BAB IV
KESIMPULAN

Berdasarkan aspek perancangan struktur atas, proyek Gedung Pasar di Kabupaten Sumba Barat, Nusa Tenggara Timur (NTT) termasuk dalam Kategori Desain Seismik D sehingga dalam perancangan sistem struktur digunakan Sistem Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) yang telah di desain sesuai dengan SNI 1726:2019 untuk memenuhi persyaratan analisis bangunan tahan gempa. Kemudian dalam mendesain elemen struktur balok, kolom, dan pelat mengacu pada SNI 2847:2019. Hasil desain berupa gambar detail dapat dilihat pada lampiran.

Berdasarkan aspek manajemen konstruksi, Proyek Gedung Pasar di Kabupaten Sumba Barat, Nusa Tenggara Timur (NTT) memerlukan biaya kontruksi yang dihitung Microsoft Excel sebesar Rp58.556.764.666,73 sebelum dikenakan Pajak Pertambahan Nilai (PPN) 12% dengan biaya per meter persegi sebesar Rp4.840.986,66 dan setelah dikenakan PPN 12% biaya konstruksi menjadi Rp65.583.363.626,73 dengan biaya per meter persegi sebesar Rp5.421.905,06.

Sementara itu, hasil analisis menggunakan Microsoft Project menghasilkan biaya konstruksi sebesar Rp60.441.015.142,74 sebelum dikenakan PPN 12% dengan biaya per meter persegi sebesar Rp4.996.777,05 dan bertambah sebesar Rp67.693.936.959,87 setelah dikenakan PPN 12% dengan biaya per meter persegi sebesar Rp5.596.390,29. Perbedaan hasil perhitungan antara kedua metode tersebut disebabkan oleh perbedaan pendekatan dalam penyusunan komponen biaya, pembulatan, serta detail input data yang digunakan.

Selanjutnya, berdasarkan perencanaan waktu menggunakan Microsoft Project, diperoleh durasi pelaksanaan proyek selama 396 hari kerja. Dengan asumsi pengaturan kalender kerja 7 hari dalam satu minggu, maka durasi tersebut setara dengan 396 hari kalender.

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*.

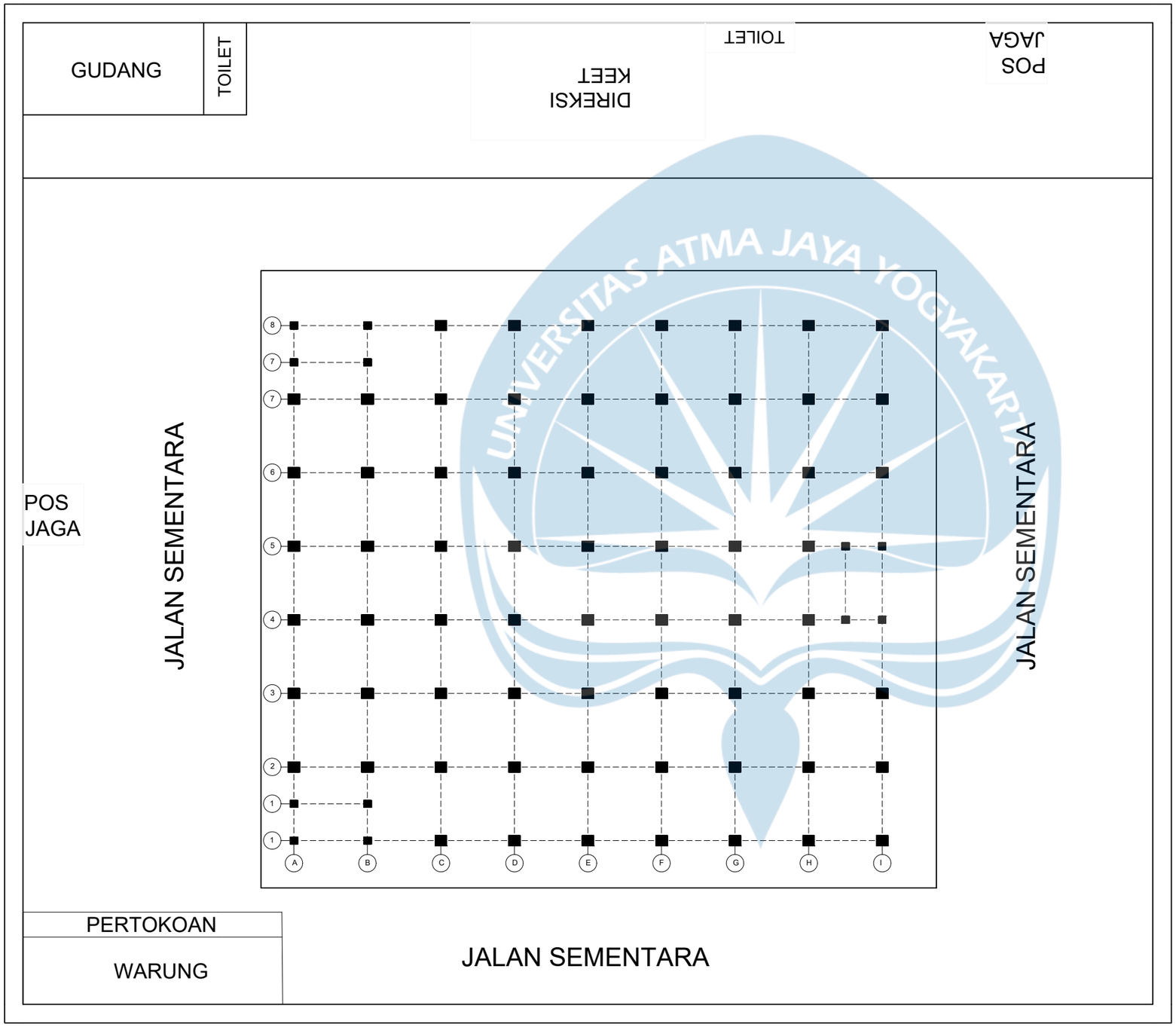
Badan Standardisasi Nasional. (2020b). *Panduan Desain Sederhana untuk Bangunan Beton Bertulang*. *SNI 8900:2020*.

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



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

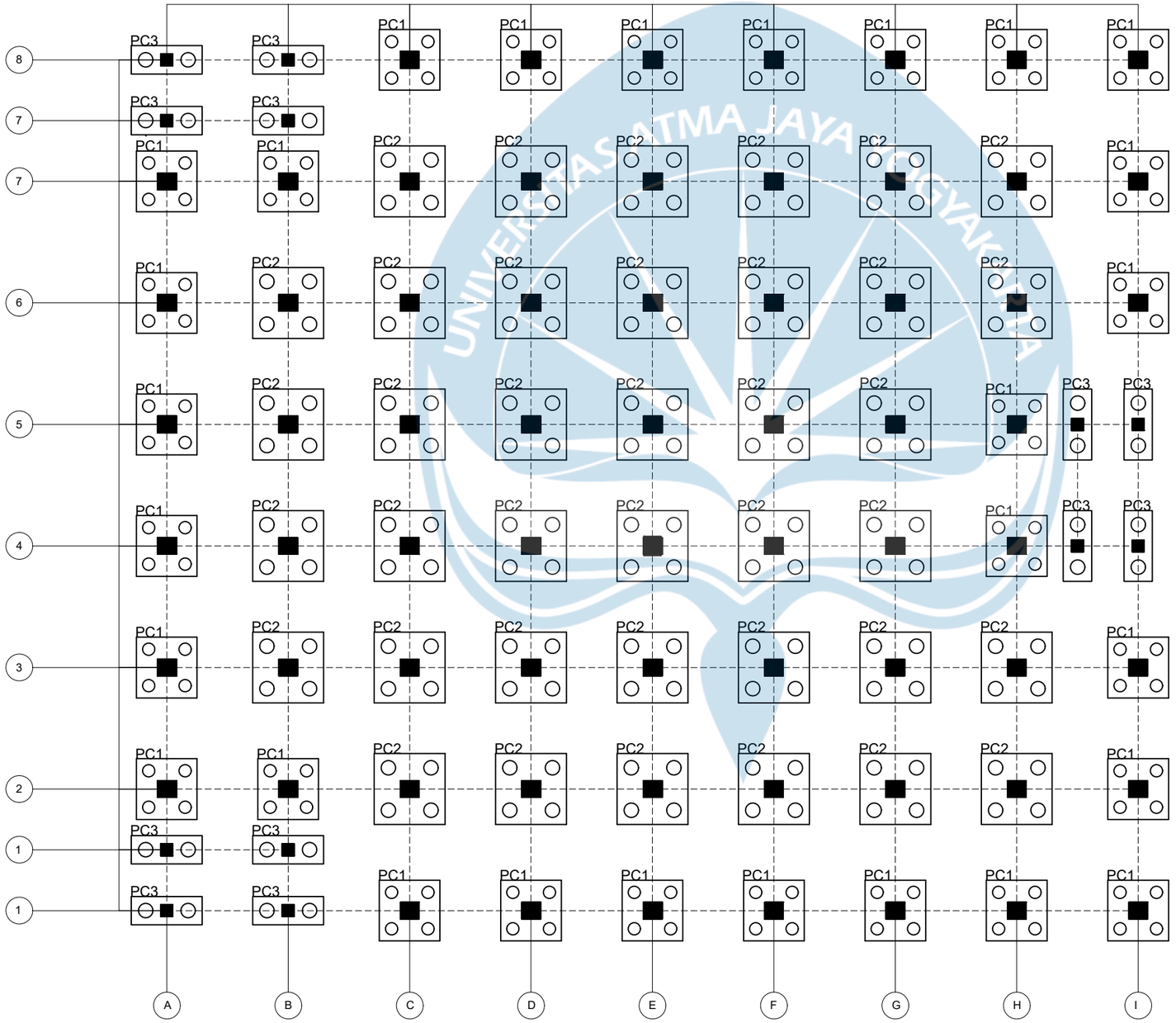
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

SITE PLAN

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH FONDASI



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

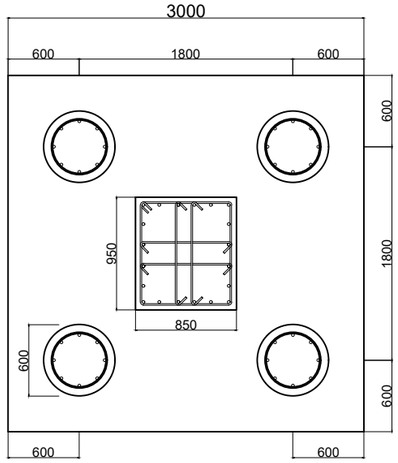
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

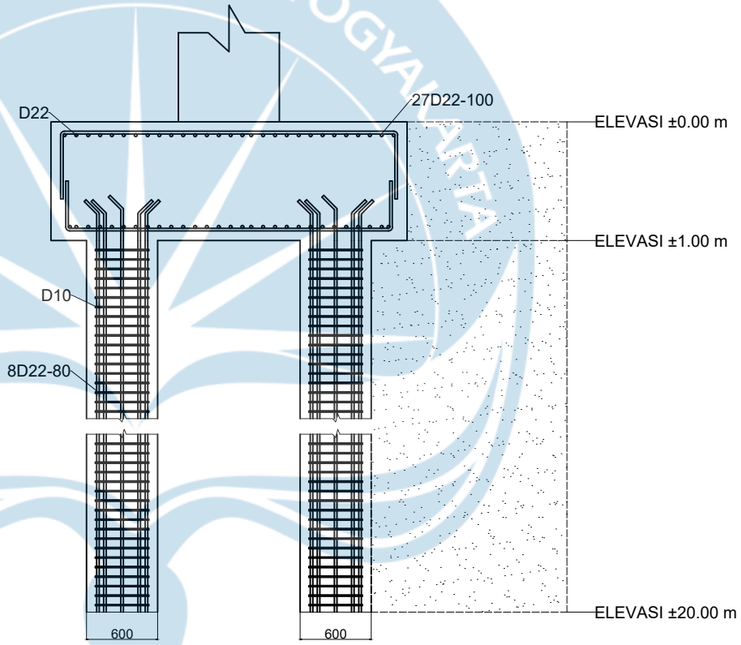
JUDUL GAMBAR

DENAH FONDASI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DETAIL FONDASI P1





PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

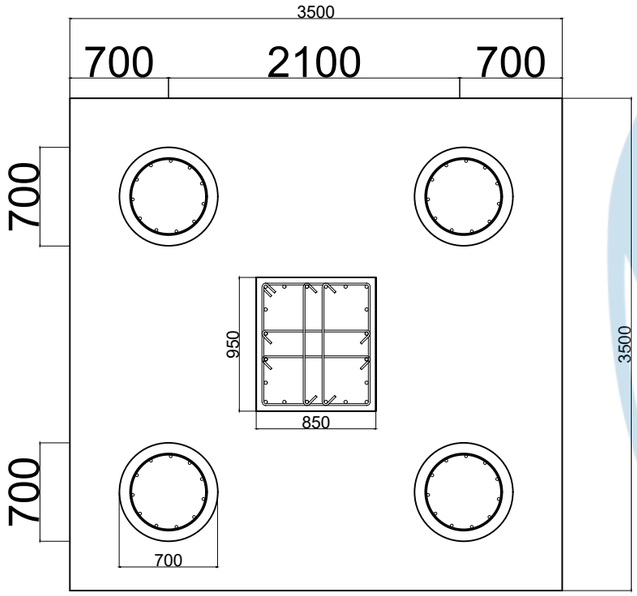
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

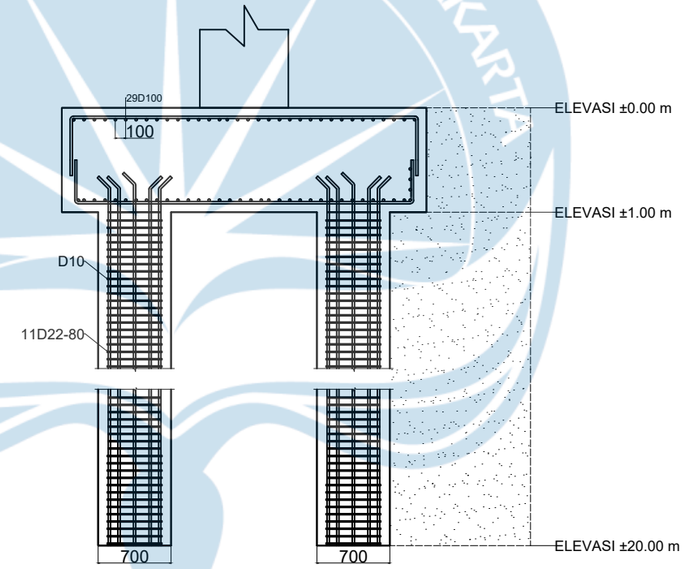
JUDUL GAMBAR

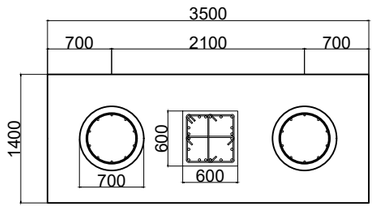
DETAIL FONDASI P1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DETAIL FONDASI P2 DAN P3







DENAH PONDASI P3

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

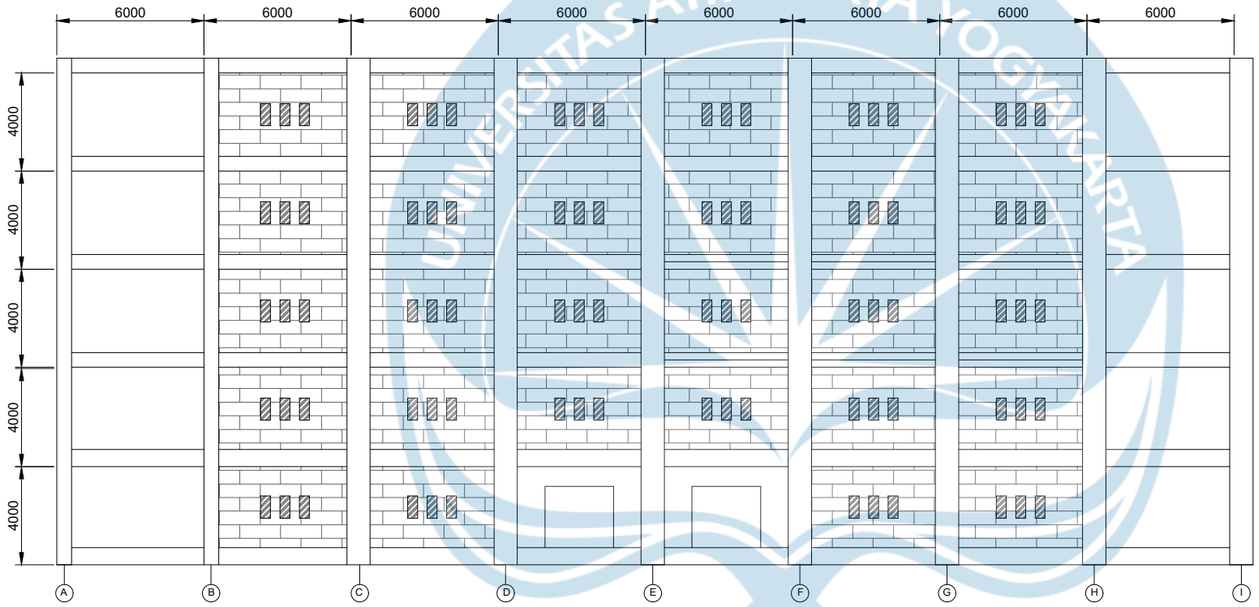
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PONDASI P2 DAN P3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



TAMPAK DEPAN

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

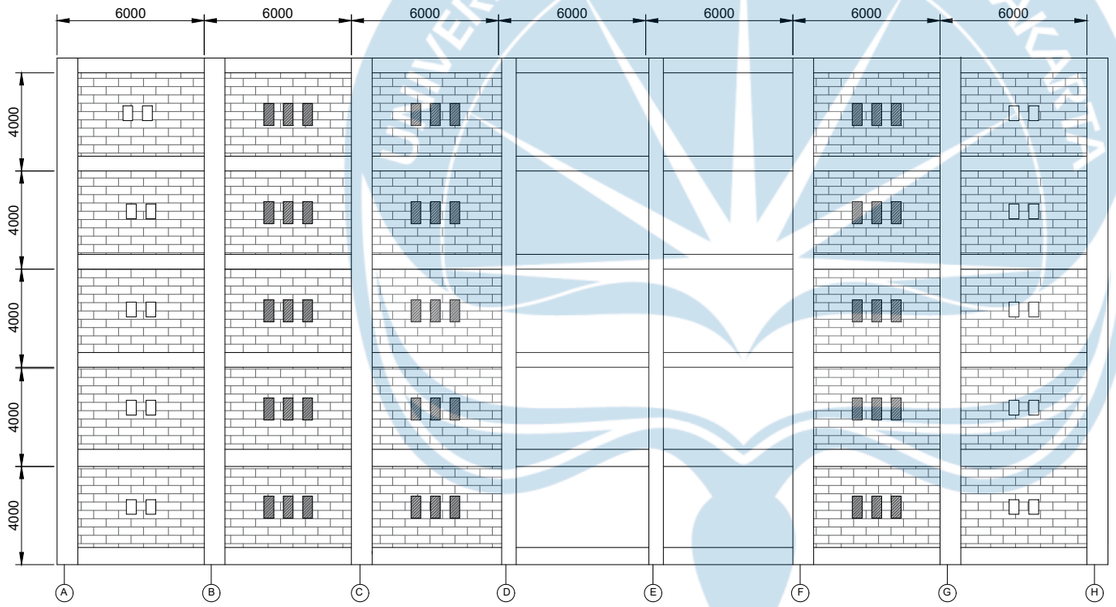
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TAMPAK DEPAN

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



TAMPAK BELAKANG

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

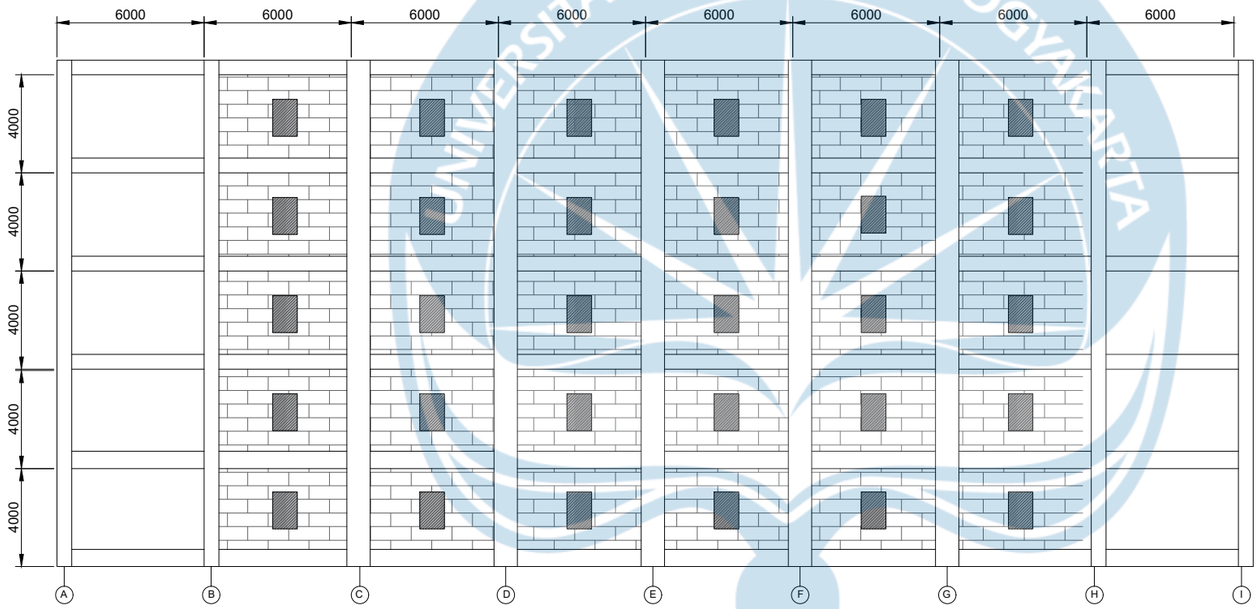
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TAMPAK BELAKANG

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



TAMPAK SAMPING

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TAMPAK SAMPING

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

TAMPAK DEPAN FONDASI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

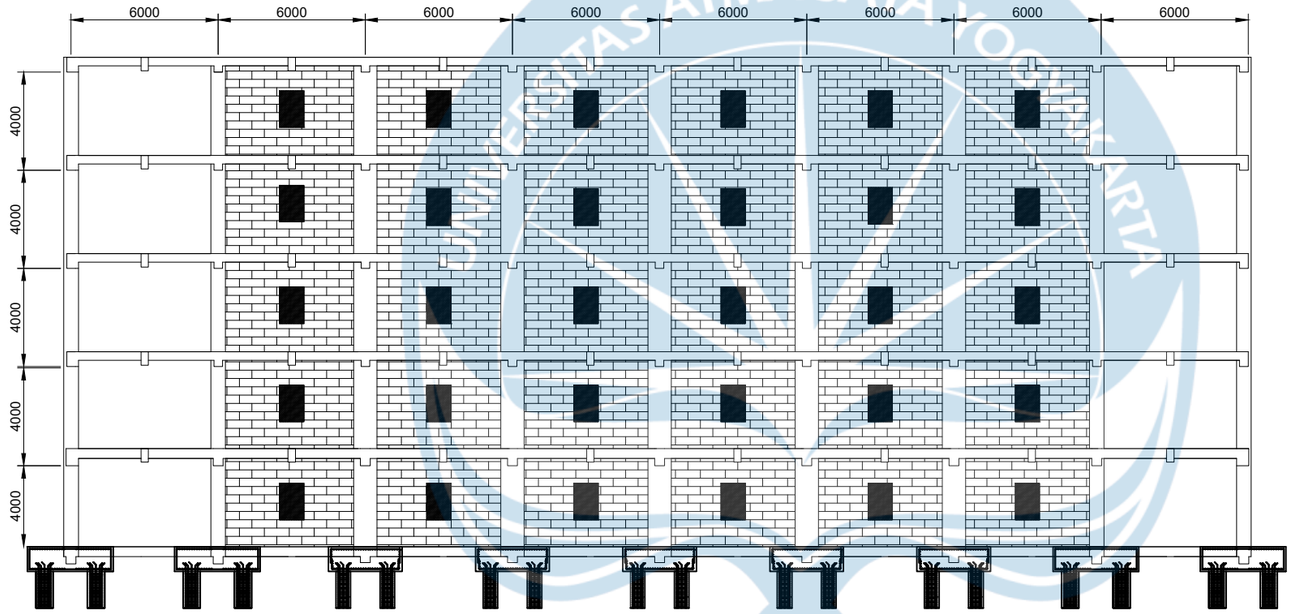
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TAMPAK DEPAN FONDASI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

TAMPAK SAMPING FONDASI



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

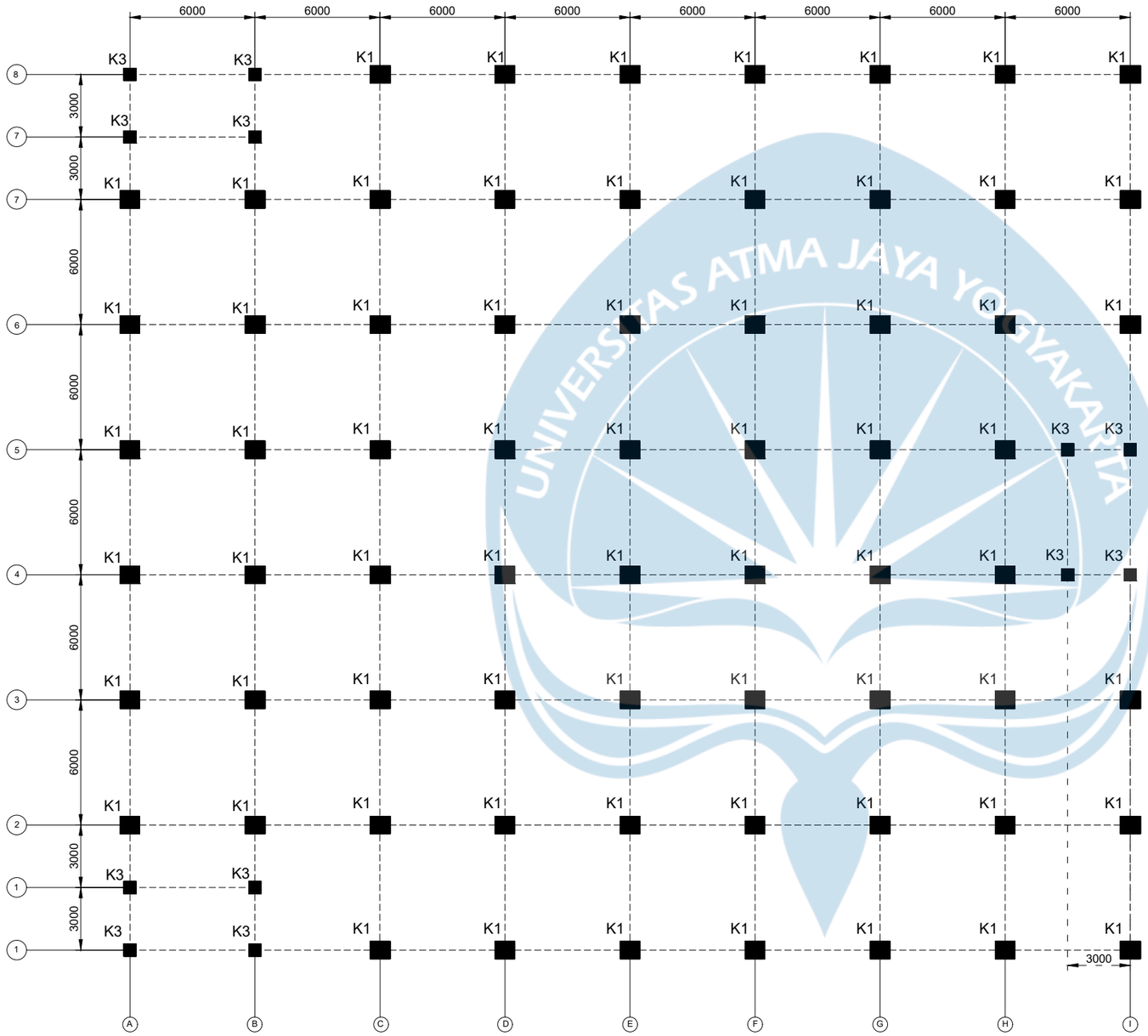
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TAMPAK SAMPING FONDASI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

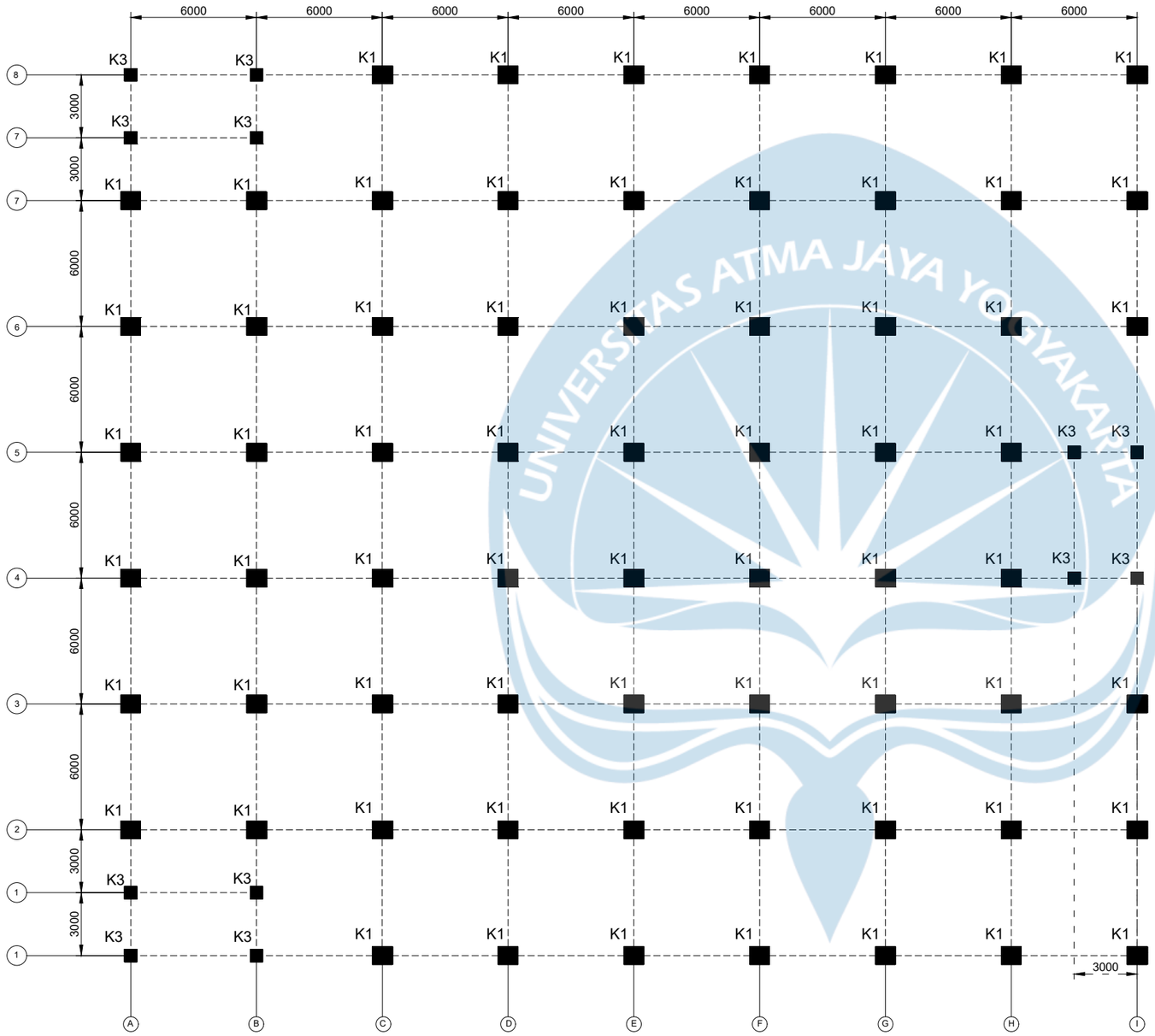
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

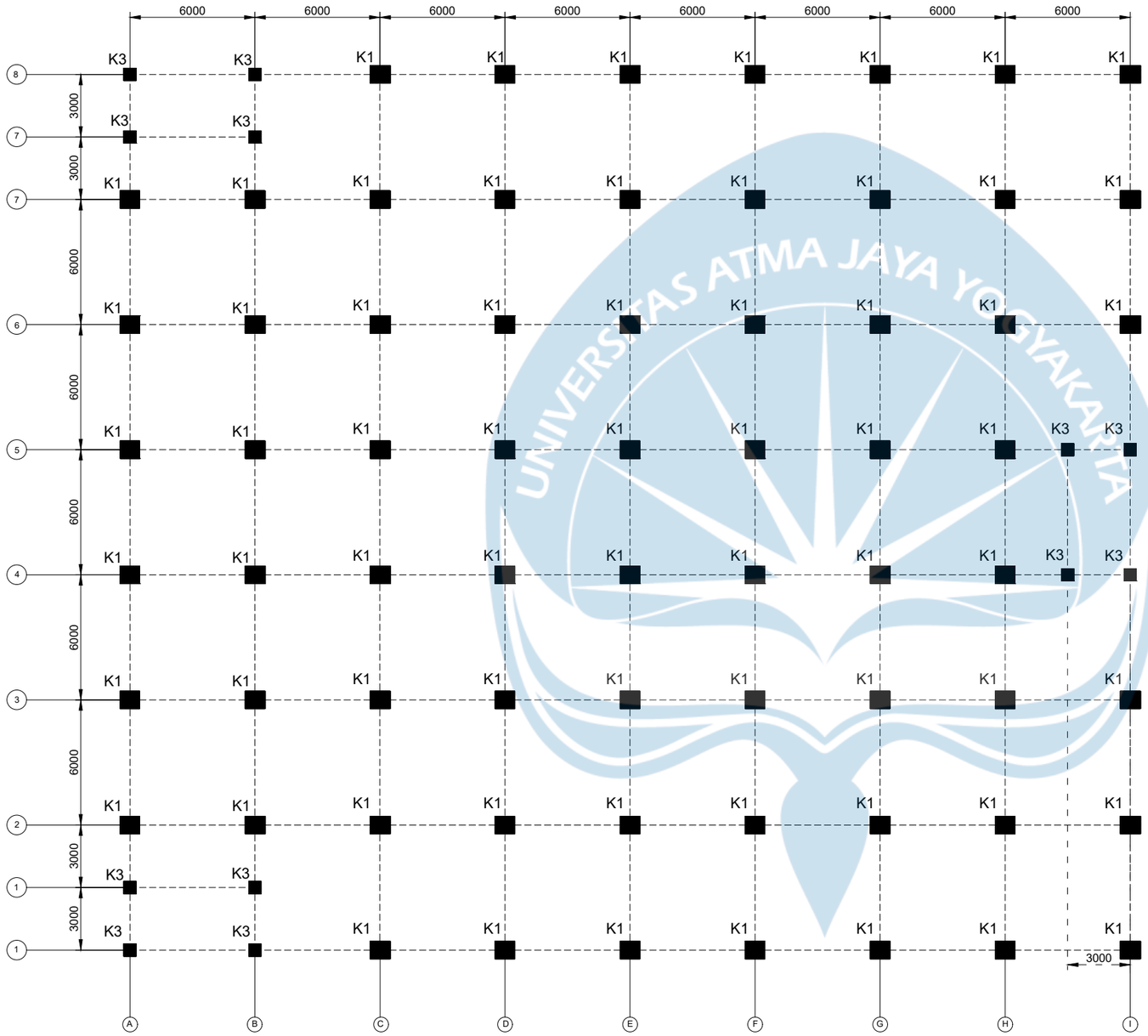
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

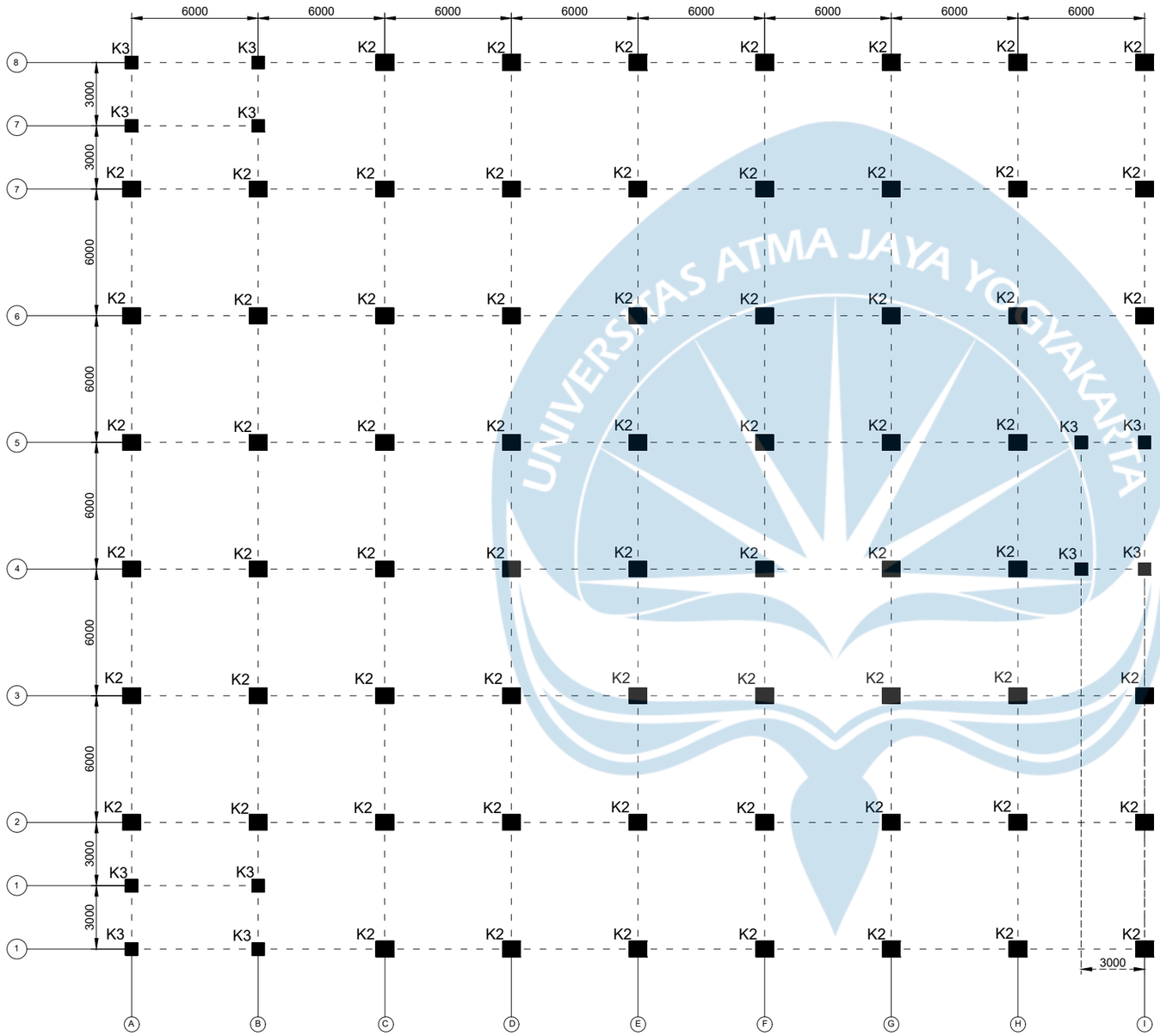
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

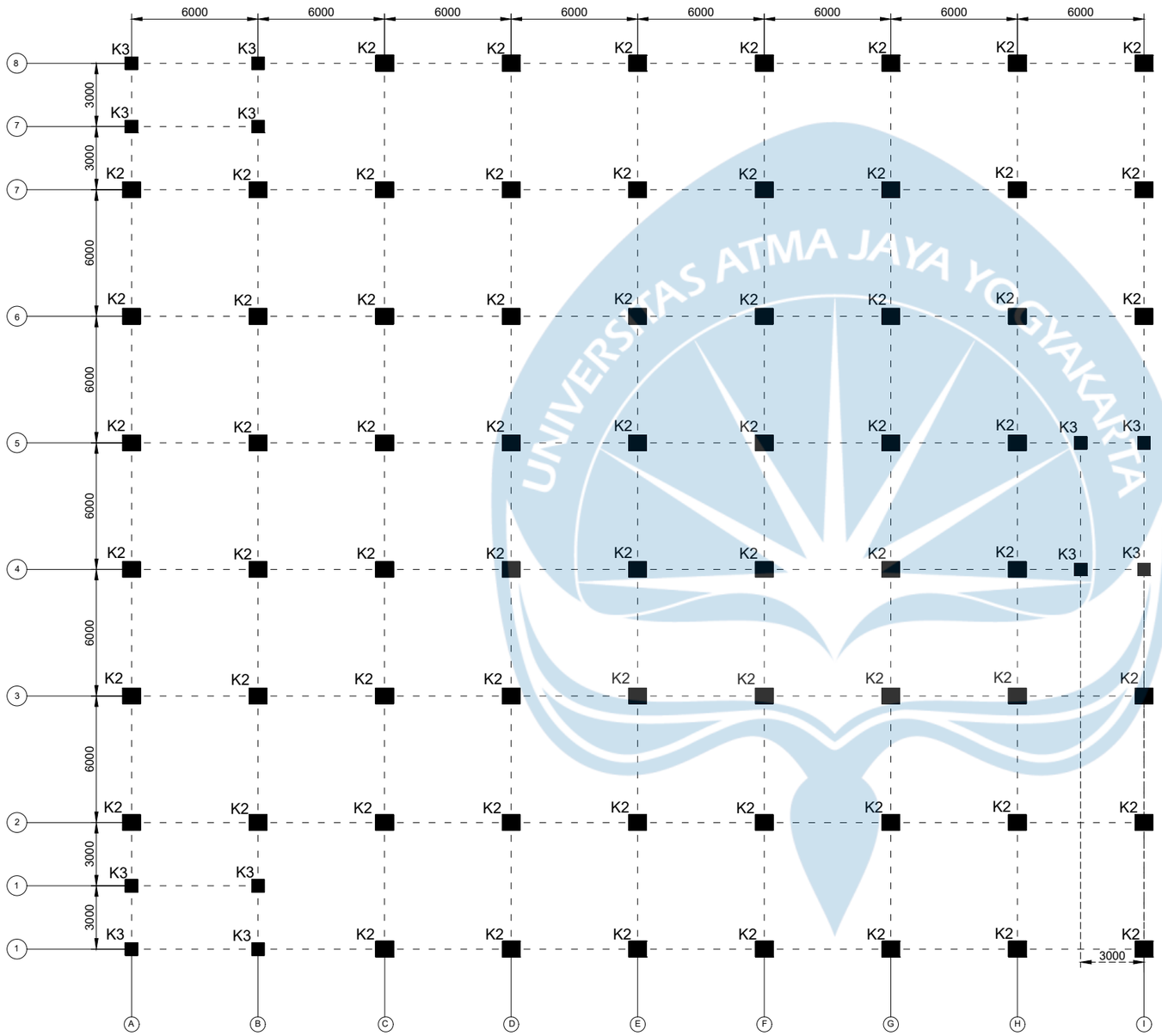
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

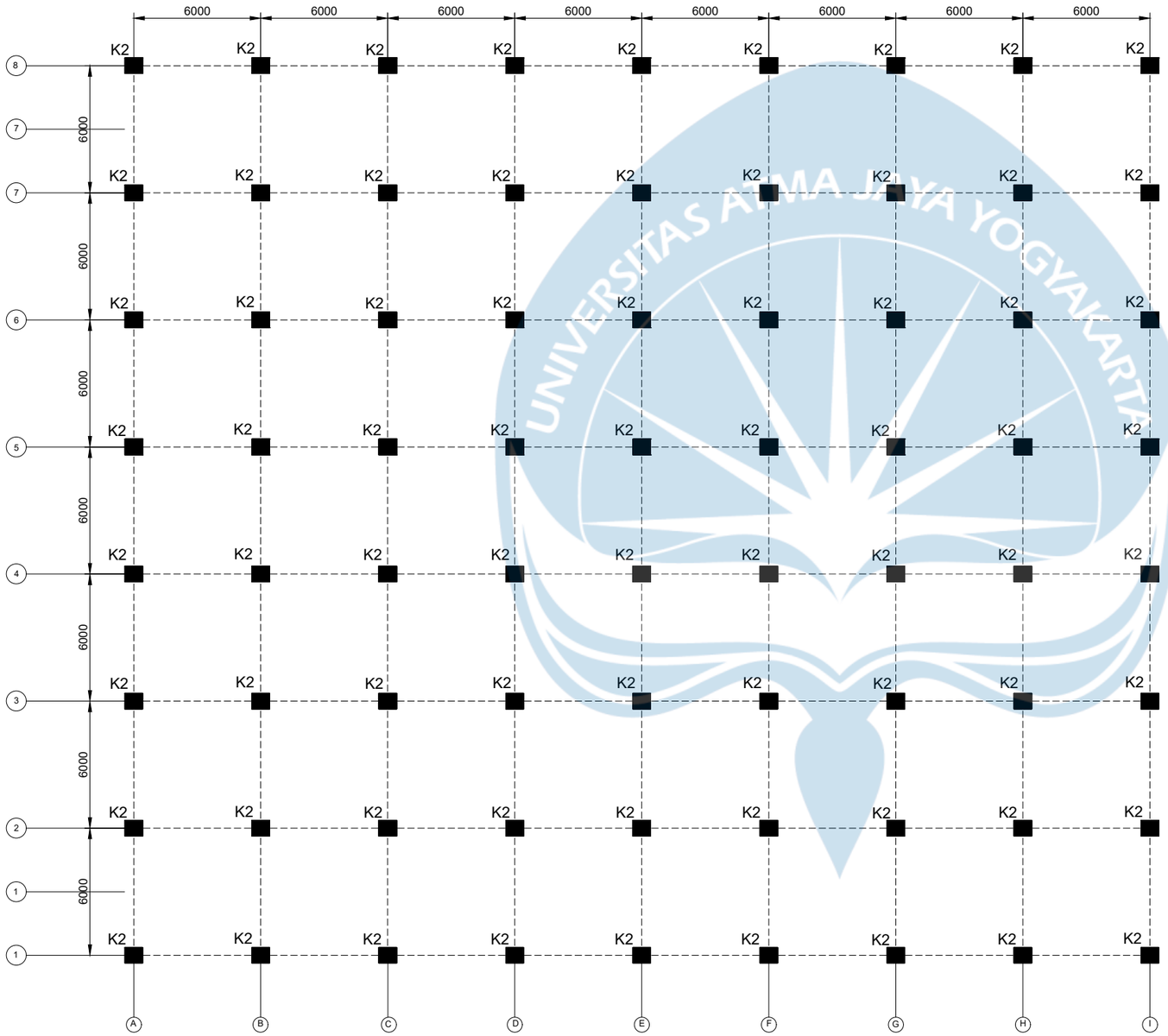
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

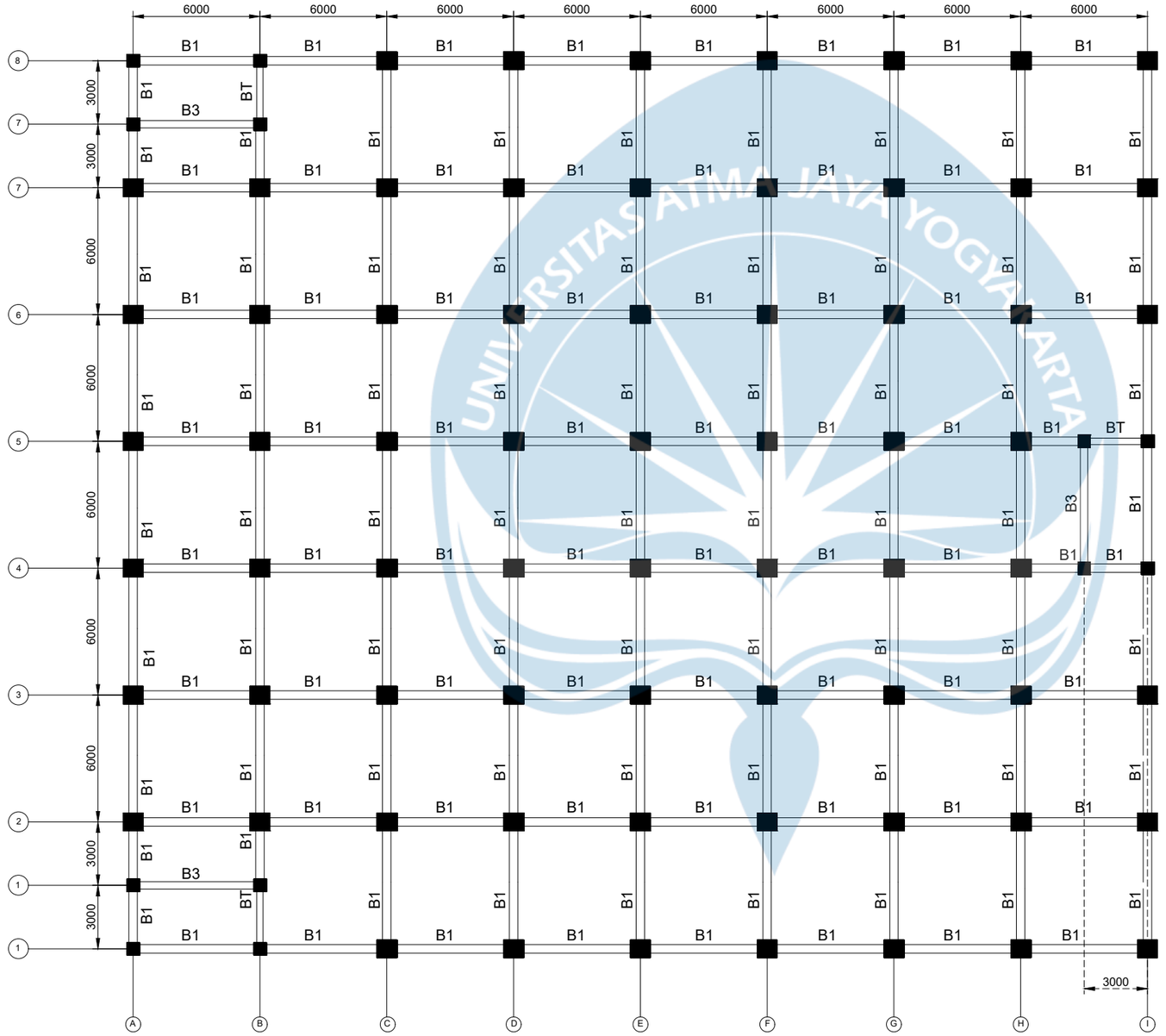
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

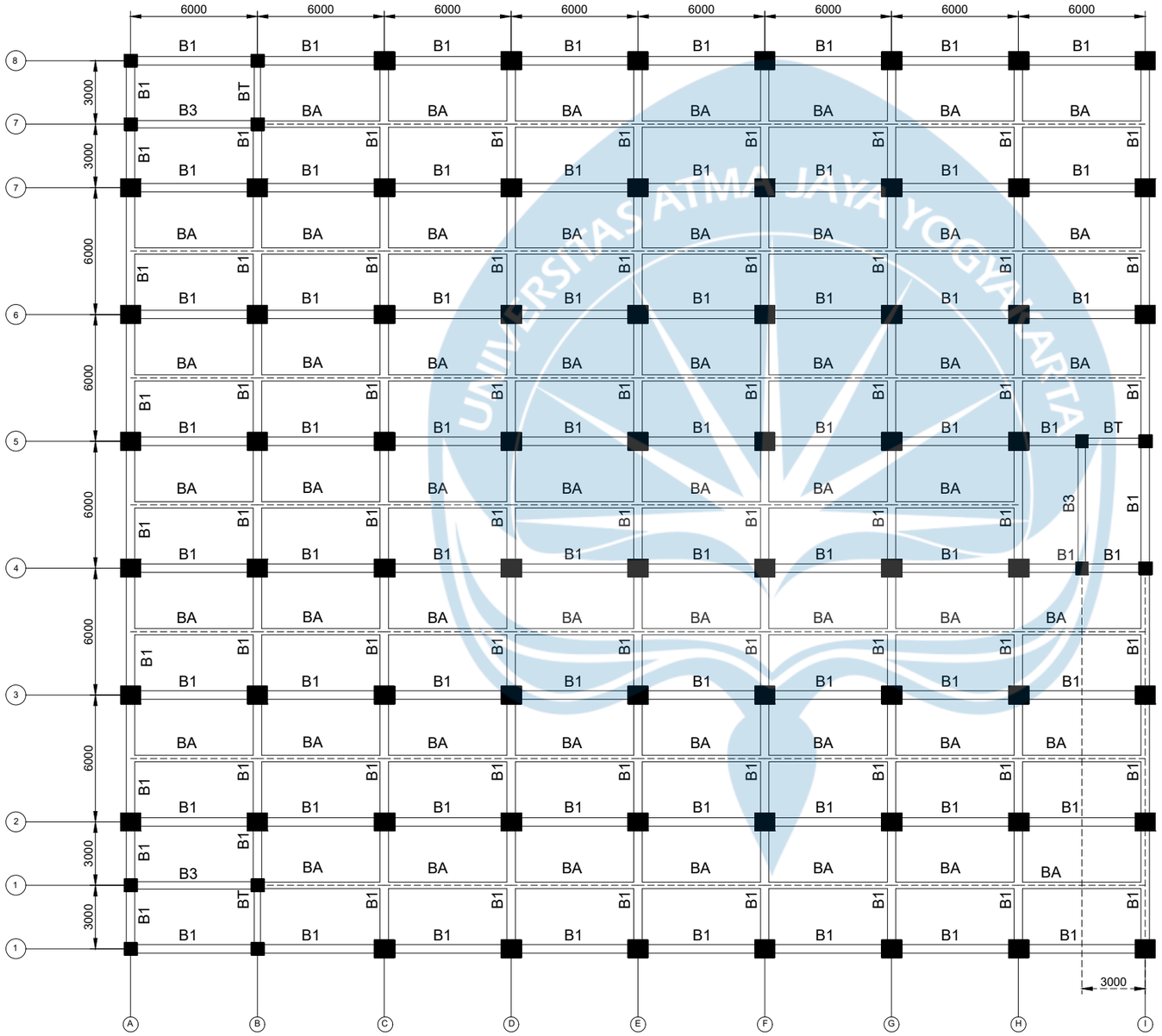
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

