

LAMPIRAN 1
ADMINISTRASI



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TA

Nama : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
NIM : 3336190056
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Ganjil/Genap *) Tahun Akademik 2024
KBK : STRUKTUR
Judul Tugas Akhir : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk
Kota Manokwari, Papua Barat)

No	Uraian	Nama Dosen	Paraf Dosen
1.	Pembimbing 1	1. Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.	1. 
2.	Pembimbing 2	2. Woelandari Fathonah, S.T., M.T	2. 

Cilegon, 17 Desember 2024
Ketua KBK



Dr. Soelarso S.T., M.Eng
NIP. 198010012008121004

*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
NIM : 3336190056
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : Seminar Proposal/ ~~Seminar Hasil/ Sidang Akhir~~ *)
Waktu Sidang :

Hari/ Tanggal : Jumat, 20 Desember 2024

Jam : 09:00 WIB

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Zulmahdi darwis, S.T.,M.Eng	I		Tanggal: Paraf: 
2	Woelandari Fathonah, S.T., M.T	II		Tanggal: Paraf: 
3	Dr. Soelarso, S.T., M.Eng		I	Tanggal: Paraf: 
4	Rama Indra Kusuma, S.T., M.T		II	Tanggal: Paraf: 

Cilegon, 17 Desember 2024
Koordinator TA


Siti Asyiah, S.Pd, M.T.
NIP. 198601312019032009

*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-01

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
Nomor Mahasiswa : 3336190056
Alamat Mahasiswa : Jln. Merak no. 21 komplek KR kebondalem, kec. Purwakarta
Dosen Pembimbing : 1. Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng
2. Woelandari Fathonah, S.T., M.T

dengan prestasi studi 2,84 sampai dengan tanggal: 17 Desember 2024 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 17 Desember 2024

Pemohon,

KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$)	142 SKS & IPK 2,84
2.	Nilai D maksimal 10% dari total SKS mata kuliah	
3.	Kerja Praktek	
4.	Mengontrak mata kuliah Skripsi dalam KRS berjalan	
5.	Melakukan pendaftaran pada SISTA (TA-01)	
6.	Draf proposal telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar masing-masing untuk pembimbing dan penguji	
7.	Naskah seminar telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 10-15 eksemplar untuk peserta sidang	
8.	Berita Acara Seminar Proposal (Smp-02)	
9.	Lembar saran & masukan (Smp-03)	
10.	Daftar hadir dosen (Smp-04)	
11.	Daftar hadir peserta seminar (Smp-05)	

Seminar tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 17 Desember 2024

Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.

NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 2 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koord. Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-02

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini Jumat, tanggal 20 bulan Desember tahun 2024, telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

NPM : 3336190056

Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

Dosen pembimbing I : Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.

Dosen pembimbing II: Woelandari Fathonah, S.T., M.T.

Dosen Penguji I : Dr. Soelarso, S.T., M.Eng.

Dosen Penguji II : Rama Indra Kusuma, S.T., M.T.

Dari Seminar Proposal Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan Penelitian (Skripsi) *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 20 Desember 2024

Dosen Penguji I

Dr. Soelarso, S.T., M.Eng.
NIP. 198010012008121004

Dosen Penguji II

Rama Indra Kusuma, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021

Dosen Pembimbing I

Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.
NIP. 197706182009011005

Dosen Pembimbing II

Woelandari Fathonah, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Smp-03

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024 Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET A. MANDIBONDIBO NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Pembimbing 1


Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.
NIP. 197706182009011005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024 Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET A. MANDIBONDIBO NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Pembimbing 2


Woelandari Fathonah, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Smp-03

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024 Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET A. MANDIBONDIBO NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Penguji 1

Dr. Soelarso, S.T., M.Eng.
NIP. 198010012008121004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024 Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET A. MANDIBONDIBO NPM : 3336190001
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		- Tambahkan Teori/referensi untuk perhitungan pondasi dan Box Momen - Tambahkan Referensi mengenai plat pada Redesign ini - Data properti's Tanah yang di butuhkan untuk perhitungan Plat di lengkapi	

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Penguji 2


Rama Indera Kusuma, S.T., M.T.
NIP. 198108222006041001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-04

Jl. Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024
Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.	198010012008121004	1.
2.	Woelandari Fathonah, S.T., M.T.	199012292019032021	2.
3.	Dr. Soelarso, S.T., M.Eng.	197706182009011005	3.
4.	Rama Indera Kusuma, S.T., M.T	198108222006041001	4.

Cilegon, 20 Desember 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Jumat, 20 Desember 2024
Waktu : 09:00 – Selesai
Nama Peserta : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	ISMAIL IBA		1.	
2.	RIO SANDI - 5		2.	
3.	DENIS G.		3.	
4.	Laura Betty S.K		4.	
5.	YAKOBUS T		5.	
6.	DIMAS ADAM P.	3336190027	6.	
7.	Ahmad Mahfudin	3336190049	7.	
8.	Atikus Lagoon	5553190080	8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 20 Desember 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

NPM : 3336190056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Pembimbing 1


Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.
NIP. 197706182009011005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

NPM : 3336190056

NO	HARI/ TANGGAL	RERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Pembimbing 2


Woelandari Fathonah, S.T., M.T.
NIP. 199012292019032021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Smp-06

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

NPM : 3336190056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 20 Desember 2024
Dosen Penguji 1

Dr. Soelarso, S.T., M.Eng.
NIP. 198010012008121004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-01

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini Senin tanggal 16 bulan Juni tahun 2025 , telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)
Dosen pembimbing I : Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Dosen pembimbing II: Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

Dari Seminar Hasil Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan ke Sidang Akhir *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 16 Juni 2025

Dosen Pembimbing I

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
NIP. 197706182008011005

Dosen Pembimbing II

Woelandari Fathonah, S.T.,M.T
NIP. 199012292019032021

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 16 Juni 2025 Waktu : 14.30 - Selesai
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		Periksa kembali syarat Defleksi ijin sesuai SNI.	

Cilegon, 16 Juni 2025
Dosen Pembimbing II

Woelandar Fathonah, S.T.,M.T
NIP. 199012292019032021



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-02

**SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI**

Hari/Tgl : Senin, 16 Juni 2025 Waktu : 14.30 - Selesai
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 16 Juni 2025
Dosen Pembimbing I

Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng
NIP. 197706182008011005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hs1-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 16 Juni 2025
Waktu : 14.30 – Selesai
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN STRUKTUR
BETON BERTULANG (STUDI KASUS GEDUNG MAMBRUK KOTA
MANOKWARI, PAPUA BARAT)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	197706182008011005	1. 
2.	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	199012292019032021	2. 

Cilegon, 16 Juni 2025
Koordinator Skripsi



Firyaal Nabila, S.T., M.Eng.
NIP.199810252024062001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-04

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 16 Juni 2025
Waktu : 14.30 – Selesai
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (STUDI KASUS GEDUNG
MAMBRUK KOTA MANOKWARI, PAPUA BARAT)

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Rizky Eko Prasetyo	3336180016	1.	
2.	Ahmad Mahfudin	3336190049	2.	
3.	Salma Eka Iriana	3336200087	3.	
4.	Sarwa Dwi Ikiani	3336200088	4.	
5.	Kio Sandi Saputra	3336190012	5.	
6.			6.	
7.			7.	
8.			8.	
9.			9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 16 Juni 2025
Koordinator Skripsi

Firyaal Nabila, S.T., M.Eng.
NIP.199810252024062001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-05

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN
		Syarat Defleksi Ijin sesuai SNI 2460 : 2017 Pasal 10.3.8.2 Hal 213	S	161

Cilegon, 16 Juni 2025
Dosen Pembimbing II

Woelandari Fathonah, S.T.,M.T
NIP. 197706182008011005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Hsl-05

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HALAMAN

Cilegon, 16 Juni 2025
Dosen Pembimbing I

Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng
NIP. 197706182008011005



KEMENTRIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jl. Jendral Sudirman KM.3 Cilegon Tlp. (0254) 395502 Ext. 19

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

**“PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)”**

Nama Mahasiswa : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO
NIM : 3336190056
Dosen Pembimbing 2 : Woelandari Fathonah, S.T., M.T
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Sipil – S1 Reguler
Universitas : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

No	Tanggal Asistensi	Materi Asistensi	Paraf
1	24 Juni 2023	Acc Sidang	



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
Jl. Jendral Sudirman KM.3 Cilegon Tlp. (0254) 395502 Ext. 19

LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

**“PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG MENGGUNAKAN
STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus Gedung Mambruk Kota
Manokwari, Papua Barat)”**

Nama Mahasiswa : KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIPO
NIM : 3336190056
Dosen Pembimbing 1 : Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng.
Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Sipil – S1 Reguler
Universitas : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

No	Tanggal Asistensi	Materi Asistensi	Paraf
1	18 juni 2019	Acc sedang	



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SIDANG AKHIR SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Khennet Andrias Mandibondibo
Nomor Mahasiswa : 3336190056
Alamat Mahasiswa : Komplek Krakatau Steel, Jalan Merak No.21 , RT.3/RW.5, Kebondalem,
Purwakarta. Kota cilegon, Banten.
Dosen Pembimbing I : Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Dosen Pembimbing II : Woelandari Fathona, S.T.,M.T

dengan prestasi studi 2,85 sampai dengan tanggal: 24 Juni 2025 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 24 Juni 2025

Pemohon,

Khennet Andrias Mandibondibo

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)	sks, IPK 2,85
2.	Hasil studi kumulatif (nilai D ≤ 10 %)	Nilai D 10 %
3.	Draf laporan telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar	
4.	Formulir Pendaftaran (TA-03) dari Online:	
5.	Berita Acara Sidang Akhir (TA-04) dari Online:	
6.	Formulir Penilaian Skripsi (TA-05) dari Online:	
7.	Formulir Revisi Laporan Skripsi (TA-06) dari Online:	
8.	Daftar hadir dosen (Ahr-02)	
9.	Formulir saran & masukan (Ahr-03)	
10.	Transkrip Nilai Mahasiswa ditandatangani Mahasiswa	
11.	Form bukti pelaksanaan seminar hasil (Hsl-01 sampai Hsl-06)	
12.	Sertifikat TOEFL Lab. Bahasa FT. Untirta (Min. Score 425)	

Sidang Akhir tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 24 Juni 2025

Koordinator Skripsi,

Firyaal Nabila, S.T., M.Eng
NIP. 199810252024062001

Dibuat rangkap 3 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koordinator Skripsi

* Pendaftaran Sidang Akhir Skripsi selambat-lambatnya 5 hari kerja sebelum sidang dilaksanakan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 30 Juni 2025
Waktu : 13.00-16.00 WIB
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo
NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	NIP. 197706182009011005	1. 
2.	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	NIP. 199012292019032021	2. 
3.	Dr. Soelarso, S.T.,M.Eng	NIP. 198010012008121004	3. 
4.	Rama Indera Kusuma, S.T.,M.T	NIP. 199012292019032021	4. 

Cilegon, 30 Juni 2025
Koordinator Skripsi



Firyaal Nabila, S.T., M.Eng.
NIP.199810252024062001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Ahr-03

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 30 Juni 2025 Waktu : 13.00-16.00 WIB
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 30 Juni 2025
Pembimbing II

Woelandari Fathonah, S.T.,M.T
NIP. 199012292019032021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI**

Hari/Tgl : Senin, 30 Juni 2025 Waktu : 13.00-16.00 WIB
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 30 Juni 2025
Penguji I

Dr. Soelarlo, S.T., M.T
NIP. 198010012008121004



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

Ahr-03

**SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI**

Hari/Tgl : Senin, 30 Juni 2025 Waktu : 13.00-16.00 WIB
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 30 Juni 2025
Penguji II


Rama Indera Kusuma, S.T., M.T
NIP. 199012292019032021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

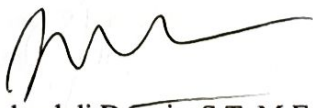
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin, 30 Juni 2025 Waktu : 13.00-16.00 WIB
Nama Peserta : Khennet Andrias Mandibondibo NPM : 3336190056
Judul Skripsi : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG (Studi Kasus
Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.

Cilegon, 30 Juni 2025
Pembimbing I


Zulmahdi Darwis, S.T., M.Eng
NIP. 197706182009011005



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK**

Jalan Jendral Soedirman Km. 03 Kota Cilegon Provinsi Banten
Laman : www.ft.untirta.ac.id, email: ft.untirta.ac.id

Ahr-07

FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Khennet Andrias Mandibondibo
NIM : 3336190056
Tanggal Sidang : Senin, 30 Juni 2025
Waktu : 13.00-16.00 WIB
Judul Skripsi/Tugas Akhir : PERENCANAAN ULANG STRUKTUR GEDUNG
MENGUNAKAN STRUKTUR BETON BERTULANG
(Studi Kasus Gedung Mambruk Kota Manokwari, Papua Barat)

No	NAMA PENGGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.T		Tgl: 
2	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T		Tgl: 
3	Dr. Soelarso, S.T.,M.Eng		Tgl: 
4	Rama Indera Kusuma, S.T.,M.T		Tgl: 

Cilegon, 30 Juni 2025
Ketua Penguji


Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
NIP. 197706182009011005

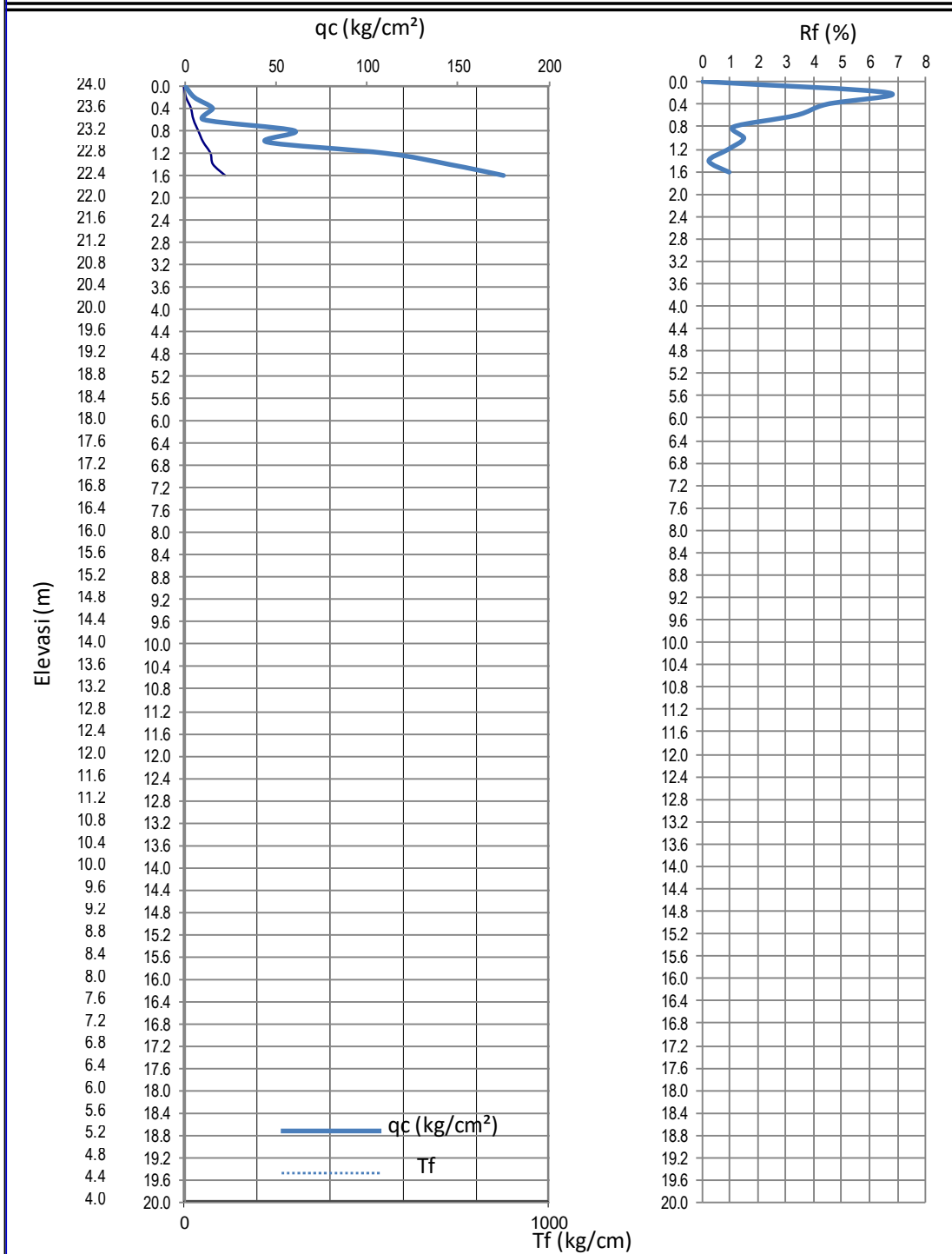
LAMPIRAN 2
DATA TANAH

[illegible]



DIAGRAM SONDIR

PROJECT	: SOIL INVESTIGATION	NO. TITIK SONDIR	: S - 1
LOCATION	: GEDUNG WANITA MANOKWARI	SURVEYOR	: Alberth
COORDINATE	: 0°51'44.30"S 134° 3'40.98"T	DIPERIKSA OLEH	: Mikael Pakambi, ST.
GROUND ELEVATION	: 64.2 m	TANGGAL	: 12 November 2021



[illegible]

[illegible]



DIAGRAM SONDIR

PROJECT : SOIL INVESTIGATION

NO. TITIK SONDIR : S - 2

LOCATION : GEDUNG WANITA MANOKWARI

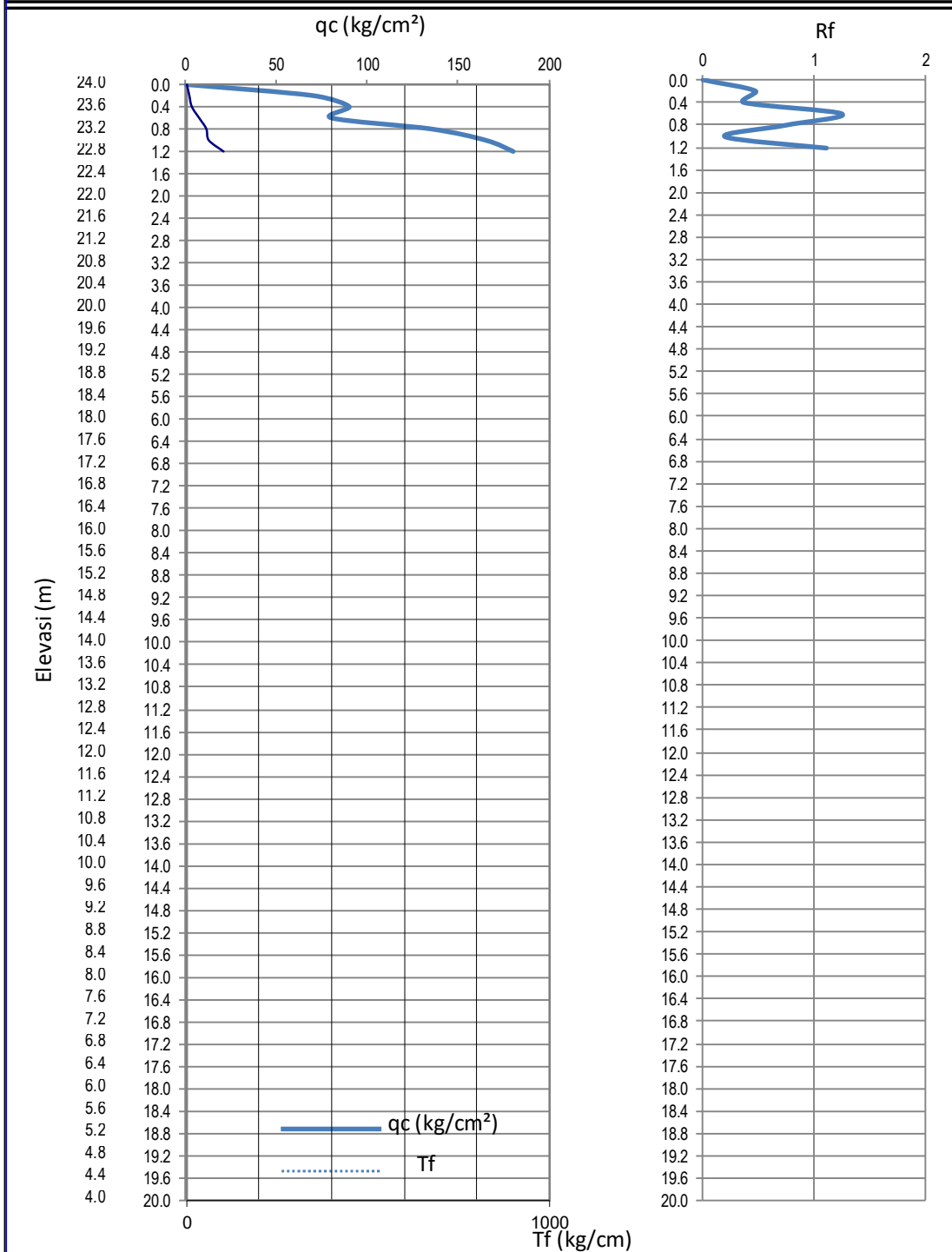
SURVEYOR : Alberth

COORDINATE : 0°51'43.27"S 134° 3'41.96"E

DIPERIKSA OLEH : Mikael Pakambi, ST.

GROUND ELEVATION : 63.5 m

TANGGAL : 12 November 2021



[illegible]

LAMPIRAN 3
DATA GAMBAR

GAMBAR TEKNIS PERENCANAAN
DED PEMBANGUNAN GEDUNG MAMBRUK MANOKWARI



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMU, PENATAAN RUANG PERUMAHAN RAKYAT
DAN KAWASAN PEMUKIMAN



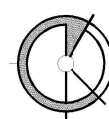
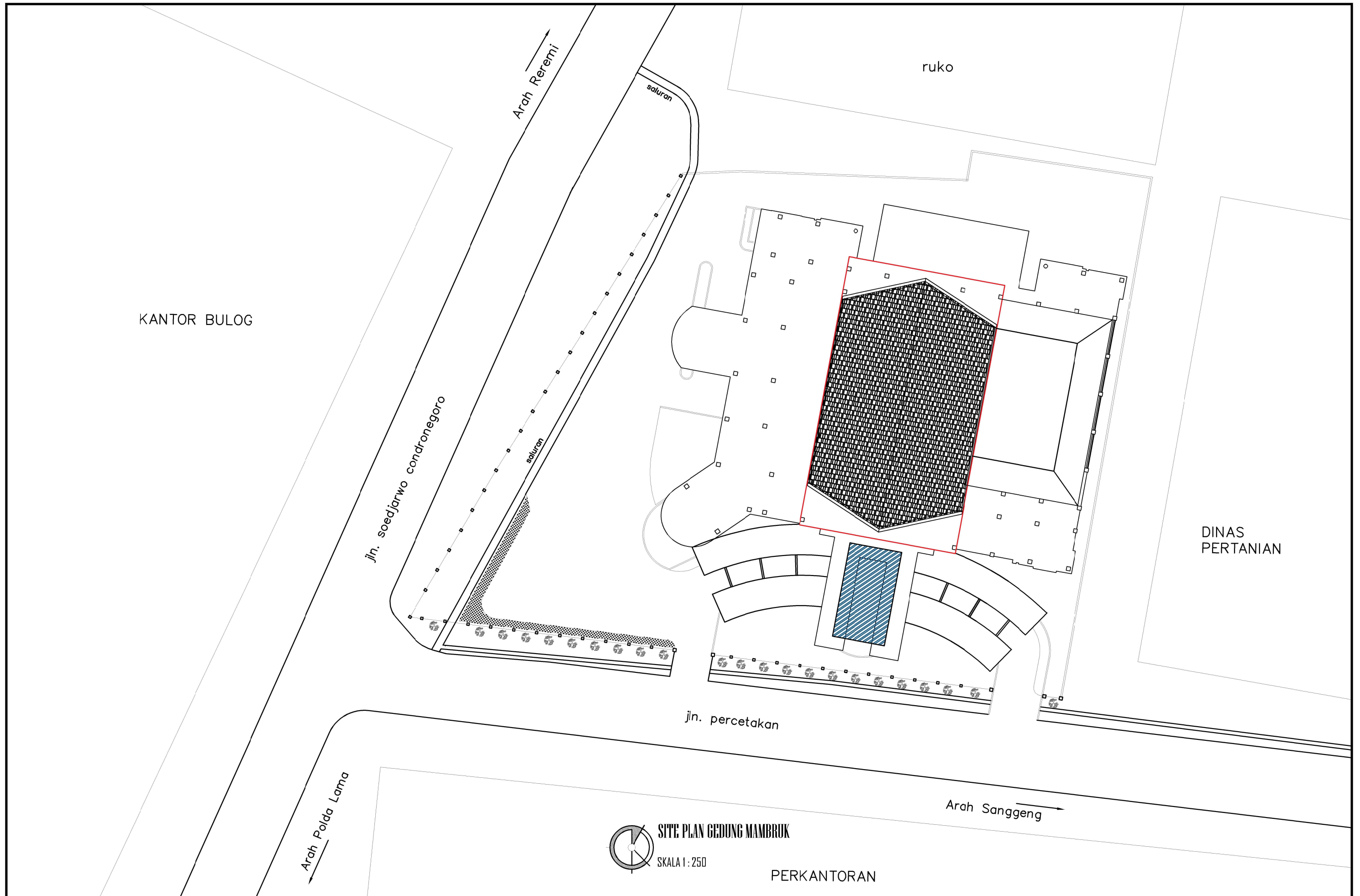
AMAZING PAPUA CONSULTANT
Engineering Consultant & Architecture

Email : amz.papua.consultant@gmail.com

Jln. Pertanian Wosi No 77 Manokwari - Papua Barat



GAMBAR ARSITEKTUR



SITE PLAN GEDUNG MAMBRUK

SKALA 1 : 250

PERKANTORAN



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306 , 212306 , 215394, Manokwari - Papua Barat



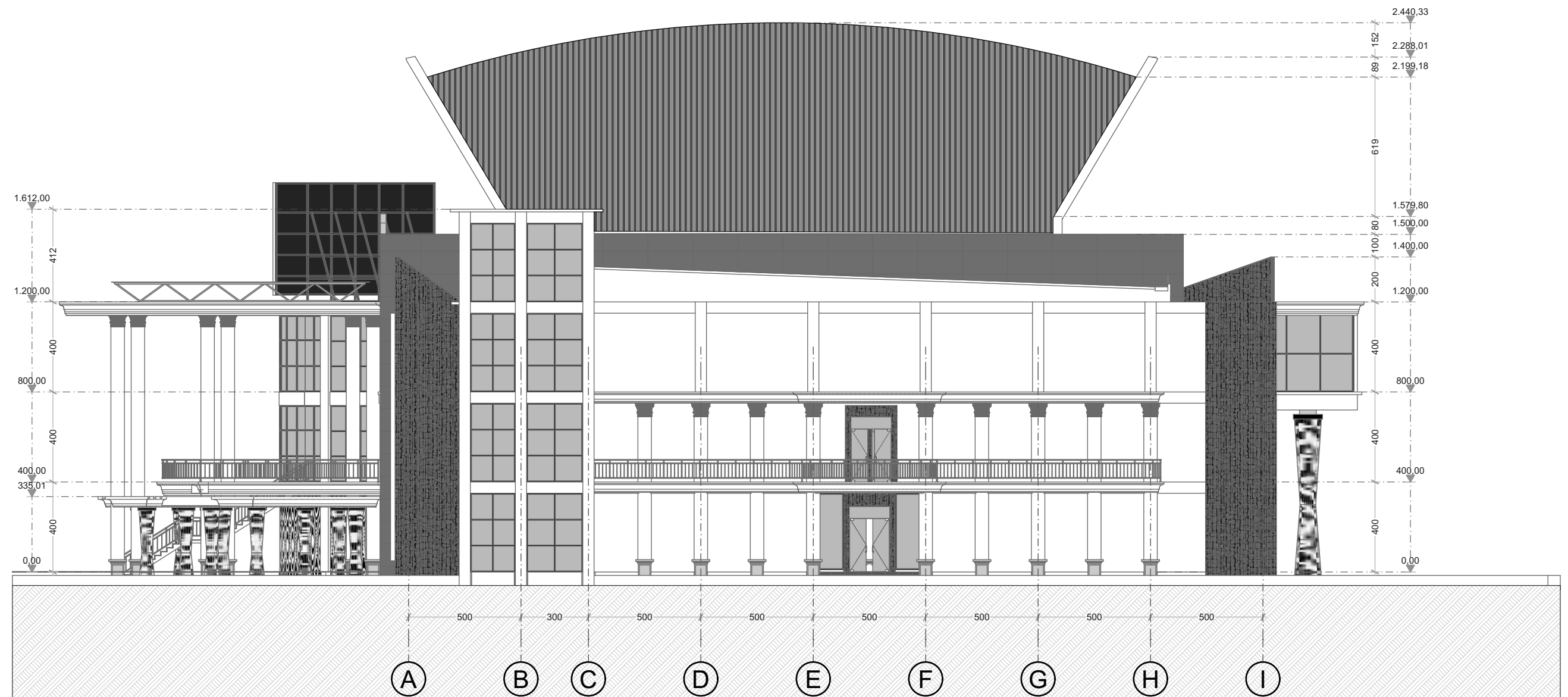
DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)
Nama Paket : PERENCANAAN DED GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/ KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
Amazing
IMELUA FASILUAN, AMG, PT
DIREKTRIS

SKALA
1 : 250

JUDUL GAMBAR
SITE PLAN GEDUNG MAMBRUK

LEMBAR KE.
JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAANRUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306 - 212306 - 215394, Manokwari - Papua Barat

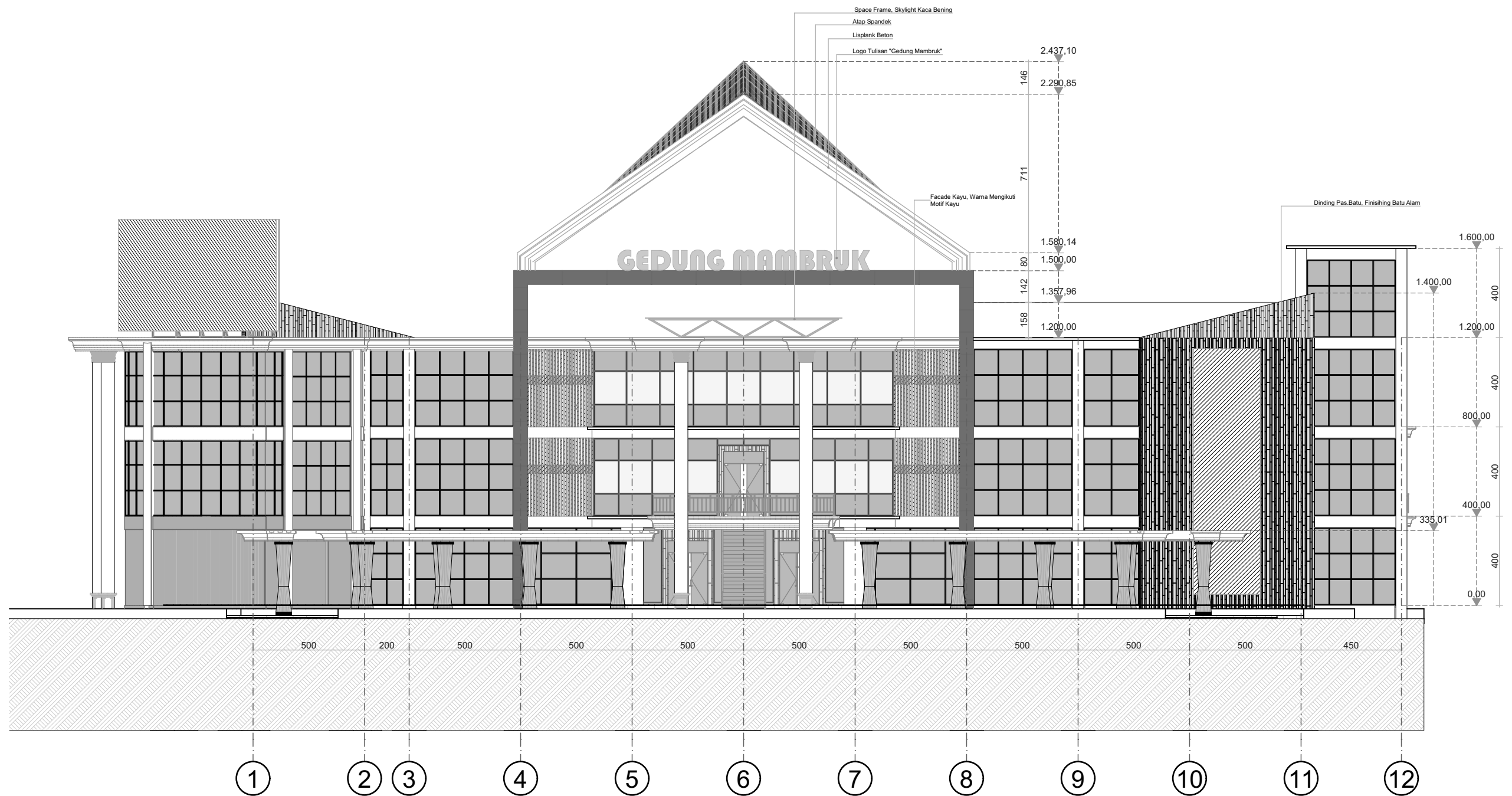


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	TAMPAK KANAN	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat



