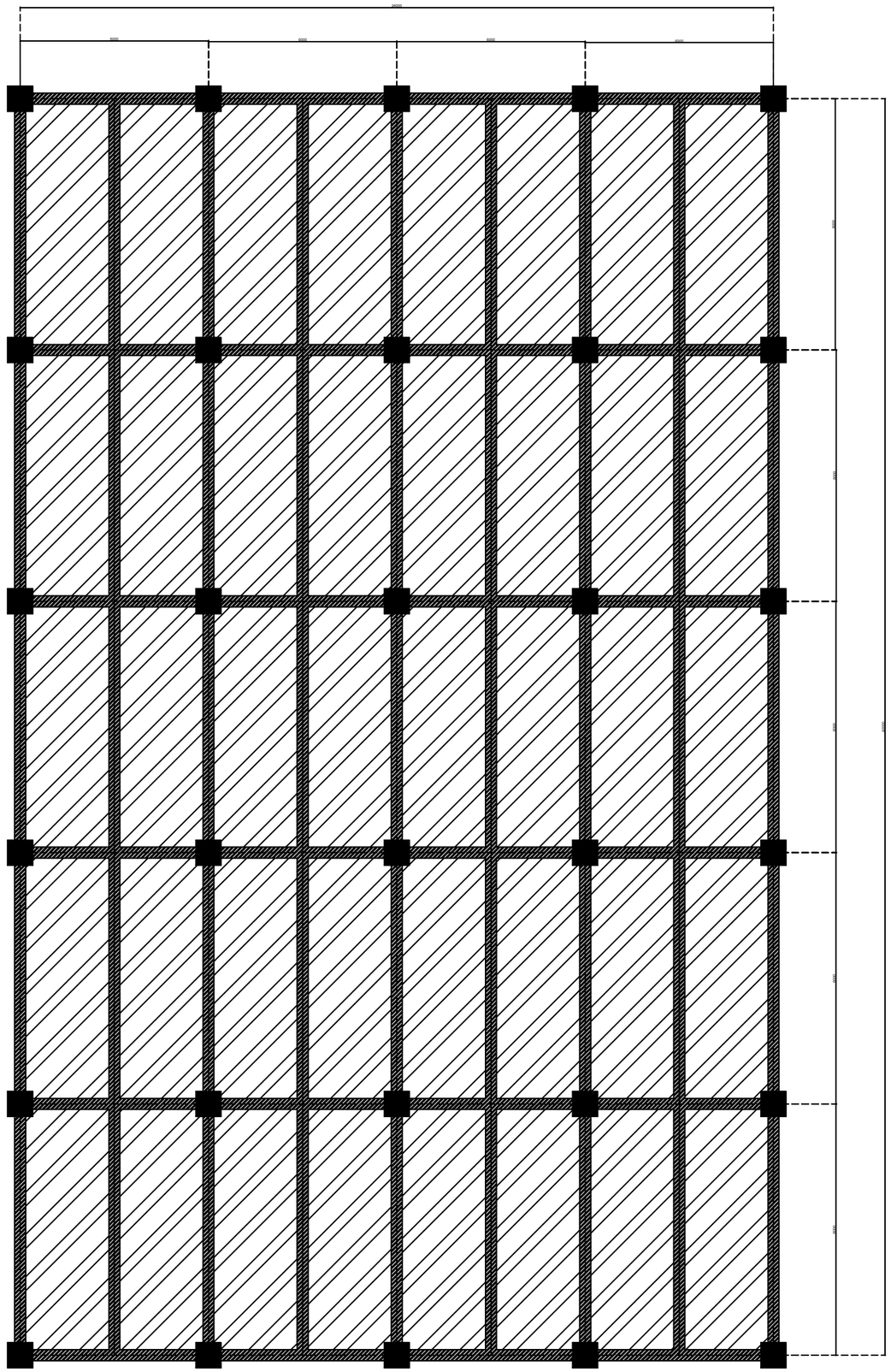
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	3	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

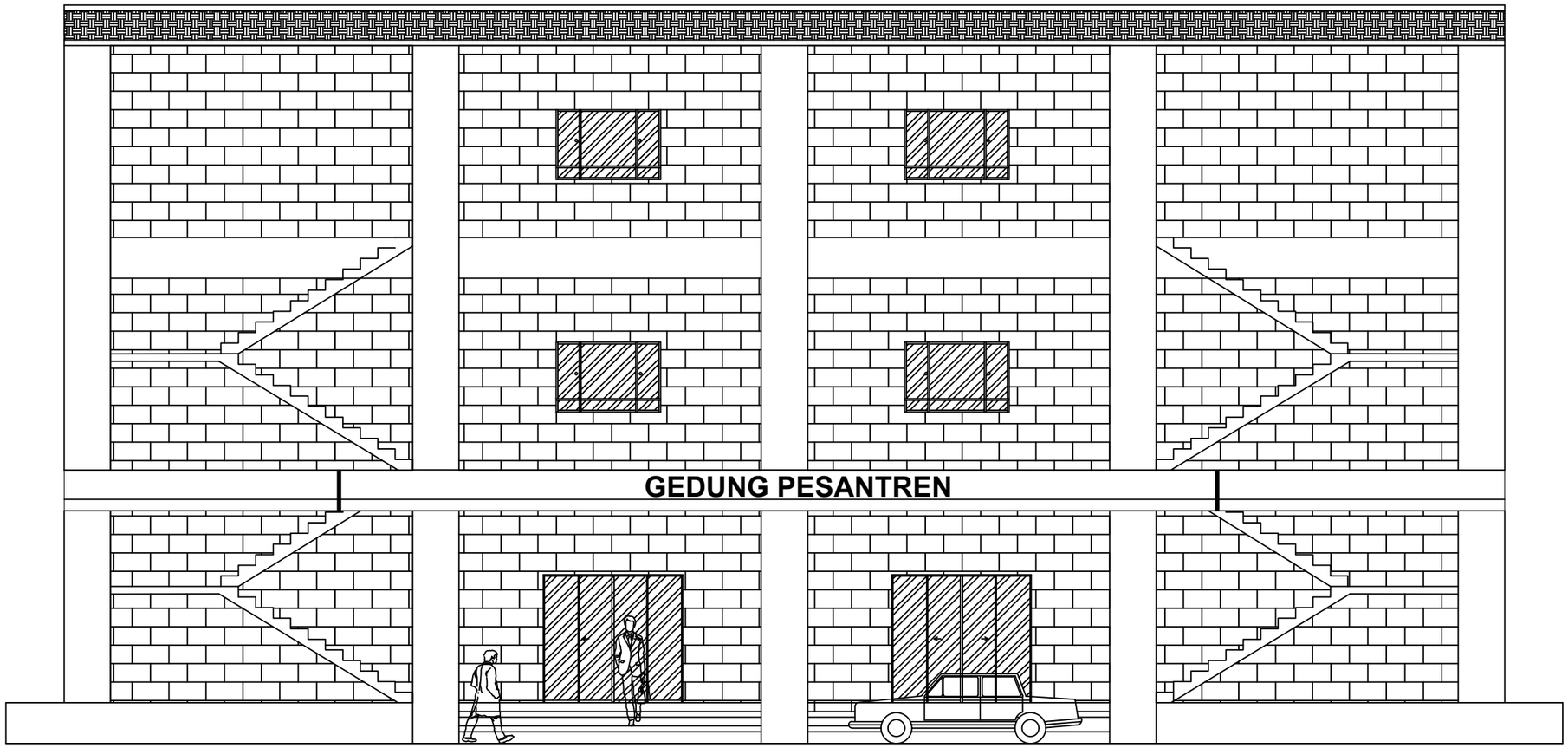
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	4	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

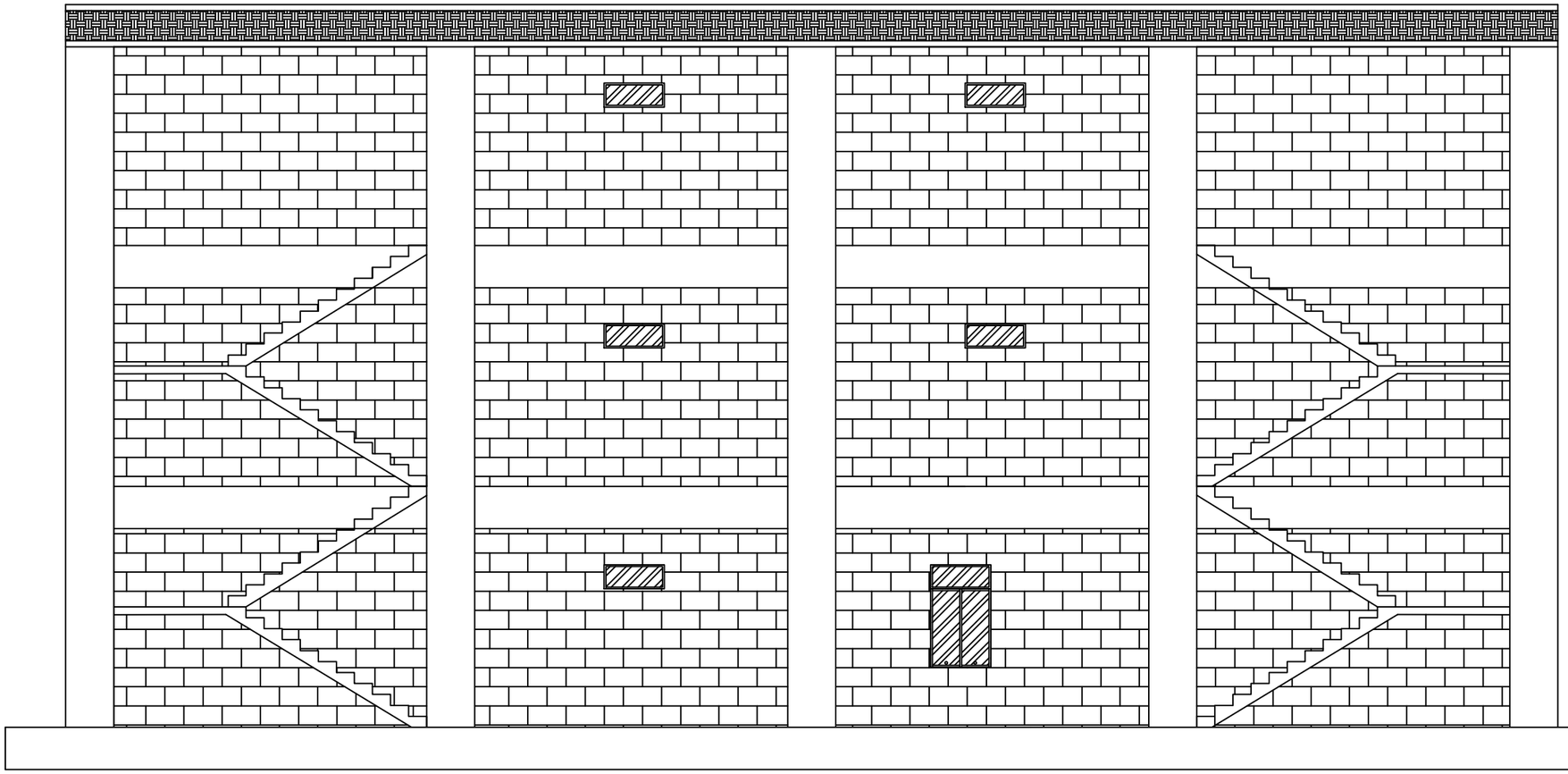
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TAMPAK DEPAN

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	5	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

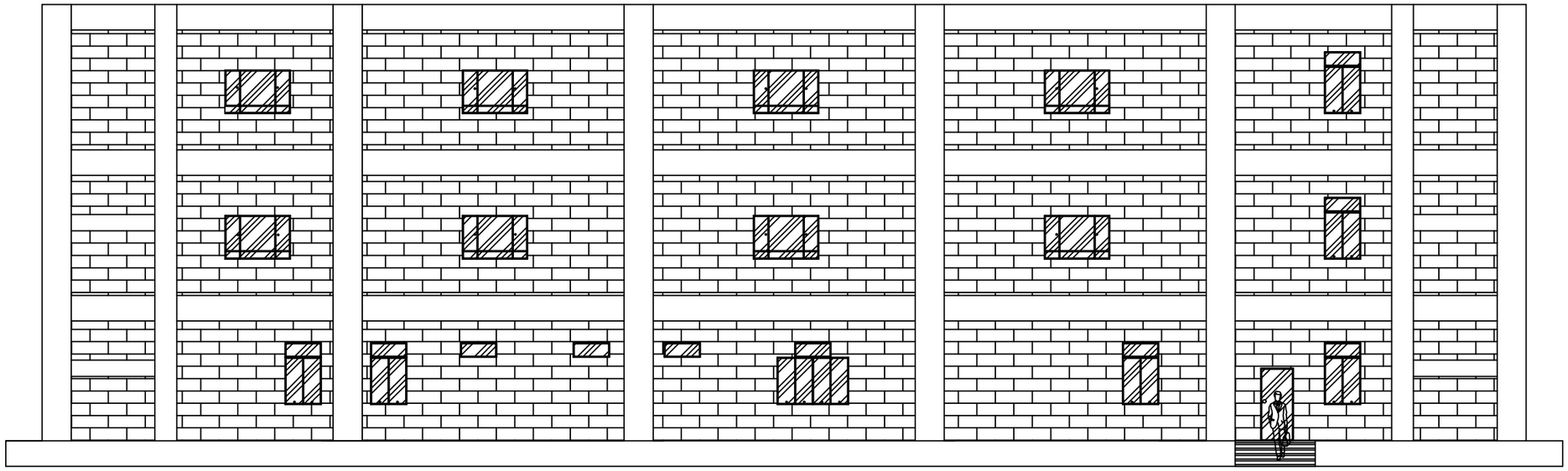
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TAMPAK BELAKANG

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	6	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

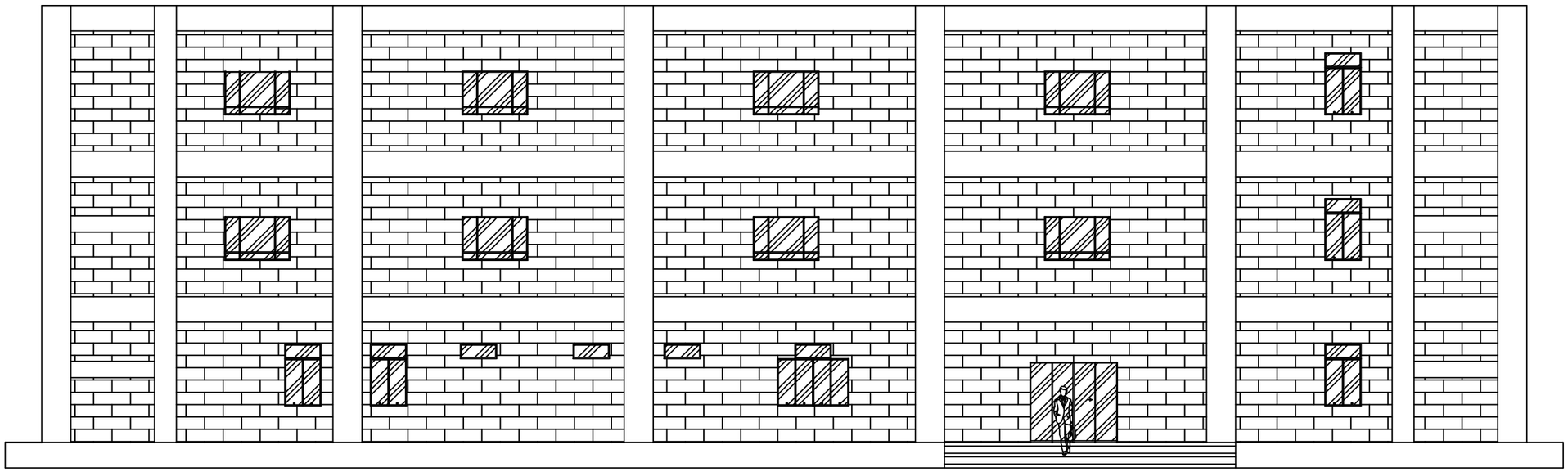
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	7	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

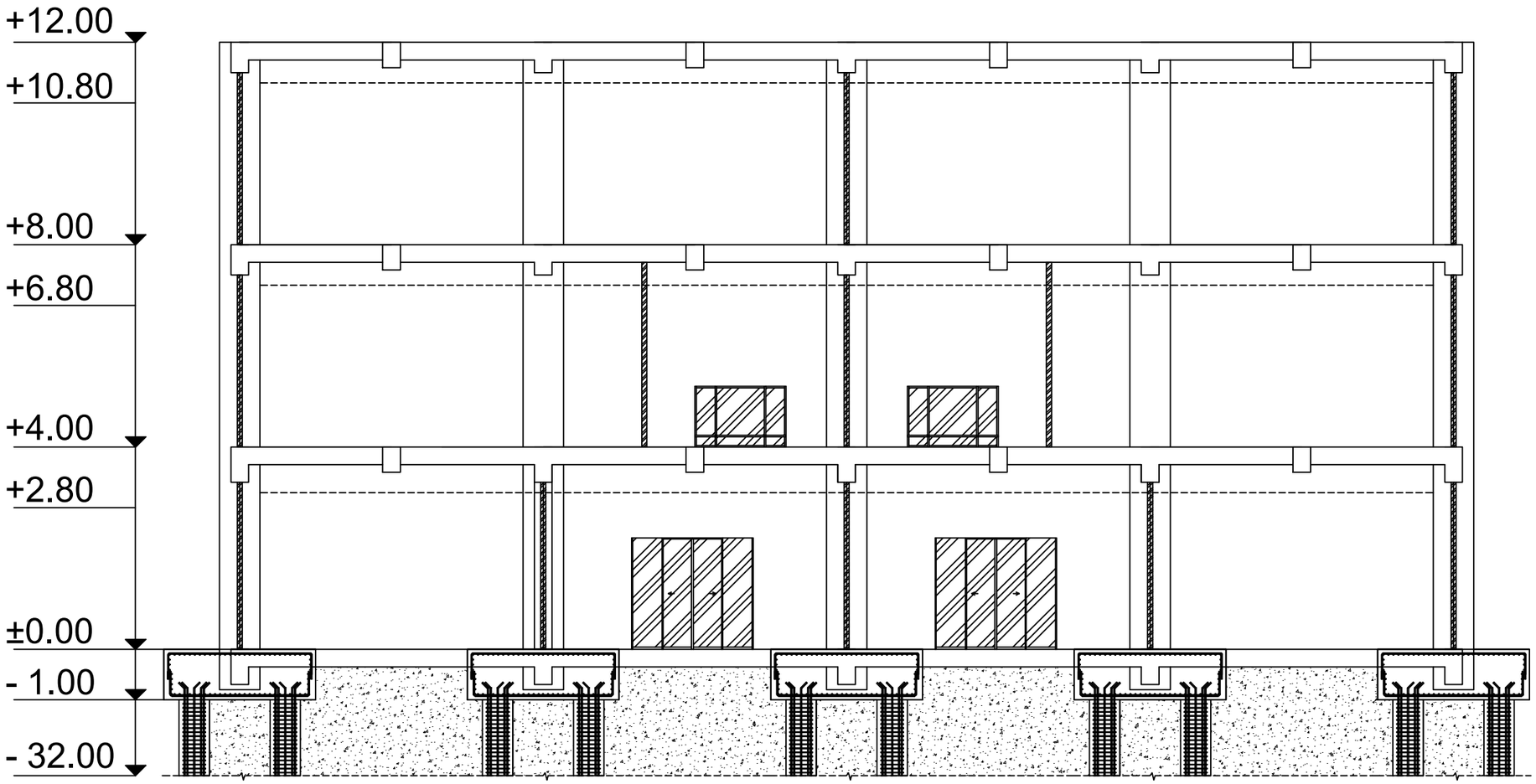
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	8	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

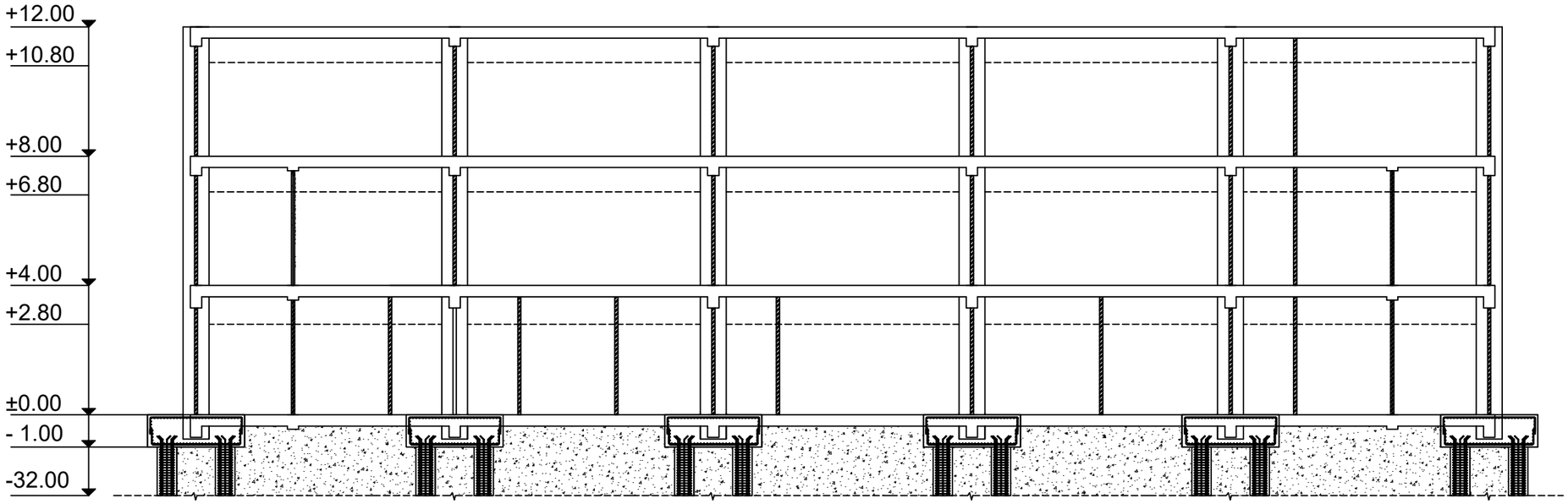
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

POTONGAN A - A

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	9	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

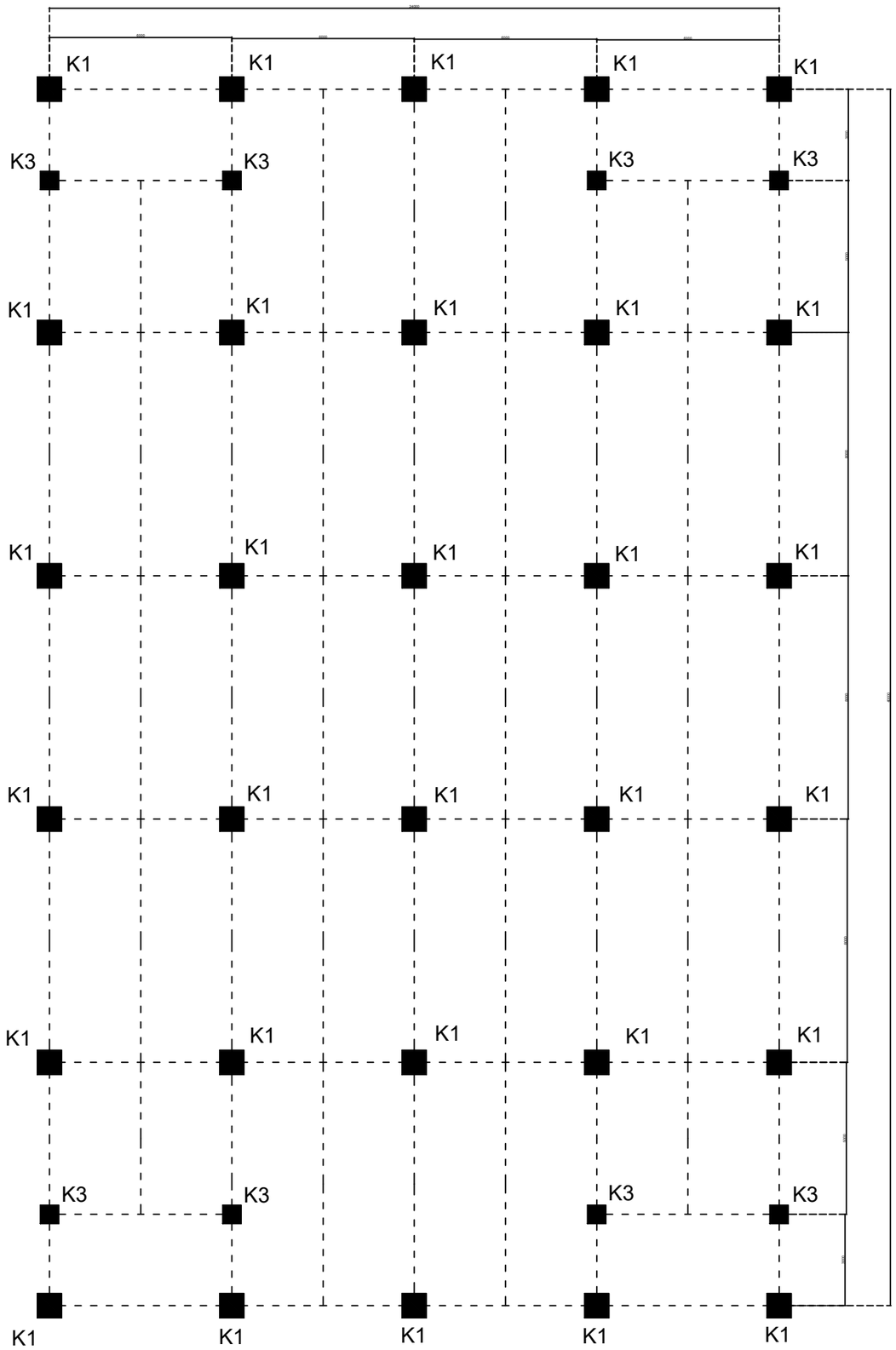
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

POTONGAN B - B

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	10	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

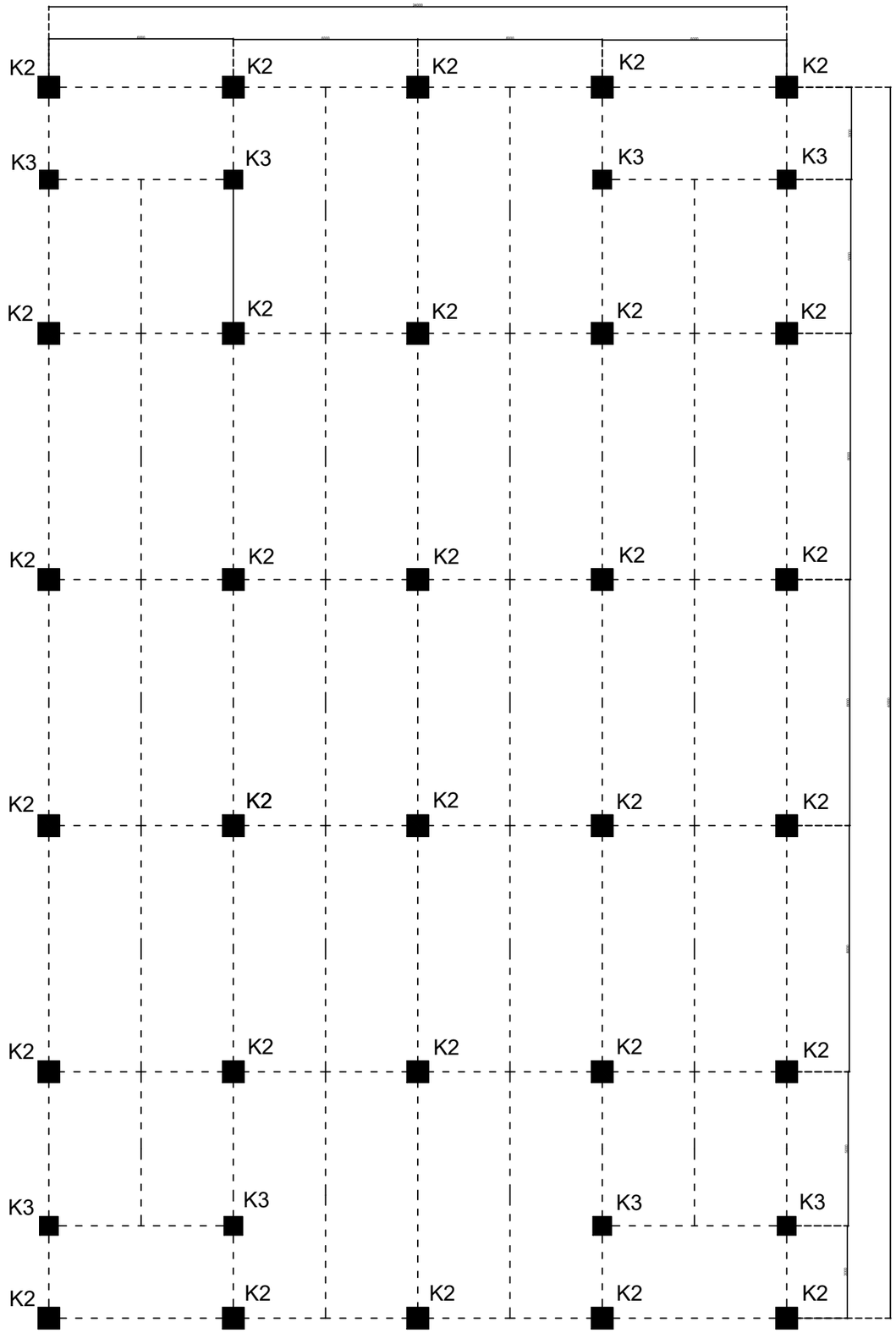
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 1 - 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	11	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

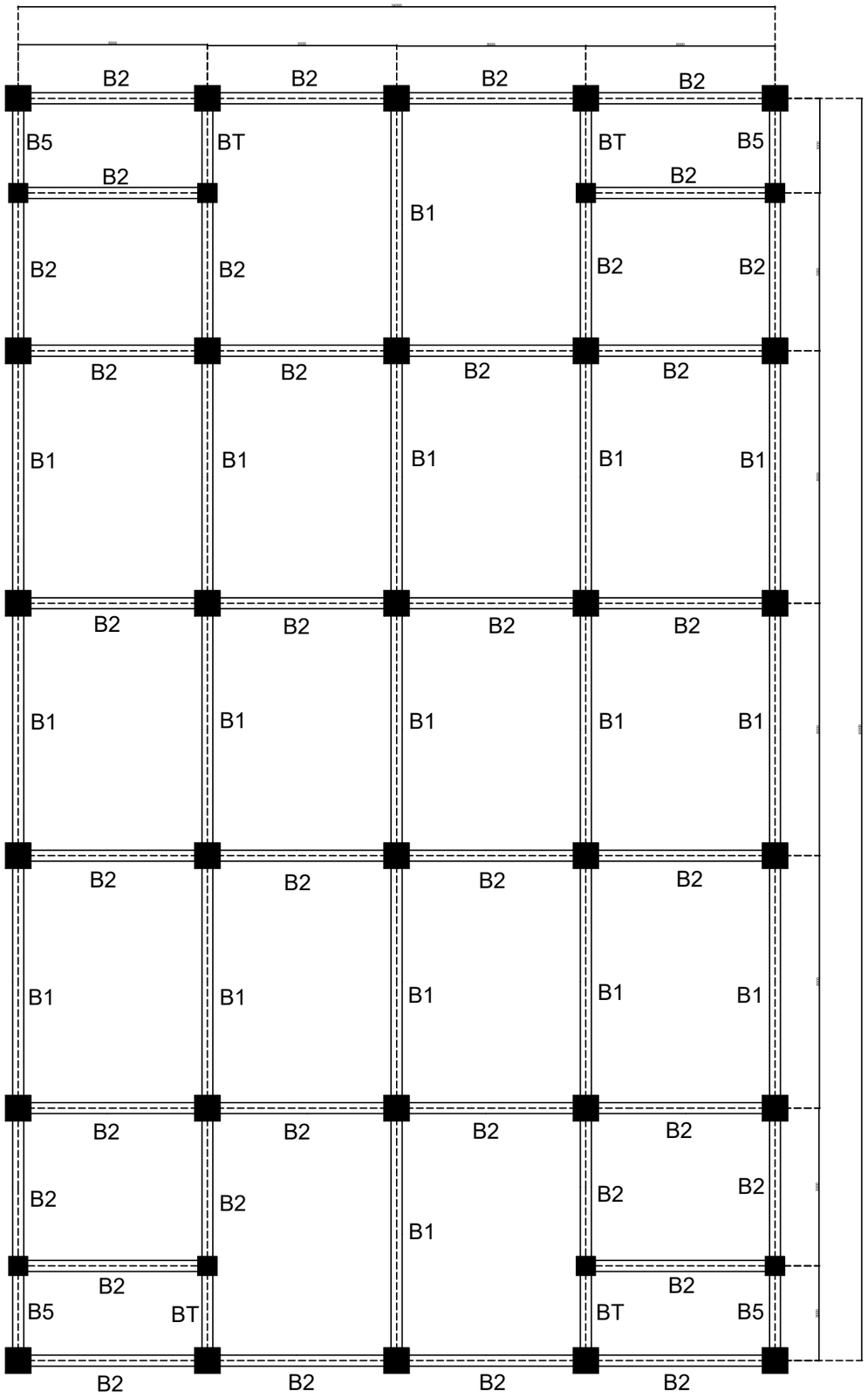
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	12	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