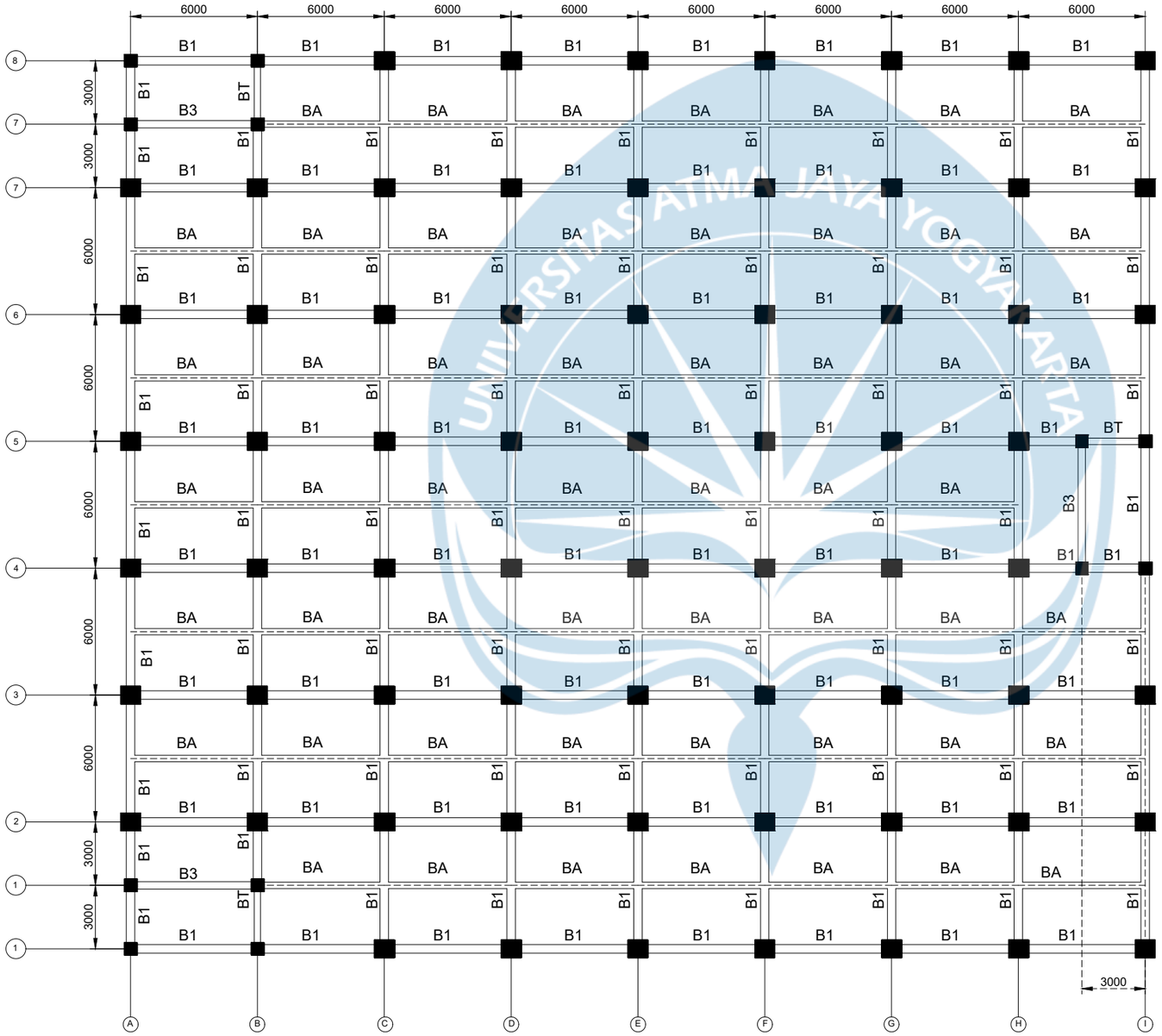
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

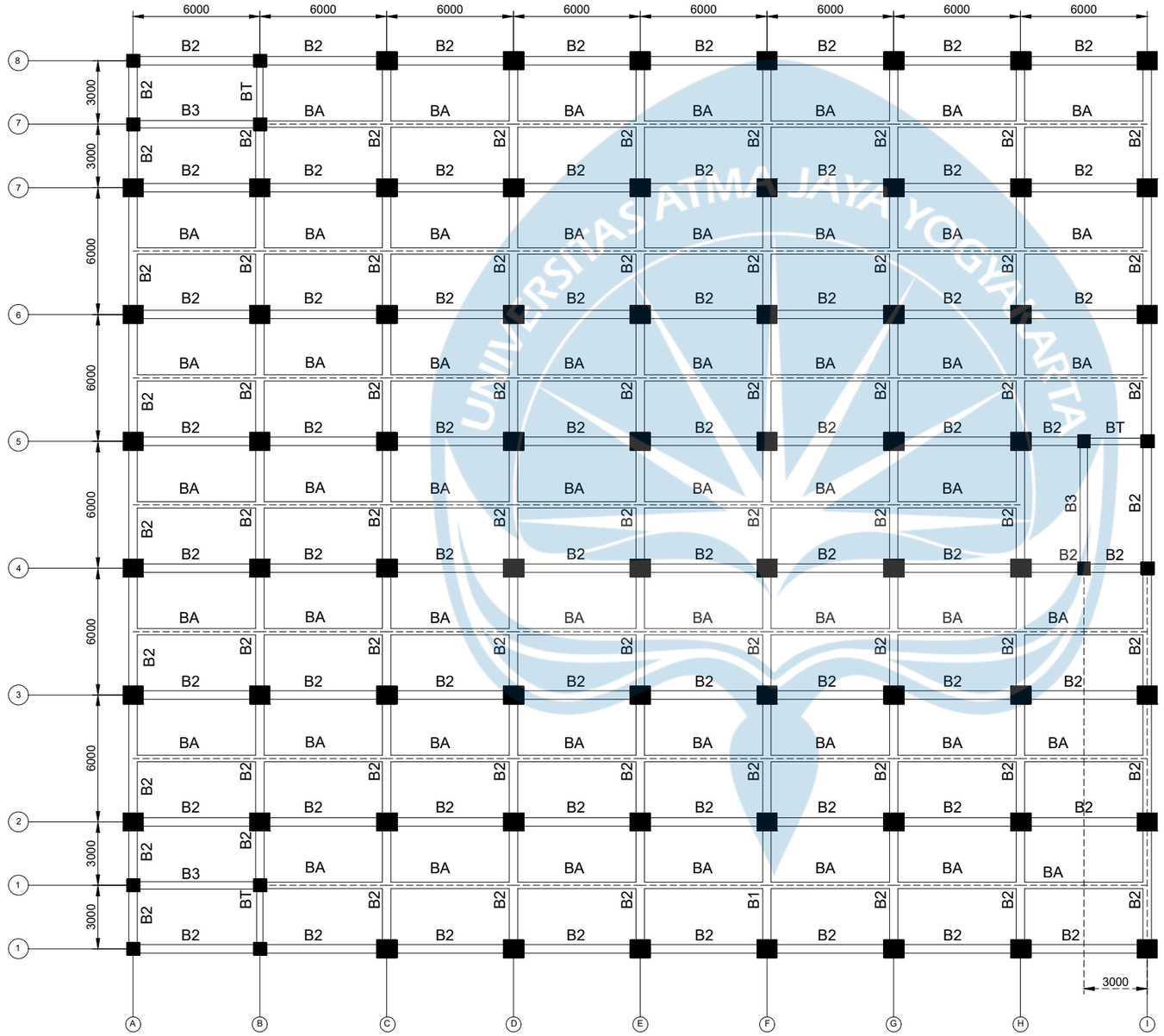
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

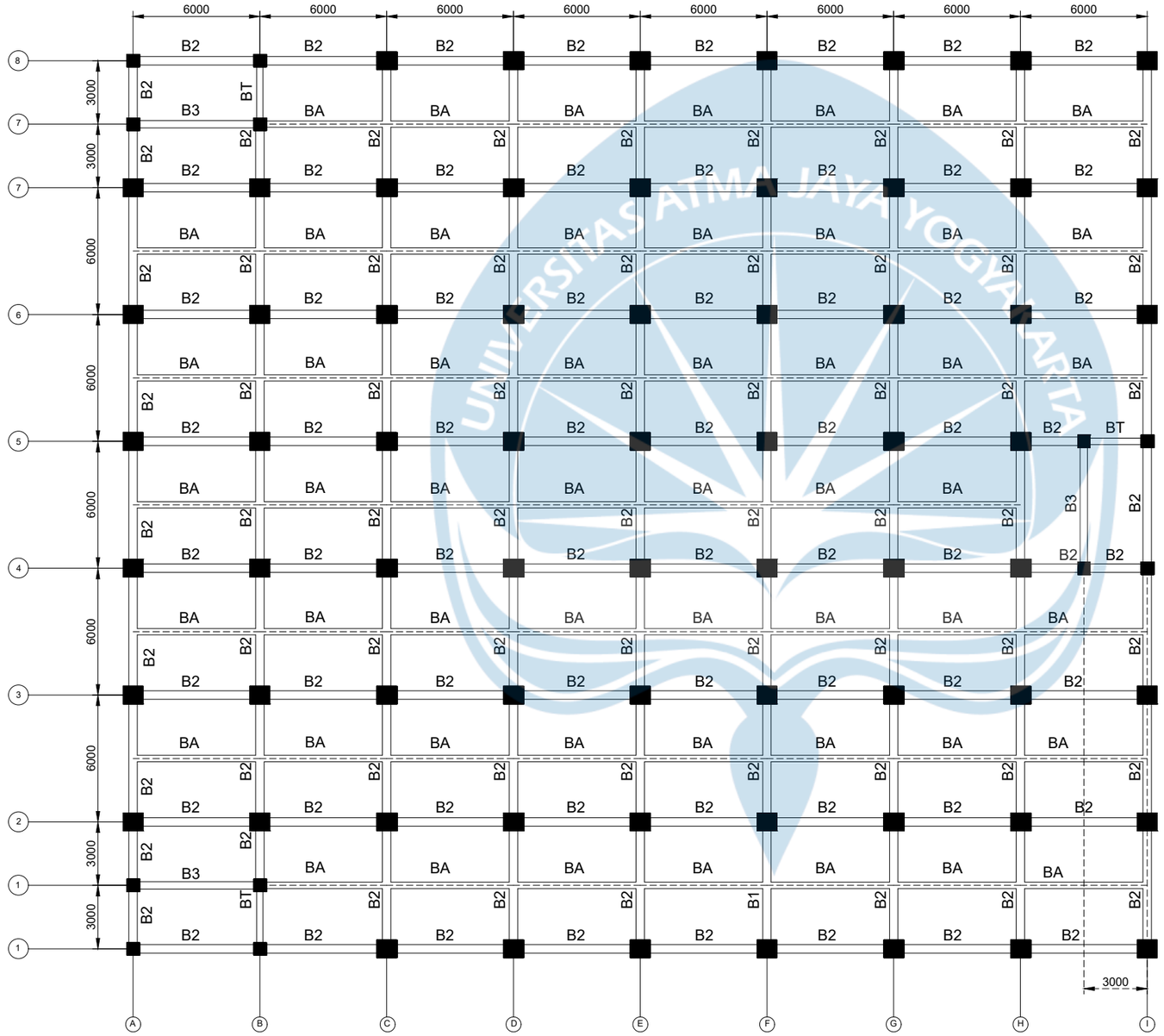
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

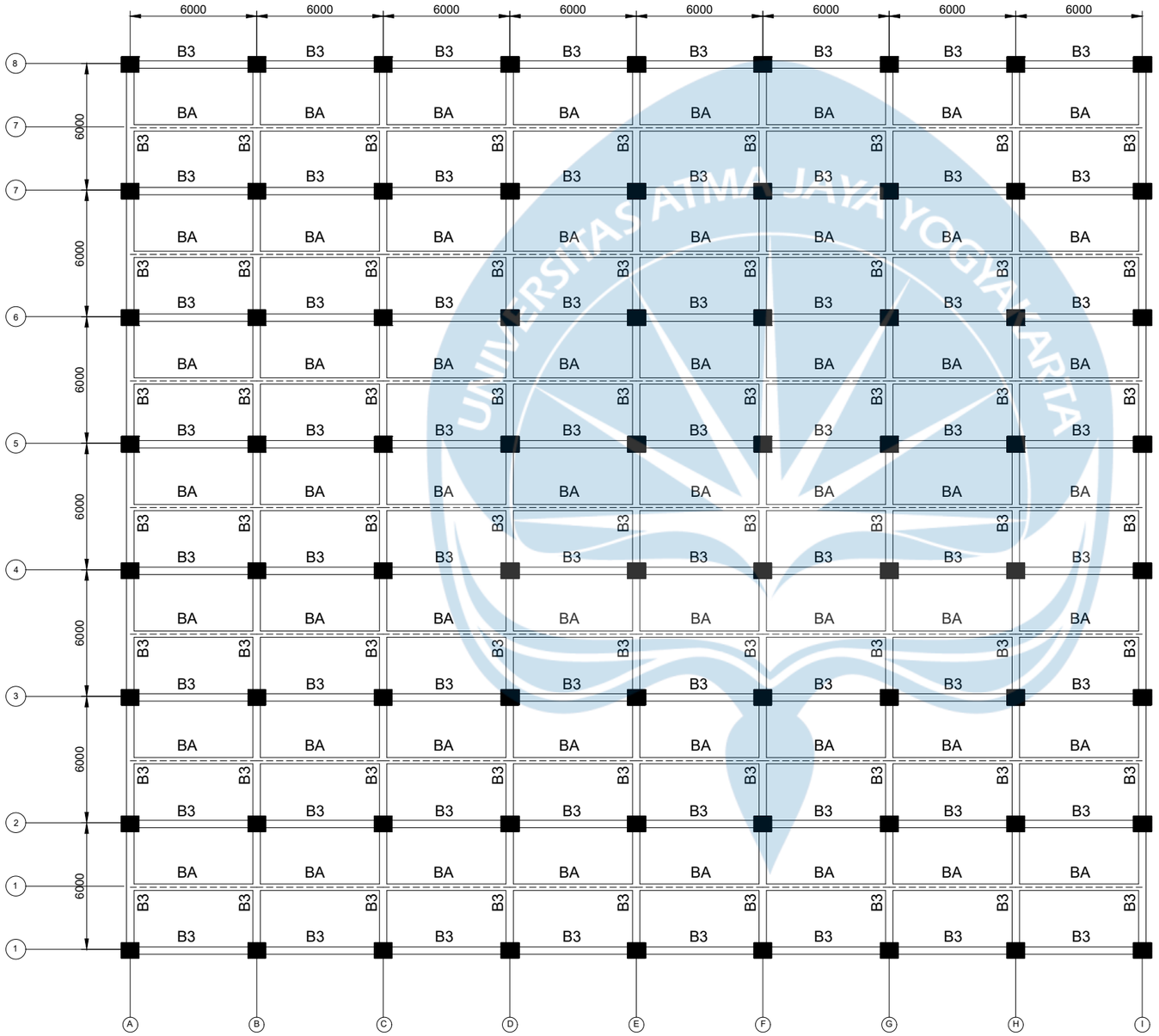
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

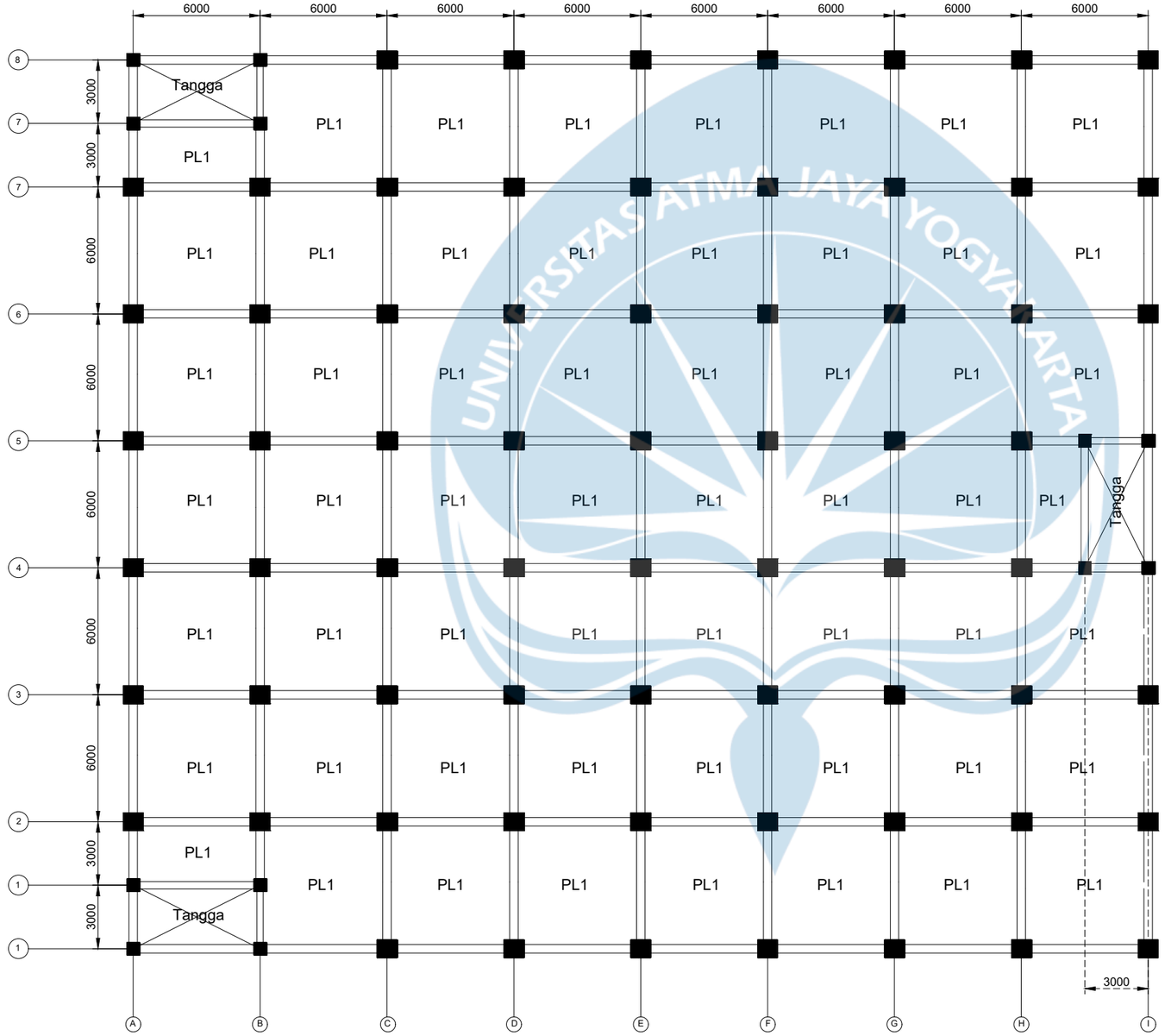
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

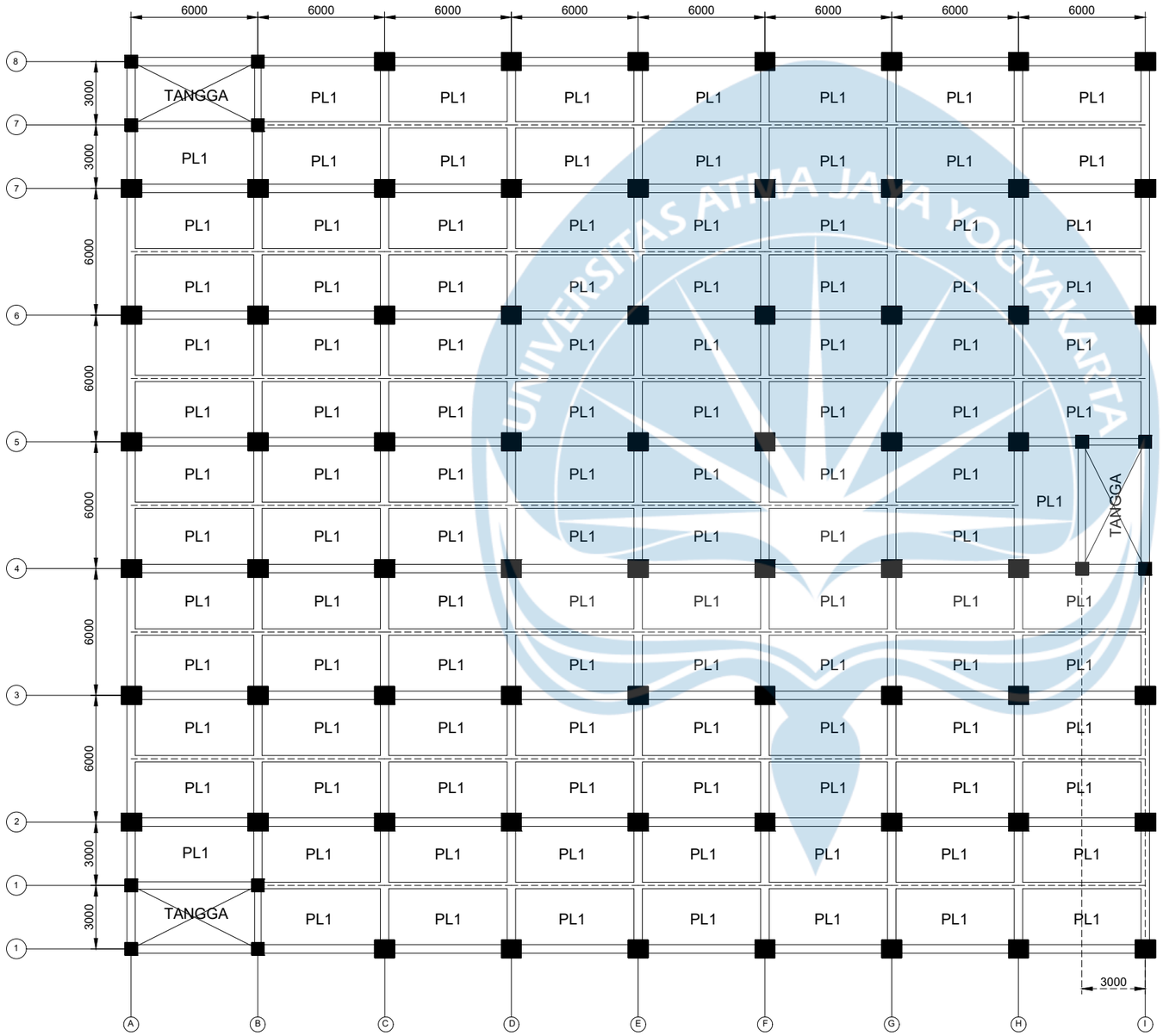
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

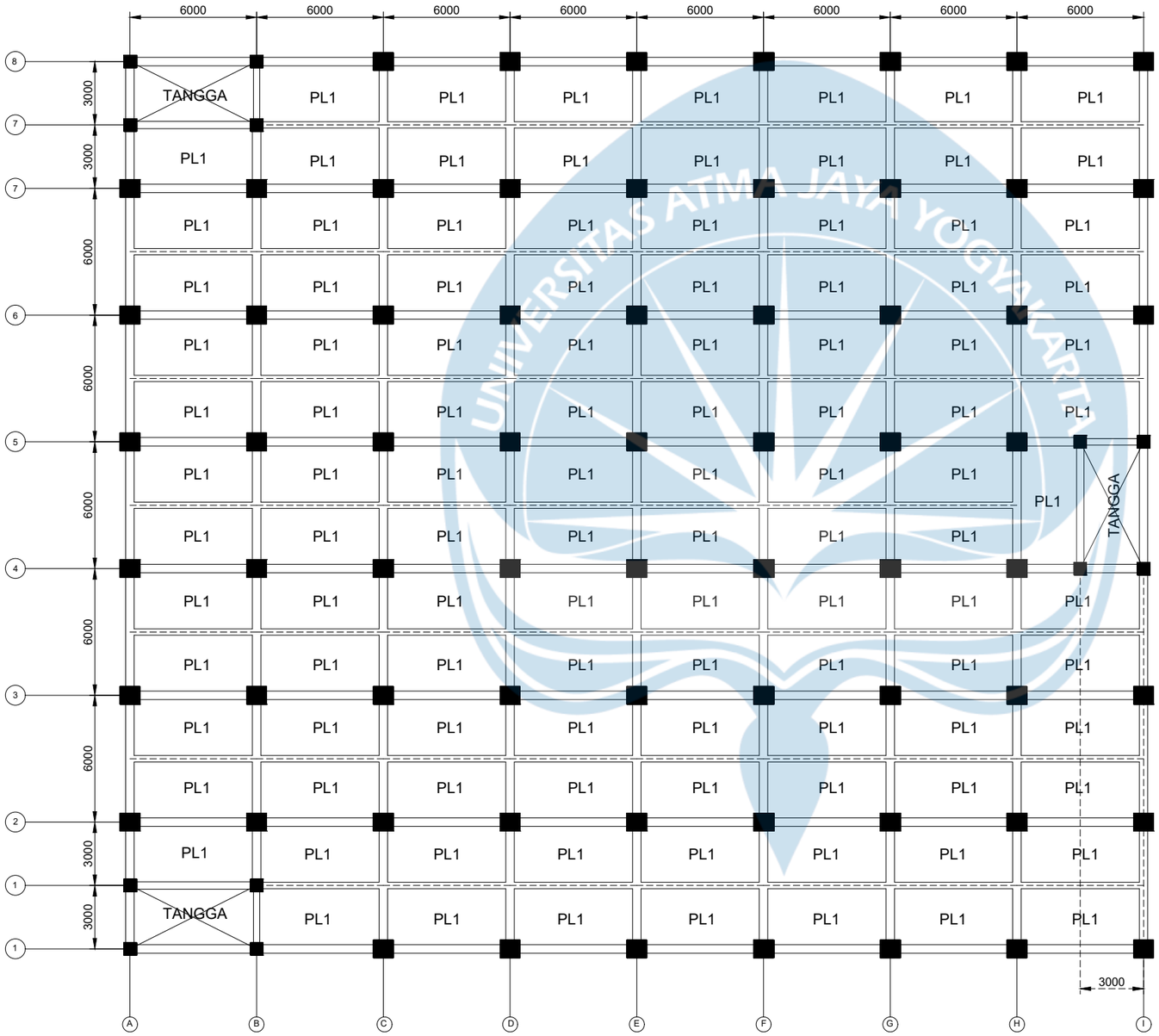
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

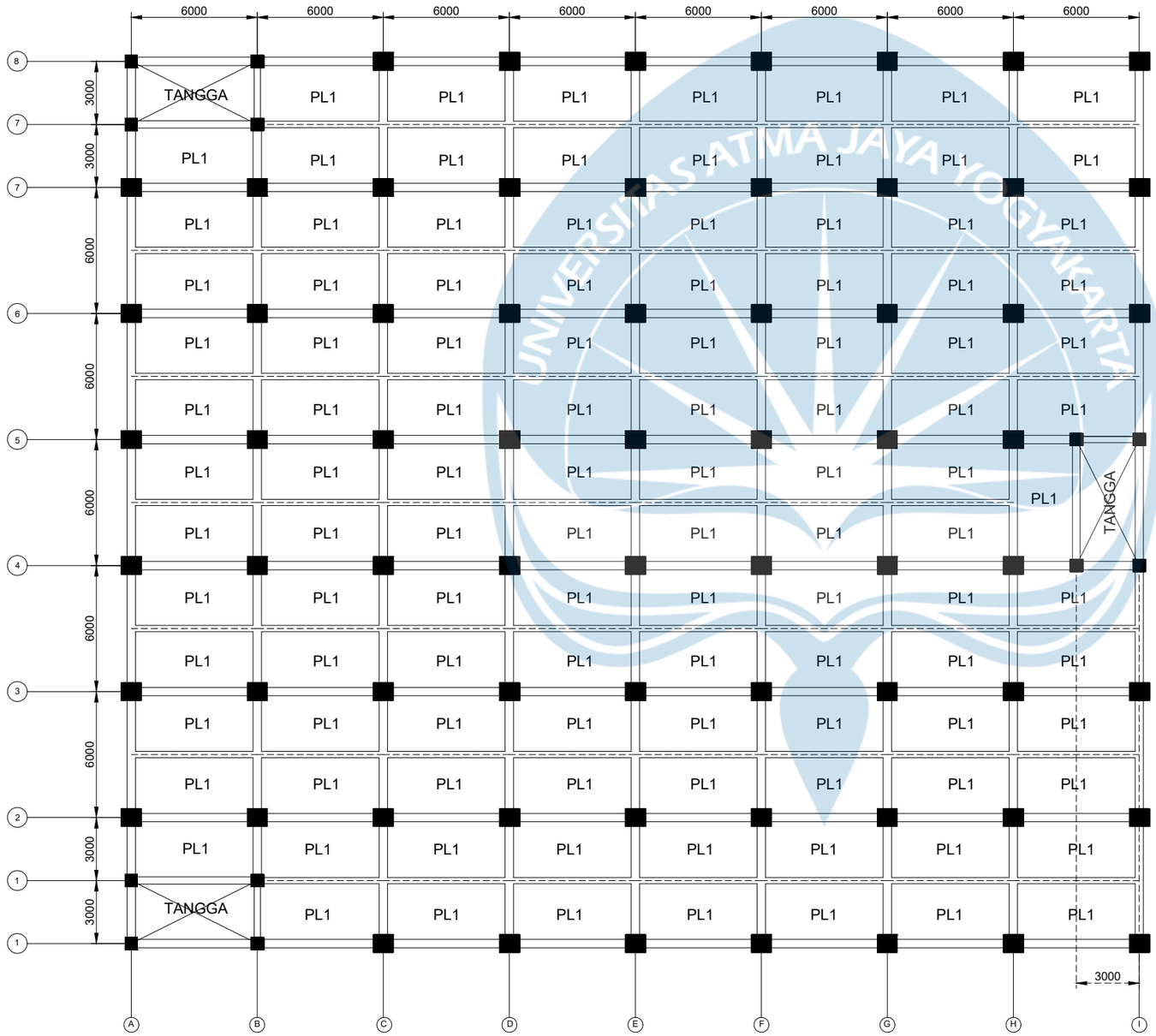
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

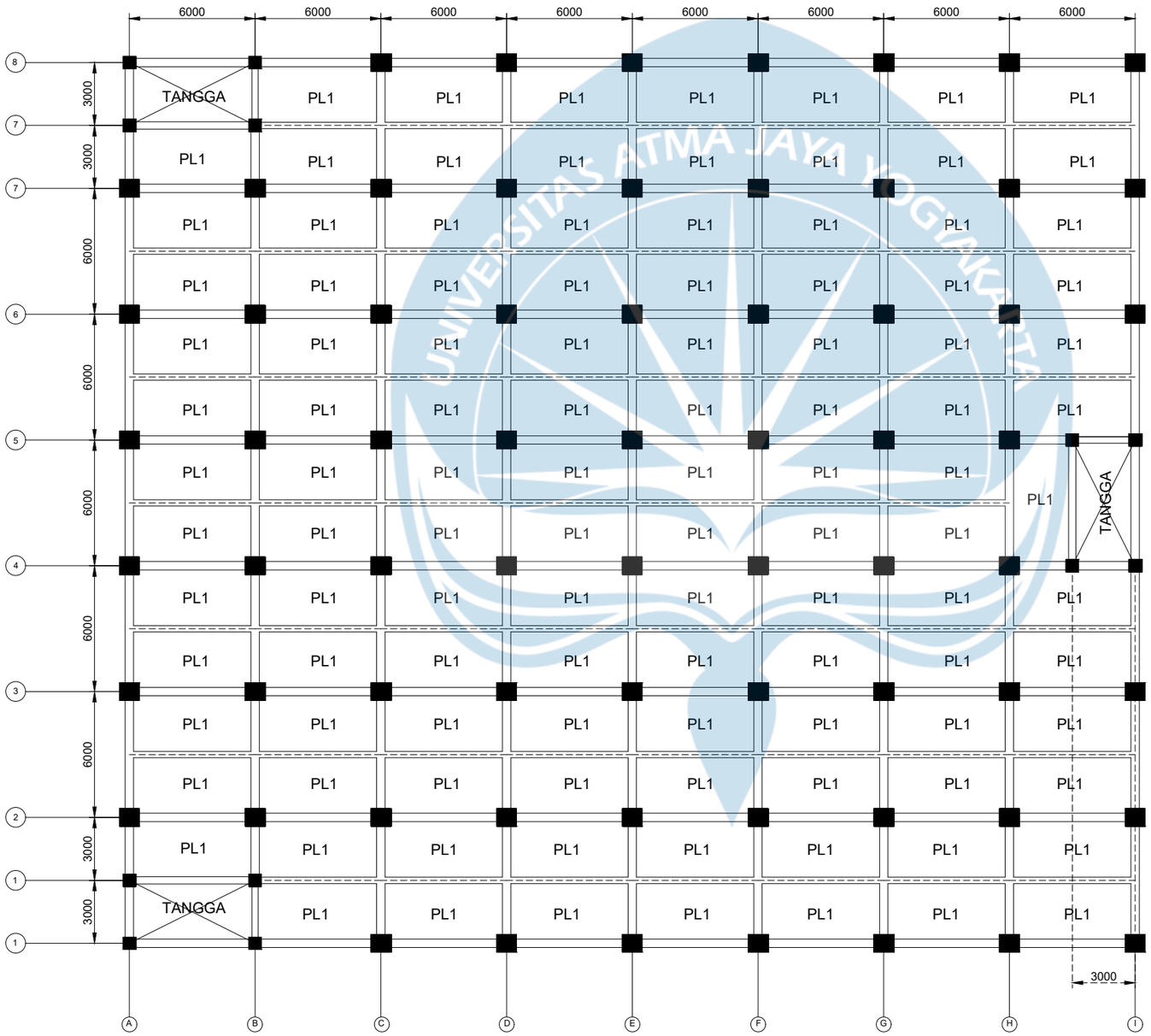
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

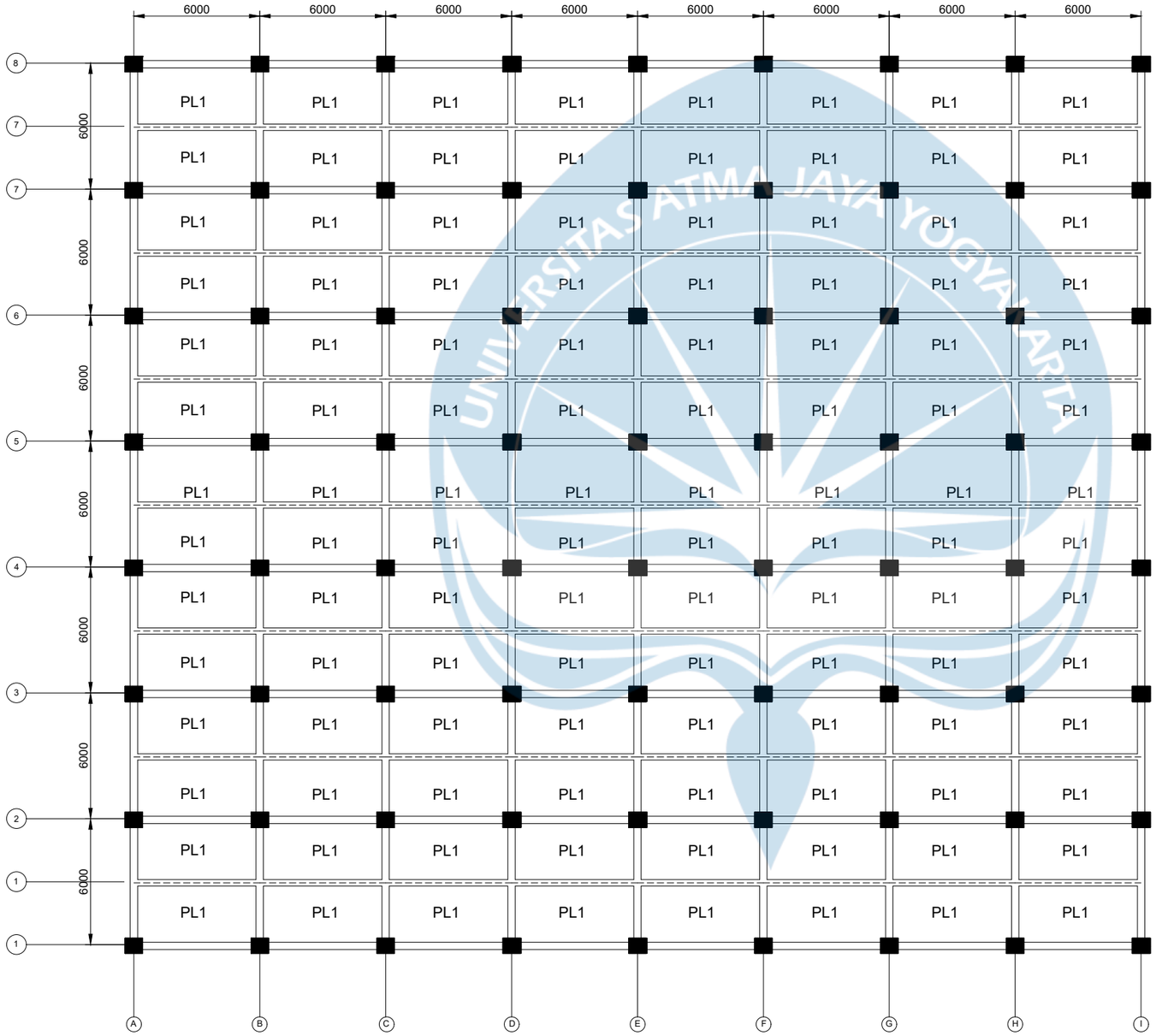
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

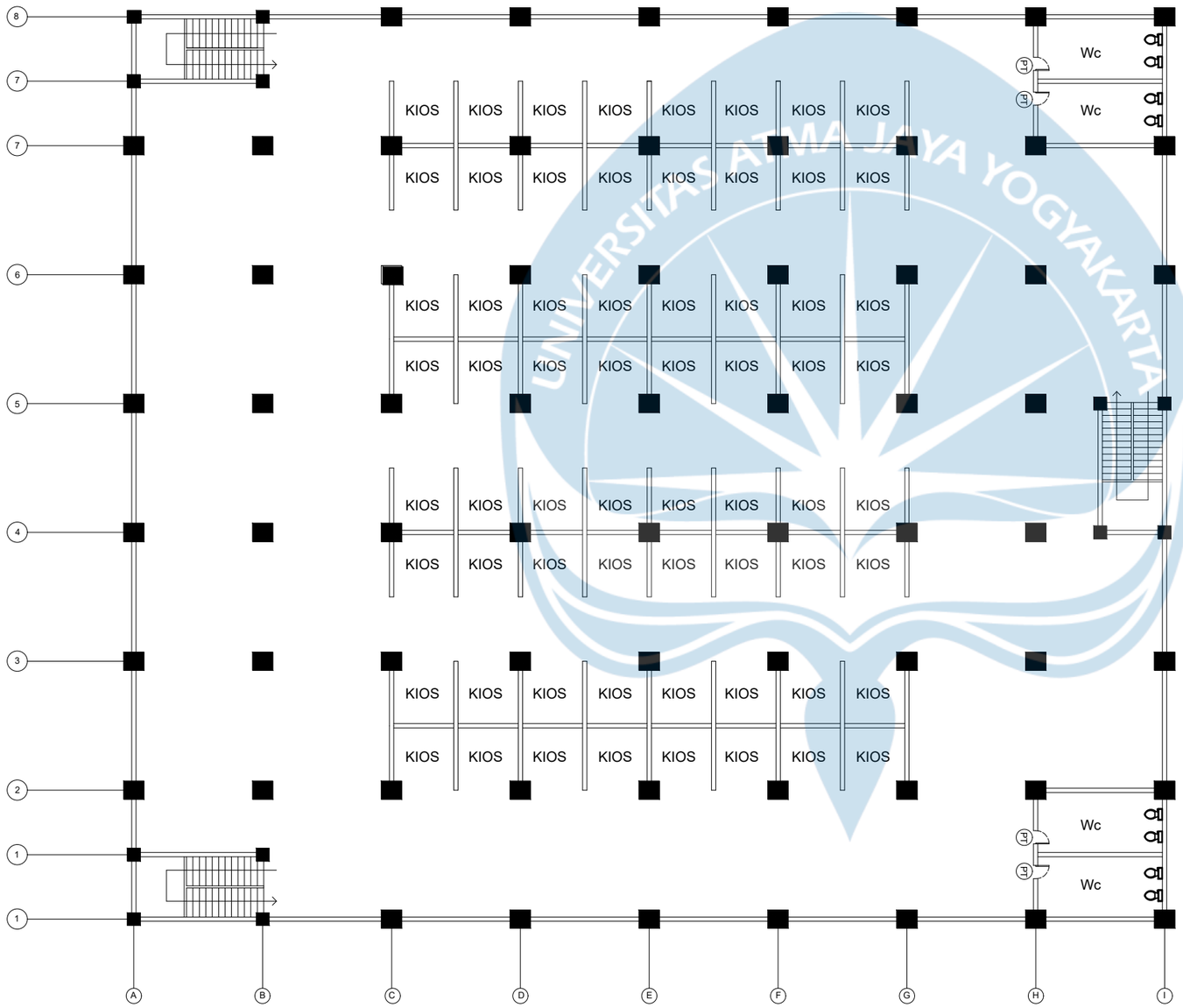
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

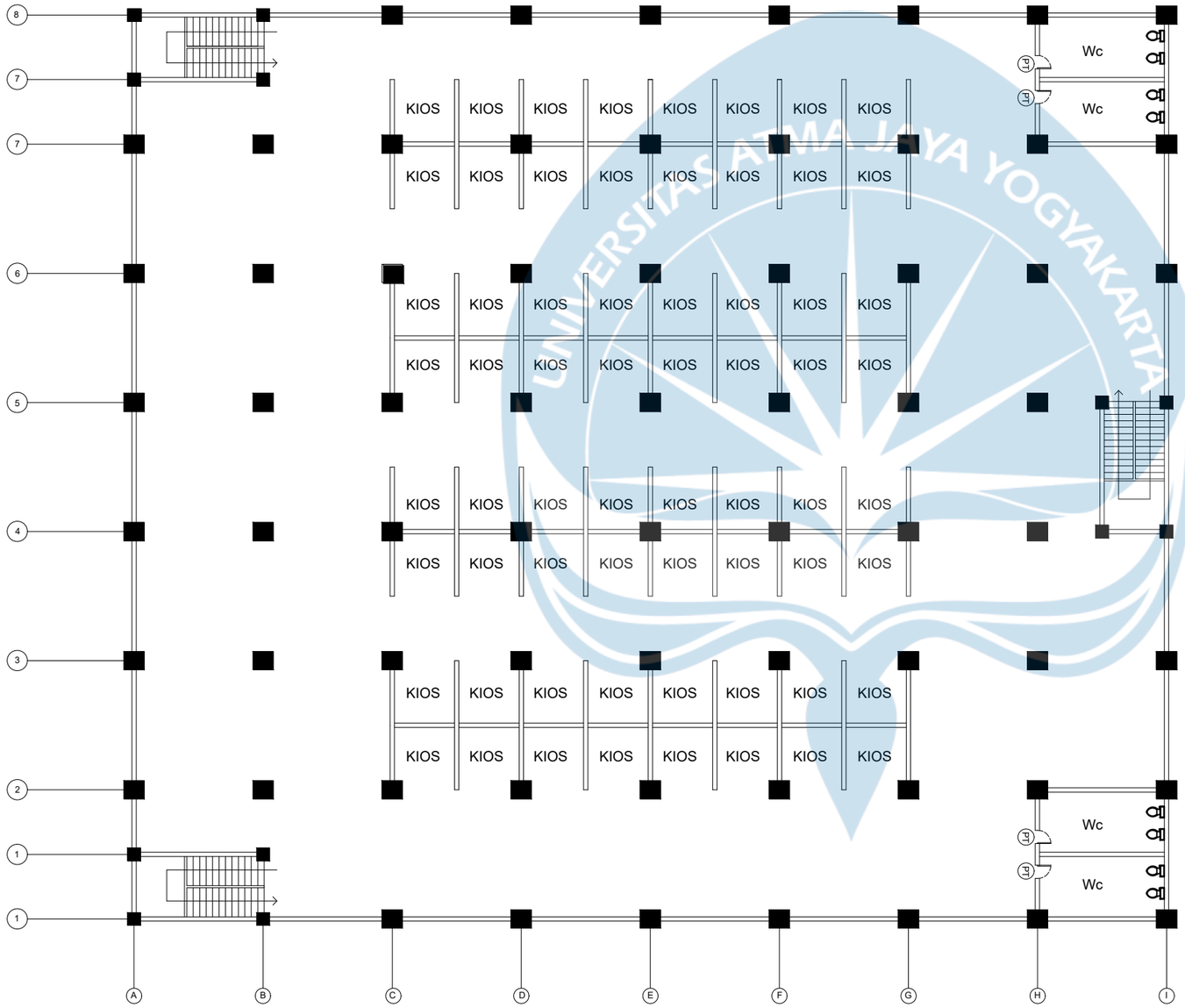
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

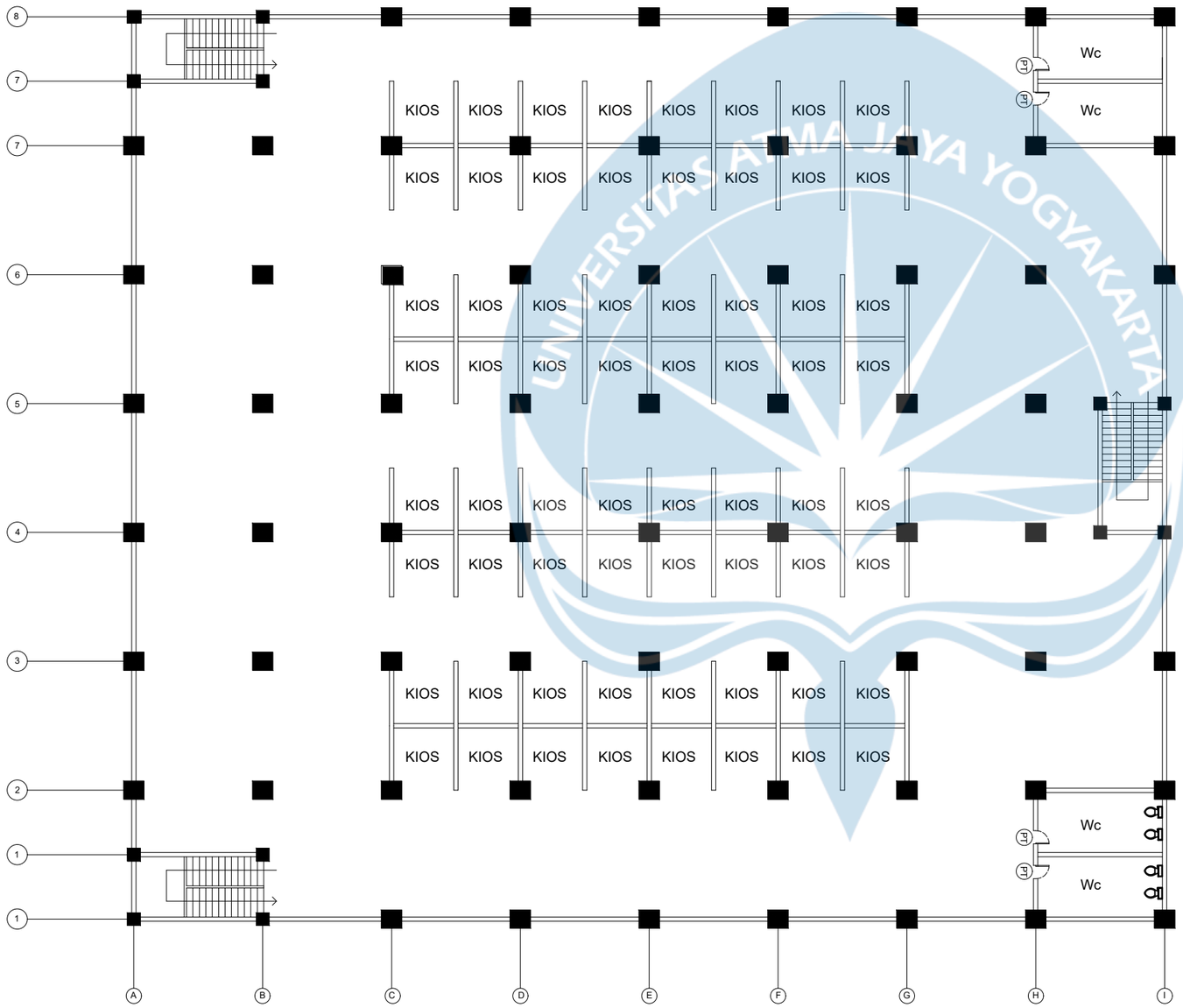
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

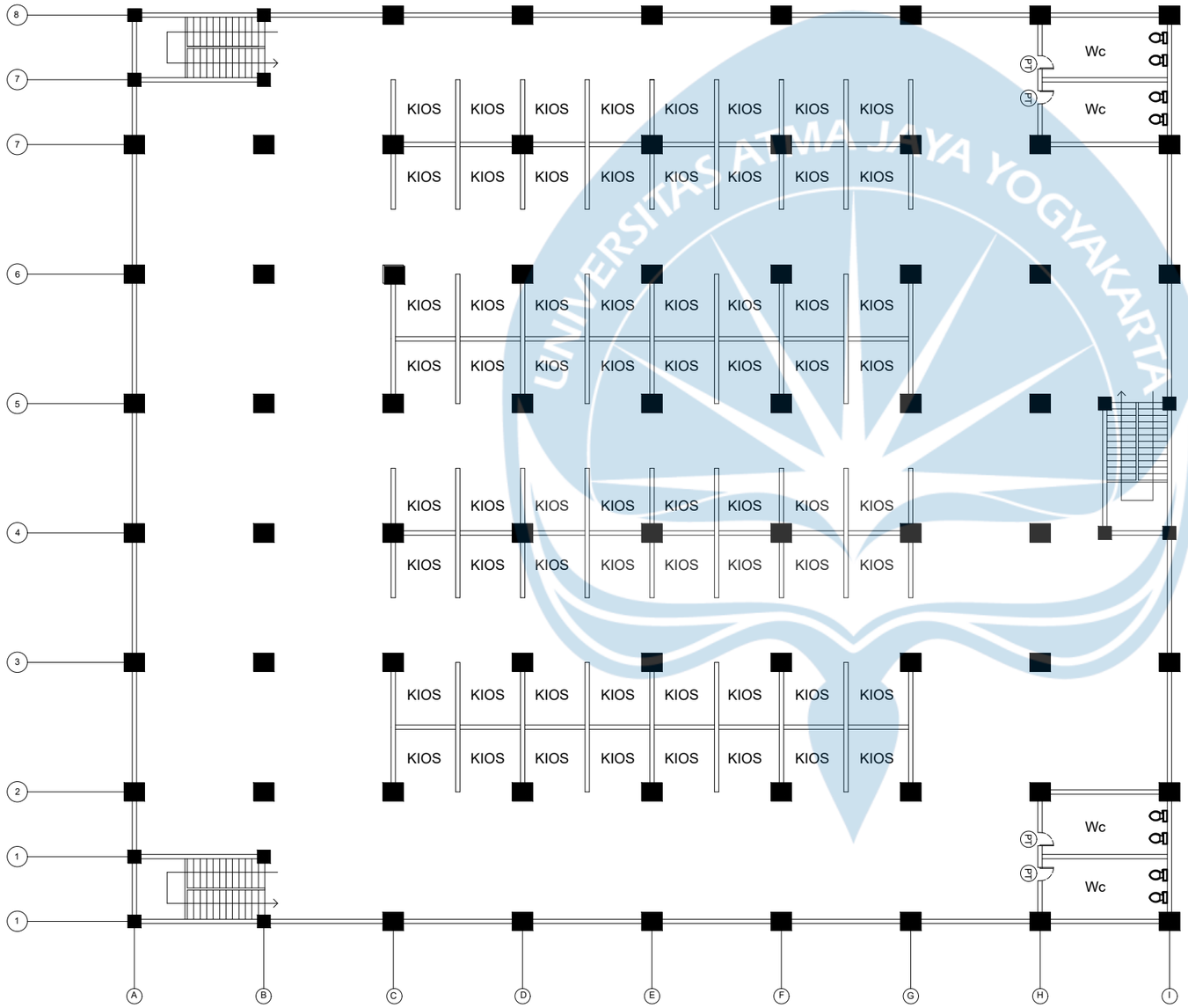
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

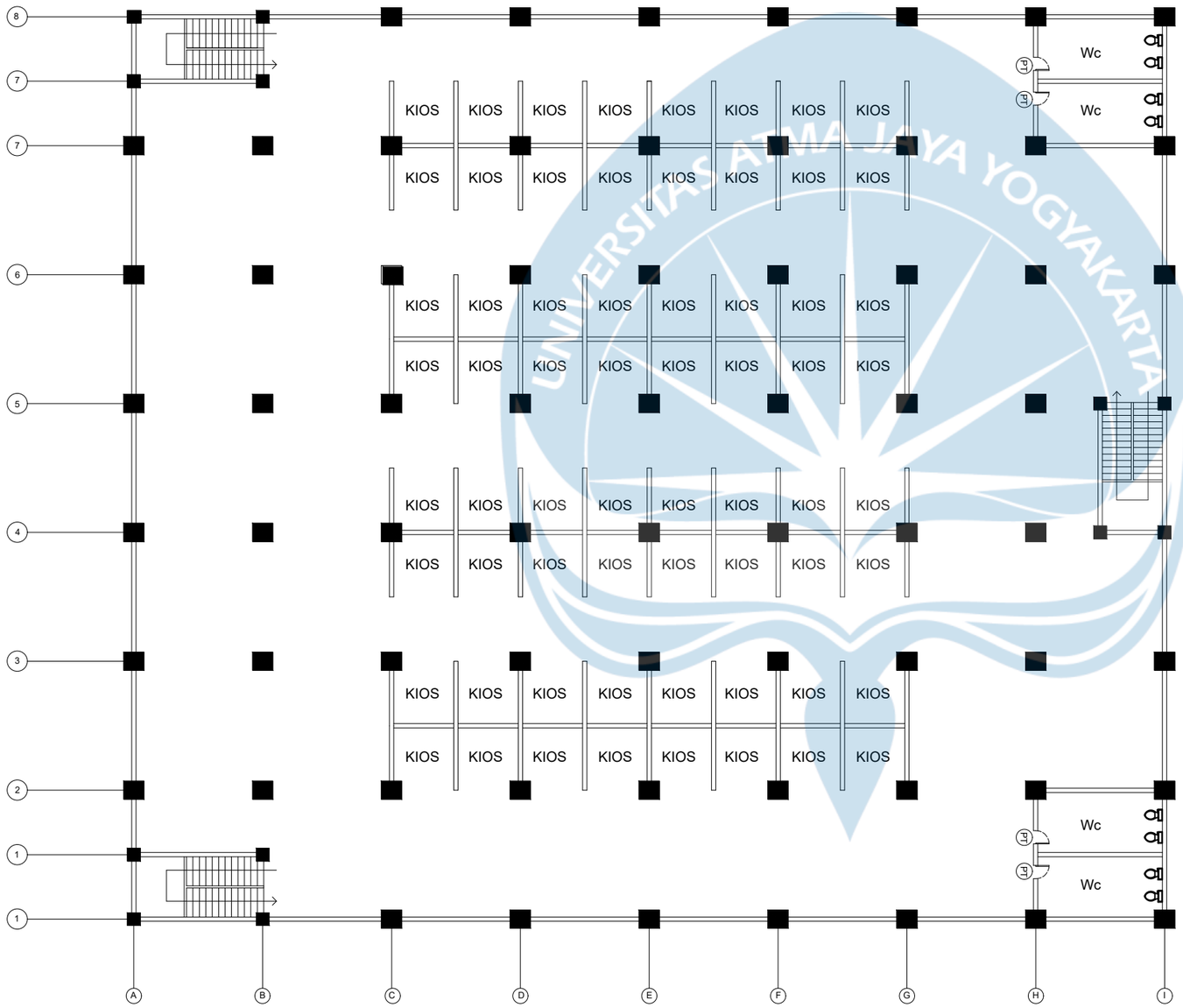
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