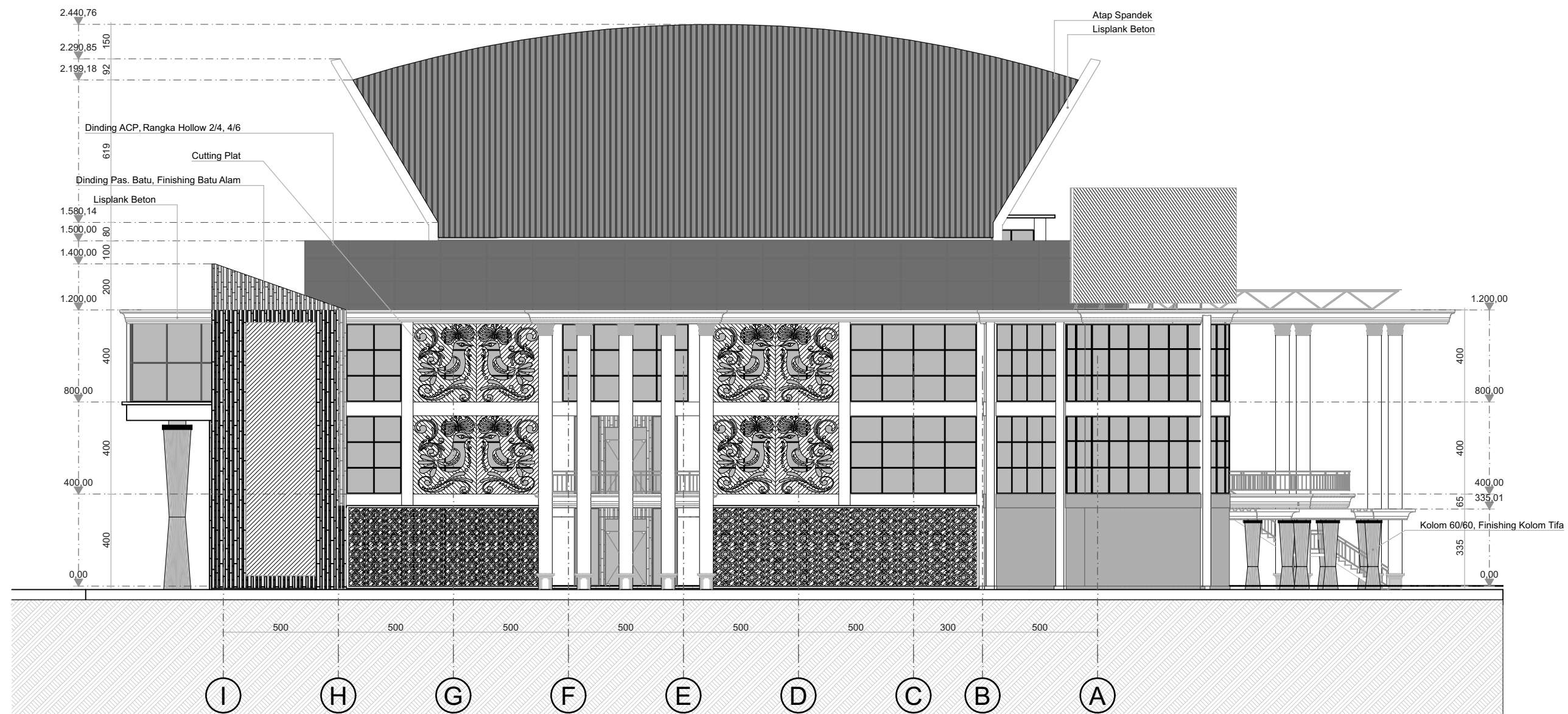
AMAZING PAPUA CONSULTANT
Engineering Consultant & Architecture
Email : amz.papua.consultant@gmail.com Dlm. Pertanian Wosi No.77 Manokwari - Papua Barat

DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMEIDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	TAMPAK DEPAN	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

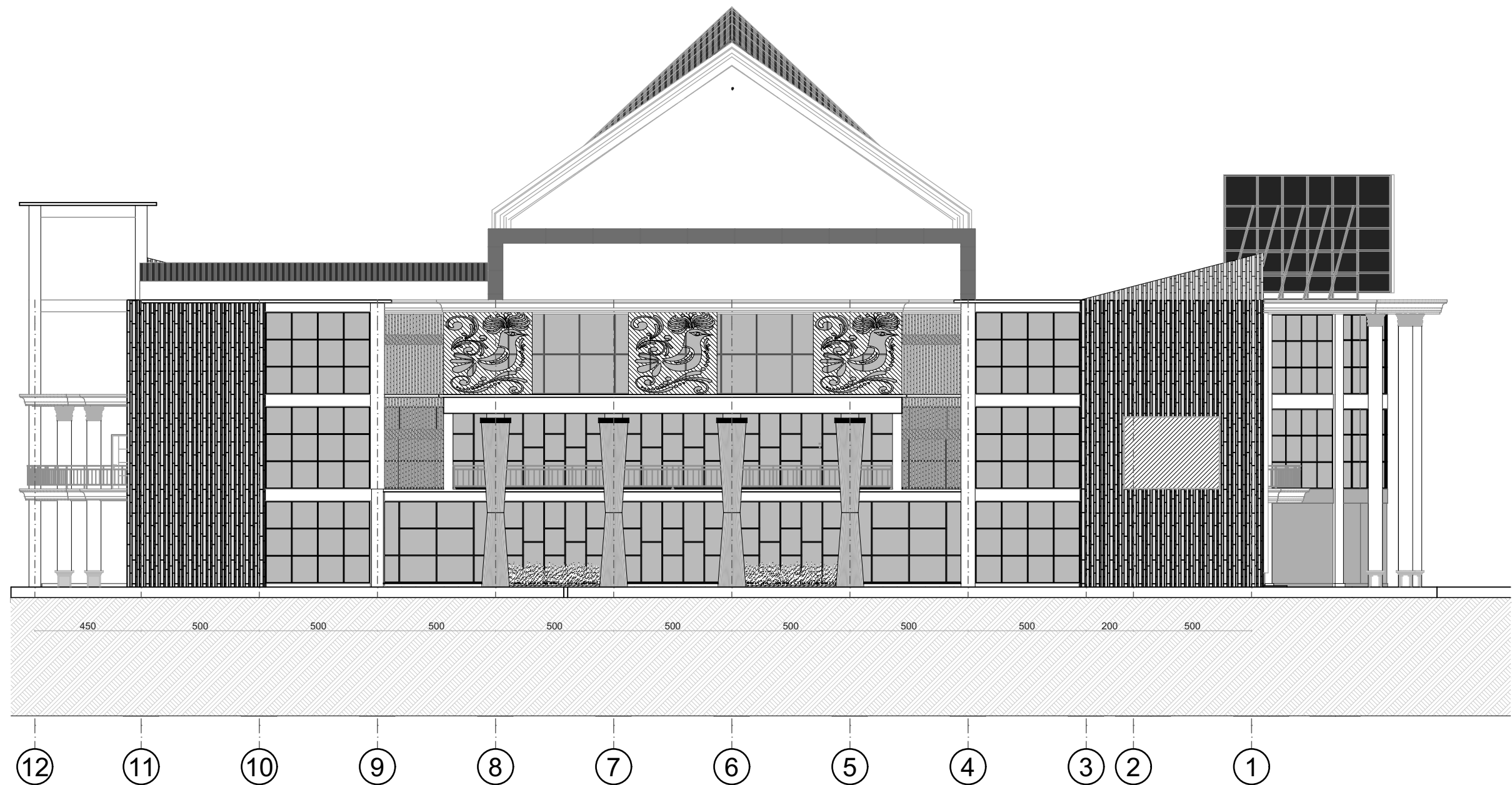


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	TAMPAK KIRI	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat



DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMEIDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	TAMPAK BELAKANG	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

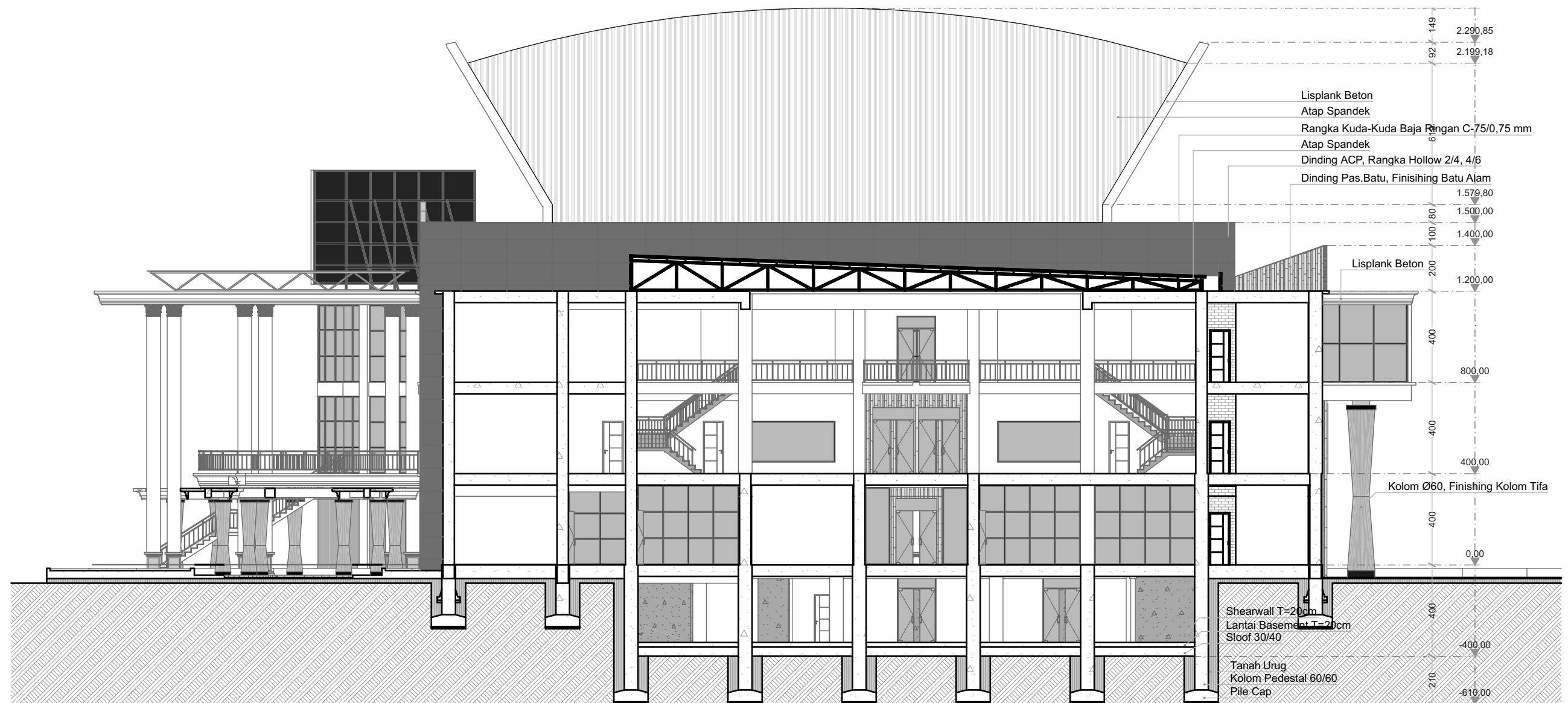


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	POTONGAN A-A	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
 DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
 Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat



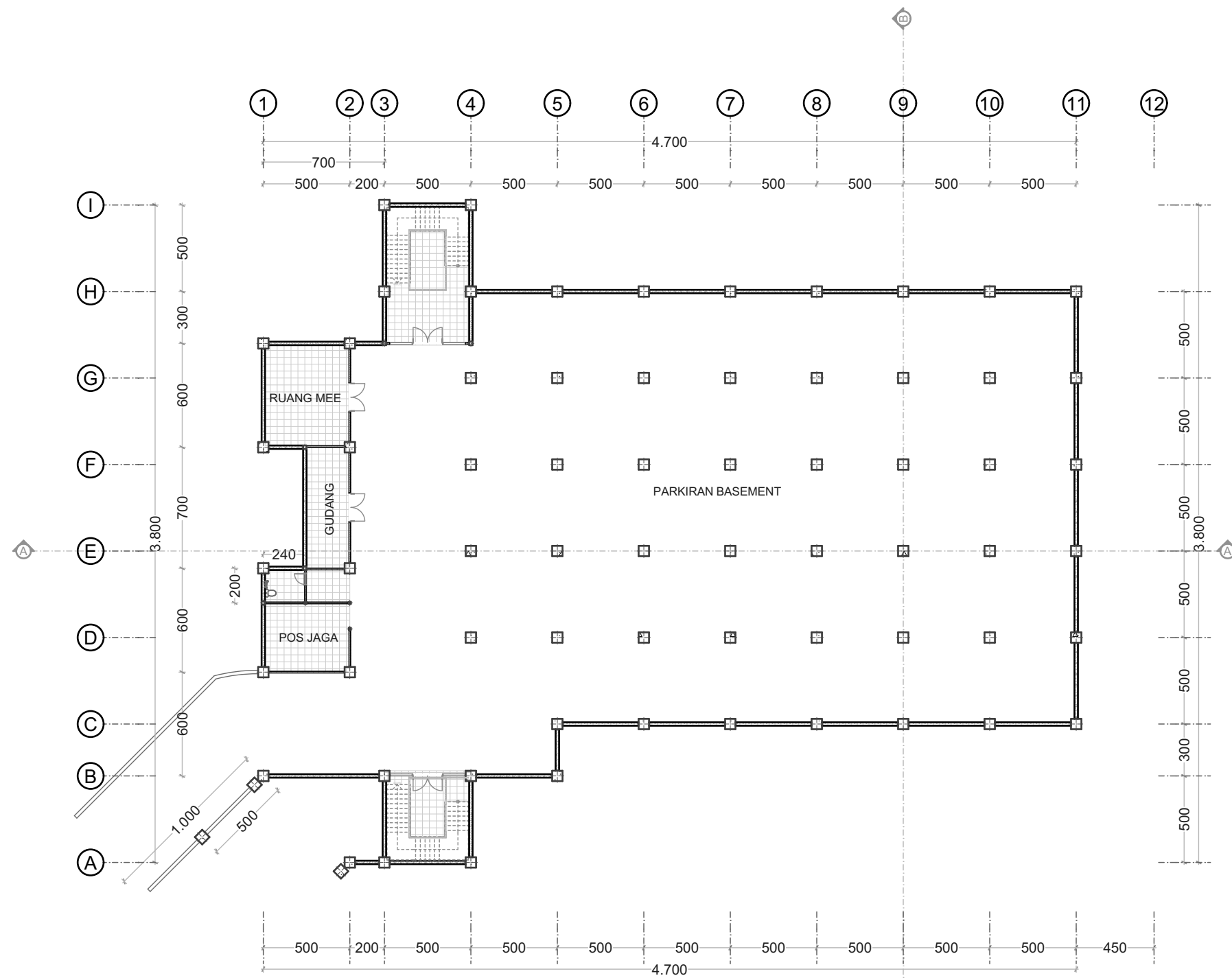
DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
 No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
 Tanggal : 01 DESEMBER 2021
 Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
 KONSULTAN PERENCANA
 CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
 IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
 DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:200	POTONGAN B-B	ARS	JML GAMBAR

LAMPIRAN 4
GAMBAR HASIL



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAANRUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

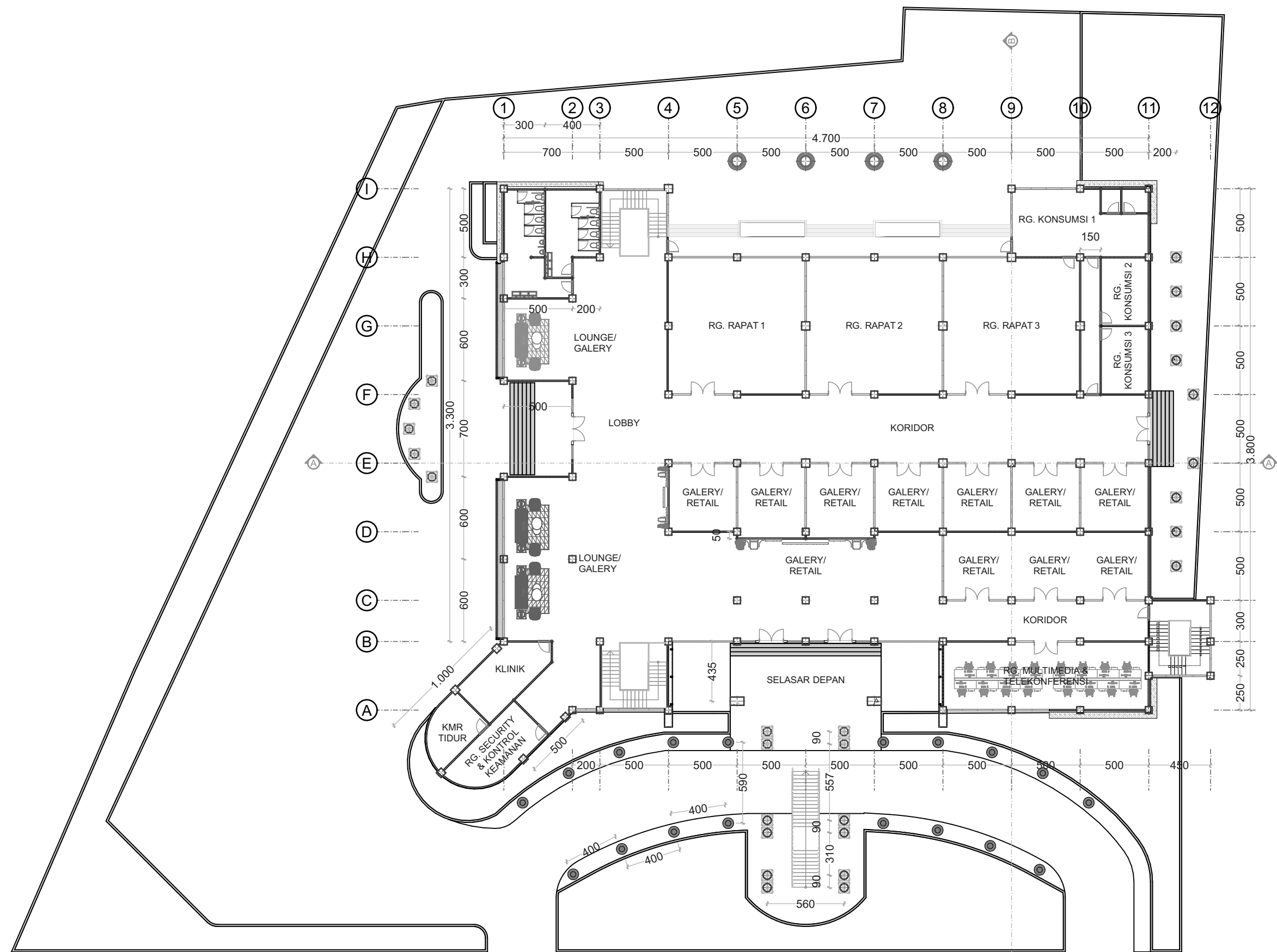


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH RENCANA LANTAI BASEMENT ELEVASI -400,00	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

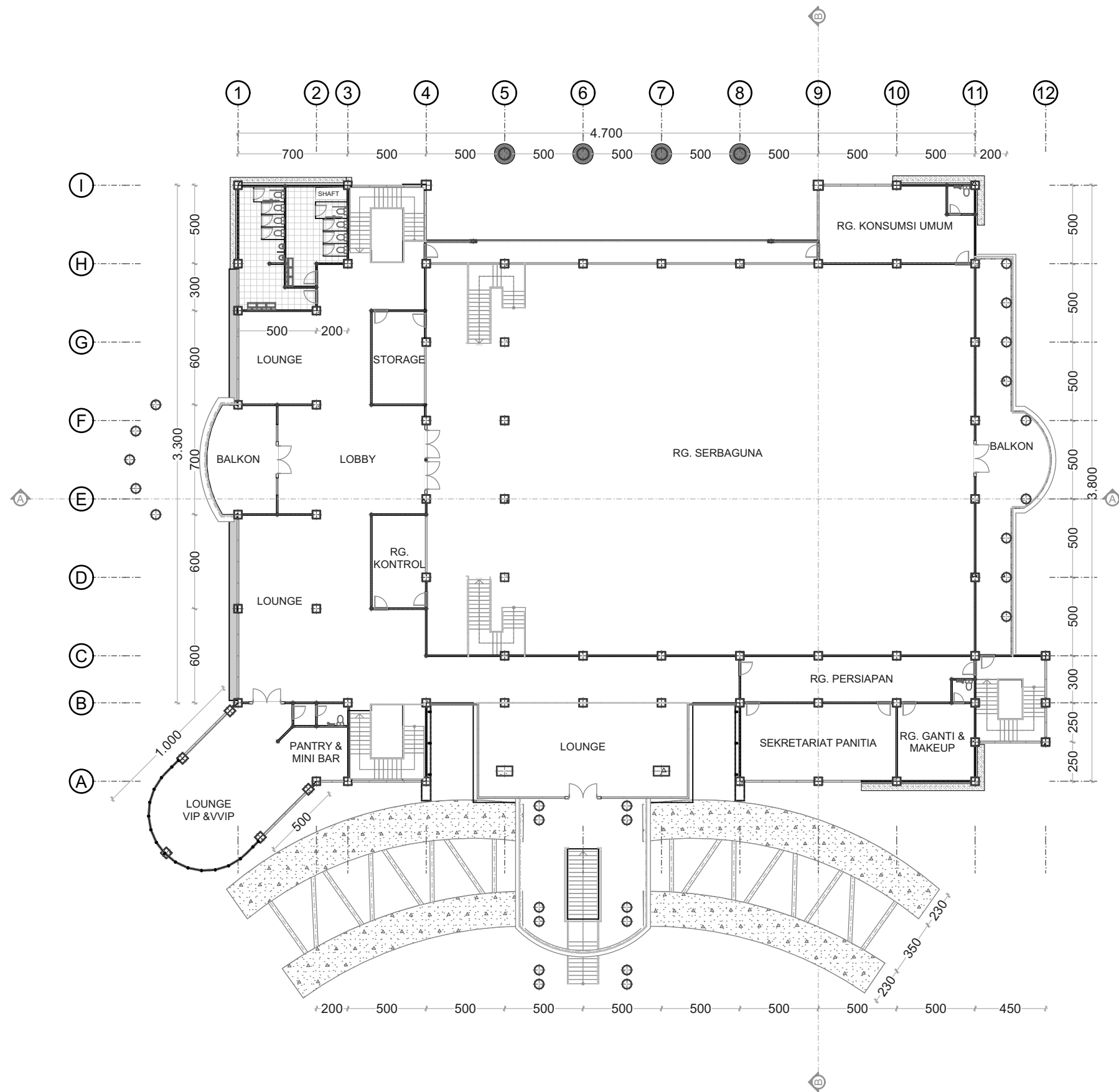


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH RENCANA LANTAI 01 ELEVASI +0,00	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

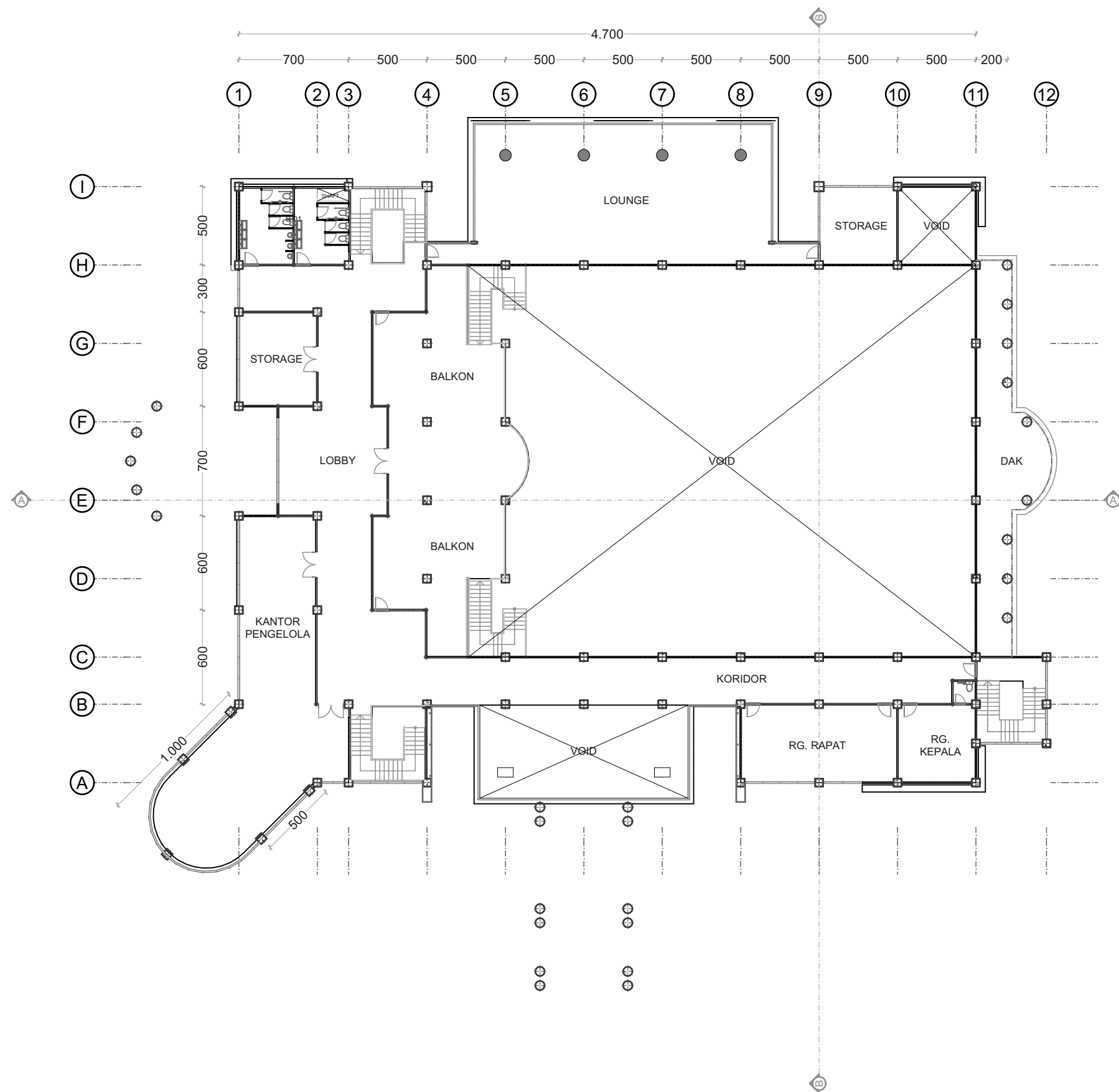


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
MELODA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH RENCANA LANTAI 02 ELEVASI +400,00	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

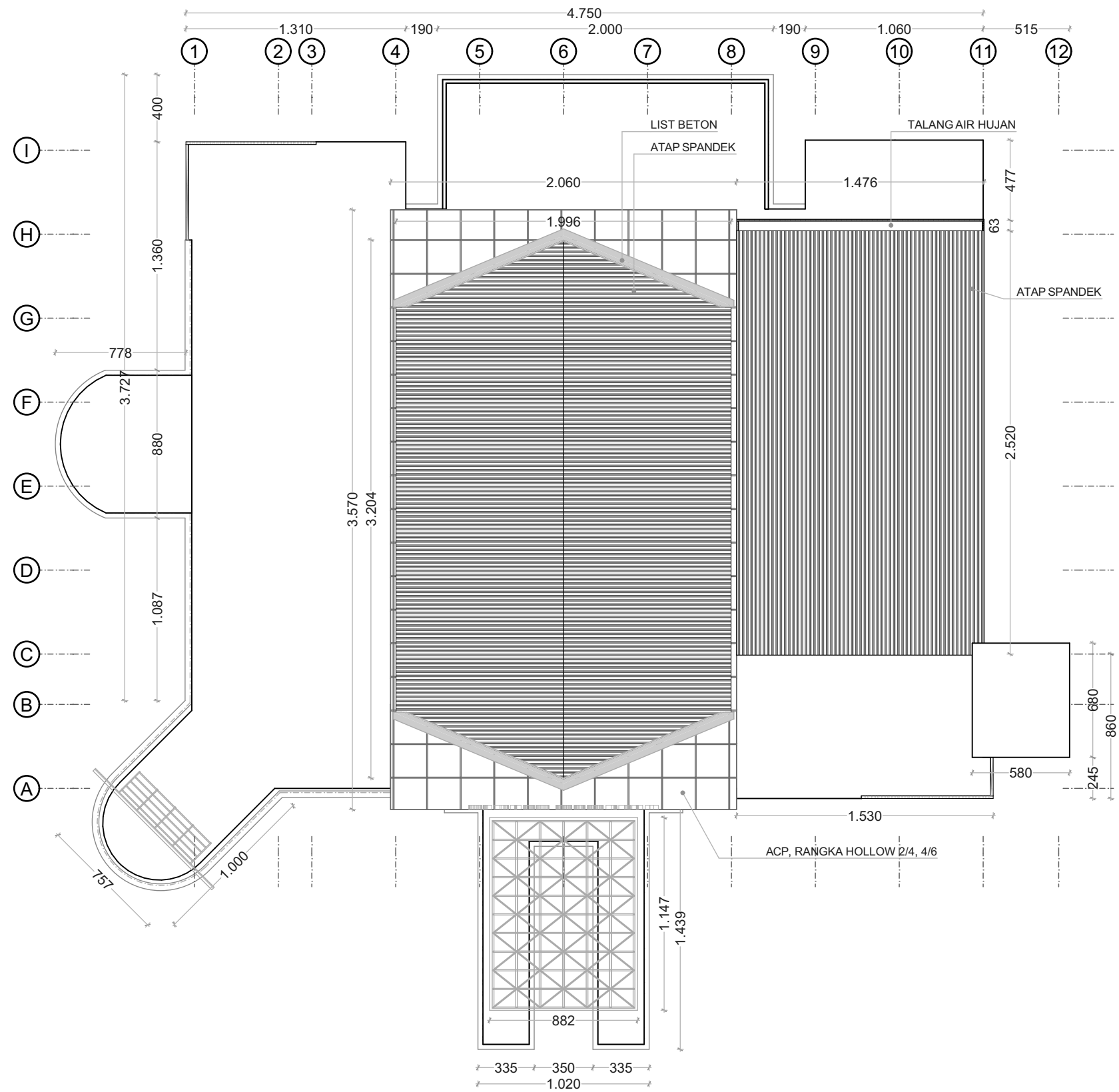


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH RENCANA LANTAI 03 ELEVASI +800,00	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