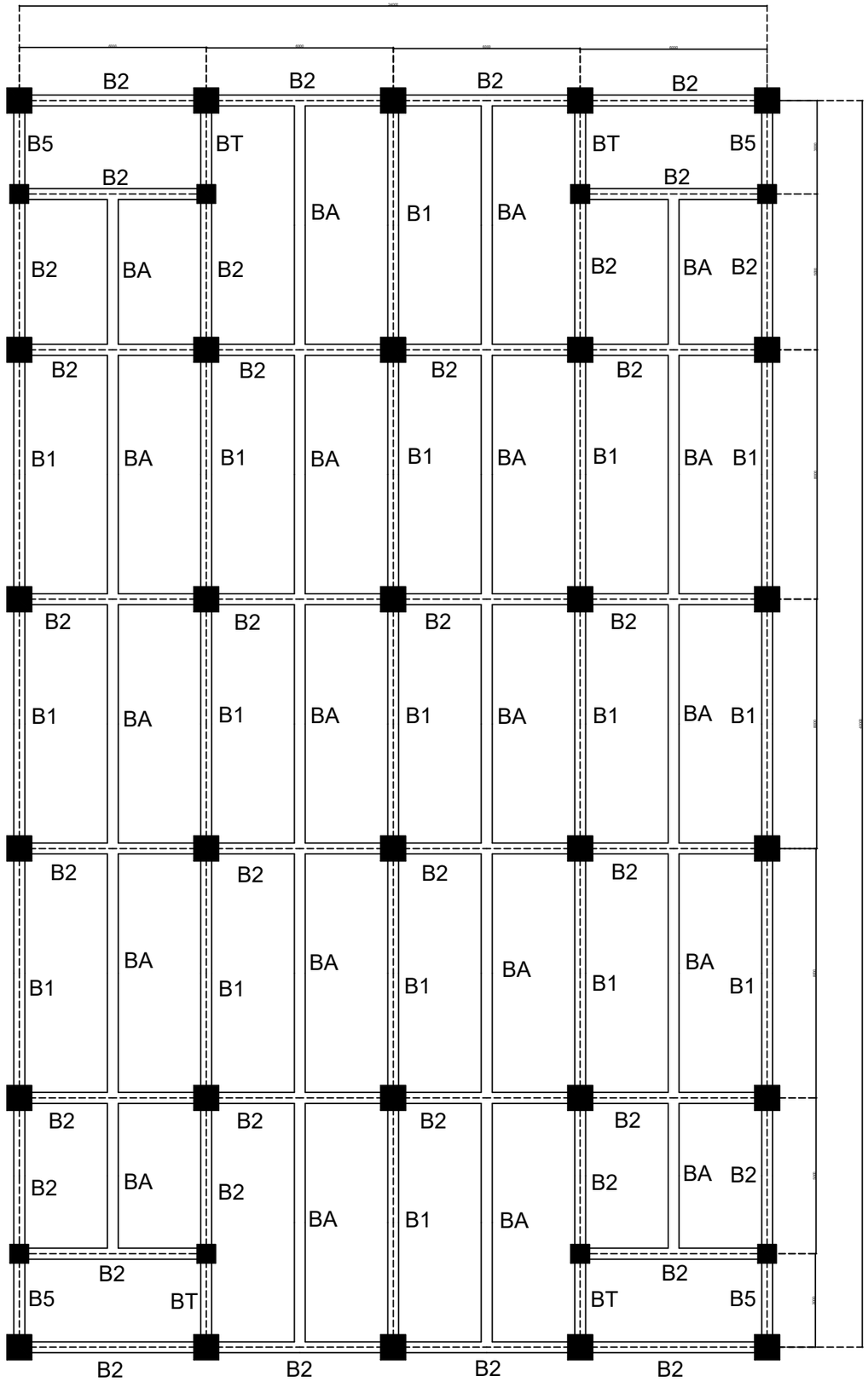
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	13	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

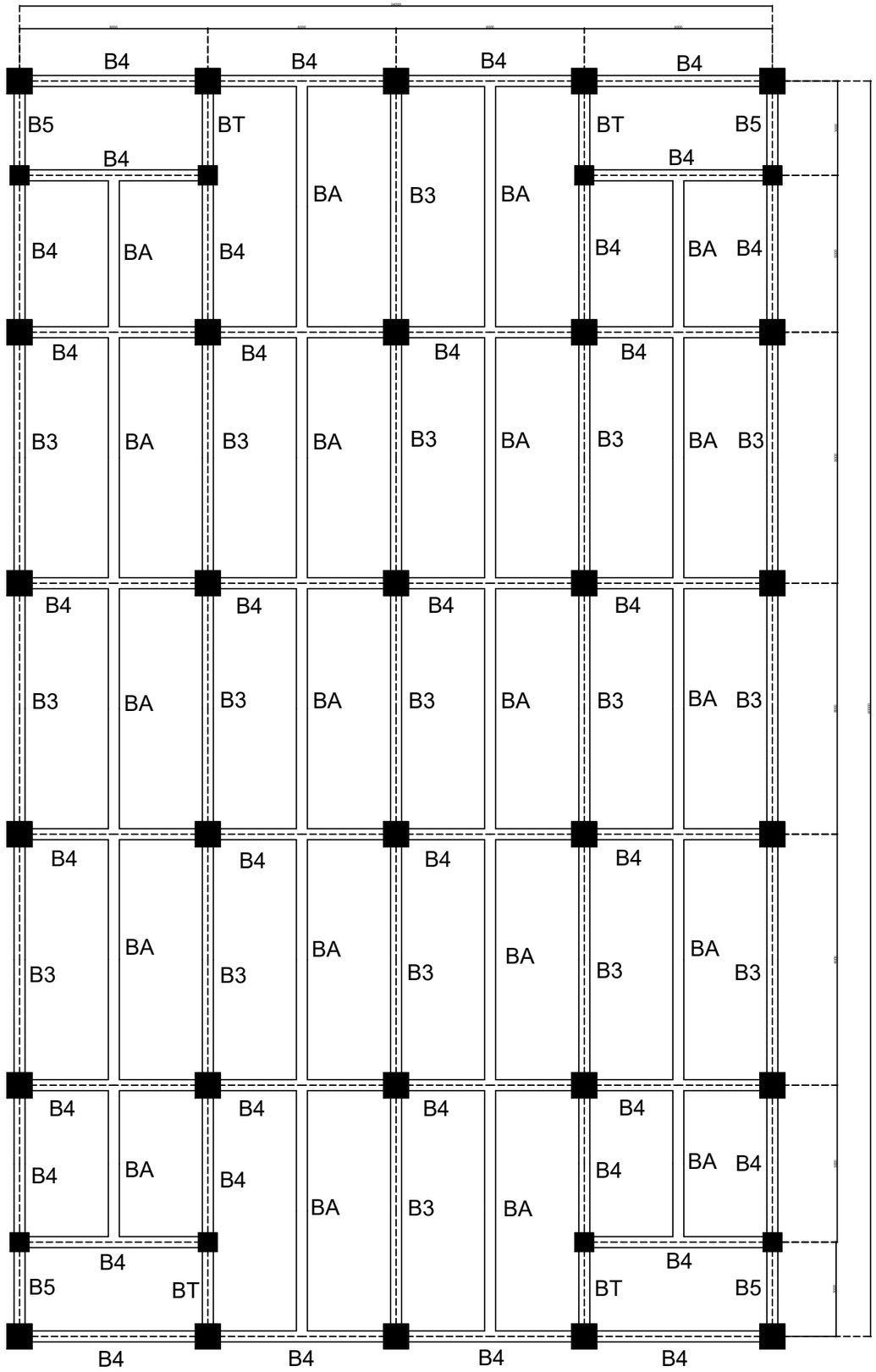
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	14	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

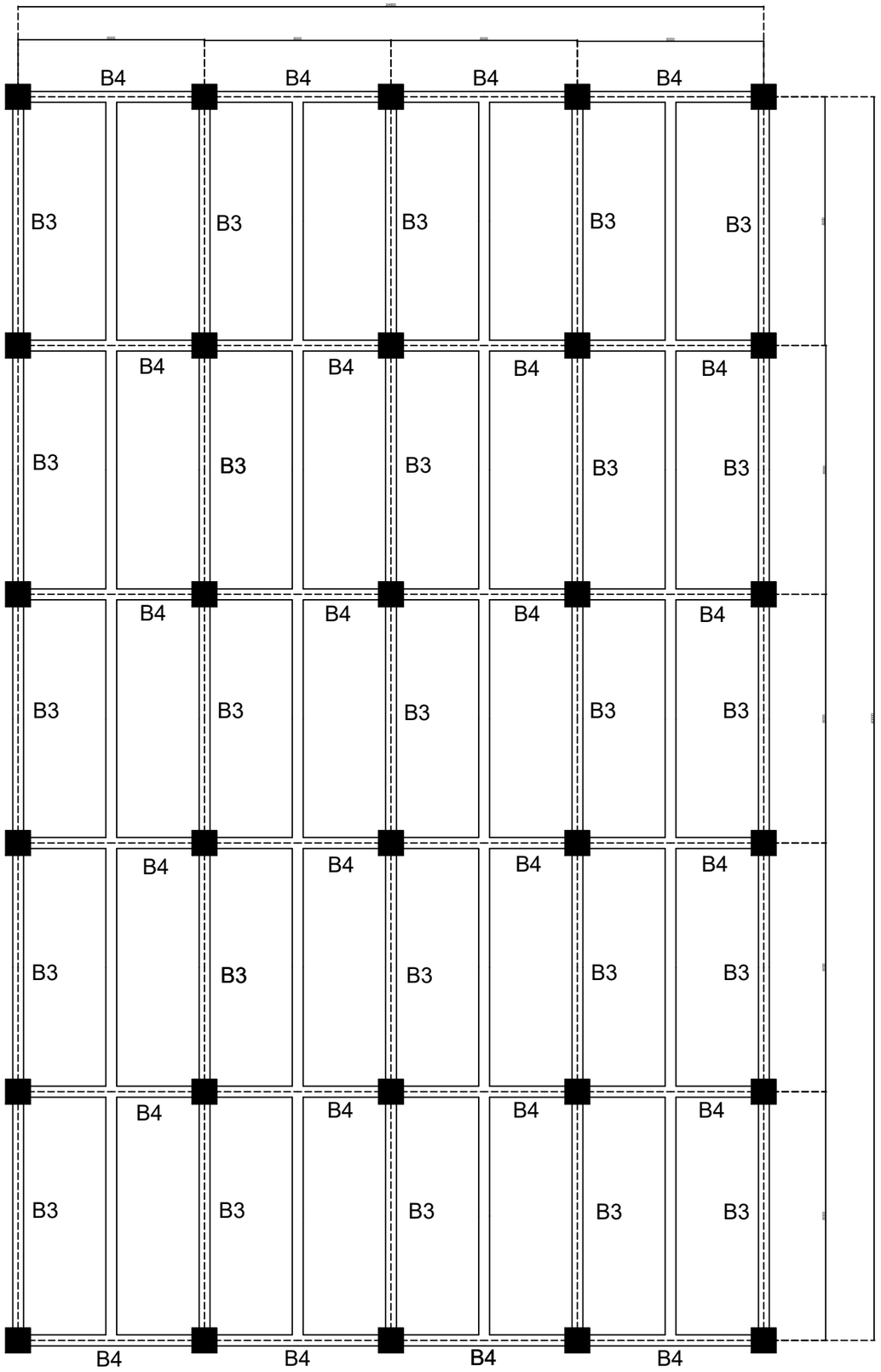
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	15	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

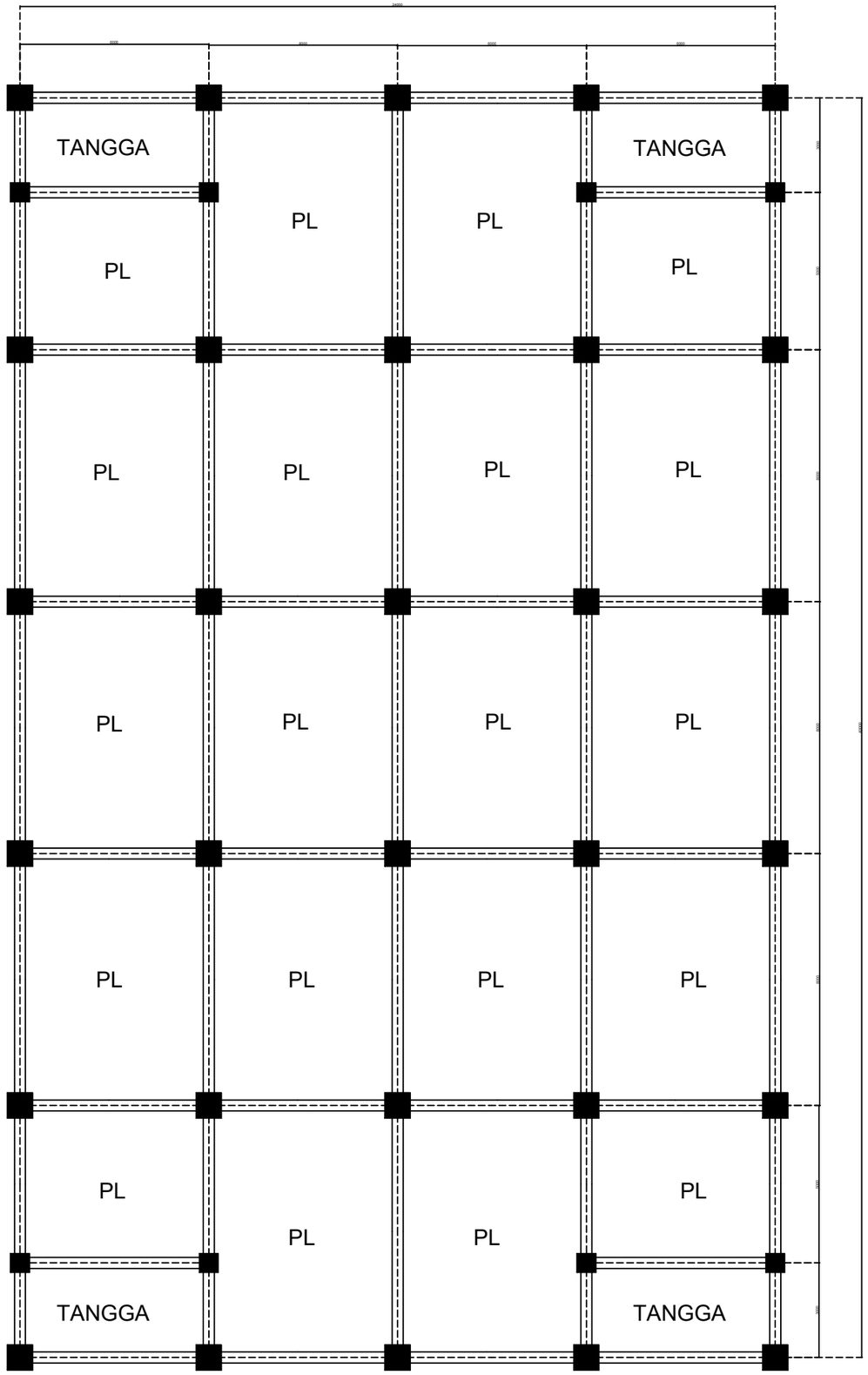
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	16	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

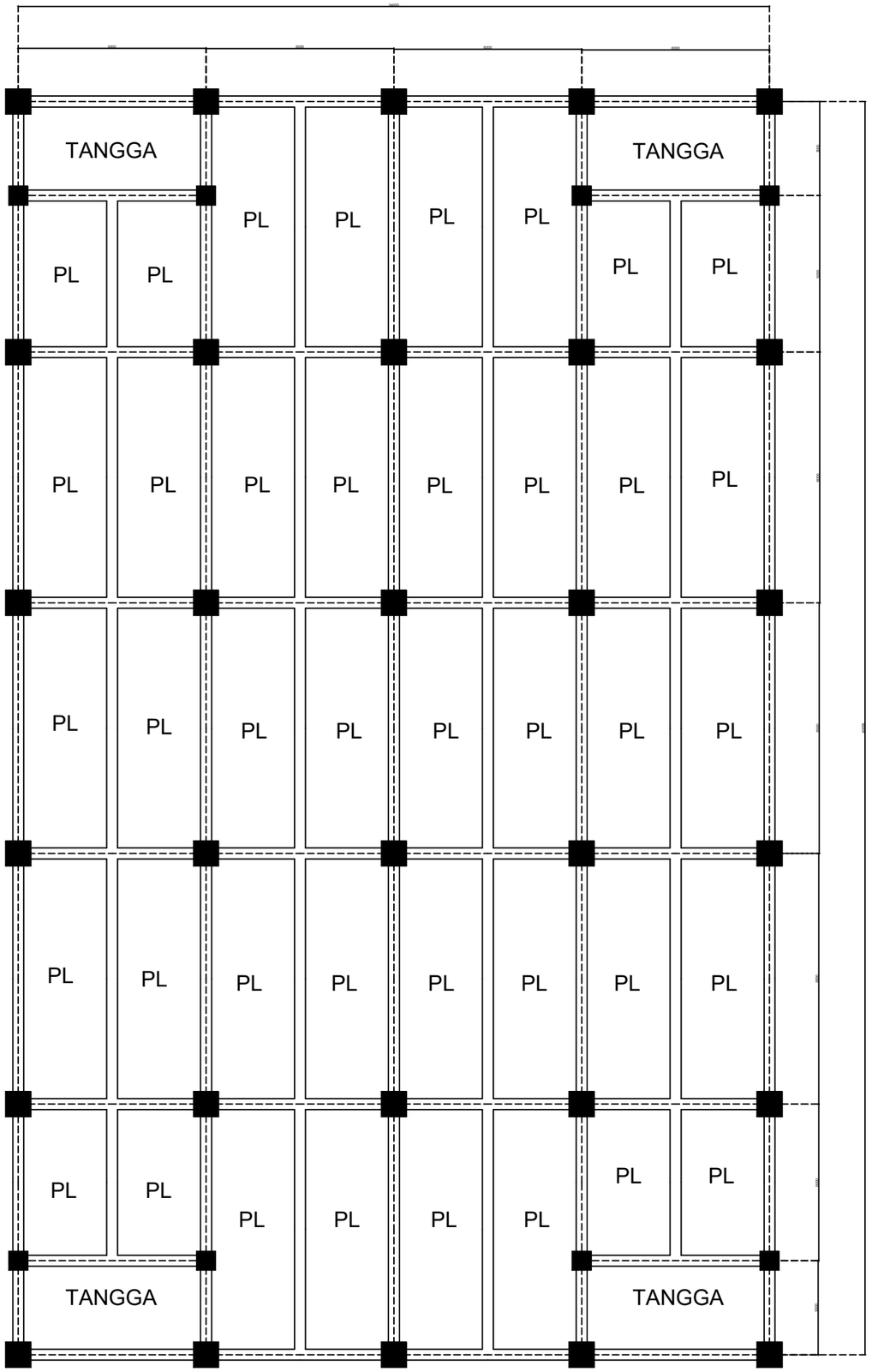
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	17	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

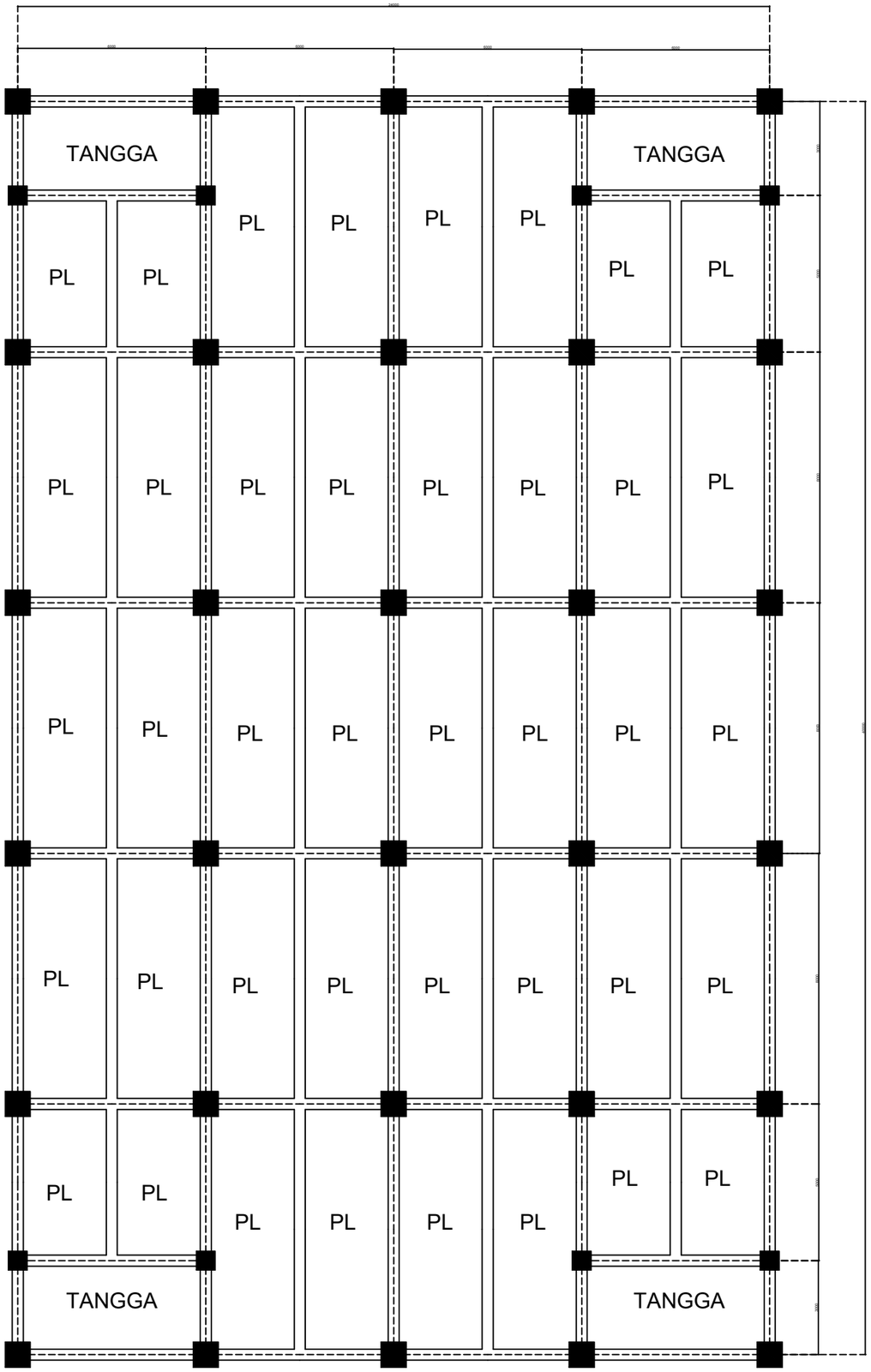
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	18	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

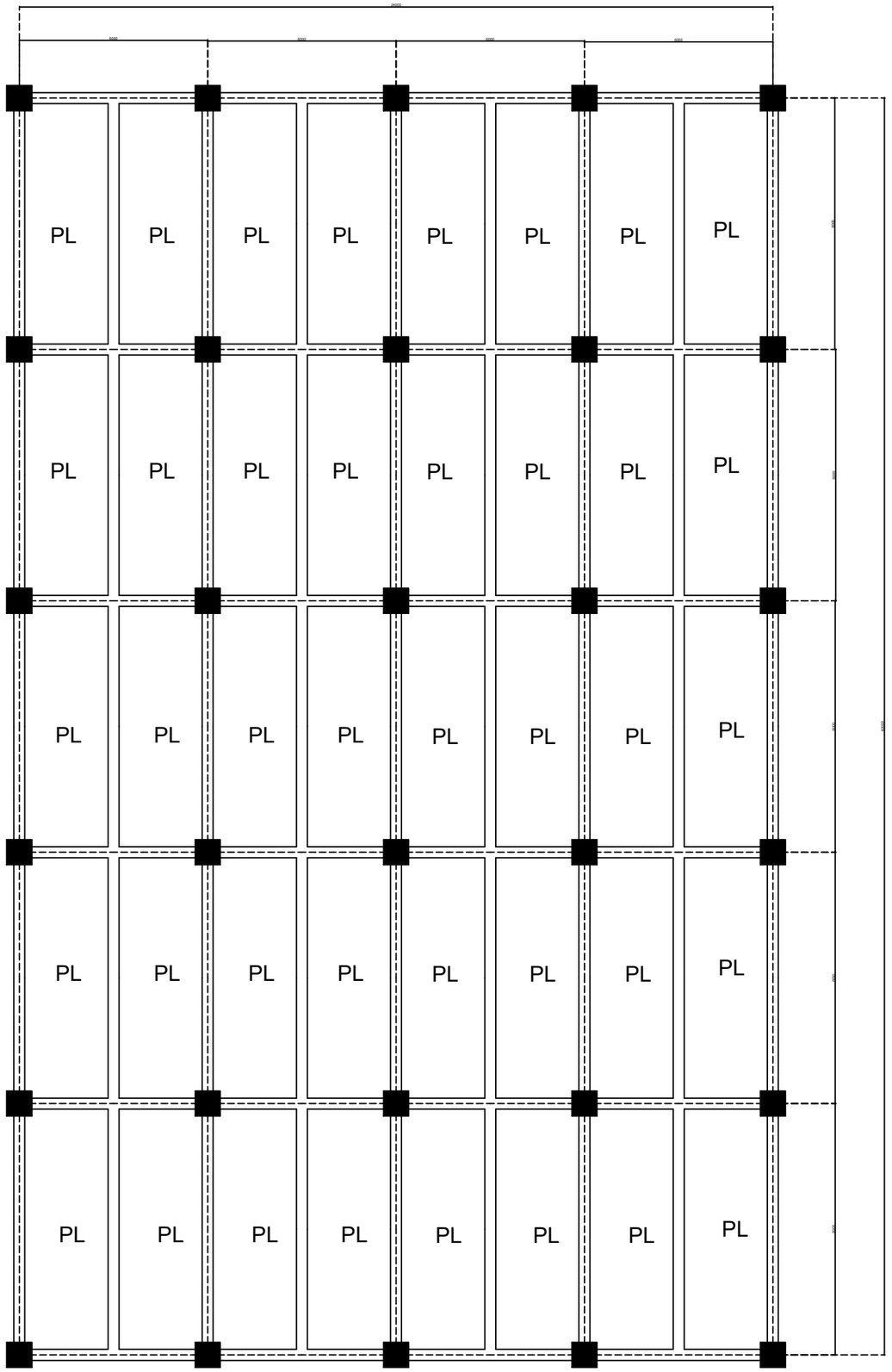
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	19	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

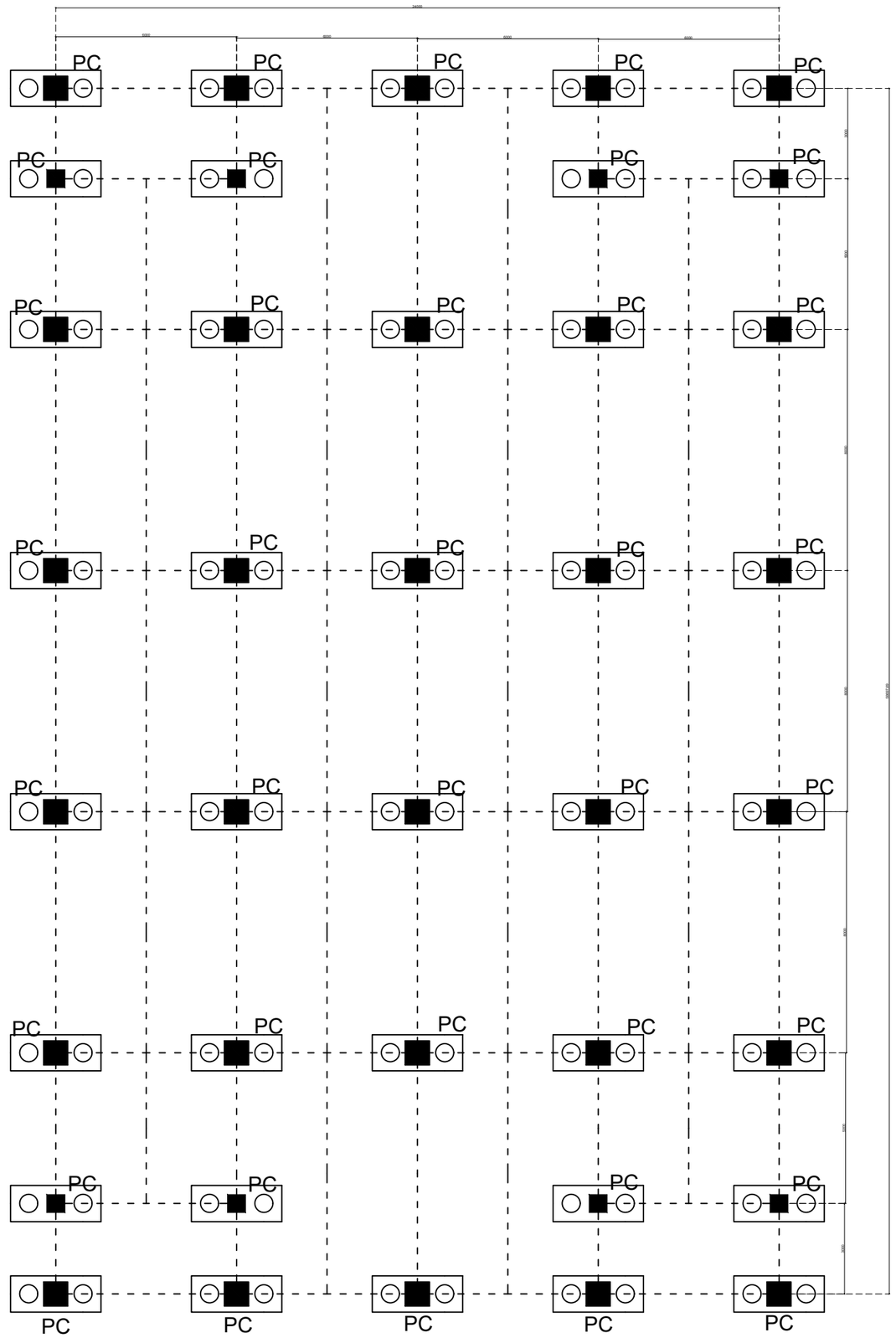
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PALT LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	20	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PILE CAP

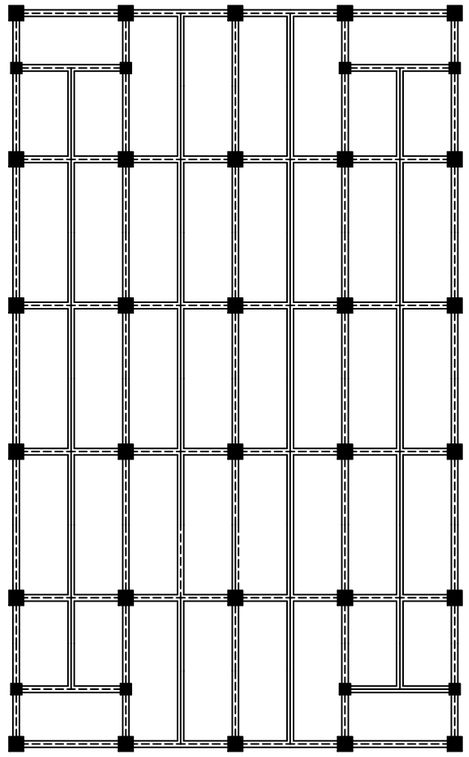
SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	21	