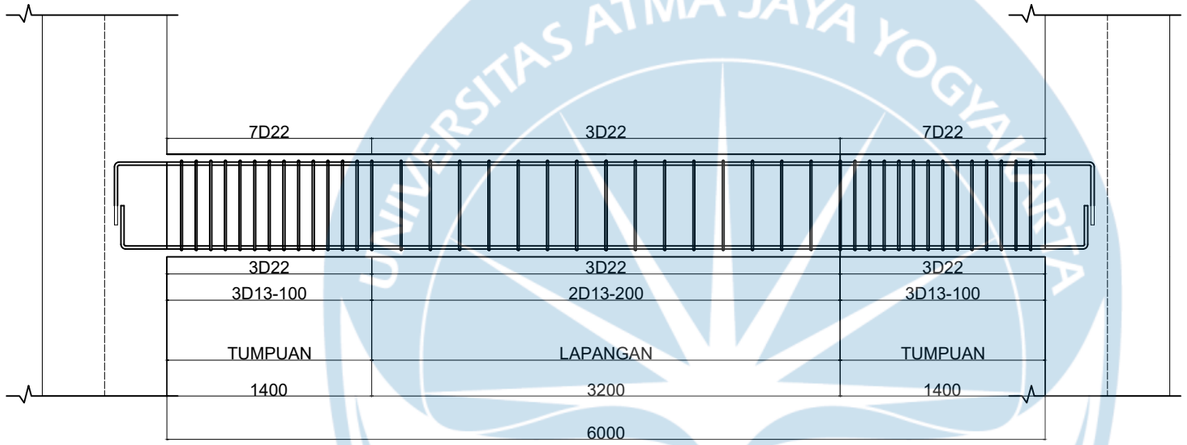
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

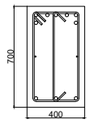
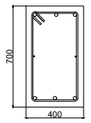
JUDUL GAMBAR

DENAH LANTAI 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH TULANGAN BALOK INDUK B1
400 x 700



Tumpuan	Lapangan
	

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	7D22	3D22
Tulangan Tengah	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D22	3D22
Tulangan Sengkang	3D13-100	2D13-200

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219118

DOSEN PEMBIMBING

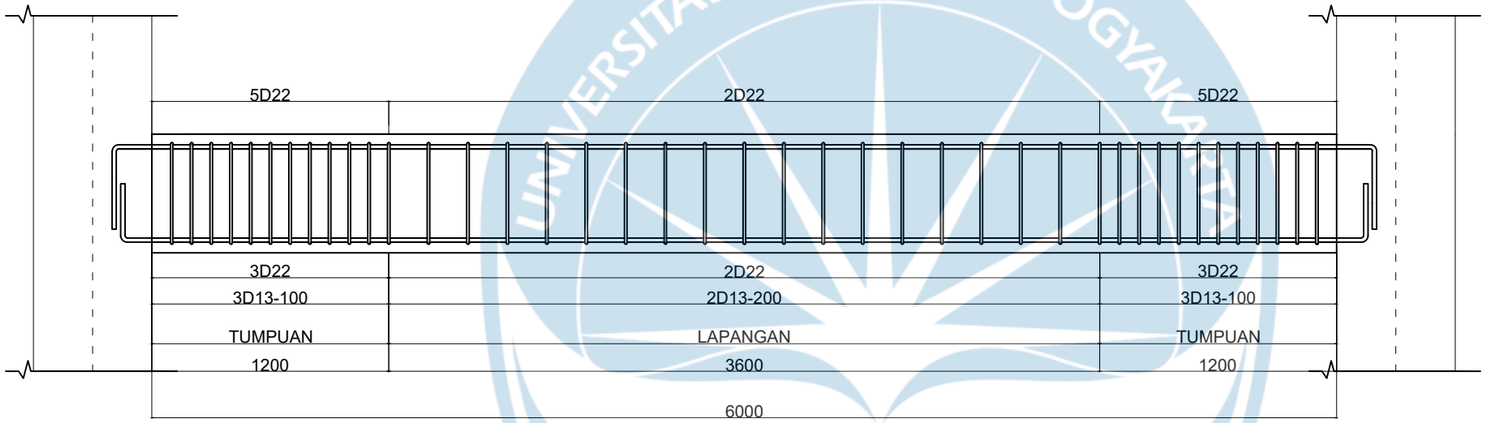
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

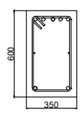
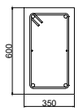
JUDUL GAMBAR

GAMBAR BALOK B1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH TULANGAN BALOK INDUK B3
600 x 350



Tumpuan	Lapangan
	

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	5D22	2D22
Tulangan Tengah	2D13	2D13
Tulangan Bawah	3D22	2D22
Tulangan Sengkang	3D13-100	2D13-200

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

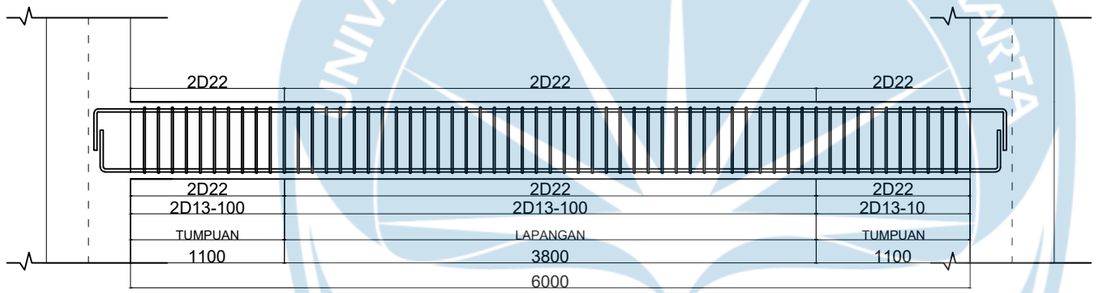
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

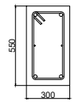
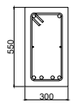
JUDUL GAMBAR

GAMBAR BALOK B3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH TULANGAN BALOK ANAK
550 x 300



Tumpuan	Lapangan
	

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	2D22	2D22
Tulangan Tengah	2D13	2D13
Tulangan Bawah	2D22	2D22
Tulangan Sengkang	2D13-100	2D13-100

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO
220219168

DOSEN PEMBIMBING

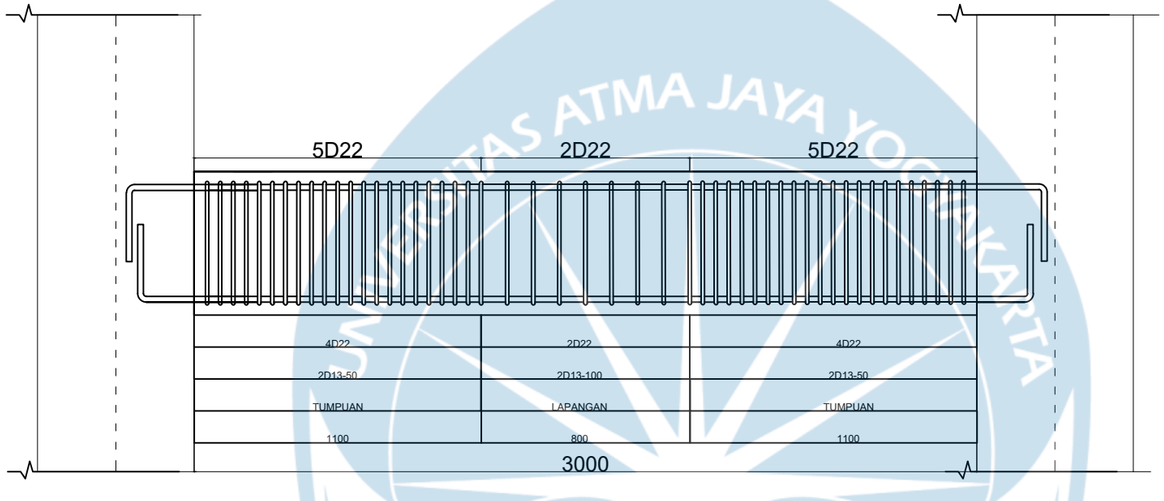
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

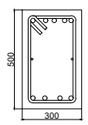
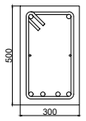
JUDUL GAMBAR

GAMBAR BALOK ANAK

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH TULANGAN BALOK BORDES
550 x 300



Tumpuan	Lapangan
	

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	5D22	2D22
Tulangan Tengah	2D13	2D13
Tulangan Bawah	4D22	4D22
Tulangan Sengkang	2D13-50	2D13-100

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

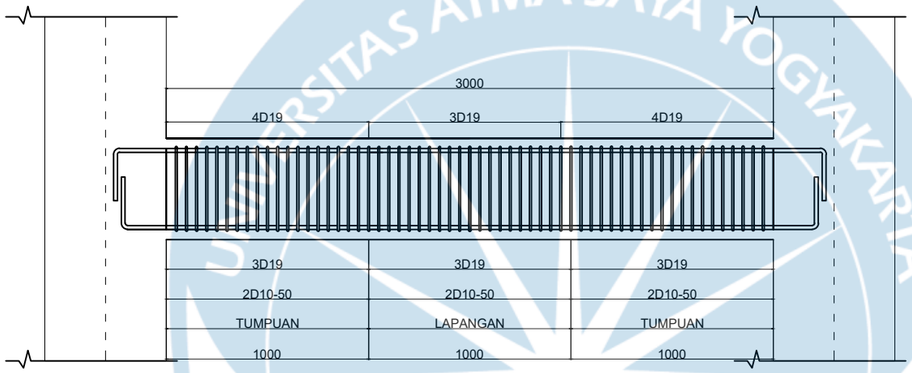
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

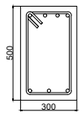
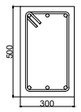
JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK BORDES

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DENAH TULANGAN BALOK TANGGA
500 x 300



Tumpuan	Lapangan
	

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
Tulangan Atas	4D19	3D19
Tulangan Tengah	-	-
Tulangan Bawah	3D19	3D19
Tulangan Sengkang	2D10-50	2D10-50

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

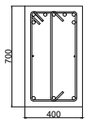
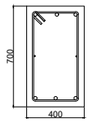
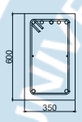
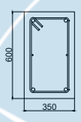
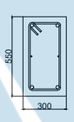
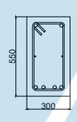
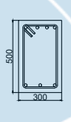
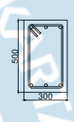
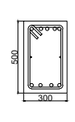
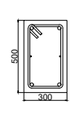
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

GAMBAR BALOK TANGGA

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DETAIL TULANGAN BALOK

TIPE BALOK	B1 (400 x 700)		B3 (350 x 600)		BA (550 x 300)		BT (500 x 300)		BB (500 x 300)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN										
TULANGAN ATAS	7D22	3D22	5D22	2D22	2D22	2D22	4D19	3D19	5D22	2D22
TULANGAN TENGAH	2D13	2D13	2D13	2D13	2D10	2D10	-	-	2D13	2D13
TULANGAN BAWAH	3D22	3D22	2D22	2D22	2D22	4D22	3D19	3D19	4D22	2D22
TULANGAN SENGKANG	3D13-100	2D13-200	2D13-100	2D13-200	2D10-100	2D10-100	2D10-50	2D10-50	2D13-50	2D13-100

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

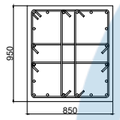
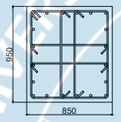
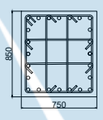
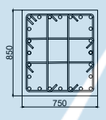
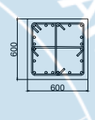
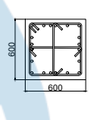
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

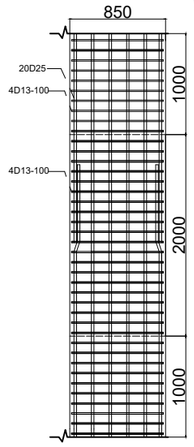
DETAIL TULANGAN BALOK

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

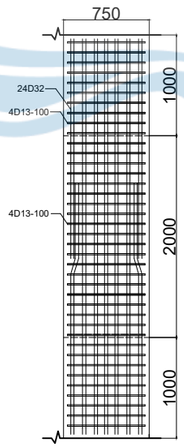
DENAH PENULANGAN KOLOM

TIPE KOLOM	K1 (950 x 850)		K2 (850 x 750)		K3 (600 x 600)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN						
TULANGAN UTAMA	20D25	20D25	24D32	24D32	20D25	20D25
TULANGAN SENGKANG	4D13-100	4D13-100	4D13-100	4D13-100	4D13-100	4D13-100

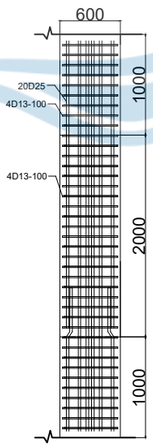
K1 (950 x 850)



K2 (850 x 750)



K3 (600 x 600)



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

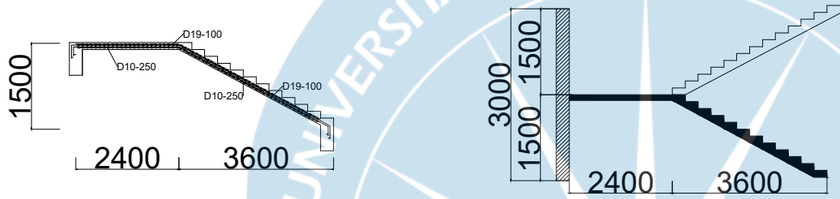
Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

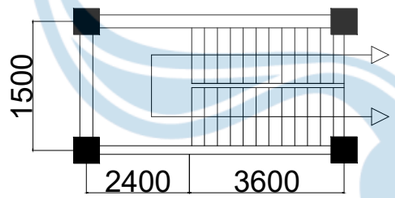
JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

DETAIL TANGGA DAN TULANGAN TANGGA





PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

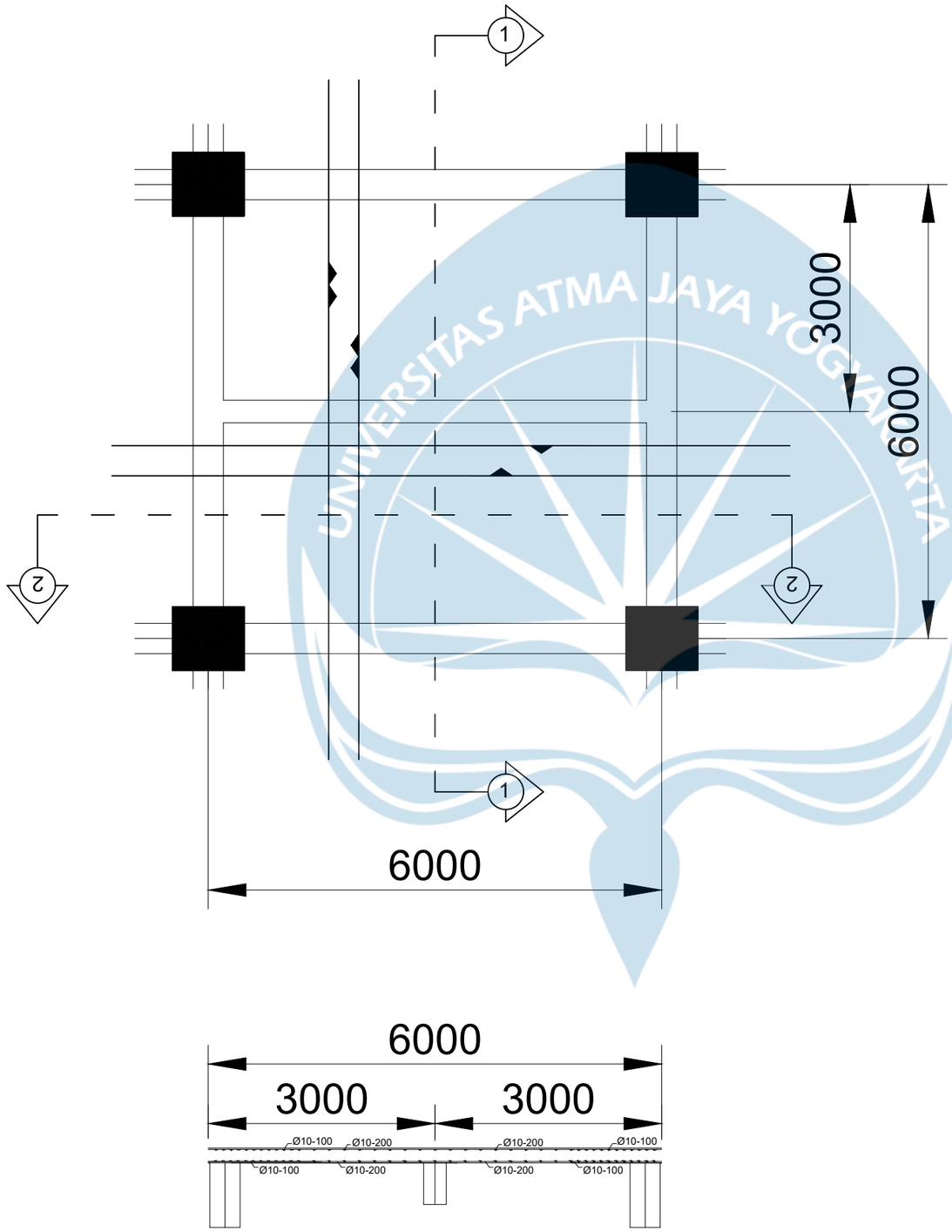
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH TANGGA

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

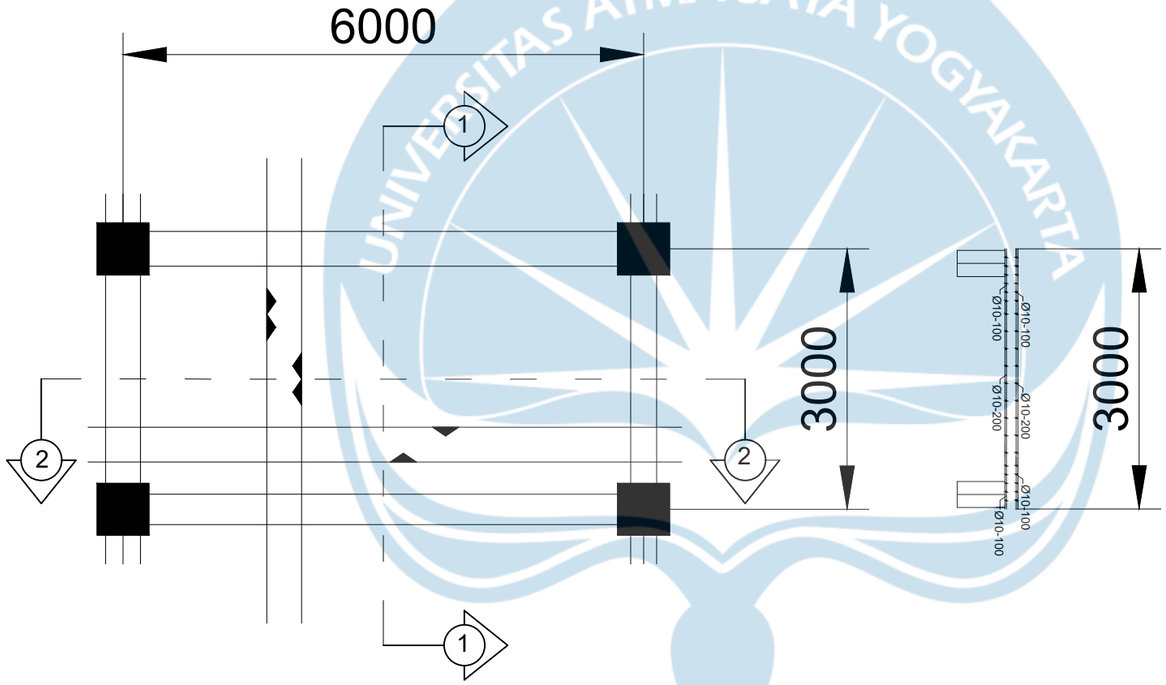
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TULANGAN PLAT LANTAI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

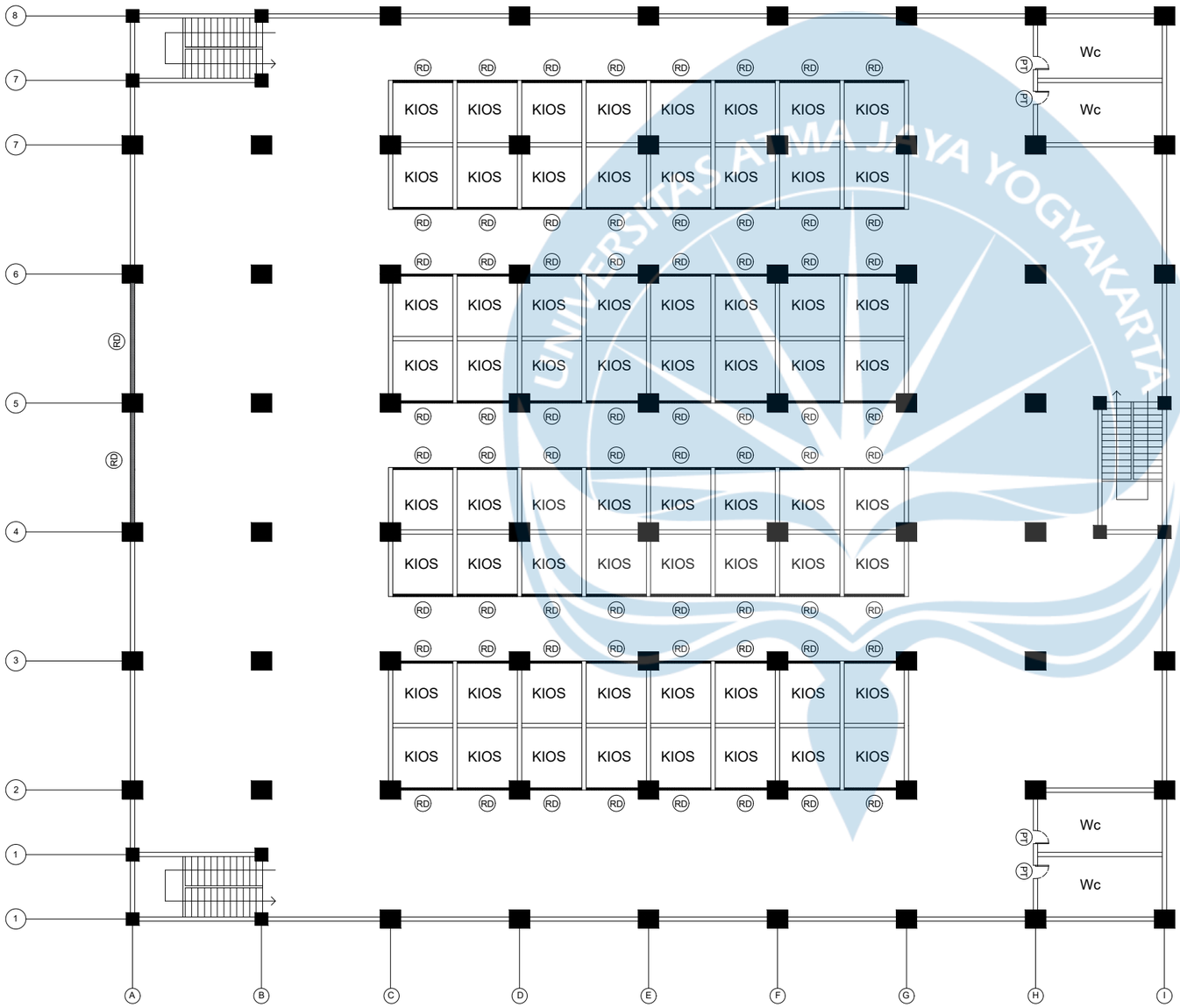
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

TULANGAN PLAT LANTAI

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

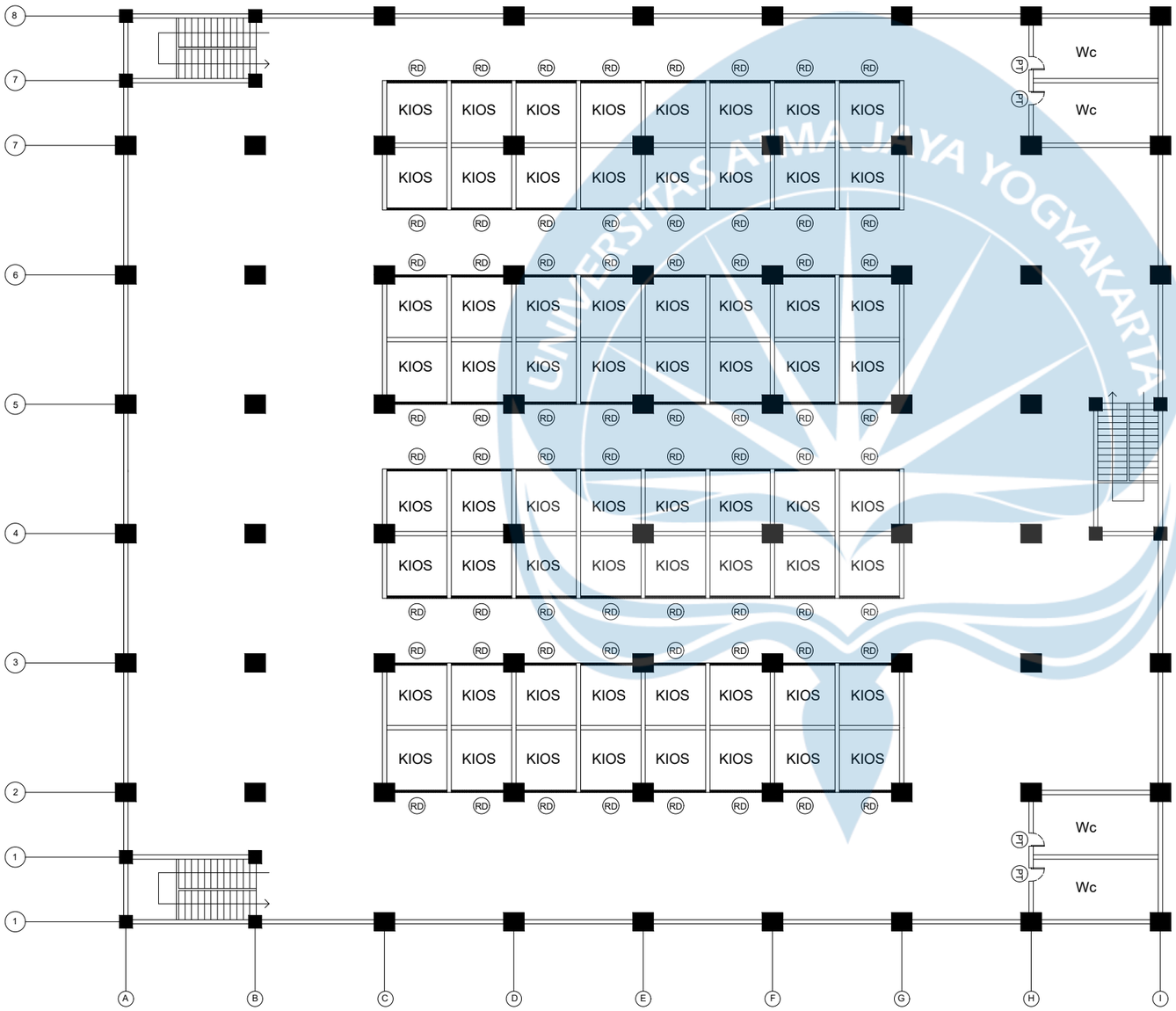
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH ROOLING DOOR LT 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

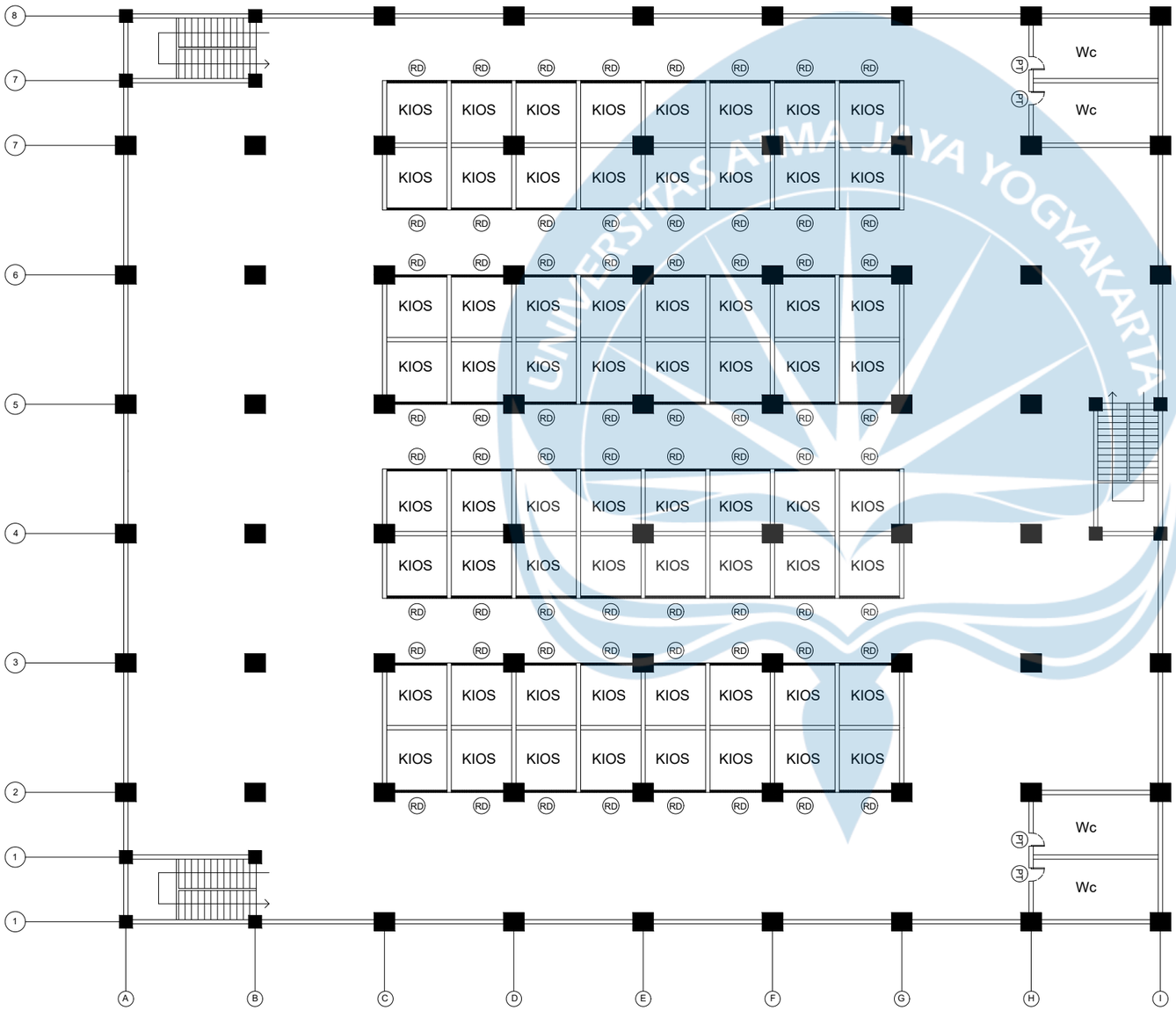
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH ROOLING DOOR LT 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

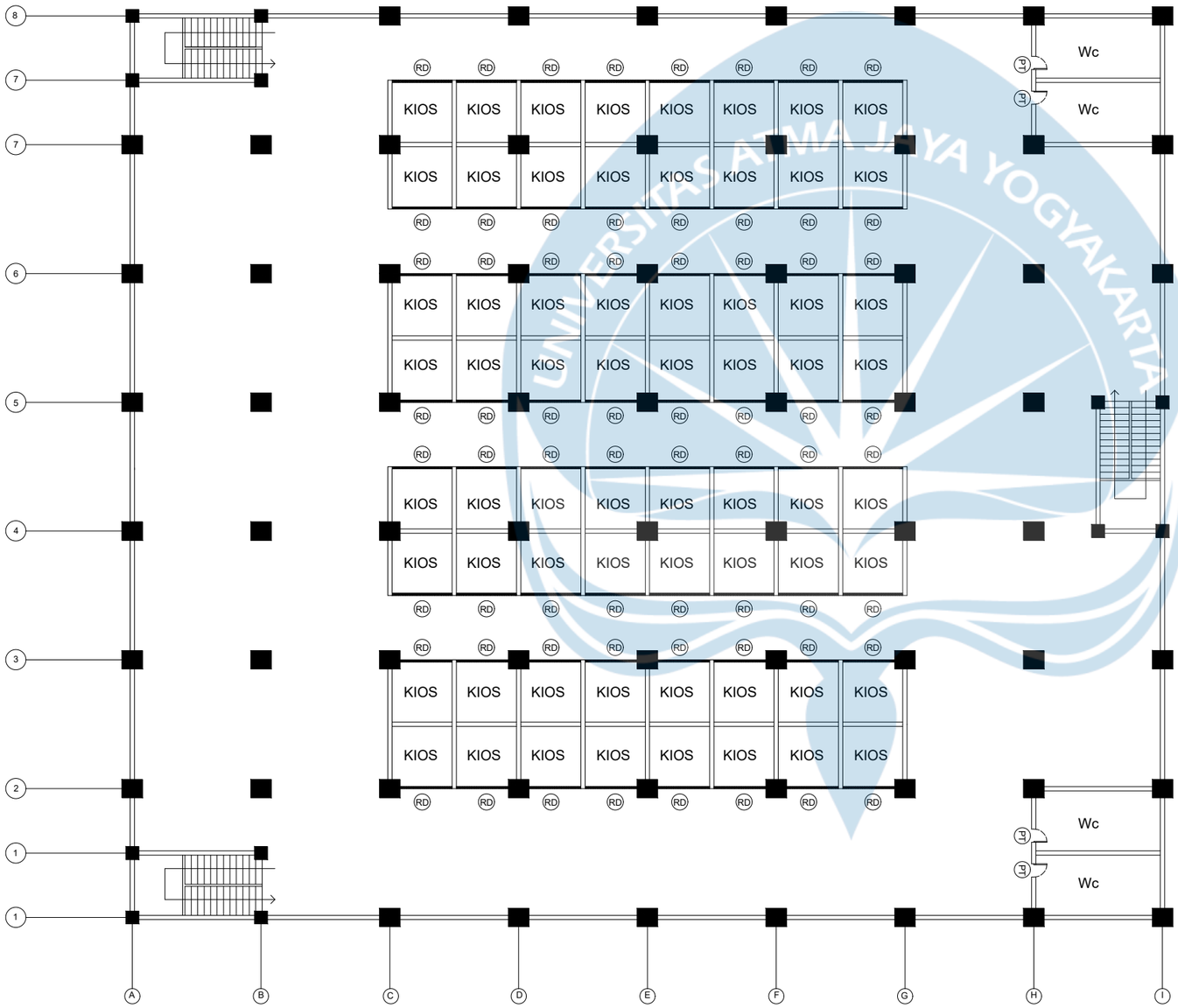
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH ROOLING DOOR LT 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

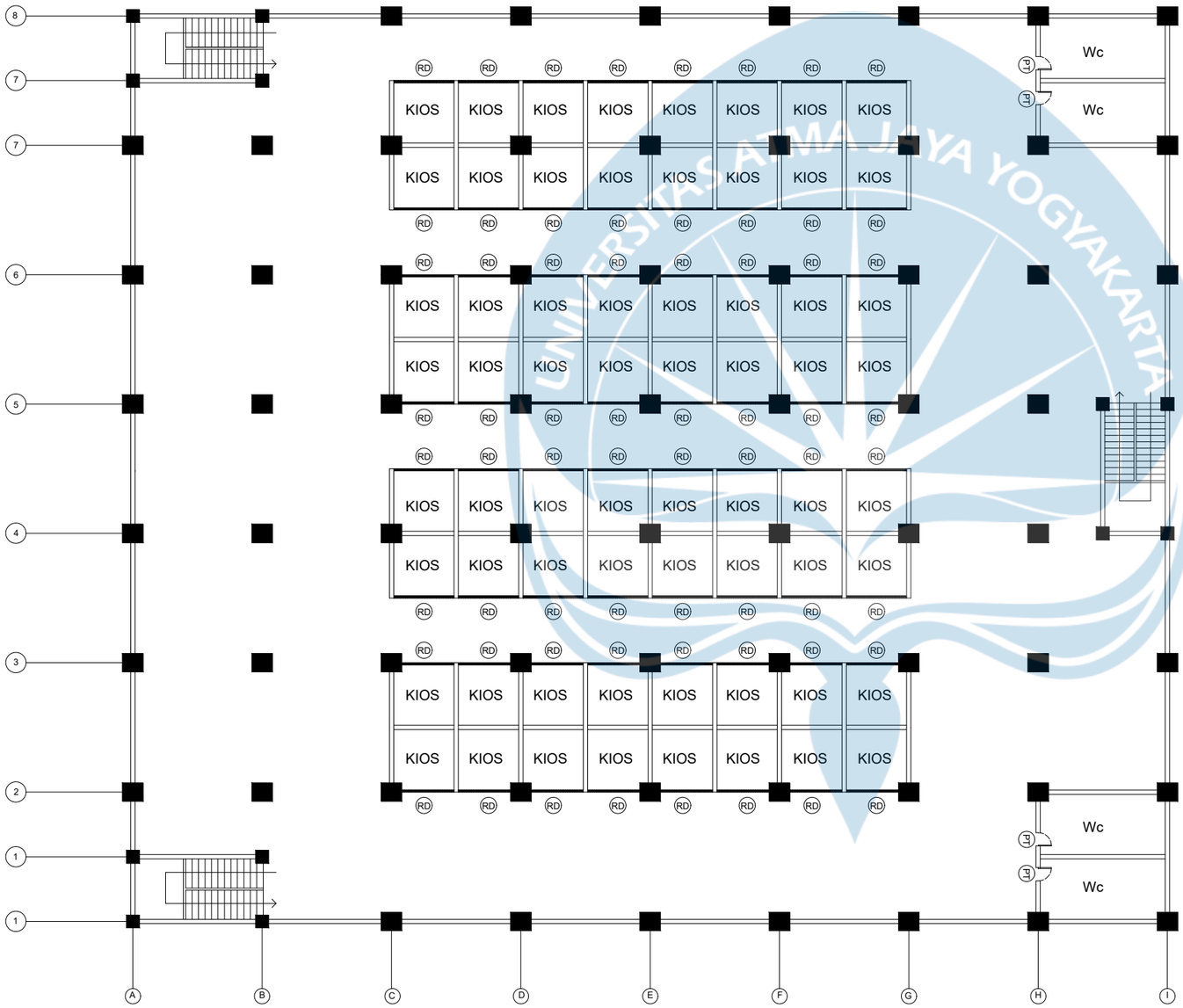
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH ROOLING DOOR LT 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

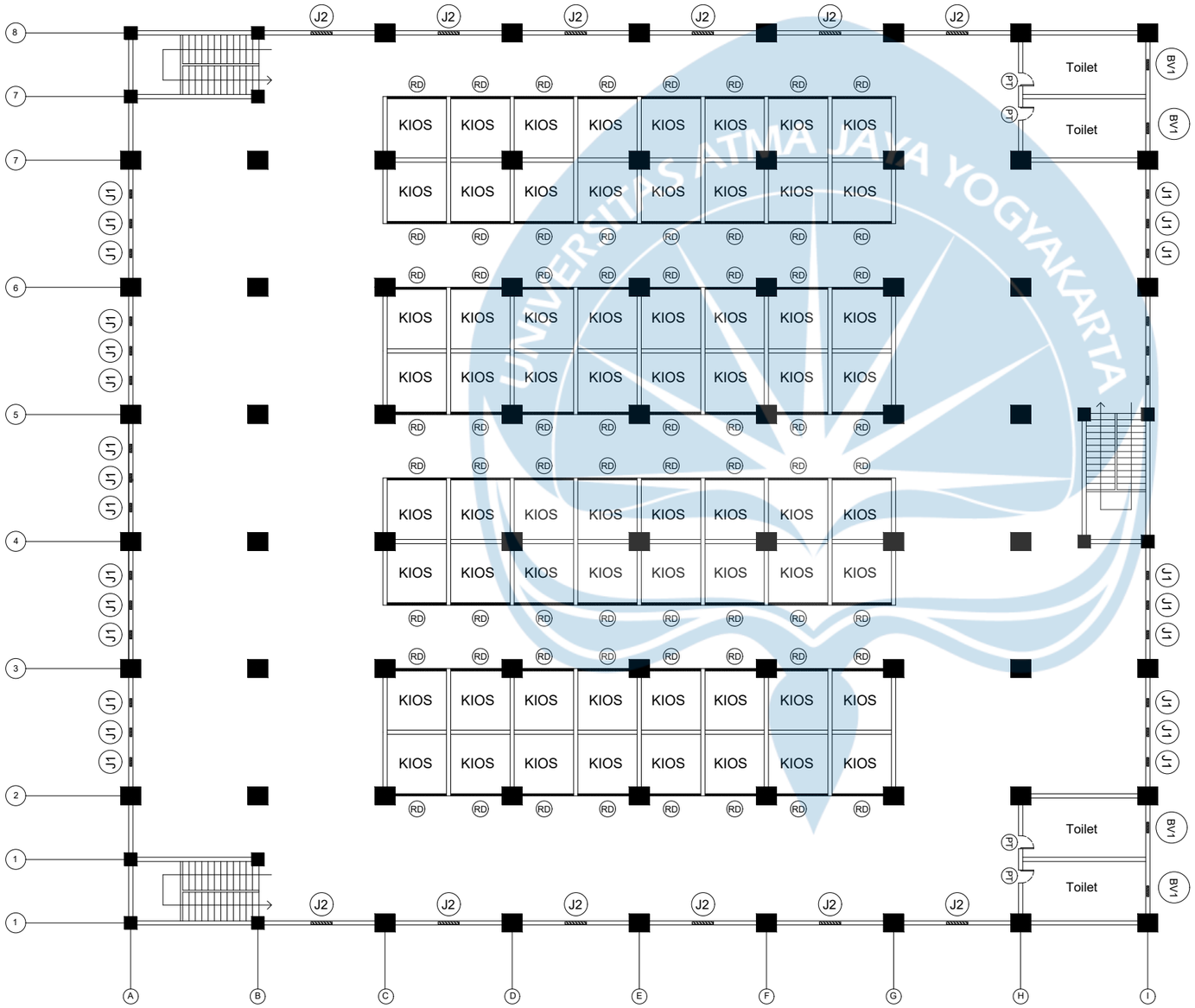
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH ROOLING DOOR LT 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

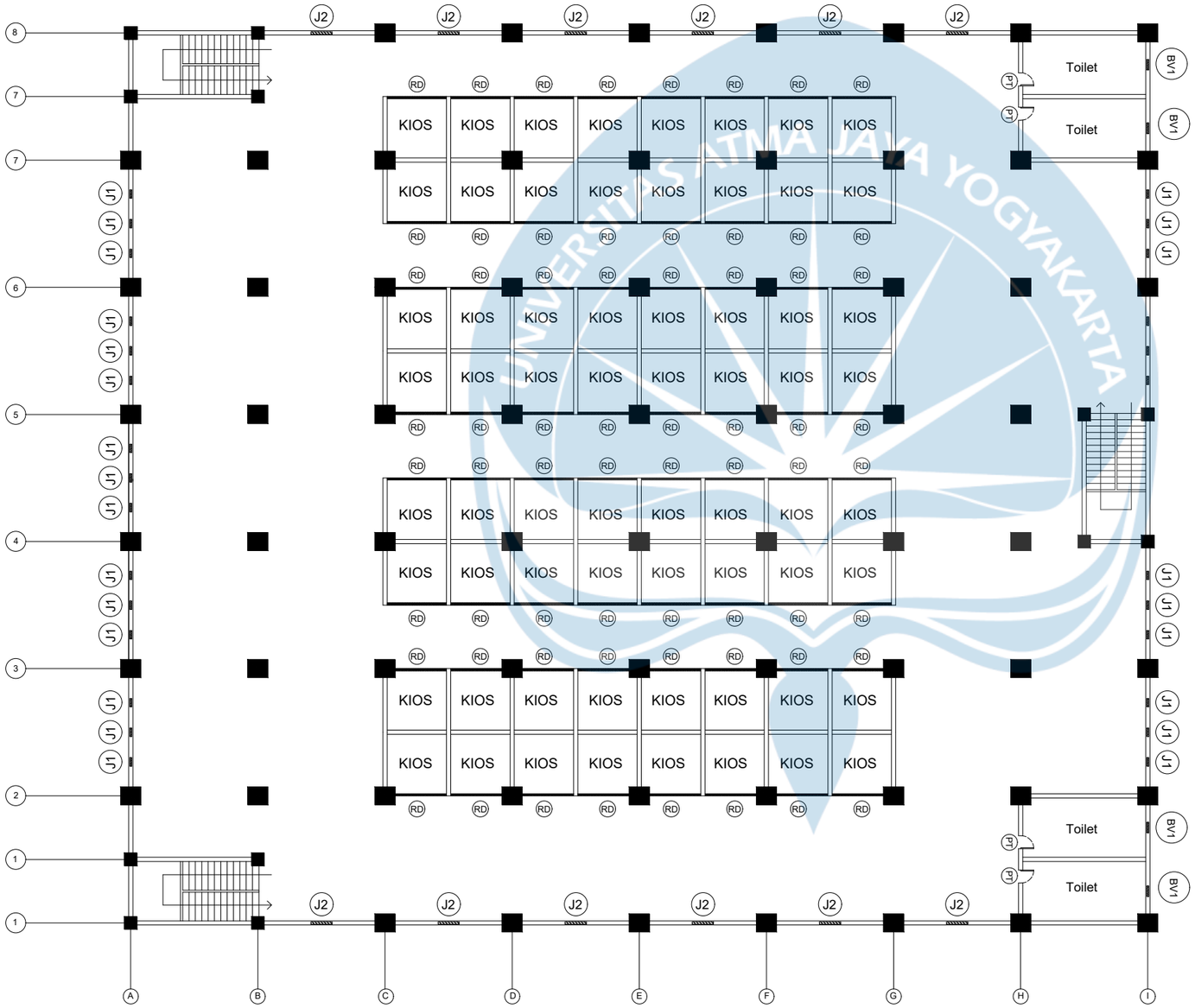
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH JENDELA LT 1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

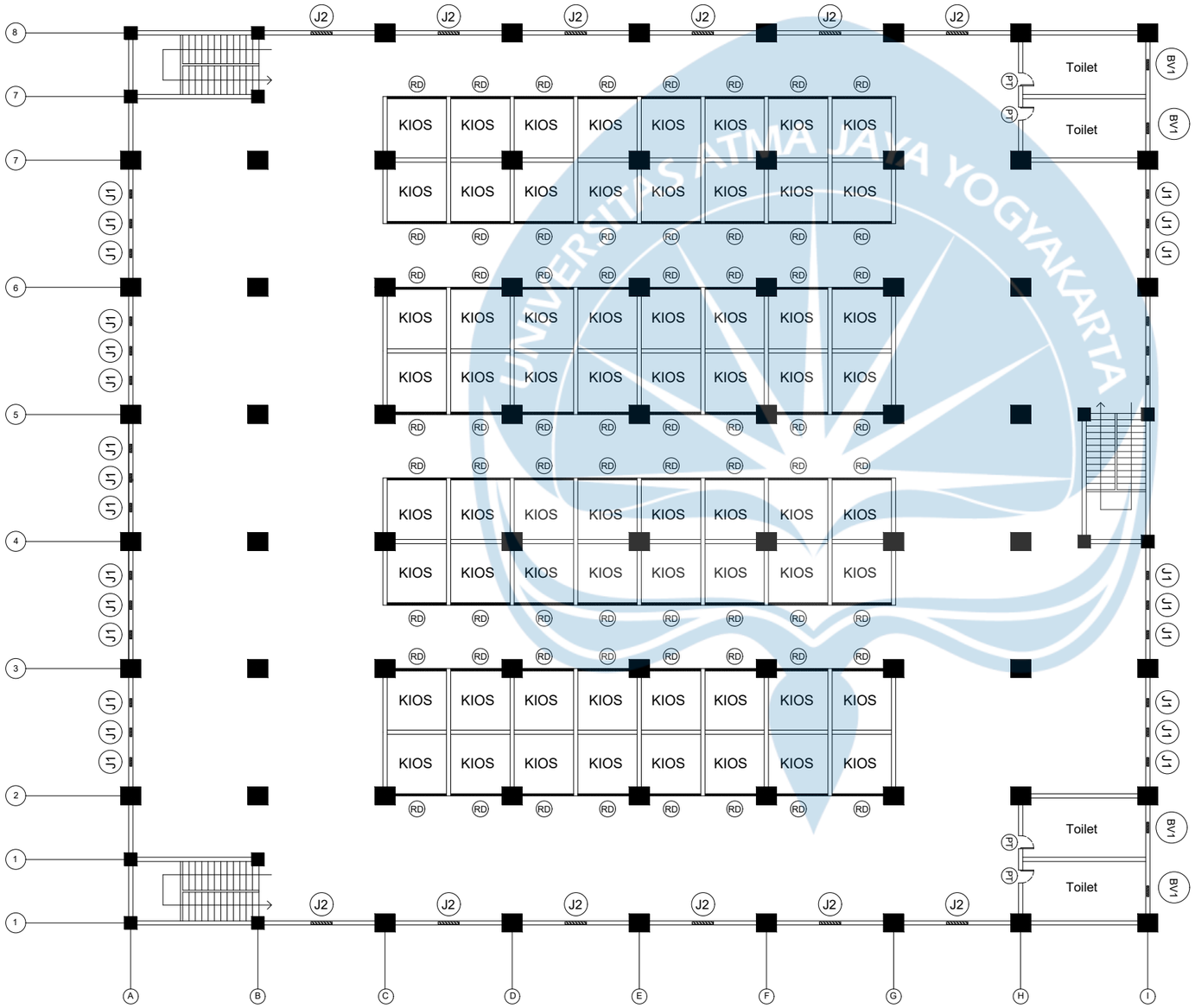
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH JENDELA LT 2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

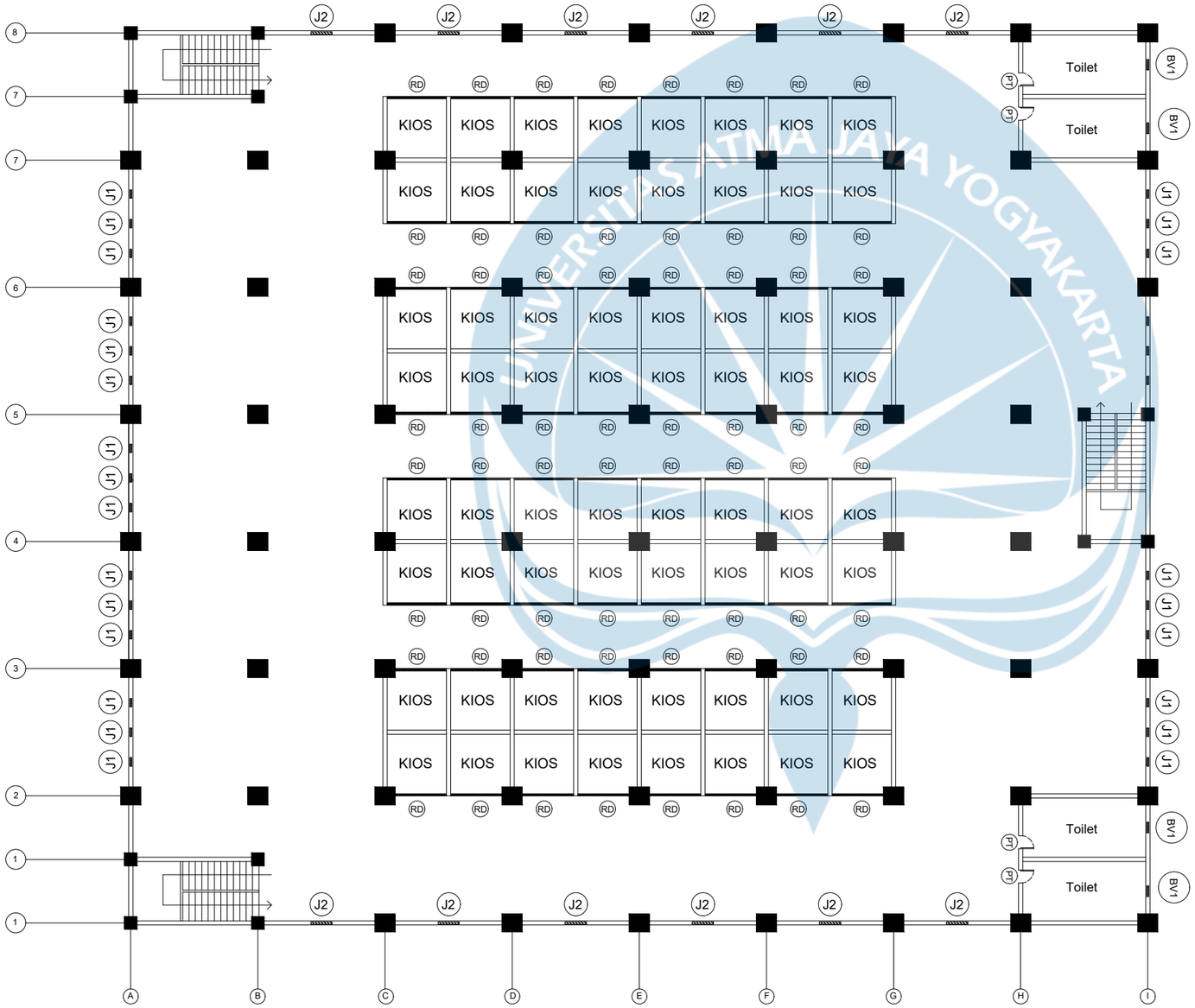
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH JENDELA LT 3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG
LABROTORIUM TERPADU