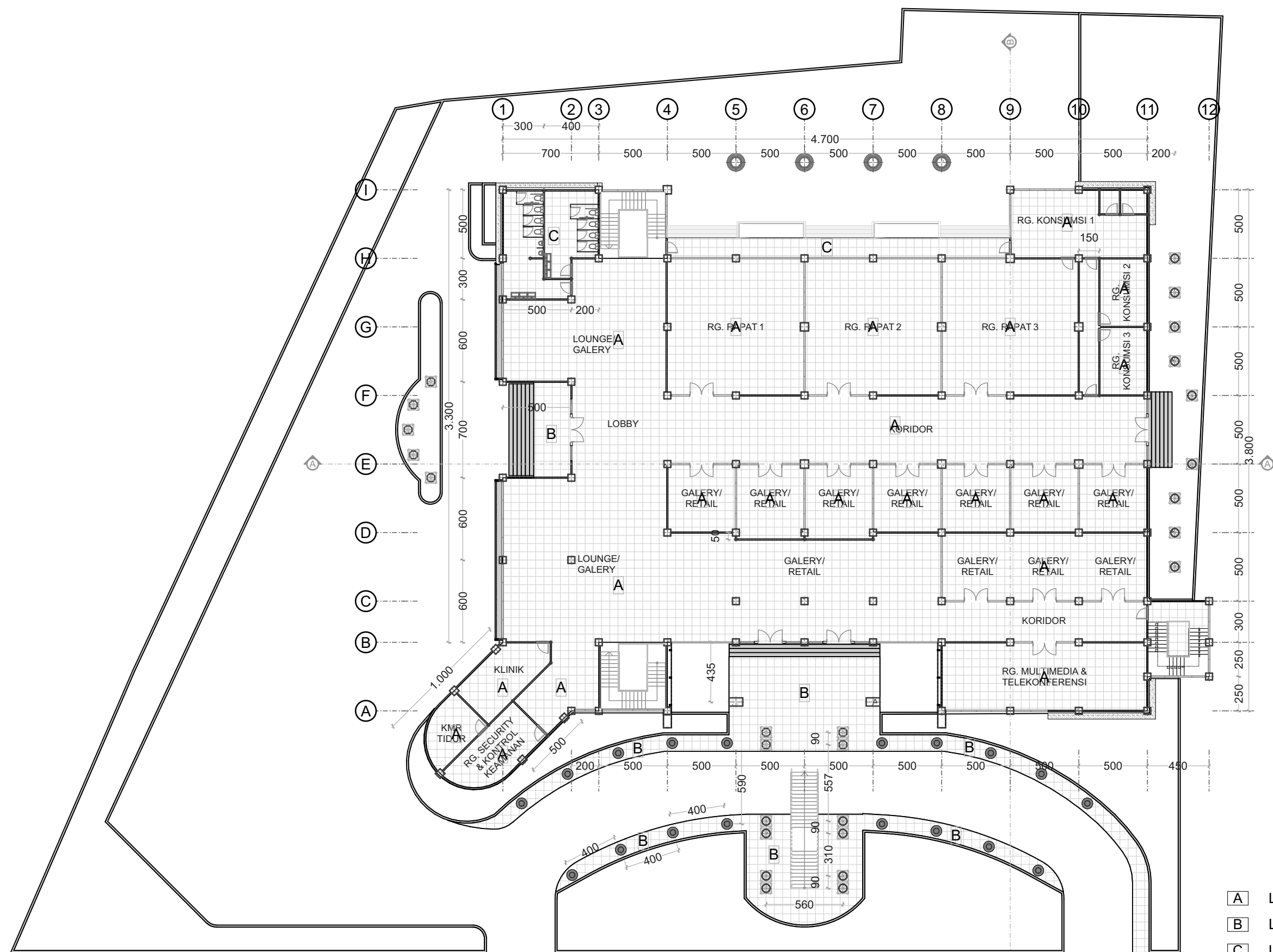


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH RENCANA LANTAI DAK & ATAP ELEVASI +1200	ARS	JML GAMBAR



- A LANTAI GRANIT (80X80) POLISHED
- B LANTAI GRANIT (80X80) UNPOLISHED
- C LANTAI GRANIT (60X60) UNPOLISHED



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

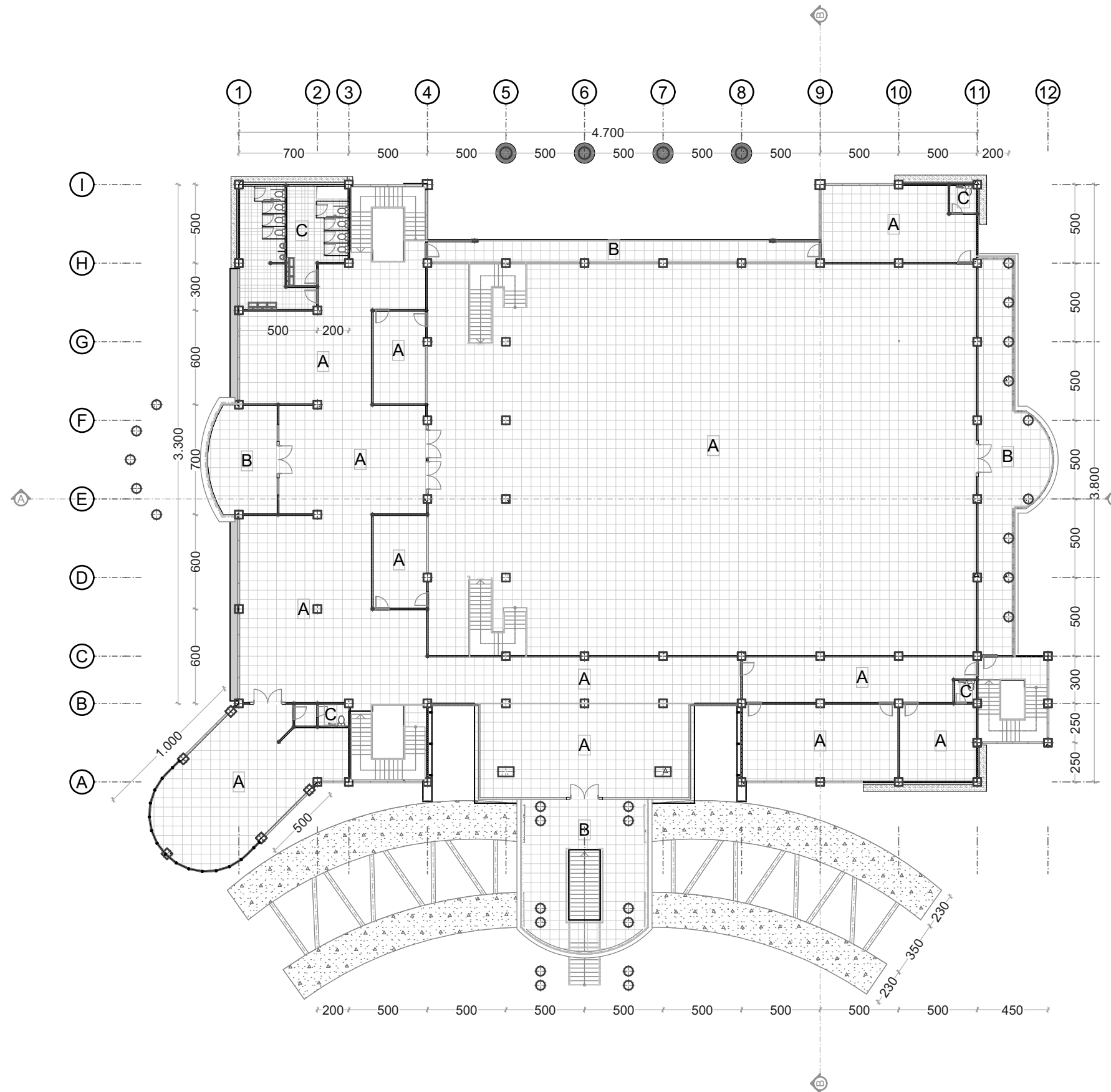


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
MELODA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH POLA LANTAI 01	ARS	JML GAMBAR



- A LANTAI GRANIT (80X80) POLISHED
B LANTAI GRANIT (80X80) UNPOLISHED
C LANTAI GRANIT (60X60) UNPOLISHED



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

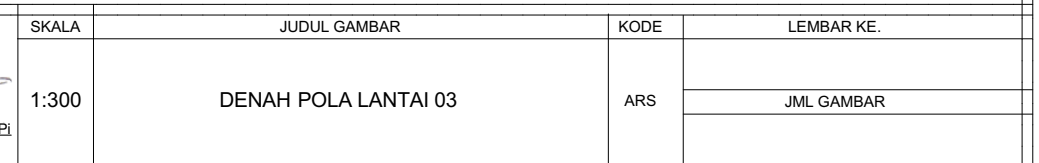
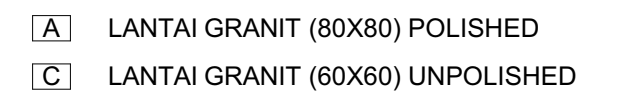


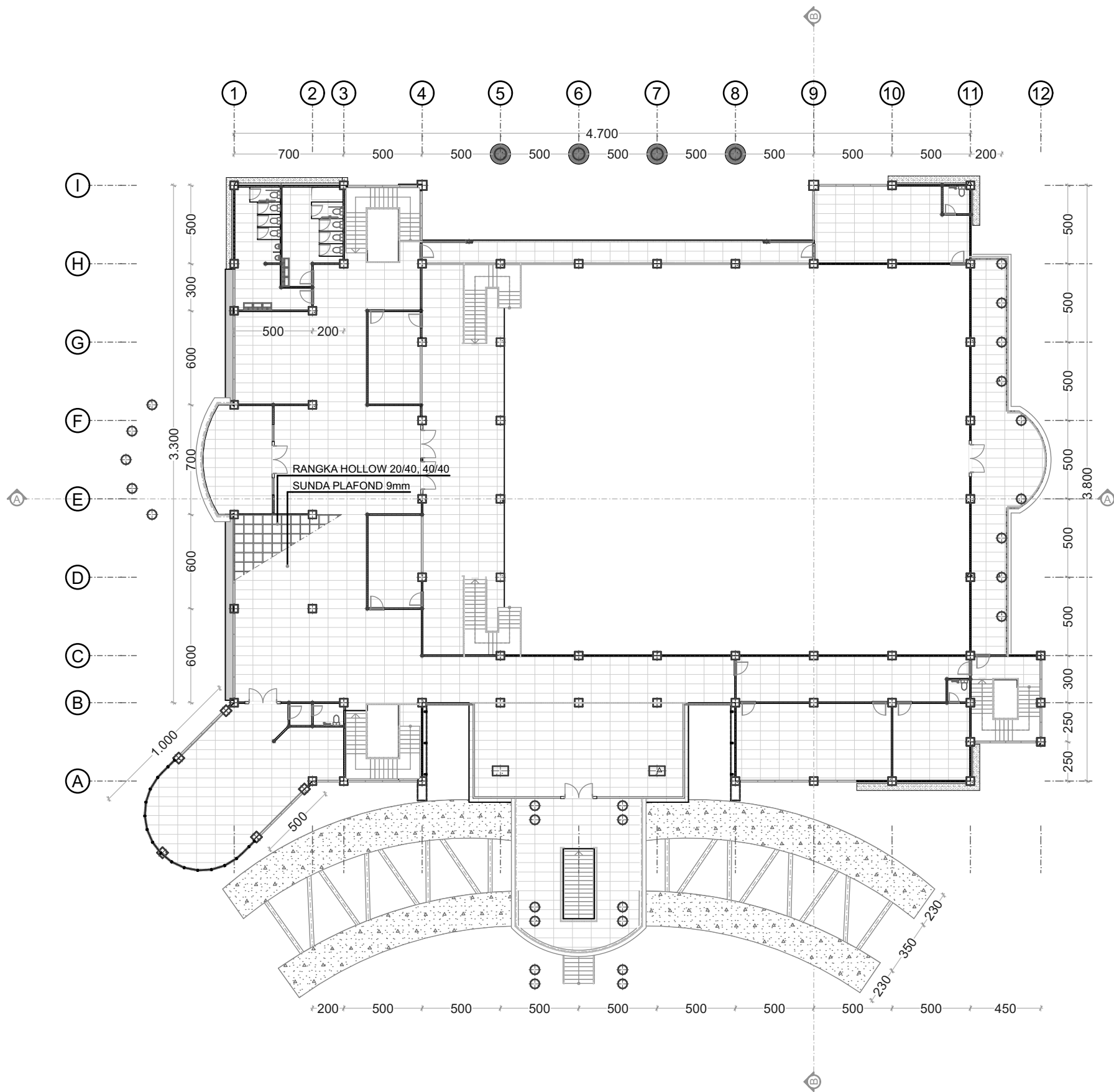
DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH POLA LANTAI 02	ARS	JML GAMBAR





PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

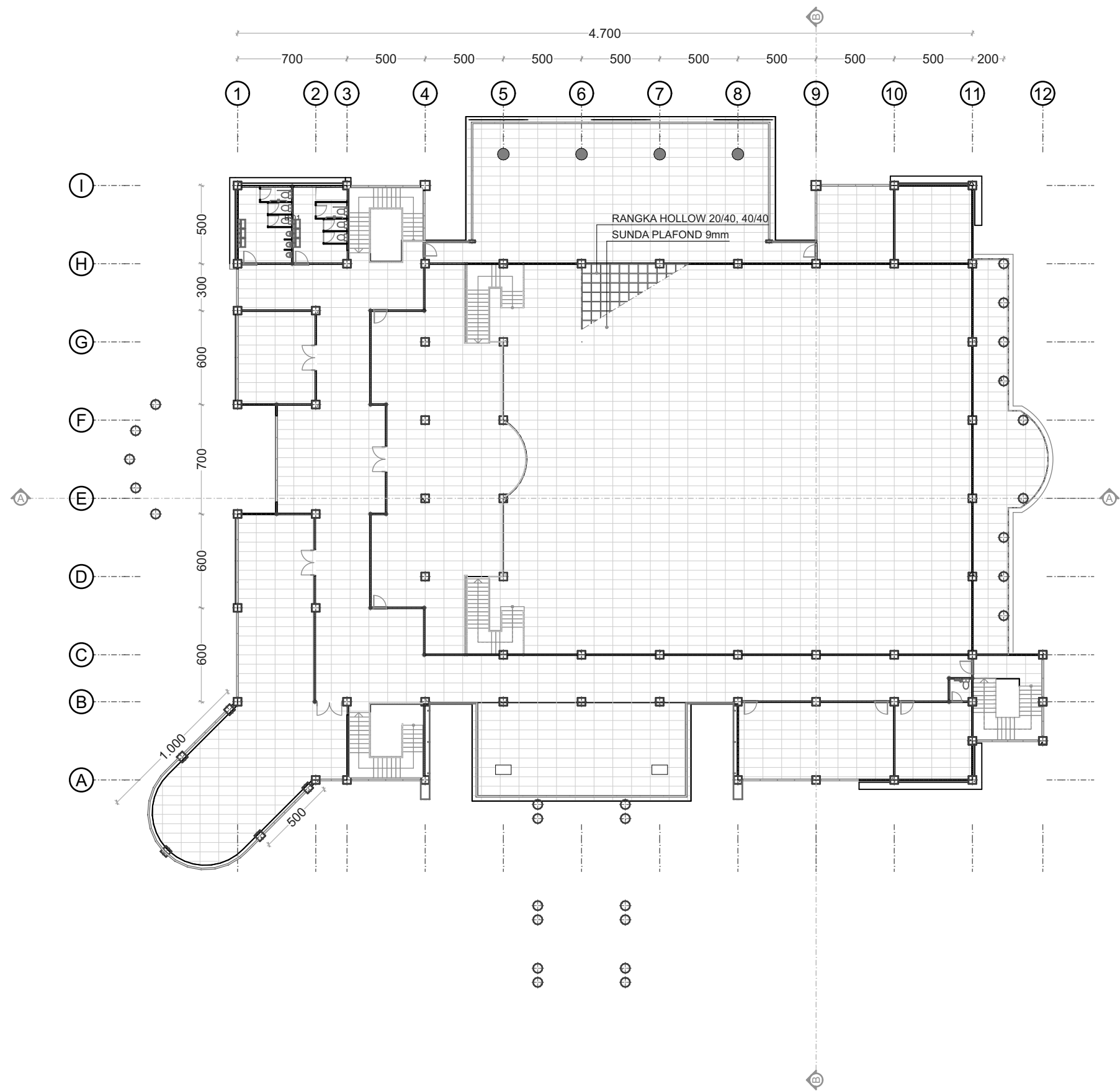


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH PLAFOND LANTAI 02	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAANRUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

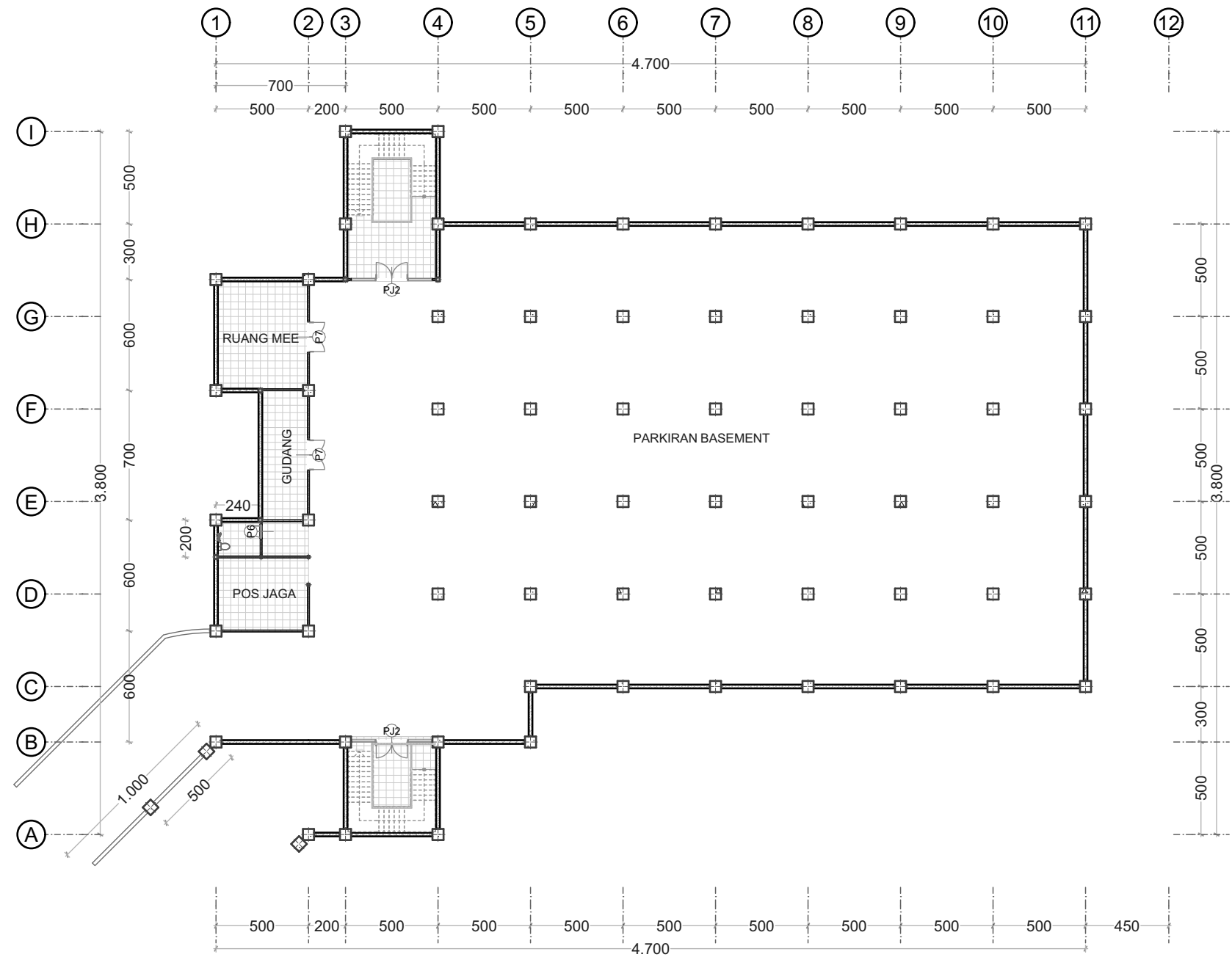


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
JMEIDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH PLAFOND LANTAI 03	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

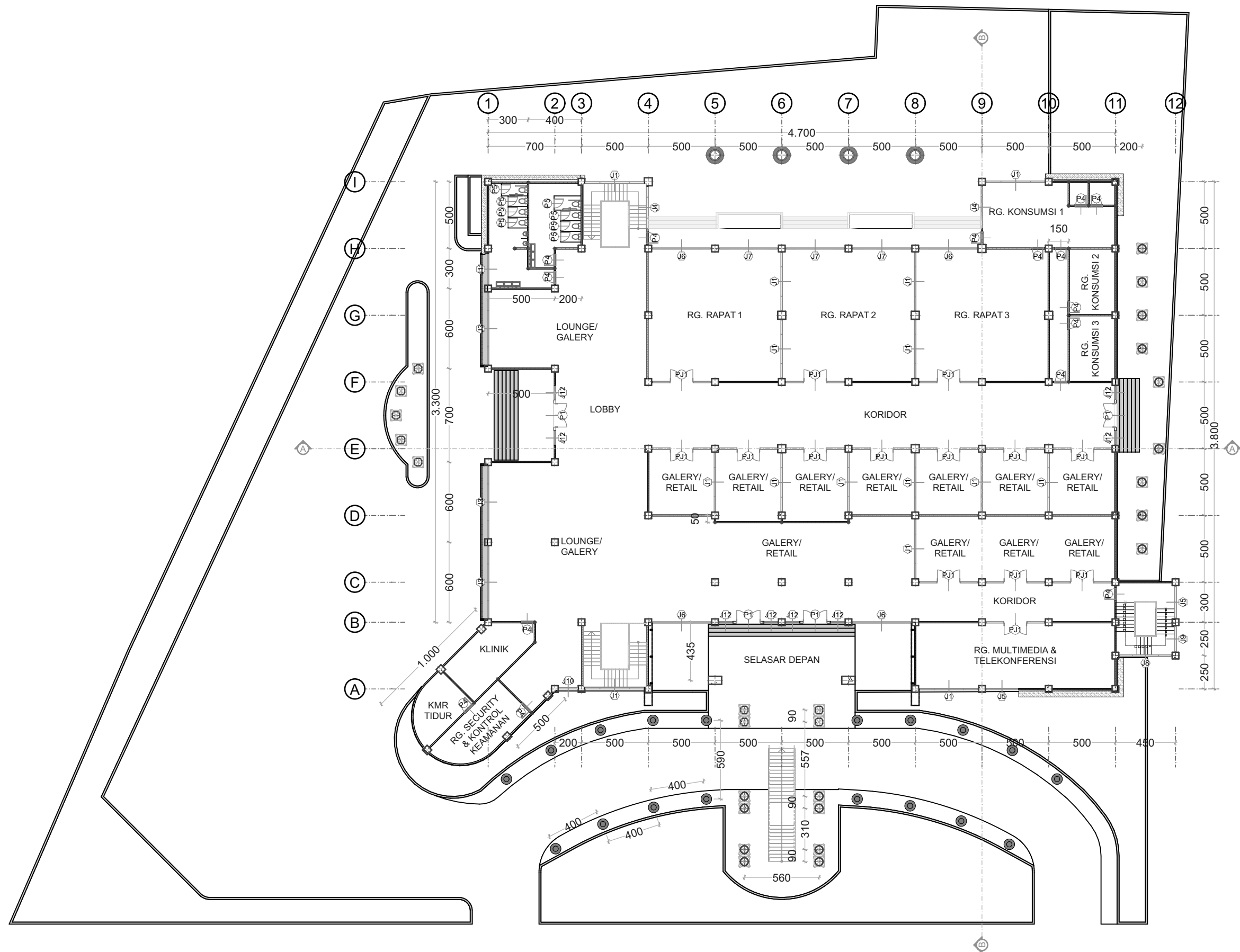


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH KEYPLAN LANTAI BASEMENT	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

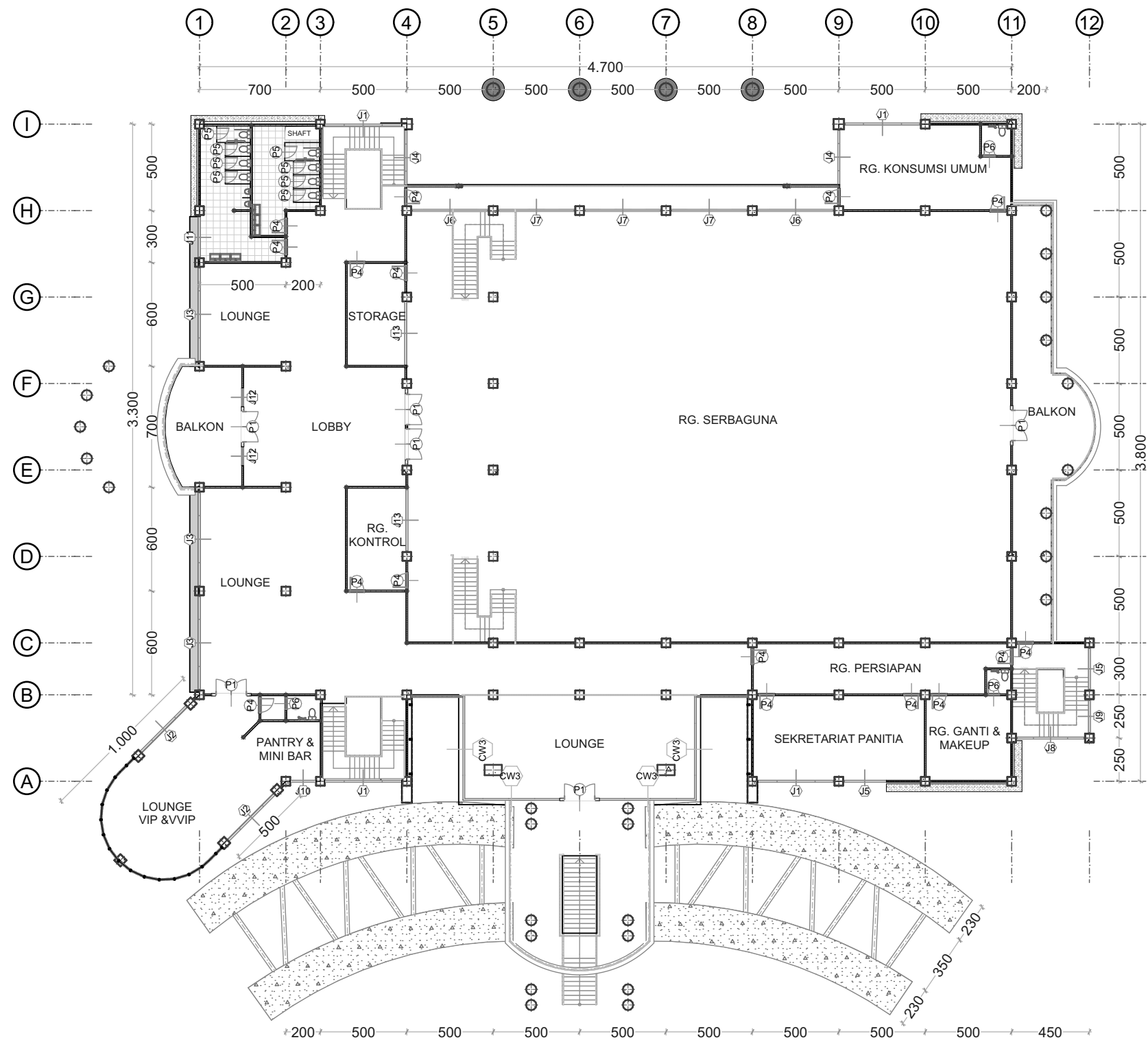


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMEIDA PABIDANG, AMd,PI
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH KEYPLAN LANTAI 01	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat

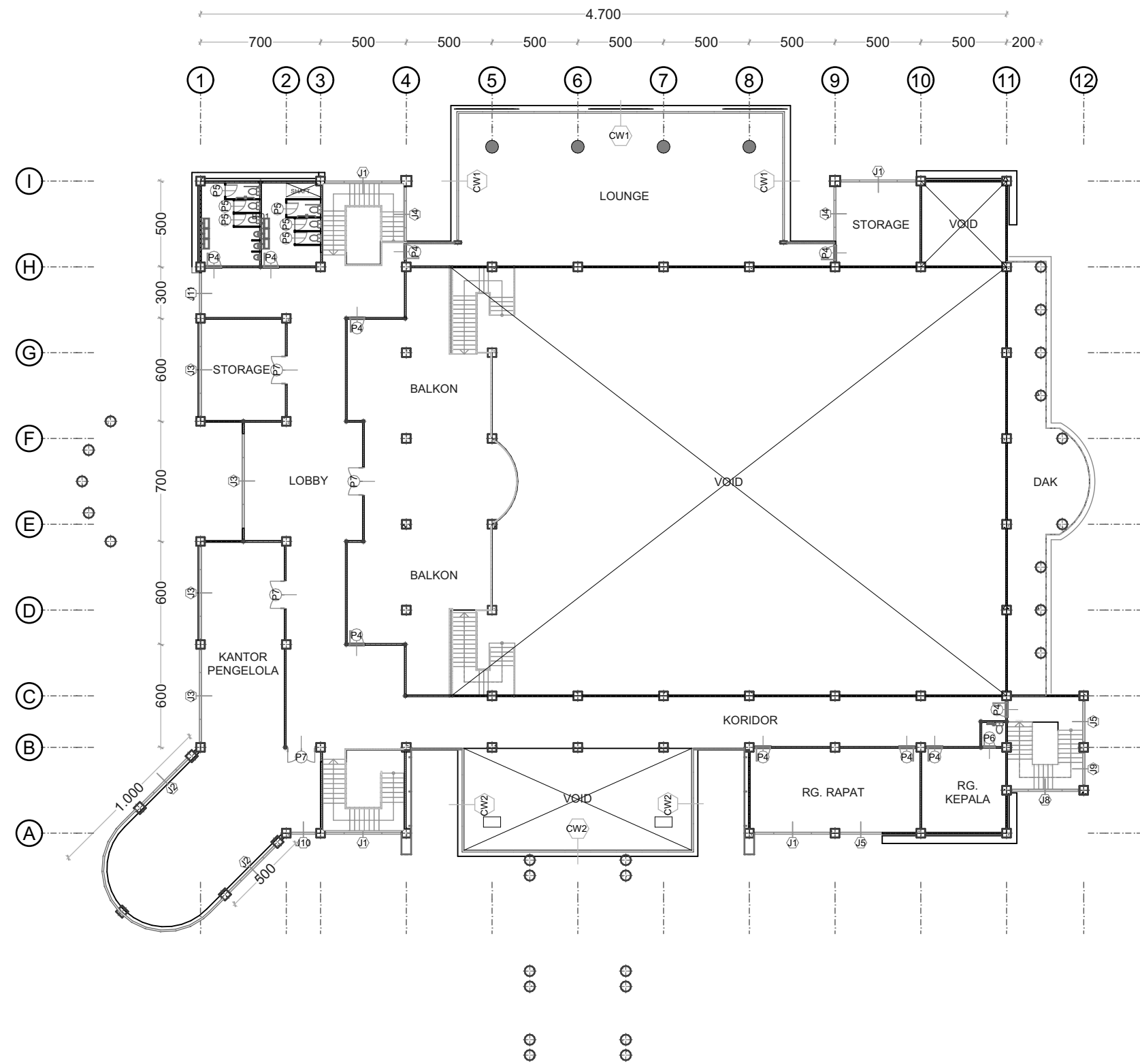


DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
MELODA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH KEYPLAN LANTAI 02	ARS	JML GAMBAR



PEMERINTAH KABUPATEN MANOKWARI
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG
Jl. Bandung Borasi Telp. (0989) 211306, 212306, 215394, Manokwari - Papua Barat



DETAIL ENGINEERING DESIGN (DED)

Nama Paket : PEMBANGUNAN GEDUNG WANITA (TAHAP I)
No. Paket : 36/KONTRAK/CK/KNS/DED-MAMBRUK/DPUPR/XII/2021
Tanggal : 01 DESEMBER 2021
Prov/Kab : PAPUA BARAT/KABUPATEN MANOKWARI