GUDANG

TOILET

DIREKSI
KEET

JALAN SEMENTARA



JALAN SEMENTARA

JALAN SEMENTARA

POS
JAGA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

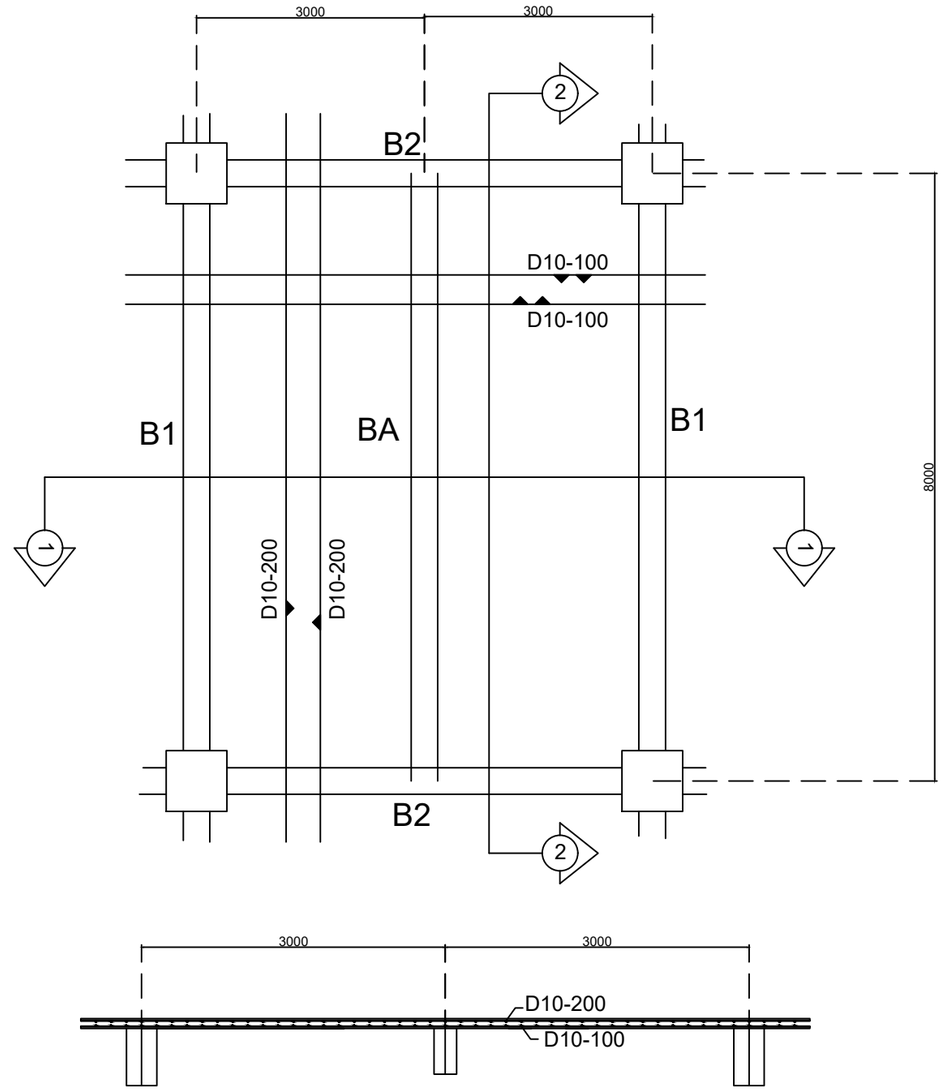
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH SEAT PLAN

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:100	22	



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

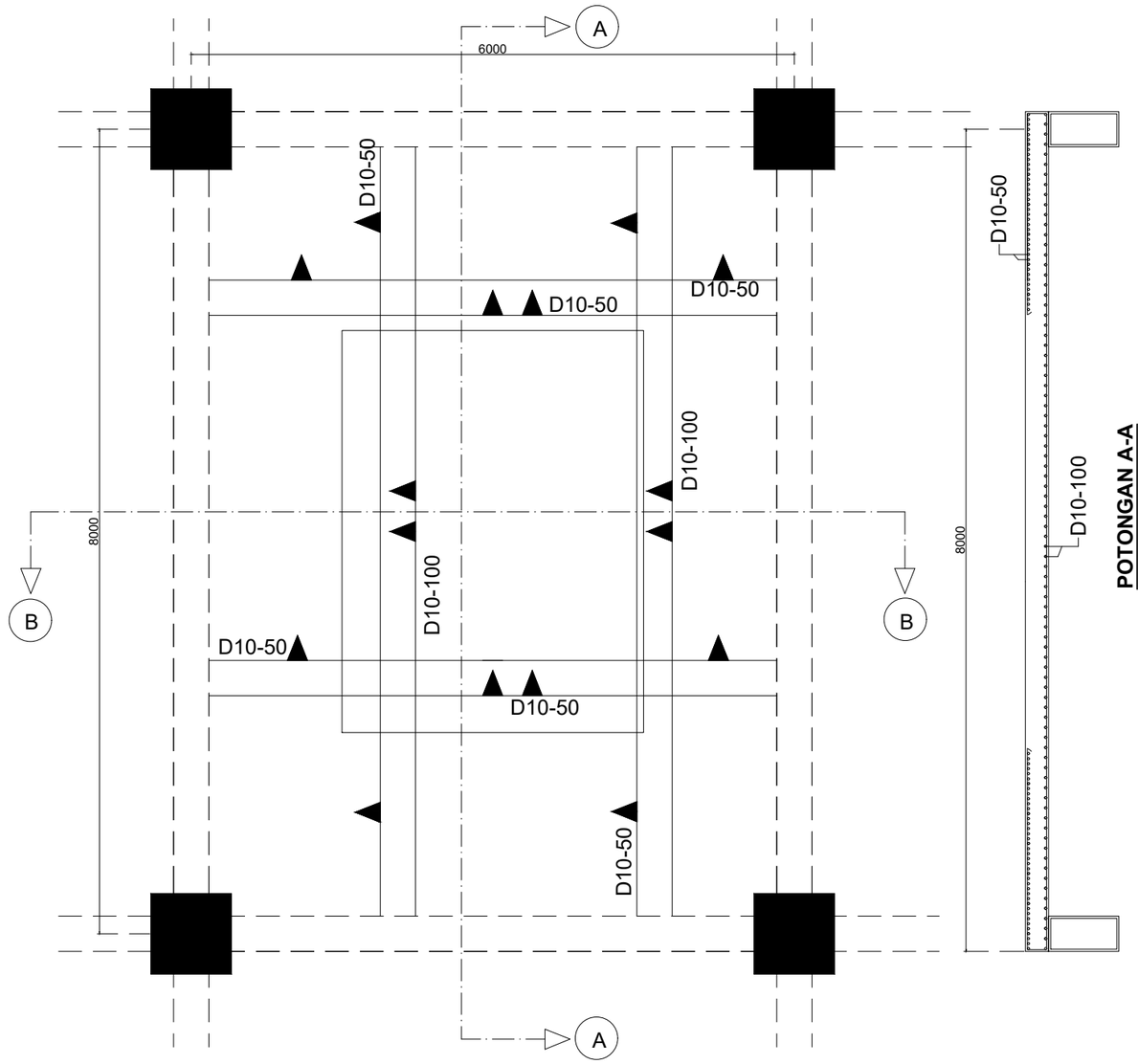
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

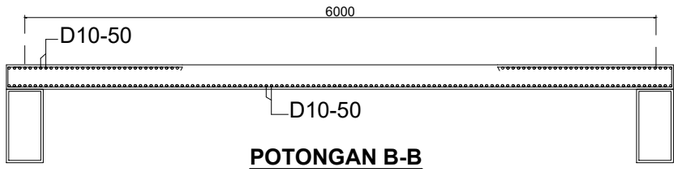
JUDUL GAMBAR

DETAIL PELAT 1 ARAH
TEBAL 130 MM

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	23	



POTONGAN A-A



POTONGAN B-B



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

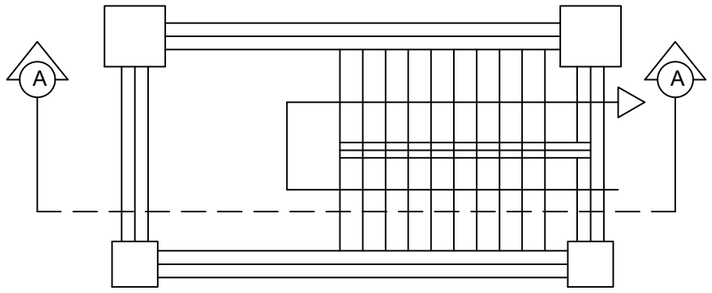
DOSEN PEMBIMBING

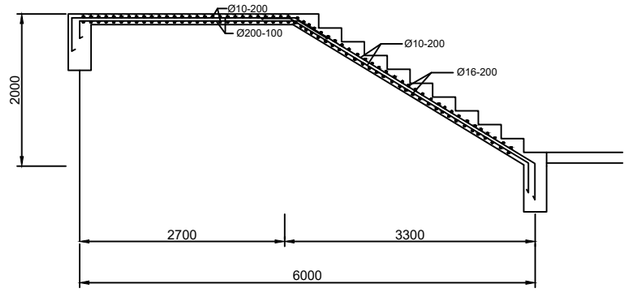
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

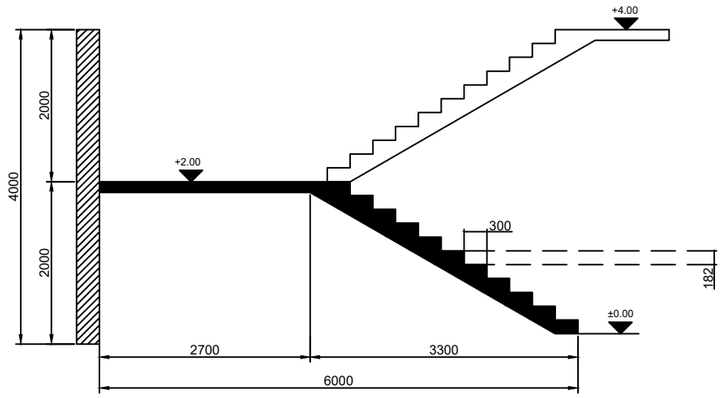
JUDUL GAMBAR

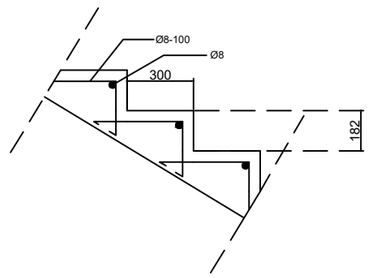
DETAIL PELAT 2 ARAH
TEBAL 130 MM

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	38	









PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

DOSEN PEMBIMBING

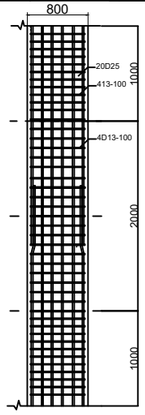
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

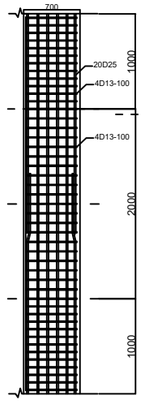
DETAIL TANGGA

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	24	

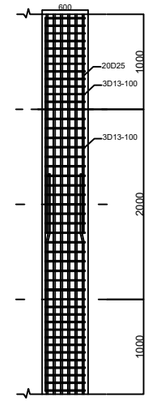
TIPE KOLOM	K1 (800 x 800)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	20D25	20D25
TULANGAN SENGKANG	4D13-100	4D13-100



TIPE KOLOM	K2 (700 x 700)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	20D25	20D25
TULANGAN SENGKANG	4D13-100	4D13-100



TIPE KOLOM	K3 (600 x 600)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	20D25	20D25
TULANGAN SENGKANG	3D13-100	3D13-100



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

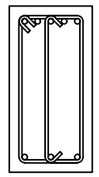
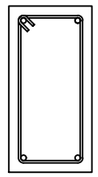
DOSEN PEMBIMBING

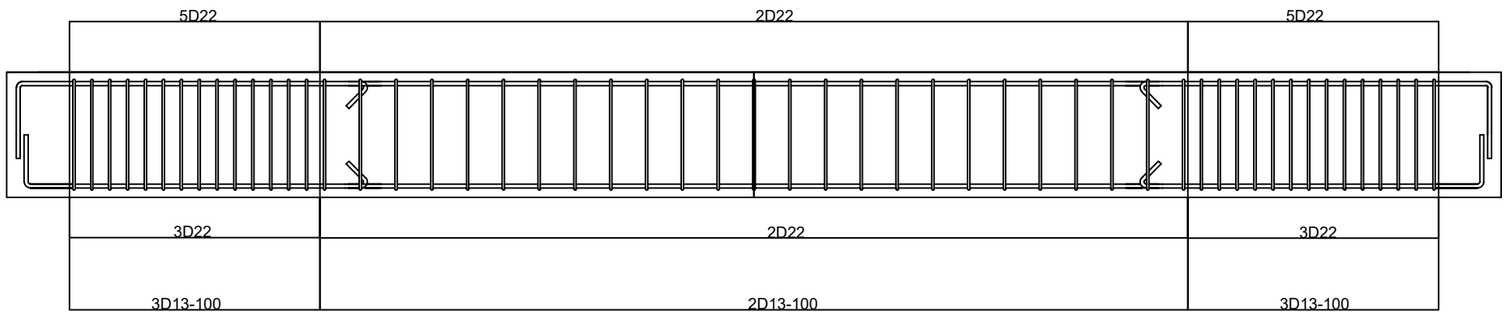
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	25	

TIPE BALOK	B1 (350 x 700)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	5D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	3D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	3D13-100	2D13-200



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

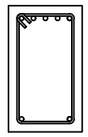
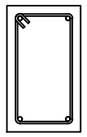
DOSEN PEMBIMBING

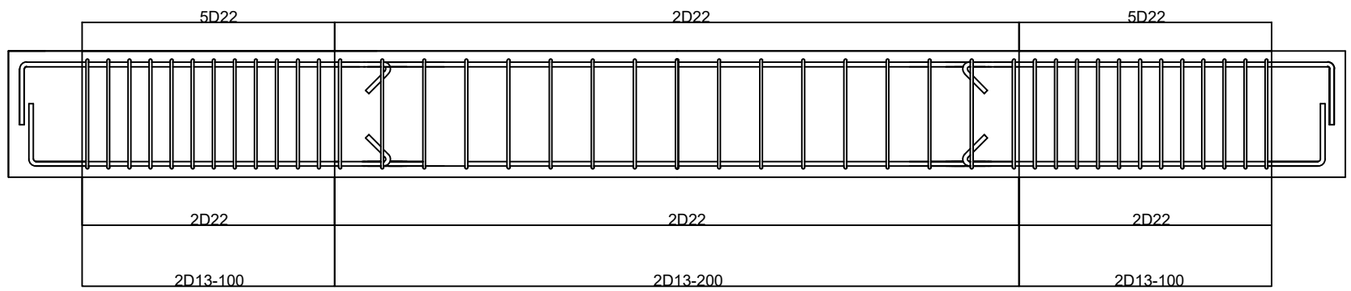
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	26	

TIPE BALOK	B2 (350 x 600)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	5D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	2D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-100	2D13-200



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

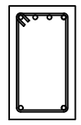
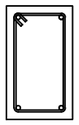
DOSEN PEMBIMBING

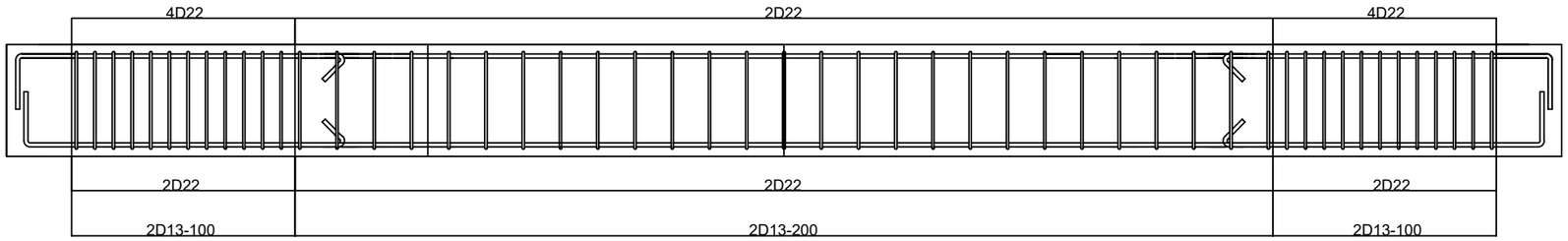
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	27	

TIPE BALOK	B3 (350 x 600)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	4D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	2D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-100	2D13-200



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

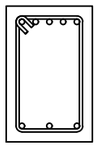
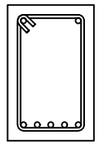
DOSEN PEMBIMBING

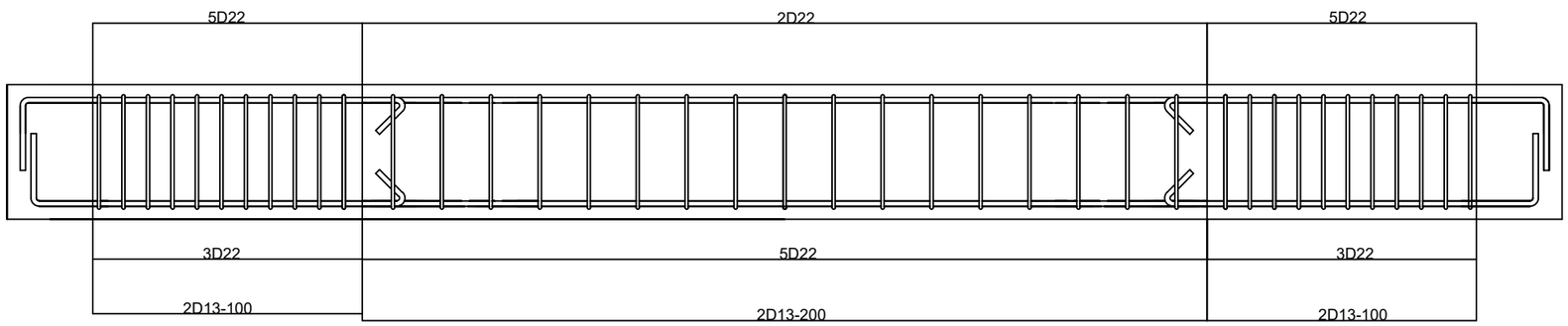
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	28	

TIPE BALOK	B4 (350 x 550)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	5D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	3D22	5D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-100	2D13-200



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

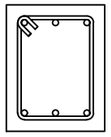
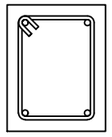
DOSEN PEMBIMBING

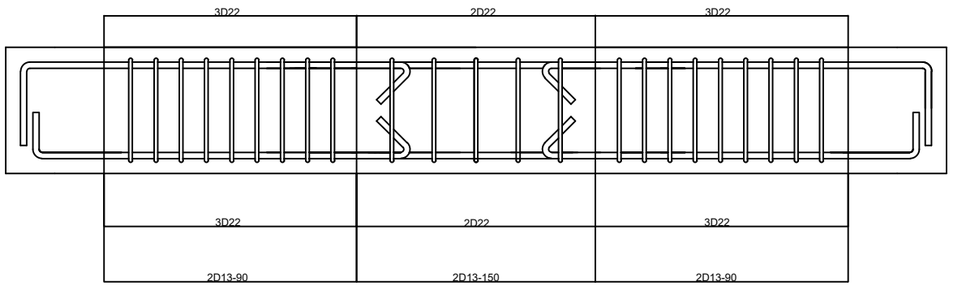
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	29	

TIPE BALOK	B5 (350 x 450)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	3D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-90	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

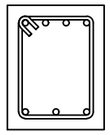
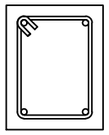
DOSEN PEMBIMBING

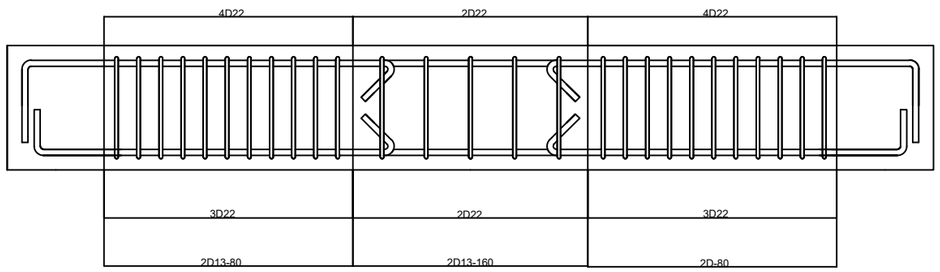
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	30	

TIPE BALOK	BB (350 x 450)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	4D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	3D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-80	2D13-160



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

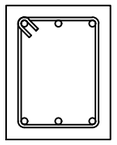
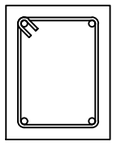
DOSEN PEMBIMBING

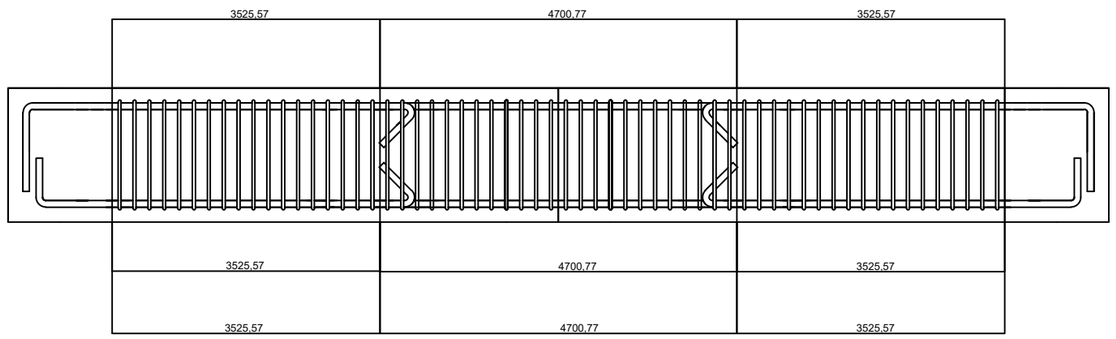
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK BB

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	31	

TIPE BALOK	BT (350 x 450)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D22	2D22
TULANGAN TENGAH		
TULANGAN BAWAH	3D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	2D10-50	2D10-50



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

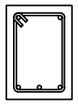
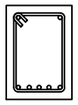
DOSEN PEMBIMBING

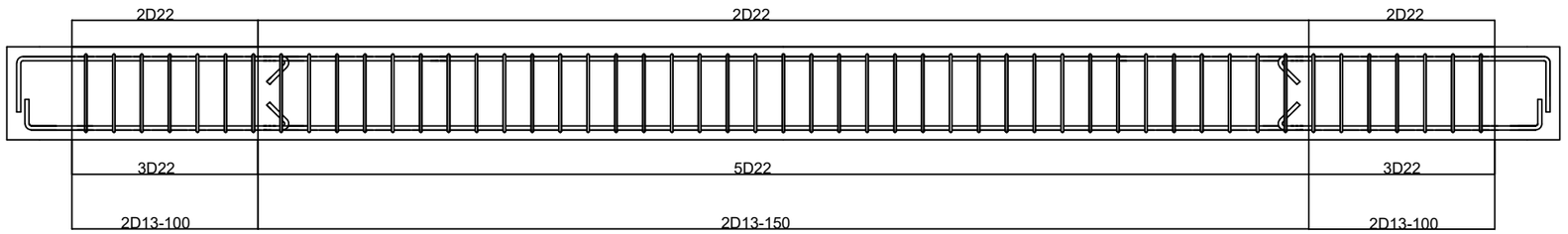
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK BT

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	32	

TIPE BALOK	BA (350 x 500)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22	2D22
TULANGAN BAWAH	3D22	5D22
TULANGAN SENGKANG	2D13-100	2D13-150



PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

DOSEN PEMBIMBING

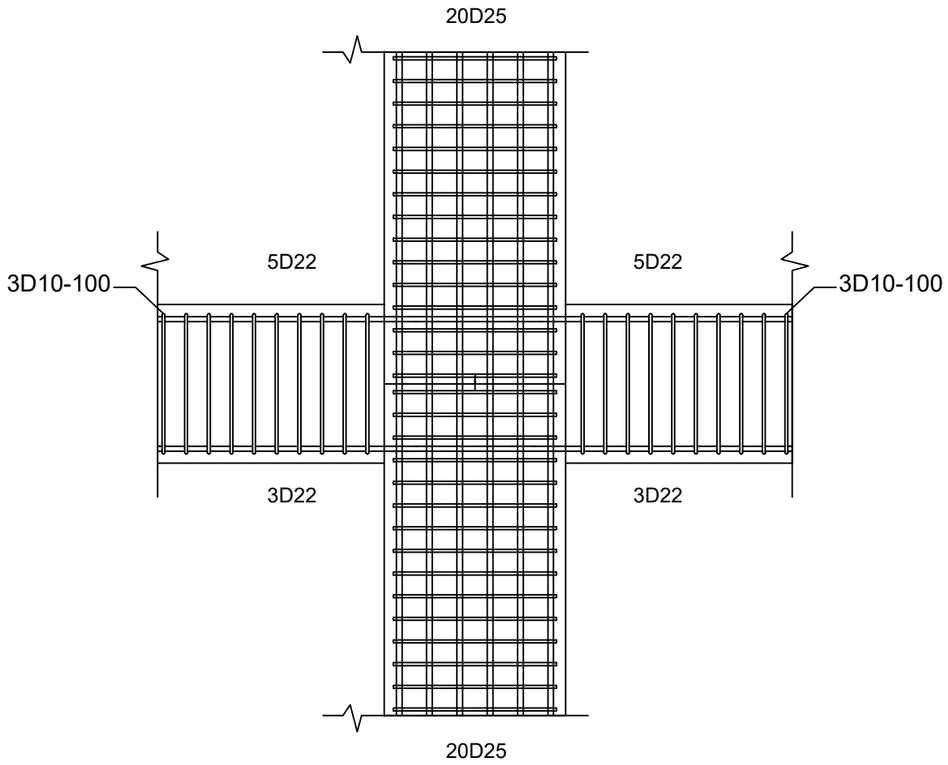
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

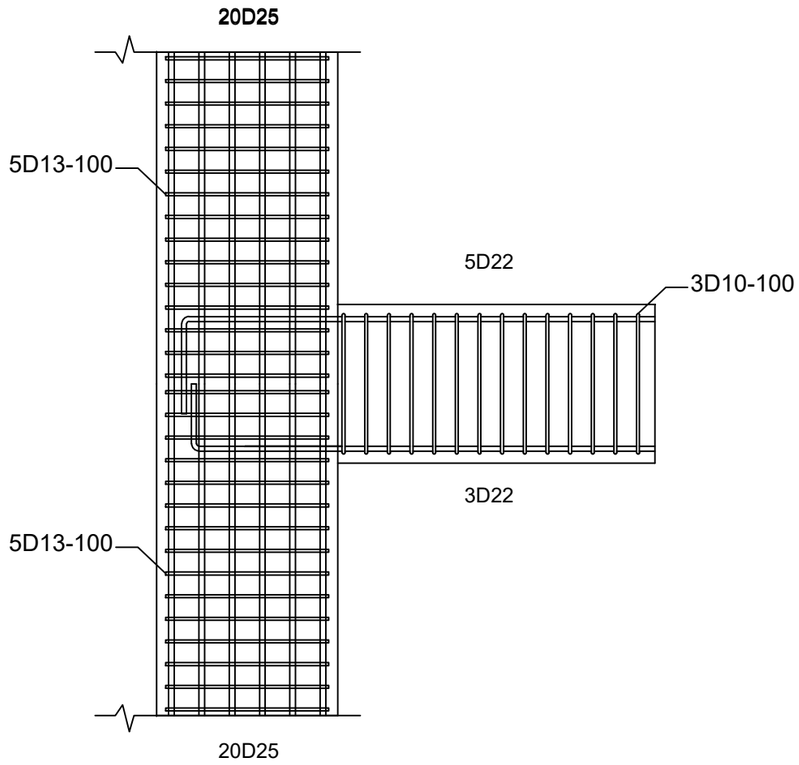
JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK BA

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	33	

DETAIL HBK 1





UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

DOSEN PEMBIMBING

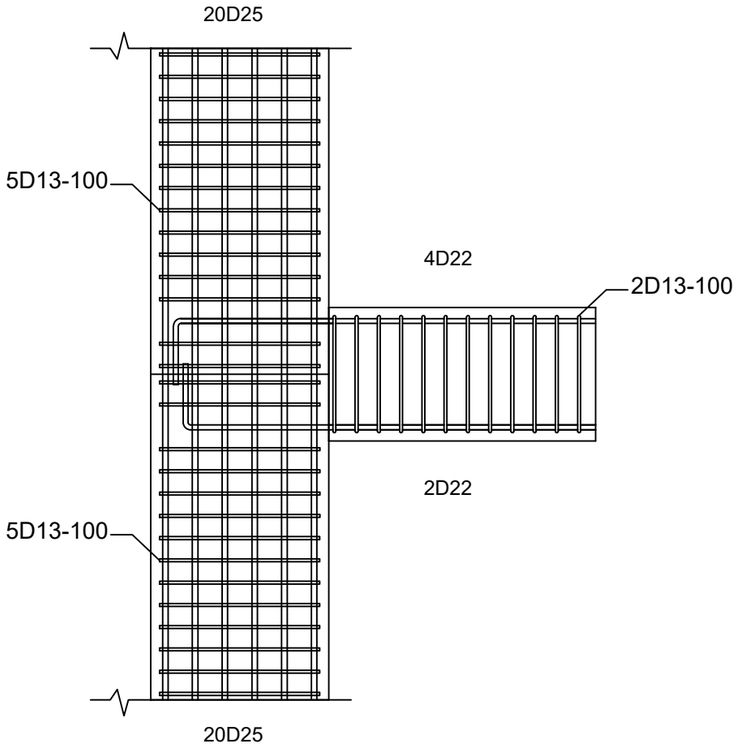
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

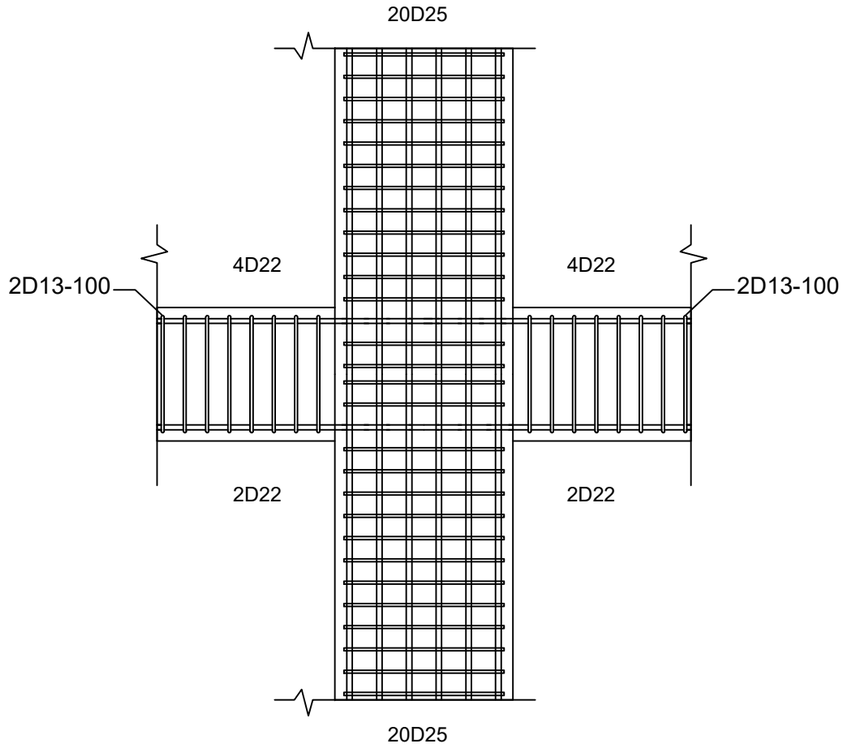
JUDUL GAMBAR

DETAIL HBK

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	34	

DETAIL HBK 2





PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

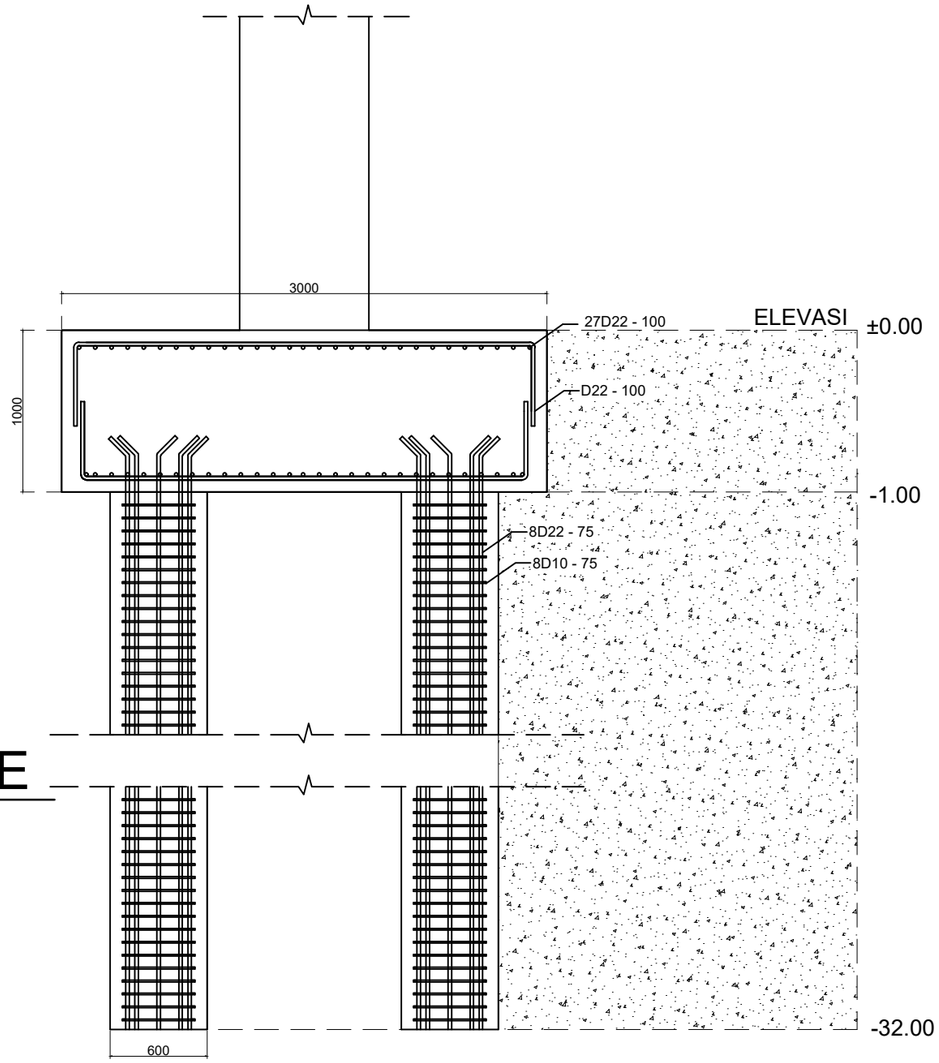
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