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

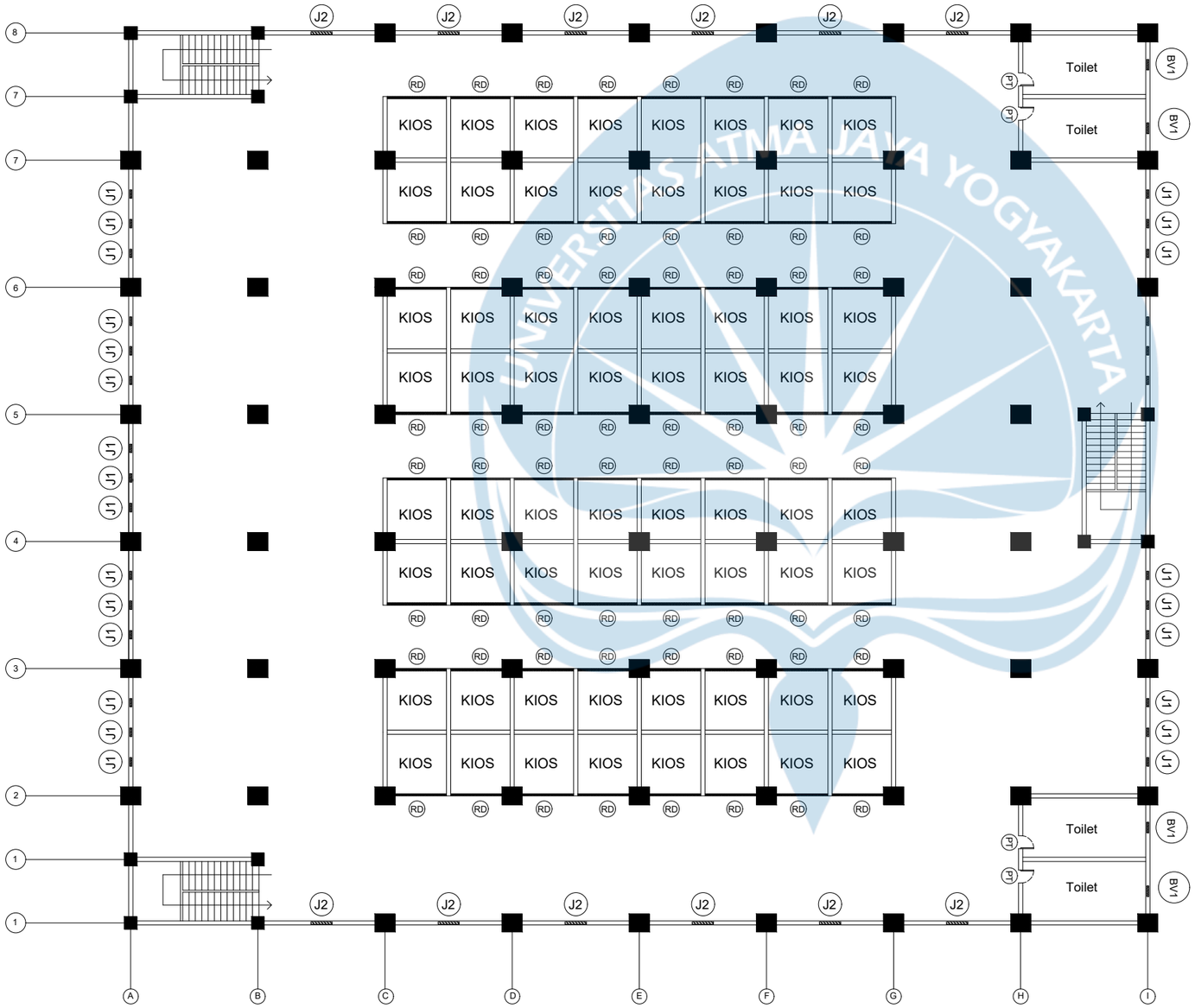
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH JENDELA LT 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG
LABROTORIUM TERPADU

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

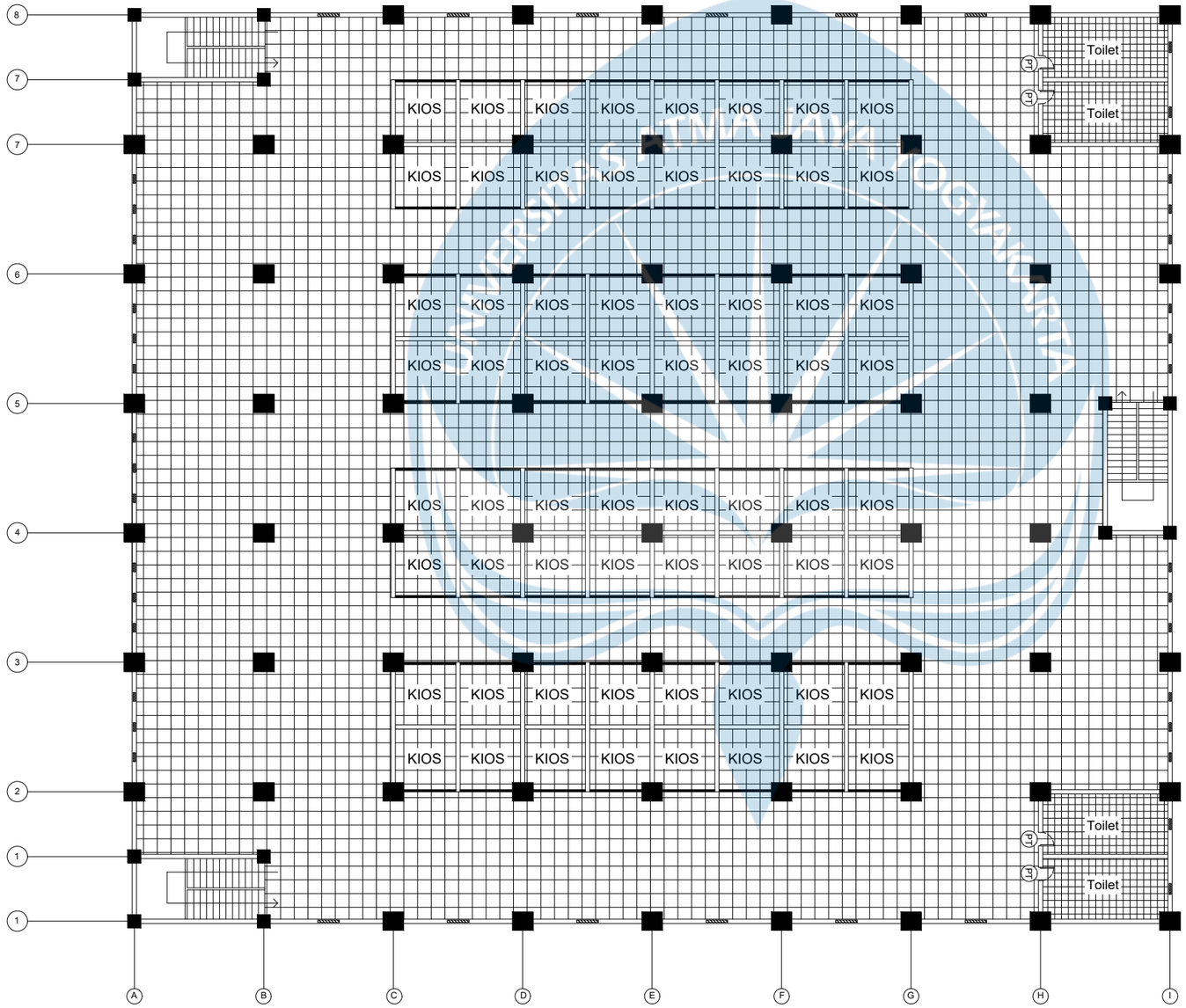
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH JENDELA LT 5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

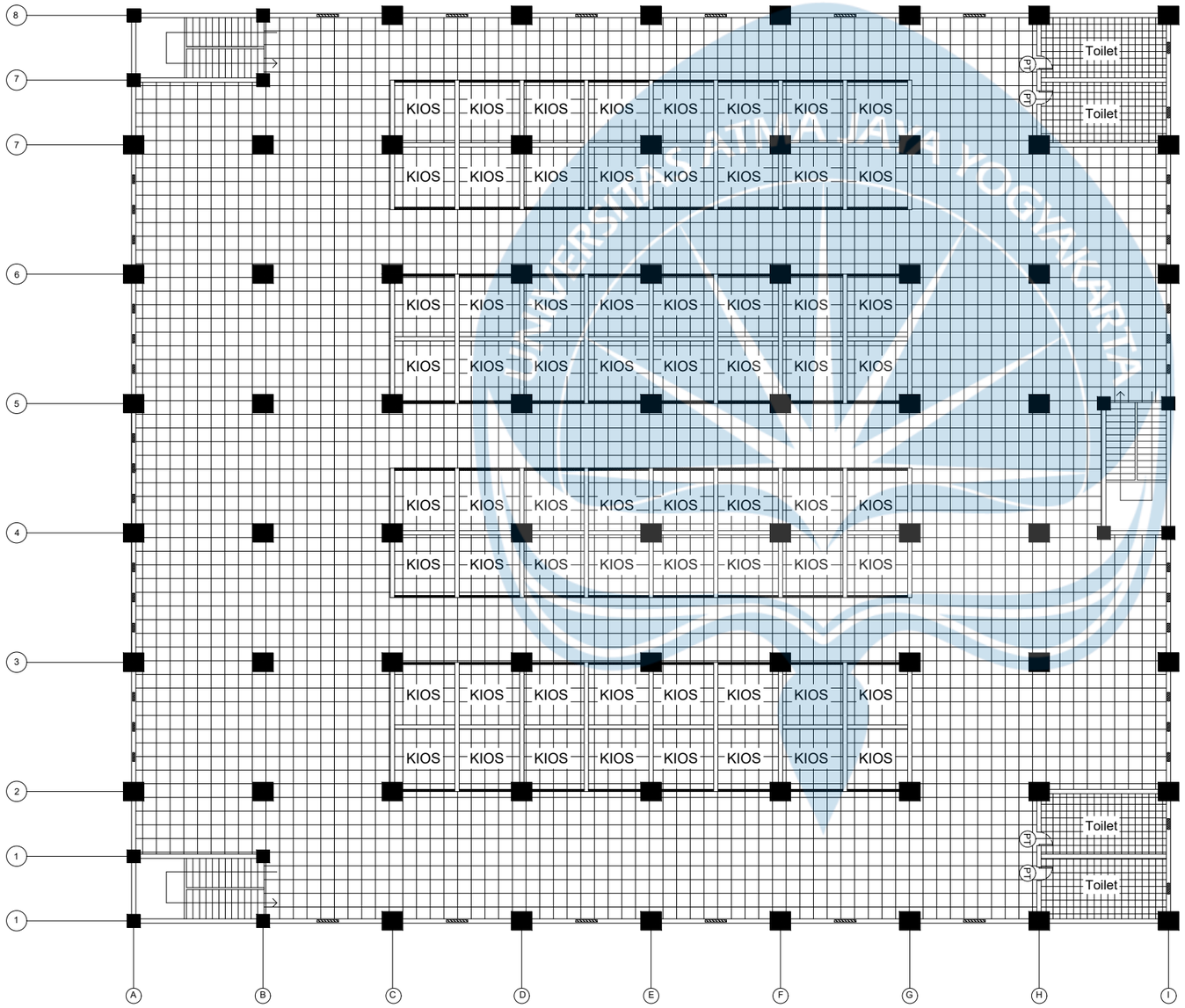
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KERAMIK LT1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

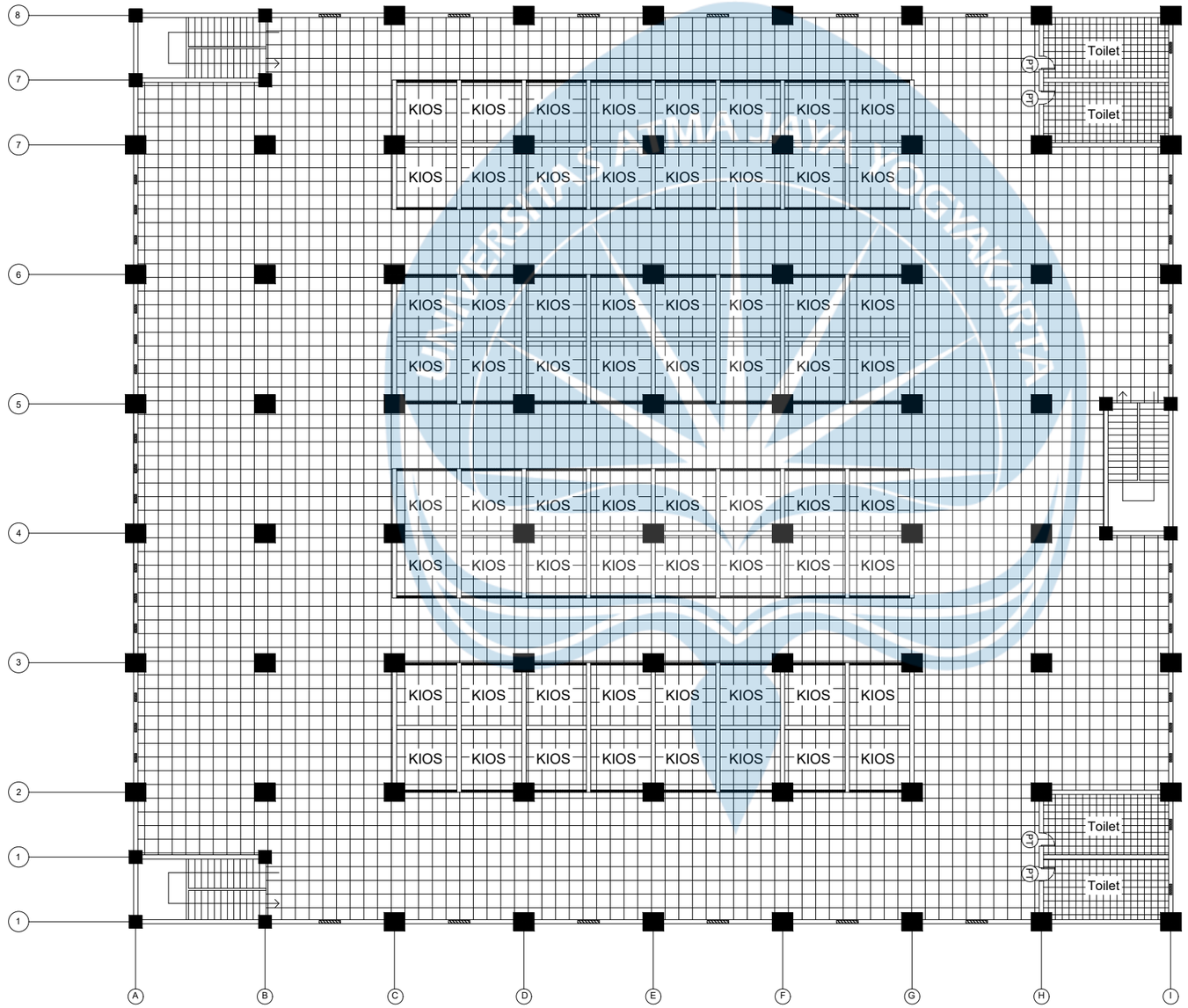
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KERAMIK LT2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

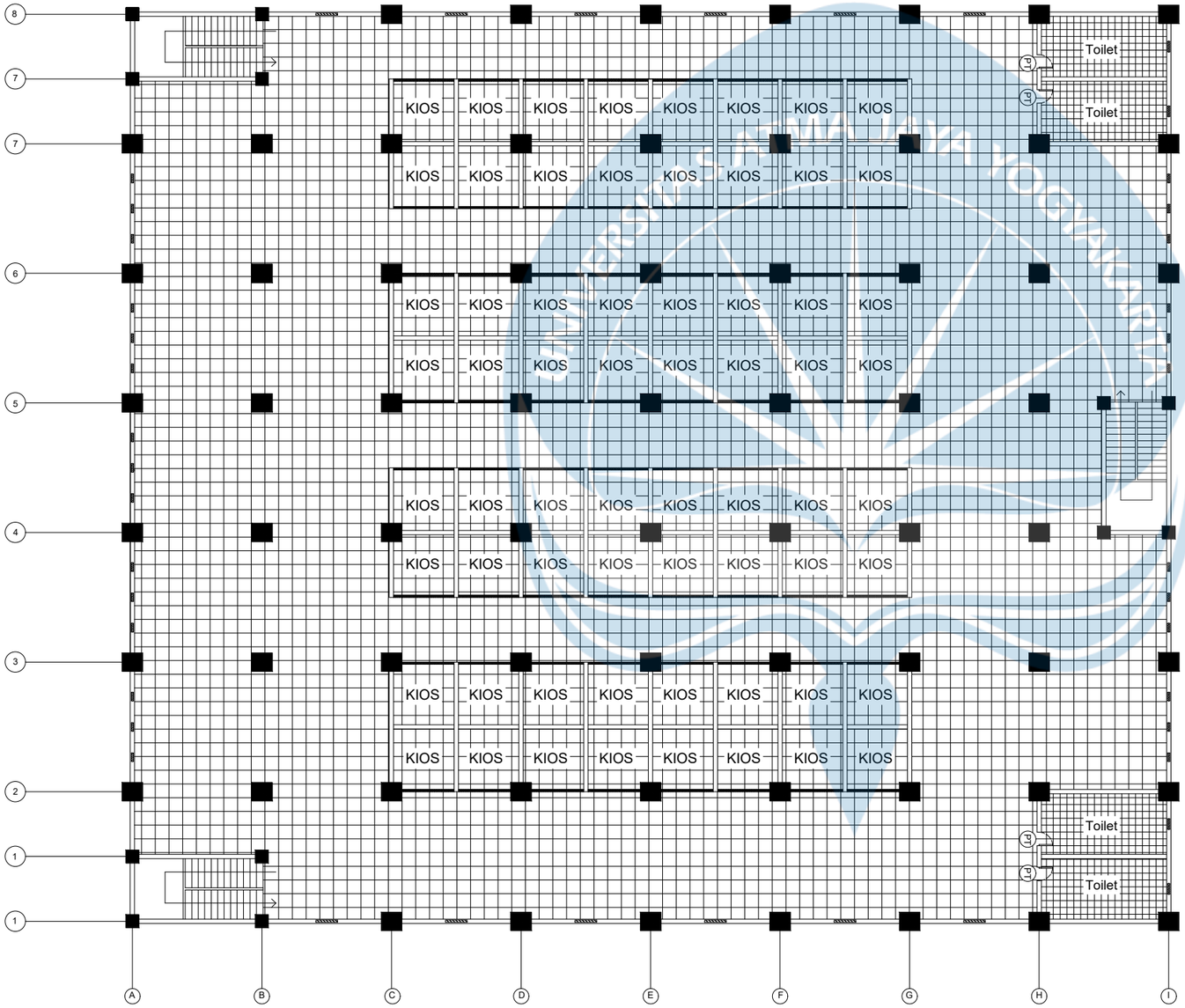
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH KERAMIK LT3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

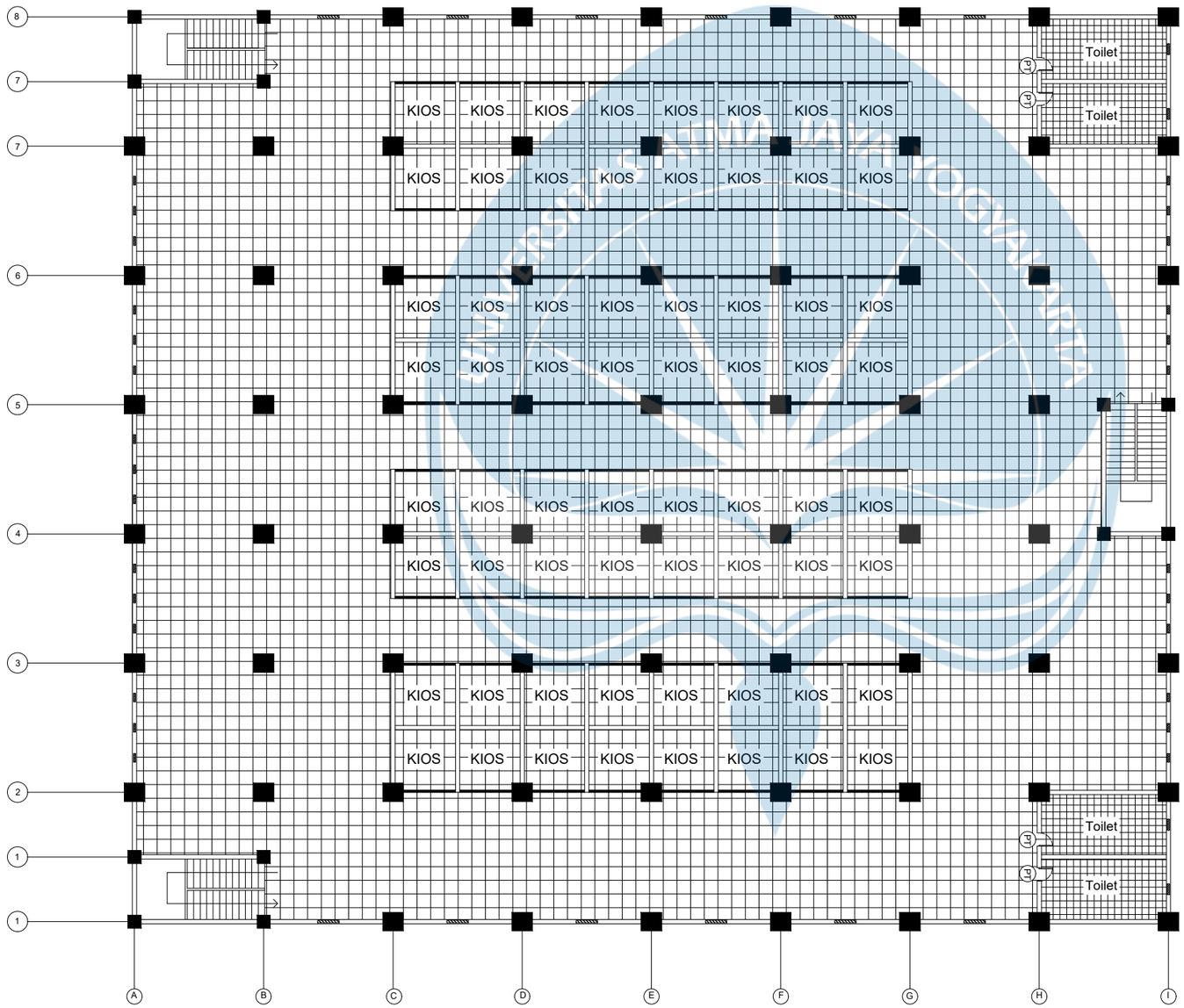
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

KERAMIK LT 4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

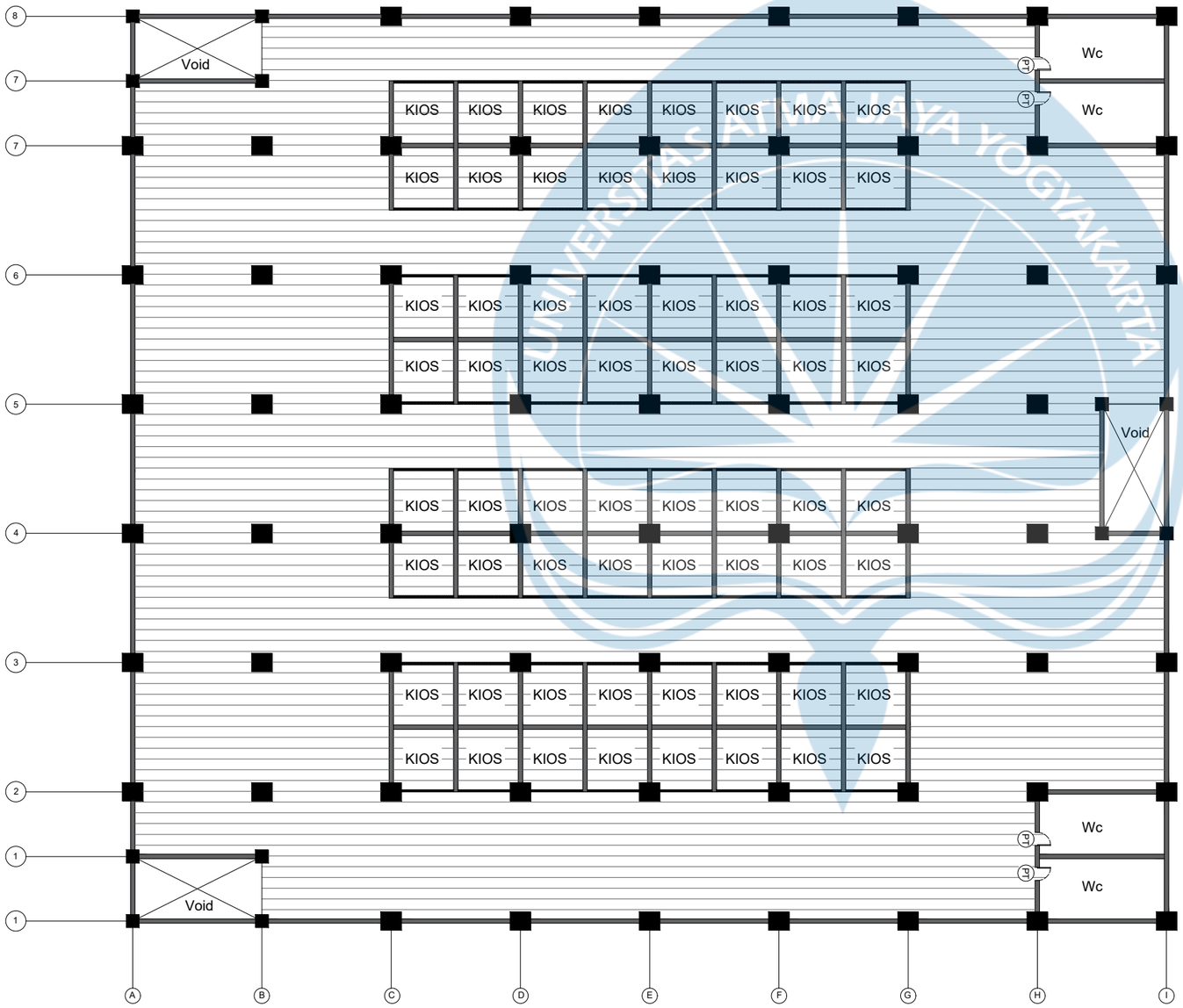
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

KERAMIK LT5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

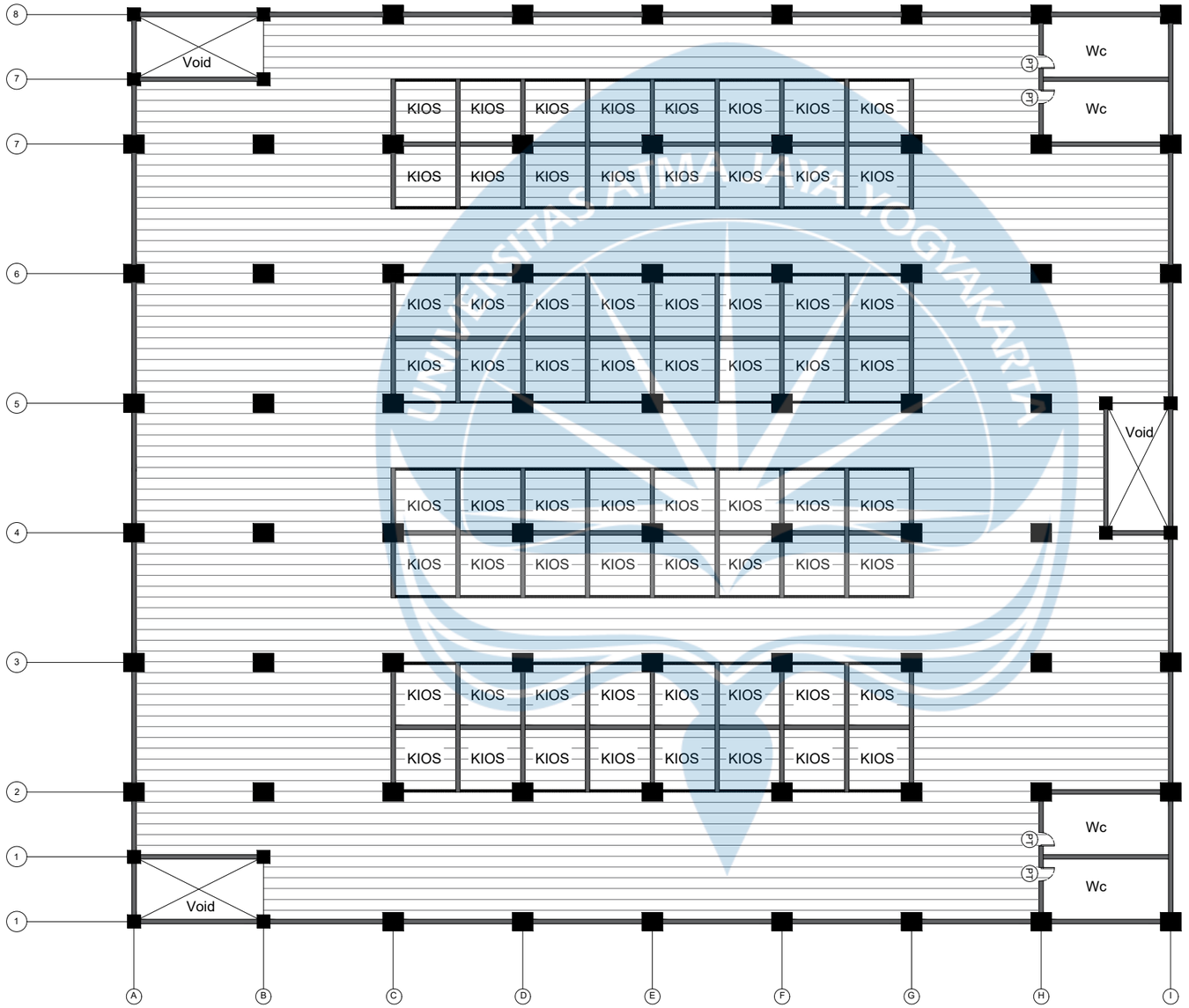
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAVON LT1

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

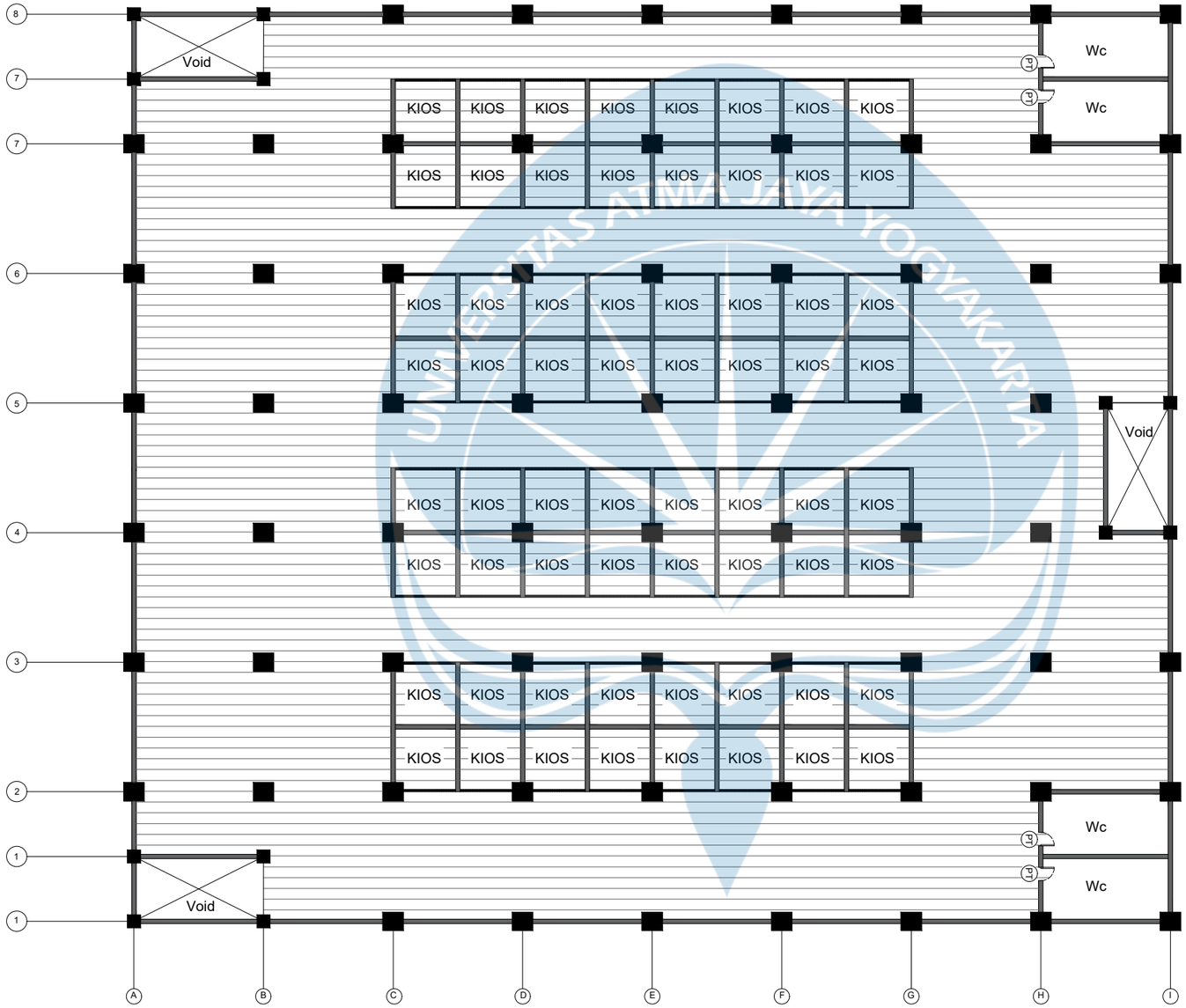
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAVON LT2

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

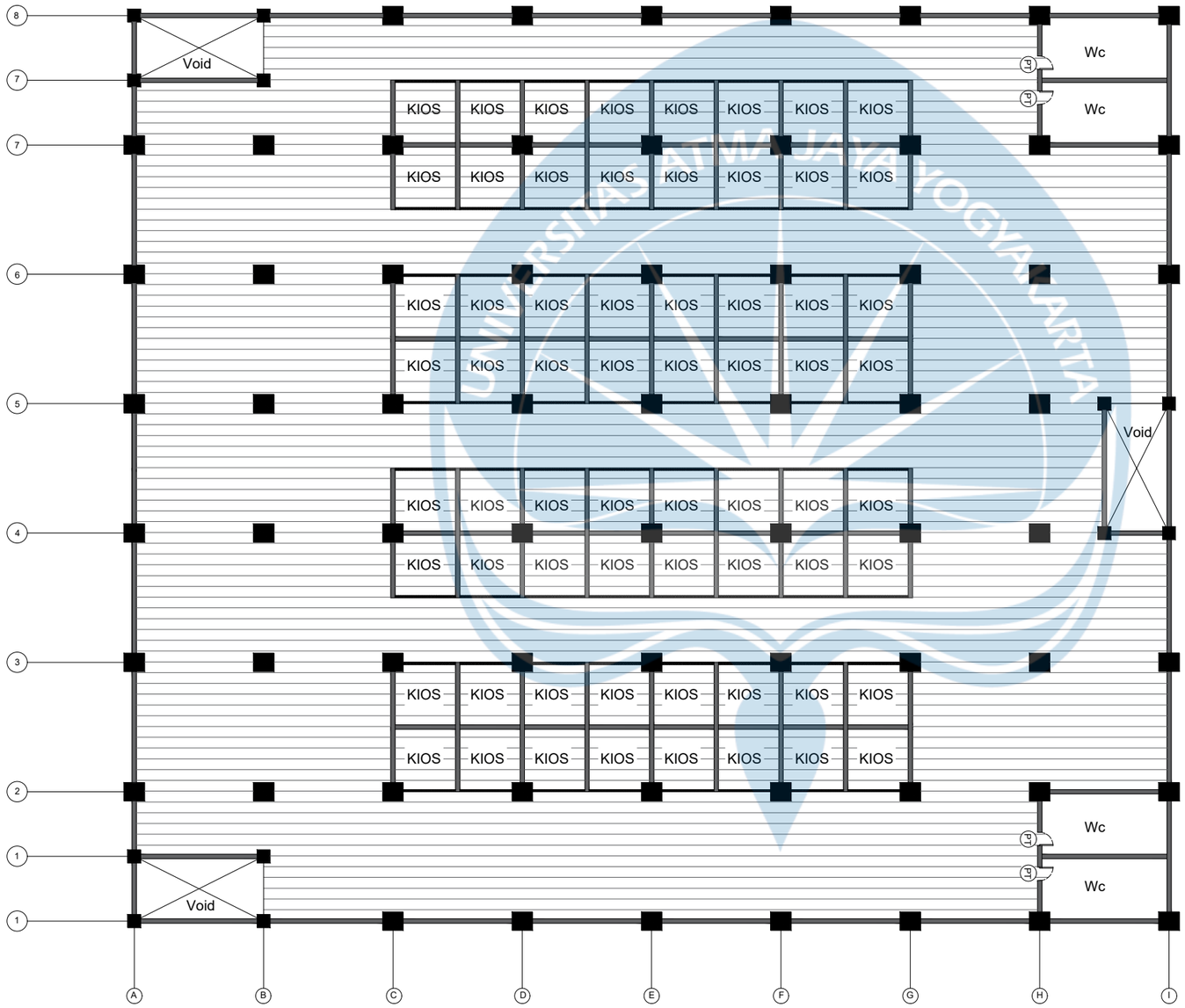
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAVON LT3

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

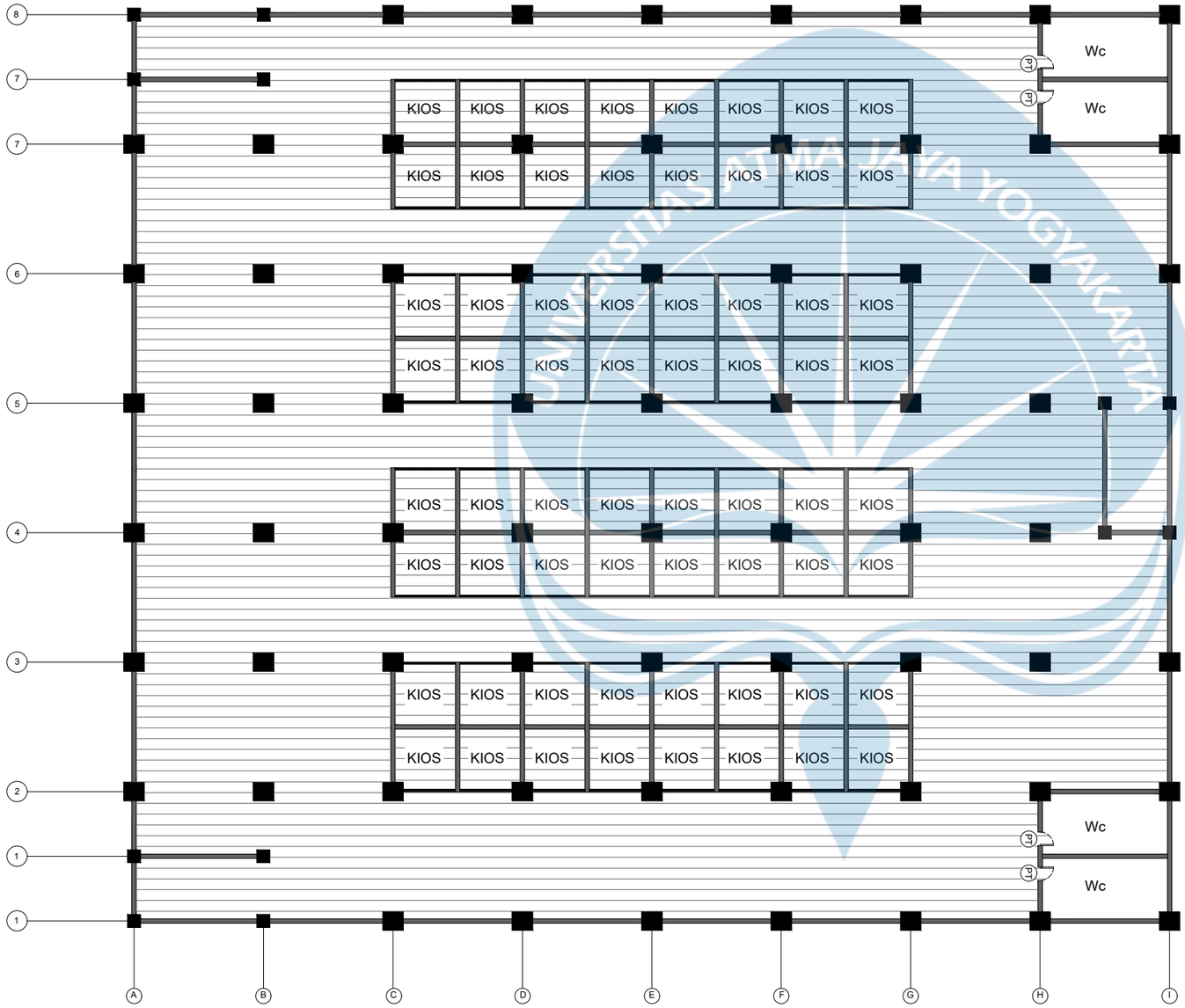
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAVON LT4

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

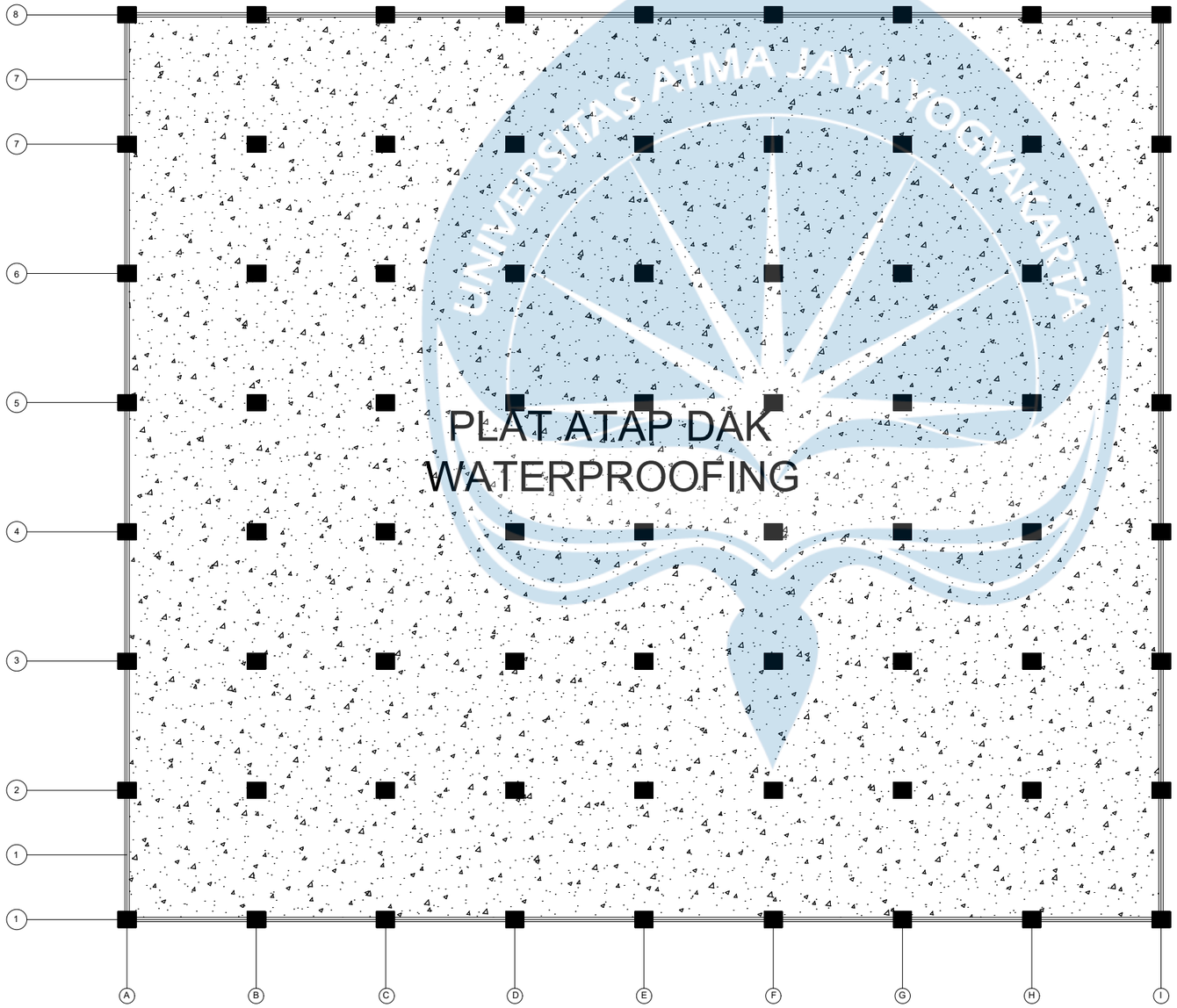
DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

DENAH PLAVON LT5

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		



PROYEK TUGAS AKHIR

PERENCANAAN GEDUNG PASAR
KABUPATEN SUMBA BARAT

DIGAMBAR OLEH

TOM JACOB BILL WERU
220219118
ANTONIUS YAKOBUS DOWO HOKON
220219168

DOSEN PEMBIMBING

Wiryawan Sardjono P., Ir., MT..

JUDUL GAMBAR

PLAT ATAP

SKALA	NO. GAMBAR	NO. HALAMAN
1:250		

SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION	:	DATE	:
NUMBER OF CPT.	: 1	WEATHER	: Cerah
ELEVATION	: +0,20 m dari muka jalan	SURVEYOR	: Lab. Mektan. FT. UAJY
G.WATER DEPTH	: -3,00 meter dari muka tanah	PROJECT	:

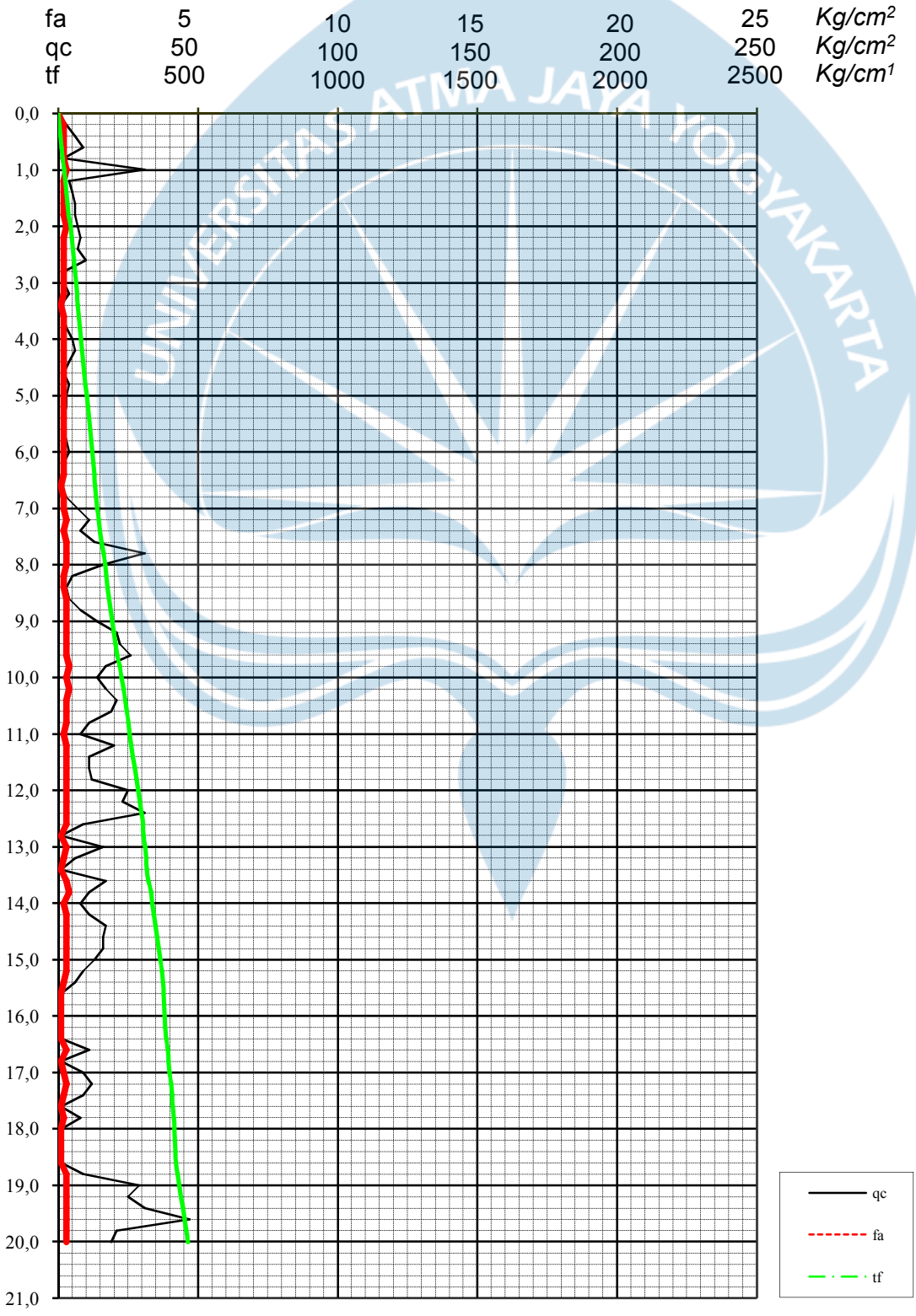
Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'
0,00	0	0	0,00								
0,20	3	5	0,20	4	4	10,20	17	21	0,40	8	234
0,40	6	8	0,20	4	8	10,40	21	24	0,30	6	240
0,60	9	11	0,20	4	12	10,60	19	22	0,30	6	246
0,80	2	4	0,20	4	16	10,80	11	14	0,30	6	252
1,00	31	34	0,30	6	22	11,00	8	10	0,20	4	256
1,20	4	6	0,20	4	26	11,20	20	23	0,30	6	262
1,40	5	7	0,20	4	30	11,40	11	14	0,30	6	268
1,60	6	8	0,20	4	34	11,60	11	14	0,30	6	274
1,80	6	8	0,20	4	38	11,80	12	15	0,30	6	280
2,00	7	10	0,30	6	44	12,00	25	28	0,30	6	286
2,20	8	10	0,20	4	48	12,20	23	26	0,30	6	292
2,40	7	9	0,20	4	52	12,40	31	34	0,30	6	298
2,60	10	12	0,20	4	56	12,60	9	12	0,30	6	304
2,80	2	4	0,20	4	60	12,80	1	2	0,10	2	306
3,00	2	4	0,20	4	64	13,00	16	19	0,30	6	312
3,20	4	6	0,20	4	68	13,20	6	8	0,20	4	316
3,40	1	2	0,10	2	70	13,40	1	2	0,10	2	318
3,60	2	4	0,20	4	74	13,60	17	20	0,30	6	324
3,80	3	5	0,20	4	78	13,80	11	15	0,40	8	332
4,00	5	7	0,20	4	82	14,00	8	10	0,20	4	336
4,20	6	8	0,20	4	86	14,20	11	14	0,30	6	342
4,40	4	6	0,20	4	90	14,40	17	20	0,30	6	348
4,60	2	4	0,20	4	94	14,60	16	19	0,30	6	354
4,80	4	6	0,20	4	98	14,80	16	19	0,30	6	360
5,00	3	5	0,20	4	102	15,00	13	16	0,30	6	366
5,20	3	5	0,20	4	106	15,20	9	12	0,30	6	372
5,40	2	4	0,20	4	110	15,40	6	8	0,20	4	376
5,60	2	4	0,20	4	114	15,60	1	2	0,10	2	378
5,80	3	5	0,20	4	118	15,80	1	2	0,10	2	380
6,00	4	6	0,20	4	122	16,00	1	2	0,10	2	382
6,20	2	4	0,20	4	126	16,20	1	2	0,10	2	384
6,40	2	4	0,20	4	130	16,40	1	2	0,10	2	386
6,60	1	2	0,10	2	132	16,60	11	14	0,30	6	392
6,80	3	5	0,20	4	136	16,80	1	2	0,10	2	394
7,00	7	9	0,20	4	140	17,00	9	11	0,20	4	398
7,20	11	14	0,30	6	146	17,20	12	15	0,30	6	404
7,40	8	10	0,20	4	150	17,40	9	11	0,20	4	408
7,60	13	16	0,30	6	156	17,60	1	2	0,10	2	410
7,80	31	34	0,30	6	162	17,80	8	10	0,20	4	414
8,00	16	19	0,30	6	168	18,00	1	2	0,10	2	416
8,20	5	7	0,20	4	172	18,20	1	2	0,10	2	418
8,40	3	5	0,20	4	176	18,40	1	2	0,10	2	420
8,60	4	7	0,30	6	182	18,60	1	2	0,10	2	422
8,80	8	11	0,30	6	188	18,80	9	12	0,30	6	428
9,00	14	17	0,30	6	194	19,00	29	32	0,30	6	434
9,20	21	24	0,30	6	200	19,20	25	28	0,30	6	440
9,40	22	25	0,30	6	206	19,40	31	34	0,30	6	446
9,60	26	29	0,30	6	212	19,60	47	50	0,30	6	452
9,80	17	21	0,40	8	220	19,80	21	24	0,30	6	458
10,00	14	17	0,30	6	226	20,00	19	22	0,30	6	464

SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 1
Date :
el

Elevation : +0,20 m dari muka jalan
G.Water Depth : -3,00 meter dari muka tanah



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION	:	DATE	:
NUMBER OF CPT.	: 2	WEATHER	: Cerah
ELEVATION	: +0,20 m dari muka jalan	SURVEYOR	: Lab. Mektan. FT. UAJY
G.WATER DEPTH	: -3,00 meter dari muka tanah	PROJECT	:

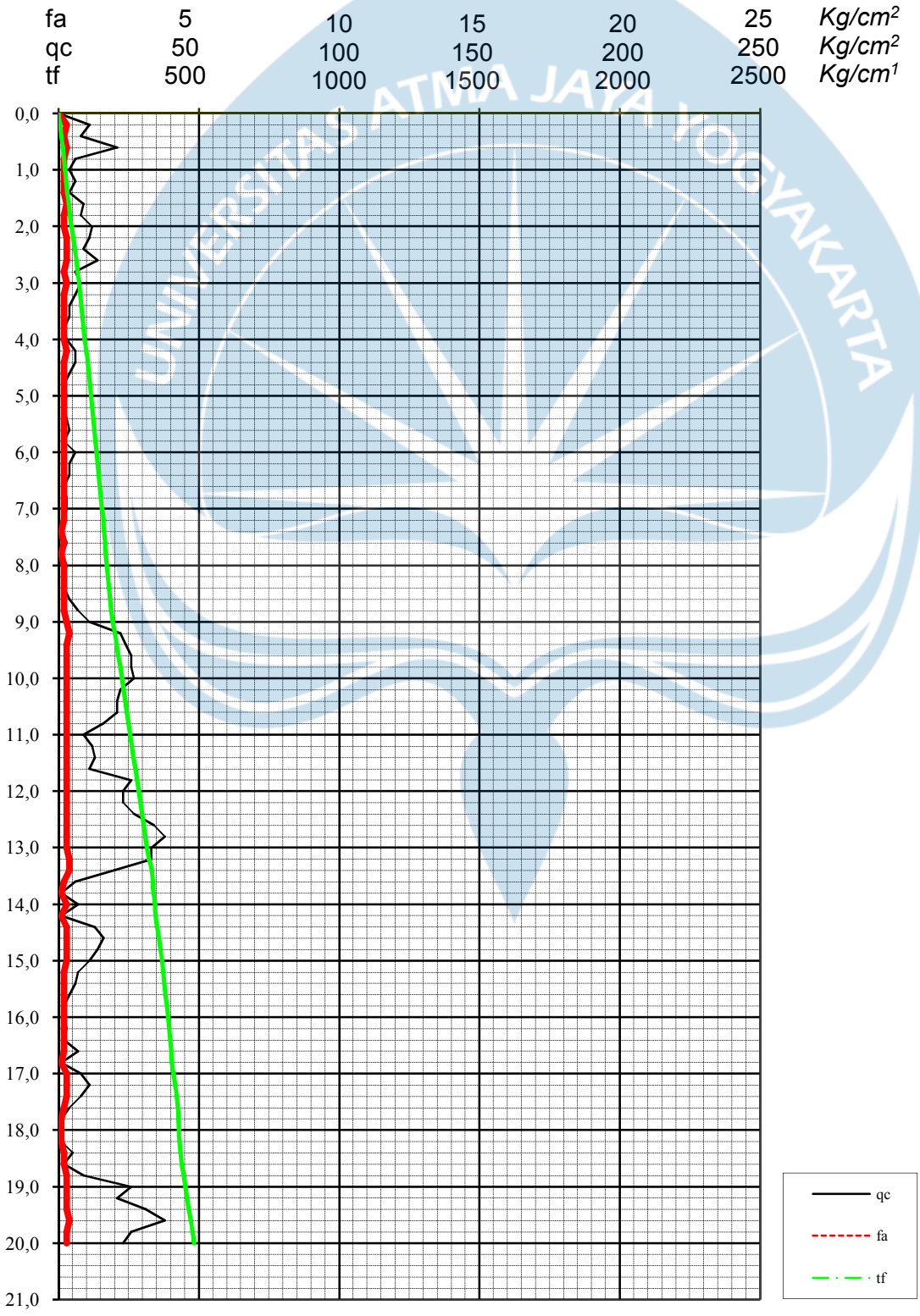
Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'
0,00	0	0	0,00								
0,20	11	14	0,30	6	6	10,20	22	25	0,30	6	232
0,40	8	10	0,20	4	10	10,40	21	24	0,30	6	238
0,60	21	24	0,30	6	16	10,60	21	24	0,30	6	244
0,80	6	8	0,20	4	20	10,80	16	19	0,30	6	250
1,00	4	6	0,20	4	24	11,00	9	12	0,30	6	256
1,20	6	8	0,20	4	28	11,20	12	15	0,30	6	262
1,40	4	6	0,20	4	32	11,40	13	16	0,30	6	268
1,60	9	12	0,30	6	38	11,60	11	14	0,30	6	274
1,80	8	10	0,20	4	42	11,80	26	29	0,30	6	280
2,00	12	14	0,20	4	46	12,00	23	26	0,30	6	286
2,20	11	14	0,30	6	52	12,20	23	26	0,30	6	292
2,40	9	12	0,30	6	58	12,40	27	30	0,30	6	298
2,60	14	17	0,30	6	64	12,60	34	37	0,30	6	304
2,80	6	8	0,20	4	68	12,80	38	41	0,30	6	310
3,00	8	11	0,30	6	74	13,00	33	36	0,30	6	316
3,20	6	8	0,20	4	78	13,20	33	37	0,40	8	324
3,40	4	6	0,20	4	82	13,40	20	24	0,40	8	332
3,60	4	6	0,20	4	86	13,60	6	8	0,20	4	336
3,80	2	4	0,20	4	90	13,80	1	2	0,10	2	338
4,00	3	5	0,20	4	94	14,00	7	10	0,30	6	344
4,20	6	9	0,30	6	100	14,20	1	2	0,10	2	346
4,40	6	8	0,20	4	104	14,40	13	16	0,30	6	352
4,60	4	6	0,20	4	108	14,60	16	19	0,30	6	358
4,80	2	4	0,20	4	112	14,80	14	17	0,30	6	364
5,00	3	5	0,20	4	116	15,00	11	14	0,30	6	370
5,20	2	4	0,20	4	120	15,20	7	9	0,20	4	374
5,40	3	5	0,20	4	124	15,40	6	8	0,20	4	378
5,60	4	6	0,20	4	128	15,60	4	6	0,20	4	382
5,80	2	4	0,20	4	132	15,80	2	4	0,20	4	386
6,00	6	8	0,20	4	136	16,00	2	4	0,20	4	390
6,20	4	6	0,20	4	140	16,20	3	5	0,20	4	394
6,40	4	6	0,20	4	144	16,40	2	4	0,20	4	398
6,60	2	4	0,20	4	148	16,60	7	9	0,20	4	402
6,80	3	5	0,20	4	152	16,80	1	2	0,10	2	404
7,00	3	5	0,20	4	156	17,00	8	11	0,30	6	410
7,20	2	4	0,20	4	160	17,20	11	14	0,30	6	416
7,40	1	2	0,10	2	162	17,40	8	11	0,30	6	422
7,60	3	5	0,20	4	166	17,60	4	6	0,20	4	426
7,80	1	2	0,10	2	168	17,80	1	2	0,10	2	428
8,00	3	5	0,20	4	172	18,00	1	2	0,10	2	430
8,20	2	4	0,20	4	176	18,20	1	2	0,10	2	432
8,40	2	4	0,20	4	180	18,40	5	7	0,20	4	436
8,60	4	6	0,20	4	184	18,60	2	4	0,20	4	440
8,80	7	9	0,20	4	188	18,80	9	12	0,30	6	446
9,00	11	14	0,30	6	194	19,00	26	29	0,30	6	452
9,20	22	26	0,40	8	202	19,20	21	24	0,30	6	458
9,40	24	27	0,30	6	208	19,40	31	34	0,30	6	464
9,60	26	29	0,30	6	214	19,60	38	42	0,40	8	472
9,80	26	29	0,30	6	220	19,80	26	29	0,30	6	478
10,00	27	30	0,30	6	226	20,00	23	26	0,30	6	484

SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 2
Date :
el

Elevation : +0,20 m dari muka jalan
G.Water Depth : -3,00 meter dari muka tanah



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION	:	DATE	:
NUMBER OF CPT.	: 3	WEATHER	: Cerah
ELEVATION	: +0,20 m dari muka jalan	SURVEYOR	: Lab. Mektan. FT. UAJY
G.WATER DEPTH	: -3,00 meter dari muka tanah	PROJECT	:

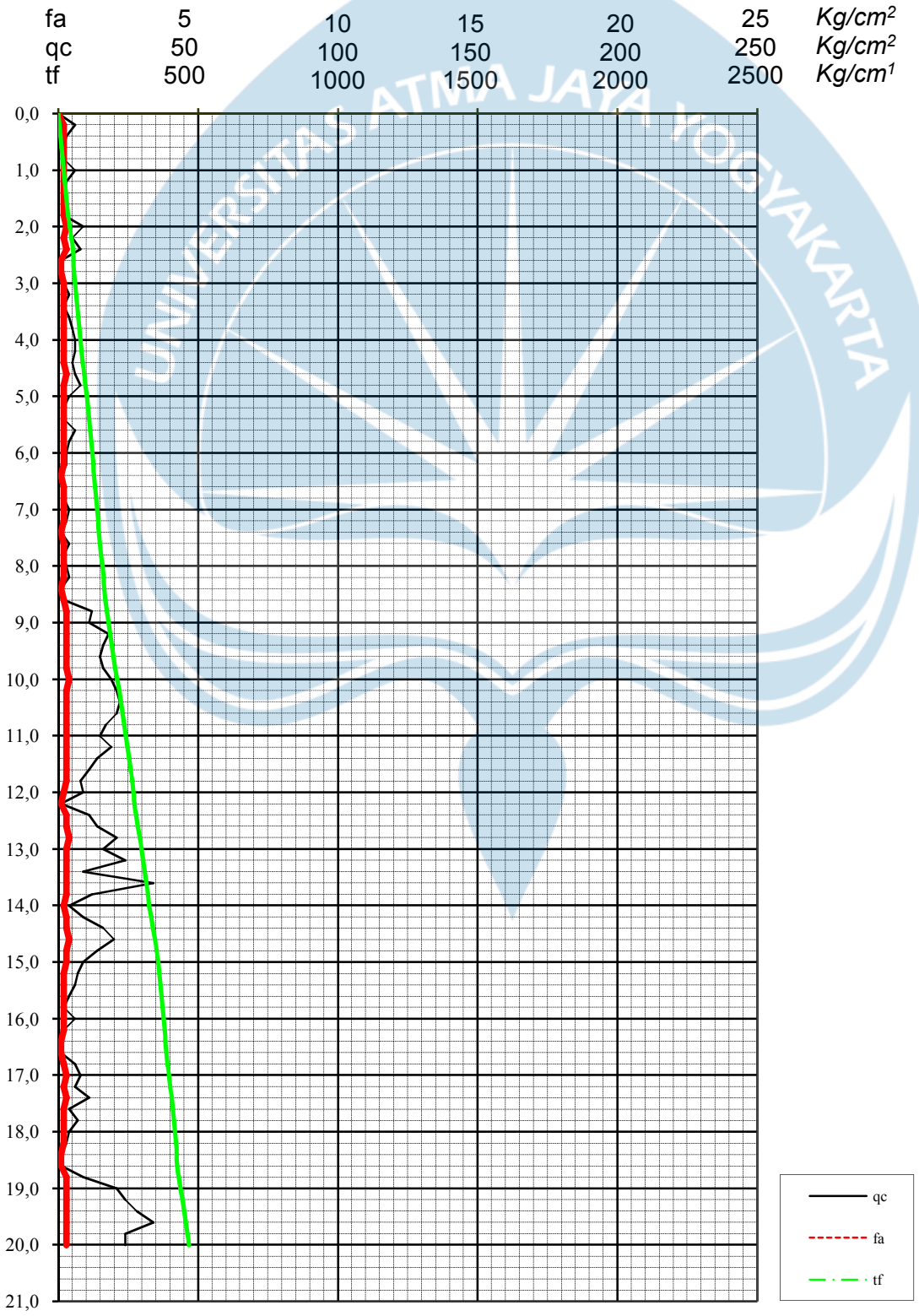
Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'
0,00	0	0	0,00								
0,20	6	8	0,20	4	4	10,20	21	24	0,30	6	218
0,40	3	5	0,20	4	8	10,40	22	25	0,30	6	224
0,60	2	4	0,20	4	12	10,60	21	24	0,30	6	230
0,80	2	4	0,20	4	16	10,80	17	20	0,30	6	236
1,00	6	8	0,20	4	20	11,00	15	18	0,30	6	242
1,20	3	5	0,20	4	24	11,20	19	22	0,30	6	248
1,40	2	4	0,20	4	28	11,40	14	17	0,30	6	254
1,60	3	5	0,20	4	32	11,60	11	14	0,30	6	260
1,80	2	4	0,20	4	36	11,80	8	11	0,30	6	266
2,00	9	12	0,30	6	42	12,00	9	11	0,20	4	270
2,20	5	7	0,20	4	46	12,20	1	2	0,10	2	272
2,40	8	11	0,30	6	52	12,40	11	14	0,30	6	278
2,60	1	2	0,10	2	54	12,60	14	17	0,30	6	284
2,80	1	2	0,10	2	56	12,80	21	25	0,40	8	292
3,00	2	4	0,20	4	60	13,00	16	19	0,30	6	298
3,20	4	6	0,20	4	64	13,20	24	27	0,30	6	304
3,40	2	4	0,20	4	68	13,40	9	12	0,30	6	310
3,60	4	6	0,20	4	72	13,60	34	37	0,30	6	316
3,80	5	7	0,20	4	76	13,80	12	15	0,30	6	322
4,00	6	8	0,20	4	80	14,00	4	6	0,20	4	326
4,20	6	8	0,20	4	84	14,20	9	12	0,30	6	332
4,40	5	7	0,20	4	88	14,40	16	19	0,30	6	338
4,60	6	9	0,30	6	94	14,60	20	24	0,40	8	346
4,80	8	10	0,20	4	98	14,80	14	17	0,30	6	352
5,00	4	6	0,20	4	102	15,00	9	12	0,30	6	358
5,20	2	4	0,20	4	106	15,20	7	9	0,20	4	362
5,40	2	4	0,20	4	110	15,40	6	8	0,20	4	366
5,60	6	8	0,20	4	114	15,60	4	6	0,20	4	370
5,80	4	6	0,20	4	118	15,80	2	4	0,20	4	374
6,00	3	5	0,20	4	122	16,00	6	8	0,20	4	378
6,20	3	5	0,20	4	126	16,20	2	4	0,20	4	382
6,40	1	2	0,10	2	128	16,40	1	2	0,10	2	384
6,60	2	4	0,20	4	132	16,60	1	2	0,10	2	386
6,80	2	4	0,20	4	136	16,80	6	8	0,20	4	390
7,00	4	6	0,20	4	140	17,00	8	11	0,30	6	396
7,20	3	5	0,20	4	144	17,20	6	8	0,20	4	400
7,40	1	2	0,10	2	146	17,40	11	14	0,30	6	406
7,60	4	6	0,20	4	150	17,60	4	6	0,20	4	410
7,80	2	4	0,20	4	154	17,80	7	9	0,20	4	414
8,00	3	5	0,20	4	158	18,00	4	6	0,20	4	418
8,20	4	6	0,20	4	162	18,20	3	5	0,20	4	422
8,40	1	2	0,10	2	164	18,40	1	2	0,10	2	424
8,60	2	4	0,20	4	168	18,60	1	2	0,10	2	426
8,80	12	15	0,30	6	174	18,80	9	12	0,30	6	432
9,00	11	14	0,30	6	180	19,00	21	24	0,30	6	438
9,20	18	21	0,30	6	186	19,20	24	27	0,30	6	444
9,40	16	19	0,30	6	192	19,40	28	31	0,30	6	450
9,60	15	18	0,30	6	198	19,60	34	37	0,30	6	456
9,80	16	19	0,30	6	204	19,80	24	27	0,30	6	462
10,00	19	23	0,40	8	212	20,00	24	27	0,30	6	468

SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 3
Date :
el

Elevation : +0,20 m dari muka jalan
G.Water Depth : -3,00 meter dari muka tanah



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION	:	DATE	:
NUMBER OF CPT.	: 4	WEATHER	: Cerah
ELEVATION	: +0,20 m dari muka jalan	SURVEYOR	: Lab. Mektan. FT. UAJY
G.WATER DEPTH	: -3,00 meter dari muka tanah	PROJECT	:

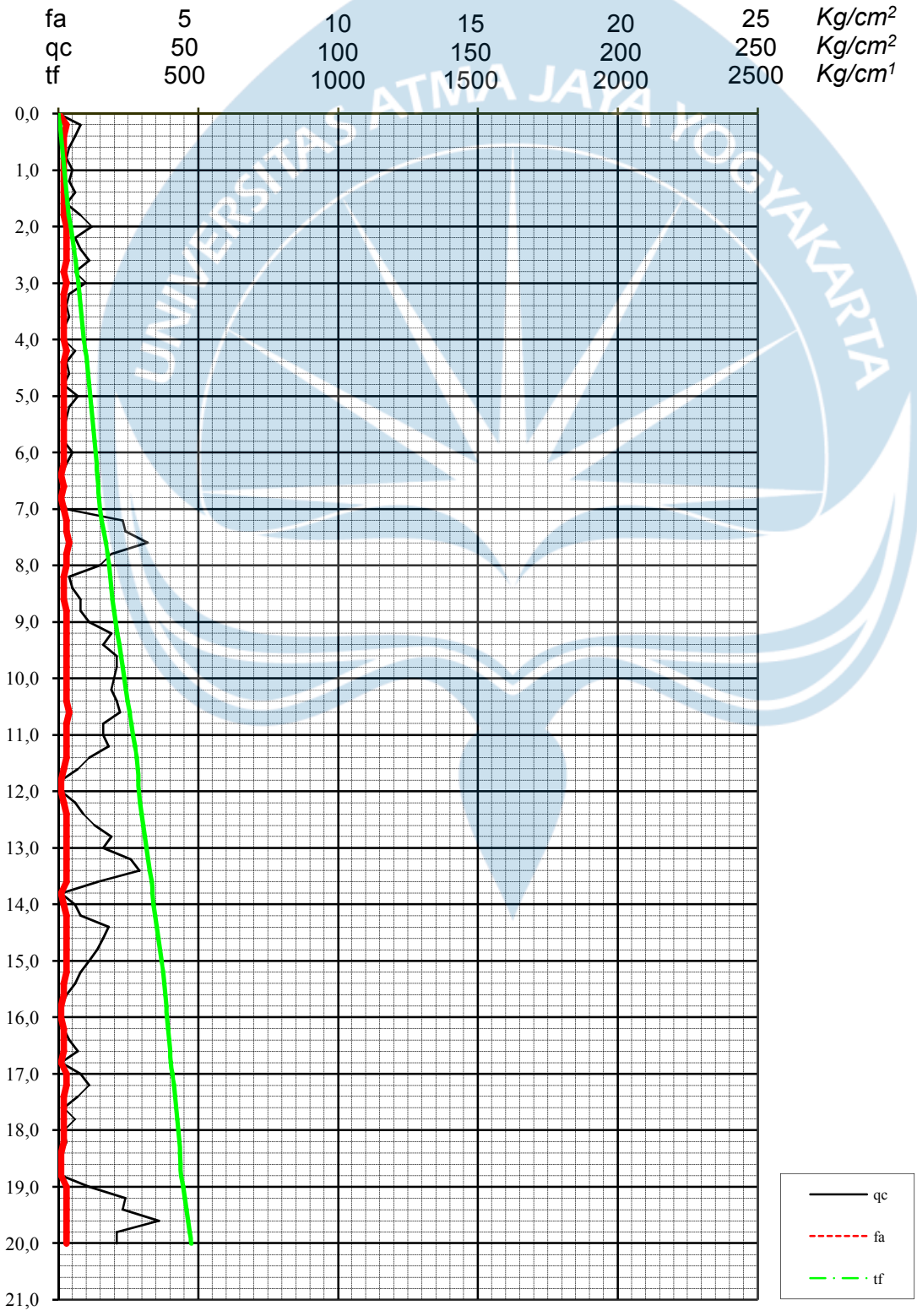
Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'	Depth meters	C kg/cm^2	C + F kg/cm^2	L F kg/cm^2	T F kg/cm'	Σ T F kg/cm'
0,00	0	0	0,00								
0,20	8	11	0,30	6	6	10,20	19	22	0,30	6	242
0,40	6	8	0,20	4	10	10,40	21	24	0,30	6	248
0,60	4	6	0,20	4	14	10,60	22	26	0,40	8	256
0,80	3	5	0,20	4	18	10,80	16	19	0,30	6	262
1,00	5	7	0,20	4	22	11,00	16	19	0,30	6	268
1,20	4	6	0,20	4	26	11,20	18	21	0,30	6	274
1,40	6	8	0,20	4	30	11,40	11	14	0,30	6	280
1,60	3	5	0,20	4	34	11,60	7	9	0,20	4	284
1,80	8	10	0,20	4	38	11,80	1	2	0,10	2	286
2,00	12	15	0,30	6	44	12,00	1	2	0,10	2	288
2,20	6	9	0,30	6	50	12,20	6	8	0,20	4	292
2,40	8	11	0,30	6	56	12,40	9	12	0,30	6	298
2,60	11	14	0,30	6	62	12,60	13	16	0,30	6	304
2,80	6	8	0,20	4	66	12,80	19	22	0,30	6	310
3,00	10	13	0,30	6	72	13,00	16	19	0,30	6	316
3,20	4	6	0,20	4	76	13,20	26	29	0,30	6	322
3,40	3	5	0,20	4	80	13,40	29	32	0,30	6	328
3,60	4	6	0,20	4	84	13,60	14	17	0,30	6	334
3,80	2	4	0,20	4	88	13,80	1	2	0,10	2	336
4,00	2	4	0,20	4	92	14,00	6	8	0,20	4	340
4,20	6	9	0,30	6	98	14,20	8	11	0,30	6	346
4,40	3	5	0,20	4	102	14,40	18	21	0,30	6	352
4,60	4	6	0,20	4	106	14,60	16	19	0,30	6	358
4,80	2	4	0,20	4	110	14,80	14	17	0,30	6	364
5,00	7	9	0,20	4	114	15,00	11	14	0,30	6	370
5,20	4	6	0,20	4	118	15,20	8	11	0,30	6	376
5,40	3	5	0,20	4	122	15,40	6	8	0,20	4	380
5,60	2	4	0,20	4	126	15,60	3	5	0,20	4	384
5,80	2	4	0,20	4	130	15,80	1	2	0,10	2	386
6,00	5	7	0,20	4	134	16,00	1	2	0,10	2	388
6,20	3	5	0,20	4	138	16,20	2	4	0,20	4	392
6,40	1	2	0,10	2	140	16,40	4	6	0,20	4	396
6,60	2	4	0,20	4	144	16,60	7	9	0,20	4	400
6,80	1	2	0,10	2	146	16,80	1	2	0,10	2	402
7,00	3	5	0,20	4	150	17,00	8	11	0,30	6	408
7,20	23	26	0,30	6	156	17,20	11	14	0,30	6	414
7,40	24	27	0,30	6	162	17,40	7	9	0,20	4	418
7,60	32	36	0,40	8	170	17,60	2	4	0,20	4	422
7,80	19	22	0,30	6	176	17,80	6	8	0,20	4	426
8,00	15	18	0,30	6	182	18,00	2	4	0,20	4	430
8,20	4	6	0,20	4	186	18,20	3	5	0,20	4	434
8,40	5	7	0,20	4	190	18,40	1	2	0,10	2	436
8,60	8	10	0,20	4	194	18,60	1	2	0,10	2	438
8,80	8	11	0,30	6	200	18,80	1	2	0,10	2	440
9,00	11	14	0,30	6	206	19,00	11	14	0,30	6	446
9,20	19	22	0,30	6	212	19,20	24	27	0,30	6	452
9,40	16	19	0,30	6	218	19,40	23	26	0,30	6	458
9,60	21	24	0,30	6	224	19,60	36	39	0,30	6	464
9,80	21	24	0,30	6	230	19,80	21	24	0,30	6	470
10,00	20	23	0,30	6	236	20,00	21	24	0,30	6	476

SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 4
Date :
el

Elevation : +0,20 m dari muka jalan
G.Water Depth : -3,00 meter dari muka tanah



SOIL MECHANIC LABORATORY
CIVIL ENGINEERING PROGRAM
FACULTY OF ENGINEERING, UAJY
44 BABARSARI STREET, YOGYAKARTA 55281
Tel: +62-274-487711 ext. 1055
Fax: +62-274-487748

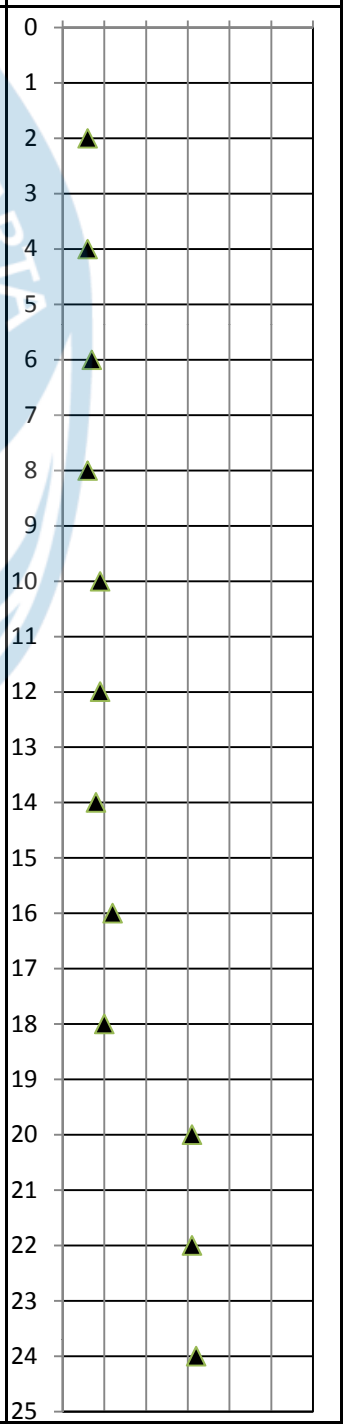
Boring Number:

BH-1

BOR LOG

PROJECT TITLE :
PROJECT LOCATION : Jl. Kusuma No. 14 Bumirejo, Kebumen
GROUND ELEVATION : + 0,20 m from river level
HOLE SIZE : 7.295cm
GROUND WATER LEVEL : - 3,00 m
WEATHER CONDITION : FINE
ESTIMATED SEASONAL HIGH : -

Depth (m)	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value) N1	N2	N3	NV	Water Level Elevation (m)
1	Lanau lempung (merah)	1						
2	Lanau (coklat)	4,5		2	3	3	6	
3			I					-3.00
4				2	3	3	6	
5			II					
6	Lanau berpasir sedikit lempung (abu-abu)	4,5		2	3	4	7	
7								
8			III	2	3	3	6	
9								
10			IV	3	4	5	9	
11	Lanau (coklat)	3	V					
12				3	4	5	9	
13			VI					
14	Lanau berpasir sedikit lempung (abu-abu)	5		3	4	4	8	
15			VII					
16				4	6	6	12	
17								
18				3	5	5	10	
19	Lanau sedikit lempung (hitam)	3						
20			VIII	4	12	19	31	
21								
22	Lanau lempung (coklat)	4	IX	7	12	19	31	
23								
24			X	9	12	20	32	
25								



Catatan: Pada pengamatan di lapangan, lanau bisa tampak seperti pasir halus atau pasir sangat halus

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

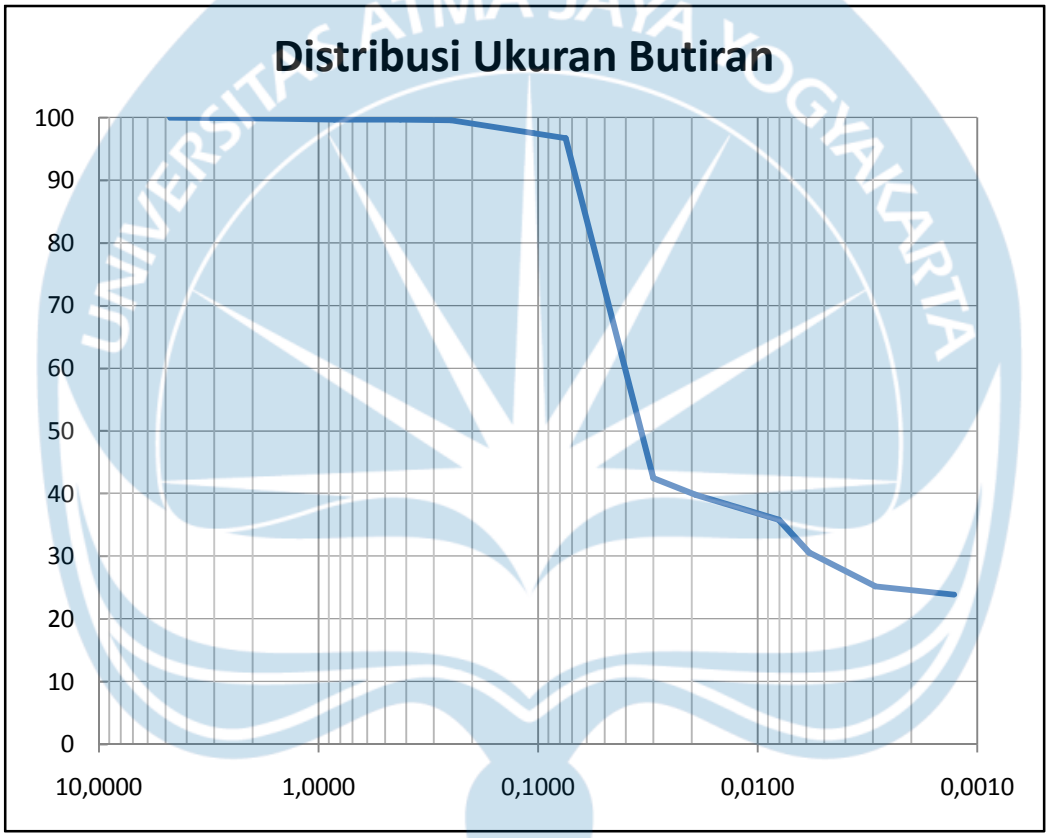
Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm^3)	γ_k (gr/cm^3)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm^2)	θ°
BH1	3	41,11	2,45	1,79	1,27	0,20	8,76
	5	48,06	2,27	1,73	1,17	0,19	8,85
	8	34,63	2,53	2,00	1,48	0,03	7,35
	10	41,66	2,53	1,83	1,29	0,14	7,61
	11	38,50	2,36	1,90	1,37	0,16	9,94
	13	40,38	2,58	1,80	1,28	0,10	2,36
	15	49,60	2,24	1,81	1,21	0,12	4,26
	20	104,63	2,32	1,40	0,69	0,05	9,18
	22	37,50	2,47	1,73	1,26	0,30	14,57
	24	41,50	2,35	1,74	1,23	0,30	16,66

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 3



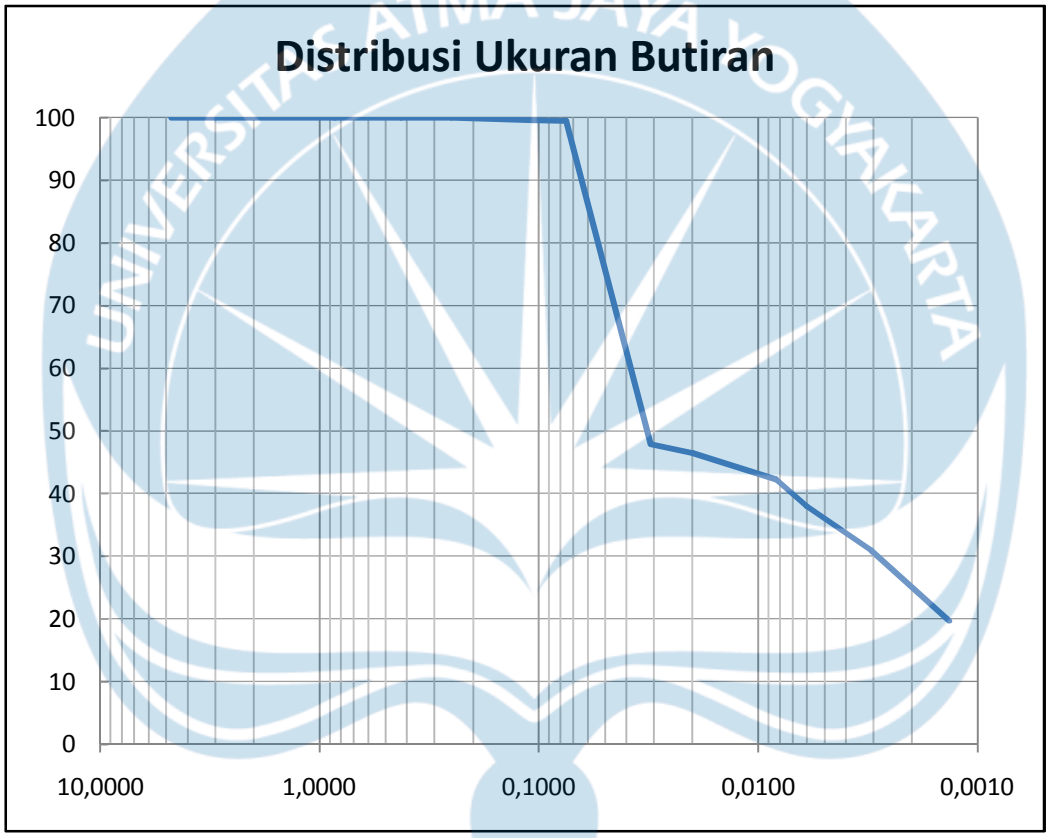
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,1	99,9	99,85
20	0,850	0,1	99,72	99,72
40	0,425	0,1	99,67	99,67
60	0,250	0,1	99,61	99,61
140	0,106	2,1	97,53	97,53
200	0,075	0,8	96,75	96,75
Pan		96,75		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 5



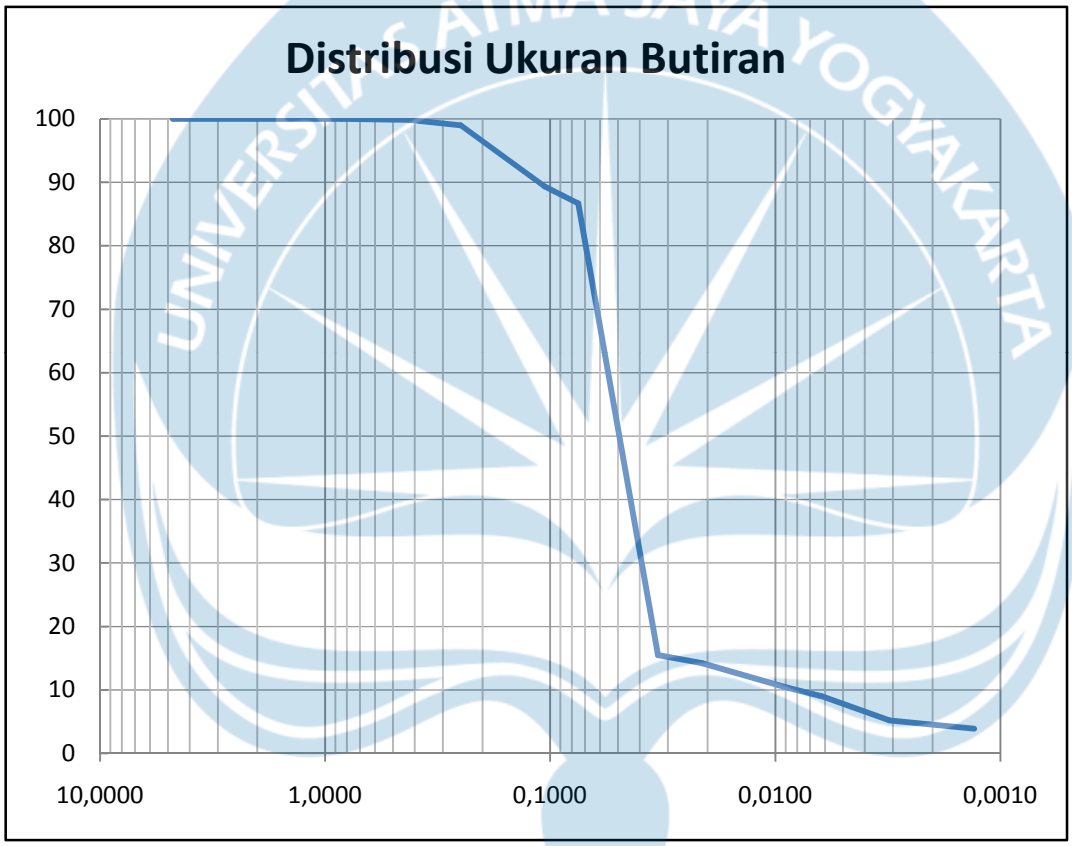
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,98
20	0,850	0,0	100,0	99,97
40	0,425	0,0	100,0	99,97
60	0,250	0,0	100,0	99,97
140	0,106	0,4	99,58	99,58
200	0,075	0,1	99,5	99,49
Pan		99,5		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 8



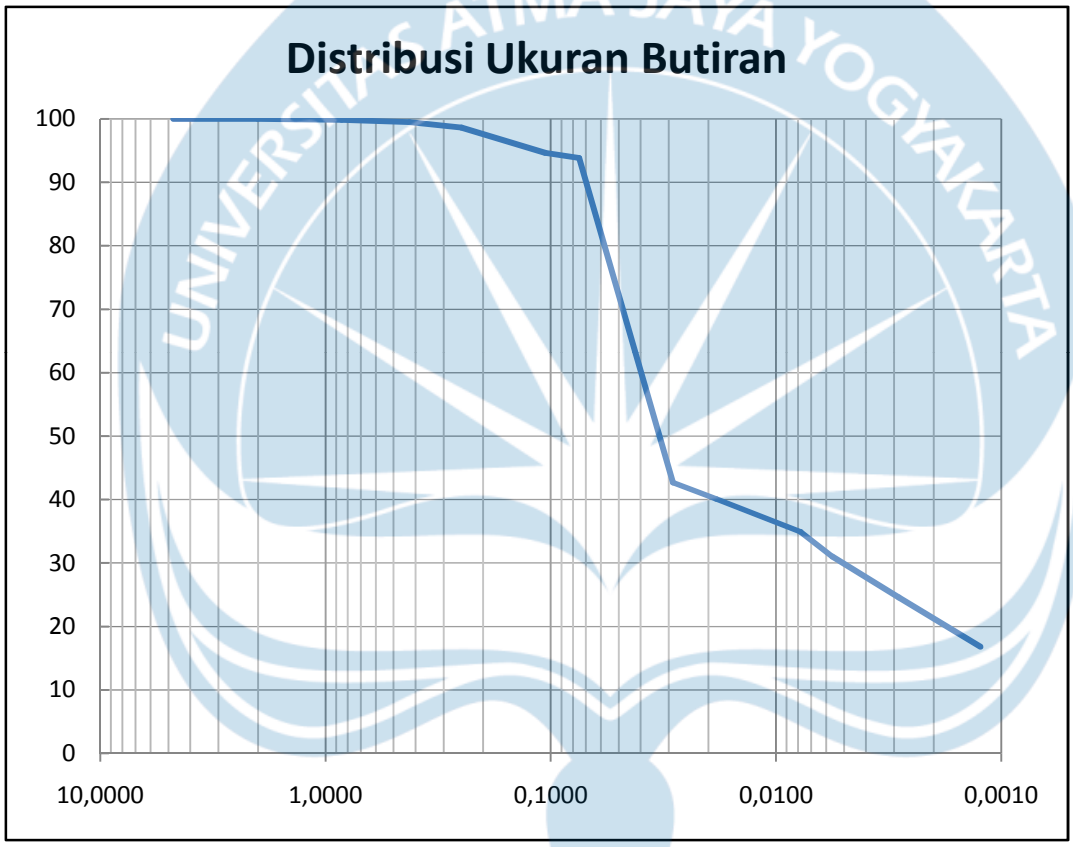
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	100,00
20	0,850	0,0	99,99	99,99
40	0,425	0,2	99,84	99,84
60	0,250	0,9	98,97	98,97
140	0,106	9,6	89,37	89,37
200	0,075	2,7	86,68	86,68
Pan		86,68		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 10



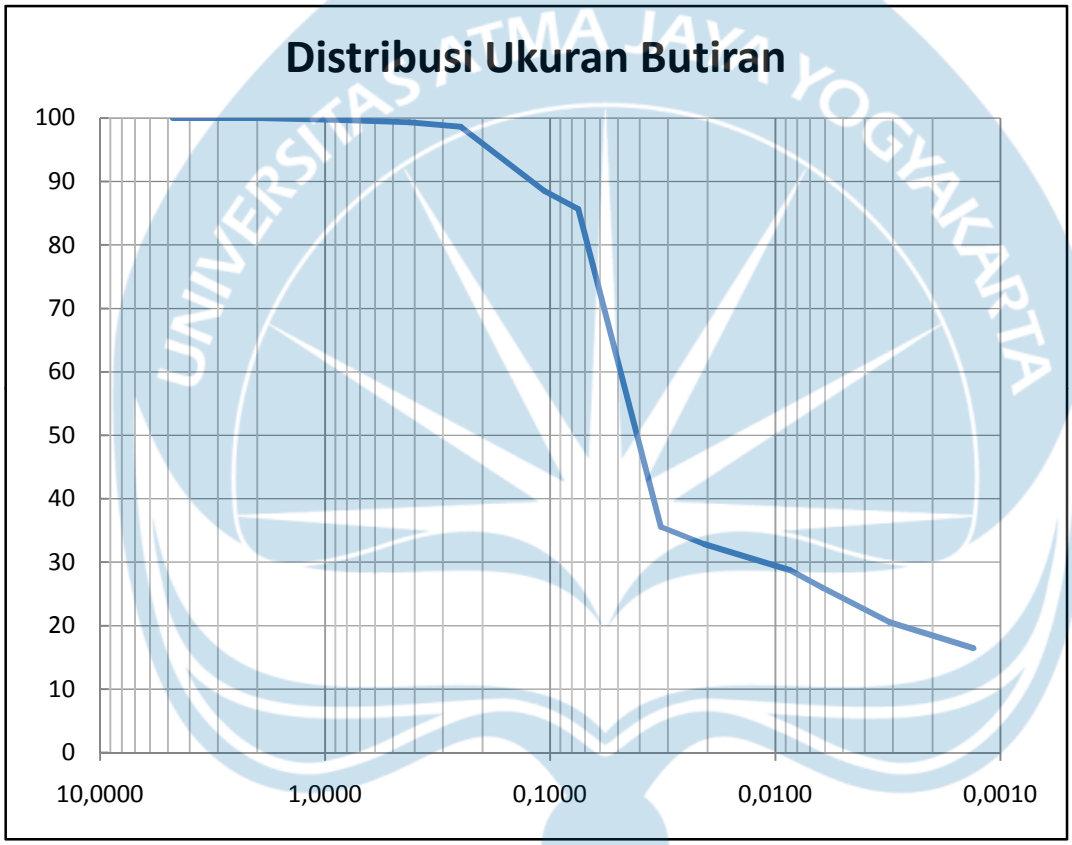
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	100,00
20	0,850	0,1	99,9	99,86
40	0,425	0,4	99,5	99,50
60	0,250	0,9	98,6	98,63
140	0,106	4,0	94,65	94,65
200	0,075	0,8	93,8	93,85
Pan		93,8		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 11



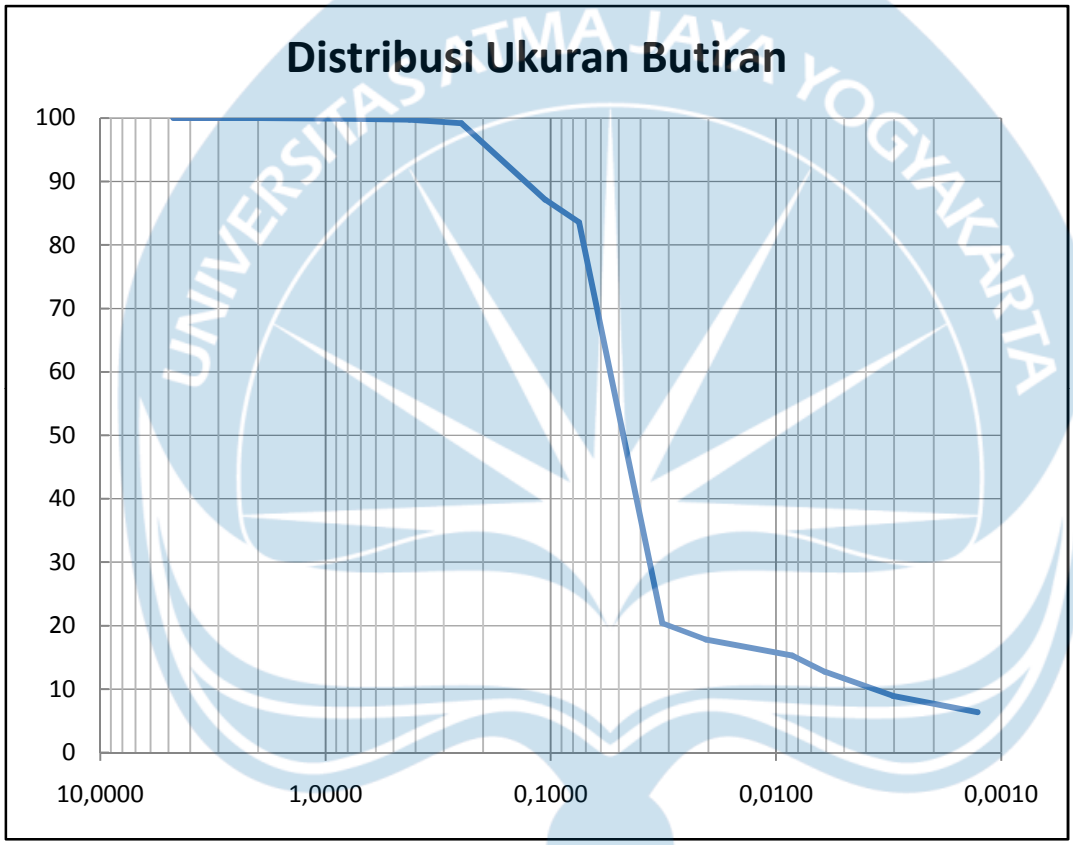
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,98
20	0,850	0,3	99,67	99,67
40	0,425	0,4	99,32	99,32
60	0,250	0,7	98,62	98,62
140	0,106	10,1	88,5	88,50
200	0,075	2,9	85,65	85,65
Pan		85,65		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 13



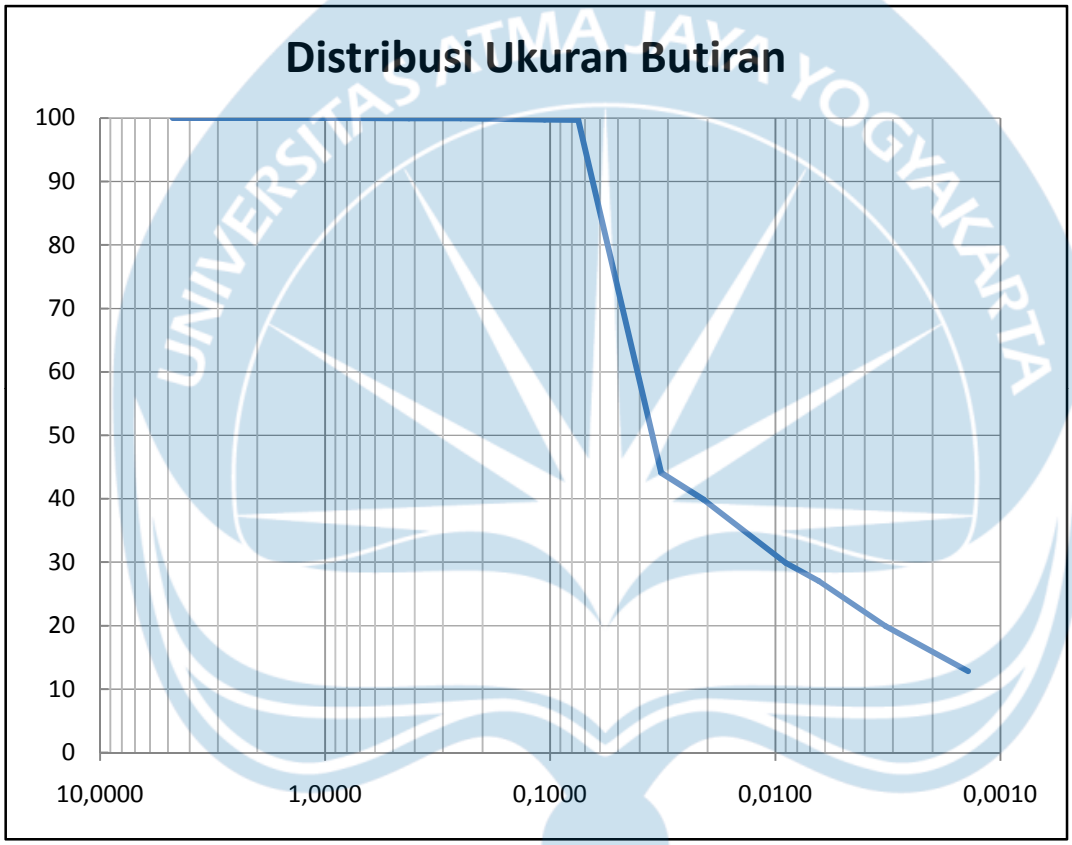
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,99
20	0,850	0,1	99,9	99,90
40	0,425	0,2	99,7	99,73
60	0,250	0,5	99,2	99,21
140	0,106	12,1	87,12	87,12
200	0,075	3,6	83,5	83,52
Pan		83,5		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 15

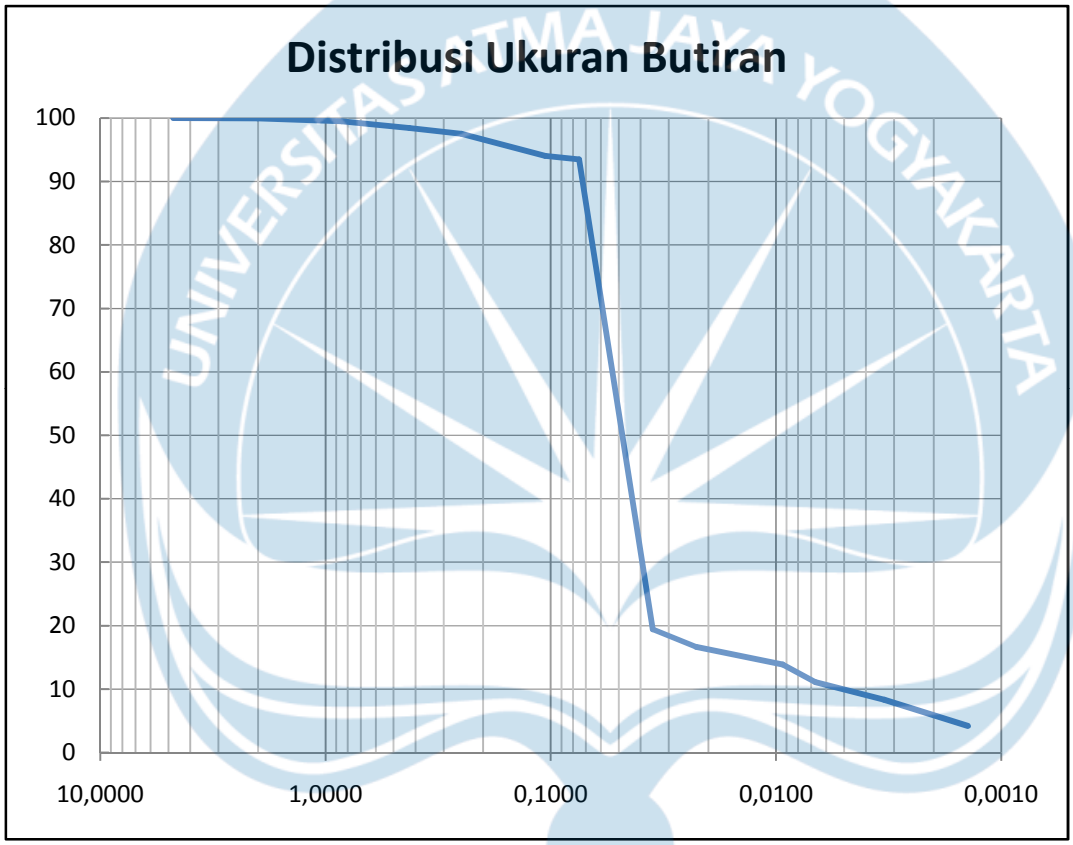


No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,99
20	0,850	0,0	99,97	99,97
40	0,425	0,0	99,96	99,96
60	0,250	0,0	99,94	99,94
140	0,106	0,2	99,76	99,76
200	0,075	0,1	99,68	99,68
Pan		99,68		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal : Titik : BH1 20

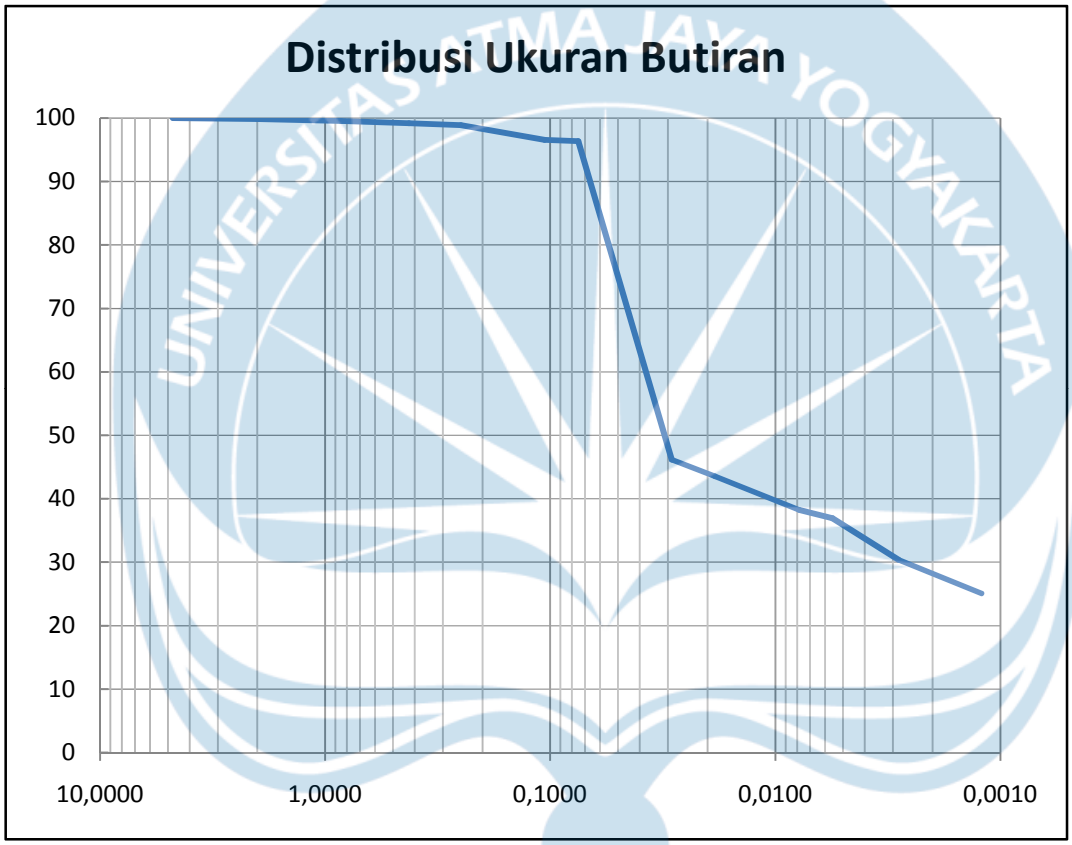


No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,95
20	0,850	0,5	99,5	99,50
40	0,425	1,1	98,4	98,43
60	0,250	0,9	97,5	97,50
140	0,106	3,4	94,06	94,06
200	0,075	0,6	93,5	93,51
Pan		93,5		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal : Titik : BH1 22



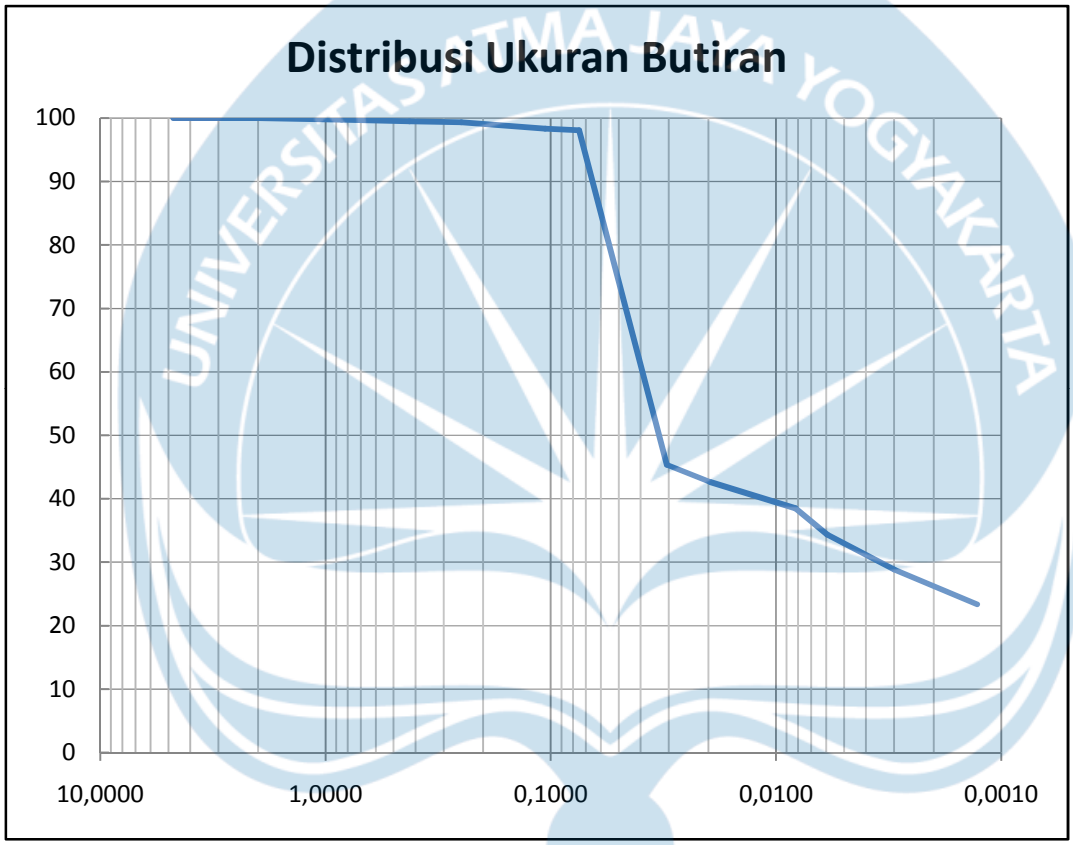
No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,1	99,9	99,85
20	0,850	0,3	99,55	99,55
40	0,425	0,4	99,17	99,17
60	0,250	0,3	98,86	98,86
140	0,106	2,3	96,54	96,54
200	0,075	0,2	96,37	96,37
Pan		96,37		

Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH1 24



No. Sieve	Ukuran Butiran	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,0	100,0	99,99
20	0,850	0,2	99,8	99,76
40	0,425	0,3	99,5	99,51
60	0,250	0,2	99,4	99,36
140	0,106	1,0	98,33	98,33
200	0,075	0,3	98,1	98,06
Pan		98,1		

AHSP PEKERJAAN PERSIAPAN

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	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.25	Rp	100,000.00	Rp	25,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.125	Rp	125,000.00	Rp	15,625.00
	Kepala Tukang	OH	0.025	Rp	150,000.00	Rp	3,750.00
	Tukang Batu	OH	0.125	Rp	125,000.00	Rp	15,625.00
	Mandor	OH	0.008	Rp	150,000.00	Rp	1,200.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**61,200.00**
B	BAHAN						
	Kayu Kaso 5/7 Kelas II	m3	0.031	Rp	3,250,000.00	Rp	100,750.00
	Seng Gelombang	Lbr	1.3125	Rp	90,000.00	Rp	118,125.00
	Paku 5 - 12 cm	Kg	0.4271	Rp	25,000.00	Rp	10,677.50
	Semen Portland	Kg	26.406	Rp	1,600.00	Rp	42,249.60
	Pasir Beton	Kg	61.56	Rp	200.00	Rp	12,312.00
	Kerikil Pecah (Maks 30mm)	Kg	83.349	Rp	333.33	Rp	27,783.00
	Air	Ltr	17.415	Rp	40.00	Rp	696.60
			JUMLAH HARGA BAHAN			**Rp**	**312,593.70**
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**373,793.70**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**373,793.70**
Pengukuran dan Pemasangan 1 m' bouwplank							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.012	Rp	100,000.00	Rp	1,200.00
	Tukang Kayu	OH	0.006	Rp	125,000.00	Rp	750.00
	Kepala Tukang	OH	0.001	Rp	150,000.00	Rp	150.00
	Mandor	OH	0.001	Rp	150,000.00	Rp	150.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**2,250.00**
B	BAHAN						
	Kayu Kaso 5 x 7 cm Kelas III	m3	0.013	Rp	1,500,000.00	Rp	19,500.00
	Papan Kayu Kelas III	m3	0.007	Rp	1,500,000.00	Rp	10,500.00
	Paku 2 - 5 cm	Kg	0.02	Rp	25,000.00	Rp	500.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			**Rp**	**30,500.00**
C	PERALATAN						
	Waterpass	Hari	0.006	Rp	150,000.00	Rp	900.00
			JUMLAH HARGA PERALATAN			**Rp**	**900.00**
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**33,650.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**33,650.00**
Pek. 1 Buah Papan Nama Pek. Uk. 0.6 x 0.8 Menggunakan Multiplex 10mm. Frame Alluminium Siku & Tiang Kayu 5/7 cm. Printing Banner Plastik							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.75	Rp	100,000.00	Rp	75,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.75	Rp	125,000.00	Rp	93,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.1	Rp	150,000.00	Rp	15,000.00
	Mandor	OH	0.075	Rp	150,000.00	Rp	11,250.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**195,000.00**
B	BAHAN						
	Plywood Tebal 9mm	Lbr	0.18	Rp	172,000.00	Rp	30,960.00
	Kayu Kelas II	m3	0.021	Rp	3,250,000.00	Rp	68,250.00
	Frame Alluminium L.10.1	Kg	0.1	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Banner Plastik 0.6 x 0.8 m2	m2	0.48	Rp	45,000.00	Rp	21,600.00
	Paku 5-7 cm	Kg	1.25	Rp	25,000.00	Rp	31,250.00
	Cat Kayu	Kg	1.5	Rp	92,000.00	Rp	138,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			**Rp**	**302,560.00**
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA PERALATAN				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**497,560.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**497,560.00**

AHSP PEKERJAAN PERSIAPAN

Pek Pembuatan 1 m2 Direksi Keet (Kantor) Los Kerja dan Gudang							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	1.2	Rp	100,000.00	Rp	120,000.00
	Tukang Batu	OH	0.4	Rp	125,000.00	Rp	50,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.04	Rp	150,000.00	Rp	6,000.00
	Mandor	OH	0.12	Rp	150,000.00	Rp	18,000.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA			**Rp**	**194,000.00**
B	BAHAN						
	Kayu Kaso 5x7cm Kelas II	m3	0.35	Rp	3,250,000.00	Rp	1,137,500.00
	Triplek 4mm	Lbr	1	Rp	75,000.00	Rp	75,000.00
	Pondasi Pasangan Batu (Batu Potong)	m3	0.37	Rp	1,087,459.00	Rp	402,359.83
	GRC Pelat t=4mm. Uk 122 x 244	Lbr	1.24	Rp	85,000.00	Rp	105,400.00
	Paku	Kg	0.75	Rp	25,000.00	Rp	18,750.00
	Asbes Gelombang	Lbr	0.3	Rp	90,000.00	Rp	27,000.00
	Paku Asbes	Kg	0.1	Rp	25,000.00	Rp	2,500.00
	Floor Lantai (Beton Lantai Kerja)	m3	0.15	Rp	800,000.00	Rp	120,000.00
	Pintu Double Teakwood Rangka Kayu	m2	0.1	Rp	1,475,000.00	Rp	147,500.00
	Frame Besi Kaca Naco	Daun	1	Rp	250,000.00	Rp	250,000.00
	Cat Dinding/Plafond	m2	16.5	Rp	52,000.00	Rp	858,000.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN			**Rp**	**3,144,009.83**
C	PERALATAN						
			JUMLAH SATUAN PERALATAN				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**3,338,009.83**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**3,338,009.83**

Pembersihan 1 m2 lapangan dan perataan							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	TENAGA KERJA						
	Mandor	OH	0.0017	Rp	150,000.00	Rp	255.00
						Rp	-
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA			**Rp**	**255.00**
B	BAHAN						
			JUMLAH SATUAN BAHAN				
C	PERALATAN						
	Buldoser 150 HP	Hari	0.0065	Rp	500,000.00	Rp	3,250.00
			JUMLAH SATUAN ALAT			**Rp**	**3,250.00**
D	**UMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**		**JUMLAH SATUAN PERALATAN**			**Rp**	**3,505.00**
E	**A UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**		**Rp**	**-**
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**3,505.00**

Pembuatan 1 m2 Pos Jaga (Konstruksi Kayu)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.2	Rp	100,000.00	Rp	20,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.4	Rp	125,000.00	Rp	50,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.02	Rp	150,000.00	Rp	3,000.00
	Mandor	OH	0.02	Rp	150,000.00	Rp	3,000.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA			**Rp**	**76,000.00**
B	BAHAN						
	Kamper Medan Papan	m3	0.035	Rp	1,500,000.00	Rp	52,500.00
	Banner Digital Printing	m2	1	Rp	45,000.00	Rp	45,000.00
	Paku rata - rata	Kg	0.6	Rp	25,000.00	Rp	15,000.00
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	Kg	16.8	Rp	1,660.00	Rp	27,888.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN			**Rp**	**140,388.00**
C	PERALATAN						
			JUMLAH SATUAN PERALATAN				
D	**UMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**216,388.00**
E	**A UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**216,388.00**

AHSP PEKERJAAN PERSIAPAN

Pembuatan 1 m2 Jalan Sementara							
A	**TENAGA KERJA**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
	Pekerja	OH	Rp 1.00	Rp	100,000.00	Rp	100,000.00
	Mandor	OH	0.005	Rp	150,000.00	Rp	750.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA			**Rp**	**100,750.00**
B	BAHAN						
	Batu belah	m3	0.15	Rp	170,000.00	Rp	25,500.00
	Batu Pecah 1/2	m3	0.09	Rp	170,000.00	Rp	15,300.00
	Pasir Pasang	m3	0.01	Rp	250,000.00	Rp	2,500.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN			**Rp**	**43,300.00**
C	**PERALATAN**						
			JUMLAH SATUAN PERALATAN				
D	**UMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**103,250.00**
E	**A UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**			
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**103,250.00**
Pembuatan 1 Buah Toilet Sementara							
A	**TENAGA KERJA**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
	Pekerja	OH	1	Rp	100,000.00	Rp	100,000.00
	Tukang Batu	OH	1	Rp	125,000.00	Rp	125,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.2	Rp	150,000.00	Rp	30,000.00
	Mandor	OH	0.05	Rp	150,000.00	Rp	7,500.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA			**Rp**	**262,500.00**
B	BAHAN						
	Kayu Papan 3/20 cm	m3	0.2	Rp	1,500,000.00	Rp	300,000.00
	Semen Tiga Roda 50 Kg	zak	0.3	Rp	89,500.00	Rp	26,850.00
	Pasir Pasang	m3	0.3	Rp	250,000.00	Rp	75,000.00
	Kloset Jongkok	bh	1	Rp	400,000.00	Rp	400,000.00
	Kran Air diameter 1/2 inch	bh	1	Rp	30,000.00	Rp	30,000.00
	Floor Drain	bh	1	Rp	40,000.00	Rp	40,000.00
	Mortar Perekat Bata Ringan	kg	0.22	Rp	3,375.00	Rp	742.50
	Bata Ringan Tebal 10 cm	bh	0.44	Rp	11,000.00	Rp	4,840.00
	Bak mandi Fibre glass	bh	1	Rp	2,070,000.00	Rp	2,070,000.00
	Keramik dinding uk 20 x 20 cm	bh	4.5	Rp	10,000.00	Rp	45,000.00
	Keramik lantai uk 20 x 20 cm kasar	bh	1.6	Rp	3,200.00	Rp	5,120.00
	Pintu Kamar Mandi uPVC lebar 70 cm len	bh	1	Rp	1,417,000.00	Rp	1,417,000.00
	Tandon Marine 1200 ltr	bh	0.5	Rp	1,942,500.00	Rp	971,250.00
	Papan Kalsiboard 3.5 mm	lbr	1.5	Rp	26,300.00	Rp	39,450.00
	Seng Gelombang	lbr	1	Rp	90,000.00	Rp	90,000.00
	Paku 7 cm	Kg	1	Rp	25,000.00	Rp	25,000.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN			**Rp**	**5,540,252.50**
C	**PERALATAN**						
			JUMLAH SATUAN PERALATAN				
D	**UMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**5,802,752.50**
E	**A UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**		**Ma**	
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**5,802,752.50**

AHSP PEKERJAAN TANAH

PEKERJAAN TANAH							
Penggalian 1 m3 tanah biasa sedalam s.d. 1 m untuk volume 200 m3 s.d 2.000 m3							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**Tenaga Kerja**						
	Pekerja	OH	0.135	Rp	100,000.00	Rp	13,500.00
	Mandor	OH	0.0135	Rp	150,000.00	Rp	2,025.00
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		**Rp**	**15,525.00**
B	**Bahan**						
				Jumlah Harga Bahan			
C	**Peralatan**						
	Jack Hammer Drill -1.5 Kw + Genset 3 Kwh	hari	0.005625	**Rp**	**2,288,000.00**	Rp	12,870.00
D	**Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)**					**Rp**	**28,395.00**
E	**Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D**				**10%**		
F	**Harga Satuan Pekerjaan (D +E)**					**Rp**	**28,395.00**
Pengurungan kembali 1 m3 galian tanah (>0 s.d 200 m3)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.5	Rp	100,000.00	Rp	50,000.00
	Mandor	OH	0.025	Rp	150,000.00	Rp	3,750.00
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		**Rp**	**53,750.00**
B	**BAHAN**						
				Jumlah Harga Bahan			
C	**PERALATAN**						
				Jumlah Harga Alat			
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**Rp**	**53,750.00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D				**10%**		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D +E)					**Rp**	**53,750.00**
Pembuangan 1 m3 tanah & lumpur (secara mekanis)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.0133875	Rp	100,000.00	Rp	1,338.75
	Mandor	OH	0.0066875	Rp	150,000.00	Rp	1,003.13
				Jumlah Harga Tenaga Kerja		**Rp**	**2,341.88**
B	**BAHAN**						
				Jumlah Harga Bahan			
C	**PERALATAN**						
	Excavator	Hari	0.0066875	Rp	8,000,000.00	Rp	53,500.00
	Dump truck	Hari	0.0121875	Rp	5,600,000.00	Rp	68,250.00
						Rp	121,750.00
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**Rp**	**124,091.88**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D				**10%**		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D +E)					**Rp**	**124,091.88**
Pemasangan 1 m3 Lantai Kerja Beton mutu fc= 7,4 Mpa (K.100)							
	URAIAN	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
No	**TENAGA KERJA**						
A	Pekerja	OH	1.2	Rp	100,000.00	Rp	120,000.00
	Tukang batu	OH	0.2	Rp	125,000.00	Rp	25,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.02	Rp	150,000.00	Rp	3,000.00
	Mandor	OH	0.06	Rp	150,000.00	Rp	9,000.00
B	**BAHAN**			**Jumlah Harga Tenaga Kerja**		**Rp**	**157,000.00**
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	Kg	230	Rp	1,660.00	Rp	381,800.00
	Pasir beton	Kg	893	Rp	200.00	Rp	178,600.00
	Kerikil	Kg	1027	Rp	333.33	Rp	342,333.33
	Air	ltr	200	Rp	40.00	Rp	8,000.00
				Jumlah Harga Bahan		**Rp**	**910,733.33**
C	**PERALATAN**						
				Jumlah Harga Alat			
D	**Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)**					**Rp**	**1,067,733.33**
E	**Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D**				**10%**		
F	**Harga Satuan Pekerjaan (D +E)**					**Rp**	**1,067,733.33**

AHSP PEKERJAAN TANAH

Pengeboran 1 m' lubang bored pile ϕ 60 cm (mekanis) untuk bangunan gedung							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.031175	Rp	100,000.00	Rp	3,117.50
	Tukang batu	OH	0.031175	Rp	125,000.00	Rp	3,896.88
	Mandor	OH	0.0031125	Rp	150,000.00	Rp	466.88
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**7,481.25**
B	**BAHAN**						
	Bore Pile Machine	Hari	0.031175	Rp	3,815,200.00	**Rp**	**118,938.86**
C	**PERALATAN**				**JUMLAH HARGA ALAT**		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**Rp**	**126,420.11**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D				**10%**		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D +E)					**Rp**	**126,420.11**
1 m3 Pemadatan Tanah per 20 cm menggunakan alat timbris secara manual							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.5	Rp	100,000.00	Rp	50,000.00
B	Mandor	OH	0.025	Rp	150,000.00	Rp	3,750.00
					Jumlah Harga Tenaga Kerja	**Rp**	**53,750.00**
C	**BAHAN**						
					Jumlah Harga Bahan		
	PERALATAN						
					Jumlah Harga Alat		
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					**Rp**	**53,750.00**
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D				**10%**		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D +E)					**Rp**	**53,750.00**
Pekeraan 1 titik pengeboran bored pile diameter 70 cm sedalam 20 m (subkontraktor)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**Tenaga Kerja**						
	Pekerja	OH	0.034275	Rp	100,000.00	Rp	3,427.50
	Tukang batu	OH	0.034275	Rp	125,000.00	Rp	4,284.38
	Mandor	OH	0.003425	Rp	150,000.00	Rp	513.75
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**8,225.63**
B	**BAHAN**						
	Bore Pile Machine	Hari	0.034275	Rp	3,815,200.00	Rp	130,765.98
					JUMLAH HARGA BAHAN	Rp	130,765.98
C	**PERALATAN**				**JUMLAH HARGA ALAT**		
D	**Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)**					**Rp**	**138,991.61**
E	**Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D**				10%		
F	**Harga Satuan Pekerjaan (D +E)**					**Rp**	**138,991.61**
1 m3 Urukan dengan Pasir Uruk untuk Volume > 200 m3 tanpa pemadatan secara manual							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.065	Rp	100,000.00	Rp	6,500.00
	Mandor	OH	0.0065	Rp	150,000.00	Rp	975.00
B					**Jumlah Harga Tenaga Kerja**	**Rp**	**7,475.00**
	BAHAN						
C	Pasir Uruk	m3	**1.2**	Rp	250,000.00	Rp	300,000.00
	PERALATAN						
					Jumlah Harga Alat		
D	**Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)**					**Rp**	**307,475.00**
E	**Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D**				**10%**		
F	**Harga Satuan Pekerjaan (D +E)**					**Rp**	**307,475.00**

AHSP PEKERJAAN STRUKTUR

PEKERJAAN STRUKTUR							
1 Kg Penulangan slab untuk BjTp diameter < 12 mm, cara manual							
No	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA SATUAN	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.007	Rp	100,000.00	Rp	700.00
	Tukang besi/ besi beton	OH	0.007	Rp	125,000.00	Rp	875.00
	Kepala Tukang	OH	0.0007	Rp	150,000.00	Rp	105.00
	Mandor	OH	0.0007	Rp	150,000.00	Rp	105.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	1,785.00
B	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	Kg	1.02	Rp	15,200.00	Rp	15,504.00
	Kawat Tali beton	Kg	0.015	Rp	74,300.00	Rp	1,114.50
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp	16,618.50
C	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp	18,403.50
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10 - 15%) x D				10%		
F	Harga Satuan Pekerjaan (D +E)					Rp	18,403.50
1 kg Penulangan kolom, balok, ring balk, sloof, dan shearwall							
No	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA SATUAN	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.0016	Rp	100,000.00	Rp	160.00
	Tukang besi/ besi beton	OH	0.0016	Rp	125,000.00	Rp	200.00
	Kepala Tukang	OH	0.00016	Rp	150,000.00	Rp	24.00
	Mandor	OH	0.00016	Rp	150,000.00	Rp	24.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	408.00
B	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm	Kg	1.02	Rp	14,000.00	Rp	14,280.00
	Kawat Tali beton	Kg	0.028	Rp	74,300.00	Rp	2,080.40
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp	16,360.40
C	PERALATAN						
	Cutter baja beton	hari	0.005	Rp	1,600,000.00	Rp	8,000.00
	Bender baja beton	hari	0.005	Rp	2,000,000.00	Rp	10,000.00
				JUMLAH HARGA ALAT		Rp	18,000.00
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	34,768.40
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	34,768.40
Pemasangan 1 m2 bekisting untuk kolom							
No	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA SATUAN	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.22	Rp	100,000.00	Rp	22,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.11	Rp	125,000.00	Rp	13,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.011	Rp	150,000.00	Rp	1,650.00
	Mandor	OH	0.0036667	Rp	150,000.00	Rp	550.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	37,950.00
B	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	Kg	0.1333333	Rp	25,000.00	Rp	3,333.33
	Minyak bekisting	ltr	0.0666667	Rp	9,000.00	Rp	600.00
	Balok Kayu Kelas II	m3	0.00155	Rp	3,250,000.00	Rp	5,037.50
	Plywood tebal 12 mm	lbr	0.04235	Rp	172,000.00	Rp	7,284.20
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	batang	0.2166667	Rp	10,000.00	Rp	2,166.67
				JUMLAH HARGA BAHAN		Rp	18,421.70
C	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	56,371.70
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	56,371.70

AHSP PEKERJAAN STRUKTUR

Pemasangan 1 m2 bekisting untuk balok							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.22	Rp	100,000.00	Rp	22,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.11	Rp	125,000.00	Rp	13,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.011	Rp	150,000.00	Rp	1,650.00
	Mandor	OH	0.00366667	Rp	150,000.00	Rp	550.00
B			**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA**			**Rp**	**37,950.00**
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	Kg	0.13333333	Rp	25,000.00	Rp	3,333.33
	Minyak bekisting	ltr	0.06666667	Rp	9,000.00	Rp	600.00
	Balok Kayu Kelas II	m3	0.00186	Rp	3,250,000.00	Rp	6,045.00
	Plywood tebal 12 mm	lbr	0.04235	Rp	172,000.00	Rp	7,284.20
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	batang	0.21666667	Rp	10,000.00	Rp	2,166.67
C			**JUMLAH HARGA BAHAN**			**Rp**	**19,429.20**
	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**57,379.20**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**57,379.20**
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk plat lantai						
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	**OH**	0.22	Rp	100,000.00	Rp	22,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.11	Rp	125,000.00	Rp	13,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.011	Rp	150,000.00	Rp	1,650.00
	Mandor	OH	0.00366667	Rp	150,000.00	Rp	550.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**37,950.00**
B	**BAHAN**						
	Paku 5 - 10 cm	Kg	0.13333333	Rp	25,000.00	Rp	3,333.33
	Minyak bekisting	ltr	0.06666667	Rp	9,000.00	Rp	600.00
	Balok Kayu Kelas II	m3	0.00186	Rp	3,250,000.00	Rp	6,045.00
	Plywood tebal 12 mm	lbr	0.04235	Rp	172,000.00	Rp	7,284.20
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	batang	0.21666667	Rp	10,000.00	Rp	2,166.67
			JUMLAH HARGA BAHAN			**Rp**	**19,429.20**
C	**PERALATAN**						
D			**JUMLAH HARGA ALAT**				
E	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**57,379.20**
F	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**				**10%**		
	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					**Rp**	**57,379.20**
	Pemasangan 1 m2 bekisting untuk tangga						
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	**OH**	0.22	Rp	100,000.00	Rp	22,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.11	Rp	125,000.00	Rp	13,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.011	Rp	150,000.00	Rp	1,650.00
	Mandor	OH	0.00366667	Rp	150,000.00	Rp	550.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**37,950.00**
B	**BAHAN**						
	Paku 5 - 10 cm	Kg	0.13333333	Rp	25,000.00	Rp	3,333.33
	Minyak bekisting	ltr	0.06666667	Rp	9,000.00	Rp	600.00
	Balok Kayu Kelas II	m3	0.00186	Rp	3,250,000.00	Rp	6,045.00
	Plywood tebal 12 mm	lbr	0.04235	Rp	172,000.00	Rp	7,284.20
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	batang	0.21666667	Rp	10,000.00	Rp	2,166.67
C			**JUMLAH HARGA BAHAN**			**Rp**	**19,429.20**
	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**57,379.20**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**57,379.20**
	1 m2 pemasangan bekisting untuk pile cap						
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.52	Rp	100,000.00	Rp	52,000.00
	Tukang Kayu	OH	0.26	Rp	125,000.00	Rp	32,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.026	Rp	150,000.00	Rp	3,900.00
	Mandor	OH	0.009	Rp	150,000.00	Rp	1,350.00
B			**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA**			**Rp**	**89,750.00**
	BAHAN						
	Paku 7cm (Paku Usuk Kayu)	kg	0.3	Rp	25,900.00	Rp	7,770.00
	Minyak Bekisting Baja & Kayu 20 Liter	ltr	0.1	Rp	9,000.00	Rp	900.00
	Papan Kayu Kelas III	kg	0.016	Rp	2,727.27	Rp	43.64
C			**JUMLAH HARGA BAHAN**			**Rp**	**8,713.64**
	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**98,463.64**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**98,463.64**

AHSP PEKERJAAN STRUKTUR

	Bongkar 1 m2 bekisting secara biasa (termasuk membersihkan puing puing)				
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**	**JUMLAH HARGA SATUAN**
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.04	Rp 100,000.00	Rp 4,000.00
	Mandor	OH	0.004	Rp 150,000.00	Rp 600.00
B			**JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA**		**Rp 4,600.00**
	BAHAN				
C			**JUMLAH SATUAN BAHAN**		
	PERALATAN				
D			**JUMLAH SATUAN PERALATAN**		
E	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**				**Rp 4,600.00**
F	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**			**10%**	
	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				**Rp 4,600.00**
	1 m3 Pengecoran Beton menggunakan *Ready Mixed*				
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**	**JUMLAH HARGA SATUAN**
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.4	Rp 100,000.00	Rp 40,000.00
	Tukang batu/tembok	OH	0.1	Rp 125,000.00	Rp 12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.01	Rp 150,000.00	Rp 1,500.00
	Mandor	OH	0.04	Rp 150,000.00	Rp 6,000.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA		**Rp 60,000.00**
B	**BAHAN**				
	Beton Ready Mixed	m3	1.02	Rp 1,480,000.00	Rp 1,509,600.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN		**Rp 1,509,600.00**
C	**PERALATAN**				
			JUMLAH SATUAN ALAT		
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**				**Rp 1,569,600.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**			**10%**	
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**				**Rp 1,569,600.00**
	Pemadatan 1m3 beton dengan vibrator pada bangunan gedung				
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**	**JUMLAH HARGA SATUAN**
A	**TENAGA KERJA**				
	Pekerja	OH	0.08	Rp 100,000.00	Rp 8,000.00
	Mandor	OH	0.008	Rp 150,000.00	Rp 1,200.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA		**Rp 9,200.00**
B	**BAHAN**				
			JUMLAH SATUAN BAHAN		
C	**PERALATAN**				
	Vibrator	hari	0.01	Rp 2,400,000.00	Rp 24,000.00
			JUMLAH SATUAN ALAT		**Rp 24,000.00**
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**				**Rp 33,200.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**			**10%**	
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**				**Rp 33,200.00**
	Menyirami 1 m2 permukaan beton menggunakan media kain terpal selama 4 hari				
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**	**JUMLAH HARGA SATUAN**
A	**TENAGA KERJA**				
	Pekerja	OH	0.4	Rp 100,000.00	Rp 40,000.00
	Mandor	OH	0.04	Rp 150,000.00	Rp 6,000.00
			JUMLAH SATUAN TENAGA KERJA		**Rp 46,000.00**
B	**BAHAN**				
	Terpal	m2	1.02	Rp 20,000.00	Rp 20,400.00
			JUMLAH SATUAN BAHAN		**Rp 20,400.00**
C	**PERALATAN**				
			JUMLAH SATUAN ALAT		
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**				**Rp 66,400.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**			**10%**	
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**				**Rp 66,400.00**

AHSP PEKERJAAN STRUKTUR

Pekerjaan 1 kg Penulagan Sirip/ Polos Plat, (cara semi mekanis)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.0016	Rp	100,000.00	Rp	160.00
	Tukang besi/ besi beton	OH	0.0016	Rp	125,000.00	Rp	200.00
	Kepala Tukang	OH	0.00016	Rp	150,000.00	Rp	24.00
	Mandor	OH	0.00016	Rp	150,000.00	Rp	24.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**408.00**
B	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, cara Semi mek	Kg	1.02	Rp	14,000.00	Rp	14,280.00
	Kawat Tali beton	Kg	0.015	Rp	74,300.00	Rp	1,114.50
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**15,394.50**
C	PERALATAN						
	Cutter baja beton	hari	0.005	Rp	1,600,000.00	Rp	8,000.00
	Bender baja beton	hari	0.005	Rp	2,000,000.00	Rp	10,000.00
					JUMLAH HARGA ALAT	**Rp**	**18,000.00**
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**33,802.50**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**33,802.50**

Pengecoran pakai Pompa beton Ø 3",140 KW; 180 bar, T=75 m'/H=150 m' (untuk Bangunan Gedung)							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA SATUAN**	
A	Tenaga						
	Pekerja	OH	0.1	Rp	100,000.00	Rp	10,000.00
	Mandor	OH	0.01	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
						Rp	**11,500.00**
B	Bahan						
C	Peralatan						
	Pompa beton Ø 2,5", 75KW; 120 bar, T= 50m'/H=80 m'	Hari	0.01	Rp	2,800,000.00	Rp	28,000.00
						Rp	28,000.00
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**39,500.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					Rp	**39,500.00**

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

PEKERJAAN ARSITEKTUR							
Pemasangan 1 m2 Dinding Bata Ringan Tebal 10 cm dengan Mortar Siap Pakai							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.1677	Rp	100,000.00	Rp	16,770.00
	Tukang Batu	OH	0.0833	Rp	125,000.00	Rp	10,412.50
	Kepala Tukang	OH	0.0083	Rp	150,000.00	Rp	1,245.00
	Mandor	OH	0.0028	Rp	150,000.00	Rp	420.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**28,847.50**
B	**BAHAN**						
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	Bh	8.75	Rp	11,000.00	Rp	96,250.00
	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			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**136,670.38**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**136,670.38**
Pemasangan 1 m2 Acian							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.2000	Rp	100,000.00	Rp	20,000.00
	Tukang Batu	OH	0.1000	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.0100	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**34,495.00**
B	**BAHAN**						
	Semen Portland	Kg	3.25	Rp	1,600.00	Rp	5,200.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**5,200.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	39,695.00
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				10%		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**39,695.00**
Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP Tebal 15 mm							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.2	Rp	100,000.00	Rp	20,000.00
	Tukang Batu	OH	0.1	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.01	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**34,495.00**
B	**BAHAN**						
	Semen Portland	Kg	7.776	Rp	1,600.00	Rp	12,441.60
	Pasir Pasang	m3	0.023	Rp	250,000.00	Rp	5,750.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**18,191.60**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**52,686.60**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**52,686.60**
Pemasangan 1 m2 Rangka Langit - langit (Plafon) Besi Hollow 40.40							
No	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.35	Rp	100,000.00	Rp	35,000.00
	Tukang Besi	OH	0.35	Rp	125,000.00	Rp	43,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.035	Rp	150,000.00	Rp	5,250.00
	Mandor	OH	0.0117	Rp	150,000.00	Rp	1,755.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**85,755.00**
B	**BAHAN**						
	Rangka Metal Hollow 40.40	m	4	Rp	9,000.00	Rp	36,000.00
	Kawat Las	Kg	0.05	Rp	30,000.00	Rp	1,500.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**37,500.00**
C	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**123,255.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**123,255.00**

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 m2 Langit - langit Plafon PVC, Tebal 8 mm							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.1	Rp	100,000.00	Rp	10,000.00
	Tukang Besi	OH	0.05	Rp	125,000.00	Rp	6,250.00
	Kepala Tukang	OH	0.005	Rp	150,000.00	Rp	750.00
	Mandor	OH	0.0017	Rp	150,000.00	Rp	255.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	17,255.00
B	BAHAN						
	Plafon PVC	lbr	1.05	Rp	80,000.00	Rp	84,000.00
	Paku Sekrup	Bh	0.11	Rp	7,000.00	Rp	770.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	84,770.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	102,025.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	102,025.00
Pemasangan 1 m2 List Langit - langit Plafon PVC							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.025	Rp	100,000.00	Rp	2,500.00
	Tukang Besi	OH	0.025	Rp	125,000.00	Rp	3,125.00
	Kepala Tukang	OH	0.005	Rp	150,000.00	Rp	750.00
	Mandor	OH	0.0008	Rp	150,000.00	Rp	120.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	6,495.00
B	BAHAN						
	List Plafon PVC 4 cm	m	1.1	Rp	17,500.00	Rp	19,250.00
	Paku Sekrup	Kg	0.01	Rp	25,000.00	Rp	250.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	19,500.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	25,995.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	25,995.00
Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Uk. 30 cm x 30 cm (1SP : 2PP)							
No	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.1429	Rp	100,000.00	Rp	14,290.00
	Tukang	OH	0.0714	Rp	125,000.00	Rp	8,925.00
	Kepala Tukang	OH	0.0071	Rp	150,000.00	Rp	1,065.00
	Mandor	OH	0.0024	Rp	150,000.00	Rp	360.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	24,640.00
B	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	buah	11.667	Rp	7,272.73	Rp	84,850.91
	Semen Portland	Kg	13.632	Rp	1,600.00	Rp	21,811.20
	Semen Warna	Kg	1.5	Rp	2,000.00	Rp	3,000.00
	Pasir Pasang	m3	0.027	Rp	250,000.00	Rp	6,750.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	116,412.11
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	141,052.11
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	141,052.11
Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik Uk. 40 cm x 40 cm (1SP : 2PP)							
No	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH SATUAN	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.1538	Rp	100,000.00	Rp	15,380.00
	Tukang	OH	0.0769	Rp	125,000.00	Rp	9,612.50
	Kepala Tukang	OH	0.0077	Rp	150,000.00	Rp	1,155.00
	Mandor	OH	0.0026	Rp	150,000.00	Rp	390.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	26,537.50
B	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	buah	6.563	Rp	13,333.33	Rp	87,506.67
	Semen Portland	Kg	13.632	Rp	1,600.00	Rp	21,811.20
	Semen Warna	Kg	1.5	Rp	2,000.00	Rp	3,000.00
	Pasir Pasang	m3	0.027	Rp	250,000.00	Rp	6,750.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	119,067.87
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	145,605.37
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%) X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	145,605.37

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pengecetan 1 m2 Tembok Baru Interior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.0667	Rp	100,000.00	Rp	6,670.00
	Tukang Cat	OH	0.0667	Rp	125,000.00	Rp	8,337.50
	Kepala Tukang	OH	0.0067	Rp	150,000.00	Rp	1,005.00
	Mandor	OH	0.0022	Rp	150,000.00	Rp	330.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**16,342.50**
B	**BAHAN**						
	Cat Dasar Tembok	Kg	0.1	Rp	73,200.00	Rp	7,320.00
	Cat Tembok Interior	Kg	0.26	Rp	48,000.00	Rp	12,480.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**19,800.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**36,142.50**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**36,142.50**
Pengecetan 1 m2 Tembok Baru Eksterior (1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup)							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.0769	Rp	100,000.00	Rp	7,690.00
	Tukang Cat	OH	0.0769	Rp	125,000.00	Rp	9,612.50
	Kepala Tukang	OH	0.0077	Rp	150,000.00	Rp	1,155.00
	Mandor	OH	0.0026	Rp	150,000.00	Rp	390.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**18,847.50**
B	**BAHAN**						
	Cat Dasar Tembok	Kg	0.1	Rp	73,200.00	Rp	7,320.00
	Cat Tembok Interior	Kg	0.26	Rp	48,000.00	Rp	12,480.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**19,800.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**38,647.50**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**38,647.50**
Pemasangan 1 m2 *Rooling Door* Besi							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.1333	Rp	100,000.00	Rp	13,330.00
	Tukang Aluminium	OH	0.0667	Rp	125,000.00	Rp	8,337.50
	Kepala Tukang	OH	0.0067	Rp	150,000.00	Rp	1,005.00
	Mandor	OH	0.0022	**Rp**	**150,000.00**	Rp	330.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**23,002.50**
B	BAHAN						
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Ac	m2	1	Rp	1,230,000.00	Rp	1,230,000.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**1,230,000.00**
C	PERALATAN						
	Alat Las Listrik	Hari	0.0667	Rp	500,000.00	**Rp**	**33,350.00**
				JUMLAH HARGA ALAT		**Rp**	**33,350.00**
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**1,286,352.50**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**1,286,352.50**
Pemasangan 1 buah Pintu P1							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.1670	Rp	100,000.00	Rp	16,700.00
	Tukang Aluminium	OH	0.1670	Rp	125,000.00	Rp	20,875.00
	Kepala Tukang	OH	0.0170	Rp	150,000.00	Rp	2,550.00
	Mandor	OH	0.006	Rp	150,000.00	Rp	900.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**41,025.00**
B	**BAHAN**						
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Kon	buah	1	Rp	1,058,000.00	Rp	1,058,000.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**1,058,000.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**1,099,025.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**1,099,025.00**

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 buah Jalusi uPVC					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.056	Rp 100,000.00	Rp 5,600.00
	Tukang Aluminium	OH	0.056	Rp 125,000.00	Rp 7,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.006	Rp 150,000.00	Rp 900.00
	Mandor	OH	0.002	Rp 150,000.00	Rp 300.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		Rp 13,800.00
B	BAHAN				
	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris	buah	1	Rp 600,000.00	Rp 600,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 600,000.00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 613,800.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D			10%	
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 613,800.00
Pemasangan 1 buah Kusen Bovenlight uPVC lengkap dengan aksesoris					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.056	Rp 100,000.00	Rp 5,600.00
	Tukang Aluminium	OH	0.056	Rp 125,000.00	Rp 7,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.006	Rp 150,000.00	Rp 900.00
	Mandor	OH	0.002	Rp 150,000.00	Rp 300.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		Rp 13,800.00
B	BAHAN				
	Kusen Bovenlight uPVC lengkap denga	buah	1	Rp 650,000.00	Rp 650,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 650,000.00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 663,800.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D			10%	
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 663,800.00
Pemasangan 1 Jendela Aluminium Casement (J1)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.2	Rp 100,000.00	Rp 20,000.00
	Tukang Aluminium	OH	0.2	Rp 125,000.00	Rp 25,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.02	Rp 150,000.00	Rp 3,000.00
	Mandor	OH	0.007	Rp 150,000.00	Rp 1,050.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		Rp 49,050.00
B	BAHAN				
	Jendela Aluminium Casement 1 set 90	buah	1	Rp 500,000.00	Rp 500,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 500,000.00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 549,050.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D			10%	
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 549,050.00
Pemasangan 1 Jendela Sliding (J2)					
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN	JUMLAH HARGA
A	TENAGA KERJA				
	Pekerja	OH	0.085	Rp 100,000.00	Rp 8,500.00
	Tukang Aluminium	OH	0.085	Rp 125,000.00	Rp 10,625.00
	Kepala Tukang	OH	0.009	Rp 150,000.00	Rp 1,350.00
	Mandor	OH	0.003	Rp 150,000.00	Rp 450.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		Rp 20,925.00
B	BAHAN				
	Jendela Sliding	buah	1	Rp 1,075,000.00	Rp 1,075,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN		Rp 1,075,000.00
C	PERALATAN				
			JUMLAH HARGA ALAT		
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)				Rp 1,095,925.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D			10%	
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)				Rp 1,095,925.00

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 m2 *Waterproofing* Membran Bakar							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.05	Rp	100,000.00	Rp	5,000.00
	Tukang	OH	0.05	Rp	125,000.00	Rp	6,250.00
	Kepala Tukang	OH	0.005	Rp	150,000.00	Rp	750.00
	Mandor	OH	0.002	Rp	150,000.00	Rp	300.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**12,300.00**
B	**BAHAN**						
	Membran Bakar	m2	1.05	Rp	200,000.00	Rp	210,000.00
	Cairan Primer	Kg	0.3	Rp	30,000.00	Rp	9,000.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**219,000.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**231,300.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**231,300.00**
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**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.2000	Rp	100,000.00	Rp	20,000.00
	Tukang Besi / Besi Beton	OH	0.1000	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.0100	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
				JUMLAH TENAGA KERJA		**Rp**	**34,495.00**
B	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	m'	3.00	Rp	139,250.00	Rp	417,750.00
	Pipa Besi Hitam 2"	m'	2	Rp	37,750.00	Rp	75,500.00
	Pipa Besi Hitam 1.5"	m'	2	Rp	37,500.00	Rp	75,000.00
	Cat *Zyncromate*	Kg	0.1	Rp	48,000.00	Rp	4,800.00
	Kawat Las	Kg	0.05	Rp	85,900.00	Rp	4,295.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**577,345.00**
C	PERALATAN						
	Sewa Alat Las Listrik	hari	0.1	Rp	500,000.00	Rp	50,000.00
				JUMLAH HARGA ALAT		**Rp**	**50,000.00**
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**661,840.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**661,840.00**
Pemasangan 1 Buah Wastafel							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	1.0000	Rp	100,000.00	Rp	100,000.00
	Tukang	OH	0.5000	Rp	125,000.00	Rp	62,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.0500	Rp	150,000.00	Rp	7,500.00
	Mandor	OH	0.0167	Rp	150,000.00	Rp	2,505.00
				JUMLAH TENAGA KERJA		**Rp**	**172,505.00**
B	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	unit	1.20	Rp	787,500.00	Rp	945,000.00
	Semen Portland	Kg	6	Rp	1,600.00	Rp	9,600.00
	Pasir Pasang	m3	0.01	Rp	250,000.00	Rp	2,500.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**957,100.00**
C	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**1,129,605.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**1,129,605.00**

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 Buah Bak Cuci Piring Teraso							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.05	Rp	100,000.00	Rp	5,000.00
	Tukang	OH	0.5	Rp	125,000.00	Rp	62,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.05	Rp	150,000.00	Rp	7,500.00
	Mandor	OH	0.0167	Rp	150,000.00	Rp	2,505.00
				JUMLAH TENAGA KERJA		**Rp**	**77,505.00**
B	BAHAN						
	Bak Cuci Piring	unit	1.00	Rp	1,141,000.00	Rp	1,141,000.00
	Waterdrain	buah	1	Rp	135,000.00	Rp	135,000.00
	Semen Portland	Kg	20	Rp	1,600.00	Rp	32,000.00
	Pasir Pasang	m3	0.05	Rp	250,000.00	Rp	12,500.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**1,320,500.00**
C	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT		**Rp**	-
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**1,398,005.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**1,398,005.00**
Pemasangan 1 Buah Closet Duduk/ *Monoblock*							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.5	Rp	100,000.00	Rp	50,000.00
	Tukang Batu	OH	1.2	Rp	125,000.00	Rp	150,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.12	Rp	150,000.00	Rp	18,000.00
	Mandor	OH	0.04	Rp	150,000.00	Rp	6,000.00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		**Rp**	**224,000.00**
B	**BAHAN**						
	Kloset Duduk	unit	1	Rp	2,500,000.00	Rp	2,500,000.00
	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			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**2,776,500.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**2,776,500.00**
Pemasangan 1 m2 Kubikel Toilet							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.1	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Tukang	OH	0.05	Rp	125,000.00	Rp	6,250.00
	Kepala Tukang	OH	0.005	Rp	125,000.00	Rp	625.00
	Mandor	OH	0.0017	Rp	125,000.00	Rp	212.50
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		**Rp**	**19,587.50**
B	**BAHAN**						
	Phenolic Cubicle Toilet	m2	1.05	Rp	1,850,000.00	Rp	1,942,500.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**1,942,500.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**1,962,087.50**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**1,962,087.50**
Pemasangan 1 Buah Urinoir							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	1	Rp	100,000.00	Rp	100,000.00
	Tukang	OH	1	Rp	125,000.00	Rp	125,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.1	Rp	150,000.00	Rp	15,000.00
	Mandor	OH	0.0333	Rp	150,000.00	Rp	4,995.00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		**Rp**	**244,995.00**
B	**BAHAN**						
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	bh	1	Rp	3,056,500.00	Rp	3,056,500.00
	Semen Portland	Kg	6	Rp	1,600.00	Rp	9,600.00
	Pasir Pasang	m3	0.01	Rp	250,000.00	Rp	2,500.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**3,068,600.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**3,313,595.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**3,313,595.00**
Pemasangan 1 Buah Floor Drain							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.01	Rp	100,000.00	Rp	1,000.00
	Tukang Batu	OH	0.1	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.01	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
				JUMLAH HARGA TENAGA KERJA		**Rp**	**15,495.00**
B	**BAHAN**						
	Floor Drain	bh	1	Rp	40,000.00	Rp	40,000.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**40,000.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**55,495.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**55,495.00**

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 Buah Kran Diameter 1/2" atau 3/4"							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.01	Rp	100,000.00	Rp	1,000.00
	Tukang Batu	OH	0.4	Rp	125,000.00	Rp	50,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.04	Rp	150,000.00	Rp	6,000.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	57,495.00
B	BAHAN						
	Krain Air Besi	bh	1	Rp	75,000.00	Rp	75,000.00
	Seal Tape Onda @10mtr	bh	0.025	Rp	4,000.00	Rp	100.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	75,100.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	132,595.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	132,595.00
Pemasangan 1 Buah Jet Washer							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.01	Rp	100,000.00	Rp	1,000.00
	Tukang Batu	OH	0.4	Rp	125,000.00	Rp	50,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.04	Rp	150,000.00	Rp	6,000.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	57,495.00
B	BAHAN						
	Jet Washer	bh	1	Rp	140,000.00	Rp	140,000.00
	Seal Tape Onda @10mtr	bh	0.025	Rp	4,000.00	Rp	100.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	140,100.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	197,595.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				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	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.015	Rp	100,000.00	Rp	1,500.00
	Tukang Kaca	OH	0.15	Rp	125,000.00	Rp	18,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.015	Rp	150,000.00	Rp	2,250.00
	Mandor	OH	0.005	Rp	150,000.00	Rp	750.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	23,250.00
B	BAHAN						
	Kaca Cermin 5mm	bh	1.1	Rp	115,000.00	Rp	126,500.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	126,500.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	149,750.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	149,750.00
Pemasangan 1 Buah Veetions Blinds dan Vertical Blinds (1 m x 1 m)							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.35	Rp	100,000.00	Rp	35,000.00
	Tukang Besi	OH	0.35	Rp	125,000.00	Rp	43,750.00
	Kepala Tukang	OH	0.035	Rp	150,000.00	Rp	5,250.00
	Mandor	OH	0.0117	Rp	150,000.00	Rp	1,755.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	85,755.00
B	BAHAN						
	Venetian Blind	bh	1	Rp	858,000.00	Rp	858,000.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	858,000.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	943,755.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	943,755.00
Pemasangan 1 Buah Tissue / Paper Holder							
NO	URAIAN	SATUAN	KOEFISIEN	HARGA SATUAN		JUMLAH HARGA	
A	TENAGA KERJA						
	Pekerja	OH	0.01	Rp	100,000.00	Rp	1,000.00
	Tukang Batu	OH	0.1	Rp	125,000.00	Rp	12,500.00
	Kepala Tukang	OH	0.01	Rp	150,000.00	Rp	1,500.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			Rp	15,495.00
B	BAHAN						
	Toilet Paper Holder	bh	1	Rp	207,200.00	Rp	207,200.00
			JUMLAH HARGA BAHAN			Rp	207,200.00
C	PERALATAN						
			JUMLAH HARGA ALAT				
D	JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)					Rp	222,695.00
E	BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D				10%		
F	HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)					Rp	222,695.00

AHSP PEKERJAAN ARSITEKTUR

Pemasangan 1 Buah Bak Fibreglass Volume 1.0 m3							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.286	Rp	100,000.00	Rp	28,600.00
	Tukang	OH	0.143	Rp	125,000.00	Rp	17,875.00
	Kepala Tukang	OH	0.05	Rp	150,000.00	Rp	7,500.00
	Mandor	OH	0.9	Rp	150,000.00	Rp	135,000.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**188,975.00**
B	**BAHAN**						
	Bak Fibreglass Vol. 1.0 m3	bh	1	Rp	2,070,000.00	Rp	2,070,000.00
	Pipa PVC 3/4"	m'	2	Rp	25,000.00	Rp	50,000.00
	Stop Keran PVC 3/4"	bh	1	Rp	20,000.00	Rp	20,000.00
C					**1**	**Rp**	**2,140,000.00**
	PERALATAN						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**2,328,975.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**2,328,975.00**
Pemasangan 1 Buah Shower Set							
NO	**URAIAN**	**SATUAN**	**KOEFISIEN**	**HARGA SATUAN**		**JUMLAH HARGA**	
A	**TENAGA KERJA**						
	Pekerja	OH	0.01	Rp	100,000.00	Rp	1,000.00
	Tukang	OH	0.4	Rp	125,000.00	Rp	50,000.00
	Kepala Tukang	OH	0.04	Rp	150,000.00	Rp	6,000.00
	Mandor	OH	0.0033	Rp	150,000.00	Rp	495.00
			JUMLAH HARGA TENAGA KERJA			**Rp**	**57,495.00**
B	**BAHAN**						
	Shower Set	bh	1	Rp	541,000.00	Rp	541,000.00
	Seal Tape Onda @10mtr	bh	0.025	Rp	4,000.00	Rp	100.00
				JUMLAH HARGA BAHAN		**Rp**	**541,100.00**
C	**PERALATAN**						
				JUMLAH HARGA ALAT			
D	**JUMLAH HARGA TENAGA KERJA (A+B+C)**					**Rp**	**598,595.00**
E	**BIAYA UMUM DAN KEUNTUNGAN (10%-15%)X D**				**10%**		
F	**HARGA SATUAN PEKERJAAN (D+E)**					**Rp**	**598,595.00**

HARGA UPAH KABUPATEN SUMBA BARAT

HARGA UPAH			
NO	URAIAN	SATUAN	HARGA SATUAN
1	Tukang Pipa	OH	Rp 125,000.00
2	Kepala Tukang	OH	Rp 150,000.00
3	Kepala Tukang Batu	OH	Rp 150,000.00
4	Kepala Tukang Besi	OH	Rp 150,000.00
5	Kepala Tukang Cat	OH	Rp 150,000.00
6	Kepala Tukang Kayu	OH	Rp 150,000.00
7	Kepala Tukang Listrik	OH	Rp 150,000.00
8	Mandor	OH	Rp 150,000.00
9	Pekerja	OH	Rp 100,000.00
10	Pekerja Pengayam	OH	Rp 125,000.00
11	Pekerja Pengisi Batu	OH	Rp 125,000.00
12	Tenaga Ahli Pratama	OH	Rp 150,000.00
13	Tenaga Terampil Operator	OH	Rp 125,000.00
14	Tukang	OH	Rp 125,000.00
15	Tukang Gali	OH	Rp 125,000.00
16	Tukang (anyam + isi batu)	OH	Rp 125,000.00
17	Tukang (isi batu)	OH	Rp 125,000.00
18	Tukang Aluminium	OH	Rp 125,000.00
19	Tukang Batu	OH	Rp 125,000.00
20	Tukang Batu Halus	OH	Rp 125,000.00
21	Tukang Batu Kasar	OH	Rp 125,000.00
22	Tukang Batu / Tembok	OH	Rp 125,000.00
23	Tukang Besi	OH	Rp 125,000.00
24	Tukang Besi / Besi Beton	OH	Rp 125,000.00
25	Tukang Besi Konstruksi	OH	Rp 125,000.00
26	Tukang Besi Tulangan	OH	Rp 125,000.00
27	Tukang Cat	OH	Rp 125,000.00
28	Tukang Cat / Pelitur	OH	Rp 125,000.00
29	Tukang Ereksi	OH	Rp 125,000.00
30	Tukang Kaca	OH	Rp 125,000.00
31	Tukang Kayu	OH	Rp 125,000.00
32	Tukang Kayu Halus	OH	Rp 125,000.00
33	Tukang Kayu Kasar	OH	Rp 125,000.00
34	Tukang Konstruksi	OH	Rp 125,000.00
35	Tukang Las	OH	Rp 125,000.00
36	Tukang Las geotextile	OH	Rp 125,000.00
37	Tukang las listrik	OH	Rp 125,000.00
38	Tukang listrik / Elektronik	OH	Rp 125,000.00
39	Tukang Pengayam Bronjong	OH	Rp 125,000.00
40	Tukang Pompa	OH	Rp 125,000.00
41	Tukang Tembok	OH	Rp 125,000.00
42	Kepala Tukang Pasang Pipa / Ledeng	OH	Rp 150,000.00
43	Tukang Pasang Pipa	OH	Rp 125,000.00
44	Operator Alat Berat	OH	Rp 150,000.00

HARGA SEWA ALAT KABUPATEN SUMBA BARAT

SEWA ALAT				
NO	**URAIAN**	**KODE**	**SATUAN**	**HARGA SATUAN**
1	Alat Las Listrik		Hari	500,000.00
2	Alat Las Listrik 1000 Watt		hari	500,000.00
3	Alat Pancang Mini Pile Driver (Vibratory) Hammer 50 kg (1 HP)		hari	500,000.00
4	Hoist 1 ton		hari	500,000.00
5	Linggis (baja keras)		buah	80,000.00
6	Mesin Las *Geotextile*		m2	500,000.00
7	Molen/Beton mixer 0,35 m^3		hari	350,000.00
8	Pahat beton (baja keras)		buah	95,000.00
9	Palu/godam (baja keras)		buah	80,000.00
10	Sewa Alat Las Listrik		Hari	500,000.00
11	Tripod 7 meter		hari	135,000.00
12	*Vibrator*		hari	300,000.00
13	*waterpass*		hari	150,000.00
14	Buldoser Hp 150		Hari	500,000.00
15	Bore Pile Machine		hari	476,900.00

HARGA BAHAN KABUPATEN SUMBA BARAT

HARGA BAHAN BANGUNAN				
NO	NAMA BARANG	MERK	SATUAN	HARGA SATUAN
1	Semen 50 kg	Tonasa	Sak	Rp 84,000.00
2	Semen 50 kg Tiga Roda	Tiga Roda	Sak	Rp 84,000.00
3	Semen 50 kg conch	conch	Sak	Rp 78,800.00
4	Semen 50 kg gresik	Gresik	Sak	Rp 91,200.00
5	Semen Putih	Standar	Sak	Rp 136,500.00
6	Semen Warna	Standar	Kg	Rp 26,300.00
7	Triplex 3 mm	Standar	Lembar	Rp 78,800.00
8	Triplex 6 mm	Standar	Lembar	Rp 89,300.00
9	Triplex 9 mm	Standar	Lembar	Rp 147,000.00
10	Triplex 12 mm	Standar	Lembar	Rp 183,800.00
11	Tekwood 3 mm	Standar	Lembar	Rp 83,300.00
12	Batu Kali	Standar	M3	Rp 262,500.00
13	Batu Kerikil	Standar	M3	Rp 288,800.00
14	Pasir Beton	Standar	M3	Rp 262,500.00
15	Pasir Pasangan	Standar	M3	Rp 262,500.00
16	Pasir Urug	Standar	M3	Rp 262,500.00
17	Pasir abu batu pecah	Standar	M3	Rp 262,500.00
18	Pasir Kali	Standar	Ret/4 m3	Rp 1,050,000.00
19	Tanah Sirtu	Standar	M3	Rp 105,000.00
20	Batu Belah 3/5 cm	Standar	M3	Rp 525,000.00
21	Batu Belah 2/3 cm	Standar	M3	Rp 525,000.00
22	Batu Belah 1/2 cm	Standar	M3	Rp 525,000.00
23	Batu Belah 0.5/1 cm	Standar	M3	Rp 525,000.00
24	Batu Pecah 3/5	Standar	M3	Rp 525,000.00
25	Batu Pecah 1/2	Standar	M3	Rp 525,000.00
26	Baja Canal	Standar	Kg	Rp 120,800.00
27	Rangka Baja Ringan	Standar	m2	Rp 131,300.00
28	Profil Rangka Galvanis Holo	Standar	m	Rp 178,500.00
29	Profil Rangka Galvanis Holo	Standar	m	Rp 288,800.00
30	Batu Gunung	Standar	m3	Rp 210,000.00