Dibuat Oleh :
KONSULTAN PERENCANA
CV. AMAZING PAPUA CONSULTANT
AMAZING
IMELDA PABIDANG, Amd.Pi
DIREKTRIS

SKALA	JUDUL GAMBAR	KODE	LEMBAR KE.
1:300	DENAH KEYPLAN LANTAI 03	ARS	-
			JML GAMBAR
			-



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

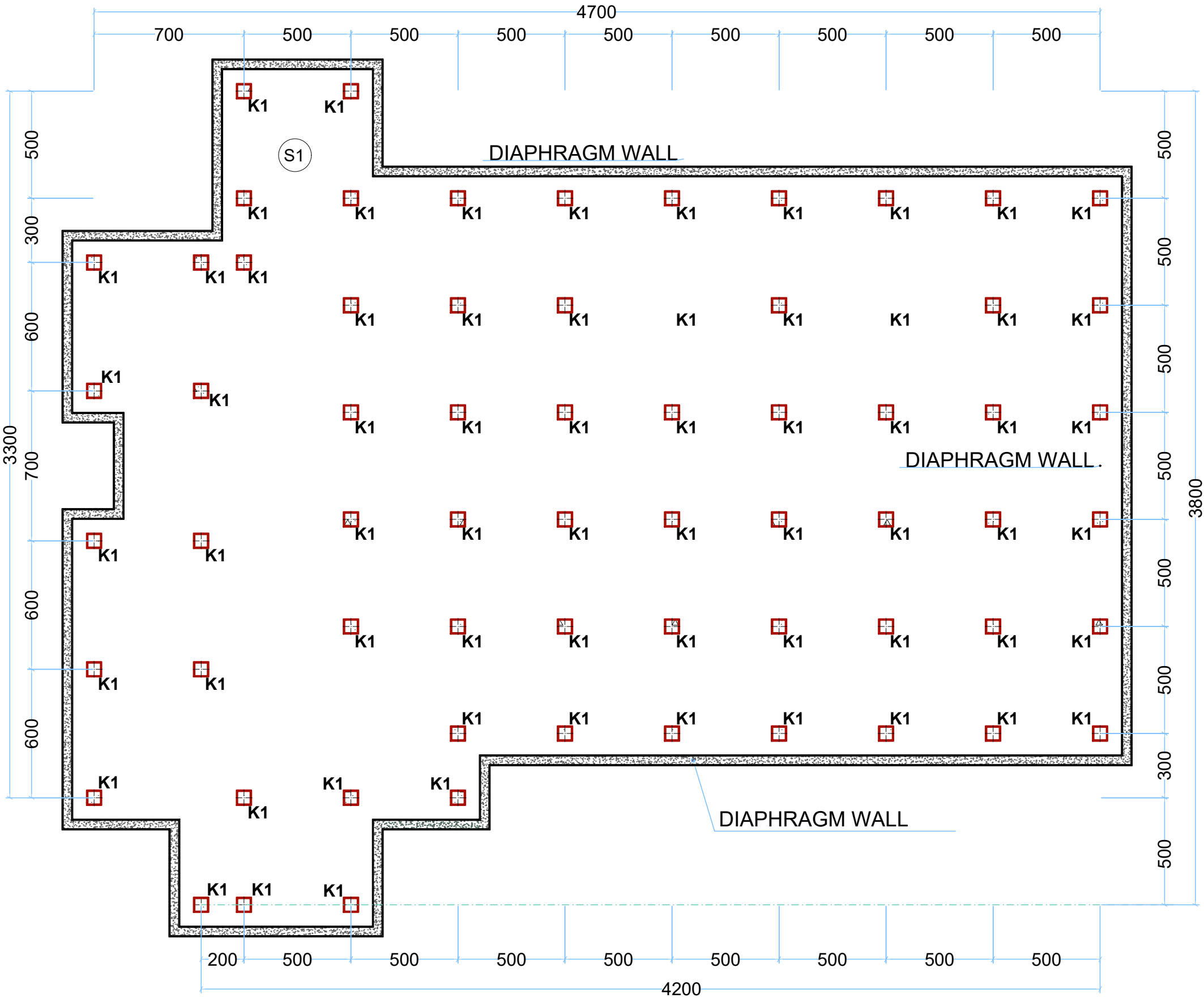
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
Denah Diaphragm Wall	1:200

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3	STR	01





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

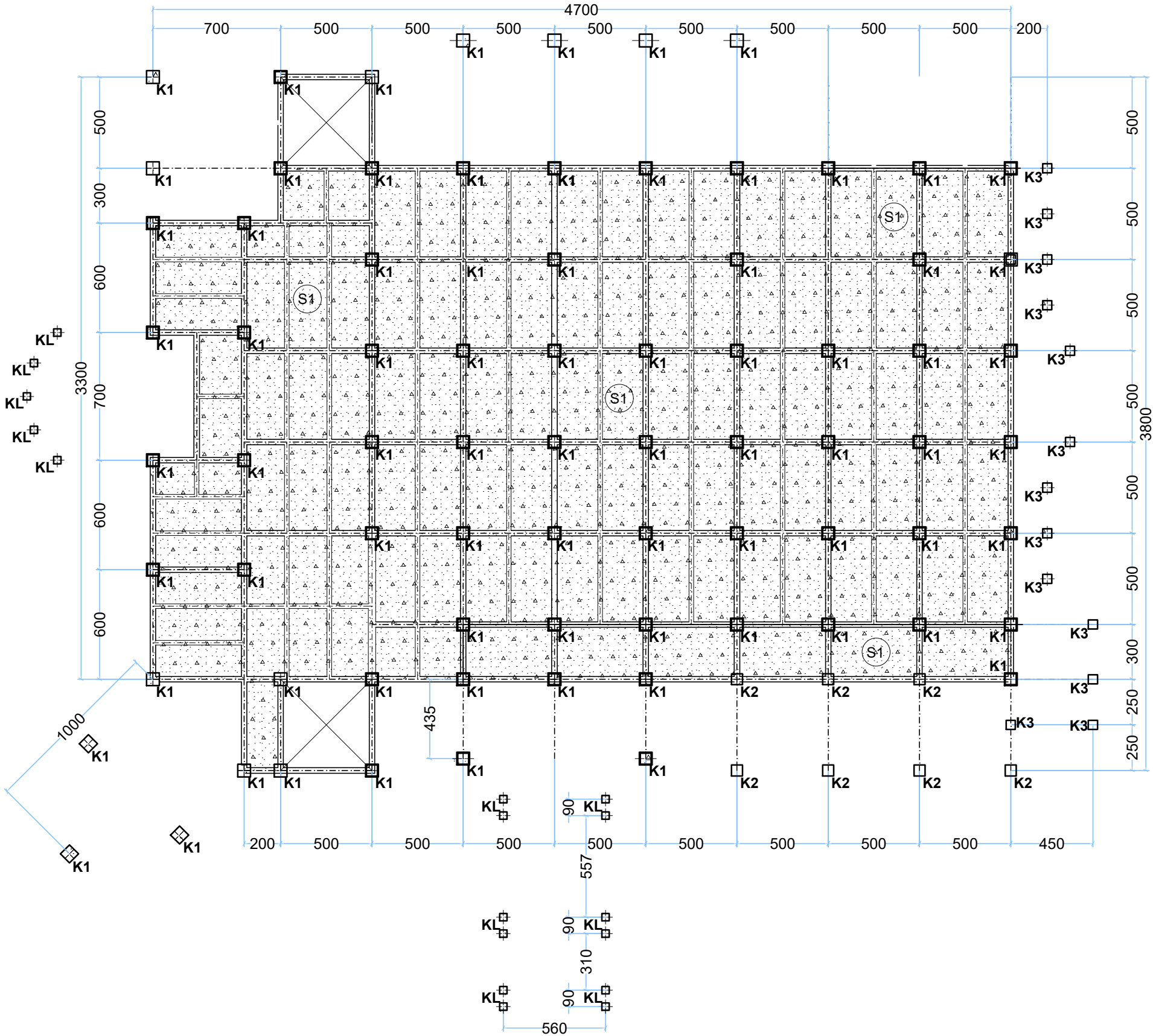
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
Denah Lantai Dasar	1:250

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3	STR	02





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

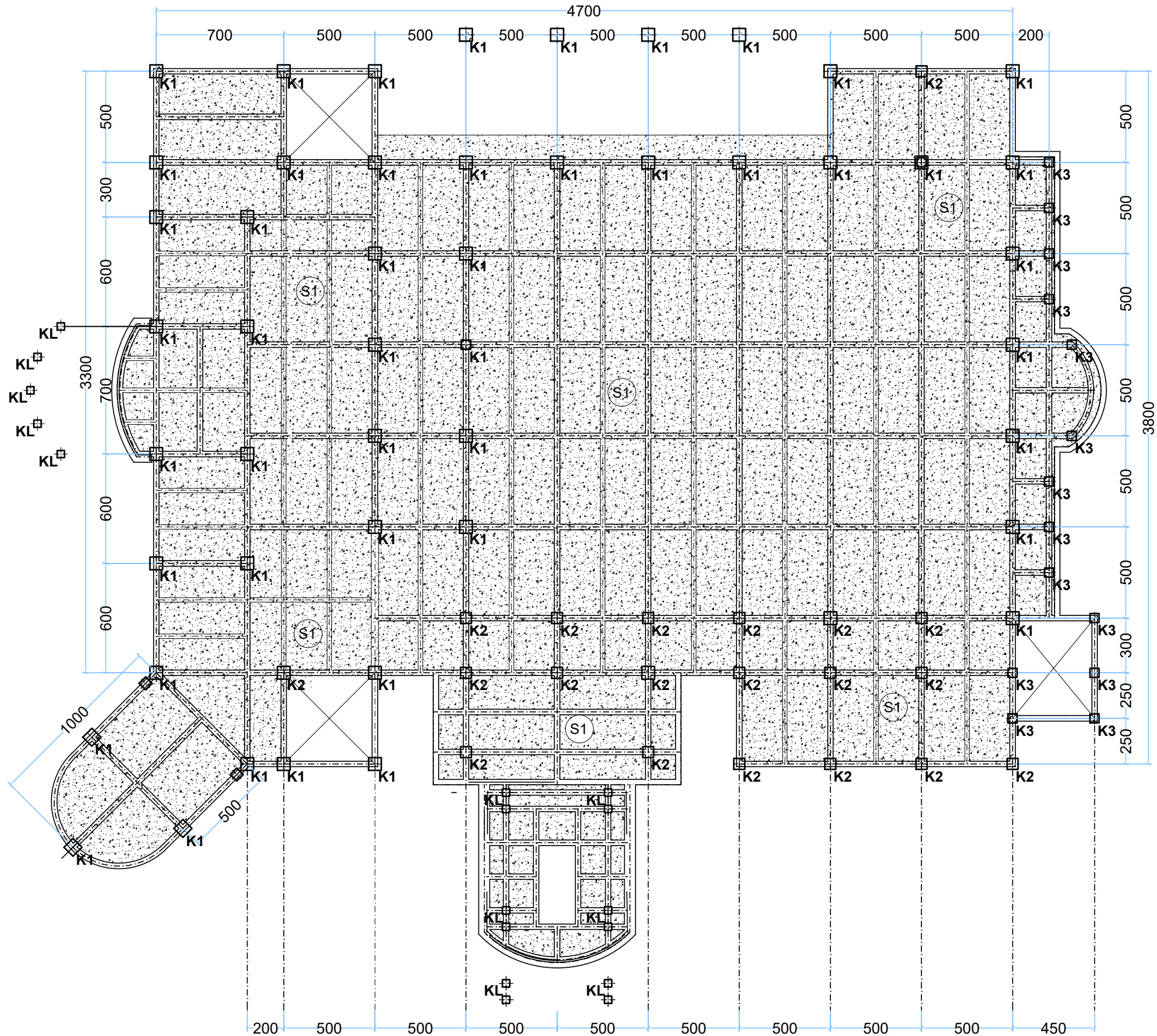
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
Denah Lantai 1	1:250

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3	STR	03





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

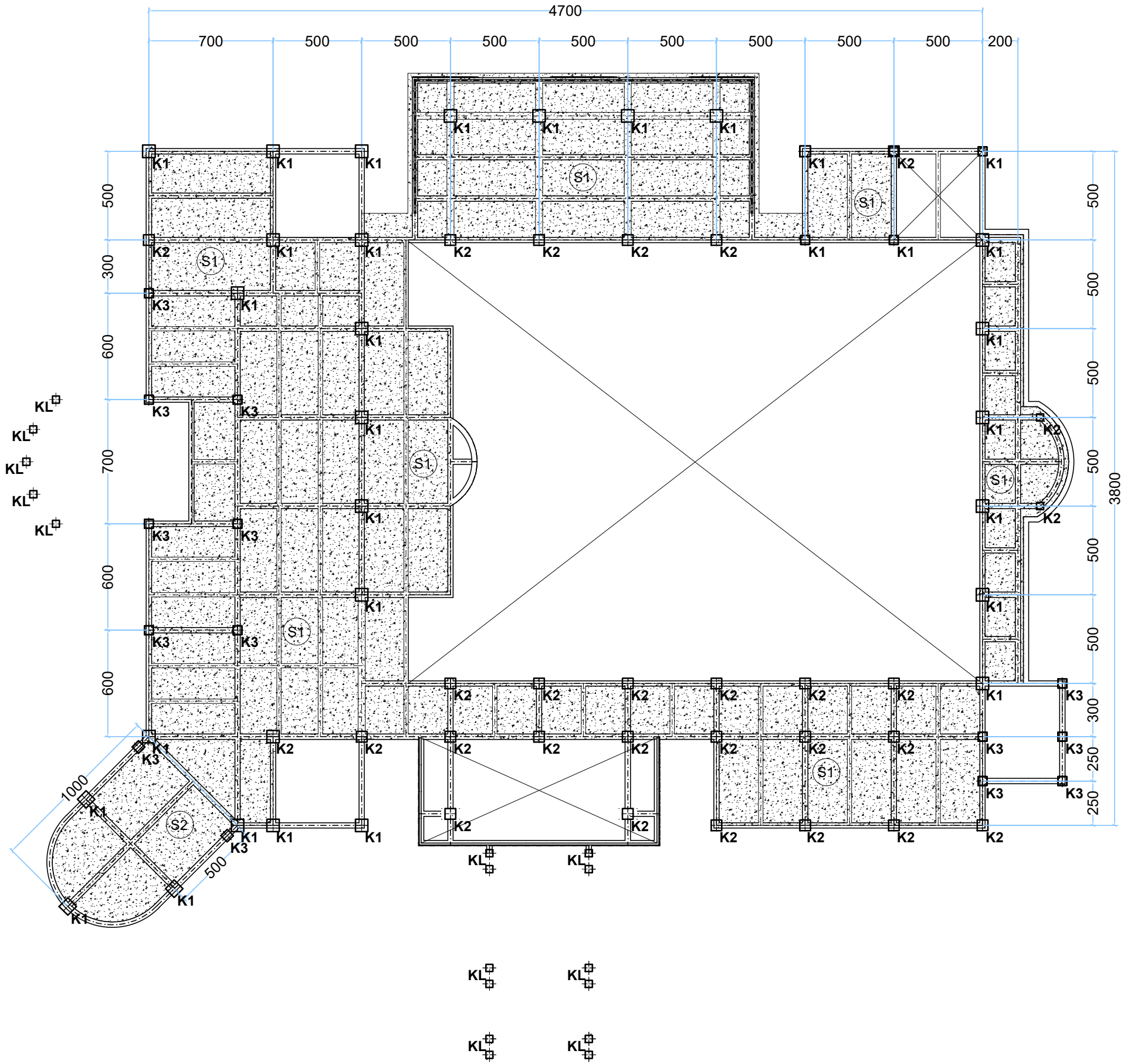
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
Denah Lantai 2	1:250

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3	STR	04





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

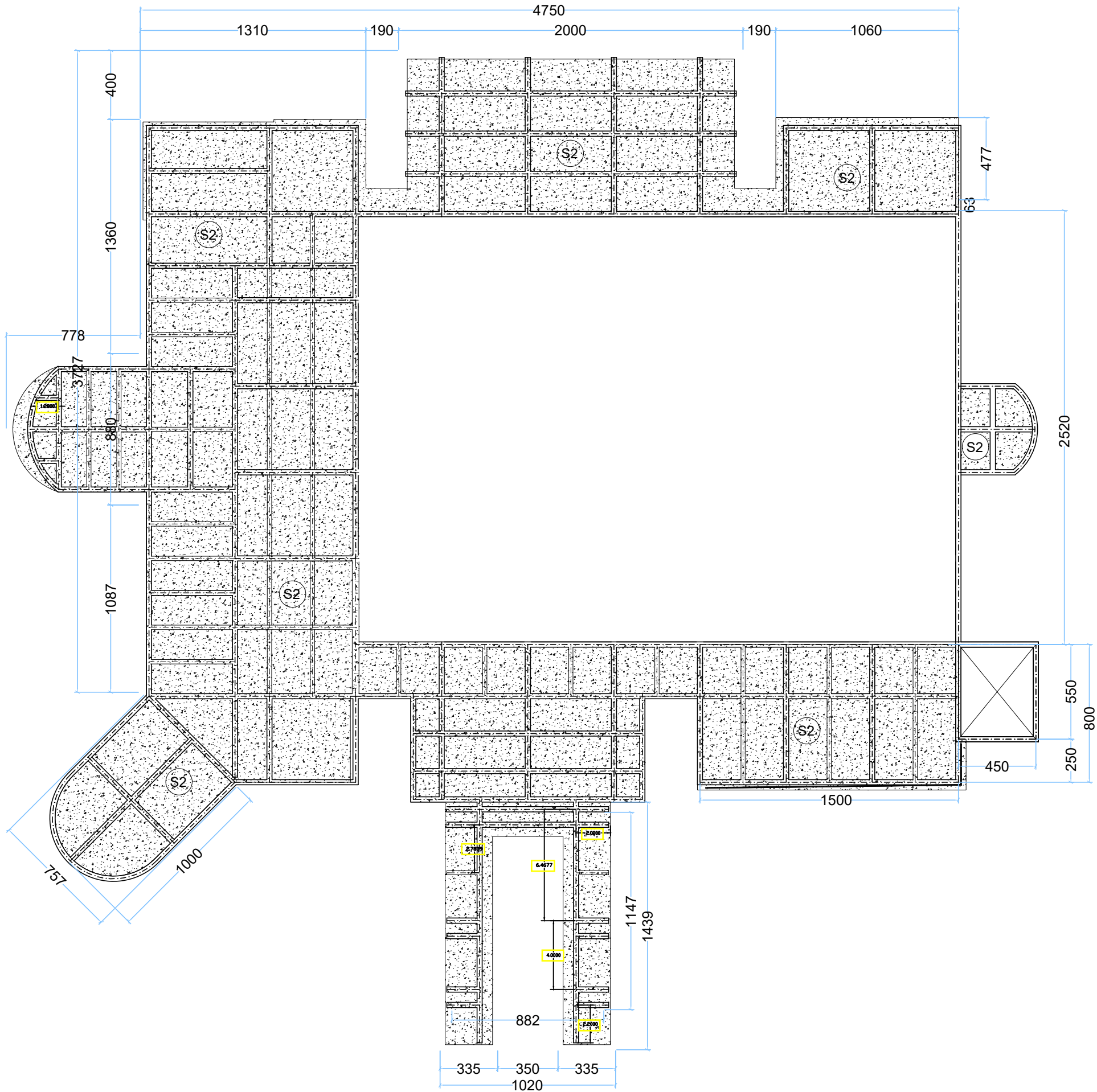
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woelandari Fathonah, S.T.,M.T	Woelandari Fathonah, S.T.,M.T

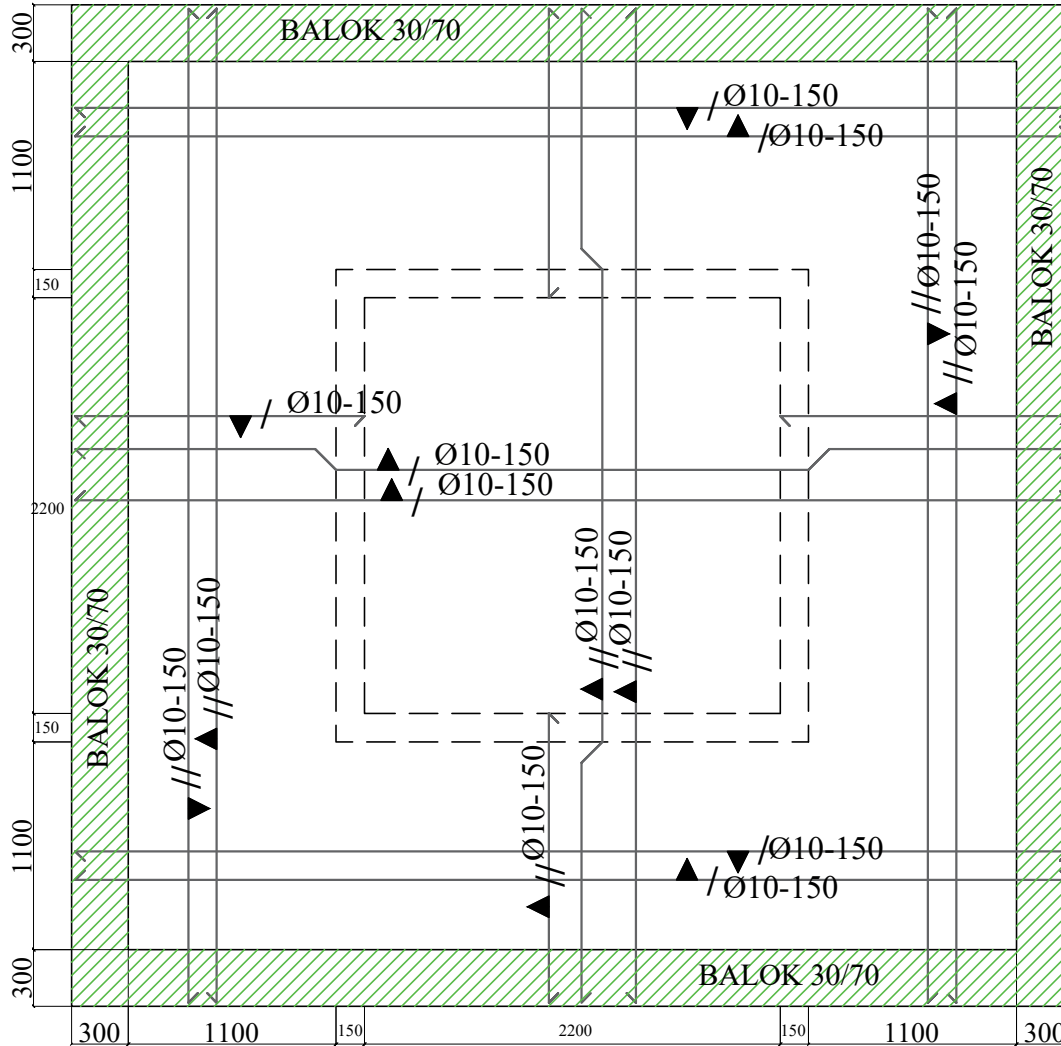
KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
Denah Lantai 3	1:250

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A3	STR	05





▼/Ø10-150	Tulangan Pokok Atas Lapis Pertama
▲/Ø10-150	Tulangan Pokok Bawah Lapis Pertama
▲//Ø10-150	Tulangan Pokok Bawah Lapis Kedua
▼//Ø10-150	Tulangan Pokok Atas Lapis Kedua



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

KETERANGAN	
Mutu Baja	< 12 mm = BJTS-24 > 12 mm = BJTP-40
Pelat	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Balok	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Kolom	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Diaphragm Wall	
Mutu (fc')	= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL TULANGAN PELAT	1:20

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	06



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

KETERANGAN

Mutu Baja < 12 mm = BJTS-24
> 12 mm = BJTP-40

Pelat
Mutu (f_c') = 25 Mpa

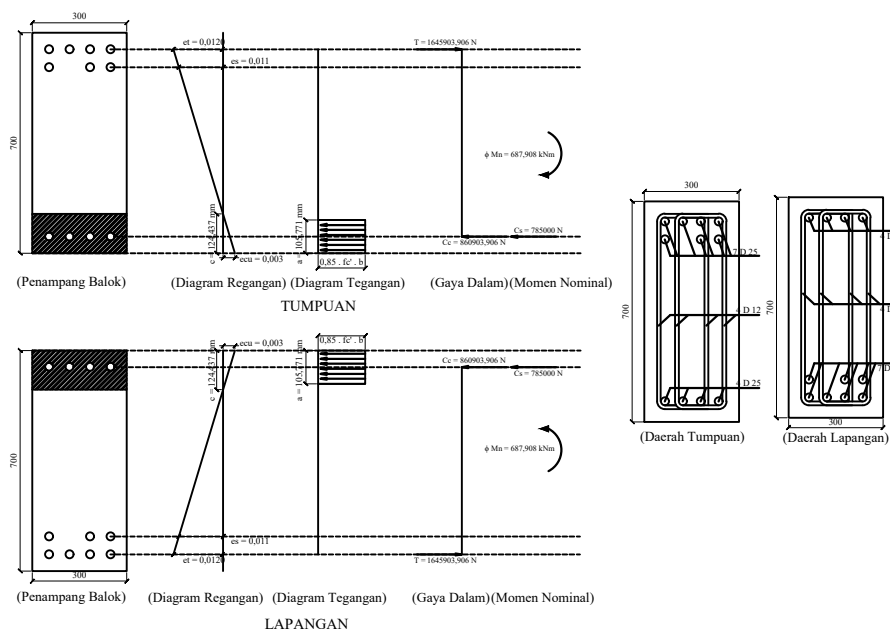
Balok
Mutu (f_c') = 25 Mpa

Kolom
Mutu (f_c') = 25 Mpa

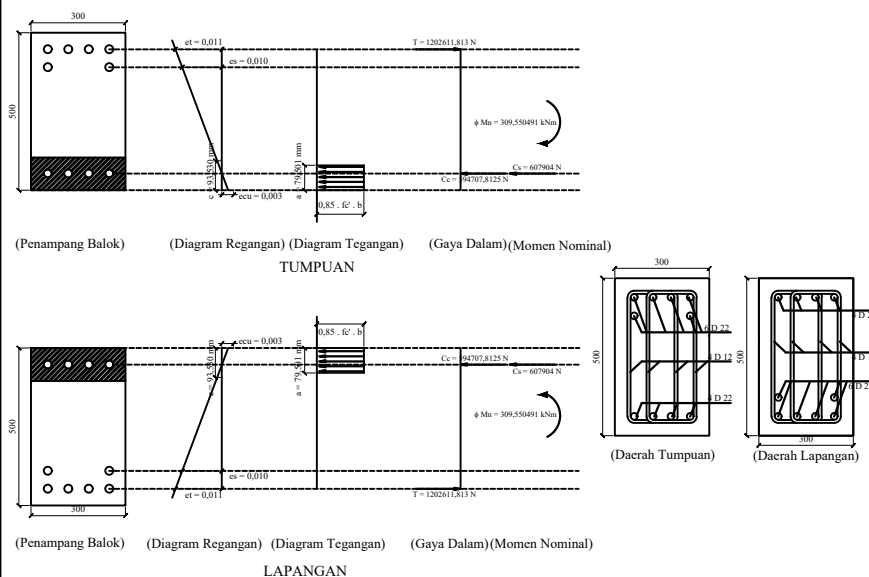
Diaphragm Wall
Mutu (f_c') = 40 Mpa

GAMBAR		SKALA
DETAIL BALOK		1:30
DIGAMBAR		PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO		
UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	07

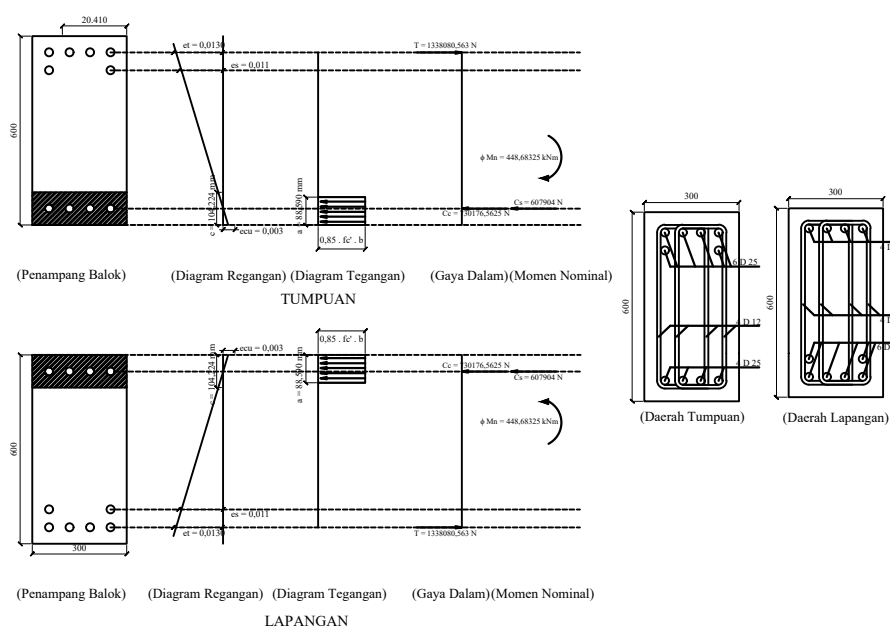
BALOK B1



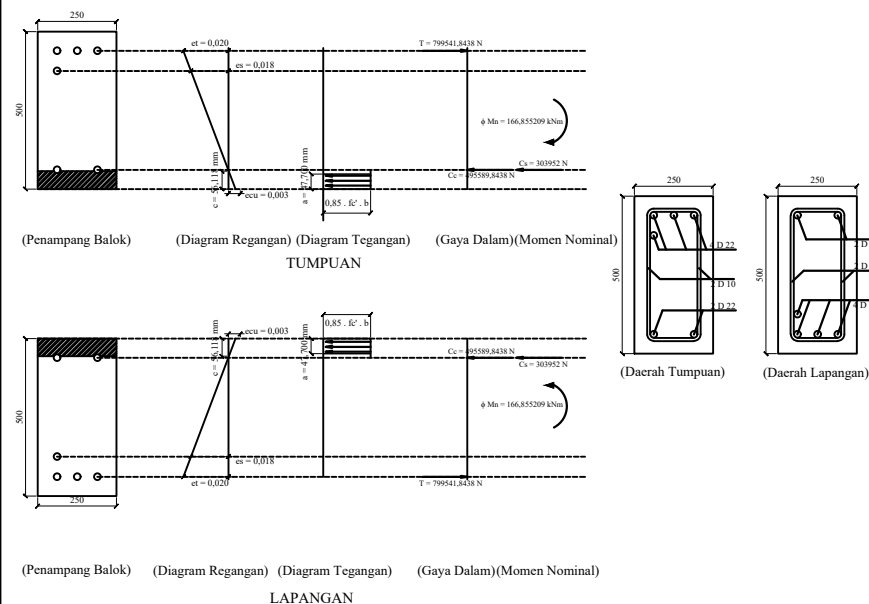
BALOK B3

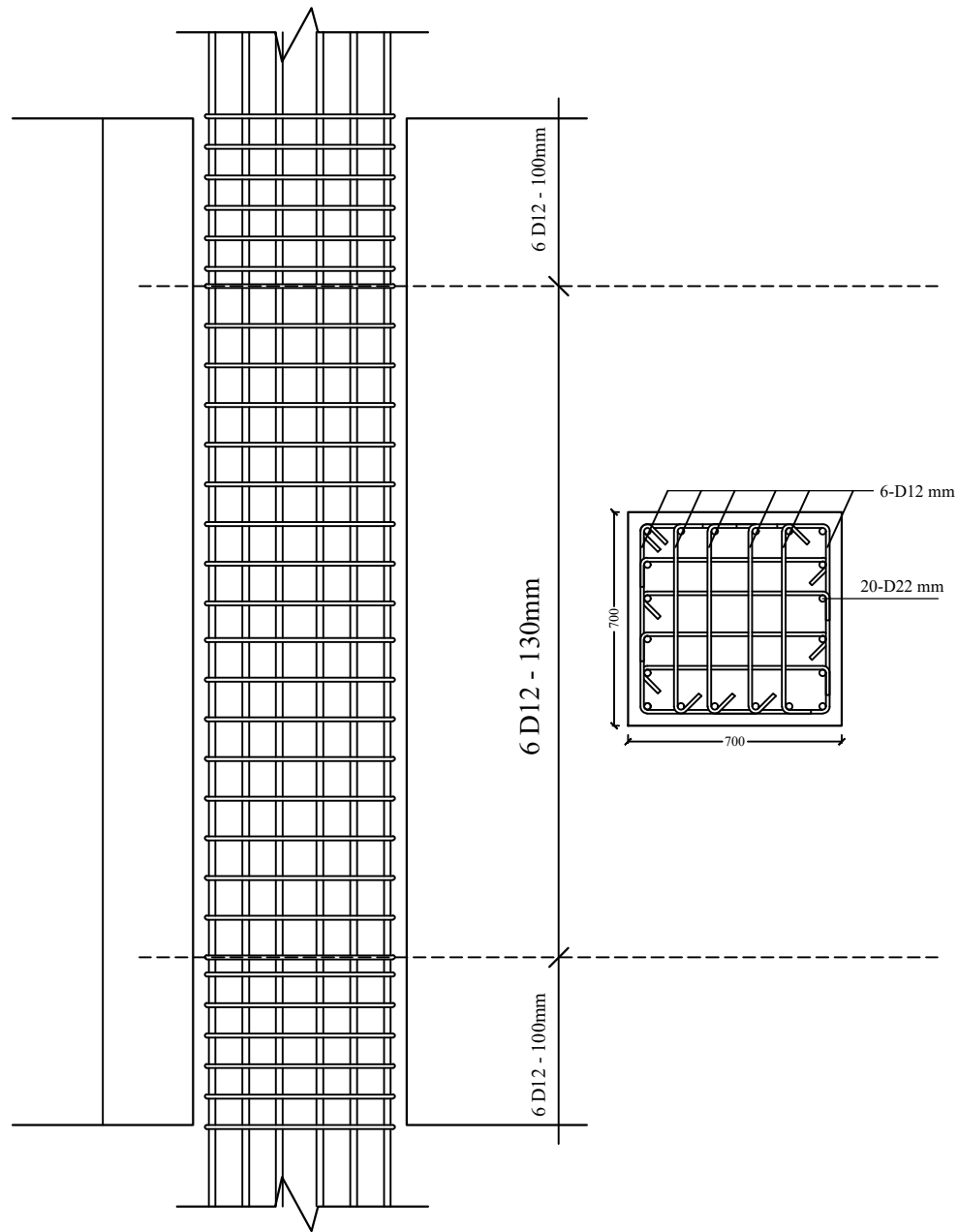


BALOK B2



BALOK BA





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

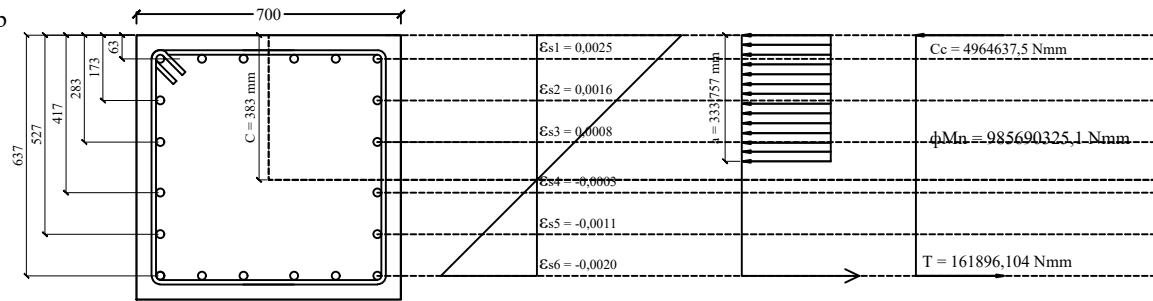
KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL KOLOM K1	1:30