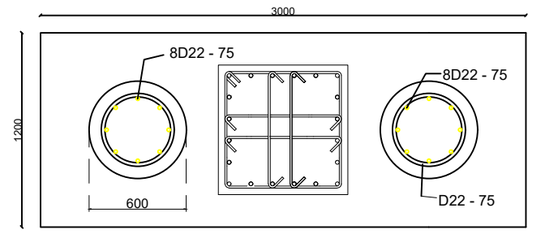
JUDUL GAMBAR

DETAIL HBK

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	35	



DETAIL BOR E PILE



DETAIL BORED PILE

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

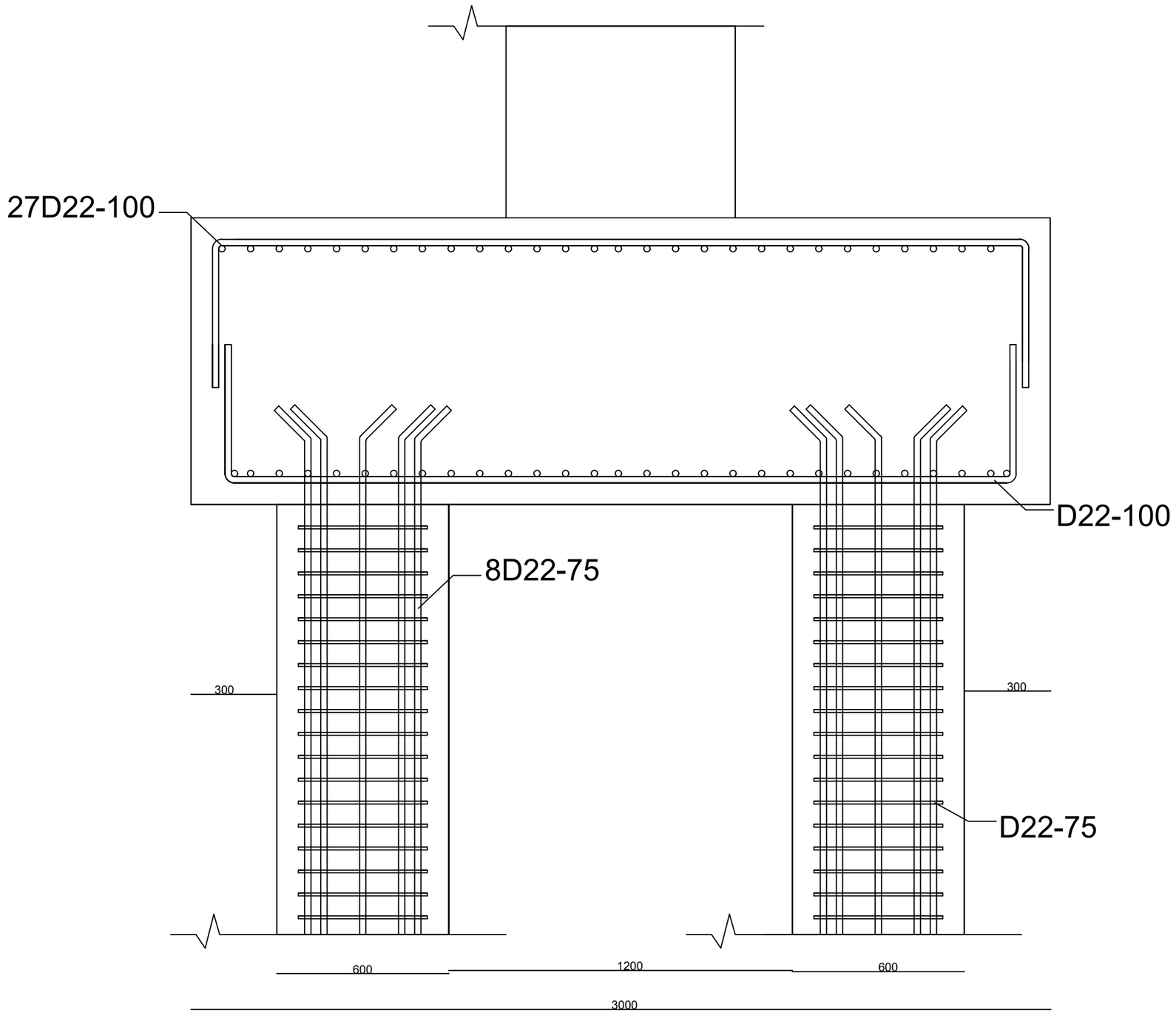
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL PONDASI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	36	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

GEDUNG PESANTREN

DIGAMBAR OLEH

YEHEZKIAL UMBU SULUNG
20219094
ADAM UMZA ZANGGA NATA
220219095

DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DETAIL PILE CAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:25	37	

ANALISIS HARGA SATUAN PEKERJA

PEKERJAAN PERSIAPAN							
Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang rangka kayu tinggi 2 meter							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA (Rp)	
A							
1	Pekerja	OH	0,25	Rp	100.000,0	Rp	25.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,125	Rp	125.000,0	Rp	15.625,00
3	Tukang batu	OH	0,125	Rp	125.000,0	Rp	15.625,00
4	Kepala Tukang	OH	0,025	Rp	150.000,0	Rp	3.750,00
5	Mandor	OH	0,008	Rp	150.000,0	Rp	1.200,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp	61.200,00
B	BAHAN						
1	Kayu Kaso 5/7 kelas II	m^3	0,031	Rp	3.250.000,0	Rp	100.750,0
2	Seng gelombang	lembar	1,3125	Rp	90.000,0	Rp	118.125,0
3	Paku biasa 5 - 7 inch	kg	0,4271	Rp	28.000,0	Rp	11.958,8
4	*Semen Portland* (PC)	kg	26,406	Rp	1.660,0	Rp	43.834,0
5	Pasir beton	kg	61,56	Rp	187,5	Rp	11.542,5
6	Kerikil	kg	83,349	Rp	500,0	Rp	41.674,5
7	Air	liter	17,415	Rp	40,0	Rp	696,6
					Jumlah Harga Bahan	Rp	328.581,4
C	PERALATAN						
					Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp	389.781,4
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%					
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp	389.781,4

Pek. 1 Buah Papan Nama Pek. Uk. 0.6x0.8 Menggunakan Multiplex 10mm. Frame Allumunium Siku & Tiang Kayu 5/7cm. Printing Banner Plastik							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA (Rp)	
A	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	OH	0,75	Rp	100.000,0	Rp	75.000,0
2	Tukang Kayu	OH	0,75	Rp	125.000,0	Rp	93.750,0
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp	150.000,0	Rp	15.000,0
4	Mandor	OH	0,075	Rp	150.000,0	Rp	11.250,0
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp	195.000,0
B	BAHAN						
1	Plywood Tebal 12mm	Lbr	0,18	Rp	172.000,0	Rp	30.960,0
2	Kayu Kelas II	m3	0,021	Rp	3.250.000,0	Rp	68.250,0
3	Frame Alluminium L.10.1	kg	0,1	Rp	125.000,0	Rp	12.500,0
4	Banner Plastik 0.6x0.8 m2	m2	0,48	Rp	45.000,0	Rp	21.600,0
5	Paku 5 - 7cm	kg	1,25	Rp	25.000,0	Rp	31.250,0
6	Cat Kayu	kg	1,5	Rp	92.000,0	Rp	138.000,0
					Jumlah Harga Bahan	Rp	302.560,0
C	PERALATAN						
					Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp	497.560,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%					
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp	497.560,0

Pek. Pasangan 1 m1 Bouwplank							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA (Rp)	
A	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	OH	0,012	Rp	100.000,0	Rp	1.200,0
2	Tukang Kayu	OH	0,006	Rp	125.000,0	Rp	750,0
3	Kepala Tukan	OH	0,001	Rp	150.000,0	Rp	150,0
4	Mandor	OH	0,001	Rp	150.000,0	Rp	150,0
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp	2.250,0
B	BAHAN						
1	Kayu Kaso 5x7cm Kelas III	m3	0,013		3.250.000,00	Rp	42.250,0
2	Papan Kayu Kelas III	m3	0,007		2.750.000,00	Rp	19.250,0
3	Paku 2 - 5cm	Kg	0,02		25.000,00	Rp	500,0
					Jumlah Harga Bahan	Rp	62.000,0
C	PERALATAN						
1	Waterpass	Hari	0,006		150.000,00	Rp	900,0
					Jumlah Harga Alat	Rp	900,0
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp	65.150,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%					
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp	65.150,0

Pek. Pembuatan 1 m2 Kantor Sementara/Rumah Jaga/Gudang Semen dan Peralatan Lantai Plesteran Dinding Setengah Tembok							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA (Rp)	
A	TENAGA KERJA						
1	Pekerja	OH	2	Rp	100.000,0	Rp	200.000,00
2	Tukang Kayu	OH	2	Rp	125.000,0	Rp	250.000,00
3	Tukang batu	OH	1	Rp	125.000,0	Rp	125.000,00
4	Kepala Tukang	OH	0,3	Rp	150.000,0	Rp	45.000,00
5	Mandor	OH	0,1	Rp	150.000,0	Rp	15.000,00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp	635.000,00
B	BAHAN						
1	Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	m1	1,25	Rp	6.250,0	Rp	7.812,5
2	Kayu Kelas II	m2	0,18	Rp	3.250.000,0	Rp	585.000,0
3	Paku	Kg	0,08	Rp	25.000,0	Rp	2.000,0
4	Besi Strip	Kg	1,100	Rp	7.083,3	Rp	7.791,7
5	Semen Portland	kg	35,00	Rp	1.660,0	Rp	58.100,0
6	Pasir Pasang	m3	0,150	Rp	204.166,7	Rp	30.625,0
7	Pasir Beton	m3	0,100	Rp	250.000,0	Rp	25.000,0
8	Kerikil pecah (Maks 30mm)	m3	0,150	Rp	300.000,0	Rp	45.000,0
9	Bata Merah	buah	30,000	Rp	1.131,5	Rp	33.945,0
10	Seng Pelat	lembar	0,250	Rp	38.800,0	Rp	9.700,0
11	Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm. Lebar 15cm)	buah	0,200	Rp	250.000,0	Rp	50.000,0
12	Kaca Polos 5mm	m2	0,080	Rp	150.000,0	Rp	12.000,0
13	Kunci Tanam Biasa	buah	0,150	Rp	20.000,0	Rp	3.000,0
14	Plywood Tebal 4mm	lembar	0,060	Rp	75.000,0	Rp	4.500,0
					Jumlah Harga Bahan	Rp	874.474,2
C	PERALATAN						
					Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp	1.509.474,2
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%					
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp	1.509.474,2

Pembuatan 1 Buah Toilet Sementara					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	2	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
2	Tukang Batu	OH	3	Rp 125.000,00	Rp 375.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,3	Rp 150.000,00	Rp 45.000,00
4	Mandor	OH	0,05	Rp 150.000,00	Rp 7.500,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 627.500,00
B	BAHAN				
1	Kayu kelas III	m3	0,2	Rp 1.500.000,0	Rp 300.000,00
2	Semen Tiga Roda 50 kg	zak	0,3	Rp 70.000,0	Rp 21.000,00
3	Pasir Pasang/tras	m3	0,3	Rp 204.166,7	Rp 61.250,00
4	Kloset jongkok porselin lokal CE7 Harvest Green	bh	1	Rp 400.000,0	Rp 400.000,00
5	Kran air diameter 1/2 inch	bh	1	Rp 30.000,0	Rp 30.000,00
6	Floor Drain Standar	bh	1	Rp 40.000,0	Rp 40.000,00
7	Mortar Perekat Bata Ringan	kg	0,22	Rp 3.375,0	Rp 742,50
8	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	bh	0,44	Rp 11.000,0	Rp 4.840,00
9	Bak Mandi Fibre glass	bh	1	Rp 2.070.000,0	Rp 2.070.000,00
10	Kramik dinding KM KW1 : 20 x 20 cm Standar	m2	4,5	Rp 45.000,0	Rp 202.500,00
11	Keramik lantai KM KW1 x x20 cm Rata-rata	m2	1,6	Rp 60.000,0	Rp 96.000,00
12	Pintu Kamar Mandi Galvalium	bh	1	Rp 190.000,0	Rp 190.000,00
13	Lucky Polytank Septic Tank 1000L	bh	0,5	Rp 3.200.000,0	Rp 1.600.000,00
14	Papan Gypsum ukuran 120 x 240 cm	lbr	3	Rp 70.000,0	Rp 210.000,00
15	Seng Gelombang BJLS 0.3mm 80x300cm	lbr	2	Rp 90.000,0	Rp 180.000,00
16	Paku 7cm (Paku Usuk Kayu)	kg	2	Rp 25.000,0	Rp 50.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.456.332,50
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 6.083.832,50
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 6.083.832,50

1 m^2 Pembersihan dan Pengupasan Permukaan Tanah (striping) s.d. Tanaman Diameter 2 cm					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Mandor	OH	0,0017	Rp 150.000,0	Rp 255,0
				Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp 255,0
B	BAHAN				
				Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN				
1	Buldozer - 150 HP	Hari	0,0065	900.000,00	Rp 5.850,0
				Jumlah Harga Alat	Rp 5.850,0
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)				Rp 6.105,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%			
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 6.105,0

PEKERJAAN GALIAN TANAH					
Pek. Penggalian 1 m3 Tanah Biasa Sedalam > 0 s.d. 1m					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0,135	Rp 100.000,0	Rp 13.500,0
	Mandor	OH	0,0135	Rp 150.000,0	Rp 2.025,0
				Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp 15.525,0
B	BAHAN				
				Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN				
	Jack Hammer Drill - 1.5 KW + Genset 3 KWH	hari	0,045	286.000,00	Rp 12.870,0
				Jumlah Harga Alat	Rp 12.870,0
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)				Rp 28.395,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%			
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 28.395,0

Pek. 1 m3 Urukan Kembali Galian Tanah Tanpa Pemadatan Secara Manua					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,0	Rp 50.000,0
	Mandor	OH	0,025	Rp 150.000,0	Rp 3.750,0
				Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp 53.750,0
B	BAHAN				
				Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN				
				Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)				Rp 53.750,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%			
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 53.750,0

Pembuangan 1 m3 tanah & lumpur (secara Mekanis)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0,0133875	Rp 100.000,0	Rp 1.338,8
	Mandor	OH	0,0066875	Rp 150.000,0	Rp 1.003,1
				Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp 2.341,9
B	BAHAN				
				Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN				
	Excavator	HARI	0,0066875	1.000.000,00	Rp 6.687,5
	Dump Truck	HARI	0,0121875	600.000,00	Rp 7.312,5
					Rp 14.000,0
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)				Rp 16.341,9
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%			
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 16.341,9

Pemasangan 1 m3 Lantai Kerja Beton mutu fc = 7,4 Mpa (K.100)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	1,2	Rp 100.000,00	Rp 120.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,2	Rp 125.000,00	Rp 25.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,02	Rp 150.000,00	Rp 3.000,00
4	Mandor	OH	0,06	Rp 150.000,00	Rp 9.000,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 157.000,00
B	BAHAN				
1	Semen Portland Rata-rata Per Kilo	kg	230	Rp 1.660,00	Rp 381.800,00
2	Pasir beton	m3	0,618	Rp 187,50	Rp 115,88
3	kerikil	kg	1027	Rp 500,00	Rp 513.500,00
4	Air	ltr	200	Rp 40,00	Rp 8.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 903.415,88
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1.060.415,88
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1.060.415,88

1 m3 Urukan dengan Pasir Uruk untuk volume > 200 m3 tanpa pemadatan secara manual					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,065	Rp 100.000,00	Rp 6.500,00
2	Mandor	OH	0,0065	Rp 150.000,00	Rp 975,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 7.475,00
B	BAHAN				
1	Pasir Urug	m3	1,2	Rp 250.000,00	Rp 300.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 300.000,00
C	PERALATAN				
	JUMLAH HARGA ALAT				Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 307.475,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 307.475,00

Pek. 1 m3 Pemadatan Tanah Per 20cm Menggunakan Alat Timbris Secara manual					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0,5	Rp 125.000,0	Rp 62.500,0
	Mandor	OH	0,025	Rp 125.000,0	Rp 3.125,0
				Jumlah Harga Tenaga Kerja	Rp 65.625,0
B	BAHAN				
				Jumlah Harga Bahan	
C	PERALATAN				
				Jumlah Harga Alat	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)				Rp 65.625,0
E	Biaya Umum dan Keuntungan 10% - 15% x D	10%			
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 65.625,0

Pengeboran 1 m' lubang bored pile φ 60 cm (mekanis) untuk bangunan gedung					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,031175	Rp 100.000,00	Rp 3.117,50
2	Tukang Batu	OH	0,031175	Rp 125.000,00	Rp 3.896,88
3	Mandor	OH	0,0031125	Rp 150.000,00	Rp 466,88
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 7.481,25
B	BAHAN				
				JUMLAH HARGA BAHAN	
C	PERALATAN				
1	Bore Pile Machine	HARI	0,031175	Rp 3.815.200,00	Rp 118.938,86
	JUMLAH HARGA ALAT				Rp 118.938,86
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 126.420,11
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 126.420,11

PEKERJAAN STRUKTUR					
Pek. 1 Kg Penulangan Slab untuk BjTS Diameter < 12mm Cara Manual					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,007	Rp 100.000,00	Rp 700,00
2	Tukang Besi	OH	0,007	Rp 125.000,00	Rp 875,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0007	Rp 150.000,00	Rp 105,00
4	Mandor	OH	0,0007	Rp 150.000,00	Rp 105,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 1.785,00
B	BAHAN				
1	Baja Tulangan Sirip (BjTS)	Kg	1,02	Rp 15.000,00	Rp 15.300,00
2	Kawat Bendrat	Kg	0,015	Rp 25.000,00	Rp 375,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 15.675,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 17.460,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 17.460,00

Pek. 1 Kg Penulangan Kolom, Balok, Ring Balok, Sloof , & Shearwall untuk BjTS Dia. ≥12mm Cara Manual					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,0016	Rp 100.000,00	Rp 160,00
2	Tukang Besi	OH	0,0016	Rp 125.000,00	Rp 200,00
3	Kepala Tukang	OH	0,00016	Rp 150.000,00	Rp 24,00
4	Mandor	OH	0,00016	Rp 150.000,00	Rp 24,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 408,00
B	BAHAN				
1	Baja Tulangan Sirip (BjTS)	Kg	1,02	Rp 15.000,00	Rp 15.300,00
2	Kawat Bendrat	Kg	0,028	Rp 25.000,00	Rp 700,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 16.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 16.408,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 16.408,00

1 m2 pemasangan bekisting untuk pile cap					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,52	Rp 100.000,00	Rp 52.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,26	Rp 125.000,00	Rp 32.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,026	Rp 150.000,00	Rp 3.900,00
4	Mandor	OH	0,00900	Rp 150.000,00	Rp 1.350,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 89.750,00
B	BAHAN				
1	Paku 5-12cm	kg	0,30000	Rp 25.000,00	Rp 7.500,00
2	Minyak Bekisting	ltr	0,10000	Rp 9.000,00	Rp 900,00
3	Balok Kayu Kelas III	kg	0,01600	Rp 2.727,27	Rp 43,64
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 8.443,64
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 98.193,64
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 98.193,64

1 m2 pemasangan bekisting untuk balok (3 kali pakai)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,22	Rp 100.000,00	Rp 22.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,11	Rp 125.000,00	Rp 13.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,011	Rp 150.000,00	Rp 1.650,00
4	Mandor	OH	0,00367	Rp 150.000,00	Rp 550,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 37.950,00
B	BAHAN				
1	Paku 5-12cm	kg	0,13333	Rp 25.000,00	Rp 3.333,33
2	Minyak Bekisting	ltr	0,06667	Rp 9.000,00	Rp 600,00
3	Balok Kayu Kelas II	m3	0,00186	Rp 3.250.000,00	Rp 6.045,00
4	Plywood Tebal 12mm	lbr	0,04235	Rp 172.000,00	Rp 7.284,20
5	Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	btg	0,21667	Rp 10.000,00	Rp 2.166,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 19.429,20
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 57.379,20
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 57.379,20

1 m2 pemasangan bekisting untuk pelat (3 kali pakai)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,22	Rp 100.000,00	Rp 22.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,11	Rp 125.000,00	Rp 13.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,011	Rp 150.000,00	Rp 1.650,00
4	Mandor	OH	0,00367	Rp 150.000,00	Rp 550,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 37.950,00
B	BAHAN				
1	Paku 5-10cm	kg	0,13333	Rp 25.000,00	Rp 3.333,33
2	Minyak Bekisting	ltr	0,06667	Rp 9.000,00	Rp 600,00
3	Balok Kayu Kelas II	m3	0,00186	Rp 3.250.000,00	Rp 6.045,00
4	Plywood Tebal 12mm	lbr	0,04235	Rp 172.000,00	Rp 7.284,20
5	Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	btg	0,21667	Rp 10.000,00	Rp 2.166,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 19.429,20
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 57.379,20
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 57.379,20

1 m2 pemasangan bekisting untuk tangga (3 kali pakai)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,22	Rp 100.000,00	Rp 22.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,11	Rp 125.000,00	Rp 13.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,011	Rp 150.000,00	Rp 1.650,00
4	Mandor	OH	0,00367	Rp 150.000,00	Rp 550,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 37.950,00
B	BAHAN				
1	Paku 5-10cm	kg	0,13333	Rp 25.000,00	Rp 3.333,33
2	Minyak Bekisting	ltr	0,06667	Rp 9.000,00	Rp 600,00
3	Balok Kayu Kelas II	m3	0,00186	Rp 3.250.000,00	Rp 6.045,00
4	Plywood Tebal 12mm	lbr	0,04235	Rp 172.000,00	Rp 7.284,20
5	Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	btg	0,21667	Rp 10.000,00	Rp 2.166,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 19.429,20
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 57.379,20
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 57.379,20

1 m2 pemasangan bekisting untuk kolom (3 kali pakai)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,22	Rp 100.000,00	Rp 22.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,11	Rp 125.000,00	Rp 13.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,011	Rp 150.000,00	Rp 1.650,00
4	Mandor	OH	0,00367	Rp 150.000,00	Rp 550,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 37.950,00
B	BAHAN				
1	Paku 5-12cm	kg	0,13333	Rp 28.000,00	Rp 3.733,33
2	Minyak Bekisting	ltr	0,06667	Rp 9.000,00	Rp 600,00
3	Balok Kayu Kelas II	m3	0,00155	Rp 3.250.000,00	Rp 5.037,50
4	Plywood Tebal 12mm	lbr	0,04235	Rp 172.000,00	Rp 7.284,20
5	Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	btg	0,21667	Rp 10.000,00	Rp 2.166,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 18.821,70
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 56.771,70
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 56.771,70

Pek. 1 m3 Pengecoran Beton menggunakan Ready Mixed dan Pemadatan					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,4	Rp 100.000,00	Rp 40.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,1	Rp 125.000,00	Rp 12.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,01	Rp 150.000,00	Rp 1.500,00
4	Mandor	OH	0,04	Rp 150.000,00	Rp 6.000,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 60.000,00
B	BAHAN				
1	Beton Ready Mixed	m3	1,02	Rp 1.480.000,00	Rp 1.509.600,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.509.600,00
	PERALATAN				
	Concrete Pump	Hari	0,05	Rp 3.000.000,00	Rp 150.000,00
C	Vibrator	Hari	0,08	Rp 300.000,00	Rp 24.000,00
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp 24.000,00
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1.569.600,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1.569.600,00

Bongkar 1 m2 bekisting secara biasa (termasuk membersihkan dan membereskan puing-puing)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,04	Rp 100.000,00	Rp 4.000,00
2	Mandor	OH	0,004	Rp 150.000,00	Rp 600,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 4.600,00
B	BAHAN				
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp -
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 4.600,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 4.600,00

PEKERJAAN ARSITEKTUR					
Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,1677	Rp 100.000,00	Rp 16.770,00
2	Tukang batu	OH	0,0833	Rp 125.000,00	Rp 10.412,50
3	Kepala Tukang	OH	0,0083	Rp 150.000,00	Rp 1.245,00
4	Mandor	OH	0,0028	Rp 150.000,00	Rp 420,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 28.847,50
B	BAHAN				
1	Bata Ringan Tebal 10cm	bh	8,75	Rp 11.000,00	Rp 96.250,00
2	Mortar Perekat Bata Ringan	kg	3,429	Rp 3.375,00	Rp 11.572,88
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 107.822,88
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 136.670,38
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 136.670,38

Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP Tebal 15 mm					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,2	Rp 100.000,00	Rp 20.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,1	Rp 125.000,00	Rp 12.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,01	Rp 150.000,00	Rp 1.500,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 34.495,00
B	BAHAN				
1	Semen Portland Rata-rata Per Kilo	kg	7,776	Rp 1.660,00	Rp 12.908,16
2	Pasir Pasang/Tras	m3	0,023	Rp 204.166,67	Rp 4.695,83
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 17.603,99
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 52.098,99
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 52.098,99

Pemasangan 1 m2 Acian					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,2	Rp 100.000,00	Rp 20.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,1	Rp 125.000,00	Rp 12.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,01	Rp 150.000,00	Rp 1.500,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 34.495,00
B	BAHAN				
1	Semen Portland Rata-rata Per Kilo	kg	3,25	Rp 1.660,00	Rp 5.395,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 5.395,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 39.890,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 39.890,00

Pek. Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Uk. 30cm x 30cm (1SP : 2PP)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,1429	Rp 100.000,00	Rp 14.290,00
2	Tukang	OH	0,0714	Rp 125.000,00	Rp 8.925,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0071	Rp 150.000,00	Rp 1.065,00
4	Mandor	OH	0,0024	Rp 150.000,00	Rp 360,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 24.640,00
B	BAHAN				
1	Keramik Uk. 30x30cm	buah	11,667	Rp 15.000,00	Rp 175.005,00
2	Semen Portland	kg	12,632	Rp 1.660,00	Rp 20.969,12
3	Semen Warna	kg	1,5	Rp 2.000,00	Rp 3.000,00
4	Pasir Pasang	m3	0,027	Rp 204.166,67	Rp 5.512,50
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 204.486,62
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 229.126,62
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 229.126,62

Pek. Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Uk. 40cm x 40cm (1SP : 2PP)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,1538	Rp 100.000,00	Rp 15.380,00
2	Tukang	OH	0,0769	Rp 125.000,00	Rp 9.612,50
3	Kepala Tukang	OH	0,0077	Rp 150.000,00	Rp 1.155,00
4	Mandor	OH	0,0026	Rp 150.000,00	Rp 390,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 26.537,50
B	BAHAN				
1	Keramik Uk. 40x40cm	buah	6,563	Rp 16.000,00	Rp 105.008,00
2	Semen Portland	kg	13,632	Rp 1.660,00	Rp 22.629,12
3	Semen Warna	kg	1,5	Rp 2.000,00	Rp 3.000,00
4	Pasir Pasang	m3	0,027	Rp 204.166,67	Rp 5.512,50
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 136.149,62
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 162.687,12
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 162.687,12

Pek. Pemasangan 1 m2 Langit-langit (Plafon) Akustik Uk. 60x120cm dengan Rangka Aluminium					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Besi	OH	0,5	Rp 125.000,00	Rp 62.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,05	Rp 150.000,00	Rp 7.500,00
4	Mandor	OH	0,0167	Rp 150.000,00	Rp 2.505,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 122.505,00
B	BAHAN				
1	Profil Alum "T"	m1	3,6	Rp 60.000,00	Rp 216.000,00
2	Kawat Ø 4mm	kg	0,15	Rp 35.000,00	Rp 5.250,00
3	Ramset	buah	1,05	Rp 750.000,00	Rp 787.500,00
4	Akustik Uk. 60x120cm	lbr	1,5	Rp 200.000,00	Rp 300.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.308.750,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1.431.255,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1.431.255,00

Pek. Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)					
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,0769	Rp 100.000,00	Rp 7.690,00
2	Tukang Cat	OH	0,0769	Rp 125.000,00	Rp 9.612,50
3	Kepala Tukang	OH	0,0077	Rp 150.000,00	Rp 1.155,00
4	Mandor	OH	0,0029	Rp 150.000,00	Rp 435,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 18.892,50
B	BAHAN				
1	Cat Dasar	Kg	0,1	Rp 36.000,00	Rp 3.600,00
2	Cat Lapisan akhir	Kg	0,26	Rp 53.680,00	Rp 13.956,80
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 17.556,80
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA PERALATAN	
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan, dan Peralatan (A+B+C)				Rp 36.449,30
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D	10%	x D		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 36.449,30

Pemasangan 1 bh Pintu Tipe P1					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	satu set pintu kaca empat seleding suwing aluminium 4	bh	1	Rp 4.500.000,00	Rp 4.500.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 4.500.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 4.596.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 4.596.400,00

Pemasangan 1 bh Pintu Tipe P2					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	Pintu Aluminium Doubel + kombinasi kaca T.205cm x	bh	1	Rp 4.135.000,00	Rp 4.135.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 4.135.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 4.231.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 4.231.400,00

Pemasangan 1 bh Pintu Tipe P3					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	pintu swing TT full set minimalis	bh	1	Rp 800.000,00	Rp 800.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 800.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 896.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 896.400,00

Pemasangan 1 bh Pintu Tipe P4					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	Monaco Pintu Kamar Mandi Wc PVC 70 x 195 Cm P	bh	1	Rp 550.000,00	Rp 550.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 550.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 646.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 646.400,00

Pemasangan 1 bh Jendela Tipe J1					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	Jendela Aluminium 2 Daun L100 X T130 Full Set Kaca	bh	1	Rp 2.750.000,00	Rp 2.750.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 2.750.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 2.846.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 2.846.400,00

Pemasangan 1 bh Jendela Tipe J2					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	Jendela Swing Kombinasi Kaca Mati UK T120xL200 I	bh	1	Rp 900.000,00	Rp 900.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 900.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 996.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 996.400,00

Pemasangan 1 bh Jendela Tipe Boven					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang Alumunium	OH	0,25	Rp 125.000,00	Rp 31.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,001	Rp 150.000,00	Rp 150,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 96.400,00
B	BAHAN				
1	BOVENLI/LOBANG ANGIN2 ALUMUNIUM 3inchi T	bh	1	Rp 450.000,00	Rp 450.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 450.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 546.400,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 546.400,00

Pembuatan dan Pemasangan 1 m' Railing Tangga/Ramp dan Hand Rail Tinggi 0,85 m dan 0,65 m					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,1	Rp 100.000,00	Rp 10.000,00
2	Tukang Las	OH	0,2	Rp 125.000,00	Rp 25.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,02	Rp 150.000,00	Rp 3.000,00
4	Mandor	OH	0,0067	Rp 150.000,00	Rp 1.005,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 39.005,00
B	BAHAN				
1	Pipa Besi Hitam Dia. 3 Inch	m1	3	Rp 139.250,00	Rp 417.750,00
2	Pipa Besi Hitam Dia. 2 Inch	m1	2	Rp 37.750,00	Rp 75.500,00
3	Pipa Besi Hitam Dia. 1.5 Inch	m1	2	Rp 37.500,00	Rp 75.000,00
4	Cat Zyncromate	kg	0,1	Rp 48.000,00	Rp 4.800,00
5	Kawat Las	kg	0,05	Rp 85.900,00	Rp 4.295,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 577.345,00
C	PERALATAN				
	Alat Las Listrik	jam	0,17	Rp 62.500,00	Rp 10.625,00
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp 10.625,00
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 626.975,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 626.975,00

Pemasangan 1 m2 Kubikel Toilet					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,1	Rp 100.000,00	Rp 10.000,00
2	Tukang	OH	0,05	Rp 125.000,00	Rp 6.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,005	Rp 150.000,00	Rp 750,00
4	Mandor	OH	0,0017	Rp 150.000,00	Rp 255,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 17.255,00
B	BAHAN				
1	Cubicle Toilet Bahan Phenolic Grade	m2	1,05	Rp 1.600.000,00	Rp 1.680.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.680.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1.697.255,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1.697.255,00

Pemasangan 1 Buah Closet Duduk/Monoblock					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,5	Rp 100.000,00	Rp 50.000,00
2	Tukang	OH	1,2	Rp 125.000,00	Rp 150.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,12	Rp 150.000,00	Rp 18.000,00
4	Mandor	OH	0,04	Rp 150.000,00	Rp 6.000,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 224.000,00
B	BAHAN				
1	Closet Duduk	unit	1	Rp 2.500.000,00	Rp 2.500.000,00
2	Flexible Hose	unit	1	Rp 52.500,00	Rp 52.500,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 2.552.500,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 2.776.500,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 2.776.500,00