31	Batu Potong	Standar	buah	Rp	2,100.00
32	Aspal	Standar	Kilo	Rp	19,500.00
33	Tanah Urug biasa	Standar	M3	Rp	173,300.00
34	Bahan Timbunan Biasa	Standar	M3	Rp	102,900.00
35	Kapur alam	Standar	M3	Rp	215,300.00
36	Besi Beton 16 mm	SNI	lonjor	Rp	262,500.00
37	Besi Beton 12 mm	SNI	lonjor	Rp	131,300.00
38	Besi Beton 10 mm	SNI	lonjor	Rp	94,500.00
39	Besi Beton 6 mm	SNI	lonjor	Rp	36,800.00
40	Besi Plat Rata - rata	SNI	kg	Rp	514,500.00
41	Kawat Pengikat	Standar	kg	Rp	26,300.00
42	Paku 15. 12. 10. 7.5 cm	Standar	kg	Rp	21,000.00
43	Paku 3 cm	Standar	kg	Rp	26,300.00
44	Paku Halus	Standar	kg	Rp	36,800.00
45	Paku Seng	Standar	kg	Rp	36,800.00
46	Paku Beton	Standar	kg	Rp	31,500.00
47	Seng 0.20	Standar	Lembar	Rp	63,000.00
48	Seng 0.30	Standar	Lembar	Rp	105,000.00
49	Seng Plat 90 cm/m'	Standar	Meter	Rp	42,000.00
50	Seng Plat 45 cm/m'	Standar	Meter	Rp	26,300.00
51	Seng Plat 40 cm/m'	Standar	Meter	Rp	18,400.00
52	Balon Listrik 8 watt	Philips	Buah	Rp	36,800.00
53	Balon Listrik11 watt	Philips	Buah	Rp	42,000.00
54	Balon Listrik 14 watt	Philips	Buah	Rp	57,800.00
55	Balon Listrik 18 watt	Philips	Buah	Rp	63,000.00
56	Balon Listrik 23 watt	Philips	Buah	Rp	63,000.00
57	Balon Listrik 35 watt	Philips	Buah	Rp	105,000.00
58	Lampu Krisbow 7 watt	krisbow	pcs	Rp	31,500.00
59	lampu Led 16 watt	morgen	pcs	Rp	168,000.00
60	Lampu Led Selang (putih)	Standar	pcs	Rp	21,000.00
61	lampu Led 30 watt	proforce	pcs	Rp	78,800.00
62	lampu Led 40 watt	proforce	pcs	Rp	89,300.00
63	lampu Led 50 watt	proforce	pcs	Rp	99,800.00
64	lampu Led -Bulb Skay 7 watt	Skay	pcs	Rp	25,200.00
65	lampu Led -Bulb Skay 9 watt	Skay	pcs	Rp	27,300.00
66	lampu Led -Bulb Skay 11 wa	Skay	pcs	Rp	31,500.00
67	lampu Led -Bulb Skay 13 wa	Skay	pcs	Rp	34,700.00
68	lampu Led -Bulb Skay 15 wa	Skay	pcs	Rp	37,800.00
69	Lampu Dakota 15 watt	Hannochs	pcs	Rp	39,900.00
70	Lampu Dakota 20 watt	Hannochs	pcs	Rp	49,400.00

71	Lampu Dakota 28 watt	Hannochs	pcs	Rp 60,900.00
72	Lampu Dakota 38 watt	Hannochs	pcs	Rp 96,600.00
73	Lampu Dakota 50 watt	Bosecom	pcs	Rp 225,800.00
74	Lampu Dakota 100 watt	Bosecom	pcs	Rp 315,000.00
75	Kunci Tanam Cap Kuda	Cap Kuda	Buah	Rp 120,800.00
76	Kunci Tanam Union	Union	Buah	Rp 78,800.00
77	Kunci Tanam YSK	YSK	Buah	Rp 183,800.00
78	Keramik 30 x 30 cm	Asia Tile	Dos	Rp 68,300.00
79	Keramik Antislip 20 x 20	Standar	m2	Rp 89,300.00
80	Keramik Dinding 20/25	Standar	m2	Rp 89,300.00
81	Multiplex 9 mm	Standar	Lembar	Rp 136,500.00
82	Gypsum Board	Standar	Lembar	Rp 94,500.00
83	Tripleks Lapis Aluminium	Standar	Lembar	Rp 115,500.00
84	Floor Drain	Standar	Buah	Rp 15,800.00
85	Kawat Duri	Standar	rol	Rp 105,000.00
86	Penangkal Petir	Standar	Ls	Rp 140,600.00
87	Tap Conector kedap air	Standar	Buah	Rp 17,400.00
88	Kabel NYM 2x1.5	Standar	Meter	Rp 15,800.00
89	Twisted Cable 2 x 10 mm	Standar	Meter	Rp 9,000.00
90	Isolasi Unibel	Standar	Buah	Rp 13,200.00
91	Kabel Listrik Putih	Standar	Meter	Rp 14,200.00
92	Kabel Listrik Merah	Standar	Meter	Rp 6,900.00
93	Kabel Listrik NGA	Standar	rol	Rp 525,000.00
94	Kloset duduk	Standar	Buah	Rp 945,000.00
95	Kloset jongkok/Leher Angsa	Standar	Buah	Rp 315,000.00
96	Wastafel	Standar	Buah	Rp 787,500.00
97	Bak Mandi Kecil Biru	Standar	Buah	Rp 262,500.00
98	Bak Mandi Besar Merah	Standar	Buah	Rp 682,500.00
99	Tandon 1100 Ltr	Standar	Buah	Rp 1,942,500.00
100	Tandon 2200/2300 Ltr	Standar	Buah	Rp 2,100,000.00
101	Tandon 3300/3600 Ltr	Standar	Buah	Rp 4,462,500.00
102	Tandon 5200 Ltr	Standar	Buah	Rp 7,087,500.00
103	Kunci Laci	808	Buah	Rp 26,300.00
104	Kunci Laci	909	Buah	Rp 15,800.00
105	Slot Gantung Kecil	Standar	Buah	Rp 10,500.00
106	Slot Gantung Sedang	Standar	Buah	Rp 15,800.00
107	Slot Gantung Besar	Standar	Buah	Rp 36,800.00
108	Slot Gantung Besar	Globe	Buah	Rp 52,500.00
109	Grendel Besar	Standar	Buah	Rp 26,300.00
110	Grendel Sedang	Standar	Buah	Rp 21,000.00

111	Grendel Kecil	Standar	Buah	Rp	15,800.00
112	Hengsel H Sedang	Standar	Pasang	Rp	36,800.00
113	Hengsel Roll	Standar	Pasang	Rp	42,000.00
114	Engsel Pintu	Standar	Pasang	Rp	26,300.00
115	Matex 20kg	Standar	Kaleng	Rp	551,300.00
116	Matex 5 kg	Standar	Kaleng	Rp	131,300.00
117	Matex 1 Kg	Standar	Kaleng	Rp	42,000.00
118	Cat 1 kg Raja Lux	RAJA LUX	Kaleng	Rp	76,700.00
119	Cat 1/2 kg	RAJA LUX	Kaleng	Rp	104,800.00
120	Cat 200 Gr	RAJA LUX	Kaleng	Rp	23,700.00
121	Cat 100 Gr	RAJA LUX	Kaleng	Rp	21,900.00
122	Cat 50 Gr	RAJA LUX	Kaleng	Rp	7,900.00
123	Cat 1 kg EMCO	EMCO	Kaleng	Rp	94,500.00
124	Cat 1 Kg AVIAN	AVIAN	Kaleng	Rp	94,500.00
125	Cat 1/2 kg	AVIAN	Kaleng	Rp	52,500.00
126	Cat 200 Gr	AVIAN	Kaleng	Rp	26,300.00
127	Cat	aquaproof	kg	Rp	89,300.00
128	Kuas Rol	Standar	Buah	Rp	26,300.00
129	Kuas 5 cm	Standar	Buah	Rp	28,900.00
130	Kuas 4 Cm	Standar	Buah	Rp	15,800.00
131	Kuas 3 Cm	Standar	Buah	Rp	10,500.00
132	Kuas 2 cm	Standar	Buah	Rp	7,900.00
133	Kuas Tulis	Standar	Buah	Rp	7,900.00
134	Meter Rol besar 50 m	Standar	Roll	Rp	105,000.00
135	Meter Rol 30 m	Standar	Roll	Rp	78,800.00
136	Meter Rol 5 m	Standar	Roll	Rp	31,500.00
137	Meter Rol 2 m	Standar	Roll	Rp	15,800.00
138	Plamir Tembok	Standar	5Kg	Rp	73,500.00
139	Plitur Cap Boyo	Standar	Ltr	Rp	94,500.00
140	Menie Kayu Cap Pedang	Standar	Kg	Rp	52,500.00
141	Lem AICA Aibon	Standar	Kg	Rp	89,300.00
142	Dempul	Standar	Kg	Rp	52,500.00
143	Amplas	Standar	Lmbr	Rp	6,300.00
144	Tiner A	Standar	Ltr	Rp	52,500.00
145	Tiner B	Standar	Ltr	Rp	31,500.00
146	Triplex Lapis Tima	Standar	Lmbr	Rp	115,500.00
147	Mur Bout	Standar	Kg	Rp	36,800.00
148	List Plafond Profil	Standar	M1	Rp	47,300.00
149	Kait Angin	Standar	Buah	Rp	10,500.00
150	Kusen & Pintu PVC toilet	Standar	Unit	Rp	682,500.00
151	Engsel	Standar	Psng	Rp	63,000.00
152	Handle pintu	Standar	Buah	Rp	168,000.00
153	Selinder	Standar	Buah	Rp	105,000.00
154	Door Stoper	Standar	Buah	Rp	23,100.00
155	Door Closer	Standar	Buah	Rp	131,300.00
156	Slot Tanam	Standar	Buah	Rp	104,800.00
157	Box panel PVC isi 4 MCB	Standar	Buah	Rp	78,300.00
158	Box panel Standar PLN	Standar	Buah	Rp	63,000.00
159	MCB 6 Ampere	Standar	Buah	Rp	36,800.00
160	MCB 4 Ampere	Standar	Buah	Rp	36,800.00
161	Kabel NYM 2 x 2.5 mm2	Standar	m	Rp	18,400.00
162	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2	Standar	m	Rp	26,300.00
163	Kabel NYM 2 x 2.5 mm2. 50	Standar	rol	Rp	761,300.00
164	Isolasi	Standar	Bh	Rp	12,600.00

165	Saklar tunggal	Standar	Bh	Rp 26,300.00
166	Saklar ganda	Standar	Bh	Rp 26,300.00
167	Stop kontak	Standar	Bh	Rp 26,300.00
168	Down light / PLC 13 W	Standar	Bh	Rp 117,400.00
169	Fitting plafond + lampu SL	Standar	Bh	Rp 7,400.00
170	Lampu Tl 2X18 watt grille	Standar	Bh	Rp 100,200.00
171	Lampu Tl 2X36 watt grille	Standar	Bh	Rp 211,300.00
172	Sunda Plafon	Standar	lbr	Rp 77,500.00
173	Plafon PVC 4 M	Standar	lbr	Rp 57,800.00
174	Los Plafon Pinggir	Standar	Btg	Rp 36,800.00
175	Los Plafon Tengah	Standar	Btg	Rp 36,800.00
176	Los Trap	Standar	Btg	Rp 36,800.00
177	SENG 0.20 GAJAH KING	Standar	LEMBAR	Rp 78,800.00
178	SENG 0.20 GAJAH METAL	Standar	LEMBAR	Rp 63,000.00
179	SEMEN CONCH	Standar	ZAK	Rp 85,000.00
180	SEMEN TONASA	Standar	ZAK	Rp 87,500.00
181	SEMEN TIGA RODA	Standar	ZAK	Rp 89,500.00
182	BESI BETON 6 MM	Standar	BATANG	Rp 41,500.00
183	BESI BETON 8 MM	Standar	BATANG	Rp 68,300.00
184	BESI BETON 10 MM	Standar	BATANG	Rp 98,600.00
185	BESI BETON 12 MM	Standar	BATANG	Rp 140,000.00
186	TRIPLEX 3 MM	Standar	LEMBAR	Rp 62,200.00
187	TRIPLEX 6 MM	Standar	LEMBAR	Rp 98,600.00
188	TRIPLEX 9 MM	Standar	LEMBAR	Rp 1,140,000.00
189	TRIPLEX 12 MM	Standar	LEMBAR	Rp 191,900.00
190	TRIPLEX 15 MM	Standar	LEMBAR	Rp 262,500.00
191	TRIPLEX 18 MM	Standar	LEMBAR	Rp 315,000.00
192	SENG ROLL 30 CM	Standar	PERMETE	Rp 16,800.00
193	SENG ROLL 45 CM	Standar	PERMETE	Rp 26,300.00
194	SENG ROLL 50 CM	Standar	PERMETE	Rp 31,500.00
195	SENG ROLL 60 CM	Standar	PERMETE	Rp 36,800.00
196	SENG ROLL 80 CM	Standar	PERMETE	Rp 42,000.00
197	SENG ROLL 90 CM	Standar	PERMETE	Rp 47,300.00
198	SENG SPANDEK 6 M 0.25	Standar	LEMBAR	Rp 315,000.00
199	SENG SPANDEK 6 M 0.25	Standar	LEMBAR	Rp 341,300.00
200	SENG SPANDEK 6 M 0.30	Standar	LEMBAR	Rp 383,300.00
201	KAWAT IKAT	Standar	KILO	Rp 25,900.00
202	PAKU 3 CM	Standar	KILO	Rp 41,500.00
203	PAKU 4 CM	Standar	KILO	Rp 36,300.00
204	PAKU 5 CM	Standar	KILO	Rp 25,900.00
205	PAKU 7 CM	Standar	KILO	Rp 25,900.00
206	PAKU 10 CM	Standar	KILO	Rp 25,900.00
207	PAKU12 CM	Standar	KILO	Rp 25,900.00
208	PAKU 15 CM	Standar	KILO	Rp 25,900.00
209	GEROBAK / ARCO	Standar	KALENG	Rp 892,500.00
210	CAT MATEX 5 KG	Standar	KALENG	Rp 131,300.00
211	CAT MATEX 20 KG	Standar	KALENG	Rp 577,500.00
212	CAT KRYSTAL 5 KG	Standar	KALENG	Rp 105,000.00
213	CAT KRYSTAL 25 KG	Standar	KALENG	Rp 504,000.00
214	CAT NO DROP 4 KG	Standar	KALENG	Rp 294,000.00
215	CAT NO DROP 20 KG	Standar	KALENG	Rp 1,470,000.00
216	PAKUWEL	Standar	BATANG	Rp 94,500.00
217	KERAMIK 40X40	Standar	DOS	Rp 94,500.00
218	KERAMIK 20X20	Standar	DOS	Rp 89,300.00
219	CLOSET JONGKOK INA	Standar	BUAH	Rp 315,000.00
220	CLOSET JONGKOK CHEL	Standar	BUAH	Rp 183,800.00
221	CLOSET DUDUK INA	Standar	BUAH	Rp 945,000.00
222	CLOSET DUDUK TSTO	Standar	BUAH	Rp 1,942,500.00
223	MELAMIN HALUS	Standar	BUAH	Rp 126,000.00
224	MELAMIN KASAR	Standar	BUAH	Rp 126,000.00
225	CANAL C	Standar	BUAH	Rp 131,300.00

226	TANDON MARINE 1200 LI	Standar	BUAH	Rp 1,942,500.00
227	TANDON MARINE 2300 LI	Standar	BUAH	Rp 3,150,000.00
228	TANDON MARINE 3300 LI	Standar	BUAH	Rp 5,250,000.00
229	TANDON MARINE 5300 LI	Standar	BUAH	Rp 7,560,000.00
230	RENG BAJA RINGAN	Standar	BATANG	Rp 57,800.00
231	KAWAT PENGAYA	Standar	BUAH	Rp 21,000.00
232	Plafon PVC 4 M	Standar	LEMBAR	Rp 1,244,900.00
233	BESI KOTAK 2X2	Standar	BATANG	Rp 157,500.00
234	BESI KOTAK 2X4	Standar	BATANG	Rp 183,900.00
235	BESI KOTAK 4X4	Standar	BATANG	Rp 21,000.00
236	BESI SIKU 3X3	Standar	BATANG	Rp 131,300.00
237	BESI SIKU 4X4	Standar	BATANG	Rp 210,000.00
238	BESI SIKU 5X5	Standar	BATANG	Rp 315,000.00
239	BAK MANDI PVC TIPS ON	Standar	BUAH	Rp 682,500.00
240	BAK MANDI FIBER	Standar	BUAH	Rp 315,000.00
241	CAT BESI AVIAN 1 KG	Standar	KALENG	Rp 88,200.00
242	CAT BESI EMCO 1 KG	Standar	KALENG	Rp 88,200.00
243	POLYTUR/VERNIS BOYO	Standar	KALENG	Rp 93,400.00
244	SEMEN PUTIH JAGUAR	Standar	ZAK	Rp 136,500.00
245	CALSIUM	Standar	BUAH	Rp 73,500.00
246	THINER A SPECIAL	Standar	BUAH	Rp 63,000.00
247	SEKOP GAGANG KAYU	Standar	KALENG	Rp 78,800.00
248	LINGGIS	Standar	KALENG	Rp 105,000.00
249	PACUL	Standar	KALENG	Rp 78,800.00
250	KAPAK	Standar	KALENG	Rp 94,500.00
251	KABEL 2X1.5	Standar	METER	Rp 12,400.00
252	KABEL 2X2.5	Standar	METER	Rp 21,000.00
253	SKAP MACTEC	Standar	BUAH	Rp 1,207,500.00
254	TALANG AIR	Standar	BUAH	Rp 157,500.00
255	SEKRUP GYPSUM	Standar	BATANG	Rp 157,500.00
256	PAKU BETON	Standar	BATANG	Rp 1,300.00
257	LEM RAJAWALI	Standar	BUNGKU	Rp 31,500.00
258	Alat Uji Beton	Standar	Buah	###############
259	Lampu Akrilik	Standar	Unit	###############
260	Drilling Screw Reng	Standar	Dos	Rp 246,800.00
261	Drilling Screw Atap 12x50	Standar	Dos	Rp 157,500.00
262	Paku Screw Gypsum P=2.5 c	Standar	Dos	Rp 89,300.00
263	Gypsum Gyproc	Standar	Lembar	Rp 115,500.00
264	KalsiBoard 3.5mm	Standar	Lembar	Rp 26,300.00
265	Perban Plafond	Standar	Pcs	Rp 15,800.00
266	Pipa GIP DIA.50 mm (2 incl	Standar	M1	Rp 682,500.00
267	Pipa GIP DIA.37.5 mm (1.5	Standar	M1	Rp 472,500.00
268	Pipa GIP DIA.25 mm (1 incl	Standar	M1	Rp 262,500.00
269	Pipa GIP DIA.19 mm (3/4 in	Standar	M1	Rp 210,000.00
270	Pipa GIP DIA.12.5 mm (1/2	Standar	M1	Rp 157,500.00
271	Pipa PVC 4 dim (tebal)	Standar	M1	Rp 551,300.00
272	Pipa PVC 3 dim	Standar	M1	Rp 131,300.00
273	Pipa PVC 2 dim	Standar	M1	Rp 105,000.00
274	Pipa PVC 1 dim	Standar	M1	Rp 52,500.00
275	PIPA PVC MASPION 1/2 "	Maspion	BATANG	Rp 52,500.00
276	PIPA PVC MASPION 3/4"	Maspion	BATANG	Rp 68,300.00
277	PIPA PVC MASPION 1 "	Maspion	BATANG	Rp 84,000.00
278	PIPA PVC MASPION 1/2 "	Maspion	BATANG	Rp 52,500.00
279	PIPA PVC MASPION 2 "	Maspion	BATANG	Rp 192,200.00
280	PIPA PVC MASPION 3 "	Maspion	BATANG	Rp 273,000.00
281	PIPA PVC MASPION 4 "	Maspion	BATANG	Rp 483,000.00
282	PIPA PVC MASPION 5 "	Maspion	BATANG	Rp 840,000.00
283	PIPA PVC MASPION 6 "	Maspion	BATANG	Rp 971,300.00
284	Giboult Join 3 Dim	Standar	Buah	Rp 157,500.00
285	Tee 1/2" Besi	Standar	Buah	Rp 15,800.00
286	Tee 3/4"	Standar	Buah	Rp 18,400.00
287	Tee 1"	Standar	Buah	Rp 21,000.00
288	Dop dia 25 mm	Standar	Buah	Rp 5,300.00
289	Dop dia 19 mm	Standar	Buah	Rp 3,200.00
290	Dop dia 12.5 mm	Standar	Buah	Rp 2,100.00

291	Watermoor dia 50mm	Standar	Buah	Rp 42,000.00
292	Watermoor dia 25mm	Standar	Buah	Rp 17,900.00
293	Watermoor dia 19mm	Standar	Buah	Rp 12,600.00
294	Watermoor dia 12.5mm	Standar	Buah	Rp 10,500.00
295	Kran 1/2 dim	Standar	Buah	Rp 47,300.00
296	Socket dia 50mm	Standar	Buah	Rp 5,300.00
297	Stop Kran 25 mm	Standar	Buah	Rp 21,000.00
298	Kran Air 19 mm	Standar	Buah	Rp 26,300.00
299	Kran Air 12.5	Standar	Buah	Rp 15,800.00
300	Paku Biasa ½"-1" (1.5cm -2.5cm)		kg	Rp 30,000.00
301	Paku biasa 5 inch		kg	Rp 25,000.00
302	Paku campuran 2 cm dan 5 cm		kg	Rp 25,000.00
303	Paku Keling (Rivet)		buah	Rp 315.00
304	Paku Pancing		kg	Rp 60,000.00
305	Paku Sekrup		kg	Rp 25,000.00
306	Paku Sekrup 1-2 cm		buah	Rp 7,000.00
307	Paku skrup 2 cm		kg	Rp 7,000.00
308	Paku Tripleks		kg	Rp 30,000.00
309	Papan Gypsum 120x240 cm		lembar	Rp 70,000.00
310	Papan Kayu Kelas I		m3	###############
311	Papan Kayu Kelas I atau II		m3	###############
312	Papan Kayu Kelas II		m3	Rp 3,250,000.00
313	Papan Kayu Kelas II atau III		m3	Rp 3,250,000.00
314	Papan Kayu kelas III		m3	Rp 1,500,000.00
315	Papan Cor			Rp 1,500,000.00
316	Pasangan Bata 1PC : 3PS		m2	Rp 250,000.00
317	Pasir beton		kg	Rp 200.00
318	Pasir Beton		kg	Rp 200.00
319	Pasir Pasang		kg	Rp 200.00
320	Pasir Pasang		m3	Rp 250,000.00
321	Pasir uruk		m3	Rp 250,000.00
322	Pengencer		liter	Rp 46,000.00
323	Penggantung Baju (Robe Hook)		unit	Rp 856,500.00
324	Pintu uPVC lebar 80 cm lengkap dengan ak		buah	Rp 3,915,000.00
325	Pintu Kubikel		set	Rp 1,575,000.00
326	Pintu lipat lengkap dengan accessories		m2	Rp 1,475,000.00
327	Pintu uPVC lebar 70 cm lengkap dengan aks		buah	Rp 1,417,000.00
328	Plafon Kayu Lapis tebal 4 mm		lembar	Rp 75,000.00
329	Plafond PVC Uk.200 x 400		lembar	Rp 80,000.00
330	Plamir		kg	Rp 40,000.00
331	Plamur Kayu		kg	Rp 2,500.00
332	Plint Ubin PC Abu- Abu uk. 10 s.d. 15 c		buah	Rp 10,000.00
333	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 30 cm		buah	Rp 15,000.00
334	Plint Keramik uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	Rp 20,000.00
335	Plint Homogeneous Tile Polish uk. 10 s.d. 15		buah	Rp 15,000.00
336	Plint Homogenous Tile Unpolish uk. 10 s.d		buah	Rp 15,000.00
337	Plint Internal Cove Artistik 5 x 5 x 20 cm		buah	Rp 50,000.00
338	Plint Ubin Warna uk. 10 s.d. 15 cm x 40 cm		buah	Rp 10,000.00
339	Plint Vynil uk. 15 x 30 cm		buah	Rp 110,000.00
340	Plywood tebal 4 mm ukuran (90x220) cm		lembar	Rp 70,000.00
341	Plywood 4mm			Rp 75,000.00
342	Plywood tebal 12 mm		lembar	Rp 172,000.00
343	Porselen 11x11		buah	Rp 5,000.00
344	Profil Aluminium		m'	Rp 56,250.00
345	Profil Aluminium 4 inch		m	Rp 50,000.00
346	Profil Kaca tebal 6 mm		m2	Rp 50,000.00
347	Rangka Aluminium		m'	Rp 52,500.00
348	Rangka Metal Hollow 40.40		m'	Rp 9,000.00
349	Rel Pintu Dorong		set	Rp 898,300.00
350	Reng 2x3 cm		m3	Rp 2,750,000.00

351	Reng Baja Ringan R.32 tebal 0.45 mm		batang	Rp 75,000.00
352	Residu atau Ter		liter	Rp 15,000.00
353	Rockwool t = 50 mm		m2	Rp 1,248,000.00
354	Rolling Door Besi Lengkap dengan Accessori		m2	Rp 1,230,000.00
355	Rooster 20 x 20 cm		buah	Rp 27,500.00
356	Saklar Ganda dan aksesoris		buah	Rp 55,000.00
357	Saklar Triple dan aksesoris		buah	Rp 90,000.00
358	Saklar Tunggal dan aksesoris		buah	Rp 45,000.00
359	Sealant		tube	Rp 37,900.00
360	Seal tape		buah	Rp 4,000.00
361	Sekat Urinoir		buah	Rp 1,745,000.00
362	Sekrup		buah	Rp 800.00
363	Sekrup Fixer		buah	Rp 10,000.00
364	Sekrup Spandek		buah	Rp 800.00
365	Semen Portland		kg	Rp 1,600.00
366	Semen Portland (PC)			Rp 1,660.00
367	Semen Warna		kg	Rp 2,000.00
368	Seng gelombang		lembar	Rp 90,000.00
369	Seng pelat		lembar	Rp 38,800.00
370	Seng Pelat uk 90 cm x 180 cm bjls 28		lembar	Rp 40,000.00
371	Sepatu pancang dolken ø6-8 cm		buah	Rp 65,000.00
372	Serat Semen/GRC tebal 4 mm Termasuk Ala		m2	Rp 40,909.09
373	Shower Set		unit	Rp 541,000.00
374	Silicone Sealant 300 ml		tube	Rp 25,000.00
375	Sirtu		m3	Rp 116,000.00
376	Soap Holder		unit	Rp 600,000.00
377	Socket Conduit 20 mm		buah	Rp 3,000.00
378	Spandek 0.35 warna (9 gelombang)		m'	Rp 58,333.33
379	Spring Knip Jendela		buah	Rp 50,000.00
380	Stop Kontak 1P. 10A. 200 W dan aksesori		buah	Rp 45,000.00
381	Stop Kontak AC dan aksesoris		buah	Rp 121,000.00
382	Stop Keran PVC 3/4"		buah	Rp 20,000.00
383	T Dus		buah	Rp 5,000.00
384	Talang datar/jurai seng lebar 90 cm		m	Rp 46,000.00
385	Tangga Servis tinggi 4 m		buah	Rp 1,137,000.00
386	Teralis Besi Strip lengkap dengan accessories		m2	Rp 300,000.00
387	Tiang kayu 5/7 (II). T= 3 m'		m3	Rp 3,250,000.00
388	Tissue/ Paper Holder		unit	Rp 255,000.00
389	Towel Bar		unit	Rp 192,000.00
390	Ubin Warna uk. 40 cm x 40 cm		buah	Rp 20,000.00
391	Ubin PC Abu-Abu uk. 40 x 40 cm		buah	Rp 15,000.00
392	Ubin Porselen 20x20cm		buah	Rp 40,000.00
393	Underlayer		m2	Rp 75,000.00
394	Urinoir Lengkap		unit	Rp 1,500,000.00
395	Venetions Blinds dan Vertical Blinds (Tirai)		m2	Rp 858,000.00
396	Vynil uk. 30 x 30 cm		buah	Rp 28,000.00
397	Wallpaper lebar 50 cm		m’	Rp 9,280.00
398	Tissue/ Paper Holder		unit	Rp 207,200.00
399	Urinoir Lengkap		unit	Rp 3,056,500.00
400	Baja Tulangan Sirip		kg	Rp 14,000.00
401	Besi Hollow 40.40		m	Rp 288,800.00
402	Kawat Senk Polos		Kg	Rp 30,000.00
403	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	Rp 515,000.00
404	Kusen Bovenlight uPVC lengkap dengan aks		buah	Rp 675,000.00
405	Jendela Aluminium Casement 1 set 90 x 40 D		buah	Rp 500,000.00
406	Jendela Sliding		buah	Rp 1,200,000.00
407	Membran Bakar		m2	Rp 200,000.00
408	Cairan Primer		kg	Rp 30,000.00
409	Wastafel		unit	Rp 787,500.00
410	Waterdrain		buah	Rp 135,000.00

411	Phenolic Cubicle Toilet		m2	Rp 1,850,000.00
412	Batu gunung		m3	Rp 150,000.00
413	Batu pecah 2/3		m3	Rp 300,000.00
414	batu bataco		bh	Rp 5,000.00
415	batu roster		bh	Rp 35,000.00
416	paving		bh	Rp 5,000.00
417	kayu papan/balok begesting		m3	Rp 3,500,000.00
418	Teack wood		lbr	Rp 120,000.00
419	Tripleks 9 mm		lbr	Rp 165,000.00
420	Tripleks 3 mm		lbr	Rp 65,000.00
421	Tripleks 4 mm		lbr	Rp 85,000.00
422	usus kayu klas 3 lokal		m3	Rp 3,500,000.00
423	List profil Gysum 7 x 15 cm		m'	Rp 25,000.00
424	Woodplank 20 cm		m'	Rp 56,000.00
425	Gypsum Board (120x240x0.9 cm)		lbr	Rp 175,000.00
426	Paku biasa		kg	Rp 29,500.00
427	Paku seng		kg	Rp 32,100.00
428	Paku sekerup		bh	Rp 88,000.00
429	Ramset/dinabolt		bh	Rp 6,900.00
430	Kaca polos		m2	Rp 250,000.00
431	Kaca tebal 5 mm		m2	Rp 250,000.00
432	Kaca tebal 6 mm		m2	Rp 280,000.00
433	Kait Angin		buah	Rp 20,000.00
434	Karpet		m2	Rp 25,000.00
435	Karung goni		m2	Rp 7,000.00
436	Kaso 5/7 cm		m3	Rp 3,250,000.00
437	Kaso Baja Ringan C75 tebal 0.75 mm		m`	Rp 23,333.33
438	Kaso-kaso 5 x 7cm		m3	Rp 3,250,000.00
439	Kawat beton		kg	Rp 25,000.00
440	Kawat Las		kg	Rp 85,900.00
441	Kawat Las Listrik		kg	Rp 83,000.00
442	Kawat Nyamuk		m2	Rp 166,500.00
443	Kawat tali beton		kg	Rp 74,300.00
444	Kayu			Rp 3,000,000.00
445	Kayu Bekisting		m3	Rp 1,500,000.00
446	Kayu jati putih / mahoni			Rp 3,250,000.00
447	Kayu Kaso 5/7 kelas II		m3	Rp 3,250,000.00
448	Kayu Kelas II		batang	Rp 3,250,000.00
449	Kayu kelas III		m3	Rp 1,500,000.00
450	Kayu papan 3/20 cm		m3	Rp 1,500,000.00
451	Keramik Dinding Artistik uk. 10 cm x 20 c		buah	Rp 10,000.00
452	Keramik Dinding uk. 20 cm x 20 cm		buah	Rp 10,000.00
453	Keramik Dinding uk. 20 cm x 25 cm		buah	Rp 4,250.00
454	Keramik Lantai Artistik uk. 20 x 20 cm		buah	Rp 10,000.00
455	Keramik Lantai Artistik uk. 30 x 30 cm		buah	Rp 15,000.00
456	Keramik Lantai Artistik uk. 40 x 40 cm		buah	Rp 16,000.00
457	Keramik Lantai uk. 20 x 20 cm kasar		buah	Rp 3,200.00
458	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm		buah	Rp 7,272.73
459	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm		buah	Rp 13,333.33
460	Keramik Lantai Variasi uk. 40 x 40 cm		buah	Rp 13,000.00

461	Kerikil		kg	Rp 333.33
462	Jendela naco			Rp 250,000.00
463	Jendela Nako Rangka Aluminium (Rangka +		m2	Rp 740,000.00
464	Jendela Nako Rangka Besi (Rangka + Kaca		m2	Rp 740,000.00
465	Jet Washer		buah	Rp 140,000.00
466	Kabel NYM 3 x 2.5 mm2		m	Rp 20,770.00
467	Kaca Cermin 5 mm		m2	Rp 115,000.00
468	Baja Tulangan Polos (BjTP)		kg	Rp 15,200.00
469	Baja ringan canai dingin C75		m`	Rp 23,333.33
470	Baja Tulangan		kg	Rp 15,000.00
471	Bak Fibreglass vol. 0.3 m3		unit	Rp 2,450,000.00
472	Bak Teraso vol. 0.3 m3		unit	Rp 1,141,000.00
473	Bak Fibreglass vol. 1.0 m3		unit	Rp 2,070,000.00
474	Balok Kayu		m3	Rp 3,500,000.00
475	Balok Kayu 6/12 Kelas I		m3	Rp 3,250,000.00
476	Balok Kayu 6/12 Kelas II atau III		m3	Rp 3,250,000.00
477	Balok kayu kelas II		m3	Rp 3,250,000.00
478	Banner plastik 0.6 x0.8 m2		buah	Rp 45,000.00
479	Bata Berongga uk. 12 x 11 x 24		buah	Rp 5,000.00
480	Bata Merah		buah	Rp 1,131.50
481	Bata Ringan Tebal 10 cm		buah	Rp 11,000.00
482	Bata Rooster uk. 12 x 11 x 24		buah	Rp 5,000.00
483	Batako		buah	Rp 4,000.00
484	Batu kerikil uk. 2-3 cm		m3	Rp 450,000.00
485	Batu belah		m3	Rp 170,000.00
486	Batu Potong Uk. 12x24 cm		buah	Rp 2,500.00
487	Besi Angkur Diameter 8		kg	Rp 15,000.00
488	Besi beton polos		kg	Rp 15,000.00
489	Besi siku L.20x20 tebal 2 mm		m	Rp 207,000.00
490	Besi Strip			Rp 7,083.33
491	Besi Strip (0.2 x 2) cm		m’	Rp 7,083.33
492	Besi Strip tebal 5 mm		kg	Rp 85,000.00
493	Beton 1:2:3		m3	Rp 1,475,000.00
494	Beton Ready Mixed		m3	Rp 1,480,000.00
495	Bubung Spandek		m'	Rp 52,083.33
496	Cat Dasar Kayu		kg	Rp 73,200.00
497	Cat Dasar Plafond		kg	Rp 140,000.00
498	Cat Dasar Tembok		kg	Rp 36,000.00
499	Cat kayu		kg	Rp 92,000.00
500	Cat Penutup Kayu		kg	Rp 69,000.00
501	Cat Plafond Eksterior		kg	Rp 156,000.00
502	Cat Plafond Interior		kg	Rp 36,400.00
503	Cat Tembok Eksterior		kg	Rp 52,000.00
504	Cat Tembok Interior		kg	Rp 36,000.00
505	Cat Zyncromate		kg	Rp 48,000.00
506	Compound		kg	Rp 198,000.00
507	Conduit HI 20 mm		m	Rp 4,000.00
508	Dolken kayu φ 8-10/400 cm		batang	Rp 10,000.00
509	Door Closer		buah	Rp 383,480.00
510	Door Holder		buah	Rp 28,420.00

511	Door Stop		buah	Rp	49,500.00
512	Downlight 5 Inch 14.5 Watt LED dan akses		buah	Rp	67,000.00
513	Dynabolt m12		buah	Rp	26,000.00
514	Elbow		buah	Rp	4,850.00
515	Engsel Tanam (Floor Hinge)		buah	Rp	1,323,280.00
516	Engsel Angin		buah	Rp	100,000.00
517	Engsel Jendela Stainless steel 3"		buah	Rp	45,000.00
518	Engsel Pintu		buah	Rp	20,000.00
519	Fischer S6 + sekrup		buah	Rp	1,457.00
520	Fitting E27 dan aksesoris		buah	Rp	9,800.00
521	Flexible Conduit 20 mm		m	Rp	140.00
522	Flexible Hose		unit	Rp	52,500.00
523	Floor Drain		unit	Rp	40,000.00
524	Floor Hardener		kg	Rp	3,940.00
525	Formika 120x240		lembar	Rp	250,000.00
526	Frame allum L.10.1**)			Rp	125,000.00
527	Genteng Palentong		buah	Rp	3,900.00
528	Geotextile (> 100 s/d 400 gr/m2)		m2	Rp	25,000.00
529	Glass Block 20 x 20 cm		buah	Rp	34,750.00
530	Grab Bar		unit	Rp	649,900.00
531	Grendel Besar		buah	Rp	130,500.00
532	Grendel Tanam		buah	Rp	84,000.00
533	Gypsum Board t = 12 mm uk. 122 cm x 244		lembar	Rp	125,000.00
534	Handle Jendela		buah	Rp	40,000.00
535	HB-20		m3	Rp	1,165,000.00
536	Homogeneous Tile Polish uk. 40 x 40 cm		m2	Rp	29,928.57
537	Isolasi		m	Rp	600.00
538	Minyak bekisting		liter	Rp	9,000.00
539	Mortar Perekat Bata Ringan		kg	Rp	3,375.00
540	terpal	0	m2	Rp	20,000.00
541	Bata Ringan Tebal 10 cm		buah	Rp	11,000.00
542	Pasir Pasang		kg	Rp	250,000.00
543	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit		buah	Rp	1,058,000.00
544	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessor		m2	Rp	1,230,000.00
545	Jalusi uPVC lengkap dengan aksesoris		buah	Rp	600,000.00
546	Kusen Bovenlight uPVC lengkap dengan aks		buah	Rp	650,000.00
547	Jendela Aluminium Casement 1 set 90 x 40 D		buah	Rp	500,000.00
548	Jendela Sliding		buah	Rp	1,200,000.00
549	Pipa Besi Hitam 1.5"		m'	Rp	37,500.00
550	Pipa Besi Hitam 2"		m'	Rp	37,750.00

551	Pipa Besi Hitam 3"		m'	Rp 139,250.00
552	Wastafel Lengkap		unit	Rp 787,500.00
553	Bak Cuci Piring		unit	Rp 1,141,000.00
554	Urinoir Toto U57 Shown Komplit		bh	Rp 3,056,500.00
555	Krain Air Besi		bh	Rp 75,000.00
556	Seal Tape Onda @10mtr		bh	Rp 4,000.00
557	Toilet Paper Holder		bh	Rp 207,200.00
558	Pipa PVC 3/4"		m'	Rp 25,000.00
559	Bak Fibreglass vol. 0.3 m3		unit	Rp 2,450,000.00
560	Stop Keran PVC 3/4"		bh	Rp 20,000.00
561	Shower Set		bh	Rp 541,000.00
562	Paku 5-7 cm		kg	Rp 25,000.00
563	Paku rata - rata		kg	Rp 25,000.00
564	Paku 5 - 12 cm		kg	Rp 25,000.00
565	Paku 5 - 10 cm		kg	Rp 25,000.00
566	Paku 7cm (Paku Usuk Kayu)		kg	Rp 25,900.00

PRODUKTIVITAS DAN DURASI

NO	Jenis Pekerjaan	Koefisien	Produktivitas	Volume	Satuan	Jumlah Tukang	Waktu
			Satuan Volume / Hari			Orang	Hari
I	**Pekerjaan Persiapan**			**1**	bh		**1**
1.1	**Pek. 1 Buah Papan Nama Pek. Uk. 0.6 x 0.8 Menggunakan Multiplex 10mm.**						
	Pekerja	0.75	1.333333333	0.75		1	0.75
	Tukang Kayu	0.75	1.333333333	0.75		1	0.75
	Kepala Tukang	0.1	10	0.1		1	0.1
	Mandor	0.075	13.33333333	0.075		1	0.075
	Plywood Tebal 9mm	0.18		0.18	Lbr		
	Kayu Kelas II	0.021		0.021	m3		
	Frame Alluminium L.10.1	0.1		0.1	Kg		
	Banner Plastik 0.6 x 0.8 m2	0.48		0.48	m2		
	Paku 5-7 cm	1.25		1.25	Kg		
	Cat Kayu	1.5		1.5	Kg		
						Ka	
1.2	**Pekerjaan Pembersihan dan Perataan Lahan**			**2900**	m2		**2**
	Mandor	0.0017	588.2352941		2.465	3	1.643333333
							Jmlah Alat
	Buldoser 150 HP	0.0065	153.8461538	18.85	Hari	2.35625	**1.178125**
1.3	**Pekerjaan Pembuatan Pagar Sementara**			**184**	m'		**3**
	Pekerja	0.25	4			16	2.875
	Tukang Kayu	0.125	8			8	2.875
	Kepala Tukang	0.025	40			2	2.3
	Tukang Batu	0.125	8			8	2.875
	Mandor	0.008	125			1	1.472
	Bahan						
	Kayu Kaso 5/7 Kelas II	0.031		5.704	m3		
	Seng Gelombang	1.3125		241.5	Lbr		
	Paku 5 - 12 cm	0.4271		78.5864	Kg		
	Semen Portland	26.406		4858.704	Kg		
	Pasir Beton	61.56		11327.04	Kg		
	Kerikil Pecah (Maks 30mm)	83.349		15336.216	Kg		
	Air	17.415		3204.36	Ltr		
1.4	**Pekerjaan Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank**			**108**	m'		**1**
	Pekerja	0.012	83.33333333			2	0.648
	Tukang Kayu	0.006	166.6666667			1	0.648
	Kepala Tukang	0.001	1000			1	0.108
	Mandor	0.001	1000			1	0.108
	Bahan						
	Kayu Kaso 5 x 7 cm Kelas III	0.013		1.404	m3		
	Papan Kayu Kelas III	0.007		0.756	m3		
	Paku 2 - 5 cm	0.02		2.16	Kg		
	Alat						Jumlah Alat
	Waterpass	0.006	166.6666667	0.081	Hari	0.648	**1**
1.5	**Pekerjaan Pembuatan Direksi Keet**			**30**	m2		**3**
	Pekerja	1.2	0.833333333	12		12	3
	Tukang Batu	0.4	2.5	4		4	3
	Kepala Tukang	0.04	25	0.4		1	1.2
	Mandor	0.12	8.333333333	1.2		2	1.8
	Bahan						
	Kayu Kaso 5x7cm Kelas II	0.35		10.5	m3		
	Triplek 4mm	1		30	Lbr		
	Pondasi Pasangan Batu (Batu Potong)	0.37		11.1	m3		
	GRC Pelat t=4mm. Uk 122 x 244	1.24		37.2	Lbr		
	Paku	0.75		22.5	Kg		
	Asbes Gelombang	0.3		9	Lbr		
	Paku Asbes	0.1		3	Kg		
	Floor Lantai (Beton Lantai Kerja)	0.15		4.5	m3		
	Pintu Double Teakwood Rangka Kayu	0.1		3	m2		
	Frame Besi Kaca Naco	1		30	Daun		
	Cat Dinding/Plafond	16.5		495	m2		

PRODUKTIVITAS DAN DURASI

1.6	**Pekerjaan Pembuatan Pos Jaga**			**4**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.2	5	0.8		1	0.8
	Tukang Kayu	0.4	2.5	1.6		2	0.8
	Kepala Tukang	0.02	50	0.08		1	0.08
	Mandor	0.02	50	0.08		1	0.08
	Bahan						
	Kamper Medan Papan	0.035			0.14		
	Banner Digital Printing	1			4		
	Paku rata - rata	0.6			2.4		
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	16.8			67.2		
1.7	**Gudang Sementara**			**24**	**m2**		**2**
	Pekerja	1.2	0.833333333	14.4		15	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5	4.8		5	1.92
	Kepala Tukang	0.04	25	0.48		1	0.96
	Mandor	0.12	8.333333333	1.44		2	1.44
	Bahan						
	Kayu Kaso 5x7cm Kelas II	0.35		8.4	m3		
	Triplek 4mm	1		24	Lbr		
	Pondasi Pasangan Batu (Batu Potong)	0.37		8.88	m3		
	GRC Pelat t=4mm. Uk 122 x 244	1.24		29.76	Lbr		
	Paku	0.75		18	Kg		
	Asbes Gelombang	0.3		7.2	Lbr		
	Paku Asbes	0.1		2.4	Kg		
	Floor Lantai (Beton Lantai Kerja)	0.15		3.6	m3		
	Pintu Double Teakwood Rangka Kayu	0.1		2.4	m2		
	Frame Besi Kaca Naco	1		24	Daun		
	Cat Dinding/Plafond	16.5		396	m2		
1.8	**Pembuatan 1 Buah Toilet Sementara**			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1	4		4	1
	Tukang Batu	1	1	4		4	1
	Kepala Tukang	0.2	5	0.8		1	0.8
	Mandor	0.05	20	0.2		1	0.2
	Bahan		1.2				
	Kayu Papan 3/20 cm	0.2		0.8	m3		
	Semen Tiga Roda 50 Kg	0.3		1.2	zak		
	Pasir Pasang	0.3		1.2	m3		
	Kloset Jongkok	1		4	bh		
	Kran Air diameter 1/2 inch	1		4	bh		
	Floor Drain	1		4	bh		
	Mortar Perekat Bata Ringan	0.22		0.88	kg		
	Bata Ringan Tebal 10 cm	0.44		1.76	bh		
	Bak mandi Fibre glass	1		4	bh		
	Keramik dinding uk 20 x 20 cm	4.5		18	bh		
	Keramik lantai uk 20 x 20 cm kasar	1.6		6.4	bh		
	Pintu Kamar Mandi uPVC lebar 70 cm lengkap	1		4	bh		
	Tandon Marine 1200 ltr	0.5		2	bh		
	Papan Kalsiboard 3.5 mm	1.5		6	lbr		
	Seng Gelombang	1		4	lbr		
	Paku 7 cm	1		4	Kg		

PRODUKTIVITAS DAN DURASI PEKERJAAN TANAH

II	**Pekerjaan Tanah**						
2.1	**Pekerjaan Pengeboran Bored Pile 60 cm**			**1920**	**m'**		**15**
	Pekerja	0.031175	32.07698476	3.9904		4	14.964
	Tukang batu	0.031175	32.07698476	3.9904		4	14.964
	Mandor	0.0031125	321.2851406	0.3984		1	5.976
	Alat						**Jmlah Alat**
	Bore Pile Machine	0.031175		59.856	Hari	3.9904	**4**
						0.4988	
2.2	**Pekerjaan Pengeboran Bored Pile 70 cm**			**3304**	**m'**		**23**
	Pekerja	0.034275	29.1757841	4.923678261		5	22.64892
	Tukang batu	0.034275	29.1757841	4.923678261		5	22.64892
	Mandor	0.003425	291.9708029	0.492008696		1	11.3162
	Alat					0.615459783	**Jmlah Alat**
	Bore Pile Machine	0.034275		113.2446	hari	4.923678261	**5**
2.3	**Pekerjaan Pembuangan Lumpur Keluar Proyek**			**2299.36**	**m3**		**8**
	Pekerja	0.0133875	74.69654528	3.84783525		4	7.6956705
	Mandor	0.0066875	149.5327103	1.92212125		2	7.688485
	Alat						**Jmlah Alat**
	Excavator	0.0066875		15.37697	hari	1.92212125	**2**
	Dump truck	0.0121875		28.02345	hari	3.50293125	**4**
2.4	**Pekerjaan Pembuangan Tanah Keluar Proyek**			**186.79**	**m3**		**2**
	Pekerja	0.0133875	74.69654528	0.833550375		1	2.500651125
	Mandor	0.0066875	149.5327103	0.416386042		1	1.249158125
	Alat						**Jmlah Alat**
	Excavator	0.0066875		1.249158125	hari	0.624579063	**1**
	Dump truck	0.0121875		2.276503125	hari	1.138251563	**1**
2.5	**Pekerjaan Galian Pile Cap dan Tie Beam**			**1200.75**	**m3**		**15**
	Pekerja	0.135	7.407407407	10.80675		11	14.73647727
	Mandor	0.0135	74.07407407	1.080675		2	8.1050625
	Alat						**Jmlah Alat**
	Jack Hammer Drill -1.5 Kw + Genset 3 Kwh	0.005625		6.75421875	hari	0.458333333	**1**
2.6	**Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Pile Cap**			**112.21**	**m3**		**10**
	Pekerja	1.2	0.833333333	13.4652		14	9.618
	Tukang batu	0.2	5	2.2442		3	7.480666667
	Kepala Tukang	0.02	50	0.22442		1	2.2442
	Mandor	0.06	16.66666667	0.67326		1	6.7326
	BAHAN						
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	230		25808.3	Kg		
	Pasir beton	893		100203.53	Kg		
	Kerikil	1027		115239.67	Kg		
	Air	200		22442	ltr		
2.7	**Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Tie Beam**			**29.94**	**m3**		**6**
	Pekerja	1.2	0.833333333	5.988		6	5.988
	Tukang batu	0.2	5	0.998		1	5.988
	Kepala Tukang	0.02	50	0.0998		1	0.5988
	Mandor	0.06	16.66666667	0.2994		1	1.7964
	Bahan						
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	230		6886.2	Kg		
	Pasir beton	893		26736.42	Kg		
	Kerikil	1027		30748.38	Kg		
	Air	200		5988	ltr		
2.8	**Pekerjaan Pembuatan Lantai Kerja Pelat Lantai 1**			201.6	m3		**13**
	Pekerja	1.2	0.833333333	18.60923077		19	12.73263158
	Tukang batu	0.2	5	3.101538462		4	10.08
	Kepala Tukang	0.02	50	0.310153846		1	4.032
	Mandor	0.06	16.66666667	0.930461538		1	12.096
	BAHAN						
	Semen Portland Rata - rata Per Kilo	230		46368	Kg		
	Pasir beton	893		180028.8	Kg		
	Kerikil	1027		207043.2	Kg		
	Air	200		40320	ltr		
2.9	**Pekerjaan Pengurugan Kembali**			775.61	m3		**6**
	Pekerja	0.5	2	64.63416667		65	5.966230769
	Mandor	0.025	40	3.231708333		4	4.8475625
	Bahan						
2.10	**Pekerjaan Timbunan Pasir Lt1**			201.6	m3		**5**
	Pekerja	0.5	2	20.16		21	4.8
	Mandor	0.025	40	1.008		2	2.52
	Bahan						
2.11	**Pekerjaan Pemadatan Lantai 1**			201.6	m3		**5**
	Pekerja	0.5	2	20.16		21	4.8
	Mandor	0.025	40	1.008		2	2.52
	Bahan						

PRODUKTIVITAS PEKERJAAN STRUKTUR

NO	Jenis Pekerjaan	Koefisien	Produktivitas Satuan Volume / Hari	Volume	Satuan	Rencana Jumlah Tukang Orang	Waktu Hari
III	PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH						
3.1	PEKERJAAN PEMBESIAN						
	Pekerjaan Pembesian Pile Cap			**132078.3682**	**Kg**		**12**
	Pekerja	0.0016	625			18	11.7402994
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			18	11.7402994
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	10.56626946
	Mandor	0.00016	6250			2	10.56626946
	Bahan						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		134719.9356	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		1981.175524	Kg		
	Alat						**Jumlah Alat**
	Cutter baja beton	0.005	200	660.3918412	hari	55.03265344	**55**
	Bender baja beton	0.005	200	660.3918412	hari	55.03265344	**55**
	Pekerjaan Pembesian Bored Pile			**248704.0895**	**Kg**		**21**
	Pekerja	0.0016	625			19	20.94350227
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			19	20.94350227
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	19.89632716
	Mandor	0.00016	6250			2	19.89632716
	Bahan						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm	1.02		253678.1713	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		6963.714505	Kg		
	Alat						**Jumlah Alat**
	Cutter baja beton	0.005	200	1243.520447	hari	59.2152594	**59**
	Bender baja beton	0.005		1243.520447	hari	59.2152594	**59**
	Pekerjaan Pembesian Tie Beam (B1)			**40138.39007**	**Kg**		**5**
	Pekerja	0.0016	625			13	4.940109547
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			13	4.940109547
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	3.211071206
	Mandor	0.00016	6250			2	3.211071206
	Bahan						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		40941.15787			
	Kawat Tali beton	0.028		1123.874922			
	Alat						
	Cutter baja beton	0.005		200.6919503		40.13839007	**40**
	Bender baja beton	0.005		200.6919503		40.13839007	**40**
3.2	PEKERJAAN BEKISTING						
	Pekerjaan Bekisting Pile Cap			**979.6**	**m2**		**27**
	Pekerja	0.52	1.923076923			19	26.81010526
	Tukang Kayu	0.26	3.846153846			10	25.4696
	Kepala Tukang	0.026	38.46153846			1	25.4696
	Mandor	0.009	111.1111111			1	8.8164
	Bahan						
	Paku 7cm (Paku Usuk Kayu)	0.3		293.88			
	Minyak Bekisting Baja & Kayu 20 Liter	0.1		97.96			
	Papan Kayu Kelas III	0.016		15.6736			
	Pekerjaan Bekisting Tie Beam (B1)			**3534.12**	**m2**		**28**
	Pekerja	0.22	4.545454545			28	27.76808571
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			14	27.76808571
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	19.43766
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	12.95844
	Bahan						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		471.216	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		235.608	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		6.5734632	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		149.669982	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		765.726	batang		

3.3	Pekerjaan Pengecoran						
	Pekerjaan Pengecoran Pile Cap			760.2247302	m3		14
	Pekerja	0.4	2.5			22	13.82226782
	Tukang batu/tembok	0.1	10			6	12.67041217
	Kepala Tukang	0.01	100			1	7.602247302
	Mandor	0.04	25			3	10.13632974
	Bahan						
	Beton Ready Mixed	1.02	775.4292248		m3		
	Pekerjaan Pengecoran Bored Pile			1990.96	m3		25
	Pekerja	0.4	2.5			32	24.887
	Tukang batu/tembok	0.1	10			8	24.887
	Kepala Tukang	0.01	100			1	19.9096
	Mandor	0.04	25			4	19.9096
	Bahan						
	Beton Ready Mixed	1.02		2030.7792	m3		
	Pekerjaan Pengecoran Tie Beam (B1)			331.17	m3		9
	Pekerja	0.4	2.5			15	8.8312
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	8.27925
	Kepala Tukang	0.01	100			1	3.3117
	Mandor	0.04	25			2	6.6234
	Bahan						
	Beton Ready Mixed	1.02		337.7934	m3		
3.4	PEKERJAAN PEMBONGKARAN BEKISTING						
	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Pile Cap			979.6	m2		3
	Pekerja	0.04	25			14	2.798857143
	Mandor	0.004	250			2	1.9592
	Pekerjaan Pembongkaran Tie Beam			3534.12	m2		5
	Pekerja	0.04	25			29	4.874648276
	Mandor	0.004	250			3	4.71216
IV	PEKERJAAN STRUKTUR ATAS						
4.1	Lantai 1						
4.1.1	Pekerjaan Pembesian						
	Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 1			70886.91	m3		13
	Pekerja	0.0016	625			9	12.60211786
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			9	12.60211786
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	11.34190607
	Mandor	0.00016	6250			1	11.34190607
	Bahan						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm	1.02		72304.65122			
	Kawat Tali beton	0.028		1984.833563			
	Alat						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005	200	354.4345648	hari	27.26419729	27
	Bender baja beton	0.005		354.4345648	hari	27.26419729	27
	Pekerjaan Pembesian Pelat Lantai 1			38784.36	m3		4
	Pekerja	0.007	142.8571429			68	3.992507672
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			68	3.992507672
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			7	3.878436024
	Mandor	0.0007	1428.571429			7	3.878436024
	Bahan						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		39560.04744	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		581.7654036	Kg		
	Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 1			3410.350015	m3		2
	Pekerja	0.0016	625			3	1.818853341
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			3	1.818853341
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	0.545656002
	Mandor	0.00016	6250			1	0.545656002
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		3478.557015	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		51.15525022	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005	200	17.05175007	hari	8.525875037	9
	Bender baja beton	0.005	200	17.05175007	hari	8.525875037	9
	Pekerjaan Bekisting						
	Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 1			1065.6	m2		12
	Pekerja	0.22	4.545454545			20	11.7216
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			10	11.7216
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	11.7216
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	3.9072
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		142.08	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		71.04	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00155		1.65168	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		45.12816	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		230.88	batang		
	Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 1			80.388	m2		2
	Pekerja	0.22	4.545454545			9	1.96504
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			5	1.768536
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	0.884268
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	0.294756
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		10.7184	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		5.3592	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0.14952168	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		3.4044318	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		17.4174	batang		
	Pekerjaan Pengecoran						
	Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 1			232.08	m3		6
	Pekerja	0.4	2.5			16	5.802
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	5.802
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.3208
	Mandor	0.04	25			2	4.6416
	Beton Ready Mixed	1.02		236.7216	m3		