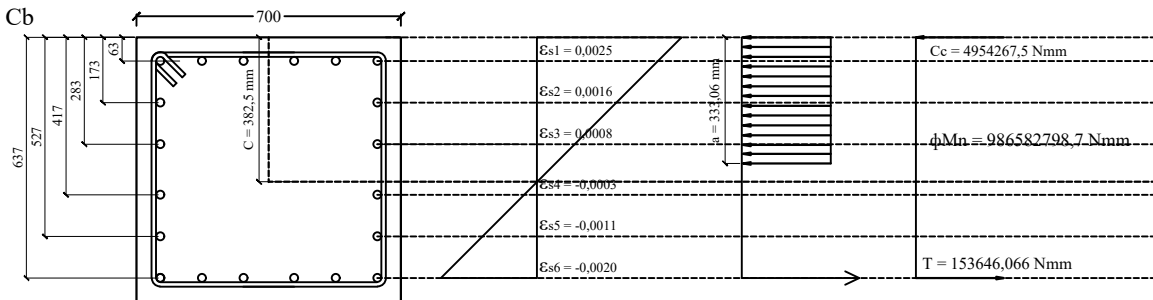
DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	08

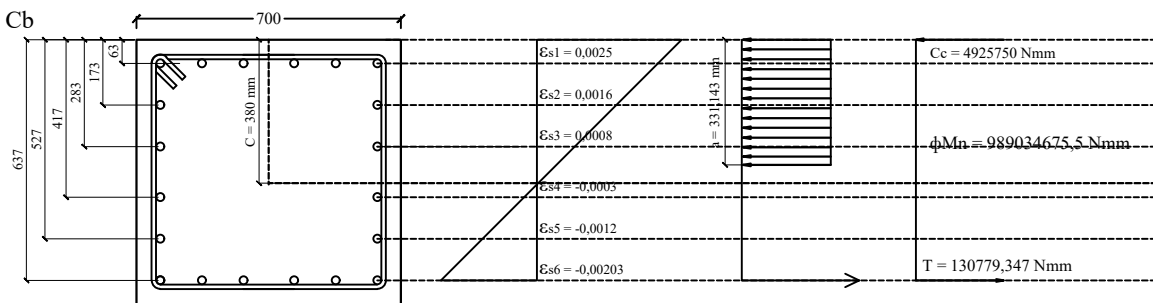
KONDISI $C > C_b$



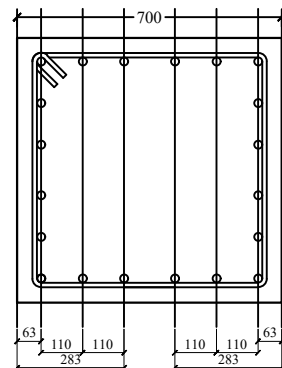
KONDISI $C = C_b$



KONDISI $C < C_b$



KONDISI $P = 0$



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA PARAF

Pembimbing 1

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng. Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng.

Pembimbing 2

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T. Woslandari Fatholah, S.T.,M.T.

DISETUJUI PARAF

Pembimbing 1

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng. Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng.

Pembimbing 2

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T. Woslandari Fatholah, S.T.,M.T.

KETERANGAN

Mutu Baja < 12 mm = BJTS-24
> 12 mm = BJTP-40

Pelat Mutu (f_c') = 25 Mpa

Balok Mutu (f_c') = 25 Mpa

Kolom Mutu (f_c') = 25 Mpa

Diaphragm Wall Mutu (f_c') = 40 Mpa

GAMBAR SKALA

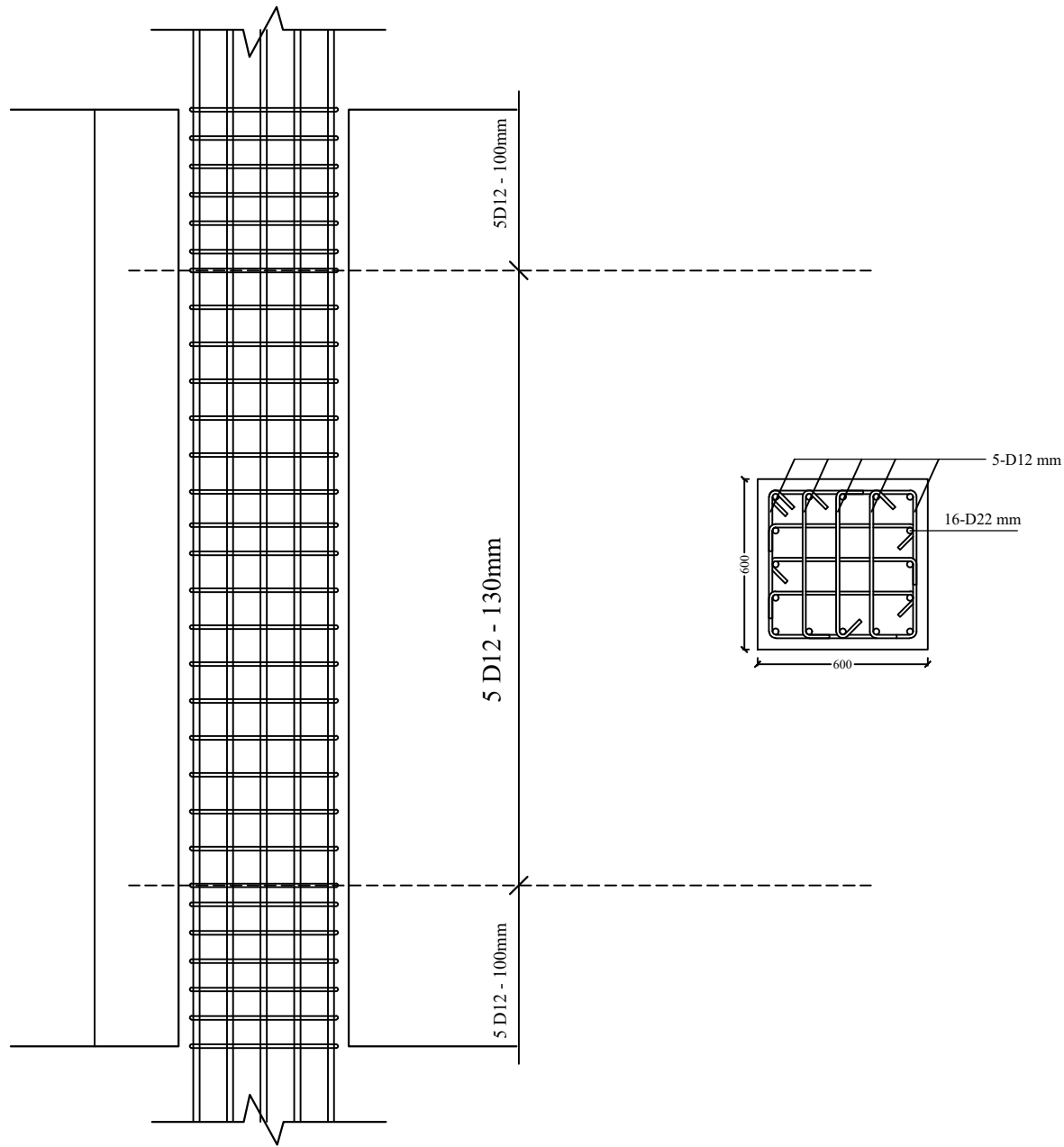
DIAGRAM INTERAKSI K1 1:20

DIGAMBAR PARAF

KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO

UKURAN KERTAS KODE HAL

A4 STR 09



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fathonah, S.T.,M.T	Woslandari Fathonah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fathonah, S.T.,M.T	Woslandari Fathonah, S.T.,M.T

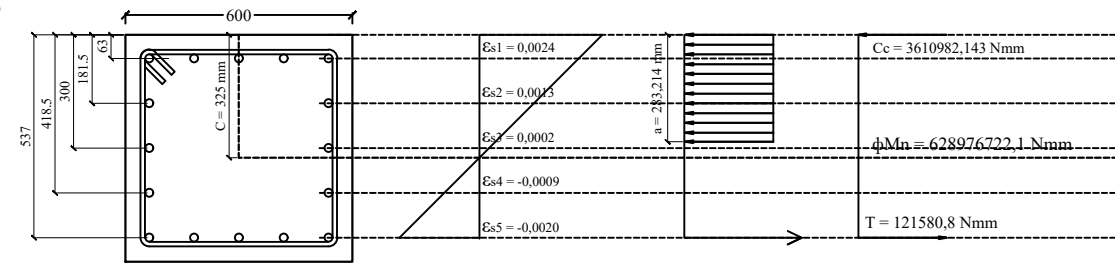
KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL KOLOM K2	1:30

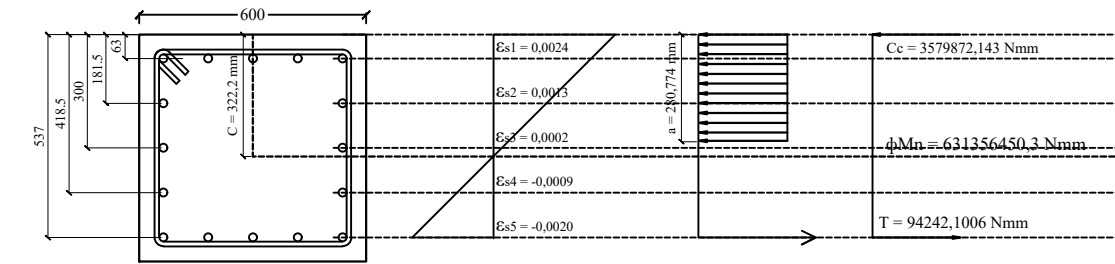
DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	10

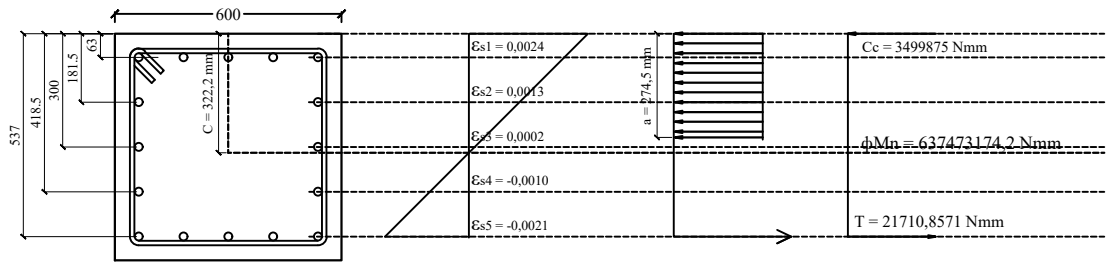
KONDISI $C > C_b$



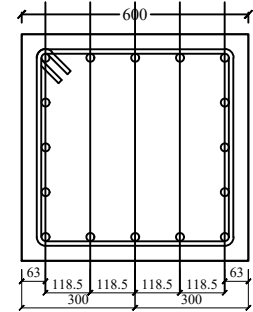
KONDISI $C = C_b$



KONDISI $C < C_b$



KONDISI $P = 0$



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA PARAF

Pembimbing 1

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng

Pembimbing 2

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI PARAF

Pembimbing 1

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng

Pembimbing 2

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

KETERANGAN

Mutu Baja < 12 mm = BJTS-24
> 12 mm = BJTP-40

Pelat
Mutu (fc') = 25 Mpa

Balok
Mutu (fc') = 25 Mpa

Kolom
Mutu (fc') = 25 Mpa

Diaphragm Wall
Mutu (fc') = 40 Mpa

GAMBAR SKALA

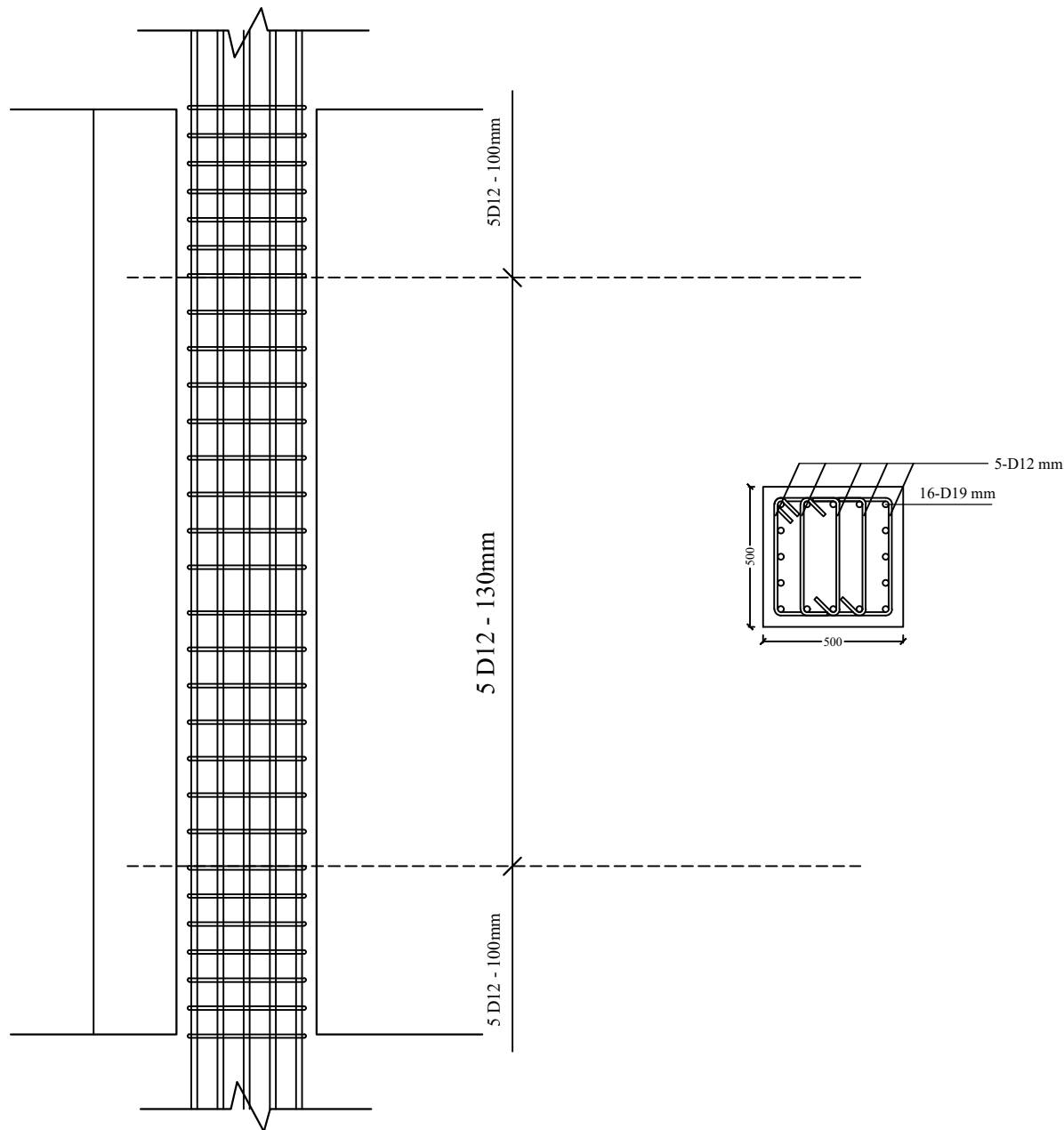
DIAGRAM
INTERAKSI
K2 1:20

DIGAMBAR PARAF

KHENNET ANDRIAS
MANDIBONDIBO

UKURAN KERTAS KODE HAL

A4 STR 11



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

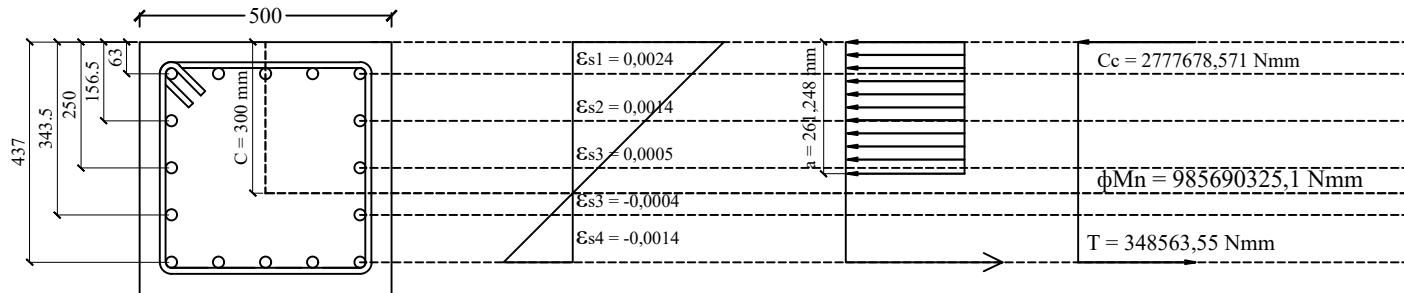
KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL KOLOM K3	1:30

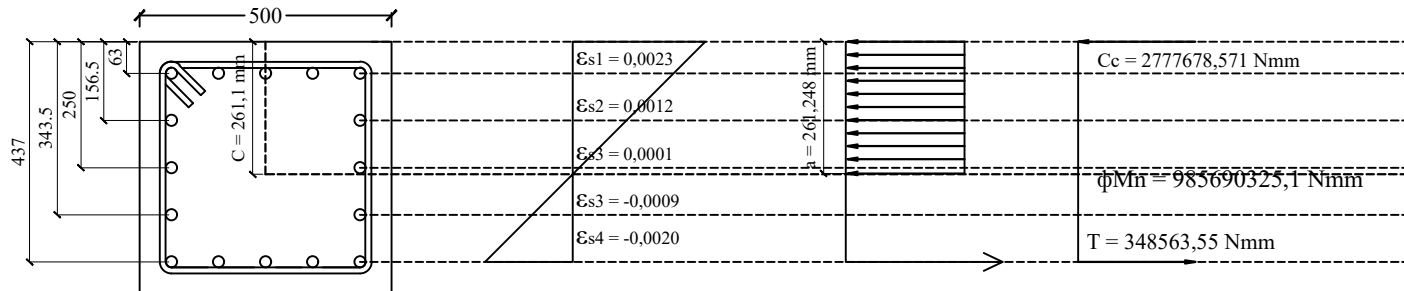
DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	12

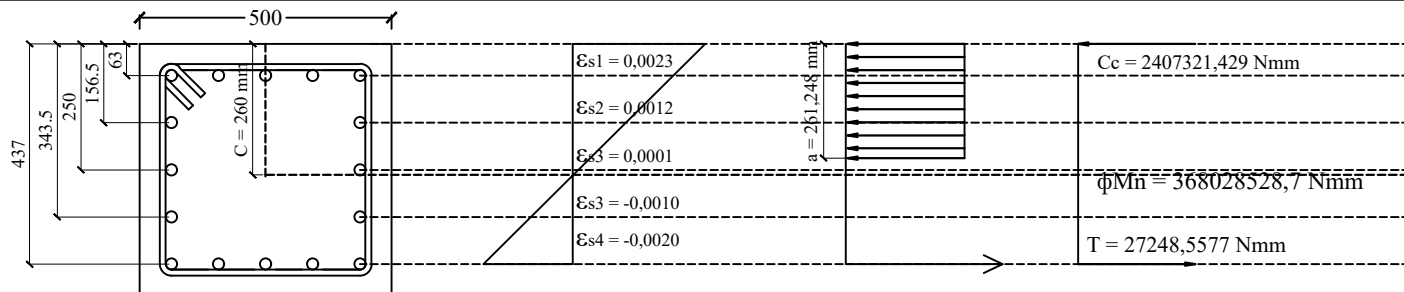
KONDISI $C > C_b$



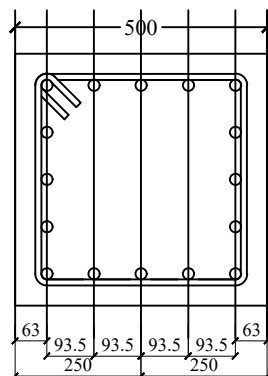
KONDISI $C = C_b$



KONDISI $C < C_b$



KONDISI $P = 0$



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
-----------------------------	-----------------------------

Pembimbing 2	
--------------	--

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T
-------------------------------	-------------------------------

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	

Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
-----------------------------	-----------------------------

Pembimbing 2	
--------------	--

Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T
-------------------------------	-------------------------------

KETERANGAN

Mutu Baja	< 12 mm = BJTS-24
	> 12 mm = BJTP-40

Pelat	
Mutu (fc')	= 25 Mpa

Balok	
Mutu (fc')	= 25 Mpa

Kolom	
Mutu (fc')	= 25 Mpa

Diaphragm Wall	
Mutu (fc')	= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DIAGRAM INTERAKSI K3	1:15

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	
------------------------------	--

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	13

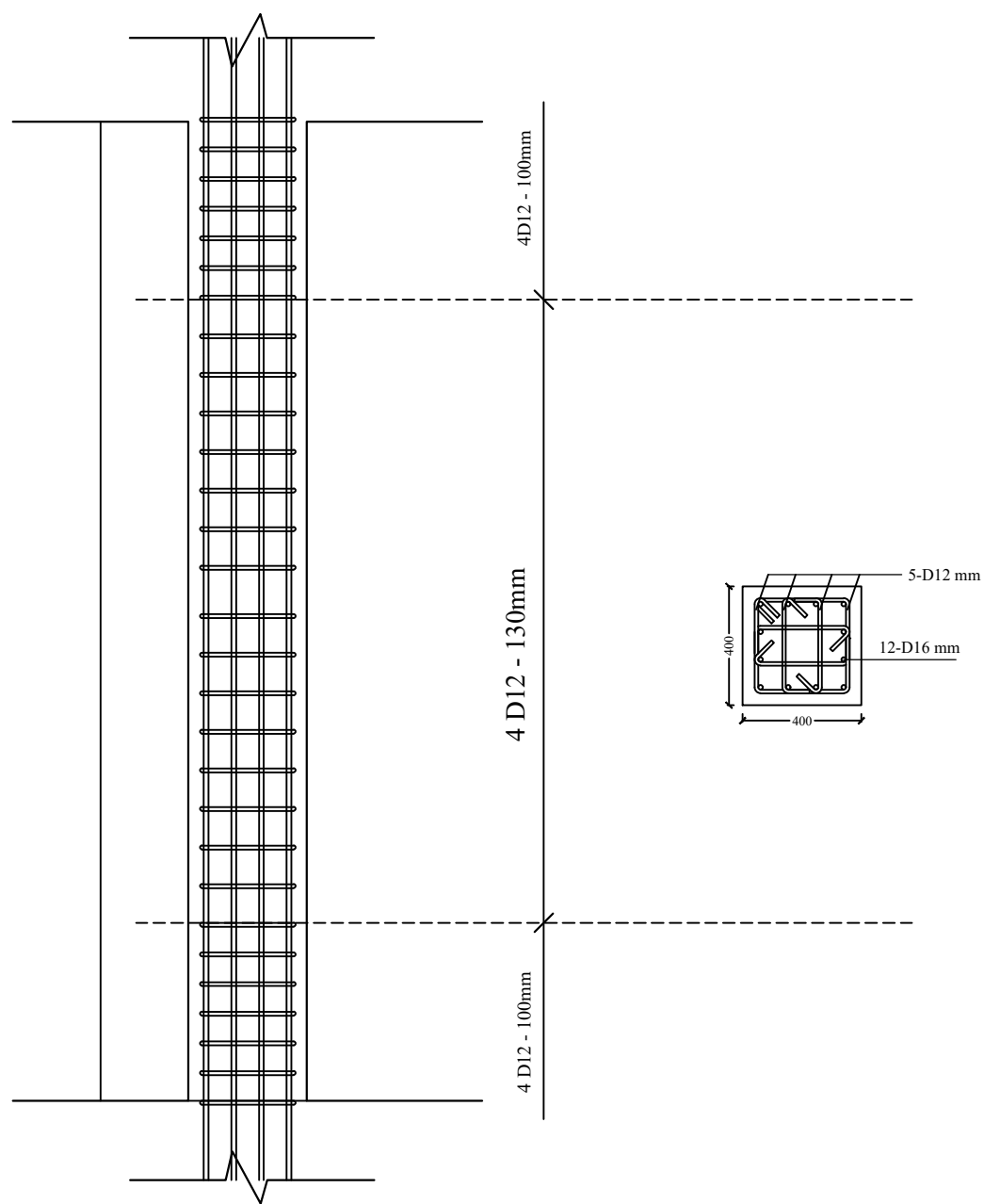
A4	STR	13
----	-----	----

A4	STR	13
----	-----	----

A4	STR	13
----	-----	----

A4	STR	13
----	-----	----

A4	STR	13
----	-----	----



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fathonah, S.T.,M.T	Woslandari Fathonah, S.T.,M.T

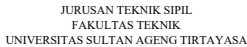
DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fathonah, S.T.,M.T	Woslandari Fathonah, S.T.,M.T

KETERANGAN		
Mutu Baja	< 12 mm	= BJTS-24
	> 12 mm	= BJTP-40
Pelat		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Balok		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Kolom		
Mutu (fc')		= 25 Mpa
Diaphragm Wall		
Mutu (fc')		= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL KOLOM K4	1:30

DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	14



2025

Figure 10 illustrates the design of the column, showing the cross-section dimensions (400 mm by 340 mm), the effective length (153.33 m), and the design axial load ($C_c = 1629571.429 \text{ Nmm}$). The design moment is $\phi M_n = 173928635.6 \text{ Nmm}$, and the design shear is $T = 182690.909 \text{ Nmm}$. The design stress distribution is shown with values: $\epsilon_{s1} = 0.0022$, $\epsilon_{s2} = 0.0009$, $\epsilon_{s3} = -0.0004$, and $\epsilon_{s4} = -0.0016$. The design reinforcement ratio is $\rho = 0.0171$.

Figure 10 illustrates the design of the column. The cross-section is square with a width of 400 mm and a height of 340 mm. The effective depth is 304 mm, and the concrete cover is 60 mm. The reinforcement consists of 8 bars (4 on each side). The design parameters are: $\epsilon_{s1} = 0.0021$, $\epsilon_{s2} = -0.0007$, $\epsilon_{s3} = -0.0006$, and $\epsilon_{s4} = -0.0020$. The design moment is $C_c = 1511057,143 \text{ Nmm}$ and the design shear is $\phi M_n = 171001759,3 \text{ Nmm}$. The design axial load is $T = 9456,94118 \text{ Nmm}$.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 400. The overall height is 150. The plate has a central rectangular hole with a width of 153.33 and a height of 153.33. The hole is centered horizontally and vertically. The distance from the left edge of the plate to the left edge of the hole is 60. The distance from the right edge of the plate to the right edge of the hole is 60. The distance from the top edge of the plate to the top edge of the hole is 60. The distance from the bottom edge of the plate to the bottom edge of the hole is 60. The hole is defined by a thick black line. The plate is defined by a thin black line. A small square with a diagonal line is located in the top-left corner of the plate, indicating a 45-degree angle.