Pemasangan 1 Buah Wastafel					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	1	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
2	Tukang	OH	0,5	Rp 125.000,00	Rp 62.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,05	Rp 150.000,00	Rp 7.500,00
4	Mandor	OH	0,0167	Rp 150.000,00	Rp 2.505,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 172.505,00
B	BAHAN				
1	Wastafel Lengkap	unit	1,2	Rp 565.000,00	Rp 678.000,00
2	Semen Portland	kg	6	Rp 1.660,00	Rp 9.960,00
3	Pasir Pasang	m3	0,01	Rp 204.166,67	Rp 2.041,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 690.001,67
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 862.506,67
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 862.506,67

Pemasangan 1 Buah Urinoir					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	1	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
2	Tukang	OH	1	Rp 125.000,00	Rp 125.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,1	Rp 150.000,00	Rp 15.000,00
4	Mandor	OH	0,033	Rp 150.000,00	Rp 4.950,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 244.950,00
B	BAHAN				
1	Urinoir Lengkap	unit	1	Rp 1.500.000,00	Rp 1.500.000,00
2	Semen Portland	kg	6	Rp 1.660,00	Rp 9.960,00
3	Pasir Pasang	m3	0,01	Rp 204.166,67	Rp 2.041,67
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 1.512.001,67
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1.756.951,67
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1.756.951,67

Pemasangan 1 Buah Floor Drain					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
2	Tukang	OH	0,1	Rp 125.000,00	Rp 12.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,01	Rp 150.000,00	Rp 1.500,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 15.495,00
B	BAHAN				
1	Floor Drain	unit	1	Rp 40.000,00	Rp 40.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 40.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 55.495,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 55.495,00

Pemasangan 1 buah Kran Diameter 1/2"					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
2	Tukang	OH	0,4	Rp 125.000,00	Rp 50.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,04	Rp 150.000,00	Rp 6.000,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 57.495,00
B	BAHAN				
1	Kran Air Dia. ½ Inch	bh	1	Rp 30.000,00	Rp 30.000,00
2	Sealtape	bh	0,025	Rp 4.000,00	Rp 100,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 30.100,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 87.595,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 87.595,00

Pemasangan 1 Buah Jet Washer					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
2	Tukang	OH	0,4	Rp 125.000,00	Rp 50.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,04	Rp 150.000,00	Rp 6.000,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 57.495,00
B	BAHAN				
1	Jet Washer	bh	1	Rp 140.000,00	Rp 140.000,00
2	Sealtape	bh	0,025	Rp 4.000,00	Rp 100,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 140.100,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 197.595,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 197.595,00

Pemasangan 1 m2 Kaca Cermin Tebal 5 mm					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,015	Rp 100.000,00	Rp 1.500,00
2	Tukang	OH	0,15	Rp 125.000,00	Rp 18.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,015	Rp 150.000,00	Rp 2.250,00
4	Mandor	OH	0,005	Rp 150.000,00	Rp 750,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 23.250,00
B	BAHAN				
1	Kaca Cermin Tebal 5 mm	m2	1,1	Rp 315.400,00	Rp 346.940,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 346.940,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 370.190,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 370.190,00

Pemasangan 1 Buah Tissue / Paper Holder					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,01	Rp 100.000,00	Rp 1.000,00
2	Tukang	OH	0,1	Rp 125.000,00	Rp 12.500,00
3	Kepala Tukang	OH	0,01	Rp 150.000,00	Rp 1.500,00
4	Mandor	OH	0,0033	Rp 150.000,00	Rp 495,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 15.495,00
B	BAHAN				
1	Tissue / Paper Holder	buah	1	Rp 500.000,00	Rp 500.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 500.000,00
C	PERALATAN				
	JUMLAH HARGA ALAT				Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 515.495,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 515.495,00

Pemasangan Waterproofing Nodroof					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA (Rp)
A	TENAGA KERJA				
1	Pekerja	OH	0,05	Rp 100.000,00	Rp 5.000,00
2	Tukang Cat	OH	0,05	Rp 125.000,00	Rp 6.250,00
3	Kepala Tukang	OH	0,005	Rp 150.000,00	Rp 750,00
4	Mandor	OH	0,002	Rp 150.000,00	Rp 300,00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA	Rp 12.300,00
B	BAHAN				
1	Waterproofing Nodroof	kg	0,65	Rp 80.000,00	Rp 52.000,00
				JUMLAH HARGA BAHAN	Rp 52.000,00
C	PERALATAN				
				JUMLAH HARGA ALAT	Rp -
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 64.300,00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X I	10%			
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 64.300,00

VOLUME PEKERJAAN

Pekerjaan Persiapan

No		Uraian Pekerjaan	Perhitungan				Volume	
1		Pekerjaan Pemasangan Papan Nama					**1**	**bh**
2		Pekerjaan Pembersihan dan Perataan Lahan	PL	x	LL			
3			54	x	34		**1836**	**m2**
4		Pekerjaan Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	PB	+	LB			
5			82	+	50		**132**	**m'**
6		Pekerjaan Pembuatan Pagar Sementara	PL	+	LL			
7			54	+	34		**88**	**m'**
8		Pekerjaan Pembuatan Direksi Keet	Panjang	x	Lebar			
9			6	x	4		**24**	**m2**
10		Pekerjaan Pembuatan Pos Jaga	Panjang	x	Lebar			
11			2	x	2		**4**	**m2**
12		Pekerjaan Pembuatan Gudang Sementara	Panjang	x	Lebar			
13			5	x	4		**20**	**m2**
14		Pekerjaan Pembuatan Kamar Mandi Sementara					**2**	**bh**
15		Panjang Bangunan					**40**	**m**
16		Lebar Bangunan					**24**	**m**
17		Panjang Lahan					**54**	**m**
18		Lebar Lahan					**34**	**m**

Pekerjaan Pile Cap Dan Bore Pile

Pile Cap & Bore Pile					Galian Pile Cap & Bore Pile					
PC1 & P1					PC1 & P1			=	971,28	m^3
P pile cap	=	3	m		P pile cap	=	3	m		
L pile cap	=	1,2	m		L pile cap	=	1,2	m		
Tebal pile cap	=	1	m		Total pile cap	=	38	bh		
Lantai kerja	=	0,1	m		Volume galian 1 pile cap	=	4,32	m^3		
Pasir urug	=	0,1	m		Jumlah pondasi	=	38	bh		
Diameter tiang	=	0,6	m		Total Galian Pile Cap	=	164,16	m^3		
Kedalaman tiang	=	32	m							
Jumlah tiang	=	2	bh		Diameter Casing	=	0,65	m		
Jumlah pondasi	=	38	bh		Kedalaman Tiang	=	32	m		
Total tiang	=	76	bh		Total Tiang	=	76	bh		
					Volume galian 1 Tiang	=	10,62	m^3		
					Total Galian Bore Pile	=	807,12	m^3		
					Total Galian PC1 & P1	=	971,28	m^3		

Lantai Kerja

PC1 & P1	=	27,36	m^3
P pile cap	=	3	m
L pile cap	=	1,2	m
Lantai kerja	=	0,1	m
Pasir urug	=	0,1	m
Jumlah pondasi	=	38	bh
Total Volume pasir urug + lantai kerja	=	27,36	m^3

Urugan Kembali Pile Cap

PC1 & P1	=	132,48	m^3
Volume galian	=	164,16	m^3
Volume beton pile cap	=	4,32	m^3
Volume pasir urug + lantai kerja	=	27,36	m^3
Volume urugan	=	132,48	m^3

Pembuangan Lumpur (Bore Pile)

P1	=	807,12	m^3
Diameter Casing	=	0,65	m
Kedalaman Tiang	=	32	m
Total Tiang	=	76	bh
Pembuangan Lumpur 1 Tiang	=	10,62	m^3
Total Pembuangan Lumpur	=	807,12	m^3

Pembuangan Tanah (Pile Cap)

PC1	=	31,68	m^3
P pile cap	=	3	m
L pile cap	=	1,2	m
Total pile cap	=	38	bh
Volume galian 1 pile cap	=	4,32	m^3
Jumlah pondasi	=	38	bh
Total Galian Pile Cap	=	164,16	m^3
Total Pembuangan Tanah	=	31,68	m^3

Urugan Area & Pemadatan Area

	=	96	m2
Panjang Bangunan	=	40	m
Lebar Bangunan	=	24	m
Total Area Urugan dan Pemadatan Area	=	96	

Pile Cap

PC1			
P pile cap	=	3	m
L pile cap	=	1,2	m
Tebal pile cap	=	1	m
Lantai kerja	=	0,1	m
Pasir urug	=	0,1	m
Diameter tiang	=	0,6	m
Kedalaman tiang	=	32	m
Jumlah tiang	=	2	bh
Jumlah pondasi	=	38	bh
Total tiang	=	76	bh

Volume Beton

	=	-31638,8047	m^3
PC1	=	-31638,80472	m^3
Kedalaman tiang	=	32	m
P pile cap	=	3	m
L pile cap	=	1,2	m
Tebal pile cap	=	1	m
Jumlah pondasi	=	38	bh
Volume Beton 1 Pile Cap	=	3,6	m^3
Total Volume	=	-31638,8047	m^3

Bekisting

	=	274	m
PC1	=	273,6	m
P pile cap	=	3	m
L pile cap	=	1,2	m
Tebal pile cap	=	1	m
Keliling pile cap	=	7,2	m
Total Volume	=	273,6	m

Pembesian

	=	31775,605	Kg
PC1	=	31775,60472	Kg

Jumlah Pondasi	Jenis Tulangan	d	s	sb	Berat Besi permeter	Panjang Murni	Tekukan	Total Panjang	Panjang Pembagi	Jumlah Tulangan	Berat 1 Pile Cap	Total Berat
38	tul bawah x	0,022	0,1	0,075	2,984041782	1,05	1,7	2,75	2,85	30	246,183447	9354,970987
38	tul atas x	0,022	0,1	0,075	2,984041782	2,85	0,88	3,73	2,85	30	333,9142754	12688,74247
38	tul bawah y	0,022	0,1	0,075	2,984041782	1,05	1,7	2,75	1,05	12	98,47337881	3741,988395
38	tul atas y	0,022	0,1	0,075	2,984041782	2,85	0,88	3,73	1,05	12	133,5657102	5075,496986
38	tul samping	0,022		0,075	2,984041782	3,9	0,132	4,032	0	2	24,06331293	914,4058913
											Total =	31775,60472 Kg

Bore Pile

P1	=	688	m^3
	=	687,8	m^3
Diameter tiang	=	0,6	m
Kedalaman tiang	=	32	m
Bored pile	=	9,05	m^3
Total tiang	=	76	bh
Volume beton bored pile	=	687,8	m^3

Pembesian

P1	=	86754,4	Kg
	=	86754,4	Kg

Jumlah Tiang =	76	bh														
Jenis Tulangan	sb (selimt Beton)	d (Diameter Tul)	berat besi per meter	tinggi full	tinggi tumpuan	tinggi lap	Panjang Murni	tekukan	s spiral	n	Panjang OverLap	Jumlah	total panjang	berat 1 tiang	berat total	
tul utama	0,075	0,022	2,984041782	32	0	0	32	0,132		8	0,45		32,714	780,95954	59352,9	
tul spiral t	0,075	0,01	0,616537558		16		283,1956844		0,08	1	0,4	23	292,39568	180,27292	13700,742	
tul spiral l	0,075	0,01	0,616537558			16	283,1956844		0,08	1	0,4	23	292,39568	180,27292	13700,742	
															86754,4	kg

Pekerjaan Tei Beam

Volume Beton	=	82,5	m^3	Bekisting	=	465	m^2
B1	=	33,32	m^3	B1	=	189,2	m^2
Jumlah Balok	=	17	bh	Jumlah Balok	=	17	bh
Panjang	=	8	m	Panjang	=	8	m
Tinggi	=	0,7	m	Tinggi	=	0,7	m
Lebar	=	0,35	m	Lebar	=	0,35	m
Volume 1 Balok	=	1,96	m^3	Keliling 1 Balok	=	1,4	m
Volume Keseluruhan	=	33,32	m^3	Kebutuhan Keseluruhan	=	189,2	m^2

Pembesian Tulangan Lentur					=	7844,931645	Kg
B1					=	2806,223813	kg
D	22						
	Data Balok						
	Jumlah Balok	=	17				
	Panjang	=	8	m			
	Tinggi	=	0,7	m			
	Lebar	=	0,35	m			
	sb	=	0,04	m			
	Panjang Tumpuan	=	1,4	m			
	Tulangan Tumpuan atas	=	5D22				
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-				
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22				
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22				
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-				
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22				
	Sengkang Tumpuan	=	3D10-100				
	Sengkang Lapangan	=	2D10-100				

Pembesian Tulangan Sengkang								=	5469,96244	Kg
B1								=	2290,342774	Kg
D	13									
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,4	m	Jumlah Balok	=	17	bh		
	Panjang Lapangan	=	5,2	m	Tinggi	=	0,7	m		
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,4	m	Lebar	=	0,35	m		
					sb	=	0,04	m		
	Jumlah Sengkang T kiri	=	15							
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	25		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	55	bh		
	Jumlah Sengkang T kanan	=	15							
					Panjang 1 sengkang	=	0,77	m		
	Panjang sengkang Tumpuan	=	81	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,930	m		
	Panjang sengkang Lapangan	=	48,25	m						
	Total Panjang Sengkang B1	=	129,25	m						
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'						
	Berat Keseluruhan	=	134,726	Kg						

Galian				108,78	m^3	Lantai Kerja & Pasir Urug				13,2	m^3
B1				42,84	m^3	B1				4,76	m^3
Jumlah Balok	=	17	bh			Jumlah Balok	=	17	bh		
Panjang	=	8	m			Panjang	=	8	m		
Tinggi	=	0,7	m			Lebar	=	0,35	m		
Lebar	=	0,35	m								
Lantai kerja	=	0,1	m			Total Keperluan	=	4,76	m^3		
Pasir urug	=	0,1	m								
Galian 1 Balok	=	2,52	m^3								
Total Galian	=	42,84	m^3								

Urugan				13,2	m^3	Pembuangan Tanah				95,62	m^3
B1				4,76	m^3	B1				38,08	m^3
Volume Galian	=	42,84	m^3			Volume Galian	=	42,84	m^3		
Volume beton	=	33,32	m^3			Volume urugan	=	4,76	m^3		
Volume lantai kerja + pasir urug	=	4,76	m^3								
						Volume Pembuangan Tanah	=	38,08	m^3		
Volume urugan	=	4,76	m^3								

B2				45,36	m^3	B2				256,2	m^2
Jumlah Balok	=	36	bh			Jumlah Balok	=	36	bh		
Panjang	=	6	m			Panjang	=	6	m		
Tinggi	=	0,6	m			Tinggi	=	0,6	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	1,26	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,2	m		
Volume Keseluruhan	=	45,36	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	256,2	m^2		

B2													=	4462,102203	kg
D	22														
	Data Balok														
						Panjang tulangan menyambung	=	7,248	m	Faktor kali	36 x 4	1043,71			
	Jumlah Balok	=	36			Panjang tulangan Tumpuan	=	2,088	m	Faktor kali	36 x 6	451,008			
	Panjang	=	6	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	4,128	m	Faktor kali	36 x 0	0			
	Tinggi	=	0,6	m											
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	1494,72	m						
	sb	=	0,04	m											
	Panjang Tumpuan	=	1,2	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'						
						Berat Keseluruhan	=	4462,102	kg						
	Tulangan Tumpuan atas	=	5D22												
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-												
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22												
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22												
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-												
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22												
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-100												
	Sengkang Lapangan	=	2D10-100												

B2									=	2791,502816	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,2	m	Jumlah Balok	=	36	bh			
	Panjang Lapangan	=	3,6	m	Tinggi	=	0,6	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,2	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	13								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	17		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	43	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	13								
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,865	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	44,98	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,730	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	29,41	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	74,39	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	77,5417	Kg							

B2					=	60,48	m^3	B2					=	7,56	m^3
Jumlah Balok	=	36	bh					Jumlah Balok	=	36	bh				
Panjang	=	6	m					Panjang	=	6	m				
Tinggi	=	0,6	m					Lebar	=	0,35	m				
Lebar	=	0,35	m												
Lantai kerja	=	0,1	m					Total Keperluan	=	7,56	m^3				
Pasir urug	=	0,1	m												
Galian 1 Balok	=	1,68	m^3												
Total Galian	=	60,48	m^3												

B2					=	7,56	m^3	B2					=	52,92	m^3
Volume Galian	=	60,48	m^3					Volume Galian	=	60,48	m^3				
Volume beton	=	45,36	m^3					Volume urugan	=	7,56	m^3				
Volume lantai kerja + pasir urug	=	7,56	m^3												
								Volume Pembuangan Tanah	=	52,92	m^3				
Volume urugan	=	7,56	m^3												

B5					=	1,89	m^3	B5					=	9,6	m^2
Jumlah Balok	=	4	bh					Jumlah Balok	=	4	bh				
Panjang	=	3	m					Panjang	=	3	m				
Tinggi	=	0,45	m					Tinggi	=	0,45	m				
Lebar	=	0,35	m					Lebar	=	0,35	m				
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3					Keliling 1 Balok	=	0,9	m				
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3					Kebutuhan Keseluruhan	=	9,6	m^2				

| B5 | | |

BT				1,89	m^3	BT				9,6	m^2
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3			Keliling 1 Balok	=	0,9	m		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	9,6	m^2		

| BT | | | | | | | | | | |

BT						BT					
			=	2,73	m^3				=	0,42	m^3
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Lebar	=	0,35	m		
Lebar	=	0,35	m								
Lantai kerja	=	0,1	m			Total Keperluan	=	0,42	m^3		
Pasir urug	=	0,1	m								
Galian 1 Balok	=	0,6825	m^3								
Total Galian	=	2,73	m^3								

BT						BT					
			=	0,42	m^3				=	2,31	m^3
Volume Galian	=	2,73	m^3			Volume Galian	=	2,73	m^3		
Volume beton	=	1,89	m^3			Volume urugan	=	0,42	m^3		
Volume lantai kerja + pasir urug	=	0,42	m^3								
						Volume Pembuangan Tanah	=	2,31	m^3		
Volume urugan	=	0,42	m^3								

Pekerjaan Kolom Lantai 1

Beton			=	88,32	m^3	Bekisting			=	460,8	m^2	Pembesian Lentur			=	15307,85	Kg
K1			=	76,8	m^3	K1			=	384	m^2	K1			=	12085,15	Kg
Jumlah Kolom	=	30	bh			Jumlah Kolom	=	30	bh			D	25				
Tinggi	=	4	m			Tinggi	=	4	m			Jumlah Kolom	=	30			
Panjang	=	0,8	m			Panjang	=	0,8	m			Tinggi	=	4	m		
Lebar	=	0,8	m			Lebar	=	0,8	m			Jumlah Tulangan (n)	=	20			
Volume 1 Kolom	=	2,56	m^3			Keliling 1 Kolom	=	3,2	m^2			Keseluruhan (n)	=	600			
Volume Keseluruhan	=	76,8	m^3			Keliling Keseluruhan	=	384	m^2			Selimut Beton (sb)	=	0,04			
												12 x D	=	0,30			
												Panjang 1 Tulangan Kolom	=	5,23	m'		
												Panjang Tulangan Keseluruhan Kolom	=	3135,00	m'		
												Berat Besi D25 per m'	=	3,85	Kg/m'		
												Total Berat Besi	=	12085,15	Kg		

| Pembesian Sengkang | | |

Pekejaan Pelat Lantai 1

Beton						Lantai Kerja					
P1 (8 x 6) A	=	77,44	m3			P1 (8 x 6) A	=	72,32	m^3		
Jumlah Pelat	=	16	bh			Jumlah Pelat	=	16	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume balok anak 1	=	1,4	m^3			Kebutuhan 1 Pelat	=	45,2	m^2		
						Total Kebutuhan	=	72,32	m^3		
volume 1 pelat	=	4,84	m^3								
Total Keseluruhan	=	77,44	m^3								

Pembesian												
										=	10661	Kg
P1 (8 x 6) A										=	8370,98	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi		
							Panjang murni	tekukan	Ld			
16	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,15216	Kg	
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,15216	Kg	
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34032	Kg	
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34032	Kg	
Total									=	8370,98496	Kg	

P1 (8 x 6B						P1 (8 x 6B					
Jumlah Pelat	=	4	bh			Jumlah Pelat	=	4	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume balok anak 1	=	0,875	m^3			Kebutuhan 1 Pelat	=	46,25	m^2		
						Total Kebutuhan	=	18,5	m^3		
volume 1 pelat	=	5,365	m^3								
Total Keseluruhan	=	21,46	m^3								

P1 (8 x 6B											=	2290,03	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi			
							Panjang murni	tekukan	Ld				
4	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,96604	Kg		
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,96604	Kg		
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,04708	Kg		
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,04708	Kg		
Total									=	2290,02624	Kg		

Pekejaan Tangga Lantai 1

Beton			=	10,1861	m^3	Bekisting			=	83,778	m^2
Bordes			=	4,212	m^3	Bordes			=	38,328	m^2
Jumlah Tangga	=	4				Jumlah Tangga	=	4			
Panjang		3	m			Panjang	=	3	m		
Lebar	=	2,7	m			Lebar	=	2,7	m		
Tebal	=	0,13	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	1,053	m^3								
						Bekisting Bawah	=	8,1	m^2		
						Bekisting Samping	=	1,482	m^2		
						total	=	9,582	m^2		

																4636,3	kg
Bordes															=	2241,36	Kg
Jumlah bordes	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi				
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang					
1	4	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	15	2,96	0,09		0,4	3,14	116,1486	Kg			
1	4	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	15	2,96	0,09		0,4	3,14	116,1486	Kg			
1	4	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	19	2,225565	0,1	31	2,66	0,11		0,76	3,64	1004,531018	Kg			
1	4	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	19	2,225565	0,1	31	2,66	0,11		0,76	3,64	1004,531018	Kg			
Total												=	2241,359237	Kg			

Anak Tangga			=	1,68168	m^3	Anak Tangga			=	10,098	m^2
Jumlah Tangga	=	22				Jumlah Tangga	=	22			
Panjang		1,4	m			Panjang	=	1,4	m		
Lebar	=	0,3	m			Lebar	=	0,3	m		
Tebal	=	0,182	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	0,07644	m^3								
						Bekisting Bawah	=	0,42	m^2		
						Bekisting Samping	=	0,039	m^2		
						total	=	0,459	m^2		

Anak Tangga														=	255,84	Kg
Jumlah Anak Tangga	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi			
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang				
22	4	Tulangan Memanjang	0,02	8	0,39456		1	1,36	0,09		0,32	1,45	50,345856	Kg		
22	4	Tulangan Anak Tangga	0,02	8	0,39456	0,1	15	0,588			0,32	0,39456	205,4944236	Kg		
Total													=	255,8402796	Kg	

Pelat Tangga			=	2,4024	m^3	Pelat Tangga			=	21,912	m^2
Jumlah Tangga	=	4				Jumlah Tangga	=	4			
Panjang		3,3	m			Panjang	=	3,3	m		
Lebar	=	1,4	m			Lebar	=	1,4	m		
Tebal	=	0,13	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	0,6006	m^3								
						Bekisting Bawah	=	4,62	m^2		
						Bekisting Samping	=	0,858	m^2		
						total	=	5,478	m^2		

Pelat Tangga														=	2139,1	Kg
Jumlah Pelat Tangga	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi			
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang				
2	4	Tulangan Atas X (Lebar)	0,02	19	2,225565	0,1	34	1,36	0,09			1,54	932,2446672	Kg		
2	4	Tulangan Bawah X (Lebar)	0,02	19	2,225565	0,1	34	1,36	0,09			1,54	932,2446672	Kg		
2	4	Tulangan Atas Y (Panjang)	0,02	10	0,616500	0,2	8	3,26	0,11			3,48	137,30688	Kg		
2	4	Tulangan Bawah Y (Panjang)	0,02	10	0,616500	0,2	8	3,26	0,11			3,48	137,30688	Kg		
Total													=	2139,103094	Kg	

BB				1,89	m^3	BB				13,44	m^2
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,12	m		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2		

BB													=	339,028061	kg
D	22														
	Data Balok														
							Panjang	=	4,248	m	Faktor kal	4x 5	84,96		
	Jumlah Balok	=	4				Panjang	=	1,788	m	Faktor kal	4x 4	28,608		
	Panjang	=	3	m			Panjang	=	1,728	m	Faktor kal	4x 0	0		
	Tinggi	=	0,45	m											
	Lebar	=	0,35	m			Panjang	=	113,568	m					
	sb	=	0,04	m											
	Panjang Tumpuan	=	0,9	m			Berat Be	=	2,99	Kg/m'					
							Berat Ke	=	339,028	kg					
	Tulangan Tumpuan atas	=	4D22												
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-												
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22												
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22												
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-												
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22												
	Sengkang Tumpuan	=	3D13-80												
	Sengkang Lapangan	=	2D13-160												

BB									=	196,757	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m	Jumlah Balok	=	4	bh			
	Panjang Lapangan	=	1,2	m	Tinggi	=	0,45	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	13								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	7		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	33	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	13								
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	37,18	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	10,01	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	47,19	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	49,1893	Kg							

Pekerjaan Kolom Lantai 2

Beton				88,32	m^3	Bekisting				460,8	m^2	Pembesian Lentur			Kg
K1			=	76,8	m^3	K1			=	384	m^2	K1	=	9251,79	Kg
Jumlah Kolom	=	30	bh			Jumlah Kolom	=	30	bh			D 25			
Tinggi	=	4	m			Tinggi	=	4	m			Jumlah Kolom	=	30	
Panjang	=	0,8	m			Panjang	=	0,8	m			Tinggi	=	4	m
Lebar	=	0,8	m			Lebar	=	0,8	m			Jumlah Tulangan (n)	=	20	
Volume 1 Kolom	=	2,56	m^3			Keliling 1 Kolom	=	3,2	m^2			Keseluruhan (n)	=	600	
Volume Keseluruhan	=	76,8	m^3			Keliling Keseluruhan	=	384	m^2			Selimut Beton (sb)	=	0,04	
												12 x D	=	0,30	
												Panjang 1 Tulangan Kolom	=	4,00	m'
												Panjang Tulangan Keseluruhan Kolom	=	2400,00	m'
												Berat Besi D25 per m'	=	3,85	Kg/m'
												Total Berat Besi	=	9251,79	Kg

Pembesian Sengkang																						=	11938,9937	Kg
K1																						=	10372,7902	Kg
D	13																							
	Tinggi	=	4	m	Spasi Tumpuan Atas	=	0,1	m																
	Panjang	=	0,8	m	Spasi Lapangan	=	0,1	m	Db x 0,075															
	Lebar	=	0,8	m	Spasi Tumpuan Bawah	=	0,1	m																
	Jumlah Kolom	=	30		Selimut Beton (sb)	=	0,04	m																
	Tumpuan atas	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Atas	=	11																	
	Lapangan	=	2	m	Jumlah Begel Lapangan	=	19																	
	Tumpuan Bawah	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Bawah	=	11																	
					Total Begel 1 Kolom	=	41																	
					Total Begel Keseluruhan Kolom	=	1230		Panjang 1 sengkng	=	0,876	m										
									p sekang kolom per kaki		3,504											
									p sekang 1 kolom	=	77,088											
					Panjang sengkang Tumpuan	=	172,348	m	Panjang 1 Begel		4,330	m										
					Panjang sengkang Lapangan	=	159,358	m														
					Total Panjang Sengkang	=	331,706	m														
					Berat Besi D13 per m'	=	1,04	Kg/m'														
					Total Berat Besi 1 Kolom		345,76	Kg														

K3			=	11,52	m^3	K3			=	76,8	m^2	K3			=	2467,14	Kg
Jumlah Kolom	=	8	bh			Jumlah Kolom	=	8	bh			D	25				
Tinggi	=	4	m			Tinggi	=	4	m			Jumlah Kolom	=	8			
Panjang	=	0,6	m			Panjang	=	0,6	m			Tinggi	=	4	m		
Lebar	=	0,6	m			Lebar	=	0,6	m			Jumlah Tulangan (n)	=	20			
Volume 1 Kolom	=	1,44	m^3			Keliling 1 Kolom	=	2,4	m^2			Keseluruhan (n)	=	160			
Volume Keseluruhan	=	11,52	m^3			Keliling Keseluruhan	=	76,8	m^2			Selimut Beton (sb)	=	0,04			
												12 x D	=	0,30			
												Panjang 1 Tulangan Kolom	=	4,00	m'		
												Panjang Tulangan Keseluruhan Kolom	=	640,00	m'		
												Berat Besi D32 per m'	=	3,85	Kg/m'		
												Total Berat Besi	=	2467,14	Kg		

K3																=	1566,20357	Kg
D	13																	
	Tinggi	=	4	m	Spasi Tumpuan Atas	=	0,1	m										
	Panjang	=	0,6	m	Spasi Lapangan	=	0,1	m										
	Lebar	=	0,6	m	Spasi Tumpuan Bawah	=	0,1	m										
	Jumlah Kolom	=	8		Selimut Beton (sb)	=	0,04	m										
	Tumpuan atas	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Atas	=	11											
	Lapangan	=	2	m	Jumlah Begel Lapangan	=	19											
	Tumpuan Bawah	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Bawah	=	11											
					Total Begel 1 Kolom	=	41											
					Total Begel Keseluruhan Kolom	=	328		Panjang 1 sengkng	=	0,676	m						
									p sekang kolom		1,352							
									p sekang 1 kolom	=	29,744	m						
					Panjang sengkang Tumpuan	=	98,604	m	Panjang 1 Begel		3,130							
					Panjang sengkang Lapangan	=	89,214	m										
					Total Panjang Sengkang	=	187,818	m										
					Berat Besi D13 per m'	=	1,04	Kg/m'										
					Total Berat Besi 1 Kolom		195,78	Kg										

Pekerjaan Balok Lantai 2

Volume Beton			=	108,4	m^3	Bekisting			=	735,5	m^2
B1			=	33,32	m^3	B1			=	220,32	m^2
Jumlah Balok	=	17	bh			Jumlah Balok	=	17	bh		
Panjang	=	8	m			Panjang	=	8	m		
Tinggi	=	0,7	m			Tinggi	=	0,7	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	1,96	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,62	m^2		
Volume Keseluruhan	=	33,32	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	220,32	m^2		

Pembesian Tulangan Lentur													=	11572	Kg
B1													=	2806,224	kg
D	22														
	Data Balok														
						Panjang tulangan menyambung	=	9,248	m	Faktor kali	17 x 4	628,864			
	Jumlah Balok	=	17			Panjang tulangan Tumpuan	=	2,288	m	Faktor kali	17 x 8	311,168			
	Panjang	=	8	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	5,728	m	Faktor kali	17 x 0	0			
	Tinggi	=	0,7	m											
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	940,032	m						
	sb	=	0,04	m											
	Panjang Tumpuan	=	1,4	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'						
						Berat Keseluruhan	=	2806,224	kg						
	Tulangan Tumpuan atas	=	5D22												
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-												
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22												
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22												
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-												
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22												
	Sengkang Tumpuan	=	3D10-100												
	Sengkang Lapangan	=	2D10-100												

| Pembesian Tulangan Sengkang | | |

B2										=	4369,815	Kg
D	13											
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,2	m	Jumlah Balok	=	36	bh				
	Panjang Lapangan	=	3,6	m	Tinggi	=	0,6	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,2	m	Lebar	=	0,35	m				
					sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	13									
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	35		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	61	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	13									
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,865	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	44,98	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,730	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	60,55	m								
	Total Panjang Sengkang B1	=	116,45	m	Tulangan Tambahan	=	0,42	m				
					Total Tulagan Tambahan	=	10,92	m				
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'								
	Berat Keseluruhan	=	121,3837	Kg								

B5						B5					
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,12	m^2		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2		

B5																						=	288,3028	kg
D	22																							
	Data Balok																							
											Panjang tulangan menyambung	=	4,248	m	Faktor kali	4 x 4	67,968							
	Jumlah Balok	=	4								Panjang tulangan Tumpuan	=	1,788	m	Faktor kali	4 x 4	28,608							
	Panjang	=	3	m							Panjang Tulangan Lapangan	=	1,728	m	Faktor kali	4 x 0	0							
	Tinggi	=	0,45	m																				
	Lebar	=	0,35	m							Panjang Keseluruhan D22	=	96,576	m										
	sb	=	0,04	m																				
	Panjang Tumpuan	=	0,9	m							Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'										
											Berat Keseluruhan	=	288,3028	kg										
	Tulangan Tumpuan atas	=	3D22																					
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-																					
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22																					
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22																					
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-																					
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22																					
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-90																					
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150																					

B5									=	172,908	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m	Jumlah Balok	=	4	bh			
	Panjang Lapangan	=	1,2	m	Tinggi	=	0,45	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	11								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	7		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	29	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	11								
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	31,46	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	10,01	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	41,47	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	43,227	Kg							

BT					BT					
Jumlah Balok	=	4	bh		Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m		Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m		Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m		Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3		Keliling 1 Balok	=	1,12	m^2		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3		Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2		

BT														=	288,3028	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	4,248	m	Faktor kali	4 x 4	67,968				
	Jumlah Balok	=	4			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,788	m	Faktor kali	4 x 4	28,608				
	Panjang	=	3	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	1,728	m	Faktor kali	4 x 0	0				
	Tinggi	=	0,45	m												
	ır	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	96,576	m							
		=	0,04	m												
	ang Tumpuan	=	0,9	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	288,3028	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	3D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-50													
	Sengkang Lapangan	=	2D10-50													