Pekerjaan Pengecoran Pelat Lantai 1				209.61	m3		6
	Pekerja	0.4	2.5			28	3.315428571
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	5.802
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.3208
	Mandor	0.04	25			2	4.6416
	Beton Ready Mixed	1.02		213.8022	m3		
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 1				8.830475314	m3		1
	Pekerja	0.4	2.5			4	0.883047531
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	0.220761883
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.088304753
	Mandor	0.04	25			2	0.176609506
	Beton Ready Mixed	1.02		9.00708482	m3		
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting							
Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 1				1065.6	m2		3
	Pekerja	0.04	25	OH		15	2.8416
	Mandor	0.004	250	OH		2	2.1312
Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 1				80.388	m2		1
	Pekerja	0.04	25	OH		4	0.80388
	Mandor	0.004	250	OH		1	0.321552
Lantai 2							
Pekerjaan Pembesian							
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 2				55978.94	m3		13
	Pekerja	0.0016	625			7	12.79518573
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			7	12.79518573
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	8.95663001
	Mandor	0.00016	6250			1	8.95663001
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		57098.51631	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1567.410252	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		279.8946878		21.5303606	22
	Bender baja beton	0.005		279.8946878		21.5303606	22
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 2				48757.34926	m3		4
	Pekerja	0.0016	625			20	3.900587941
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			20	3.900587941
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	3.900587941
	Mandor	0.00016	6250			2	3.900587941
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		49732.49625			
	Kawat Tali beton	0.028		1365.205779			
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		243.7867463		60.94668658	61
	Bender baja beton	0.005		243.7867463		60.94668658	61
Pekerjaan Pembesian Plat Lantai 2				23466.50532	m3		9
	Pekerja	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	Mandor	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		23935.83543	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		351.9975798	Kg		
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 2				3410.350015	m3		2
	Pekerja	0.0016	625			3	1.818853341
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			3	1.818853341
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	0.545656002
	Mandor	0.00016	6250			1	0.545656002
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		3478.557015	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		51.15525022	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		17.05175007	Hari	8.525875037	10
	Bender baja beton	0.005		17.05175007	Hari	8.525875037	10
Pekerjaan Bekisting							
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 2				979.2	m3		12
	Pekerja	0.22	4.545454545			18	11.968
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			9	11.968
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	10.7712
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	3.5904
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		130.56	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		65.28	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00155		1.51776	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		41.46912	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		212.16	batang		

Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 2				**1673.28**	**m2**		**10**
	Pekerja	0.22	4.545454545			37	9.949232432
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			19	9.687410526
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	9.20304
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.13536
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		223.104	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		111.552	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.1123008	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		70.863408	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		362.544	batang		
Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 2				**1866.6**	**m3**		**23**
	Pekerja	0.22	4.545454545			18	22.814
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			9	22.814
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	20.5326
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.8442
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		248.88	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		124.44	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.471876	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		79.05051	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		404.43	batang		
Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 2				**80.388**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.22	4.545454545			9	1.96504
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			5	1.768536
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	0.884268
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	0.294756
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		10.7184	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		5.3592	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0.14952168	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		3.4044318	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		17.4174	batang		
Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 2				**230.46**	**m3**		**6**
	Pekerja	0.4	2.5			16	5.7615
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	5.7615
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.3046
	Mandor	0.04	25			2	4.6092
	Beton Ready Mixed	1.02		235.0692	m3		
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 2				**262.23**	**m3**		**5**
	Pekerja	0.4	2.5			21	4.994857143
	Tukang batu/tembok	0.1	10			6	4.3705
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.6223
	Mandor	0.04	25			3	3.4964
	Beton Ready Mixed	1.02		267.4746	m3		
Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai 2				**202.59**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.4	2.5			28	2.894142857
	Tukang batu/tembok	0.1	10			5	4.0518
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.0259
	Mandor	0.04	25			2	4.0518
	Beton Ready Mixed	1.02		206.6418	m3		
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 2				**8.420300508**	**m3**		**1**
	Pekerja	0.4	2.5			4	0.842030051
	Tukang batu/tembok	0.1	10			1	0.842030051
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.084203005
	Mandor	0.04	25			1	0.33681202
	Beton Ready Mixed	1.02		8.588706518	m3		
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting							
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 2				**979.2**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			10	3.9168
	Mandor	0.004	250			1	3.9168
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai 2				**1673.28**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.04	25			14	4.7808
	Mandor	0.004	250			2	3.34656
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Plat Lantai 2				**1866.6**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.04	25			15	4.46208
	Mandor	0.004	250			2	3.34656
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 2				**80.388**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.04	25			4	0.80388
	Mandor	0.004	250			1	0.321552

Lantai 3							
Pekerjaan Pembesian							
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 3				**49873.93**	**m3**		**10**
	Pekerja	0.0016	625			8	9.974785657
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			8	9.974785657
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	7.979828525
	Mandor	0.00016	6250			1	7.979828525
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		50871.40685	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1396.469992	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		249.3696414	hari	24.93696414	25
	Bender baja beton	0.005		249.3696414	hari	24.93696414	25
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 3				**48251.64912**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.0016	625			20	3.989914263
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			20	3.989914263
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	3.989914263
	Mandor	0.00016	6250			2	3.989914263
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		49216.6821	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1351.046175	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		241.2582456	Hari	60.3145614	60
	Bender baja beton	0.005		241.2582456	Hari	60.3145614	60
Pekerjaan Pembesian Plat Lantai 3				**23466.50532**	**m3**		**9**
	Pekerja	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	Mandor	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		23935.83543	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		351.9975798	Kg		
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 3				**3410.350015**	m3		**1**
	Pekerja	0.0016	625			3	1.818853341
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			3	1.818853341
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	0.545656002
	Mandor	0.00016	6250			1	0.545656002
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		3478.557015	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		51.15525022	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		17.05175007	Hari	8.525875037	9
	Bender baja beton	0.005		17.05175007	Hari	8.525875037	9
Pekerjaan Bekisting							
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 3				**873.60**	**m2**		**11**
	Pekerja	0.22	4.545454545			18	10.67733333
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			9	10.67733333
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	9.6096
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	3.2032
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		116.48	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		58.24	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00155		1.35408	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		36.99696	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		189.28	batang		
Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 3				**1673.28**	**m2**		**10**
	Pekerja	0.22	4.545454545			37	9.949232432
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			19	9.687410526
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	9.20304
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.13536
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		223.104	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		111.552	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.1123008	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		70.863408	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		362.544	batang		

Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 3				**1866.6**	**m2**		**23**
	Pekerja	0.22	4.545454545			18	22.814
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			9	22.814
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	20.5326
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.8442
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		248.88	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		124.44	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.471876	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		79.05051	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		404.43	batang		
Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 3				**80.388**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.22	4.545454545			9	1.96504
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			5	1.768536
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	0.884268
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	0.294756
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		10.7184	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		5.3592	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0.14952168	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		3.4044318	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		17.4174	batang		
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 3				**185.58**	**m3**		**6**
	Pekerja	0.4	2.5			13	5.710153846
	Tukang batu/tembok	0.1	10			4	4.6395
	Kepala Tukang	0.01	100			1	1.8558
	Mandor	0.04	25			2	3.7116
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		189.2916			
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 3				**262.23**	**m3**		**3**
	Pekerja	0.4	2.5			35	2.996914286
	Tukang batu/tembok	0.1	10			9	2.913666667
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.6223
	Mandor	0.04	25			4	2.6223
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		267.4746	m3		
Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai 3				**202.59**	**m3**		**3**
	Pekerja	0.4	2.5			28	2.894142857
	Tukang batu/tembok	0.1	10			7	2.894142857
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.0259
	Mandor	0.04	25			3	2.7012
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		206.6418	m3		
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 3				**8.420300508**	**m3**		**1**
	Pekerja	0.4	2.5			4	0.842030051
	Tukang batu/tembok	0.1	10			1	0.842030051
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.084203005
	Mandor	0.04	25			1	0.33681202
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		8.588706518	m3		

Pekerjaan Pembongkaran Bekisting

Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 3				**873.6**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			9	3.882666667
	Mandor	0.004	250			1	3.4944
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai 3				**1673.28**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			17	3.937129412
	Mandor	0.004	250			2	3.34656
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Plat Lantai 3				**1866.6**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.04	25			15	4.9776
	Mandor	0.004	250			2	3.7332
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 3				**80.388**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.04	25			4	0.80388
	Mandor	0.004	250			1	0.321552

Pekerjaan Pembesian							
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 4			**69537.45**	**m3**		**9**
	Pekerja	0.0016	625			13	8.558455581
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			13	8.558455581
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	5.562996128
	Mandor	0.00016	6250			2	5.562996128
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		70928.20063	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1947.048645	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		347.687258	hari	38.63191755	39
	Bender baja beton	0.005		347.687258	hari	38.63191755	39
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 4				**47483.53867**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.0016	625			19	3.998613783
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			19	3.998613783
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	3.798683094
	Mandor	0.00016	6250			2	3.798683094
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		48433.20944	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1329.539083	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		237.4176934	hari	59.35442334	59
	Bender baja beton	0.005		237.4176934	hari	59.35442334	59
Pekerjaan Pembesian Plat Lantai 4				**23466.50532**	**m3**		**9**
	Pekerja	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			19	8.645554592
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	Mandor	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		23935.83543	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		351.9975798	Kg		
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 4				**3410.350015**	**m3**		**2**
	Pekerja	0.0016	625			3	1.818853341
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			3	1.818853341
	Kepala Tukang	0.00016	6250			1	0.545656002
	Mandor	0.00016	6250			1	0.545656002
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		3478.557015	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		51.15525022	Kg		
	PERALATAN						Jumlaah Alat
	Cutter baja beton	0.005		17.05175007	hari	8.525875037	9
	Bender baja beton	0.005		17.05175007	hari	8.525875037	9
Pekerjaan Bekisting							
Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 4			**873.60**	**m2**		**8**
	Pekerja	0.22	4.545454545			25	7.68768
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			13	7.392
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	4.8048
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	3.2032
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		116.48	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		58.24	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00155		1.35408	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		36.99696	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		189.28	batang		
Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 4				**1673.28**	**m2**		**10**
	Pekerja	0.22	4.545454545			37	9.949232432
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			19	9.687410526
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	9.20304
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.13536
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		223.104	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		111.552	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.1123008	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		70.863408	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		362.544	batang		
Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 4				**1866.6**	**m2**		**23**
	Pekerja	0.22	4.545454545			18	22.814
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			9	22.814
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	20.5326
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.8442
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		248.88	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		124.44	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.471876	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		79.05051	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		404.43	batang		

Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 4			**80.388**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.22	4.545454545			9	1.96504
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			5	1.768536
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			1	0.884268
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	0.294756
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		10.7184	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		5.3592	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0.14952168	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		3.4044318	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		17.4174	batang		
Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 4			**185.58**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.4	2.5			19	3.906947368
	Tukang batu/tembok	0.1	10			5	3.7116
	Kepala Tukang	0.01	100			1	1.8558
	Mandor	0.04	25			2	3.7116
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		189.2916	m3		
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 4			**262.23**	**m3**		**3**
	Pekerja	0.4	2.5			35	2.996914286
	Tukang batu/tembok	0.1	10			9	2.913666667
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.6223
	Mandor	0.04	25			4	2.6223
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		267.4746	m3		
Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai 4			**202.59**	**m3**		**3**
	Pekerja	0.4	2.5			28	2.894142857
	Tukang batu/tembok	0.1	10			7	2.894142857
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.0259
	Mandor	0.04	25			3	2.7012
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		206.6418	m3		
Pekerjaan Pengecoran Tangga Lantai 4			**8.420300508**	**m3**		**1**
	Pekerja	0.4	2.5			4	0.842030051
	Tukang batu/tembok	0.1	10			1	0.842030051
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.084203005
	Mandor	0.04	25			1	0.33681202
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		8.588706518	m3		
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting							
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 4			**873.60**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			9	3.882666667
	Mandor	0.004	250			1	3.4944
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai 4			**1673.28**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			17	3.937129412
	Mandor	0.004	250			2	3.34656
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Plat Lantai 4			**1866.6**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.04	25			15	4.9776
	Mandor	0.004	250			2	3.7332
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 4			**80.388**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.04	25			4	0.80388
	Mandor	0.004	250			1	0.321552
Lantai 5							
Pekerjaan Pembesian							
Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 5			**69537.45**	**m3**		**9**
	Pekerja	0.0016	625			13	8.558455581
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			13	8.558455581
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	5.562996128
	Mandor	0.00016	6250			2	5.562996128
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		70928.20063	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1947.048645	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		347.687258	hari	38.63191755	39
	Bender baja beton	0.005		347.687258	hari	38.63191755	39
Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 5			**46980.84256**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.0016	625			19	3.956281479
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			19	3.956281479
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	3.758467405
	Mandor	0.00016	6250			2	3.758467405
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		47920.45941	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1315.463592	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		234.9042128	hari	58.7260532	59
	Bender baja beton	0.005		234.9042128	hari	58.7260532	59
Pekerjaan Pembesian Plat Lantai 5			**23466.50532**	**m3**		**15**
	Pekerja	0.007	142.8571429			11	14.93323066
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			11	14.93323066
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	Mandor	0.0007	1428.571429			2	8.213276862
	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		23935.83543	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		351.9975798	Kg		
Pekerjaan Pembesian Tangga Lantai 5			**0**	**m3**		**#DIV/0!**
	Pekerja	0.0016	625			0	#DIV/0!
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			0	#DIV/0!
	Kepala Tukang	0.00016	6250			0	#DIV/0!
	Mandor	0.00016	6250			0	#DIV/0!
	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		0	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		0	Kg		
	PERALATAN						Jumlah Alat
	Cutter baja beton	0.005		0	hari	0	0
	Bender baja beton	0.005		0	hari	0	0

			Pekerjaan Bekisting				
	Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 5			873.60	m2		11
	Pekerja	**0.22**	4.545454545			18	10.67733333
	Tukang Kayu	**0.11**	9.090909091			9	10.67733333
	Kepala Tukang	**0.011**	90.90909091			1	9.6096
	Mandor	**0.003666667**	272.7272727			1	3.2032
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		116.48	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		58.24	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00155		1.624896	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		36.99696	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		189.28	batang		
	Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 5			1652.37	m2		15
	Pekerja	0.22	4.545454545			25	14.540856
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			13	13.98159231
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	9.088035
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.05869
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		220.316	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		110.158	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.0734082	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		69.9778695	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		358.0135	batang		
	Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 5			1866.6	m2		14
	Pekerja	0.22	4.545454545			30	13.6884
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			15	13.6884
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	10.2663
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	6.8442
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		248.88	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		124.44	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.471876	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		79.05051	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		404.43	batang		
	Pekerjaan Bekisting Tangga Lantai 5			0	m2		0
	Pekerja	0.22	4.545454545			0	0
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			0	0
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			0	0
	Mandor	0.003666667	272.7272727			0	0
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		0	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		0	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		0	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		0	batang		
			Pekerjaan Pengecoran				
	Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai 5			185.58	m3		4
	Pekerja	0.4	2.5			19	3.906947368
	Tukang batu/tembok	0.1	10			5	3.7116
	Kepala Tukang	0.01	100			1	1.8558
	Mandor	0.04	25			2	3.7116
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		189.2916	m3		
	Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai 5			260.88	m3		4
	Pekerja	0.4	2.5			27	3.864888889
	Tukang batu/tembok	0.1	10			7	3.726857143
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.6088
	Mandor	0.04	25			3	3.4784
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		266.0976	m3		
	Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai 5			202.59	m3		4
	Pekerja	0.4	2.5			21	3.858857143
	Tukang batu/tembok	0.1	10			6	3.3765
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.0259
	Mandor	0.04	25			3	2.7012
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		206.6418	m3		

	Beton Ready Mixed	1.02		0	m3		
			Pekerjaan Pembongkaran Bekisting				
	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 5			**873.60**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			9	3.882666667
	Mandor	0.004	250			1	3.4944
	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai 5			**1652.37**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			17	3.887929412
	Mandor	0.004	250			2	3.30474
	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Plat Lantai 5			**1866.6**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.04	25			15	4.9776
	Mandor	0.004	250			2	3.7332
	Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Tangga Lantai 5			**0**	**m2**		**0**
	Pekerja	0.04	25			0	0
	Mandor	0.004	250			0	0
			Lantai Atap				
			Pekerjaan Pembesian				
	Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai Atap			**0.00**	**Kg**		**0**
	Pekerja	0.0016	625			0	0
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			0	0
	Kepala Tukang	0.00016	6250			0	0
	Mandor	0.00016	6250			0	0
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		0	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		0	Kg		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Cutter baja beton	0.005		0	hari	0	**3**
	Bender baja beton	0.005		0	hari	0	**3**
	Pekerjaan Pembesian Balok Lantai Atap			**37203.47933**	**Kg**		**4**
	Pekerja	0.0016	625			15	3.968371129
	Tukang besi/ besi beton	0.0016	625			15	3.968371129
	Kepala Tukang	0.00016	6250			2	2.976278347
	Mandor	0.00016	6250			2	2.976278347
	BAHAN						
	Baja Tulangan Sirip (BjTS) diameter ≥ 12 mm, car	1.02		37947.54892	Kg		
	Kawat Tali beton	0.028		1041.697421	Kg		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Cutter baja beton	0.005		186.0173967	hari	46.50434916	**47**
	Bender baja beton	0.005		186.0173967	hari	46.50434916	**47**
	Pekerjaan Pembesian Plat Lantai Atap			**36529.15392**	**Kg**		**13**
	Pekerja	0.007	142.8571429			20	12.78520387
	Tukang besi/ besi beton	0.007	142.8571429			20	12.78520387
	Kepala Tukang	0.0007	1428.571429			2	12.78520387
	Mandor	0.0007	1428.571429			2	12.78520387
	BAHAN						
	Baja Tulangan Polos (BjTP) diameter < 12 mm	1.02		37259.737	Kg		
	Kawat Tali beton	0.015		547.9373088	Kg		
			Pekerjaan Bekisting				
	Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai Atap			**0.00**	**m2**		**0**
	Pekerja	0.22	4.545454545			0	0
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			0	0
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			0	0
	Mandor	0.003666667	272.7272727			0	0
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		0	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		0	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		0	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		0	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		0	batang		

Pekerjaan Bekisting Balok Lantai Atap				**1508.76**	**m2**		**13**
	Pekerja	0.22	4.545454545			26	12.76643077
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			13	12.76643077
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	8.29818
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	5.53212
	BAHAN						
	Paku 5 - 12 cm	0.133333333		201.168	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		100.584	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		2.8062936	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		63.895986	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		326.898	batang		
Pekerjaan Bekisting Plat Lantai Atap				**1915.2**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.22	4.545454545			31	13.59174194
	Tukang Kayu	0.11	9.090909091			16	13.167
	Kepala Tukang	0.011	90.90909091			2	10.5336
	Mandor	0.003666667	272.7272727			1	7.0224
	BAHAN						
	Paku 5 - 10 cm	0.133333333		255.36	Kg		
	Minyak bekisting	0.066666667		127.68	ltr		
	Balok Kayu Kelas II	0.00186		3.562272	m3		
	Plywood tebal 12 mm	0.04235		81.10872	lbr		
	Dolken Kayu dia. 8 - 10 cm panjang 4m	0.216666667		414.96	batang		
Pekerjaan Pengecoran							
Pekerjaan Pengecoran Kolom Lantai Atap				**0**	**m3**		**0**
	Pekerja	0.4	2.5			0	0
	Tukang batu/tembok	0.1	10			0	0
	Kepala Tukang	0.01	100			0	0
	Mandor	0.04	25			0	0
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		0	m3		
Pekerjaan Pengecoran Balok Lantai Atap				**215.46**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.4	2.5			22	3.917454545
	Tukang batu/tembok	0.1	10			6	3.591
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.1546
	Mandor	0.04	25			3	2.8728
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		219.7692	m3		
Pekerjaan Pengecoran Plat Lantai Atap				**206.64**	**m3**		**4**
	Pekerja	0.4	2.5			21	3.936
	Tukang batu/tembok	0.1	10			6	3.444
	Kepala Tukang	0.01	100			1	2.0664
	Mandor	0.04	25			3	2.7552
	BAHAN						
	Beton Ready Mixed	1.02		210.7728	m3		
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting							
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Kolom Lantai 5				**0.00**	**m2**		**0**
	Pekerja	0.04	25			0	0
	Mandor	0.004	250			0	0
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Balok Lantai Atap				**1508.76**	**m2**		**4**
	Pekerja	0.04	25			16	3.7719
	Mandor	0.004	250			2	3.01752
Pekerjaan Pembongkaran Bekisting Plat Lantai Atap				**1915.2**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.04	25			20	3.8304
	Mandor	0.004	250			2	3.8304

PRODUKTIVITAS DAN DURASI PEKERJAAN ARSITEKTUR

PEKERJAAN ARSITEKTUR							
NO	Jenis Pekerjaan	Koefisien	Produktivitas Satuan Volume / Hari	Volume	Satuan	Rencana Jumlah Tukang Orang	Waktu Hari
V	**LANTAI 1**						
	Pekerjaan Dinding						
	Pekerjaan Pemasangan Bata Lantai 1			**1668.94**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.1677	5.963029219			20	13.9940619
	Tukang Batu	0.0833	12.00480192			10	13.9022702
	Kepala Tukang	0.0083	120.4819277			1	13.852202
	Mandor	0.0028	357.1428571			1	4.673032
	BAHAN						
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	8.75		**14603.225**	**Bh**		
	Mortar Perekat Bata Ringan	3.429		**5722.79526**	**Kg**		
	Pekerjaan Plesteran Lantai 1			**3864.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.89156757
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.34178947
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3247
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.754302
	Semen Portland	7.776		**30053.77344**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.023		**88.89362**	**m3**		
	Pekerjaan Acian Lantai 1			**3864.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.89156757
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.34178947
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3247
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.754302
	Semen Portland	3.25		**12561.055**	**Kg**		
	Pekerjaan Pengecetan Lantai 1			**3864.94**	**m2**		**12**
	Pekerja	0.0667	14.99250375			22	11.71779536
	Tukang Cat	0.0667	14.99250375			22	11.71779536
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			3	8.631699333
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	8.502868
	Cat Dasar Tembok	0.1		**386.494**			
	Cat Tembok Interior	0.26		**1004.8844**			
	Pekerjaan Lantai dan Plafon						
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 40 x 40 cm Lantai 1			**1890**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.1538	6.501950585			14	20.763
	Tukang	0.0769	13.00390117			7	20.763
	Kepala Tukang	0.0077	129.8701299			1	14.553
	Mandor	0.0026	384.6153846			1	4.914
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	6.563		**12404.07**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**25764.48**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**2835**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**51.03**	**m3**		
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 30 x 30 cm Lantai 1			**72**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1429	6.99790063			11	0.935345455
	Tukang	0.0714	14.00560224			6	0.8568
	Kepala Tukang	0.0071	140.8450704			1	0.5112
	Mandor	0.0024	416.6666667			1	0.1728
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	11.667		**840.024**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**981.504**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**108**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**1.944**	**m3**		
	Pekerjaan Plafon Lantai 1			**1962**	**m2**		**10**
	Pekerja	0.1	10			20	9.81
	Tukang Besi	0.05	20			10	9.81
	Kepala Tukang	0.005	200			1	9.81
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	3.3354
	Plafon PVC	1.05		**2060.1**	**lbr**		
	Paku Sekrup	0.11		**215.82**	**Bh**		
	Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Railing						
	Pemasangan Pintu Tipe P1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.167	5.988023952			1	0.668
	Tukang Aluminium	0.167	5.988023952			1	0.668
	Kepala Tukang	0.017	58.82352941			1	0.068
	Mandor	0.006	166.6666667			1	0.024
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit	1		**4**	**bh**		
	Pemasangan Rooling Door			**66**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.1333	7.501875469			5	1.75956
	Tukang Aluminium	0.0667	14.99250375			3	1.4674
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			1	0.4422
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	0.1452
	BAHAN						
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessories	1		**66**	**bh**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Alat Las Listrik	0.0667		**4.4022**	**Hari**	2.2011	**2**

	Pemasangan Railing Lantai 1			**51.84**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.2	5			6	1.728
	Tukang Besi / Besi Beton	0.1	10			3	1.728
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.5184
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.171072
	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	3.00		**155.52**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 2"	2		**103.68**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 1.5"	2		**103.68**	**m'**		
	Cat Zyncromate	0.1		**5.184**	**Kg**		
	Kawat Las	0.05		**2.592**	**Kg**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Sewa Alat Las Listrik	0.1		**5.184**	**hari**	2.592	**3**
	Pemasangan Jendela Lantai 1			**59.6**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Tukang Aluminium	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Kepala Tukang	0.009	111.1111111			1	0.5364
	Mandor	0.003	333.3333333			1	0.1788
	BAHAN						
	Jendela Sliding	1		**59.6**			
	Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 1			**4.4928**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1	10			1	0.44928
	Tukang	0.05	20			1	0.22464
	Kepala Tukang	0.005	200			1	0.022464
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	0.00763776
	BAHAN						
	Phenolic Cubicle Toilet	1.05		**4.71744**	**bh**		
	Pekerjaan Pemasangan Kloset, Jet Washer, dan Paper Holder Lantai 1			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.5	2			2	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Tukang Batu	1.2	0.833333333			5	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	1.6
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.12	8.333333333			0.48	2
	Kepala Tukang	0.04	25			0.16	2
	Kepala Tukang	0.01	100			0.04	2
	Mandor	0.04	25			0.16	2
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Kloset Duduk	1		**8**	**bh**		
	Flexible Hose	1		**8**	**bh**		
	Jet Washer	1		**8**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.2**	**bh**		
	Toilet Paper Holder	1		8	**bh**		
	Pemasangan Kran Dinding			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.04
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	0.8
	Kepala Tukang	0.04	25			1	0.16
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0132
	BAHAN						
	Krain Air Besi	1		4	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.1**	**bh**		
	Pemasangan Wastafel			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	1	1			4	2
	Tukang	0.5	2			2	2
	Kepala Tukang	0.05	20			1	0.4
	Mandor	0.0167	59.88023952			1	0.1336
	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	1.20		**9.6**	**unit**		
	Semen Portland	6		**48**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.08**	**m3**		
	Pemasangan Floor Drain Lantai 1			**8**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.08
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.08
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0264
	Floor Drain	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Urinoir Lantai 1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1			4	1
	Tukang	1	1			4	1
	Kepala Tukang	0.1	10			1	0.4
	Mandor	0.0333	30.03003003			1	0.1332
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	1		4	**bh**		
	Semen Portland	6		24	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		0.04	**m3**		
	Pemasangan Kaca Cermin Lantai 1			**5.76**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Tukang Kaca	0.15	6.666666667			1	0.864
	Kepala Tukang	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Mandor	0.005	200			1	0.0288
	Kaca Cermin 5mm	1.1		**6.336**			

	Lantai 2						
	Pekerjaan Dinding						
	Pekerjaan Pemasangan Bata Lantai 2			**1682.94**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.1677	5.963029219			21	13.439478
	Tukang Batu	0.0833	12.00480192			11	12.74444564
	Kepala Tukang	0.0083	120.4819277			1	13.968402
	Mandor	0.0028	357.1428571			1	4.712232
	BAHAN						
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	8.75		**14725.725**	**Bh**		
	Mortar Perekat Bata Ringan	3.429		**5770.80126**	**Kg**		
	Pekerjaan Plesteran Lantai 2			**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.800502
	Semen Portland	7.776		**30162.63744**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.023		**89.21562**	**m3**		
	Pekerjaan Acian Lantai 2			**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.800502
	Semen Portland	3.25		**12606.555**	**Kg**		
	Pekerjaan Pengecetan Lantai 2			**3878.94**	**m2**		**13**
	Pekerja	0.0667	14.99250375			20	12.9362649
	Tukang Cat	0.0667	14.99250375			20	12.9362649
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			2	12.994449
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	8.533668
	BAHAN						
	Cat Dasar Tembok	0.1		387.894	**Kg**		
	Cat Tembok Interior	0.26		1008.5244	**Kg**		
	Pekerjaan Lantai dan Plafon						
	Pekerjaan pemasangan kerami 40 x 40 cm lantai 2			**1890**			**19**
	Pekerja	0.1538	6.501950585			15	19.3788
	Tukang	0.0769	13.00390117			8	18.167625
	Kepala Tukang	0.0077	129.8701299			1	14.553
	Mandor	0.0026	384.6153846			1	4.914
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	6.563		**12404.07**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**25764.48**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**2835**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**51.03**	**m3**		
	Pekerjaan pemasangan kerami 30 x 30 cm lantai 2			**72**			**1**
	Pekerja	0.1429	6.99790063			11	0.935345455
	Tukang	0.0714	14.00560224			6	0.8568
	Kepala Tukang	0.0071	140.8450704			1	0.5112
	Mandor	0.0024	416.6666667			1	0.1728
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	11.667		**840.024**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**981.504**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**108**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**1.944**	**m3**		
	pekerjaan plafon lantai 2			**1962**			**10**
	Pekerja	0.1	10			20	9.81
	Tukang Besi	0.05	20			10	9.81
	Kepala Tukang	0.005	200			1	9.81
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	3.3354
	BAHAN						
	List Plafon PVC 4 cm	1.05		**2060.1**	**lbr**		
	Paku Sekrup	0.11		**215.82**	**Bh**		
	Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Railing						
	Pemasangan Pintu Tipe P1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.167	5.988023952			1	0.668
	Tukang Aluminium	0.167	5.988023952			1	0.668
	Kepala Tukang	0.017	58.82352941			1	0.068
	Mandor	0.006	166.6666667			1	0.024
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit	1		4	**buah**		
	Pemasangan Rooling Door			**64**	**bh**		**3**
	Pekerja	0.1333	7.501875469			3	2.843733333
	Tukang Aluminium	0.0667	14.99250375			2	2.1344
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			1	0.4288
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	0.1408
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessories	1		**64**	**bh**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Alat Las Listrik	0.0667		**4.2688**	**Hari**	1.422933333	**1**

	Pemasangan Railing Lantai 2			**51.84**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.2	5			6	1.728
	Tukang Besi / Besi Beton	0.1	10			3	1.728
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.5184
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.171072
	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	3.00		**155.52**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 2"	2		**103.68**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 1.5"	2		**103.68**	**m'**		
	Cat Zyncromate	0.1		**5.184**	**Kg**		
	Kawat Las	0.05		**2.592**	**Kg**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Sewa Alat Las Listrik	0.1		**5.184**	**hari**	2.592	**3**
	Pemasangan Jendela Lantai 2			**59.6**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Tukang Aluminium	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Kepala Tukang	0.009	111.1111111			1	0.5364
	Mandor	0.003	333.3333333			1	0.1788
	Jendela Sliding	1		**59.6**	**buah**		
	Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 2			**4.4928**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1	10			1	0.44928
	Tukang	0.05	20			1	0.22464
	Kepala Tukang	0.005	200			1	0.022464
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	0.00763776
	Phenolic Cubicle Toilet	1.05		**4.71744**	**m2**		
	Pekerjaan Sanitasi						
	Pekerjaan Pemasangan Kloset, Jet Washer, dan Paper Holder Lantai 2			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.5	2			2	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Tukang Batu	1.2	0.833333333			5	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	1.6
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.12	8.333333333			0.48	2
	Kepala Tukang	0.04	25			0.16	2
	Kepala Tukang	0.01	100			0.04	2
	Mandor	0.04	25			0.16	2
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Bahan						
	Kloset Duduk	1		**8**	**unit**		
	Flexible Hose	1		**8**	**unit**		
	Jet Washer	1		**8**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.2**	**bh**		
	Toilet Paper Holder	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Kran Dinding			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.04
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	0.8
	Kepala Tukang	0.04	25			1	0.16
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0132
	BAHAN						
	Krain Air Besi	1		**4**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.1**	**bh**		
	Pemasangan Wastafel			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	1	1			4	2
	Tukang	0.5	2			2	2
	Kepala Tukang	0.05	20			1	0.4
	Mandor	0.0167	59.88023952			1	0.1336
	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	1.20		**9.6**	**unit**		
	Semen Portland	6		**48**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.08**	**m3**		
	Pemasangan Floor Drain Lantai 2			**8**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.08
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.08
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0264
	Floor Drain	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Urinoir Lantai 2			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1			4	1
	Tukang	1	1			4	1
	Kepala Tukang	0.1	10			1	0.4
	Mandor	0.0333	30.03003003			1	0.1332
	BAHAN						
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	1		**4**	**bh**		
	Semen Portland	6		**24**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.04**	**m3**		
	Pemasangan Kaca Cermin Lantai 2			**5.76**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Tukang Kaca	0.15	6.666666667			1	0.864
	Kepala Tukang	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Mandor	0.005	200			1	0.0288
	Kaca Cermin 5mm	1.1		**6.336**	**bh**		

	Lantai 3					
	Pekerjaan Dinding					
	Pekerjaan Pemasangan Bata Lantai 3		**1682.94**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.1677	5.963029219		21	13.439478
	Tukang Batu	0.0833	12.00480192		11	12.74444564
	Kepala Tukang	0.0083	120.4819277		1	13.968402
	Mandor	0.0028	357.1428571		1	4.712232
	BAHAN					
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	8.75	**14725.725**	**Bh**		
	Mortar Perekat Bata Ringan	3.429	**5770.80126**	**Kg**		
	Pekerjaan Plesteran Lantai 3		**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5		37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10		19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100		2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303		1	12.800502
	Semen Portland	7.776	**30162.63744**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.023	**89.21562**			
	Pekerjaan Acian Lantai 3		**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5		37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10		19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100		2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303		1	12.800502
	Semen Portland	3.25	**12606.555**	**Kg**		
				m3		
	Pekerjaan Pengecetan Lantai 3		**3878.94**	**m2**		**13**
	Pekerja	0.0769	14.99250375		20	12.9362649
	Tukang Cat	0.0769	14.99250375		20	12.9362649
	Kepala Tukang	0.0077	149.2537313		2	12.994449
	Mandor	0.0026	454.5454545		1	8.533668
	BAHAN					
	Cat Dasar Tembok	0.1	387.894	**Kg**		
	Cat Tembok Interior	0.26	1008.5244	**Kg**		
	Pekerjaan Lantai dan Plafon					
	pekerjaan pemasangan keramik 40 x40 cm lantai 3		**1890**	**m2**		**19**
	Pekerja	0.1538	6.501950585		15	19.3788
	Tukang	0.0769	13.00390117		8	18.167625
	Kepala Tukang	0.0077	129.8701299		1	14.553
	Mandor	0.0026	384.6153846		1	4.914
	BAHAN					
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	6.563	12404.07	**buah**		
	Semen Portland	13.632	25764.48	**Kg**		
	Semen Warna	1.5	2835	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027	51.03	**m3**		
	PEKERJAAN PEMASANGAN KERAMIK 30 X 30 cm lantai 3		**72**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1429	6.99790063		11	0.935345455
	Tukang	0.0714	14.00560224		6	0.8568
	Kepala Tukang	0.0071	140.8450704		1	0.5112
	Mandor	0.0024	416.6666667		1	0.1728
	BAHAN					
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	11.667	**840.024**	**buah**		
	Semen Portland	13.632	**981.504**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5	**108**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027	**1.944**	**m3**		
	PEKERJAAN PLAFON LANTAI 3		**1962**			**10**
	Pekerja	0.025	10		20	9.81
	Tukang Besi	0.025	20		10	9.81
	Kepala Tukang	0.005	200		1	9.81
	Mandor	0.0008	588.2352941		1	3.3354
	BAHAN					
	List Plafon PVC 4 cm	1.1	**2060.1**	**lbr**		
	Paku Sekrup	0.01	**215.82**	**Bh**		

	Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Railing						
	Pemasangan Pintu Tipe P1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.167	5.988023952			1	0.668
	Tukang Aluminium	0.167	5.988023952			1	0.668
	Kepala Tukang	0.017	58.82352941			1	0.068
	Mandor	0.006	166.6666667			1	0.024
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit	1		4	**buah**		
	Pemasangan Rooling Door			**64**	**bh**		**3**
	Pekerja	0.1333	7.501875469			3	2.843733333
	Tukang Aluminium	0.0667	14.99250375			2	2.1344
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			1	0.4288
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	0.1408
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessories	1		**64**	**bh**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Alat Las Listrik	0.0667		**4.2688**	**Hari**	1.422933333	**1**
	Pemasangan Railing Lantai 3			**51.84**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.2	5			6	1.728
	Tukang Besi / Besi Beton	0.1	10			3	1.728
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.5184
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.171072
	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	3.00		**155.52**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 2"	2		**103.68**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 1.5"	2		**103.68**	**m'**		
	Cat Zyncromate	0.1		**5.184**	**Kg**		
	Kawat Las	0.05		**2.592**	**Kg**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Sewa Alat Las Listrik	0.1		**5.184**	**hari**	2.592	**3**
	Pemasangan Jendela Lantai 3			**59.6**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Tukang Aluminium	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Kepala Tukang	0.009	111.1111111			1	0.5364
	Mandor	0.003	333.3333333			1	0.1788
	Jendela Sliding	1		**59.6**	**buah**		
	Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 3			**4.4928**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1	10			1	0.44928
	Tukang	0.05	20			1	0.22464
	Kepala Tukang	0.005	200			1	0.022464
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	0.00763776
	Phenolic Cubicle Toilet	1.05		**4.71744**	**m2**		

	Pekerjaan Sanitasi						
	Pekerjaan Pemasangan Kloset, Jet Washer, dan Paper Holder Lantai 3			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.5	2			2	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Tukang Batu	1.2	0.833333333			5	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	1.6
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.12	8.333333333			0.48	2
	Kepala Tukang	0.04	25			0.16	2
	Kepala Tukang	0.01	100			0.04	2
	Mandor	0.04	25			0.16	2
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Bahan						
	Kloset Duduk	1		**8**	**unit**		
	Flexible Hose	1		**8**	**unit**		
	Jet Washer	1		**8**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.2**	**bh**		
	Toilet Paper Holder	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Kran Dinding			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.04
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	0.8
	Kepala Tukang	0.04	25			1	0.16
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0132
	BAHAN						
	Krain Air Besi	1		**4**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.1**	**bh**		
	Pemasangan Wastafel			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	1	1			4	2
	Tukang	0.5	2			2	2
	Kepala Tukang	0.05	20			1	0.4
	Mandor	0.0167	59.88023952			1	0.1336
	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	1.20		**9.6**	**unit**		
	Semen Portland	6		**48**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.08**	**m3**		
	Pemasangan Floor Drain Lantai 3			**8**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.08
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.08
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0264
	Floor Drain	1		8	bh		
	Pemasangan Urinoir Lantai 3			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1			4	1
	Tukang	1	1			4	1
	Kepala Tukang	0.1	10			1	0.4
	Mandor	0.0333	30.03003003			1	0.1332
	BAHAN						
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	1		**4**	**bh**		
	Semen Portland	6		**24**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.04**	**m3**		
	Pemasangan Kaca Cermin Lantai 3			**5.76**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Tukang Kaca	0.15	6.666666667			1	0.864
	Kepala Tukang	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Mandor	0.005	200			1	0.0288
	Kaca Cermin 5mm	1.1		**6.336**	**bh**		

	Lantai 4						
	Pekerjaan Dinding						
	Pekerjaan Pemasangan Bata Lantai 4			**1682.94**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.1677	5.963029219			21	13.439478
	Tukang Batu	0.0833	12.00480192			11	12.74444564
	Kepala Tukang	0.0083	120.4819277			1	13.968402
	Mandor	0.0028	357.1428571			1	4.712232
	BAHAN						
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	8.75		**14725.725**	**Bh**		
	Mortar Perekat Bata Ringan	3.429		**5770.80126**	**Kg**		
	Pekerjaan Plesteran Lantai 4			**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.800502
	Semen Portland	7.776		**30162.63744**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.023		**89.21562**			
	Pekerjaan Acian Lantai 4			**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5			37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10			19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100			2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303			1	12.800502
	Semen Portland	3.25		**12606.555**			
	Pekerjaan Pengecetan Lantai 4			**3878.94**	**m2**		**13**
	Pekerja	0.0769	14.99250375			20	12.9362649
	Tukang Cat	0.0769	14.99250375			20	12.9362649
	Kepala Tukang	0.0077	149.2537313			2	12.994449
	Mandor	0.0026	454.5454545			1	8.533668
	BAHAN						
	Cat Dasar Tembok	0.1		387.894	**Kg**		
	Cat Tembok Interior	0.26		1008.5244	**Kg**		
	Pekerjaan Lantai dan Plafon						
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 40 x 40 cm Lantai 2			**1890**	**m2**		**19**
	Pekerja	0.1538	6.501950585			15	19.3788
	Tukang	0.0769	13.00390117			8	18.167625
	Kepala Tukang	0.0077	129.8701299			1	14.553
	Mandor	0.0026	384.6153846			1	4.914
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	6.563		**12404.07**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**25764.48**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**2835**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**51.03**	**m3**		
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 30 x 30 cm Lantai 2			**72**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1429	6.99790063			11	0.935345455
	Tukang	0.0714	14.00560224			6	0.8568
	Kepala Tukang	0.0071	140.8450704			1	0.5112
	Mandor	0.0024	416.6666667			1	0.1728
	BAHAN						
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	11.667		**840.024**	**buah**		
	Semen Portland	13.632		**981.504**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5		**108**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027		**1.944**	**m3**		

	Pekerjaan Plafon Lantai 2			**1962**	**m2**		**10**
	Pekerja	0.025	10			20	9.81
	Tukang Besi	0.025	20			10	9.81
	Kepala Tukang	0.005	200			1	9.81
	Mandor	0.0008	588.2352941			1	3.3354
	BAHAN						
	List Plafon PVC 4 cm	1.1		**2060.1**	**lbr**		
	Paku Sekrup	0.01		**215.82**	**Bh**		
	Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Railing						
	Pemasangan Pintu Tipe P1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.167	5.988023952			1	0.668
	Tukang Aluminium	0.167	5.988023952			1	0.668
	Kepala Tukang	0.017	58.82352941			1	0.068
	Mandor	0.006	166.6666667			1	0.024
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit	1		4	**buah**		
	Pemasangan Rooling Door			**64**	**bh**		**3**
	Pekerja	0.1333	7.501875469			3	2.843733333
	Tukang Aluminium	0.0667	14.99250375			2	2.1344
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			1	0.4288
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	0.1408
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessories	1		**64**	**bh**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Alat Las Listrik	0.0667		**4.2688**	**Hari**	1.422933333	**1**
	Pemasangan Railing Lantai 4			**51.84**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.2	5			6	1.728
	Tukang Besi / Besi Beton	0.1	10			3	1.728
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.5184
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.171072
	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	3.00		**155.52**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 2"	2		**103.68**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 1.5"	2		**103.68**	**m'**		
	Cat Zyncromate	0.1		**5.184**	**Kg**		
	Kawat Las	0.05		**2.592**	**Kg**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Sewa Alat Las Listrik	0.1		**5.184**	**hari**	2.592	**3**
	Pemasangan Jendela Lantai 4			**59.6**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Tukang Aluminium	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Kepala Tukang	0.009	111.1111111			1	0.5364
	Mandor	0.003	333.3333333			1	0.1788
	Jendela Sliding	1		59.6	**buah**		
	Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 4			**4.4928**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1	10			1	0.44928
	Tukang	0.05	20			1	0.22464
	Kepala Tukang	0.005	200			1	0.022464
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	0.00763776
	Phenolic Cubicle Toilet	1.05		**4.71744**	**m2**		

	Pekerjaan Sanitasi						
	Pekerjaan Pemasangan Kloset, Jet Washer, dan Paper Holder Lantai 4			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.5	2			2	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Tukang Batu	1.2	0.833333333			5	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	1.6
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.12	8.333333333			0.48	2
	Kepala Tukang	0.04	25			0.16	2
	Kepala Tukang	0.01	100			0.04	2
	Mandor	0.04	25			0.16	2
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Bahan						
	Kloset Duduk	1		**8**	**unit**		
	Flexible Hose	1		**8**	**unit**		
	Jet Washer	1		**8**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.2**	**bh**		
	Toilet Paper Holder	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Kran Dinding			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.04
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	0.8
	Kepala Tukang	0.04	25			1	0.16
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0132
	BAHAN						
	Krain Air Besi	1		**4**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.1**	**bh**		
	Pemasangan Wastafel			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	1	1			4	2
	Tukang	0.5	2			2	2
	Kepala Tukang	0.05	20			1	0.4
	Mandor	0.0167	59.88023952			1	0.1336
	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	1.20		**9.6**	**unit**		
	Semen Portland	6		**48**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.08**	**m3**		
	Pemasangan Floor Drain Lantai 4			**8**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.08
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.08
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0264
	Floor Drain	1		8	bh		
	Pemasangan Urinoir Lantai 4			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1			4	1
	Tukang	1	1			4	1
	Kepala Tukang	0.1	10			1	0.4
	Mandor	0.0333	30.03003003			1	0.1332
	BAHAN						
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	1		**4**	**bh**		
	Semen Portland	6		**24**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.04**	**m3**		
	Pemasangan Kaca Cermin Lantai 4			**5.76**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Tukang Kaca	0.15	6.666666667			1	0.864
	Kepala Tukang	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Mandor	0.005	200			1	0.0288
	Kaca Cermin 5mm	1.1		**6.336**	**bh**		

	Lantai 5					
	Pekerjaan Dinding					
	Pekerjaan Pemasangan Bata Lantai 5		**1682.94**	**m2**		**14**
	Pekerja	0.1677	5.963029219		21	13.439478
	Tukang Batu	0.0833	12.00480192		11	12.74444564
	Kepala Tukang	0.0083	120.4819277		1	13.968402
	Mandor	0.0028	357.1428571		1	4.712232
	BAHAN					
	Bata Ringan 60x20 Tebal 10cm	8.75	**14725.725**	**Bh**		
	Mortar Perekat Bata Ringan	3.429	**5770.80126**	**Kg**		
	Pekerjaan Plesteran Lantai 5		**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5		37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10		19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100		2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303		1	12.800502
	Semen Portland	7.776	**30162.63744**			
	Pasir Pasang	0.023	**89.21562**	**Kg**		
	Pekerjaan Acian Lantai 5		**3878.94**	**m2**		**21**
	Pekerja	0.2	5		37	20.96724324
	Tukang Batu	0.1	10		19	20.41547368
	Kepala Tukang	0.01	100		2	19.3947
	Mandor	0.0033	303.030303		1	12.800502
	Semen Portland	3.25	**12606.555**			
	Pekerjaan Pengecetan Lantai 5		**3878.94**	**m2**		**13**
	Pekerja	0.0769	14.99250375		20	12.9362649
	Tukang Cat	0.0769	14.99250375		20	12.9362649
	Kepala Tukang	0.0077	149.2537313		2	12.994449
	Mandor	0.0026	454.5454545		1	8.533668
	BAHAN					
	Cat Dasar Tembok	0.1	387.894	**Kg**		
	Cat Tembok Interior	0.26	1008.5244	**Kg**		
	Pekerjaan Lantai dan Plafon					
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 40 x 40 cm Lantai 2		**1890**			**19**
	Pekerja	0.1538	6.501950585		15	19.3788
	Tukang	0.0769	13.00390117		8	18.167625
	Kepala Tukang	0.0077	129.8701299		1	14.553
	Mandor	0.0026	384.6153846		1	4.914
	BAHAN					
	Keramik Lantai uk. 40 x 40 cm	6.563	**12404.07**	**buah**		
	Semen Portland	13.632	**25764.48**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5	**2835**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027	**51.03**	**m3**		
	Pekerjaan Pemasangan Keramik 30 x 30 cm Lantai 2		**72**			**1**
	Pekerja	0.1429	6.99790063		11	0.935345455
	Tukang	0.0714	14.00560224		6	0.8568
	Kepala Tukang	0.0071	140.8450704		1	0.5112
	Mandor	0.0024	416.6666667		1	0.1728
	BAHAN					
	Keramik Lantai uk. 30 x 30 cm	11.667	**840.024**	**buah**		
	Semen Portland	13.632	**981.504**	**Kg**		
	Semen Warna	1.5	**108**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.027	**1.944**	**m3**		
	Pekerjaan Plafon Lantai 2		**1962**			**10**
	Pekerja	0.025	10		20	9.81
	Tukang Besi	0.025	20		10	9.81
	Kepala Tukang	0.005	200		1	9.81
	Mandor	0.0008	588.2352941		1	3.3354
	BAHAN					
	List Plafon PVC 4 cm	1.1	**2060.1**	**lbr**		
	Paku Sekrup	0.01	**215.82**	**Bh**		

	Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Railing						
	Pemasangan Pintu Tipe P1			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.167	5.988023952			1	0.668
	Tukang Aluminium	0.167	5.988023952			1	0.668
	Kepala Tukang	0.017	58.82352941			1	0.068
	Mandor	0.006	166.6666667			1	0.024
	Pintu PVC Platindo Cobana 28 set Komplit	1		4	**buah**		
	Pemasangan Rooling Door			**64**	**bh**		**3**
	Pekerja	0.1333	7.501875469			3	2.843733333
	Tukang Aluminium	0.0667	14.99250375			2	2.1344
	Kepala Tukang	0.0067	149.2537313			1	0.4288
	Mandor	0.0022	454.5454545			1	0.1408
	Rooling Door Besi Lengkap dengan Accessories	1		**64**	**bh**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Alat Las Listrik	0.0667		**4.2688**	**Hari**	1.422933333	**1**
	Pemasangan Railing Lantai 5			**0**			**0**
	Pekerja	0.2	5			0	0
	Tukang Besi / Besi Beton	0.1	10			0	0
	Kepala Tukang	0.01	100			0	0
	Mandor	0.0033	303.030303			0	0
	BAHAN						
	Pipa Besi Hitam 3"	3.00		**155.52**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 2"	2		**103.68**	**m'**		
	Pipa Besi Hitam 1.5"	2		**103.68**	**m'**		
	Cat Zyncromate	0.1		**5.184**	**Kg**		
	Kawat Las	0.05		**2.592**	**Kg**		
	PERALATAN						**Jumlah Alat**
	Sewa Alat Las Listrik	0.1		**5.184**	**hari**	2.592	**3**
	Pemasangan Jendela Lantai 5			**59.6**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Tukang Aluminium	0.085	11.76470588			6	0.844333333
	Kepala Tukang	0.009	111.1111111			1	0.5364
	Mandor	0.003	333.3333333			1	0.1788
	Jendela Sliding	1		**59.6**	**buah**		
	Pemasangan Pintu Cubicle Kamar Mandi Lantai 5			**4.4928**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.1	10			1	0.44928
	Tukang	0.05	20			1	0.22464
	Kepala Tukang	0.005	200			1	0.022464
	Mandor	0.0017	588.2352941			1	0.00763776
	Phenolic Cubicle Toilet	1.05		**4.71744**	**m2**		
	Pekerjaan Sanitasi						
	Pekerjaan Pemasangan Kloset, Jet Washer, dan Paper Holder Lantai 5			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	0.5	2			2	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Pekerja	0.01	100			0.04	2
	Tukang Batu	1.2	0.833333333			5	1.92
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	1.6
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.12	8.333333333			0.48	2
	Kepala Tukang	0.04	25			0.16	2
	Kepala Tukang	0.01	100			0.04	2
	Mandor	0.04	25			0.16	2
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Mandor	0.0033	303.030303			0.02	1.32
	Bahan						
	Kloset Duduk	1		**8**	**unit**		
	Flexible Hose	1		**8**	**unit**		
	Jet Washer	1		**8**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.2**	**bh**		
	Toilet Paper Holder	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Kran Dinding			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.04
	Tukang Batu	0.4	2.5			2	0.8
	Kepala Tukang	0.04	25			1	0.16
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0132
	BAHAN						
	Krain Air Besi	1		**4**	**bh**		
	Seal Tape Onda @10mtr	0.025		**0.1**	**bh**		

	Pemasangan Wastafel			**8**	**bh**		**2**
	Pekerja	1	1			4	2
	Tukang	0.5	2			2	2
	Kepala Tukang	0.05	20			1	0.4
	Mandor	0.0167	59.88023952			1	0.1336
	BAHAN						
	Wastafel Lengkap	1.20		**9.6**	**unit**		
	Semen Portland	6		**48**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.08**	**m3**		
	Pemasangan Floor Drain Lantai 5			**8**	**bh**		**1**
	Pekerja	0.01	100			1	0.08
	Tukang Batu	0.1	10			1	0.8
	Kepala Tukang	0.01	100			1	0.08
	Mandor	0.0033	303.030303			1	0.0264
	Floor Drain	1		**8**	**bh**		
	Pemasangan Urinoir Lantai 5			**4**	**bh**		**1**
	Pekerja	1	1			4	1
	Tukang	1	1			4	1
	Kepala Tukang	0.1	10			1	0.4
	Mandor	0.0333	30.03003003			1	0.1332
	BAHAN						
	Urinoir Toto U57 Shown Komplit	1		**4**	**bh**		
	Semen Portland	6		**24**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.01		**0.04**	**m3**		
	Pemasangan Kaca Cermin Lantai 5			**5.76**	**m2**		**1**
	Pekerja	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Tukang Kaca	0.15	6.666666667			1	0.864
	Kepala Tukang	0.015	66.66666667			1	0.0864
	Mandor	0.005	200			1	0.0288
	Kaca Cermin 5mm	1.1		**6.336**	**bh**		
	Lantai Top						
	Pekerjaan Lantai dan Plafon						
	Pekerjaan Plesteran Atap Dak Lantai Atap			**2016**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.2	5			81	4.977777778
	Tukang Batu	0.1	10			41	4.917073171
	Kepala Tukang	0.01	100			5	4.032
	Mandor	0.0033	303.030303			2	3.3264
	BAHAN						
	Semen Portland	7.776		**15676.416**	**Kg**		
	Pasir Pasang	0.023		**46.368**	**m3**		
	Pekerjaan Acian Lantai Atap			**2016**	**m2**		**5**
	Pekerja	0.2	5			81	4.977777778
	Tukang Batu	0.1	10			41	4.917073171
	Kepala Tukang	0.01	100			5	4.032
	Mandor	0.0033	303.030303			2	3.3264
	BAHAN						
	Semen Portland	3.25		**6552**	**Kg**		
	Pekerjaan Waterproofing Lantai Atap			**2016**	**m2**		**2**
	Pekerja	0.05	20			51	1.976470588
	Tukang	0.05	20			51	1.976470588
	Kepala Tukang	0.005	200			6	1.68
	Mandor	0.002	500			3	1.344
	BAHAN						
	Membran Bakar	1.05		**2116.8**	**m2**		
	Cairan Primer	0.3		**604.8**	**Kg**		