--	--	--



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

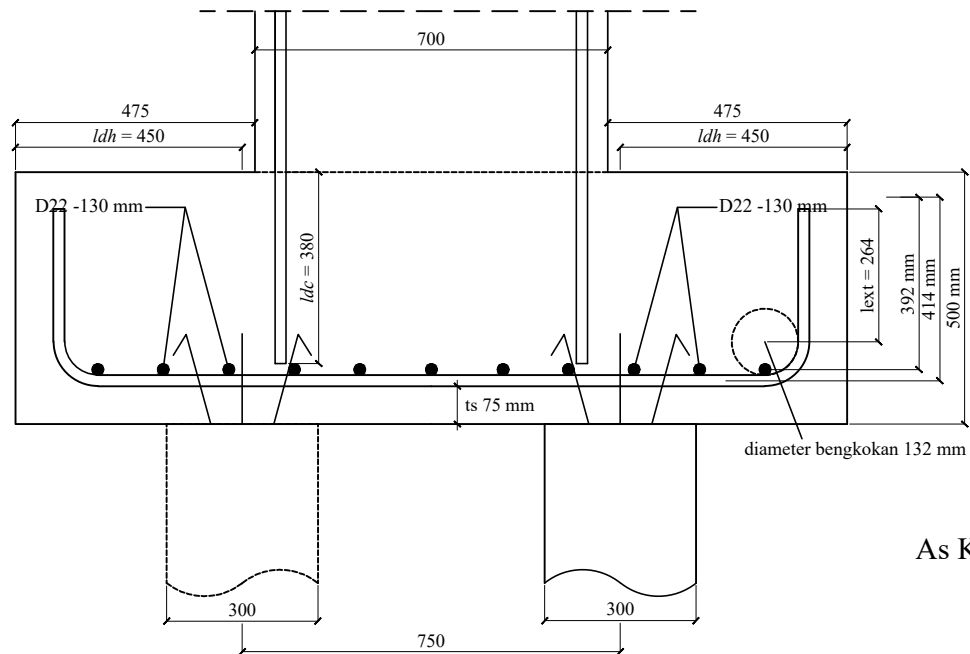
KETERANGAN	
Mutu Baja	< 12 mm = BJTS-24 > 12 mm = BJTP-40
Pelat Mutu (fc')	= 25 Mpa
Balok Mutu (fc')	= 25 Mpa
Kolom Mutu (fc')	= 25 Mpa
Diaphragm Wall Mutu (fc')	= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL PONDASI	1:15

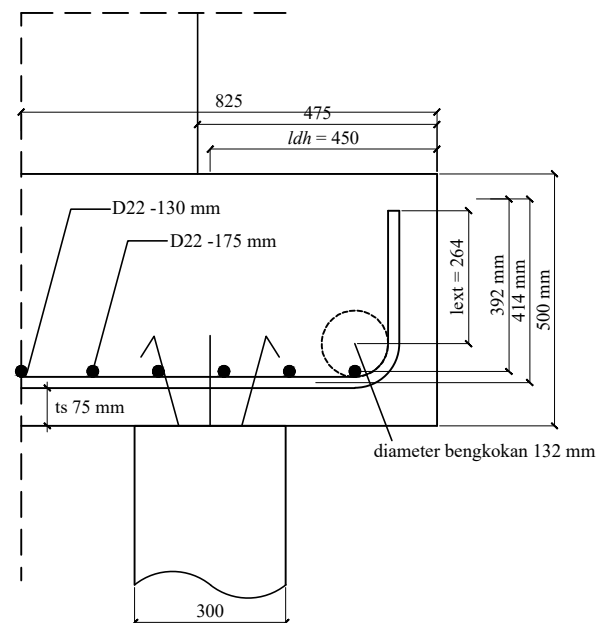
DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

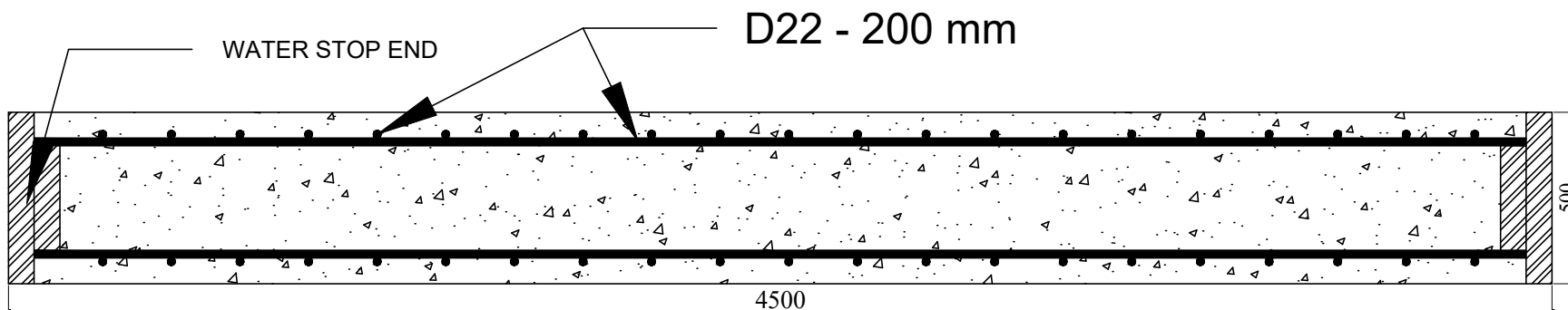
UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	16

As Kolom



As Kolom





JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

TUGAS AKHIR

2025

GEDUNG MAMBRUK
KOTA MANOKWARI

DIPERIKSA	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

DISETUJUI	PARAF
Pembimbing 1	
Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng	Zulmahdi Darwis, S.T.,M.Eng
Pembimbing 2	
Woslandari Fatholah, S.T.,M.T	Woslandari Fatholah, S.T.,M.T

KETERANGAN	
Mutu Baja	< 12 mm = BJTS-24 > 12 mm = BJTP-40
Pelat	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Balok	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Kolom	
Mutu (fc')	= 25 Mpa
Diaphragm Wall	
Mutu (fc')	= 40 Mpa

GAMBAR	SKALA
DETAIL DIAPHRAGM WALL	1:20

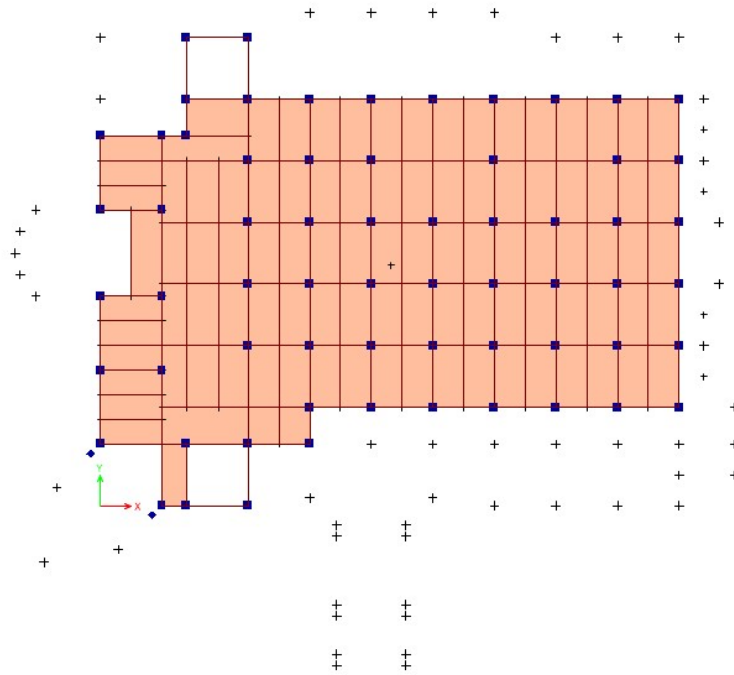
DIGAMBAR	PARAF
KHENNET ANDRIAS MANDIBONDIBO	

UKURAN KERTAS	KODE	HAL
A4	STR	17

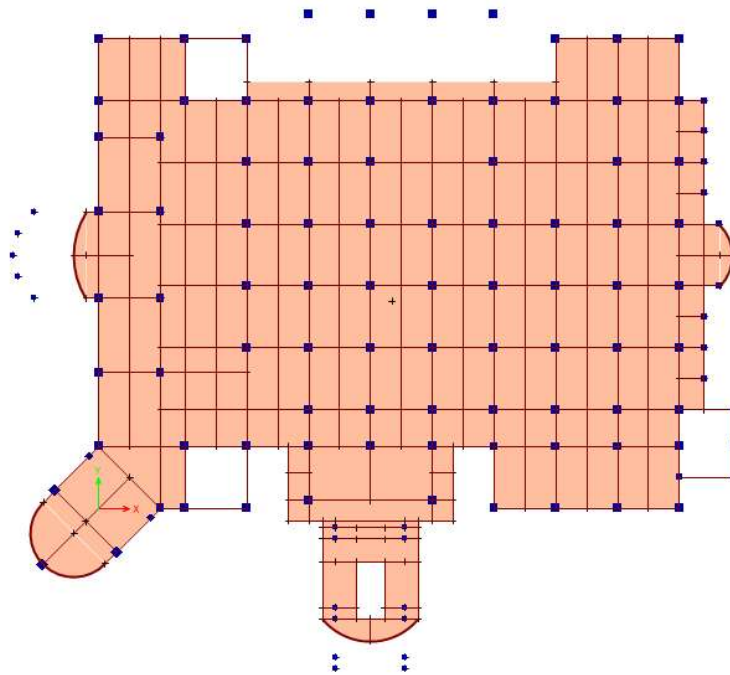
LAMPIRAN 5
OUTPUT ETABS

LAMPIRAN 5

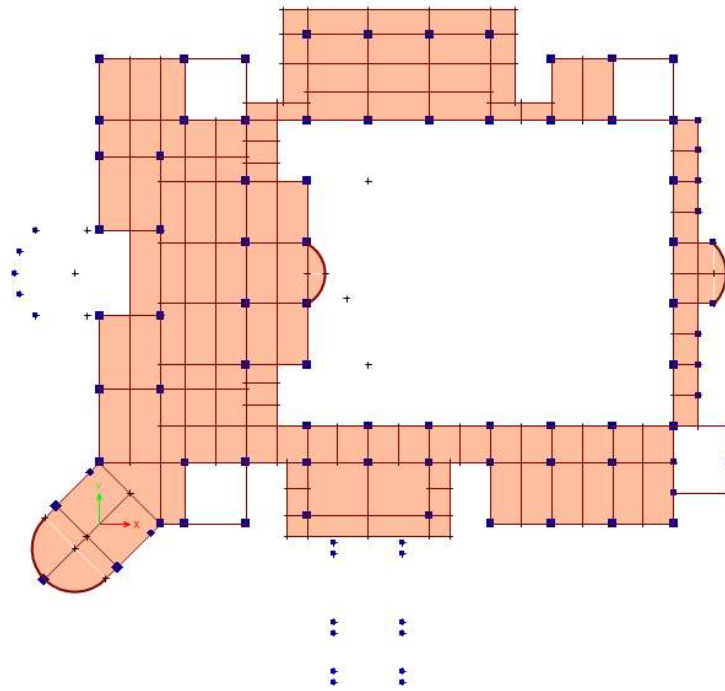
OUTPUT ETABS



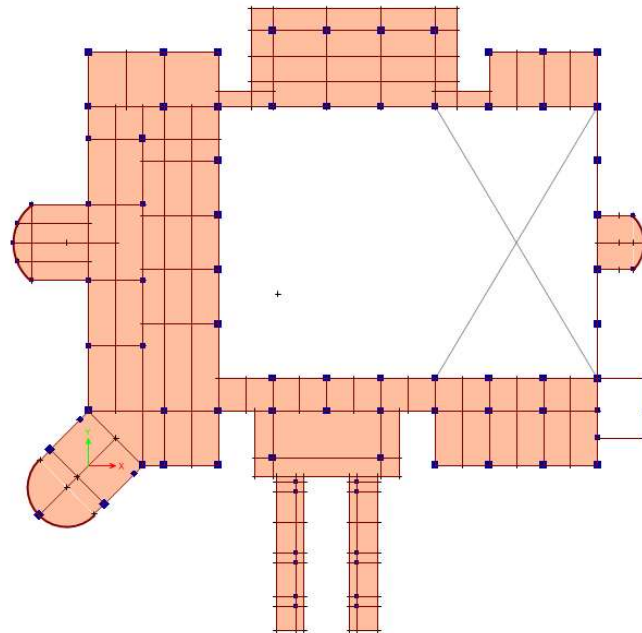
Tampak Atas Story 1



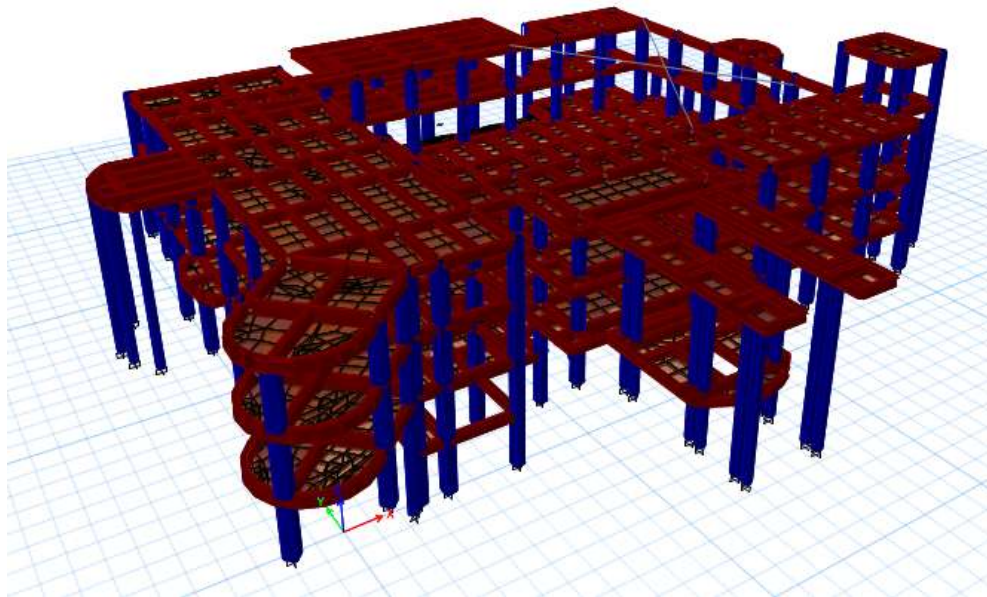
Tampak Atas Story 2



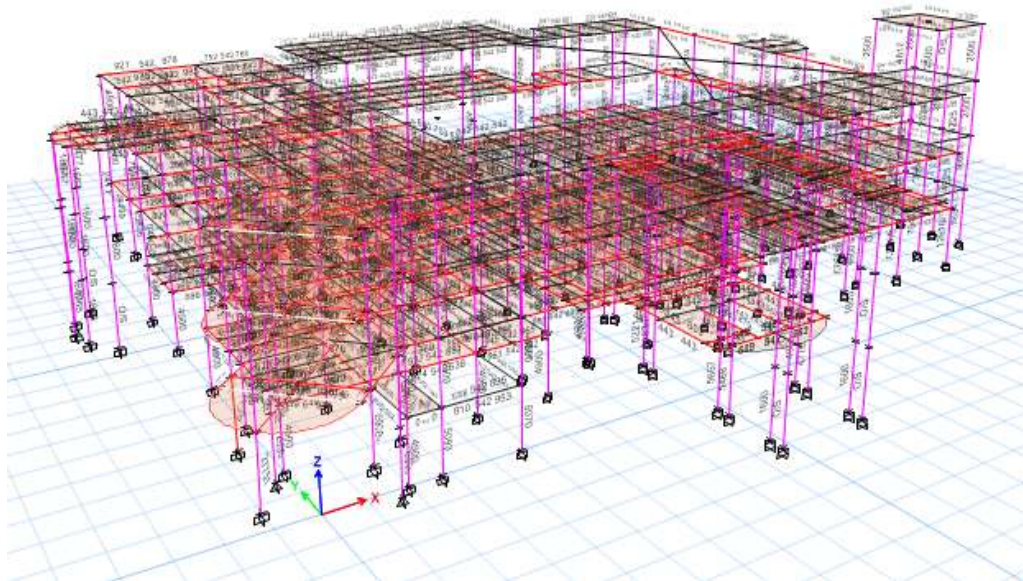
Tampak Atas Story 3



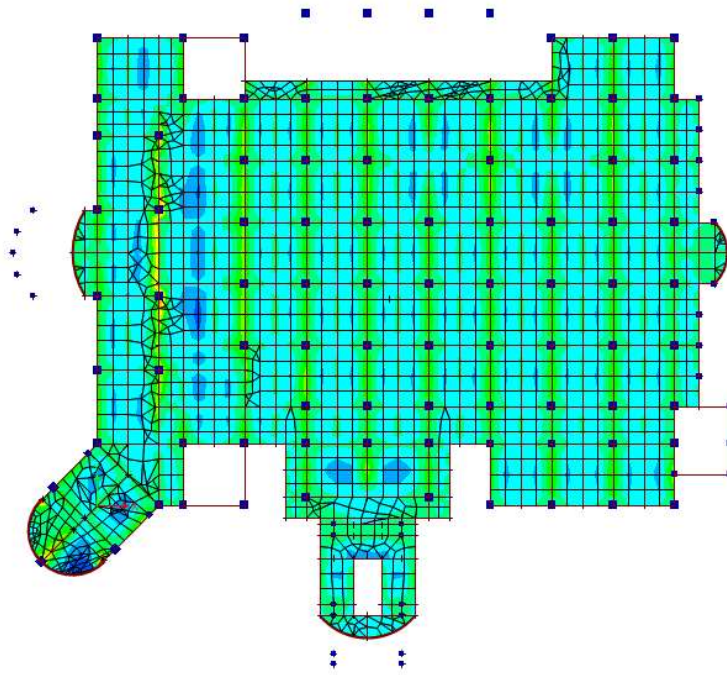
Tampak Atas Story 4



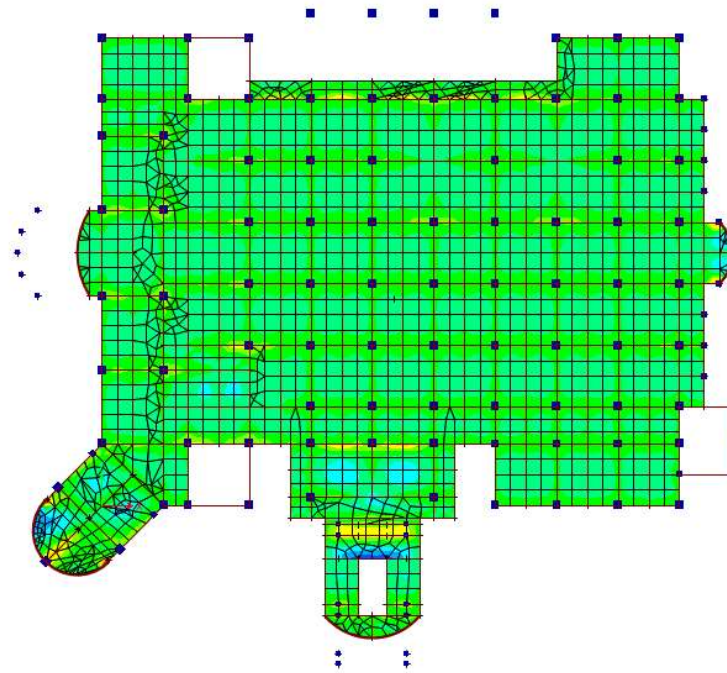
Tampak 3D



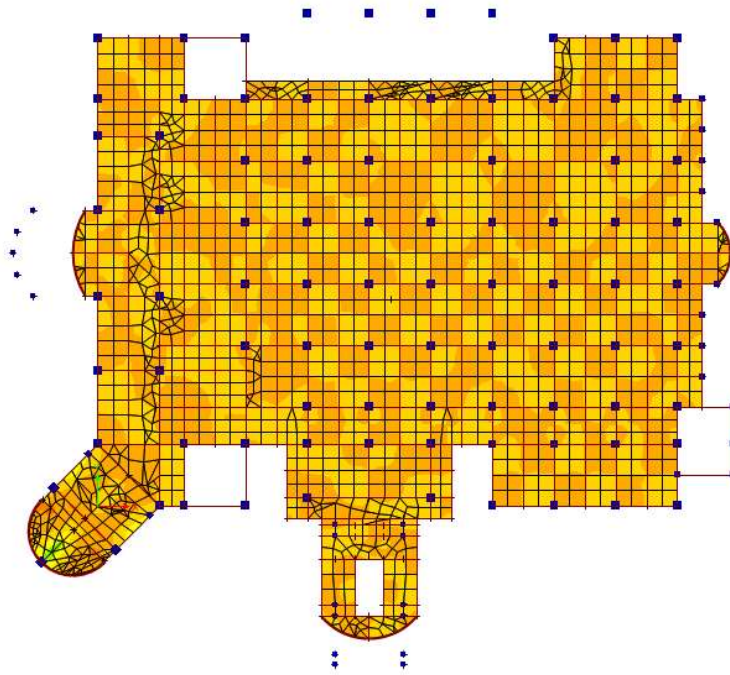
Tampak 3D – *Frame Design Check*



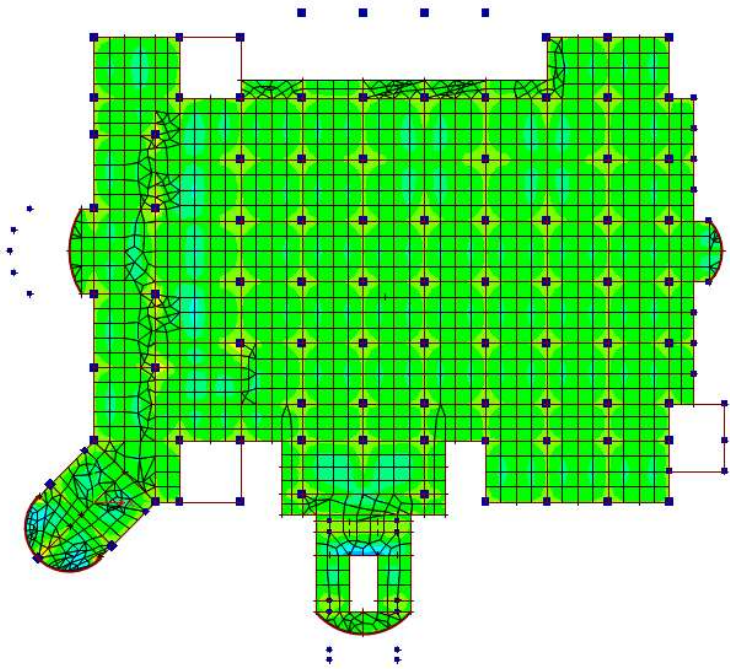
Output M11 Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



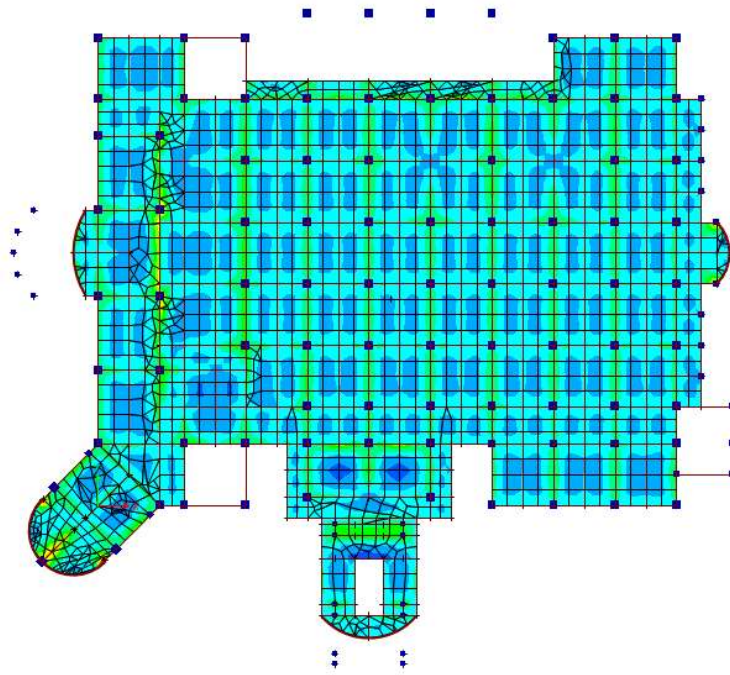
Output M22 Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



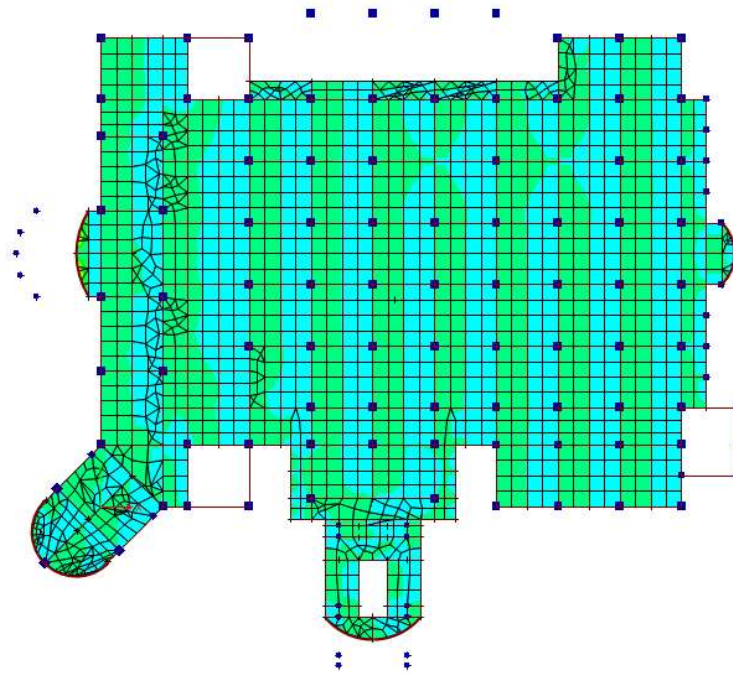
Output M12 Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



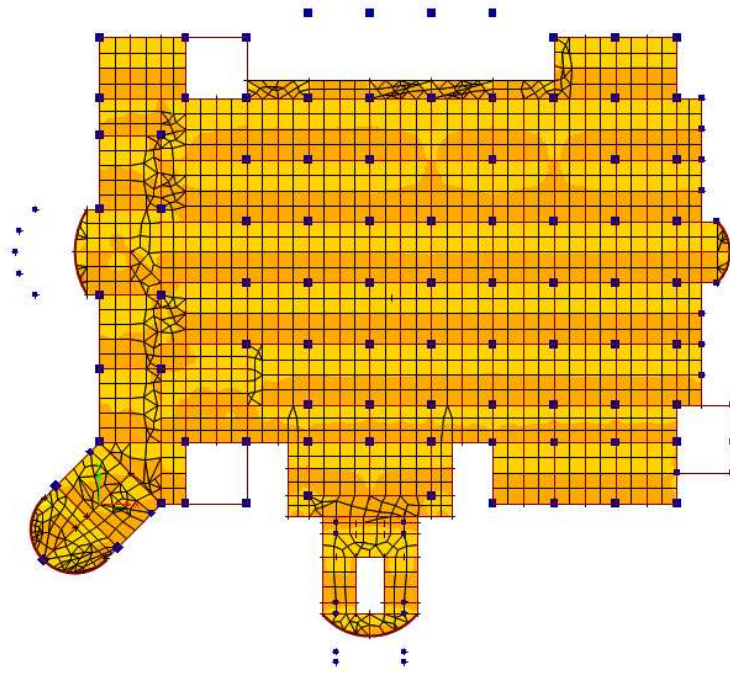
Output MMax Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



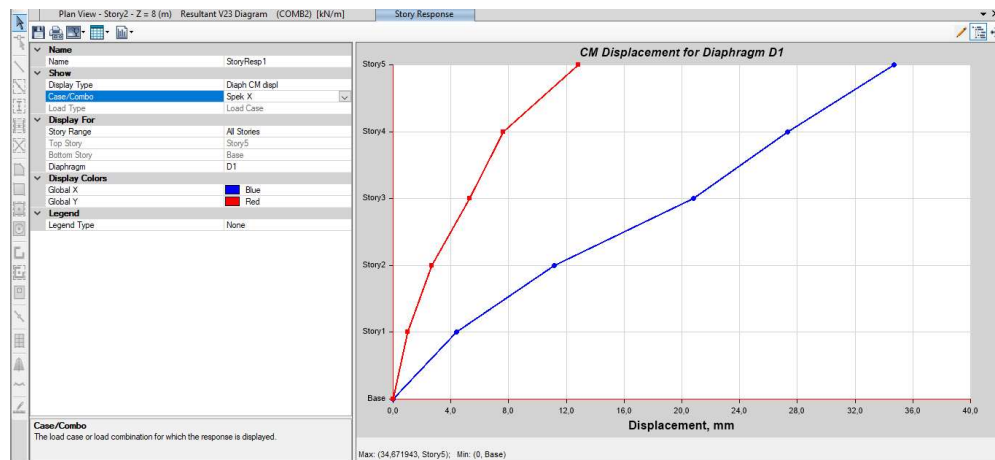
Output MMin Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



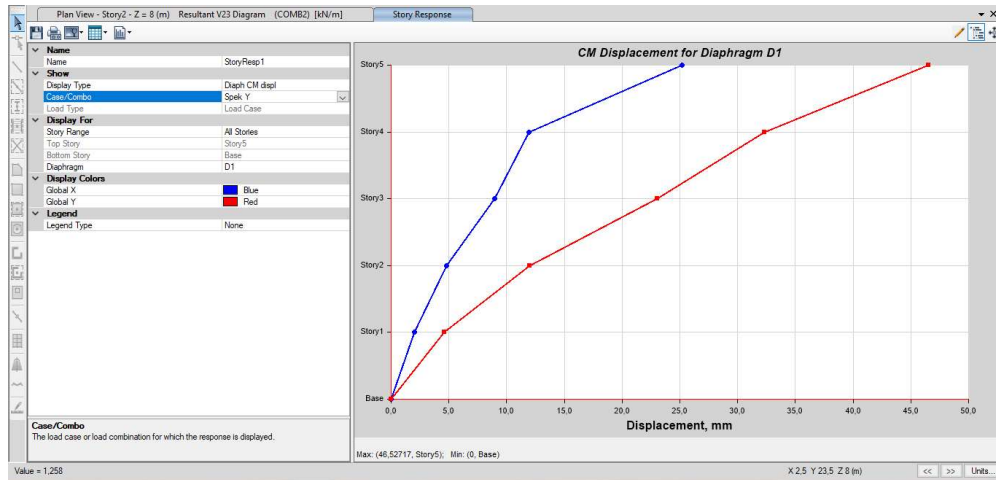
Output V13 Story 2 *Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces*



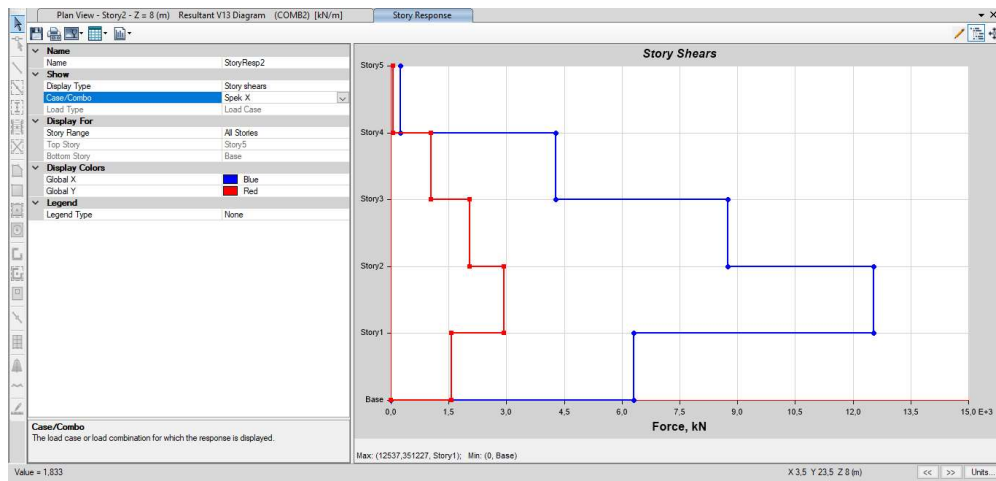
Output V23 Story 2 Display-Force/Stress Diagrams-Shell Stress/Forces