BT										=	215,2089	Kg
D	10											
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m	Jumlah Balok	=	4	bh				
	Panjang Lapangan	=	1,2	m	Tinggi	=	0,45	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m	Lebar	=	0,35	m				
					sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	19									
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	23		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	61	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	19									
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	54,34	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	32,89	m								
	Total Panjang Sengkang B1	=	87,23	m								
	Berat tulangan D13	=	0,62	Kg/m'								
	Berat Keseluruhan	=	53,80222	Kg								

BA 8m					=	22,4	m^3	BA 8m					=	156,16	m^2
Jumlah Balok	=	16	bh					Jumlah Balok	=	16	bh				
Panjang	=	8	m					Panjang	=	8	m				
Tinggi	=	0,5	m					Tinggi	=	0,5	m				
Lebar	=	0,35	m					Lebar	=	0,35	m				
Volume 1 Balok	=	1,4	m^3					Keliling 1 Balok	=	1,22	m^2				
Volume Keseluruhan	=	22,4	m^3					Kebutuhan Keseluruhan	=	156,16	m^2				

BA 8m														=	3239,92	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	8,798	m	Faktor kali	8 x 4	563,072				
	Jumlah Balok	=	16			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,663	m	Faktor kali	8 x 0	0				
	Panjang	=	8	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	6,528	m	Faktor kali	8 x 5	522,24				
	Tinggi	=	0,5	m												
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	1085,312	m							
	sb	=	0,04	m												
	Panjang Tumpuan	=	1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	3239,92	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	2D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	3D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	6D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-150													
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150													

BA 8m										=	1774,193	Kg
D	13											
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1	m	Jumlah Balok	=	16	bh				
	Panjang Lapangan	=	6	m	Tinggi	=	0,5	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1	m	Lebar	=	0,35	m				
					sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	8									
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	39		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	55	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	8									
					Panjang 1 sengkang	=	0,57	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	24,48	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,530	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	81,9	m								
	Total Panjang Sengkang B1	=	106,38	m								
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'								
	Berat Keseluruhan	=	110,8871	Kg								

BA 5m					BA 5m					
Jumlah Balok	=	4	bh		Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	5	m		Panjang	=	5	m		
Tinggi	=	0,5	m		Tinggi	=	0,5	m		
Lebar	=	0,35	m		Lebar	=	0,4	m		
Volume 1 Balok	=	0,875	m^3		Keliling 1 Balok	=	1,27	m^2		
Volume Keseluruhan	=	3,5	m^3		Kebutuhan Keseluruhan	=	25,4	m^2		

| BA 5m | | | | | | | | | | | |

BA 5m									=	306,4562	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1	m	Jumlah Balok	=	4	bh			
	Panjang Lapangan	=	3	m	Tinggi	=	0,5	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	8								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	19		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	35	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	8								
					Panjang 1 sengkang	=	0,57	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	33,6	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,530	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	39,9	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	73,5	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	76,61404	Kg							

Pekerjaan Pelat Lantai 2

Beton			=	80,9	m3	Bekisting			=	835,2	m^2
P1 (8 x 6) A			=	77,44	m3	P1 (8 x 6) A			=	723,2	m^2
Jumlah Pelat	=	16	bh			Jumlah Pelat	=	16	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume 1 Balok anak	=	1,4	m^3			Luas 1 bekisting bawah balok anak	=	2,8	m^2		
volume 1 pelat	=	4,84	m^3								
Total Keseluruhan	=	77,44	m^3			Total 1 Pelat	=	45,2	m^2		

Pembesian											=	10661,01	Kg
P1 (8 x 6) A											=	8370,985	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi			
							Panjang murni	tekukan	Ld				
16	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,152	Kg		
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,152	Kg		
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34	Kg		
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34	Kg		
Total									=	8370,985	Kg		

P1 (8 x 6)B			=	3,46	m3	P1 (8 x 6)B			=	112	m^2
Jumlah Pelat	=	4	bh			Jumlah Pelat	=	4	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume 1 Balok anak	=	0,875	m^3								
volume 1 pelat	=	5,365	m^3			Luas bekisting bawah balok anak 4m	=	2	m^2		
Total Keseluruhan	=	3,46	m^3								
						Total 1 Pelat	=	28	m^2		

P1 (8 x 6)B											=	2290,026	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi			
							Panjang murni	tekukan	Ld				
4	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,966	Kg		
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,966	Kg		
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,0471	Kg		
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,0471	Kg		
Total									=	2290,026	Kg		

Pekerjaan Tangga Lantai 2

Beton			=	8,29608	m^3	Bekisting			=	70,338	m^2
Bordes			=	4,212	m^3	Bordes			=	38,328	m^2
Jumlah Tangga	=	4				Jumlah Tangga	=	4			
Panjang		3	m			Panjang	=	3	m		
Lebar	=	2,7	m			Lebar	=	2,7	m		
Tebal	=	0,13	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	1,053	m^3								
						Bekisting Bawah	=	8,1	m^2		
						Bekisting Samping	=	1,482	m^2		
						total	=	9,582	m^2		

Pembesian														4636,303	
Bordes													=	2241,359	Kg
Jumlah bordes	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi		
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang			
1	4	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	15	2,96	0,09		0,4	3,14	116,1486	Kg	
1	4	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	15	2,96	0,09		0,4	3,14	116,1486	Kg	
1	4	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	19	2,225565	0,1	31	2,66	0,11		0,76	3,64	1004,531	Kg	
1	4	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	19	2,225565	0,1	31	2,66	0,11		0,76	3,64	1004,531	Kg	
Total												=	2241,359	Kg	

Anak Tangga			=	1,68168	m^3	Anak Tangga			=	10,098	m^2
Jumlah Tangga	=	22				Jumlah Tangga	=	22			
Panjang		1,4	m			Panjang	=	1,4	m		
Lebar	=	0,3	m			Lebar	=	0,3	m		
Tebal	=	0,182	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	0,07644	m^3								
						Bekisting Bawah	=	0,42	m^2		
						Bekisting Samping	=	0,039	m^2		
						total	=	0,459	m^2		

Anak Tangga														=	255,8403	Kg
Jumlah Anak Tangga	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi			
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang				
22	4	Tulangan Memanjang	0,02	8	0,39456		1	1,36	0,09		0,32	1,45	50,34586	Kg		
22	4	Tulangan Anak Tangga	0,02	8	0,39456	0,1	15	0,588			0,32	0,39456	205,4944	Kg		
Total													=	255,8403	Kg	

Pelat Tangga			=	2,4024	m^3	Pelat Tangga			=	21,912	m^2
Jumlah Tangga	=	4				Jumlah Tangga	=	4			
Panjang		3,3	m			Panjang	=	3,3	m		
Lebar	=	1,4	m			Lebar	=	1,4	m		
Tebal	=	0,13	m			Tebal	=	0,13	m		
Volume	=	0,6006	m^3								
						Bekisting Bawah	=	4,62	m^2		
						Bekisting Samping	=	0,858	m^2		
						total	=	5,478	m^2		

Pelat Tangga														=	2139,103	Kg
Jumlah Pelat Tangga	Jumlah tangga	Jenis Tulangan	sb	d	Berat Besi per meter	s	n	Panjang Tulangan					berat besi			
								Panjang Murni	Tekukan	Kait Besi	Ld	Panjang				
2	4	Tulangan Atas X (Lebar)	0,02	19	2,225565	0,1	34	1,36	0,09			1,54	932,2447	Kg		
2	4	Tulangan Bawah X (Lebar)	0,02	19	2,225565	0,1	34	1,36	0,09			1,54	932,2447	Kg		
2	4	Tulangan Atas Y (Panjang)	0,02	10	0,616500	0,2	8	3,26	0,11			3,48	137,3069	Kg		
2	4	Tulangan Bawah Y (Panjang)	0,02	10	0,616500	0,2	8	3,26	0,11			3,48	137,3069	Kg		
Total													=	2139,103	Kg	

BB			=	1,89	m^3	BB			=	13,44	m^2
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,12	m		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2		

BB														=	339,0281	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tu	=	4,248	m	Faktor kali	4x 5	84,96				
	Jumlah Balok	=	4			Panjang tu	=	1,788	m	Faktor kali	4x 4	28,608				
	Panjang	=	3	m		Panjang T	=	1,728	m	Faktor kali	4x 0	0				
	Tinggi	=	0,45	m												
	Lebar	=	0,35	m		Panjang K	=	113,568	m							
	sb	=	0,04	m												
	Panjang Tumpuan	=	0,9	m		Berat Besi	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Kesi	=	339,0281	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	4D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22													
	Sengkang Tumpuan	=	3D13-80													
	Sengkang Lapangan	=	2D13-160													

BB									=	196,7574	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m	Jumlah Balok	=	4	bh			
	Panjang Lapangan	=	1,2	m	Tinggi	=	0,45	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	13								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	7		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	33	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	13								
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	37,18	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	10,01	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	47,19	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	49,18934	Kg							

Pekerjaan Kolom Lantai 3

Beton	=	58,8	m^3	Bekisting	=	336	m^2	Pembesian Lentur	=	9251,7857	Kg
K2	=	58,8	m^3	K2	=	336	m^2	K2	=	9251,79	Kg
Jumlah Kolom	=	30	bh	Jumlah Kolom	=	30	bh	D 25			
Tinggi	=	4	m	Tinggi	=	4	m	Jumlah Kolom	=	30	
Panjang	=	0,7	m	Panjang	=	0,7	m	Tinggi	=	4	m
Lebar	=	0,7	m	Lebar	=	0,7	m	Jumlah Tulangan (n)	=	20	
Volume 1 Kolom	=	1,96	m^3	Keliling 1 Kolom	=	2,8	m^2	Keseluruhan (n)	=	600	
Volume Keseluruhan	=	58,8	m^3	Keliling Keseluruhan	=	336	m^2	Selimut Beton (sb)	=	0,04	
								12 x D	=	0,30	
								Panjang 1 Tulangan Kolom	=	4,00	m'
								Panjang Tulangan Keseluruhan Kolom	=	2400,00	m'
								Berat Besi D25 per m'	=	3,85	Kg/m'
								Total Berat Besi	=	9251,79	Kg

Pembesian Sengkang																		
																=	9053,15247	Kg
K2																=	9053,15247	Kg
D	13																	
	Tinggi	=	4	m	Spasi Tumpuan Atas	=	0,1	m										
	Panjang	=	0,7	m	Spasi Lapangan	=	0,1	m	Db x 0,075									
	Lebar	=	0,7	m	Spasi Tumpuan Bawah	=	0,1	m										
	Jumlah Kolom	=	30		Selimut Beton (sb)	=	0,04	m										
	Tumpuan atas	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Atas	=	11											
	Lapangan	=	2	m	Jumlah Begel Lapangan	=	19											
	Tumpuan Bawah	=	1	m	Jumlah Begel Tumpuan Bawah	=	11											
					Total Begel 1 Kolom	=	41											
					Total Begel Keseluruhan Kolom	=	1230		Panjang 1 sengkng	=	0,776	m						
									p sekang kolom per kaki		3,104							
									p sekang 1 kolom	=	68,288							
					Panjang sengkang Tumpuan	=	150,348	m	Panjang 1 Begel		3,730	m						
					Panjang sengkang Lapangan	=	139,158	m										
					Total Panjang Sengkang	=	289,506	m										
					Berat Besi D13 per m'	=	1,04	Kg/m'										
					Total Berat Besi 1 Kolom		301,77	Kg										

Pekerjaan Balok Lantai 3

Volume Beton			=	99,82	m^3	Bekisting			=	686,7	m^2
B3			=	28,56	m^3	B3			=	193,12	m^2
Jumlah Balok	=	17	bh			Jumlah Balok	=	17	bh		
Panjang	=	8	m			Panjang	=	8	m		
Tinggi	=	0,6	m			Tinggi	=	0,6	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	1,68	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,42	m^2		
Volume Keseluruhan	=	28,56	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	193,12	m^2		

| Pembesian Tulangan Lentur | | |

B4															=	6020,829	kg
D	22																
	Data Balok																
						Panjang tulangan menyambung	=	7,148	m	Faktor kali	36 x 5	1286,64					
	Jumlah Balok	=	36			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,938	m	Faktor kali	36 x 6	418,608					
	Panjang	=	6	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	4,328	m	Faktor kali	36 x 2	311,616					
	Tinggi	=	0,55	m													
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	2016,864	m								
	sb	=	0,04	m													
	Panjang Tumpuan	=	1,1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'								
						Berat Keseluruhan	=	6020,829	kg								
	Tulangan Tumpuan atas	=	5D22														
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-														
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22														
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22														
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-														
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22														
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-100														
	Sengkang Lapangan	=	2D10-100														

B4										=	2947,233	Kg
D	13											
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,1	m	Jumlah Balok	=	36	bh				
	Panjang Lapangan	=	3,8	m	Tinggi	=	0,55	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,1	m	Lebar	=	0,35	m				
					sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	12									
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	18		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	42	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	12									
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,815	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	39,12	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,630	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	29,34	m								
	Total Panjang Sengkang B1	=	78,54	m	Tulangan Tambahan	=	0,42	m				
					Total Tulagan Tambahan	=	10,08	m				
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'								
	Berat Keseluruhan	=	81,86757	Kg								

B5				=	1,89	m^3	B5				=	13,44	m^2
Jumlah Balok	=	4	bh				Jumlah Balok	=	4	bh			
Panjang	=	3	m				Panjang	=	3	m			
Tinggi	=	0,45	m				Tinggi	=	0,45	m			
Lebar	=	0,35	m				Lebar	=	0,35	m			
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3				Keliling 1 Balok	=	1,12	m^2			
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3				Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2			

B5														=	281,1382	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	4,148	m	Faktor kali	4 x 4	66,368				
	Jumlah Balok	=	4			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,738	m	Faktor kali	4 x 4	27,808				
	Panjang	=	3	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	1,728	m	Faktor kali	4 x 0	0				
	Tinggi	=	0,45	m												
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	94,176	m							
	sb	=	0,04	m												
	Panjang Tumpuan	=	0,9	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	281,1382	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	3D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-90													
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150													

B5										=	172,908	Kg
D	13											
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m	Jumlah Balok	=	4	bh				
	Panjang Lapangan	=	1,2	m	Tinggi	=	0,45	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m	Lebar	=	0,35	m				
					sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	11									
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	7		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	29	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	11									
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	31,46	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	10,01	m								
	Total Panjang Sengkang B1	=	41,47	m								
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'								
	Berat Keseluruhan	=	43,227	Kg								

BT						BT					
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	3	m			Panjang	=	3	m		
Tinggi	=	0,45	m			Tinggi	=	0,45	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	0,4725	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,12	m^2		
Volume Keseluruhan	=	1,89	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	13,44	m^2		

BT	=	1,89	m^3	BT	=	13,44	m^2

BT																							=	281,1382	kg
D	22																								
	Data Balok																								
							Panjang tulangan menyambung	=	4,148	m	Faktor kali	4 x 4	66,368												
	Jumlah Balok	=	4				Panjang tulangan Tumpuan	=	1,738	m	Faktor kali	4 x 4	27,808												
	Panjang	=	3	m			Panjang Tulangan Lapangan	=	1,728	m	Faktor kali	4 x 0	0												
	Tinggi	=	0,45	m																					
	Lebar	=	0,35	m			Panjang Keseluruhan D22	=	94,176	m															
	sb	=	0,04	m																					
	Panjang Tumpuan	=	0,9	m			Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'															
							Berat Keseluruhan	=	281,1382	kg															
	Tulangan Tumpuan atas	=	3D22																						
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-																						
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	3D22																						
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22																						
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-																						
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22																						
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-50																						
	Sengkang Lapangan	=	2D10-50																						

BT											=	215,2089	Kg
D	10												
	Panjang Tumpuan Kiri	=	0,9	m		Jumlah Balok	=	4	bh				
	Panjang Lapangan	=	1,2	m		Tinggi	=	0,45	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	0,9	m		Lebar	=	0,35	m				
						sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	19										
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	23			Jumlah Sengkang 1 Balok	=	61	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	19										
						Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,715	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	54,34	m		Panjang 1 begel sengkang	=	1,430	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	32,89	m									
	Total Panjang Sengkang B1	=	87,23	m									
	Berat tulangan D13	=	0,62	Kg/m'									
	Berat Keseluruhan	=	53,80222	Kg									

BA 8m						BA 8m					
Jumlah Balok	=	16	bh			Jumlah Balok	=	16	bh		
Panjang	=	8	m			Panjang	=	8	m		
Tinggi	=	0,5	m			Tinggi	=	0,5	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	1,4	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,22	m^2		
Volume Keseluruhan	=	22,4	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	156,16	m^2		

BA 8m															=	3239,92	kg
D	22																
	Data Balok																
						Panjang tulangan menyambung	=	8,798	m	Faktor kali	8 x 4	563,072					
	Jumlah Balok	=	16			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,663	m	Faktor kali	8 x 0	0					
	Panjang	=	8	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	6,528	m	Faktor kali	8 x 5	522,24					
	Tinggi	=	0,5	m													
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	1085,312	m								
	sb	=	0,04	m													
	Panjang Tumpuan	=	1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'								
						Berat Keseluruhan	=	3239,92	kg								
	Tulangan Tumpuan atas	=	2D22														
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-														
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22														
	Tulangan Lapangan Atas	=	3D22														
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-														
	Tulangan Lapangan Bawah	=	6D22														
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-150														
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150														

BA 8m											=	1774,193	Kg
D	13												
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1	m		Jumlah Balok	=	16	bh				
	Panjang Lapangan	=	6	m		Tinggi	=	0,5	m				
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1	m		Lebar	=	0,35	m				
						sb	=	0,04	m				
	Jumlah Sengkang T kiri	=	8										
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	39			Jumlah Sengkang 1 Balok	=	55	bh				
	Jumlah Sengkang T kanan	=	8										
						Panjang 1 sengkang	=	0,57	m				
	Panjang sengkang Tumpuan	=	24,48	m		Panjang 1 begel sengkang	=	1,530	m				
	Panjang sengkang Lapangan	=	81,9	m									
	Total Panjang Sengkang B1	=	106,38	m									
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'									
	Berat Keseluruhan	=	110,8871	Kg									

BA 5m						BA 5m					
Jumlah Balok	=	4	bh			Jumlah Balok	=	4	bh		
Panjang	=	5	m			Panjang	=	5	m		
Tinggi	=	0,5	m			Tinggi	=	0,5	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,4	m		
Volume 1 Balok	=	0,875	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,27	m^2		
Volume Keseluruhan	=	3,5	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	25,4	m^2		

BA 5m																	=	487,5737	kg
D	22																		
	Data Balok																		
						Panjang tulangan menyambung	=	5,798	m	Faktor kali	8 x 4	92,768							
	Jumlah Balok	=	4			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,663	m	Faktor kali	8 x 0	0							
	Panjang	=	5	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	3,528	m	Faktor kali	8 x 5	70,56							
	Tinggi	=	0,5	m															
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	163,328	m										
	sb	=	0,04	m															
	Panjang Tumpuan	=	1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'										
						Berat Keseluruhan	=	487,5737	kg										
	Tulangan Tumpuan atas	=	2D22																
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-																
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22																
	Tulangan Lapangan Atas	=	3D22																
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-																
	Tulangan Lapangan Bawah	=	6D22																
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-150																
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150																

BA 5m												=	306,4562	Kg
D	13													
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1	m		Jumlah Balok	=	4	bh					
	Panjang Lapangan	=	3	m		Tinggi	=	0,5	m					
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1	m		Lebar	=	0,35	m					
						sb	=	0,04	m					
	Jumlah Sengkang T kiri	=	8											
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	19			Jumlah Sengkang 1 Balok	=	35	bh					
	Jumlah Sengkang T kanan	=	8											
						Panjang 1 sengkang	=	0,57	m					
	Panjang sengkang Tumpuan	=	33,6	m		Panjang 1 begel sengkang	=	1,530	m					
	Panjang sengkang Lapangan	=	39,9	m										
	Total Panjang Sengkang B1	=	73,5	m										
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'										
	Berat Keseluruhan	=	76,61404	Kg										

Pekerjaan Pelat Lantai 3

Beton			=	80,9	m3	Bekisting			=	835,2	m^2
P1 (8 x 6) A			=	77,44	m3	P1 (8 x 6) A			=	723,2	m^2
Jumlah Pelat	=	16	bh			Jumlah Pelat	=	16	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume 1 Balok anak	=	1,4	m^3			Luas 1 bekisting bawah balok anak	=	2,8	m^2		
volume 1 pelat	=	4,84	m^3								
Total Keseluruhan	=	77,44	m^3			Total 1 Pelat	=	45,2	m^2		

Pembesian												=	10661	Kg
P1 (8 x 6) A												=	8370,985	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi				
							Panjang murni	tekukan	Ld					
16	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,152	Kg			
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	1686,152	Kg			
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34	Kg			
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	2499,34	Kg			
Total									=	8370,985	Kg			

P1 (8 x 6)B						P1 (8 x 6)B					
				3,46	m3				=	112	m^2
Jumlah Pelat	=	4	bh			Jumlah Pelat	=	4	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume 1 Balok anak	=	0,875	m^3								
volume 1 pelat	=	5,365	m^3			Luas bekisting bawah balok anak 4m	=	2	m^2		
Total Keseluruhan	=	3,46	m^3								
						Total 1 Pelat	=	28	m^2		

P1 (8 x 6)B												=	2290,026	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi				
							Panjang murni	tekukan	Ld					
4	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,966	Kg			
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	5,96	0,09	6,14	317,966	Kg			
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,0471	Kg			
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	7,96	0,11	8,18	827,0471	Kg			
Total									=	2290,026	Kg			

Pekerjaan Balok Lantai Atap

Volume Beton			=	98,1	m^3	Bekisting			=	653	m^2
B3			=	28,56	m^3	B3			=	193,12	m^2
Jumlah Balok	=	17	bh			Jumlah Balok	=	17	bh		
Panjang	=	8	m			Panjang	=	8	m		
Tinggi	=	0,6	m			Tinggi	=	0,6	m		
Lebar	=	0,35	m			Lebar	=	0,35	m		
Volume 1 Balok	=	1,68	m^3			Keliling 1 Balok	=	1,42	m		
Volume Keseluruhan	=	28,56	m^3			Kebutuhan Keseluruhan	=	193,12	m^2		

Pembesian Tulangan Lentur														=	12341,44773	Kg
B3														=	2270,719009	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	9,148	m	Faktor kali	17 x 4	622,064				
	Jumlah Balok	=	17			Panjang tulangan Tumpuan	=	2,038	m	Faktor kali	17 x 4	138,584				
	Panjang	=	8	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	6,128	m	Faktor kali	17 x 0	0				
		=	0,6	m												
		=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	760,648	m							
		=	0,04	m												
	mpuan	=	1,2	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	2270,72	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	4D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-100													
	Sengkang Lapangan	=	2D10-200													

Pembesian Tulangan Sengkang											
									=	6411	Kg
B3									=	1624,77	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,2	m	Jumlah Balok	=	17	bh			
	Panjang Lapangan	=	5,6	m	Tinggi	=	0,6	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,2	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	13								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	27		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	53	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	13								
					Panjang 1/2 begel sengkang	=	0,865	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	44,98	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,730	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	46,71	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	91,69	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	95,5747	Kg							

B4				=	41,58	m^3	B4				=	285,12	m^2
Jumlah Balok	=	36	bh				Jumlah Balok	=	36	bh			
Panjang	=	6	m				Panjang	=	6	m			
Tinggi	=	0,55	m				Tinggi	=	0,55	m			
Lebar	=	0,35	m				Lebar	=	0,35	m			
Volume 1 Balok	=	1,155	m^3				Keliling 1 Balok	=	1,32	m			
Volume Keseluruhan	=	41,58	m^3				Kebutuhan Keseluruhan	=	285,12	m^2			

B4														=	6020,82885	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	7,148	m	Faktor kali	36 x 5	1286,64				
	Jumlah Balok	=	36			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,938	m	Faktor kali	36 x 6	418,608				
	Panjang	=	6	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	4,328	m	Faktor kali	36 x 2	311,616				
	Tinggi	=	0,55	m												
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	2016,86	m							
	sb	=	0,04	m												
	Panjang Tumpuan	=	1,1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	6020,83	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	5D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	2D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D10-100													
	Sengkang Lapangan	=	2D10-100													

B4									=	2568,98	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1,1	m	Jumlah Balok	=	36	bh			
	Panjang Lapangan	=	3,8	m	Tinggi	=	0,55	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1,1	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	12								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	18								
	Jumlah Sengkang T kanan	=	12								
					Panjang 1 sengkang	=	0,62	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	39,12	m	Panjang 1 begel	=	1,630	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	29,34	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	68,46	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	71,3605	Kg							

BA 8m				=	28	m^3	BA 8m				=	174,4	m^2
Jumlah Balok	=	20	bh				Jumlah Balok	=	20	bh			
Panjang	=	8	m				Panjang	=	8	m			
Tinggi	=	0,5	m				Tinggi	=	0,5	m			
Lebar	=	0,35	m				Lebar	=	0,35	m			
Volume 1 Balok	=	1,4	m^3				Keliling 1 Balok	=	1,09	m			
Volume Keseluruhan	=	28	m^3				Kebutuhan Keseluruhan	=	174,4	m^2			

BA 8m														=	4049,89987	kg
D	22															
	Data Balok															
						Panjang tulangan menyambung	=	8,798	m	Faktor kali	8 x 4	703,84				
	Jumlah Balok	=	20			Panjang tulangan Tumpuan	=	1,663	m	Faktor kali	8 x 0	0				
	Panjang	=	8	m		Panjang Tulangan Lapangan	=	6,528	m	Faktor kali	8 x 5	652,80				
	Tinggi	=	0,5	m												
	Lebar	=	0,35	m		Panjang Keseluruhan D22	=	1356,64	m							
	sb	=	0,04	m												
	Panjang Tumpuan	=	1	m		Berat Besi D22 m'	=	2,99	Kg/m'							
						Berat Keseluruhan	=	4049,9	kg							
	Tulangan Tumpuan atas	=	2D22													
	Tulangan Tumpuan Torsi	=	-													
	Tulangan Tumpuan Bawah	=	2D22													
	Tulangan Lapangan Atas	=	3D22													
	Tulangan Lapangan Torsi	=	-													
	Tulangan Lapangan Bawah	=	6D22													
	Sengkang Tumpuan	=	2D13-150													
	Sengkang Lapangan	=	2D13-150													

BA 8m									=	2217,74	Kg
D	13										
	Panjang Tumpuan Kiri	=	1	m	Jumlah Balok	=	20	bh			
	Panjang Lapangan	=	6	m	Tinggi	=	0,5	m			
	Panjang Tumpuan Kanan	=	1	m	Lebar	=	0,35	m			
					sb	=	0,04	m			
	Jumlah Sengkang T kiri	=	8								
	Jumlah Sengkang Lapangan	=	39		Jumlah Sengkang 1 Balok	=	55	bh			
	Jumlah Sengkang T kanan	=	8								
					Panjang 1 sengkang	=	0,57	m			
	Panjang sengkang Tumpuan	=	24,48	m	Panjang 1 begel sengkang	=	1,530	m			
	Panjang sengkang Lapangan	=	81,9	m							
	Total Panjang Sengkang B1	=	106,38	m							
	Berat tulangan D13	=	1,04	Kg/m'							
	Berat Keseluruhan	=	110,887	Kg							

Pekerjaan Pelat Lantai Atap

Beton			=	96,8	m3	Bekisting			=	918	m^2
PL1 (8 x 6) A			=	96,8	m3	PL1 (8 x 6) A			=	918	m^2
Jumlah Pelat	=	20	bh			Jumlah Pelat	=	20	bh		
tebal	=	0,13	m								
panjang	=	8	m			panjang	=	8	m		
lebar	=	6	m			lebar	=	6	m		
volume 1 Balok anak	=	1,4	m^3			Luas 1 bekisting bawah balok anak	=	2,1	m^2		
volume 1 pelat	=	4,84	m^3								
Total Keseluruhan	=	96,8	m^3			Total 1 Pelat	=	45,9	m^2		

Pembesian											=	10463,7	Kg
PL1 (8 x 6) A											=	10463,7	Kg
Jumlah Pelat	Jenis Tulangan	sb (Selimut Beton)	d	Berat Besi per m'	s	n (Jumlah Tulangan)	Panjang tulangan			Berat Besi			
							Panjang murni	tekukan	Ld				
20	Tulangan Atas X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	2107,69	Kg		
	Tulangan Bawah X (Panjang)	0,02	10	0,6165	0,3	21	7,96	0,09	8,14	2107,69	Kg		
	Tulangan Atas Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	3124,18	Kg		
	Tulangan Bawah Y (Lebar)	0,02	10	0,6165	0,2	41	5,96	0,11	6,18	3124,18	Kg		
Total									=	10463,7	Kg		

Pekerjaan Diding

Lantai	Jenis Dinding	Bagian	Tebal Dinding (mm)	Tinggi Lantai (mm)	Panjang Dinding (mm)	Volume (m^3)	Panjang Acian (mm)	Panjang Plesteran (mm)	Luas Acian	Luas Plesteran	Kebutuhan Cat
1	Dinding Exterior	Arah Y sisi kiri	100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
		Arah Y sisi kanan	100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
		Arah X sisi kiri	100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
		Arah X sisi kanan	100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
	Total =					51,2	128000	128000	1024	1024	1024
	Dinding Interior		100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
			100	4000	12000	4,8	12000	12000	96	96	96
			100	4000	18000	7,2	18000	18000	144	144	144
			100	4000	7000	2,8	7000	7000	56	56	56
			100	4000	9000	3,6	9000	9000	72	72	72
			100	4000	1000	0,4	1000	1000	8	8	8
			100	4000	1500	0,6	1500	1500	12	12	12
			100	4000	54000	21,6	54000	54000	432	432	432
			100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
			100	4000	64000	25,6	64000	64000	512	512	512
			100	4000	9000	3,6	9000	9000	72	72	72
			100	4000	14000	5,6	14000	14000	112	112	112
			100	4000	5000	2	5000	5000	40	40	40
			100	4000	16000	6,4	16000	16000	128	128	128
			100	4000	2000	0,8	2000	2000	16	16	16
	Total =					110,6	276500	276500	2212	2212	2212
2	Dinding Exterior	Arah Y sisi kiri	100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
		Arah Y sisi kanan	100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
		Arah X sisi kiri	100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
		Arah X sisi kanan	100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
	Total =					51,2	128000	128000	1024	1024	1024
	Dinding Interior		100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
			100	4000	12000	4,8	12000	12000	96	96	96
			100	4000	8000	3,2	8000	8000	64	64	64
			100	4000	7000	2,8	7000	7000	56	56	56
			100	4000	9000	3,6	9000	9000	72	72	72
			100	4000	2000	0,8	2000	2000	16	16	16
			100	4000	1500	0,6	1500	1500	12	12	12
			100	4000	48000	19,2	48000	48000	384	384	384
			100	4000	72000	28,8	72000	72000	576	576	576
			100	4000	36000	14,4	36000	36000	288	288	288
			100	4000	8000	3,2	8000	8000	64	64	64
			100	4000	12000	4,8	12000	12000	96	96	96
	Total =					87,8	239500	239500	1916	1916	1916
3	Dinding Exterior		100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
			100	4000	40000	16	40000	40000	320	320	320
			100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
			100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
						0	0	0	0	0	0
	Total =					51,2	128000	128000	1024	1024	1024
	Dinding Interior		100	4000	24000	9,6	24000	24000	192	192	192
			100	4000	12000	4,8	12000	12000	96	96	96
			100	4000	8000	3,2	8000	8000	64	64	64
			100	4000	7000	2,8	7000	7000	56	56	56
			100	4000	9000	3,6	9000	9000	72	72	72
			100	4000	2000	0,8	2000	2000	16	16	16
			100	4000	1500	0,6	1500	1500	12	12	12
			100	4000	48000	19,2	48000	48000	384	384	384
			100	4000	72000	28,8	72000	72000	576	576	576
			100	4000	36000	14,4	36000	36000	288	288	288
			100	4000	8000	3,2	8000	8000	64	64	64
			100	4000	8000	3,2	8000	8000	64	64	64
	Total =					94,2	235500	235500	1884	1884	1884

LANTAI	PEKERJAAN		VOLUME	SATUAN	JUMLAH
1	DINDING	=	1618	m^2	
	ACIAN	=	3236	m^2	
	PLASTERAN EKSTERIOR	=	1024	m^2	3236
	PLASTERAN INTERIOR	=	2212	m^2	
	CAT INTERIOR	=	2212	m^2	3236
	CAT EKSTERIOR	=	1024	m^2	
	PLINT KERAMIK	=	276,5	m'	
2	DINDING	=	1470	m^2	
	ACIAN	=	2940	m^2	
	PLASTERAN EKSTERIOR	=	1916	m^2	2940
	PLASTERAN INTERIOR	=	1024	m^2	
	CAT INTERIOR	=	1916	m^2	2940
	CAT EKSTERIOR	=	1024	m^2	
	PLINT KERAMIK	=	239,5	m'	
3	DINDING	=	1454	m^2	
	ACIAN	=	2908	m^2	
	PLASTERAN EKSTERIOR	=	1024	m^2	2908
	PLASTERAN INTERIOR	=	1884	m^2	
	CAT INTERIOR	=	1884	m^2	2908
	CAT EKSTERIOR	=	1024	m^2	
	PLINT KERAMIK	=	235,5	m'	