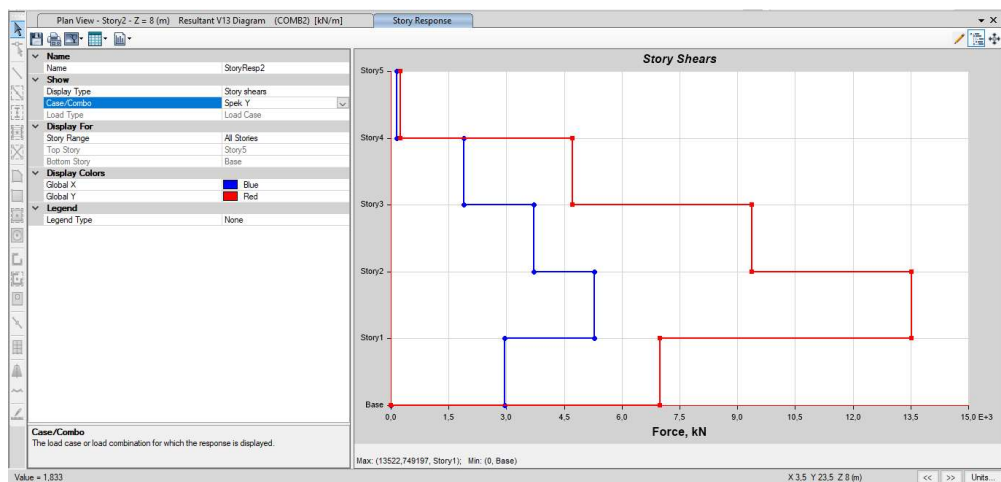
Story Displacement –Spek X



Story Displacement – Spek Y



Story Shear – Spek X

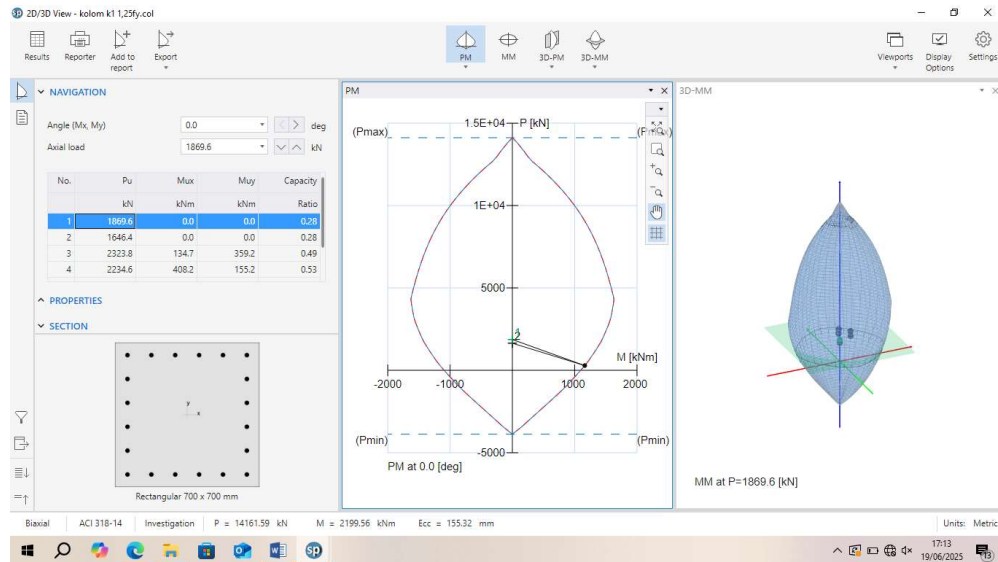


Story Shear – Spek Y

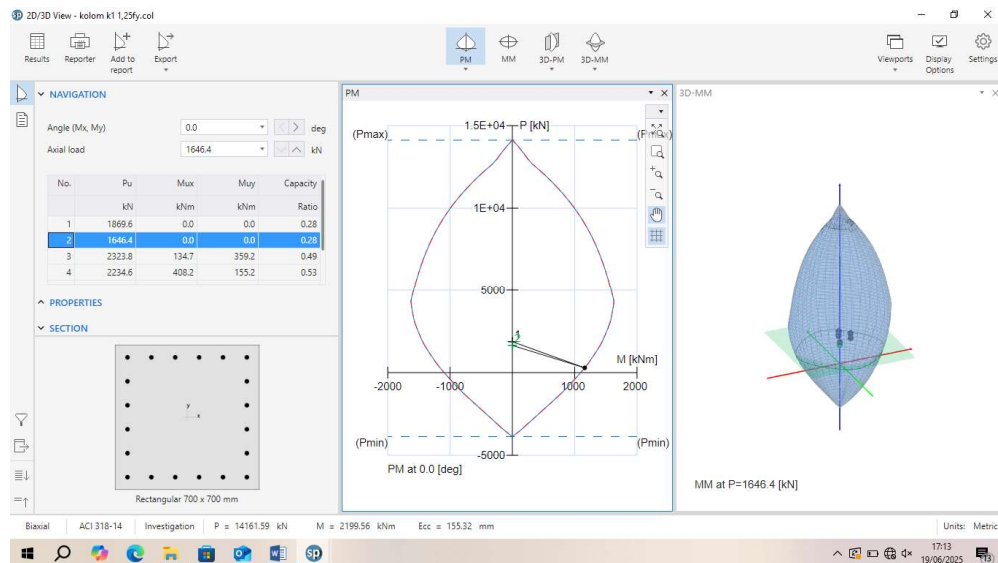
LAMPIRAN 6
OUTPUT SPCOLUMN

LAMPIRAN 6

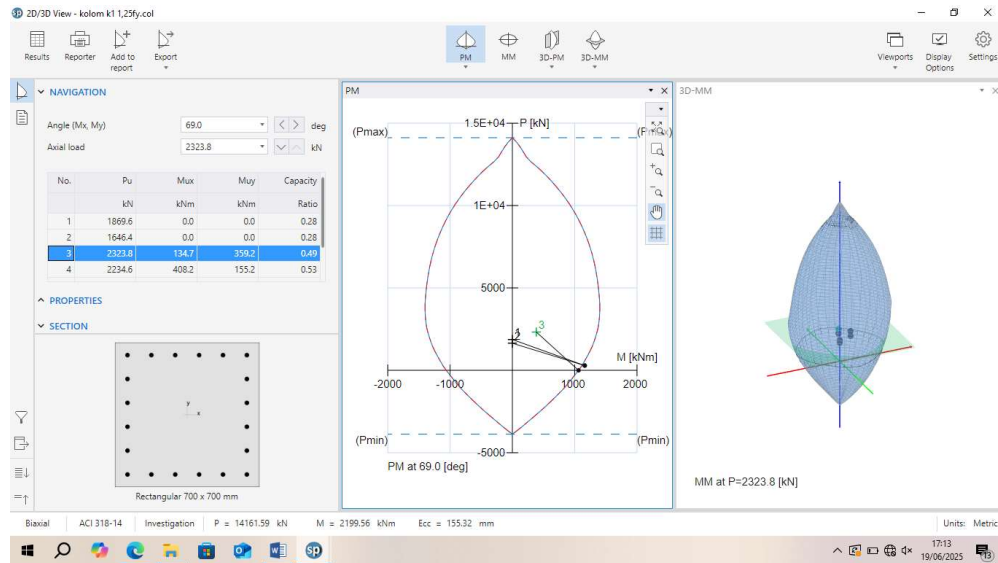
OUTPUT SPCOLUMN



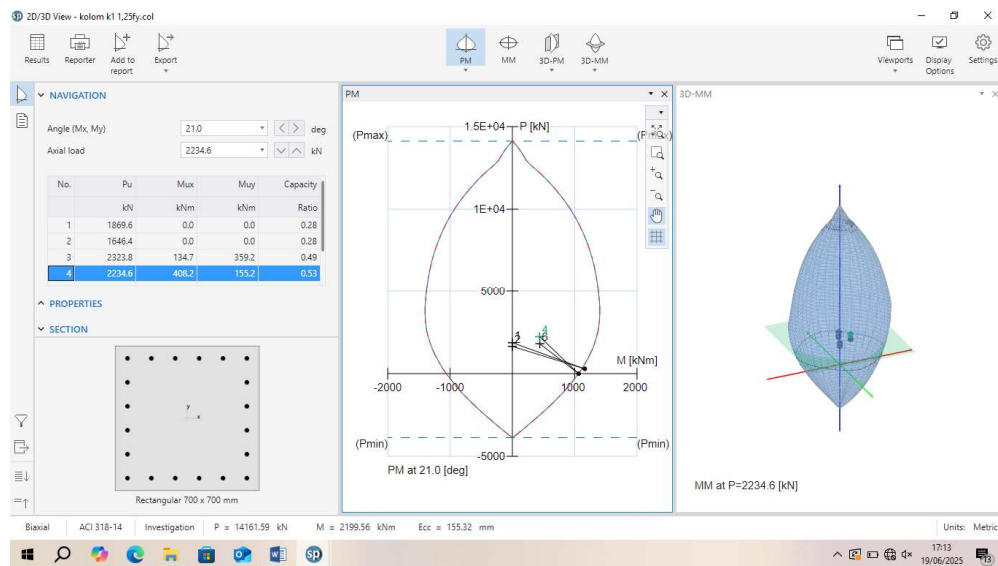
K1 – Beban 1



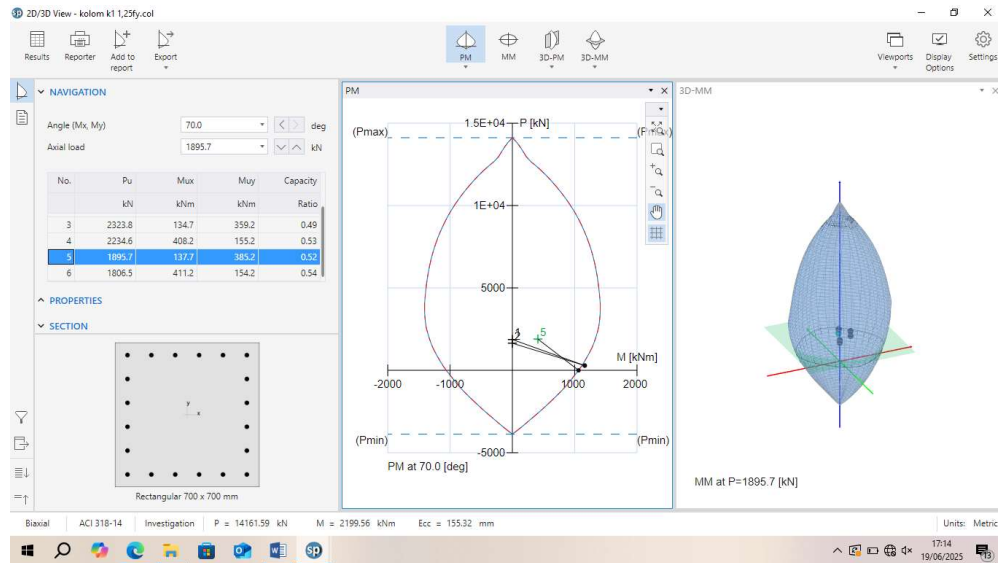
K1 – Beban 2



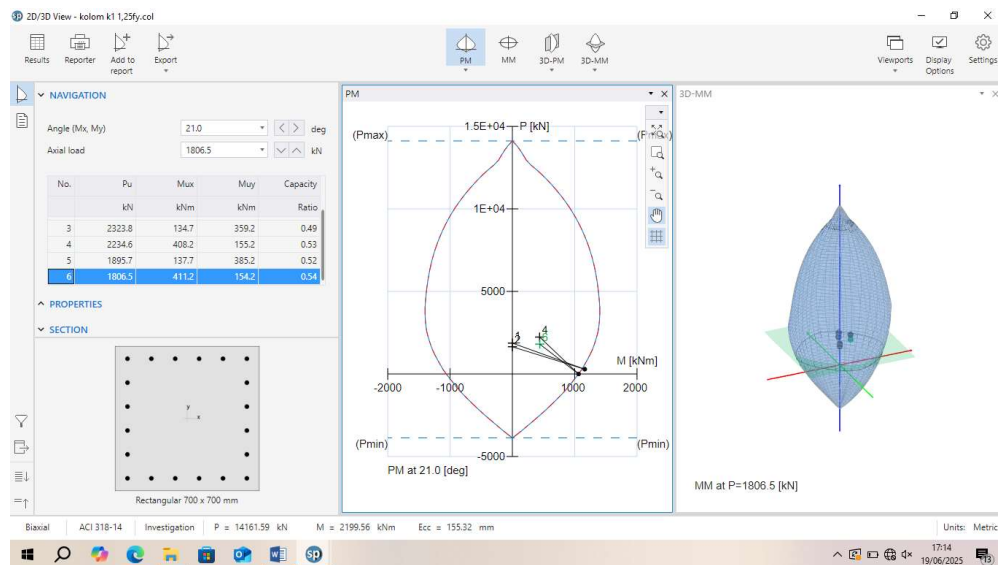
K1 – Beban 3



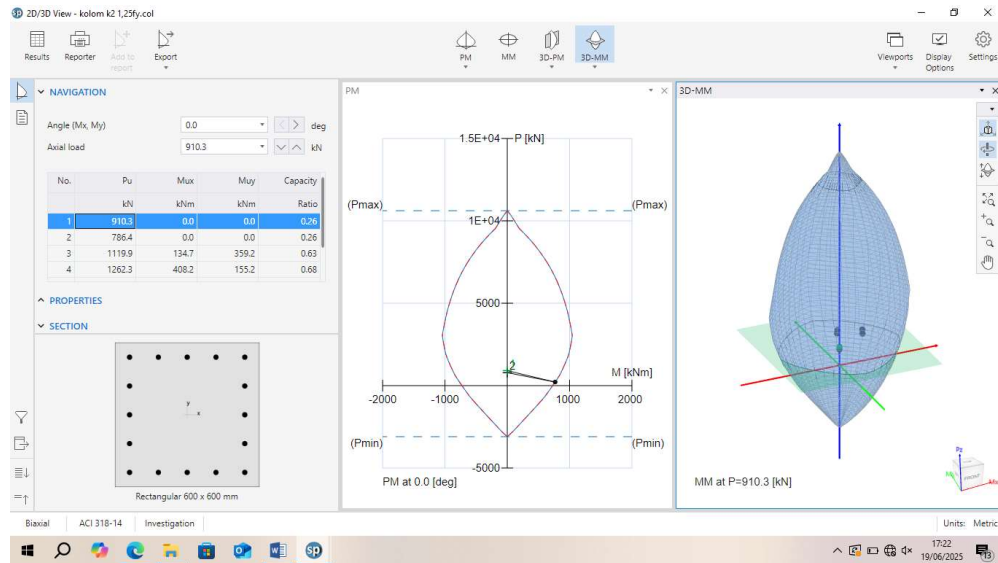
K1 – Beban 4



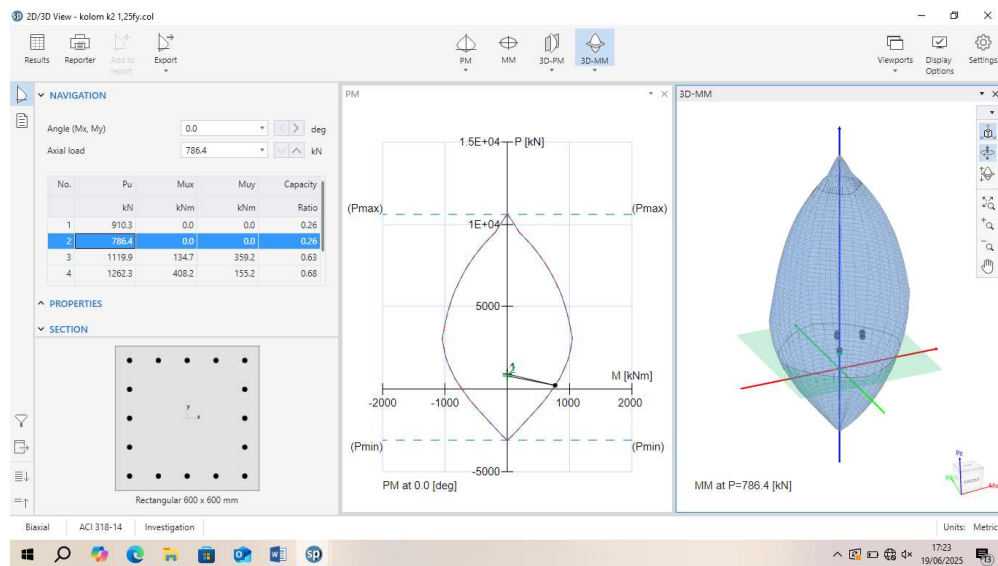
K1 – Beban 5



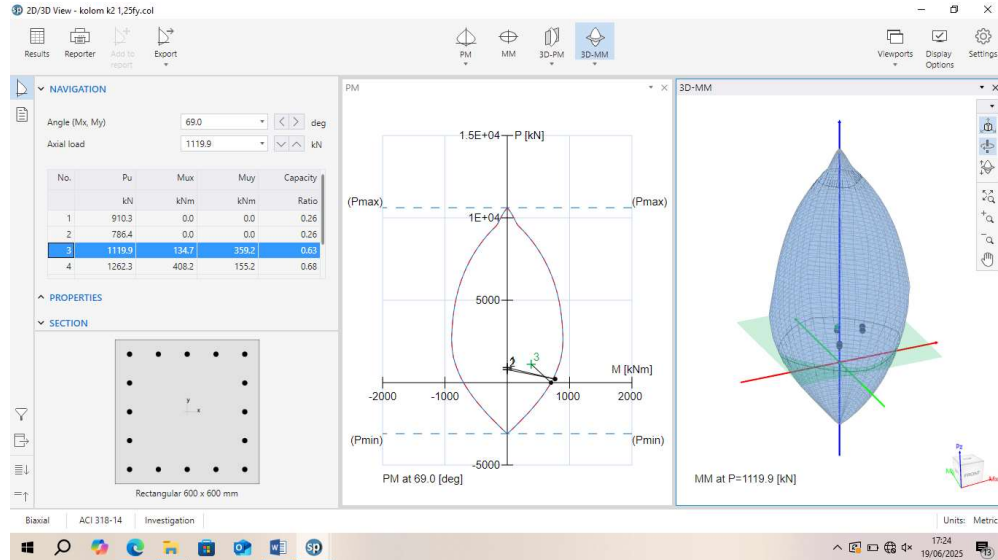
K1 – Beban 6



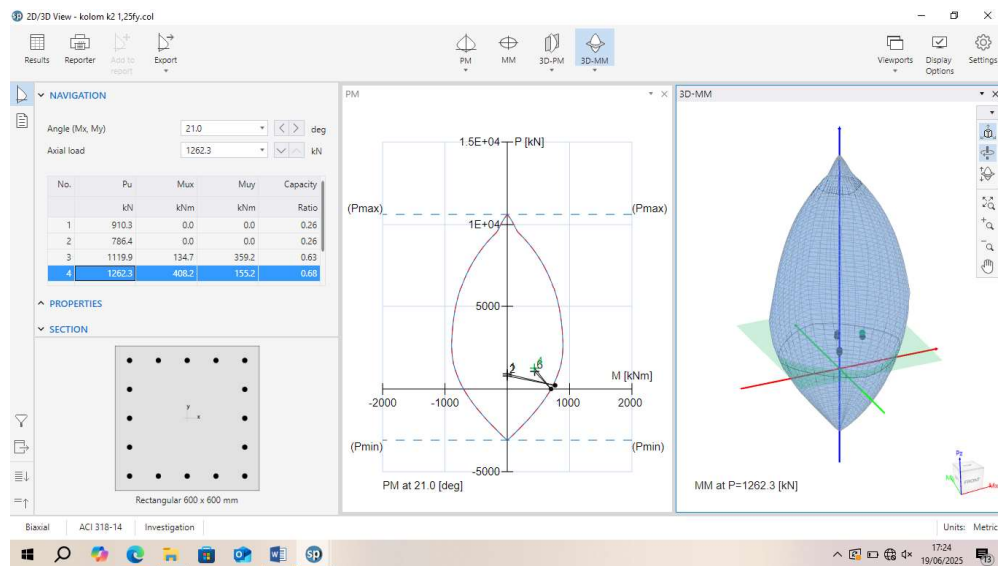
K2 – Beban 1



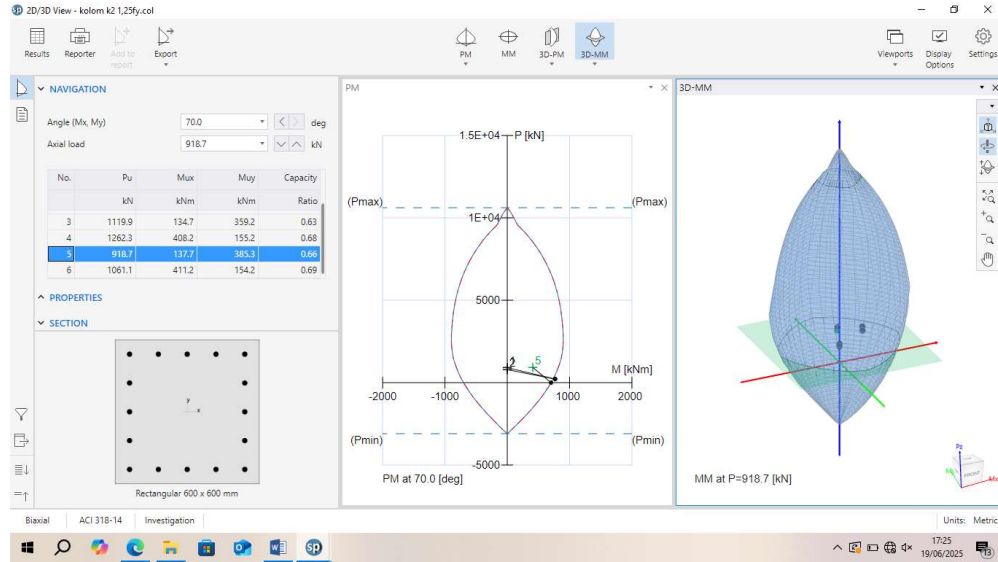
K2 – Beban 2



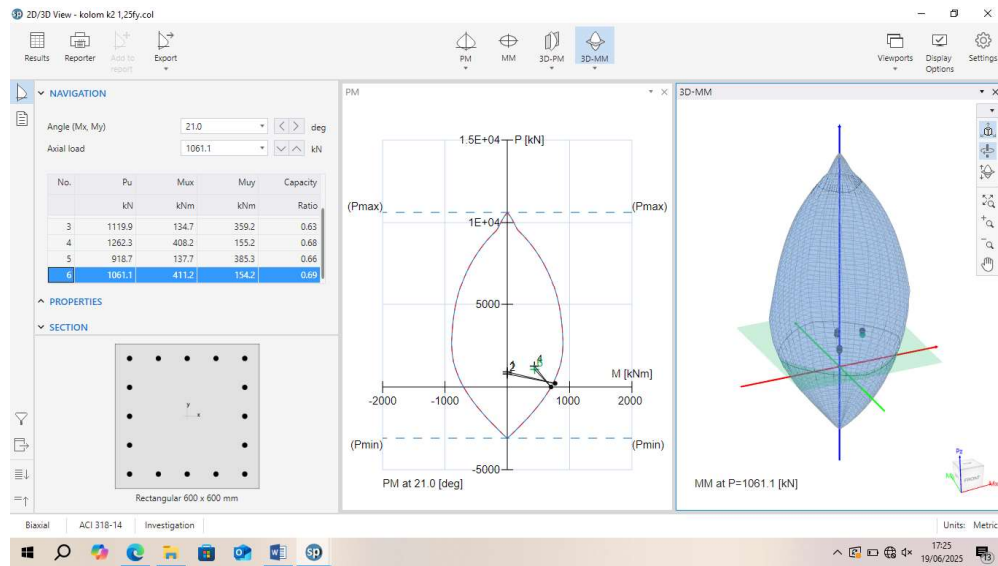
K2 – Beban 3



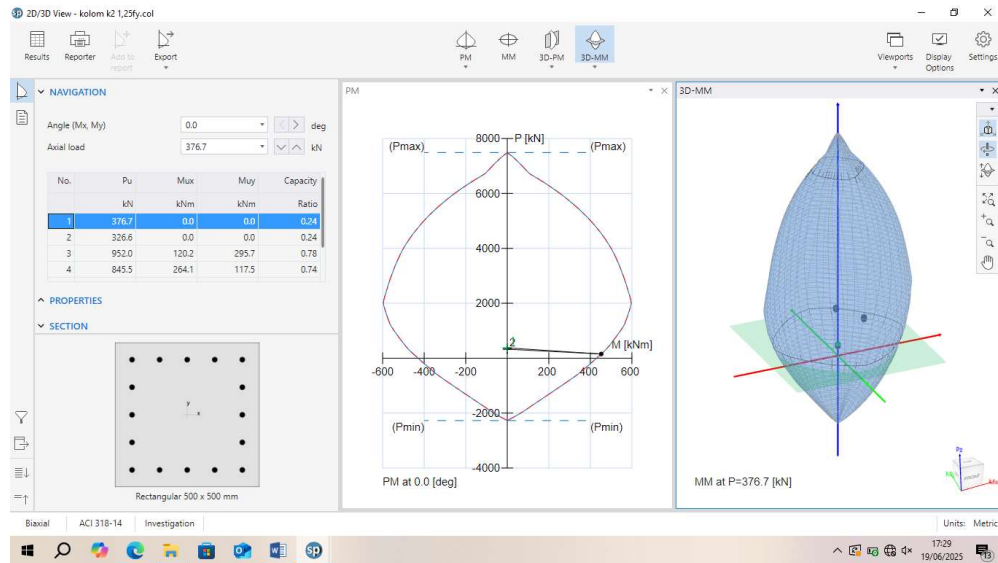
K2 – Beban 4



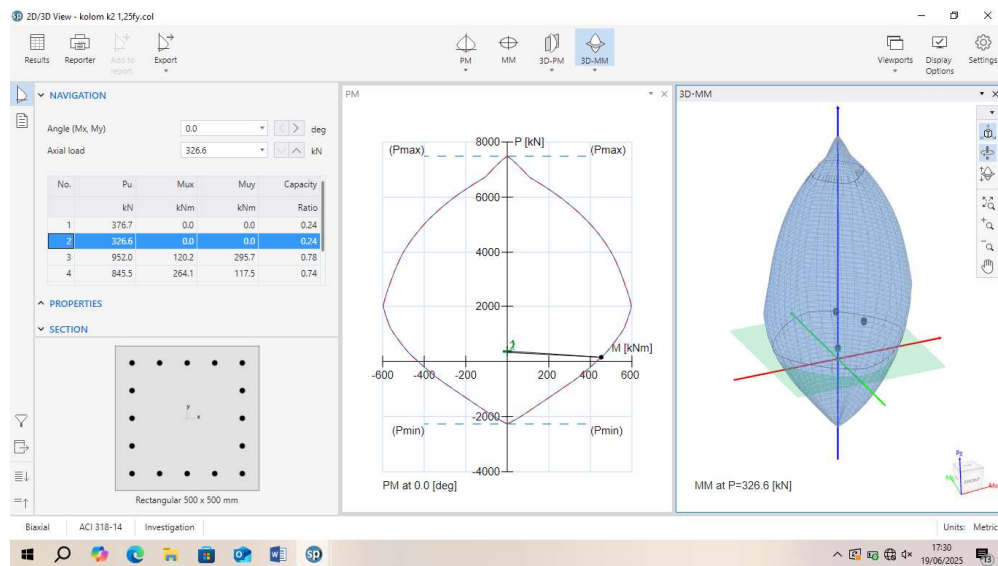
K2 – Beban 5



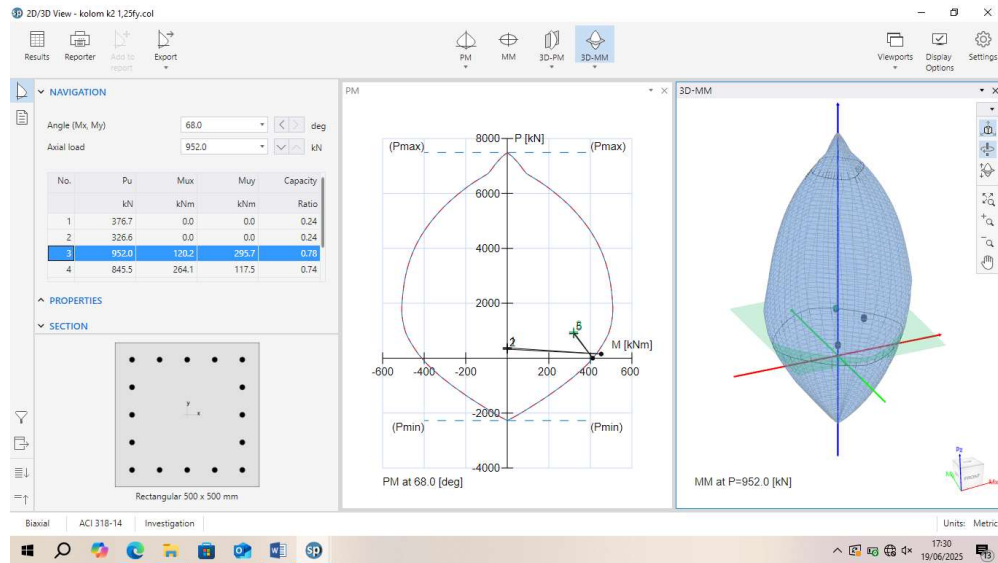
K2 – Beban 6



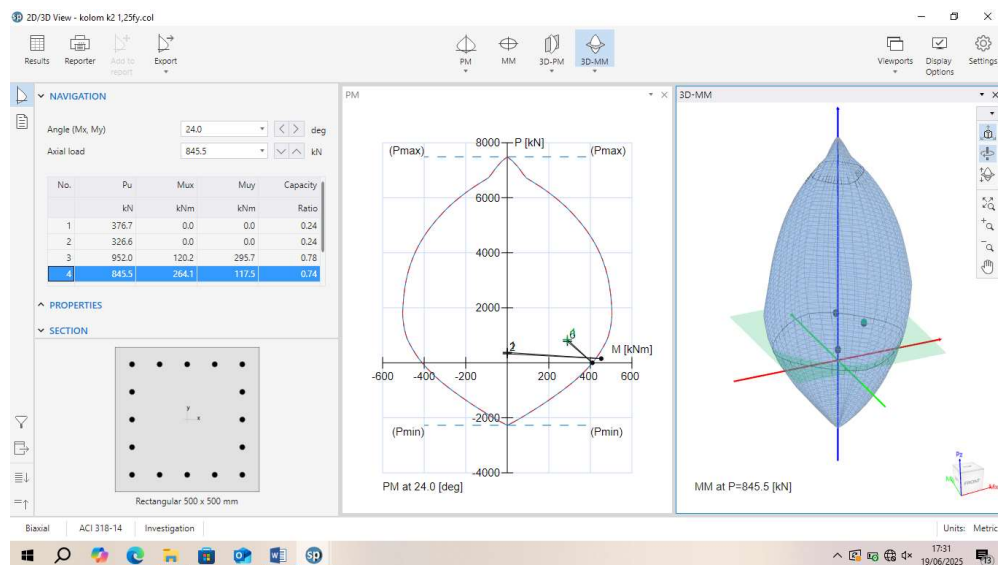
K3 – Beban 1



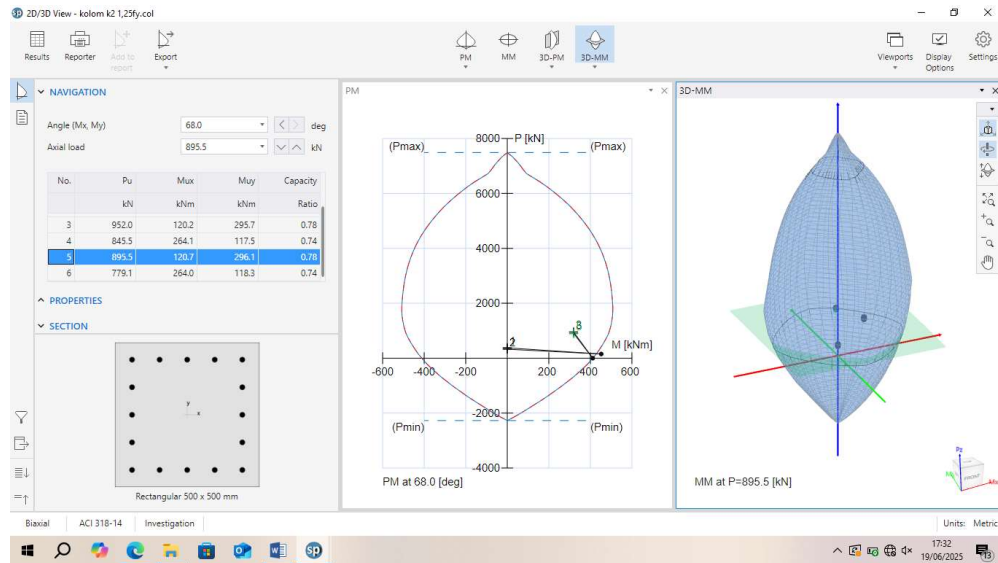
K3 – Beban 2



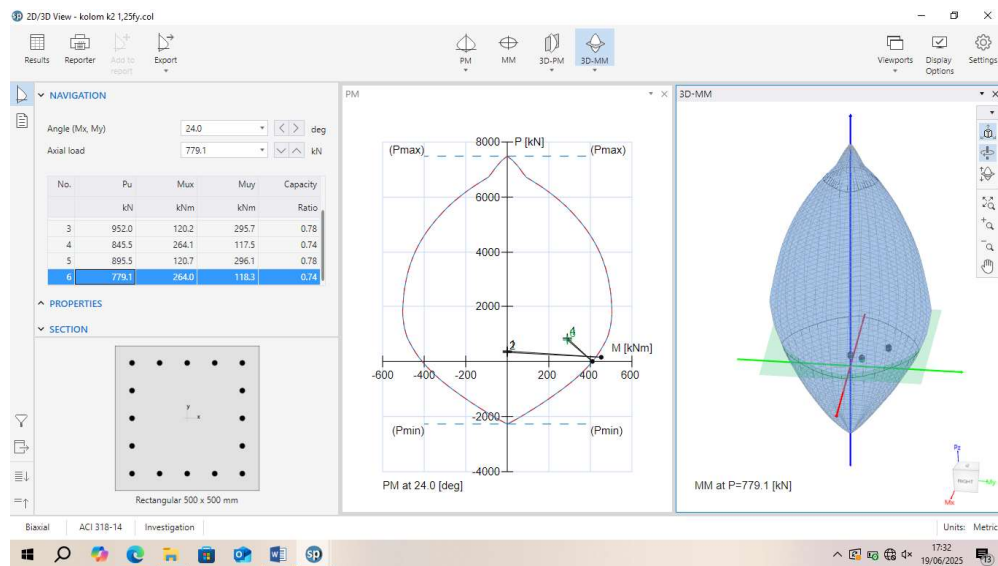
K3 – Beban 3



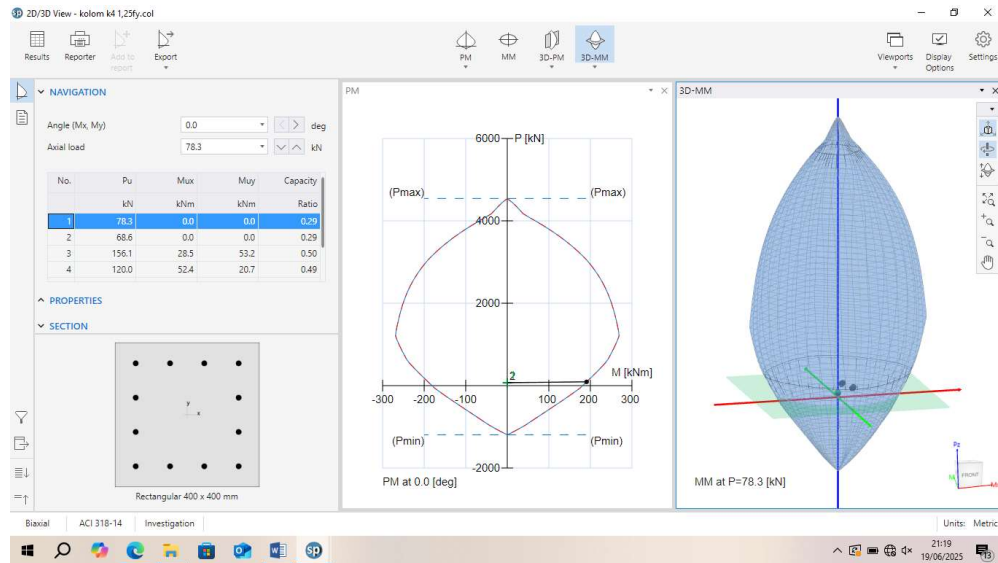
K3 – Beban 4



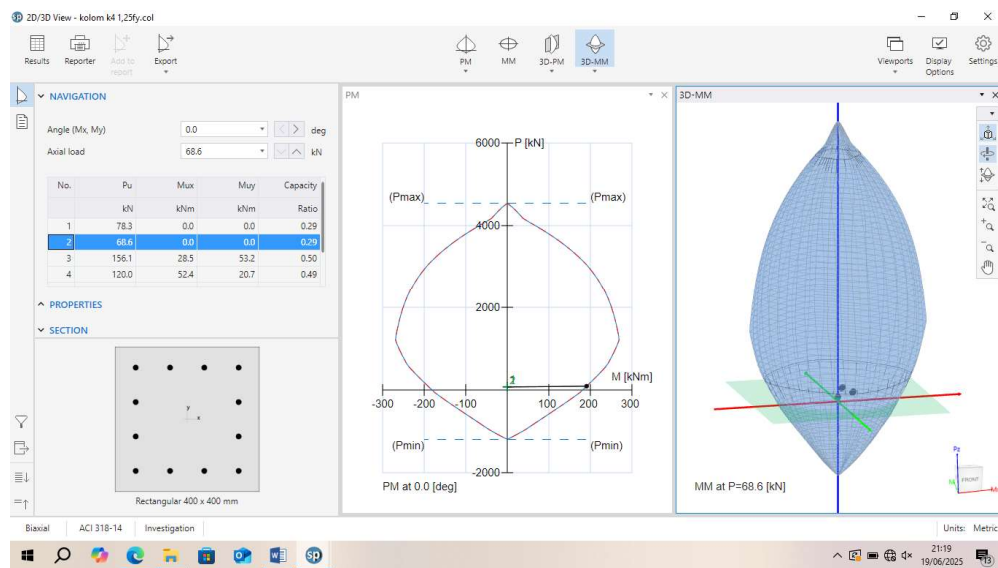
K3 – Beban 5



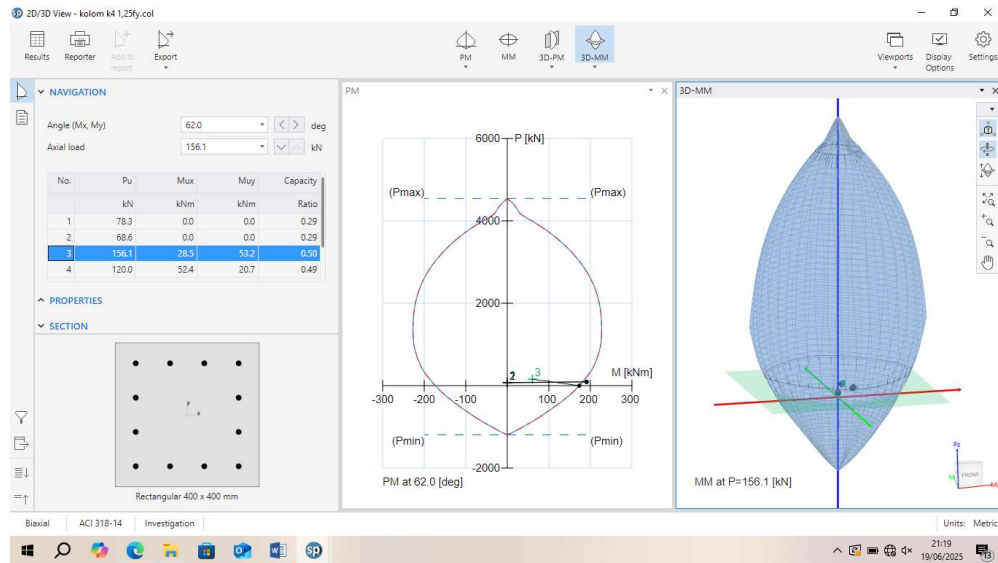
K3 – Beban 6



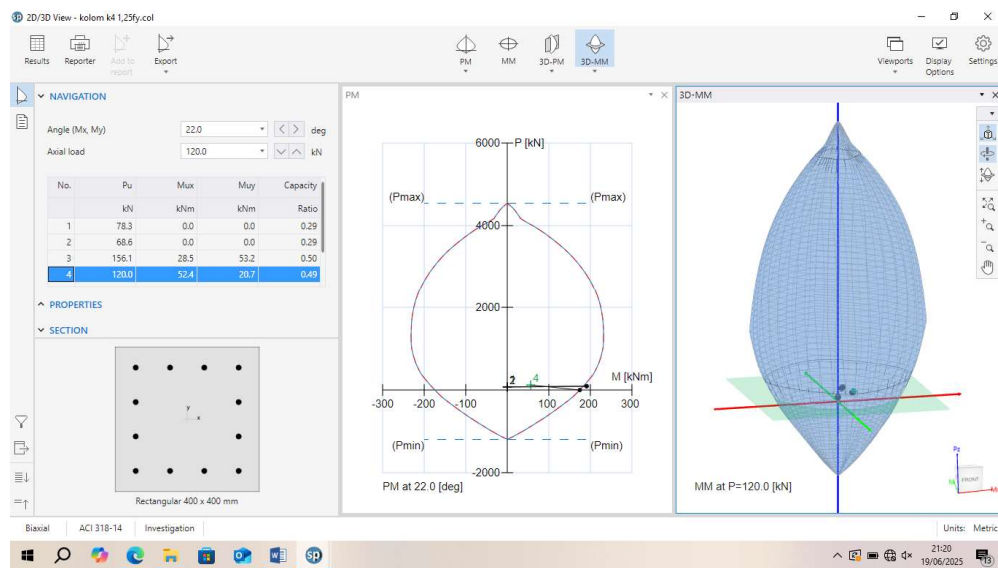
K4 Beban 1



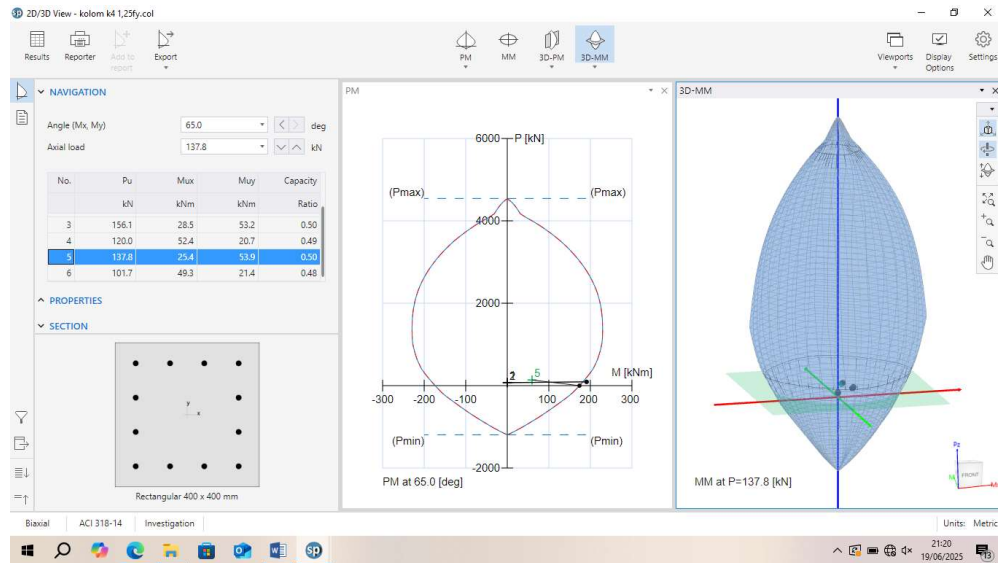
K4 Beban 2



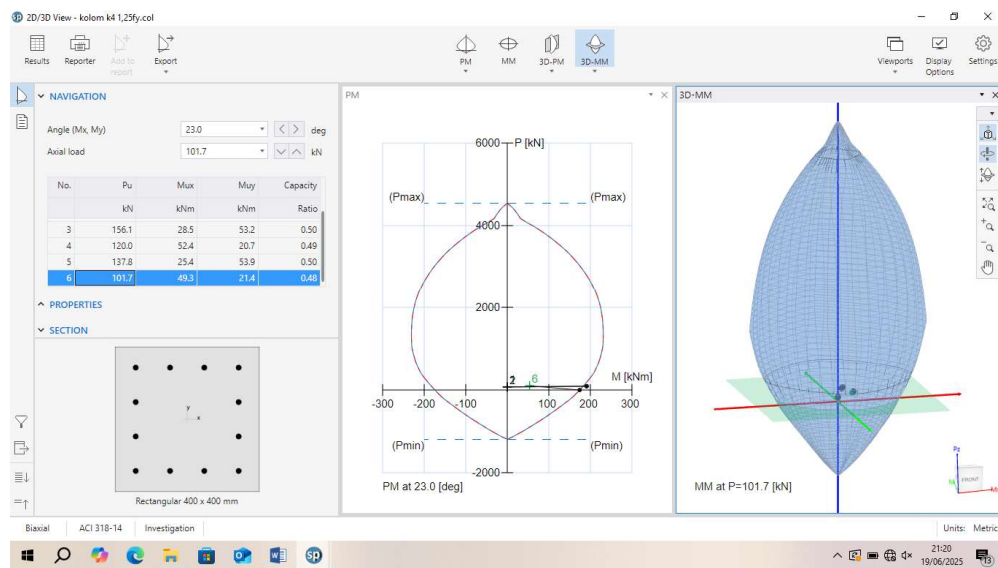
K4 Beban 3



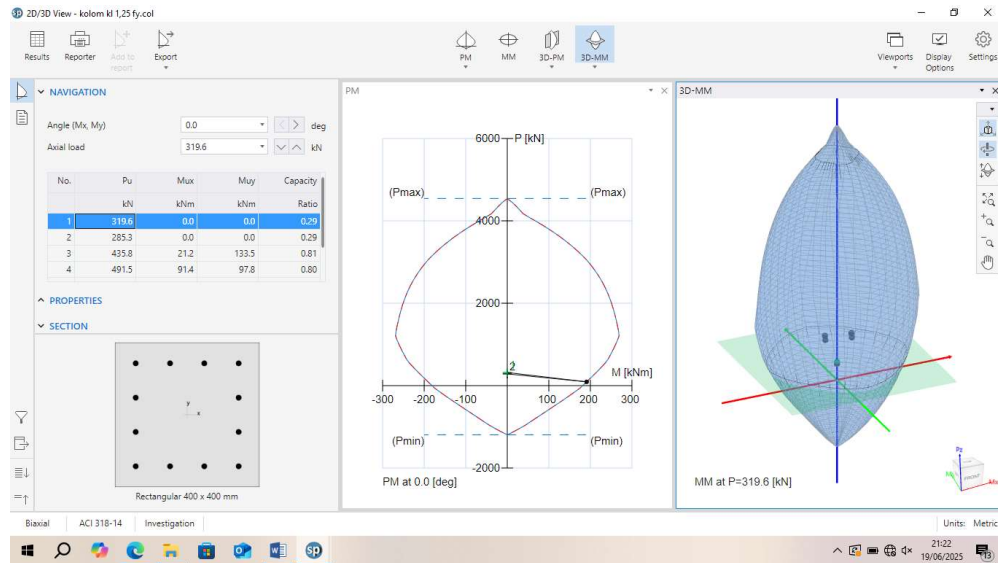
K4 Beban 4



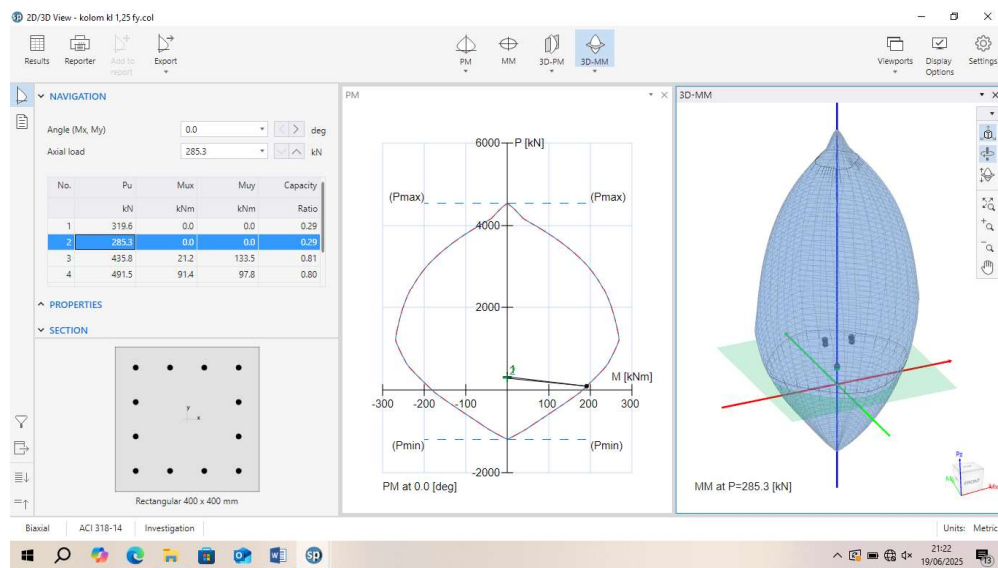
K5 Beban 5



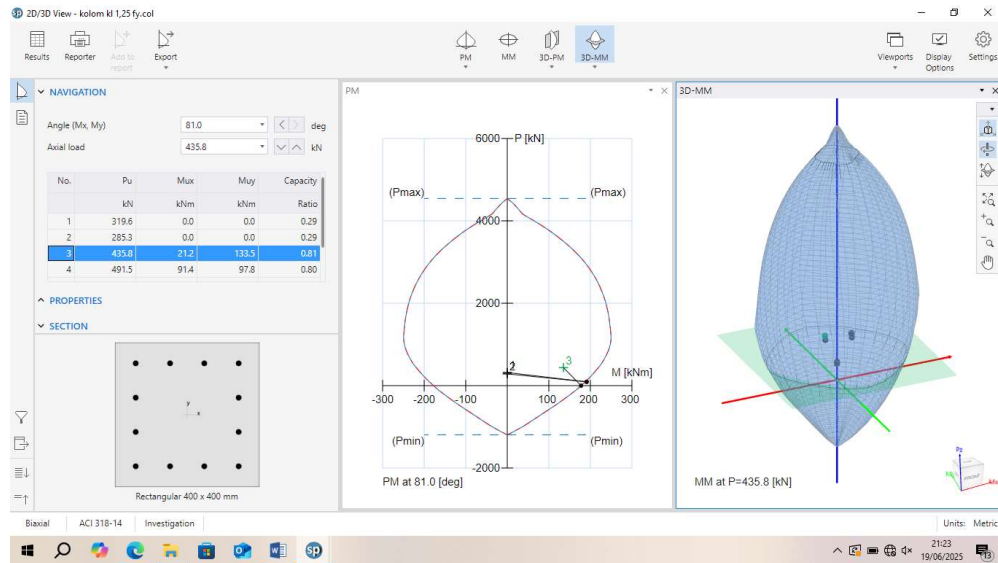
K6 Beban 6



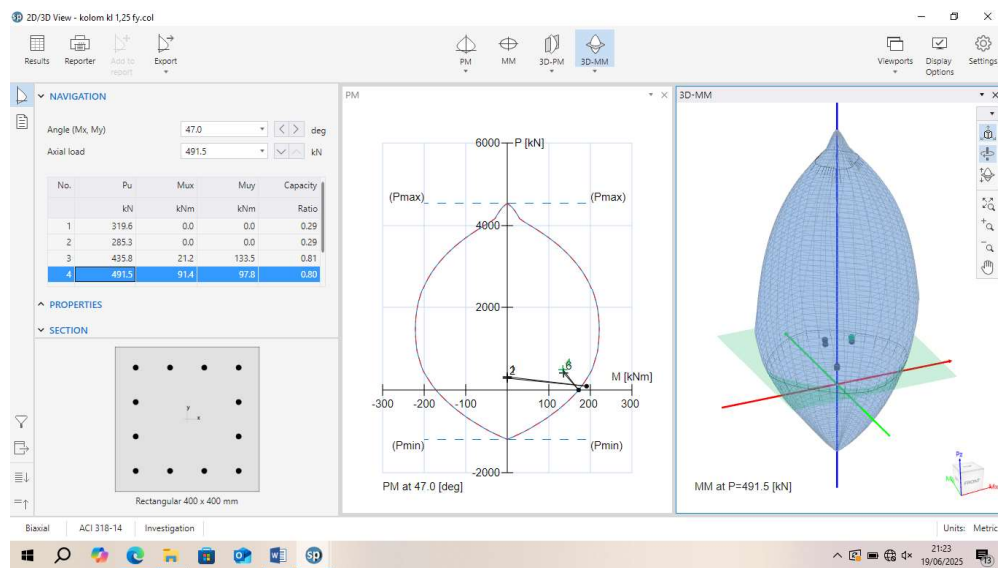
KL Beban 1



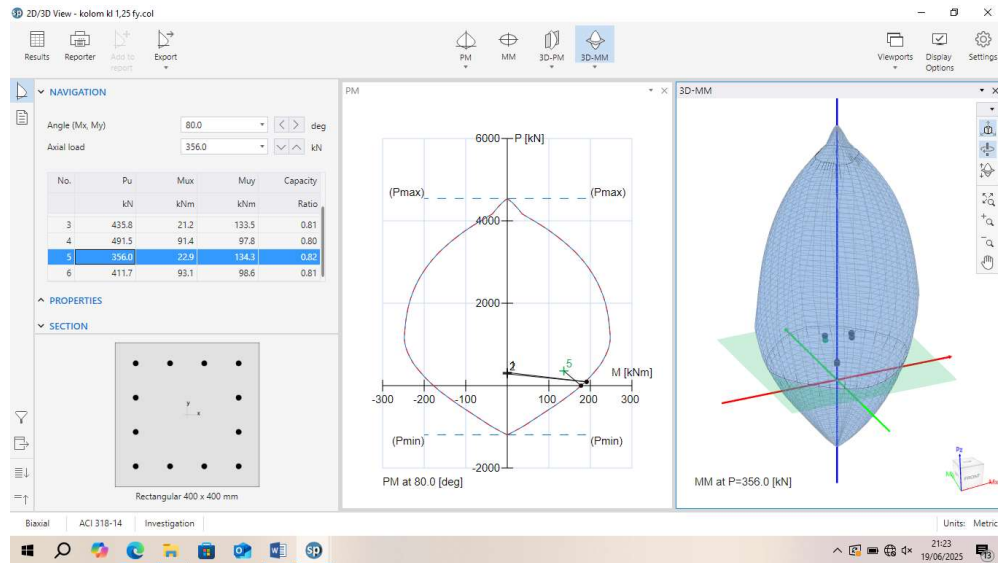
KL Beban 2



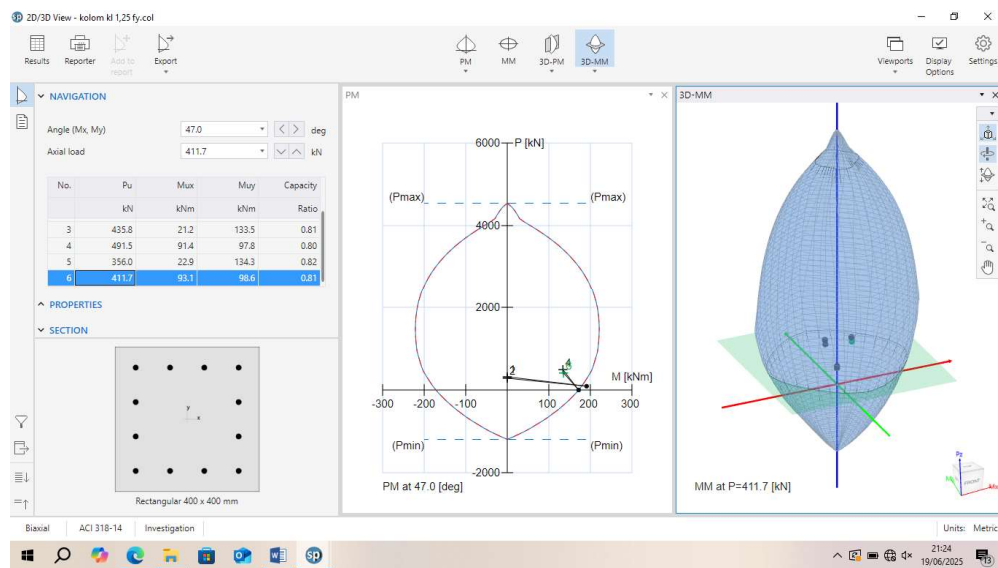
KL Beban 3



KL Beban 4



KL Beban 5

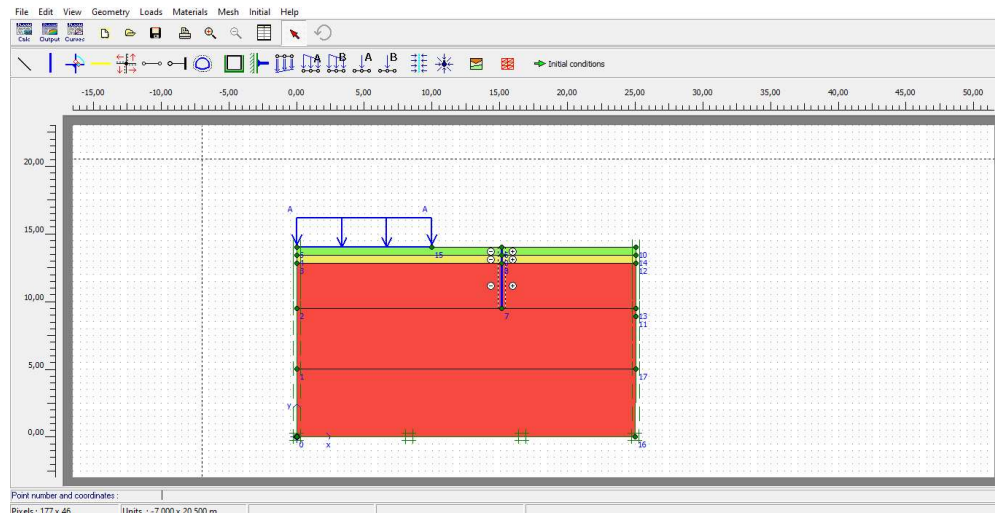


KL Beban 6

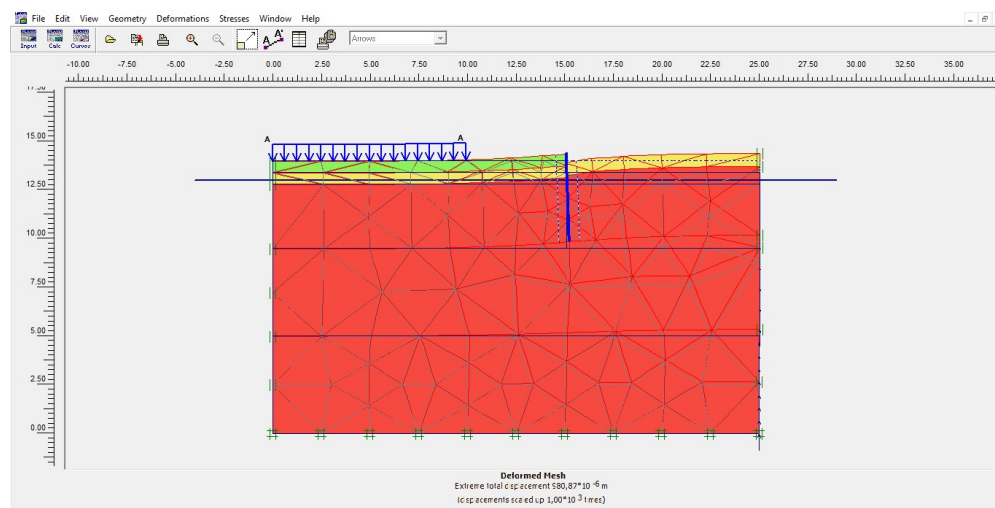
LAMPIRAN 7
OUTPUT PLAXIS

LAMPIRAN 7

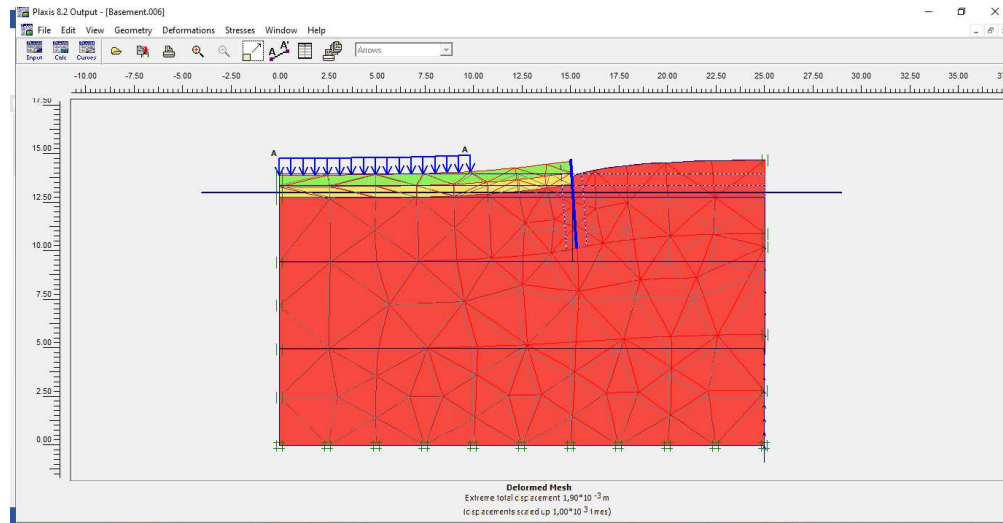
OUTPUT PLAXIS



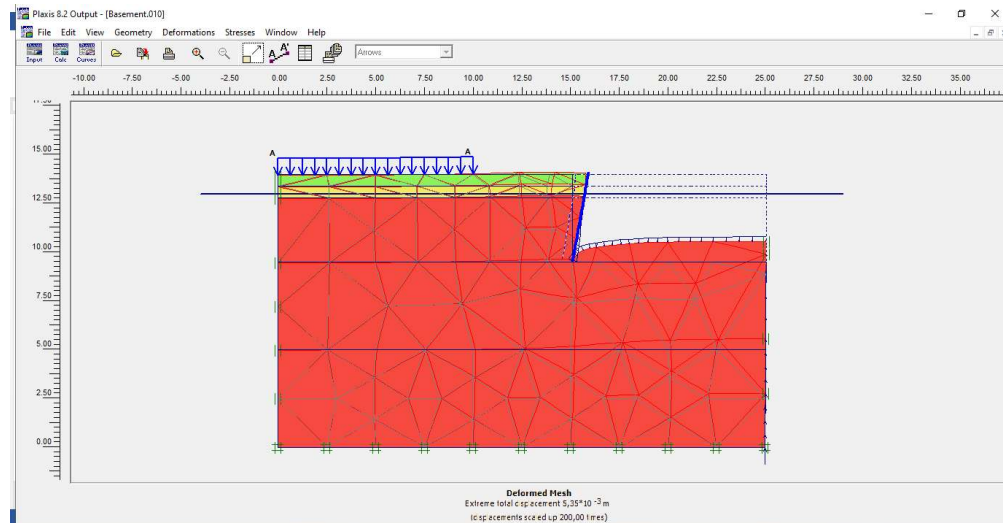
Permodelan Plaxis



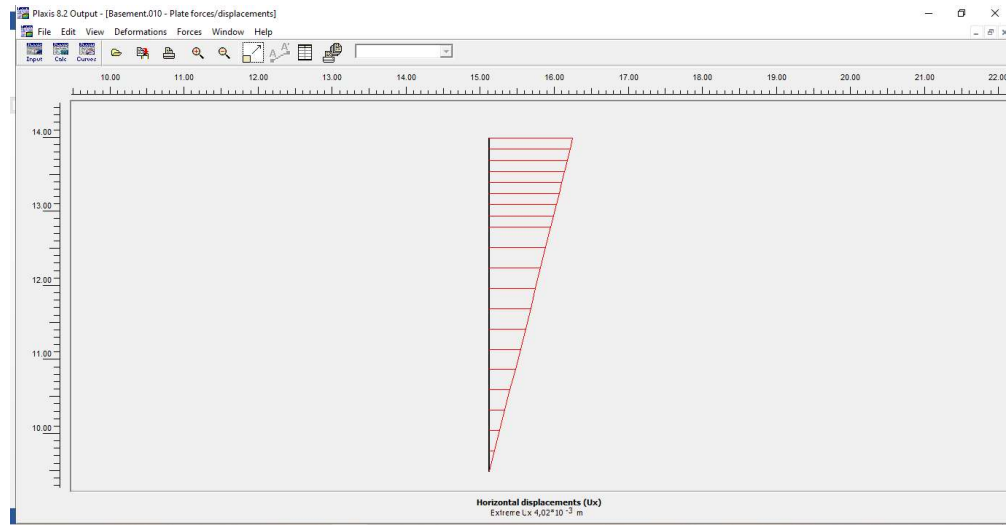
Output Galian 1



Output Galian 2



Output Galian 3



Tampak 3D