LANTAI	PEKERJAAN	Volume sudah di kurang pintu dan jd dan bv	SATUAN
1	DINDING	1531,78	m2
	ACIAN	3063,56	m2
	PLASTERAN EKS AND INT	3063,56	m2
	CAT IN AND EKS	3063,56	m2
2	DINDING	1392,545	m2
	ACIAN	2785,09	m2
	PLASTERAN EKSTERIOR	2785,09	m2
	PLASTERAN INTERIOR		m2
	CAT IN AND EKS	2785,09	m2
3	DINDING	1376,545	m2
	ACIAN	2753,09	m2
	PLASTERAN EKSTERIOR	2753,09	m2
	CAT IN AND EKS	2753,09	m2

Pekerjaan Pintu dan Jendela

Lantai	Kode	Jumlah	Satuan	Kode	Jumlah	Satuan
Lantai 1	P1	3	bh	JD1	25	bh
	P2	3	bh	Boven	17	bh
	P3	11	bh			
	P4	7	bh			
Lantai 2	P2	7	bh	JD1	20	bh
	P3	2	bh	JD2	10	bh
	P4	2	bh	Boven	4	bh
Lantai 3	P2	7	bh	JD1	20	bh
	P3	2	bh	JD2	10	bh
	P4	2	bh	Boven	4	bh
Jumlah semua lantai	Kode	Jumlah	Satuan	Kode	Jumlah	bh
Jumlah	P1	3	bh	JD1	65	bh
Jumlah	P2	17	bh	JD2	20	bh
Jumlah	P3	15	bh	Boven	25	bh
Jumlah	P4	11	bh			
Kode	Luasan	Kode	Luasan			
P1	5,28	JD1	1			
P2	3,075	JD2	2,8			
P3	1,8	Boven	0,4			
P4	1,365					
Lantai	Kode	Volume		Kode	Volume	Satuan
Lantai 1	P1	15,84	m2	JD1	25	m2
	P2	9,225	m2	Boven	6,8	m2
	P3	19,8	m2	total	31,8	m2
	P4	9,555	m2			
total		54,42	m2	JD1	20	m2
Lantai 2	P2	21,525	m2	JD2	28	m2
	P3	3,6	m2	Boven	1,6	m2
	P4	2,73	m2	total	49,6	m2
total		27,855	m2			
Lantai 3	P2	21,525	m2	JD1	20	m2
	P3	3,6	m2	JD2	28	m2
	P4	2,73	m2	Boven	1,6	m2
total		27,855	m2	total	49,6	m2
			Total	Bukaan	Volume	Satuan
				Lantai 1	86,22	m2
				Lantai 2	77,455	m2
				Lantai 3	77,455	m2
Uraian Pekerjaan Realing Tangga	Volume	Satuan				
Panjang bordes	2,7	m				
Jumlah bordes yg perlu railing dlm 1 tangga	1	m				
Panjang plat tangga	3,3	m				
Jumlah naikan tangga	2	m				
Jumlah tangga dalam 1 lantai	4	m				
Total kebutuhan railing dlm 1 lantai	37,2	m				

Pekerjaan Plafon dan Keramik

LANTAI				PLAFON			No	Luasan tangga	Luasan Toilet 1	
Lantai 1				**Lantai 1**			1	72	25,96	
Luas Keseluruhan	888	m2		Luas	888	m2	2	72	11,02	
Luas Lantai 30x30 (Toilet 1)	25,96	m2					3	72	45,24	
Luas Lantai 30x30 (Toilet 2)	11,02	m2					4		34,71	Lt 2
Luas Lantai 30x30 (Toilet 3)	45,24	m2								
luas lantai (40x40) Non Toilet	805,78	m2								
Lantai 2				**Lantai 2**						
Luas Keseluruhan	888	m2		Luas	888	m2				
Luas Lantai 30x30 (Toilet 4)	34,71	m2								
luas lantai (40x40) Non Toilet	853,29	m2								
Lantai 3				**Lantai 3**						
Luas Keseluruhan	888	m2		Luas	888	m2				
Luas Lantai 30x30 (Toilet 4)	34,71	m2								
luas lantai (40x40) Non Toilet	853,29	m2								
Lantai Atap				**Lantai Atap**						
Luas Keseluruhan	960	m2		Luas	960	m2				

Pekerjaan Sanitasi

No	Uraian Pekerjaan	Volume	Sat.	No	Uraian Pekerjaan	Volume	Sat.	No	Uraian Pekerjaan	Volume	Sat.
Lantai 1				**Lantai 2**				**Lantai 3**			
1	Kloset Duduk	15	bh	1	Kloset Duduk	6	bh	1	Kloset Duduk	6	bh
2	Jet Washer	15	bh	2	Jet Washer	6	bh	2	Jet Washer	6	bh
3	Kran Dinding	13	bh	3	Kran Dinding	4	bh	3	Kran Dinding	4	bh
4	Wastafel	13	bh	4	Wastafel	4	bh	4	Wastafel	4	bh
5	Floor Drain	15	bh	5	Floor Drain	6	bh	5	Floor Drain	6	bh
6	Pintu Cubicle	30,6	m2	6	Pintu Cubicle	15,8	m2	6	Pintu Cubicle	15,8	m2
7	Urinoir	4	bh	7	Urinoir	1	bh	7	Urinoir	1	bh
8	Tissue Holder	17	bh	8	Tissue Holder	6	bh	8	Tissue Holder	6	bh
9	Railing	37,2	m2	9	Railing	37,2	m2	10	Kaca Cermin	0,7	m2
10	Kaca Cermin	1,68	m2	10	Kaca Cermin	0,7	m2				

Cubicle					
Lantai 1					
URAIAN	PANJANG	LEBAR	JUMLAH	VOLUME	SATUAN
Toilet Pria	2,9	2	2	11,6	m2
Toilet Wanita	2,9	2	2	11,6	m2
Toilet	3,7	2	1	7,4	m2
		Total		30,6	m2
Kaca cermin	0,6	0,4	7	1,68	
Lantai 2					
Toilet Pria	3,95	2	1	7,9	m2
Toilet Wanita	3,95	2	1	7,9	m2
		Total		15,8	m2
Kaca cermin	0,7	0,5	2	0,7	m2
Lantai 3					
Toilet Pria	3,95	2	1	7,9	m2
Toilet Wanita	3,95	2	1	7,9	m2
		Total		15,8	m2
Kaca cermin	0,7	0,5	2	0,7	m2

Upah Pekerjaan

No	Uraian	Harga	Satuan	Harga	Satuan
1	Kepala Tukang	Rp150.000,00	OH	Rp18.750,00	OJ
2	Mandor	Rp150.000,00	OH	Rp18.750,00	OJ
3	Pekerja	Rp100.000,00	OH	Rp12.500,00	OJ
4	Tukang	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
5	Tukang Batu	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
6	Tukang Kayu	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
7	Tukang Cat	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
8	Tukang Besi	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
9	Tukang Aluminium	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ
10	Tukang Las	Rp125.000,00	OH	Rp15.625,00	OJ

Harga Bahan

NO	URAIAN	SATUAN	HARGA	
1	Air	liter	Rp	40
2	Bata Merah	buah	Rp	1.132
3	Bata *Rooster* uk. 12 x 11 x 24	buah	Rp	5.000
4	Batu kerikil uk. 2-3 cm	m3	Rp	300.000
5	Besi *Strip*	kg	Rp	7.083
6	Cat kayu	kg	Rp	92.000
7	Dolken kayu φ 8-10/400 cm	batang	Rp	10.000
8	Frame allum L.10.1**)	kg	Rp	125.000
9	Jendela naco	buah	Rp	250.000
10	Kaca tebal 5 mm	m^2	Rp	150.000
11	Kayu Kaso 5/7 kelas II	m3	Rp	3.250.000
12	Kerikil	kg	Rp	500
13	Paku	kg	Rp	25.000
14	Paku 5 – 12 cm	kg	Rp	25.000
15	Paku 5 cm dan 7 cm	kg	Rp	25.000
16	Paku campuran 2 cm dan 5 cm	kg	Rp	25.000
17	Papan Kayu kelas III	m3	Rp	2.750.000
18	Pasir beton	kg	Rp	188
19	Pasir Pasang	m3	Rp	204.167
20	Pasir uruk	m3	Rp	250.000
21	*Plywood 4mm*	lembar	Rp	75.000

22	Semen Portland	kg	Rp	1.600
23	Seng gelombang	lembar	Rp	90.000
24	Seng pelat	lembar	Rp	38.800
	semen Tiga Roda 50 kg per 1 sak	sak	Rp	70.000
25	Bata Ringan Tebal 10 cm	buah	Rp	11.000
26	Keramik dinding KM KW1 : 20 x 20 cm Standar	m2	Rp	45.000
27	Keramik lantal KM KW1 x x20 cm Rata-rata	m3	Rp	60.000
28	Pintu Kamar Mandi Galvalium 60x190cm	buah	Rp	190.000
29	Lucky Polytank Septic Tank 1000L	buah	Rp	3.200.000
30	Besi beton polos	kg	Rp	15.000
31	Beton K 400	M3	Rp	1.725.360
32	Cat Dasar Tembok	kg	Rp	36.000
	Cat Tembok lapisan akhir	kg	Rp	53.680
33	BjTS 420	kg	Rp	15.000
34	Bender Baja Beton	Hari	Rp	200.000
35	Cutter Baja Beton	Hari	Rp	180.000
36	Beton *Ready Mixed*	$_{m}3$	Rp	1.480.000
37	Wastafel Toto	unit	Rp	565.000
38	Kaca Cermin 3mm	M2	Rp	220.100
39	Kaca Cermin 5mm	M2	Rp	315.400
40	Waterproofing Nodroof	KG	Rp	80.000
41	*Floor Drain*	unit	Rp	40.000
42	Bore pile machine	jam	Rp	476.900
43	Buldozer 150 Hp	jam	Rp	900.000
44	Jack Hammer Drill - 1.5 KW + Genset 3 KWH	jam	Rp	35.750
45	tipe standar (PC50-PC100) excavator	jam	Rp	1.000.000
46	truck	jam	Rp	600.000
47	Aluminium Profile T-Slot 2020	m1	Rp	60.000
48	Ramset	bh	Rp	750.000
49	Akustik Uk. 60x120cm	lbr	Rp	200.000
50	Kawat 4 mm	buah	Rp	35.000
51	Concrete Pump	jam	Rp	375.000

52	Balok kayu kelas II	m3	Rp	3.250.000
53	Batu kerikil pecah	m3	Rp	300.000
54	Besi beton polos	kg	Rp	15.000
55	Besi *Strip*	kg	Rp	7.083
56	Cat *Zyncromate*	kg	Rp	48.000
57	*Flexible Hose*	unit	Rp	52.500
58	Kawat beton	kg	Rp	25.000
59	Kayu kelas III	m3	Rp	1.500.000
60	Keramik Lantai Artistik uk. 30 x 30 cm	buah	Rp	15.000
61	Keramik Lantai Artistik uk. 40 x 40 cm	buah	Rp	16.000
62	Kawat Las	kg	Rp	85.900
63	Kloset Jongkok	buah	Rp	400.000
64	Kran Air diameter 1/2 inch	buah	Rp	30.000
65	Kayu Kaso 5/7 kelas II	m3	Rp	3.250.000
66	Minyak bekisting	liter	Rp	9.000
67	Mortar Perekat Bata Ringan	kg	Rp	3.375
68	Paku 5 – 10 cm	kg	Rp	25.000
69	Papan Kayu kelas III	kg	Rp	2.727
70	Pipa Besi Hitam 1.5"	m’	Rp	37.750
71	Pipa Besi Hitam 2"	m’	Rp	37.750
72	Pipa Besi Hitam 3"	m’	Rp	139.250
73	*Plywood* tebal 12 mm	lembar	Rp	172.000
74	Kran air diameter 1/2 inch	kg	Rp	2.000
75	*Tissue/ Paper Holder*	buah	Rp	500.000
76	Banner plastik 0,6 x0,8 m^2	m2	Rp	45.000
77	Paku 5 - 7 Ich	kg	Rp	28.000
78	Kayu Kaso kelas III	m3	Rp	3.250.000
79	Pasir Beton	m3	Rp	250.000
80	Kunci tanam	buah	Rp	20.000
81	Kayu singkil papan	m3	Rp	1.500.000
82	Bak *Fibreglass* vol. 1.0 m3	unit	Rp	2.070.000
83	Papan Gypsum 120x240 cm	lembar	Rp	70.000

Lampira Durasi

Pekerjaan Pesiapan							
Pekerjaan Pemasangan Papan Nama							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	1	0,75	1	0,75	1		
Tukang Kayu	1	0,75	1	0,75	1		
Kepala Tukang	1	0,1	1	0,1	0		
Mandor	1	0,075	1	0,075	0		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Plywood Tebal 12mm	1	0,18	0,18	Lbr			
Kayu Kelas II	1	0,021	0,021	m3			
Frame Alluminium L.10.1	1	0,1	0,1	kg			
Banner Plastik 0.6x0.8 m2	1	0,48	0,48	m2			
Paku 5 - 7cm	1	1,25	1,25	kg			
Cat Kayu	1	1,5	1,5	kg			
Pekerjaan Pembersihan dan Perataan Lahan							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	DURASI	DURASI PAKAI		
Mandor	1836	0,0017	3	1,0404	1		
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Waterpass	1	0,0065	2	8	2461,538462	0,00040625	0
Pekerjaan Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	132	0,012	2	0,792	1		
Tukang Kayu	132	0,006	1	0,792	1		
Kepala Tukang	132	0,001	1	0,132	0		
Mandor	132	0,001	1	0,132	0		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Kayu Kaso 5x7cm Kelas III	132	0,013	2	m3			
Papan Kayu Kelas III	132	0,007	1	m3			
Paku 2 - 5cm	132	0,02	3	Kg			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Waterpass	132	0,006	1	8	1333,333333	0,099	0
Pekerjaan Pembuatan Pagar Sementara							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	88	0,25	9	2,4444444	2		
Tukang Kayu	88	0,125	5	2,2	2		
Tukang batu	88	0,125	5	2,2	2		
Kepala Tukang	88	0,025	1	2,2	2		
Mandor	88	0,008	1	0,704	1		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Kayu Kaso 5/7 kelas II	88	0,031	3	m^3			
Seng gelombang	88	1,3125	116	lembar			
Paku biasa 5 - 7 inch	88	0,4271	38	kg			
Semen Portland (PC)	88	26,406	2324	kg			
Pasir beton	88	61,56	5418	kg			
Kerikil	88	83,349	7335	kg			
Air	88	17,415	1533	liter			

Pekerjaan Pembuatan Direksi Keet					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	24	2	21	2,2857143	2
Tukang Kayu	24	2	22	2,1818182	2
Tukang batu	24	1	10	2,4	2
Kepala Tukang	24	0,3	3	2,4	2
Mandor	24	0,1	1	2,4	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	24	1,25	30	ml	
Kayu Kelas II	24	0,18	5	m2	
Paku	24	0,08	2	Kg	
Besi Strip	24	1,100	27	Kg	
Semen Portland	24	35,00	840	kg	
Pasir Pasang	24	0,150	4	m3	
Pasir Beton	24	0,100	3	m3	
Kerikil pecah (Maks 30mm)	24	0,150	4	m3	
Bata Merah	24	30,000	720	buah	
Seng Pelat	24	0,250	6	lembar	
Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm. Lebar 15cm)	24	0,200	5	buah	
Kaca Polos 5mm	24	0,080	2	m2	
Kunci Tanam Biasa	24	0,150	4	buah	
Plywood Tebal 4mm	24	0,060	2	lembar	
Pekerjaan Pembuatan Pos Jaga					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4	2	6	1,3333333	1
Tukang Kayu	4	2	6	1,3333333	1
Tukang batu	4	1	3	1,3333333	1
Kepala Tukang	4	0,3	1	1,2	1
Mandor	4	0,1	1	0,4	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	4	1,25	5	ml	
Kayu Kelas II	4	0,18	1	m2	
Paku	4	0,08	1	Kg	
Besi Strip	4	1,100	5	Kg	
Semen Portland	4	35,00	140	kg	
Pasir Pasang	4	0,150	1	m3	
Pasir Beton	4	0,100	1	m3	
Kerikil pecah (Maks 30mm)	4	0,150	1	m3	
Bata Merah	4	30,000	120	buah	
Seng Pelat	4	0,250	1	lembar	
Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm. Lebar 15cm)	4	0,200	1	buah	
Kaca Polos 5mm	4	0,080	1	m2	
Kunci Tanam Biasa	4	0,150	1	buah	
Plywood Tebal 4mm	4	0,060	1	lembar	

Pekerjaan Pembuatan Gudang Sementara					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	20	2	19	2,1052632	2
Tukang Kayu	20	2	19	2,1052632	2
Tukang batu	20	1	9	2,2222222	2
Kepala Tukang	20	0,3	3	2	2
Mandor	20	0,1	1	2	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	20	1,25	25	ml	
Kayu Kelas II	20	0,18	4	m2	
Paku	20	0,08	2	Kg	
Besi Strip	20	1,100	22	Kg	
Semen Portland	20	35,00	700	kg	
Pasir Pasang	20	0,150	3	m3	
Pasir Beton	20	0,100	2	m3	
Kerikil pecah (Maks 30mm)	20	0,150	3	m3	
Bata Merah	20	30,000	600	buah	
Seng Pelat	20	0,250	5	lembar	
Jendela Nako (Rangka + Kaca 5mm. Lebar 15cm)	20	0,200	4	buah	
Kaca Polos 5mm	20	0,080	2	m2	
Kunci Tanam Biasa	20	0,150	3	buah	
Plywood Tebal 4mm	20	0,060	2	lembar	
Pekerjaan Pembuatan Kamar Mandi Sementara					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2	2	3	1,3333333	1
Tukang batu	2	3	1	0,6	1
Kepala Tukang	2	0,3	1	0,1	0
Mandor	2	0,05	1	0,1	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kayu kelas III	2	0,2	1	m3	
Semen Tiga Roda 50 kg	2	0,3	1	zak	
Pasir Pasang/tras	2	0,3	1	m3	
Kloset jongkok porselin lokal CE7 Harvest Green	2	1	2	bh	
Kran air diameter 1/2 inch	2	1	2	bh	
Floor Drain Standar	2	1	2	bh	
Mortar Perekat Bata Ringan	2	0,22	1	kg	
Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	2	0,44	1	bh	
Bak Mandi Fibre glass	2	1	2	bh	
Kramik dinding KM KW1 : 20 x 20 cm Standar	2	4,5	9	m2	
Keramik lantal KM KW1 x x20 cm Rata-rata	2	1,6	4	m2	
Pintu Kamar Mandi Galvalium	2	1	2	bh	
Lucky Polytank Septic Tank 1000L	2	0,5	1	bh	
Papan Kalsiboard 4mm ukuran 120 x 240 cm	2	3	6	lbr	
Seng Gelombang BJLS 0.3mm 80x300cm	2	2	4	lbr	
Paku 7cm (Paku Usuk Kayu)	2	2	4	kg	

Pekerjaan Tanah					
Pekerjaan Pengeboran Bored Pile					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ekerja	2432	0,031175	3	25,27253333	25
ukang Batu	2432	0,031175	3	25,27253333	25
landor	2432	0,0031125	1	7,5696	8
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Bore pile machine	2433	0,031175	3	25,282925	25
Pekerjaan Pembuangan Lumpur Keluar Proyek					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ekerja	807,12	0,0133875	4	2,70132975	3
landor	807,12	0,0066875	2	2,6988075	3
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
xcavator	807,12	0,0066875	2	2,6988075	3
ump Truck	807,12	0,0121875	3	3,278925	3
Pekerjaan Pembuangan Tanah Keluar Proyek					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ekerja	127,3	0,0133875	2	0,852114375	1
landor	127,3	0,0066875	1	0,85131875	1
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
xcavator	127,3	0,0066875	1	0,85131875	1
ump Truck	127,3	0,0121875	2	0,775734375	1
Pekerjaan Galian Pile Cap dan Tie Beam					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ekerja	272,94	0,135	10	3,68469	4
landor	272,94	0,0135	1	3,68469	4
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ack Hammer	272,94	0,045	3	4,0941	4

Pekerjaan Pengurugan Kembali Tanah					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	145,64	0,5	17	4,283529412	4
Mandor	145,64	0,025	1	3,641	4
Pekerjaan Pengurugan Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	96	0,065	5	1,248	1
Mandor	96	0,0065	1	0,624	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pasir Urug	96	1,2	116	M3	
Pekerjaan Pemadatan Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	96	0,5	30	1,6	2
Mandor	96	0,025	1	2,4	2
Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Pile Cap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	27,36	1,2	11	2,984727273	3
Tukang Batu	27,36	0,2	2	2,736	3
Kepala Tukang	27,36	0,02	1	0,5472	1
Mandor	27,36	0,06	1	1,6416	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	27,36	230	6293	kg	
Pasir beton	27,36	0,618	17	m3	
kerikil	27,36	1027	28099	kg	
Air	27,36	200	5472	ltr	

Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Tie Beam					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	13,16	1,2	5	3,1584	3
Tukang Batu	13,16	0,2	1	2,632	3
Kepala Tukang	13,16	0,02	1	0,2632	0
Mandor	13,16	0,06	1	0,7896	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	13,16	230	3027	kg	
Pasir beton	13,16	0,618	9	m3	
kerikil	13,16	1027	13516	kg	
Air	13,16	200	2632	ltr	
Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Pelat Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	90,82	1,2	20	5,4492	5
Tukang Batu	90,82	0,2	4	4,541	5
Kepala Tukang	90,82	0,02	1	1,8164	2
Mandor	90,82	0,06	1	5,4492	5
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	90,82	230	20889	kg	
Pasir beton	90,82	0,618	57	m3	
kerikil	90,82	1027	93273	kg	
Air	90,82	200	18164	ltr	

Pekerjaan Stuktur Bawah					
Pekerjaan Pembesian					
Pekerjaan Pembesian Pile Cap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	31775,605	0,0016	13	3,9108437	4
Tukang Besi	31775,605	0,0016	13	3,9108437	4
Kepala Tukang	31775,605	0,00016	1	5,0840968	5
Mandor	31775,605	0,00016	1	5,0840968	5
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	31775,605	1,02	32412	Kg	
Kawat Bendrat	31775,605	0,028	890	Kg	
Pekerjaan Pembesian Bored Pile					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	86754,409	0,0016	10	13,880705	14
Tukang Besi	86754,409	0,0016	10	13,880705	14
Kepala Tukang	86754,409	0,00016	1	13,880705	14
Mandor	86754,409	0,00016	1	13,880705	14
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	86754,409	1,02	88490	Kg	
Kawat Bendrat	86754,409	0,028	2430	Kg	
Pekerjaan Pembesian Tie Beam					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	13314,894	0,0016	8	2,6629788	3
Tukang Besi	13314,894	0,0016	8	2,6629788	3
Kepala Tukang	13314,894	0,00016	1	2,1303831	2
Mandor	13314,894	0,00016	1	2,1303831	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	13314,894	1,02	13582	Kg	
Kawat Bendrat	13314,894	0,028	373	Kg	

Pekerjaan Bekisting					
Pekerjaan Bekisting Pile Cap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	273,6	0,52	23	6,1857391	6
Tukang Kayu	273,6	0,26	12	5,928	6
Kepala Tukang	273,6	0,026	1	7,1136	7
Mandor	273,6	0,00900	1	2,4624	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
	273,6	0,30000	83	kg	
Minyak Bekisting	273,6	0,10000	28	ltr	
Balok Kayu Kelas III	273,6	0,01600	5	kg	
Pekerjaan Bekisting Tie Beam					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	464,6	0,22	17	6,0124706	6
Tukang Kayu	464,6	0,11	8	6,38825	6
Kepala Tukang	464,6	0,011	1	5,1106	5
Mandor	464,6	0,00367	1	1,7035333	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
	464,6	0,13333	62	kg	
Minyak Bekisting	464,6	0,06667	31	ltr	
Balok Kayu Kelas II	464,6	0,00186	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	464,6	0,04235	20	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	464,6	0,21667	101	btg	

Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Pile Cap							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	132,75215	0,4	20	2,655043	3		
Tukang Batu	132,75215	0,1	5	2,655043	3		
Kepala Tukang	132,75215	0,01	1	1,3275215	1		
Mandor	132,75215	0,04	4	1,3275215	1		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	132,75215	1,02	136	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	132,75215	0,05	1	8	160	0,829701	1
Vibrator	132,75215	0,08	1	8	100	1,3275215	1
Pekerjaan Pengecoran Bored Pile						4,4705882	
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	687,8	0,4	16	17,195	17		
Tukang Batu	687,8	0,1	4	17,195	17		
Kepala Tukang	687,8	0,01	1	6,878	7		
Mandor	687,8	0,04	1	27,512	28		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	687,8	1,02	702	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	687,8	0,05	1	8	160	4,29875	4
Vibrator	687,8	0,08	1	68	850	0,8091765	1
Pekerjaan Pengecoran Tie Beam							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	82,46	0,4	14	2,356	2		
Tukang Batu	82,46	0,1	4	2,0615	2		
Kepala Tukang	82,46	0,01	1	0,8246	1		
Mandor	82,46	0,04	2	1,6492	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	82,46	1,02	85	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	82,46	0,05	1	8	160	0,515375	1
Vibrator	82,46	0,08	1	8	100	0,8246	1

Pekerjaan Pembokaran Bekisting					
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pile Cap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	273,6	0,04	12	0,912	1
Mandor	273,6	0,004	1	1,0944	1
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tie Beam					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	464,6	0,04	20	0,9292	1
Mandor	464,6	0,004	2	0,9292	1

Pekerjaan Stuktur Atas					
Lantai 1					
Pekerjaan Pembesian					
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	31278,85	0,0016	11	4,5496506	5
Tukang Besi	31278,848	0,0016	11	4,5496506	5
Kepala Tukang	31278,848	0,00016	1	5,0046157	5
Mandor	31278,848	0,00016	1	5,0046157	5
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	31278,848	1,02	31905	Kg	
Kawat Bendrat	31278,848	0,028	876	Kg	
Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10661,01	0,007	11	6,7842799	7
Tukang Besi	10661,011	0,007	11	6,7842799	7
Kepala Tukang	10661,011	0,0007	1	7,4627078	7
Mandor	10661,011	0,0007	1	7,4627078	7
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	10661,011	1,02	10875	Kg	
Kawat Bendrat	10661,011	0,015	160	Kg	
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4636,30	0,0016	7	1,0597263	1
Tukang Besi	4636,3026	0,0016	7	1,0597263	1
Kepala Tukang	4636,3026	0,00016	1	0,7418084	1
Mandor	4636,3026	0,00016	1	0,7418084	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	4636,3026	1,02	4730	Kg	
Kawat Bendrat	4636,3026	0,028	130	Kg	

Pekerjaan bekisting					
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	460,80	0,22	19	5,3355789	5
Tukang Kayu	460,8	0,11	10	5,0688	5
Kepala Tukang	460,8	0,011	1	5,0688	5
Mandor	460,8	0,00367	1	1,6896	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
³aku 5-12cm	460,8	0,13333	62	kg	
Minyak Bekisting	460,8	0,06667	31	ltr	
Balok Kayu Kelas II	460,8	0,00155	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	460,8	0,04235	20	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	460,8	0,21667	100	btg	
Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	83,78	0,22	8	2,303895	2
Tukang Kayu	83,778	0,11	4	2,303895	2
Kepala Tukang	83,778	0,011	1	0,921558	1
Mandor	83,778	0,00367	1	0,307186	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
³aku 5-10cm	83,778	0,13333	12	kg	
Minyak Bekisting	83,778	0,06667	6	ltr	
Balok Kayu Kelas II	83,778	0,00186	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	83,778	0,04235	4	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	83,778	0,21667	19	btg	

Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 1							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	88,32	0,4	15	2,3552	2		
Tukang Batu	88,32	0,1	4	2,208	2		
Kepala Tukang	88,32	0,01	1	0,8832	1		
Mandor	88,32	0,04	2	1,7664	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	88,32	1,02	91	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	88,32	0,05	1	8	160	0,552	1
Vibrator	88,32	0,08	1	8	100	0,8832	1
Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai 1							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	98,9	0,4	27	1,4651852	1		
Tukang Batu	98,9	0,1	7	1,4128571	1		
Kepala Tukang	98,9	0,01	1	0,989	1		
Mandor	98,9	0,04	2	1,978	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	98,9	1,02	101	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	98,9	0,05	1	8	160	0,618125	1
Vibrator	98,9	0,08	1	8	100	0,989	1
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 1							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	10,18608	0,4	3	1,358144	1		
Tukang Batu	10,18608	0,1	1	1,018608	1		
Kepala Tukang	10,18608	0,01	1	0,1018608	0		
Mandor	10,18608	0,04	1	0,4074432	0		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	10,18608	1,02	11	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	10,18608	0,05	1	8	160	0,063663	0
Vibrator	10,18608	0,08	1	8	100	0,1018608	0

Pekerjaan Pembokaran Bekisting					
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	460,8	0,04	19	0,9701053	1
Mandor	460,8	0,004	2	0,9216	1
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	83,778	0,04	3	1,11704	1
Mandor	83,778	0,004	1	0,335112	0

Lantai 2					
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	23657,92	0,0016	9	4,2058529	4
Tukang Besi	23657,922	0,0016	9	4,2058529	4
Kepala Tukang	23657,922	0,00016	1	3,7852676	4
Mandor	23657,922	0,00016	1	3,7852676	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	23657,922	1,02	24132	Kg	
Kawat Bendrat	23657,922	0,028	663	Kg	
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	20827,80	0,0016	12	2,7770396	3
Tukang Besi	20827,797	0,0016	11	3,0294977	3
Kepala Tukang	20827,797	0,00016	1	3,3324475	3
Mandor	20827,797	0,00016	1	3,3324475	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	20827,797	1,02	21245	Kg	
Kawat Bendrat	20827,797	0,028	584	Kg	
Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10661,01	0,007	19	3,927741	4
Tukang Besi	10661,011	0,007	19	3,927741	4
Kepala Tukang	10661,011	0,0007	2	3,7313539	4
Mandor	10661,011	0,0007	2	3,7313539	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	10661,011	1,02	10875	Kg	
Kawat Bendrat	10661,011	0,015	160	Kg	
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4636,30	0,0016	7	1,0597263	1
Tukang Besi	4636,3026	0,0016	7	1,0597263	1
Kepala Tukang	4636,3026	0,00016	1	0,7418084	1
Mandor	4636,3026	0,00016	1	0,7418084	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	4636,3026	1,02	4730	Kg	
Kawat Bendrat	4636,3026	0,028	130	Kg	

Pekerjaan bekisting					
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	460,80	0,22	33	3,072	3
Tukang Kayu	460,8	0,11	15	3,3792	3
Kepala Tukang	460,8	0,011	2	2,5344	3
Mandor	460,8	0,00367	1	1,6896	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
›aku 5-12cm	460,8	0,13333	62	kg	
Minyak Bekisting	460,8	0,06667	31	ltr	
Balok Kayu Kelas II	460,8	0,00155	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	460,8	0,04235	20	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	460,8	0,21667	100	btg	
Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	748,92	0,22	22	7,4892	7
Tukang Kayu	748,92	0,11	11	7,4892	7
Kepala Tukang	748,92	0,011	1	8,23812	8
Mandor	748,92	0,00367	1	2,74604	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
›aku 5-12cm	748,92	0,13333	100	kg	
Minyak Bekisting	748,92	0,06667	50	ltr	
Balok Kayu Kelas II	748,92	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	748,92	0,04235	32	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	748,92	0,21667	163	btg	
Pekerjaan Bekisting Pelat Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	835,20	0,22	25	7,34976	7
Tukang Kayu	835,2	0,11	13	7,0670769	7
Kepala Tukang	835,2	0,011	1	9,1872	9
Mandor	835,2	0,00367	1	3,0624	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
›aku 5-10cm	835,2	0,13333	112	kg	
Minyak Bekisting	835,2	0,06667	56	ltr	
Balok Kayu Kelas II	835,2	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	835,2	0,04235	36	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	835,2	0,21667	181	btg	
Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	70,34	0,22	8	1,934295	2
Tukang Kayu	70,338	0,11	4	1,934295	2
Kepala Tukang	70,338	0,011	1	0,773718	1
Mandor	70,338	0,00367	1	0,257906	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
›aku 5-12cm	70,338	0,13333	10	kg	
Minyak Bekisting	70,338	0,06667	5	ltr	
Balok Kayu Kelas II	70,338	0,00186	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	70,338	0,04235	3	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	70,338	0,21667	16	btg	

Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 2							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	88,32	0,4	11	3,2116364	3		
Tukang Batu	88,32	0,1	3	2,944	3		
Kepala Tukang	88,32	0,01	1	0,8832	1		
Mandor	88,32	0,04	1	3,5328	4		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	88,32	1,02	91	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	88,32	0,05	1	8	160	0,552	1
Vibrator	88,32	0,08	1	8	100	0,8832	1
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 2							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	110,25	0,4	15	2,94	3		
Tukang Batu	110,25	0,1	4	2,75625	3		
Kepala Tukang	110,25	0,01	1	1,1025	1		
Mandor	110,25	0,04	2	2,205	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	110,25	1,02	113	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	110,25	0,05	1	8	160	0,6890625	1
Vibrator	110,25	0,08	1	8	100	1,1025	1
Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai 2							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	80,9	0,4	10	3,236	3		
Tukang Batu	80,9	0,1	3	2,6966667	3		
Kepala Tukang	80,9	0,01	1	0,809	1		
Mandor	80,9	0,04	1	3,236	3		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	80,9	1,02	83	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	80,9	0,05	1	8	160	0,505625	1
Vibrator	80,9	0,08	1	8	100	0,809	1
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 2							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	8,29608	0,4	3	1,106144	1		
Tukang Batu	8,29608	0,1	1	0,829608	1		
Kepala Tukang	8,29608	0,01	1	0,0829608	0		
Mandor	8,29608	0,04	1	0,3318432	0		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	8,29608	1,02	9	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	8,29608	0,05	1	8	160	0,0518505	0
Vibrator	8,29608	0,08	1	8	100	0,0829608	0

Pekerjaan Pembokaran Bekisting					
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	460,8	0,04	8	2,304	2
Mandor	460,8	0,004	1	1,8432	2
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	748,92	0,04	14	2,1397714	2
Mandor	748,92	0,004	2	1,49784	1
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	835,2	0,04	15	2,2272	2
Mandor	835,2	0,004	2	1,6704	2
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	70,338	0,04	2	1,40676	1
Mandor	70,338	0,004	1	0,281352	0

Lantai 3					
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	18304,94	0,0016	10	2,9287901	3
Tukang Besi	18304,938	0,0016	10	2,9287901	3
Kepala Tukang	18304,938	0,00016	1	2,9287901	3
Mandor	18304,938	0,00016	1	2,9287901	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	18304,938	1,02	18672	Kg	
Kawat Bendrat	18304,938	0,028	513	Kg	
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	19622,09	0,0016	10	3,1395339	3
Tukang Besi	19622,087	0,0016	11	2,8541218	3
Kepala Tukang	19622,087	0,00016	1	3,1395339	3
Mandor	19622,087	0,00016	1	3,1395339	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	19622,087	1,02	20015	Kg	
Kawat Bendrat	19622,087	0,028	550	Kg	
Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10661,01	0,007	18	4,1459488	4
Tukang Besi	10661,011	0,007	19	3,927741	4
Kepala Tukang	10661,011	0,0007	2	3,7313539	4
Mandor	10661,011	0,0007	2	3,7313539	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	10661,011	1,02	10875	Kg	
Kawat Bendrat	10661,011	0,015	160	Kg	

Pekerjaan bekisting					
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	336,00	0,22	32	2,31	2
Tukang Kayu	336	0,11	16	2,31	2
Kepala Tukang	336	0,011	2	1,848	2
Mandor	336	0,00367	1	1,232	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
³aku 5-12cm	336	0,13333	45	kg	
Minyak Bekisting	336	0,06667	23	ltr	
Balok Kayu Kelas II	336	0,00186	1	m3	
Plywood Tebal 12mm	336	0,04235	15	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	336	0,21667	73	btg	
Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	686,68	0,22	18	8,3927556	8
Tukang Kayu	686,68	0,11	9	8,3927556	8
Kepala Tukang	686,68	0,011	1	7,55348	8
Mandor	686,68	0,00367	1	2,5178267	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
³aku 5-12cm	686,68	0,13333	92	kg	
Minyak Bekisting	686,68	0,06667	46	ltr	
Balok Kayu Kelas II	686,68	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	686,68	0,04235	30	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	686,68	0,21667	149	btg	
Pekerjaan Bekisting Pelat Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	835,20	0,22	22	8,352	8
Tukang Kayu	835,2	0,11	11	8,352	8
Kepala Tukang	835,2	0,011	1	9,1872	9
Mandor	835,2	0,00367	1	3,0624	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
³aku 5-10cm	835,2	0,13333	112	kg	
Minyak Bekisting	835,2	0,06667	56	ltr	
Balok Kayu Kelas II	835,2	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	835,2	0,04235	36	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	835,2	0,21667	181	btg	

Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 3							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	58,8	0,4	10	2,352	2		
Tukang Batu	58,8	0,1	3	1,96	2		
Kepala Tukang	58,8	0,01	1	0,588	1		
Mandor	58,8	0,04	1	2,352	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	58,8	1,02	60	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	58,8	0,05	1	8	160	0,3675	0
Vibrator	58,8	0,08	1	8	100	0,588	1
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 3							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	99,82	0,4	16	2,4955	2		
Tukang Batu	99,82	0,1	4	2,4955	2		
Kepala Tukang	99,82	0,01	1	0,9982	1		
Mandor	99,82	0,04	2	1,9964	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	99,82	1,02	102	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	99,82	0,05	1	8	160	0,623875	1
Vibrator	99,82	0,08	1	8	100	0,9982	1
Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai 3							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	80,9	0,4	13	2,4892308	2		
Tukang Batu	80,9	0,1	4	2,0225	2		
Kepala Tukang	80,9	0,01	1	0,809	1		
Mandor	80,9	0,04	2	1,618	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	80,9	1,02	83	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	80,9	0,05	1	8	160	0,505625	1
Vibrator	80,9	0,08	1	8	100	0,809	1

Pekerjaan Pembokaran Bekisting					
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	336	0,04	6	2,24	2
Mandor	336	0,004	1	1,344	1
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	686,68	0,04	12	2,2889333	2
Mandor	686,68	0,004	2	1,37336	1
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	835,2	0,04	14	2,3862857	2
Mandor	835,2	0,004	2	1,6704	2

Lantai Atap					
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	18752,94	0,0016	10	3,00047	3
Tukang Besi	18752,938	0,0016	10	3,00047	3
Kepala Tukang	18752,938	0,00016	1	3,00047	3
Mandor	18752,938	0,00016	1	3,00047	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	18752,938	1,02	19128	Kg	
Kawat Bendrat	18752,938	0,028	526	Kg	
Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10463,73	0,007	27	2,7128192	3
Tukang Besi	10463,731	0,007	29	2,5257282	3
Kepala Tukang	10463,731	0,0007	2	3,6623059	4
Mandor	10463,731	0,0007	2	3,6623059	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Baja Tulangan Sirip (BjTS)	10463,731	1,02	10674	Kg	
Kawat Bendrat	10463,731	0,015	157	Kg	

Pekerjaan bekisting					
Pekerjaan Bekisting Balok Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	652,64	0,22	17	8,4459294	8
Tukang Kayu	652,64	0,11	9	7,9767111	8
Kepala Tukang	652,64	0,011	1	7,17904	7
Mandor	652,64	0,00367	1	2,3930133	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Paku 5-12cm	652,64	0,13333	88	kg	
Minyak Bekisting	652,64	0,06667	44	ltr	
Balok Kayu Kelas II	652,64	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	652,64	0,04235	28	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	652,64	0,21667	142	btg	
Pekerjaan Bekisting Pelat Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	918,00	0,22	25	8,0784	8
Tukang Kayu	918	0,11	12	8,415	8
Kepala Tukang	918	0,011	1	10,098	10
Mandor	918	0,00367	1	3,366	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Paku 5-10cm	918	0,13333	123	kg	
Minyak Bekisting	918	0,06667	62	ltr	
Balok Kayu Kelas II	918	0,00186	2	m3	
Plywood Tebal 12mm	918	0,04235	39	lbr	
Dolken Kayu 8/10cm Panjang 4m	918	0,21667	199	btg	

Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai Atap							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	98,14	0,4	16	2,4535	2		
Tukang Batu	98,14	0,1	4	2,4535	2		
Kepala Tukang	98,14	0,01	1	0,9814	1		
Mandor	98,14	0,04	2	1,9628	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	98,14	1,02	101	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	98,14	0,05	1	8	160	0,613375	1
Vibrator	98,14	0,08	1	8	100	0,9814	1
Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai Atap							
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI		
Pekerja	96,8	0,4	16	2,42	2		
Tukang Batu	96,8	0,1	4	2,42	2		
Kepala Tukang	96,8	0,01	1	0,968	1		
Mandor	96,8	0,04	2	1,936	2		
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN			
Beton Ready Mixed	96,8	1,02	99	m3			
ALAT KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ALAT	JAM	PRODUKTIFITAS	DURASI	DURASI PAKAI
Concrete Pump	96,8	0,05	1	8	160	0,605	1
Vibrator	96,8	0,08	1	8	100	0,968	1

Pekerjaan Pembokaran Bekisting					
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	652,64	0,04	13	2,0081231	2
Mandor	652,64	0,004	1	2,61056	3
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pelat Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	918	0,04	15	2,448	2
Mandor	918	0,004	2	1,836	2

Pekerjaan Arsitektur					
Lantai 1					
Pekerjaan Dinding					
Pekerjaan Pemasangan Bata Ringan Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1531,78	0,1677	10	25,687951	26
Tukang batu	1531,78	0,0833	5	25,519455	26
Kepala Tukang	1531,78	0,0083	1	12,713774	13
Mandor	1531,78	0,0028	1	4,288984	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Bata Ringan Tebal 10cm	1531,78	8,75	13404	bh	
Mortar Perekat Bata Ringan	1531,78	3,429	5253	kg	
Pekerjaan Plester Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	3063,56	0,2	10	61,2712	61
Tukang batu	3063,56	0,1	5	61,2712	61
Kepala Tukang	3063,56	0,01	1	30,6356	31
Mandor	3063,56	0,0033	1	10,109748	10
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	3063,56	7,776	23823	kg	
Pasir Pasang/Tras	3063,56	0,023	71	m3	
Pekerjaan Acian Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	3063,56	0,2	10	61,2712	61
Tukang batu	3063,56	0,1	5	61,2712	61
Kepala Tukang	3063,56	0,01	1	30,6356	31
Mandor	3063,56	0,0033	1	10,109748	10
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	3063,56	7,776	23823	kg	
Pekerjaan Pengecatan Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
	3063,56	0,0769	5	47,117553	47
	3063,56	0,0769	5	47,117553	47
	3063,56	0,0077	1	23,589412	24
	3063,56	0,0029	1	8,884324	9
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
	3063,56	0,1	307	Kg	
	3063,56	0,26	797	Kg	

Pekerjaan Lantai dan Plafon					
Pekerjaan Pemasangan Ubin 30 x 30 cm Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	82,22	0,1429	2	5,874619	6
Tukang	82,22	0,0714	1	5,870508	6
Kepala Tukang	82,22	0,0071	1	0,583762	1
Mandor	82,22	0,0024	1	0,197328	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Keramik Uk. 30x30cm	82,22	11,667	960	buah	
Semen Portland	82,22	12,632	1039	kg	
Semen Warna	82,22	1,5	124	kg	
Pasir Pasang	82,22	0,027	3	m3	
Pekerjaan Pemasangan Ubin 40 x 40 cm Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	805,78	0,1538	10	12,392896	12
Tukang	805,78	0,0769	5	12,392896	12
Kepala Tukang	805,78	0,0077	1	6,204506	6
Mandor	805,78	0,0026	1	2,095028	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Keramik Uk. 40x40cm	805,78	6,563	5289	buah	
Semen Portland	805,78	13,632	10985	kg	
Semen Warna	805,78	1,5	1209	kg	
Pasir Pasang	805,78	0,027	22	m3	
Pekerjaan Plafon Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	888,00	0,5	10	44,4	44
Tukang Alumunium	888	0,5	10	44,4	44
Kepala Tukang	888	0,05	1	44,4	44
Mandor	888	0,0167	1	14,8296	15
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Profil Alum ”T”	888	3,6	3197	ml	
Kawat Ø 4mm	888	0,15	134	kg	
Ramset	888	1,05	933	buah	
Akustik Uk. 60x120cm	888	1,5	1332	lbr	

Pekerjaan Pintu, Jendela dan Railing					
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P1 Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	3,00	0,5	1	1,5	2
Tukang Alumunium	3	0,25	1	0,75	1
Kepala Tukang	3	0,1	1	0,3	0
Mandor	3	0,001	1	0,003	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
satu set pintu kaca empat seleding suwing aluminium 4 in ukuran L 240.T220	3	1	3	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P2 Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	3,00	0,5	1	1,5	2
Tukang Alumunium	3	0,25	1	0,75	1
Kepala Tukang	3	0,1	1	0,3	0
Mandor	3	0,001	1	0,003	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pintu Aluminium Doubel + kombinasi kaca T.205cm x L.150cm	3	1	3	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P3 Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	11,00	0,5	1	5,5	6
Tukang Alumunium	11	0,25	1	2,75	3
Kepala Tukang	11	0,1	1	1,1	1
Mandor	11	0,001	1	0,011	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
pintu swing TT full set minimalis	11	1	11	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P4 Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	7,00	0,5	1	3,5	4
Tukang Alumunium	7	0,25	1	1,75	2
Kepala Tukang	7	0,1	1	0,7	1
Mandor	7	0,001	1	0,007	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Monaco Pintu Kamar Mandi Wc PVC 70 x 195 Cm Putih Kaca Samping Full Set	7	1	7	buah	
Pekerjaan Pemasangan Railing Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	37,20	0,1	5	0,744	1
Tukang Las	37,2	0,2	8	0,93	1
Kepala Tukang	37,2	0,02	1	0,744	1
Mandor	37,2	0,0067	1	0,24924	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pipa Besi Hitam Dia. 3 Inch	37,2	3	112	ml	
Pipa Besi Hitam Dia. 2 Inch	37,2	2	75	ml	
Pipa Besi Hitam Dia. 1.5 Inch	37,2	2	75	ml	
Cat Zyncromate	37,2	0,1	4	kg	
Kawat Las	37,2	0,05	2	kg	
Pekerjaan Pemasangan Jendela Tipe 1 Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	25,00	0,5	4	3,125	3
Tukang Alumunium	25	0,25	2	3,125	3
Kepala Tukang	25	0,1	1	2,5	3
Mandor	25	0,001	1	0,025	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jendela Aluminium 2 Daun L100 X T130 Full Set Kaca	25	1	25	buah	
Pekerjaan Pemasangan Boven Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	17,00	0,5	2	4,25	4
Tukang Alumunium	17	0,25	1	4,25	4
Kepala Tukang	17	0,1	1	1,7	2
Mandor	17	0,001	1	0,017	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
BOVENLI/LOBANG ANGIN2 ALUMUNIUM 3inchi T40x100	17	1	17	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	30,60	0,1	3	1,02	1
Tukang	30,6	0,05	2	0,765	1
Kepala Tukang	30,6	0,005	1	0,153	0
Mandor	30,6	0,0017	1	0,05202	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Cubicle Toilet Bahan Phenolic Grade	30,6	1,05	33	m2	

Pekerjaan Sanitasi					
Pekerjaan Pemasangan Kloset Duduk Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	15,00	0,5	2	3,75	4
Tukang	15	1,2	5	3,6	4
Kepala Tukang	15	0,12	1	1,8	2
Mandor	15	0,04	1	0,6	1
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Closet Duduk	15	1	15	unit	
Flexible Hose	15	1	15	unit	
Pekerjaan Pemasangan Jet Washer Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	15,00	0,01	1	0,15	0
Tukang	15	0,4	5	1,2	1
Kepala Tukang	15	0,04	1	0,6	1
Mandor	15	0,0033	1	0,0495	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jet Washer	15	1	15	bh	
Sealtape	15	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kran Dinding					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	13,00	0,01	1	0,13	0
Tukang	13	0,4	4	1,3	1
Kepala Tukang	13	0,04	1	0,52	1
Mandor	13	0,0033	1	0,0429	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kran Air Dia. ½ Inch	13	1	13	bh	
Sealtape	13	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Wastafel Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	13,00	1	3	4,3333333	4
Tukang	13	0,5	2	3,25	3
Kepala Tukang	13	0,05	1	0,65	1
Mandor	13	0,0167	1	0,2171	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Wastafel Lengkap	13	1,2	16	unit	
Semen Portland	13	6	78	kg	
Pasir Pasang	13	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Floor Drain Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	15,00	0,01	1	0,15	0
Tukang	15	0,1	2	0,75	1
Kepala Tukang	15	0,01	1	0,15	0
Mandor	15	0,0033	1	0,0495	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Floor Drain	15	1	15	unit	
Pekerjaan Pemasangan Urinoir Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	1	3	1,3333333	1
Tukang	4	1	3	1,3333333	1
Kepala Tukang	4	0,1	1	0,4	0
Mandor	4	0,033	1	0,132	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Urinoir Lengkap	4	1	4	unit	
Semen Portland	4	6	24	kg	
Pasir Pasang	4	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Paper Holder Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	17,00	0,01	1	0,17	0
Tukang	17	0,1	2	0,85	1
Kepala Tukang	17	0,01	1	0,17	0
Mandor	17	0,0033	1	0,0561	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Tissue / Paper Holder	17	1	17	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kaca Cermin Lantai 1					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1,68	0,015	1	0,0252	0
Tukang	1,68	0,15	1	0,252	0
Kepala Tukang	1,68	0,015	1	0,0252	0
Mandor	1,68	0,005	1	0,0084	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kaca Cermin Tebal 5 mm	1,68	1,1	1,848	m2	

Pekerjaan Arsitektur					
Lantai 2					
Pekerjaan Dinding					
Pekerjaan Pemasangan Bata Ringan Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1392,55	0,1677	10	23,35298	23
Tukang batu	1392,545	0,0833	5	23,1998	23
Kepala Tukang	1392,545	0,0083	1	11,558124	12
Mandor	1392,545	0,0028	1	3,899126	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Bata Ringan Tebal 10cm	1392,545	8,75	12185	bh	
Mortar Perekat Bata Ringan	1392,545	3,429	4776	kg	
Pekerjaan Plester Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2785,09	0,2	10	55,7018	56
Tukang batu	2785,09	0,1	5	55,7018	56
Kepala Tukang	2785,09	0,01	1	27,8509	28
Mandor	2785,09	0,0033	1	9,190797	9
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	2785,09	7,776	21657	kg	
Pasir Pasang/Tras	2785,09	0,023	65	m3	
Pekerjaan Acian Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2785,09	0,2	10	55,7018	56
Tukang batu	2785,09	0,1	5	55,7018	56
Kepala Tukang	2785,09	0,01	1	27,8509	28
Mandor	2785,09	0,0033	1	9,190797	9
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	2785,09	7,776	21657	kg	
Pekerjaan Pengecatan Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
ːkerja	2785,09	0,0769	5	42,834684	43
ıkang Cat	2785,09	0,0769	5	42,834684	43
ɐpala Tukang	2785,09	0,0077	1	21,445193	21
andor	2785,09	0,0029	1	8,076761	8
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
ıt Dasar	2785,09	0,1	279	Kg	
ıt Lapisan akhir	2785,09	0,26	725	Kg	

Pekerjaan Lantai dan Plafon					
Pekerjaan Pemasangan Ubin 30 x 30 cm Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	34,71	0,1429	1	4,960059	5
Tukang	34,71	0,0714	1	2,478294	2
Kepala Tukang	34,71	0,0071	1	0,246441	0
Mandor	34,71	0,0024	1	0,083304	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Keramik Uk. 30x30cm	34,71	11,667	405	buah	
Semen Portland	34,71	12,632	439	kg	
Semen Warna	34,71	1,5	53	kg	
Pasir Pasang	34,71	0,027	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Ubin 40 x 40 cm Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	853,29	0,1538	10	13,1236	13
Tukang	853,29	0,0769	5	13,1236	13
Kepala Tukang	853,29	0,0077	1	6,570333	7
Mandor	853,29	0,0026	1	2,218554	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	p	
Keramik Uk. 40x40cm	853,29	6,563	5601	buah	
Semen Portland	853,29	13,632	11633	kg	
Semen Warna	853,29	1,5	1280	kg	
Pasir Pasang	853,29	0,027	24	m3	
Pekerjaan Plafon Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	888,00	0,5	10	44,4	44
Tukang Alumunium	888	0,5	10	44,4	44
Kepala Tukang	888	0,05	1	44,4	44
Mandor	888	0,0167	1	14,8296	15
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Profil Alum ”T”	888	3,6	3197	ml	
Kawat Ø 4mm	888	0,15	134	kg	
Ramset	888	1,05	933	buah	
Akustik Uk. 60x120cm	888	1,5	1332	lbr	

Pekerjaan Pintu, Jendela dan Railing					
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P2 Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	7,00	0,5	3	1,1666667	1
Tukang Alumunium	7	0,25	2	0,875	1
Kepala Tukang	7	0,1	1	0,7	1
Mandor	7	0,001	1	0,007	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pintu Aluminium Doubel + kombinasi kaca T.205cm x L.150cm	7	1	7	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P3 Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2,00	0,5	1	1	1
Tukang Alumunium	2	0,25	1	0,5	1
Kepala Tukang	2	0,1	1	0,2	0
Mandor	2	0,001	1	0,002	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
pintu swing TT full set minimalis	2	1	2	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P4 Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2,00	0,5	1	1	1
Tukang Alumunium	2	0,25	1	0,5	1
Kepala Tukang	2	0,1	1	0,2	0
Mandor	2	0,001	1	0,002	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Monaco Pintu Kamar Mandi Wc PVC 70 x 195 Cm Putih Kaca Samping Full Set	2	1	2	buah	
Pekerjaan Pemasangan Railing Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	37,20	0,1	5	0,744	1
Tukang Las	37,2	0,2	8	0,93	1
Kepala Tukang	37,2	0,02	1	0,744	1
Mandor	37,2	0,0067	1	0,24924	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pipa Besi Hitam Dia. 3 Inch	37,2	3	112	ml	
Pipa Besi Hitam Dia. 2 Inch	37,2	2	75	ml	
Pipa Besi Hitam Dia. 1.5 Inch	37,2	2	75	ml	
Cat Zyncromate	37,2	0,1	4	kg	
Kawat Las	37,2	0,05	2	kg	
Pekerjaan Pemasangan Jendela Tipe 1 Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	20,00	0,5	10	1	1
Tukang Alumunium	20	0,25	4	1,25	1
Kepala Tukang	20	0,1	2	1	1
Mandor	20	0,001	1	0,02	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jendela Aluminium 2 Daun L100 X T130 Full Set Kaca	20	1	20	buah	
Pekerjaan Pemasangan Jendela Tipe 2 Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10,00	0,5	5	1	1
Tukang Alumunium	10	0,25	2	1,25	1
Kepala Tukang	10	0,1	1	1	1
Mandor	10	0,001	1	0,01	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jendela Swing Kombinasi Kaca Mati UK T120xL200 Komplit Tinggal Pasang	10	1	10	buah	
Pekerjaan Pemasangan Boven Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	0,5	2	1	1
Tukang Alumunium	4	0,25	1	1	1
Kepala Tukang	4	0,1	1	0,4	0
Mandor	4	0,001	1	0,004	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
BOVENLI/LOBANG ANGIN2 ALUMUNIUM 3inchi T40x100	4	1	4	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	15,80	0,1	2	0,79	1
Tukang	15,8	0,05	1	0,79	1
Kepala Tukang	15,8	0,005	1	0,079	0
Mandor	15,8	0,0017	1	0,02686	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Cubicle Toilet Bahan Phenolic Grade	15,8	1,05	17	m2	

Pekerjaan Sanitasi					
Pekerjaan Pemasangan Kloset Duduk Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,5	3	1	1
Tukang	6	1,2	6	1,2	1
Kepala Tukang	6	0,12	1	0,72	1
Mandor	6	0,04	1	0,24	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Closet Duduk	6	1	6	unit	
Flexible Hose	6	1	6	unit	
Pekerjaan Pemasangan Jet Washer Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,4	2	1,2	1
Kepala Tukang	6	0,04	1	0,24	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jet Washer	6	1	6	bh	
Sealtape	6	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kran Dinding Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	0,01	1	0,04	0
Tukang	4	0,4	2	0,8	1
Kepala Tukang	4	0,04	1	0,16	0
Mandor	4	0,0033	1	0,0132	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kran Air Dia. ½ Inch	4	1	4	bh	
Sealtape	4	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Wastafel Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	1	3	1,3333333	1
Tukang	4	0,5	2	1	1
Kepala Tukang	4	0,05	1	0,2	0
Mandor	4	0,0167	1	0,0668	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Wastafel Lengkap	4	1,2	5	unit	
Semen Portland	4	6	24	kg	
Pasir Pasang	4	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Floor Drain Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,1	1	0,6	1
Kepala Tukang	6	0,01	1	0,06	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Floor Drain	6	1	6	unit	
Pekerjaan Pemasangan Urinoir Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1,00	1	1	1	1
Tukang	1	1	1	1	1
Kepala Tukang	1	0,1	1	0,1	0
Mandor	1	0,033	1	0,033	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Urinoir Lengkap	1	1	1	unit	
Semen Portland	1	6	6	kg	
Pasir Pasang	1	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Paper Holder Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,1	1	0,6	1
Kepala Tukang	6	0,01	1	0,06	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Tissue / Paper Holder	6	1	6	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kaca Cermin Lantai 2					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	0,70	0,015	1	0,0105	0
Tukang	0,7	0,15	1	0,105	0
Kepala Tukang	0,7	0,015	1	0,0105	0
Mandor	0,7	0,005	1	0,0035	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kaca Cermin Tebal 5 mm	0,7	1,1	1	m2	

Pekerjaan Arsitektur					
Lantai 3					
Pekerjaan Dinding					
Pekerjaan Pemasangan Bata Ringan Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1376,55	0,1677	10	23,08466	23
Tukang batu	1376,545	0,0833	5	22,93324	23
Kepala Tukang	1376,545	0,0083	1	11,425324	11
Mandor	1376,545	0,0028	1	3,854326	4
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Bata Ringan Tebal 10cm	1376,545	8,75	12045	bh	
Mortar Perekat Bata Ringan	1376,545	3,429	4721	kg	
Pekerjaan Plester Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2753,09	0,2	10	55,0618	55
Tukang batu	2753,09	0,1	5	55,0618	55
Kepala Tukang	2753,09	0,01	1	27,5309	28
Mandor	2753,09	0,0033	1	9,085197	9
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	2753,09	7,776	21409	kg	
Pasir Pasang/Tras	2753,09	0,023	64	m3	
Pekerjaan Acian Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2753,09	0,2	10	55,0618	55
Tukang batu	2753,09	0,1	5	55,0618	55
Kepala Tukang	2753,09	0,01	1	27,5309	28
Mandor	2753,09	0,0033	1	9,085197	9
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	2753,09	7,776	21409	kg	
Pekerjaan Pengecatan Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
	2753,09	0,0769	5	42,342524	42
	2753,09	0,0769	5	42,342524	42
	2753,09	0,0077	2	10,599397	11
	2753,09	0,0029	1	7,983961	8
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
	2753,09	0,1	276	Kg	
	2753,09	0,26	716	Kg	

Pekerjaan Lantai dan Plafon					
Pekerjaan Pemasangan Ubin 30 x 30 cm Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	34,71	0,1429	1	4,960059	5
Tukang	34,71	0,0714	1	2,478294	2
Kepala Tukang	34,71	0,0071	1	0,246441	0
Mandor	34,71	0,0024	1	0,083304	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Keramik Uk. 30x30cm	34,71	11,667	405	buah	
Semen Portland	34,71	12,632	439	kg	
Semen Warna	34,71	1,5	53	kg	
Pasir Pasang	34,71	0,027	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Ubin 40 x 40 cm Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	853,29	0,1538	10	13,1236	13
Tukang	853,29	0,0769	5	13,1236	13
Kepala Tukang	853,29	0,0077	1	6,570333	7
Mandor	853,29	0,0026	1	2,218554	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Keramik Uk. 40x40cm	853,29	6,563	5601	buah	
Semen Portland	853,29	13,632	11633	kg	
Semen Warna	853,29	1,5	1280	kg	
Pasir Pasang	853,29	0,027	24	m3	
Pekerjaan Plafon Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	888,00	0,5	10	44,4	44
Tukang Kayu	888	0,5	10	44,4	44
Kepala Tukang	888	0,05	1	44,4	44
Mandor	888	0,0167	1	14,8296	15
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Profil Alum "T"	888	3,6	3197	ml	
Kawat Ø 4mm	888	0,15	134	kg	
Ramset	888	1,05	933	buah	
Akustik Uk. 60x120cm	888	1,5	1332	lbr	

Pekerjaan Pintu, Jendela dan Railing					
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P2 Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	7,00	0,5	3	1,1666667	1
Tukang Alumunium	7	0,25	2	0,875	1
Kepala Tukang	7	0,1	1	0,7	1
Mandor	7	0,001	1	0,007	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Pintu Aluminium Doubel + kombinasi kaca T.205cm x L.150cm	7	1	7	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P3 Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2,00	0,5	1	1	1
Tukang Alumunium	2	0,25	1	0,5	1
Kepala Tukang	2	0,1	1	0,2	0
Mandor	2	0,001	1	0,002	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
pintu swing TT full set minimalis	2	1	2	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Tipe P4 Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	2,00	0,5	1	1	1
Tukang Alumunium	2	0,25	1	0,5	1
Kepala Tukang	2	0,1	1	0,2	0
Mandor	2	0,001	1	0,002	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Monaco Pintu Kamar Mandi Wc PVC 70 x 195 Cm Putih Kaca Samping Full Set	2	1	2	buah	
Pekerjaan Pemasangan Jendela Tipe 1 Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	20,00	0,5	9	1,1111111	1
Tukang Alumunium	20	0,25	4	1,25	1
Kepala Tukang	20	0,1	2	1	1
Mandor	20	0,001	1	0,02	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jendela Aluminium 2 Daun L100 X T130 Full Set Kaca	20	1	20	buah	
Pekerjaan Pemasangan Jendela Tipe 2 Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	10,00	0,5	5	1	1
Tukang Alumunium	10	0,25	2	1,25	1
Kepala Tukang	10	0,1	1	1	1
Mandor	10	0,001	1	0,01	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jendela Swing Kombinasi Kaca Mati UK T120xL200 Komplit Tinggal Pasang	10	1	10	buah	
Pekerjaan Pemasangan Boven Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	0,5	5	0,4	0
Tukang Alumunium	4	0,25	3	0,3333333	0
Kepala Tukang	4	0,1	1	0,4	0
Mandor	4	0,001	1	0,004	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
BOVENLI/LOBANG ANGIN2 ALUMUNIUM 3inchi T40x100	4	1	4	buah	
Pekerjaan Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	15,80	0,1	2	0,79	1
Tukang	15,8	0,05	1	0,79	1
Kepala Tukang	15,8	0,005	1	0,079	0
Mandor	15,8	0,0017	1	0,02686	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Cubicle Toilet Bahan Phenolic Grade	15,8	1,05	17	m2	

Pekerjaan Sanitasi					
Pekerjaan Pemasangan Kloset Duduk Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,5	3	1	1
Tukang	6	1,2	6	1,2	1
Kepala Tukang	6	0,12	1	0,72	1
Mandor	6	0,04	1	0,24	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Closet Duduk	6	1	6	unit	
Flexible Hose	6	1	6	unit	
Pekerjaan Pemasangan Jet Washer Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,4	2	1,2	1
Kepala Tukang	6	0,04	1	0,24	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Jet Washer	6	1	6	bh	
Sealtape	6	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kran Dinding Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	0,01	1	0,04	0
Tukang	4	0,4	2	0,8	1
Kepala Tukang	4	0,04	1	0,16	0
Mandor	4	0,0033	1	0,0132	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kran Air Dia. ½ Inch	4	1	4	bh	
Sealtape	4	0,025	1	bh	
Pekerjaan Pemasangan Wastafel Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	4,00	1	3	1,3333333	1
Tukang	4	0,5	2	1	1
Kepala Tukang	4	0,05	1	0,2	0
Mandor	4	0,0167	1	0,0668	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Wastafel Lengkap	4	1,2	5	unit	
Semen Portland	4	6	24	kg	
Pasir Pasang	4	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Floor Drain Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,1	1	0,6	1
Kepala Tukang	6	0,01	1	0,06	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Floor Drain	6	1	6	unit	
Pekerjaan Pemasangan Urinoir Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	1,00	1	1	1	1
Tukang	1	1	1	1	1
Kepala Tukang	1	0,1	1	0,1	0
Mandor	1	0,033	1	0,033	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Urinoir Lengkap	1	1	1	unit	
Semen Portland	1	6	6	kg	
Pasir Pasang	1	0,01	1	m3	
Pekerjaan Pemasangan Paper Holder Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	6,00	0,01	1	0,06	0
Tukang	6	0,1	1	0,6	1
Kepala Tukang	6	0,01	1	0,06	0
Mandor	6	0,0033	1	0,0198	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Tissue / Paper Holder	6	1	6	bh	
Pekerjaan Pemasangan Kaca Cermin Lantai 3					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	0,70	0,015	1	0,0105	0
Tukang	0,7	0,15	1	0,105	0
Kepala Tukang	0,7	0,015	1	0,0105	0
Mandor	0,7	0,005	1	0,0035	0
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Kaca Cermin Tebal 5 mm	0,7	1,1	1	m2	

Pekerjaan Arsitektur					
Lantai Atap					
Pekerjaan Water proofing Atap					
Pekerjaan Acian Lantai Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	960,00	0,2	20	9,6	10
Tukang batu	960	0,1	10	9,6	10
Kepala Tukang	960	0,01	1	9,6	10
Mandor	960	0,0033	1	3,168	3
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Semen Portland Rata-rata Per Kilo	960	7,776	7465	kg	
Pekerjaan Water proofing Atap					
TENAGA KERJA	VOLUME	KOIFISIEN	ORANG	DURASI	DURASI PAKAI
Pekerja	960,00	0,05	10	4,8	5
Tukang Cat	960	0,05	10	4,8	5
Kepala Tukang	960	0,005	1	4,8	5
Mandor	960	0,002	1	1,92	2
BAHAN	VOLUME	KOIFISIEN	VOLUME BAHAN	SATUAN	
Waterproofing Nodroof	960	0,65	624	kg	