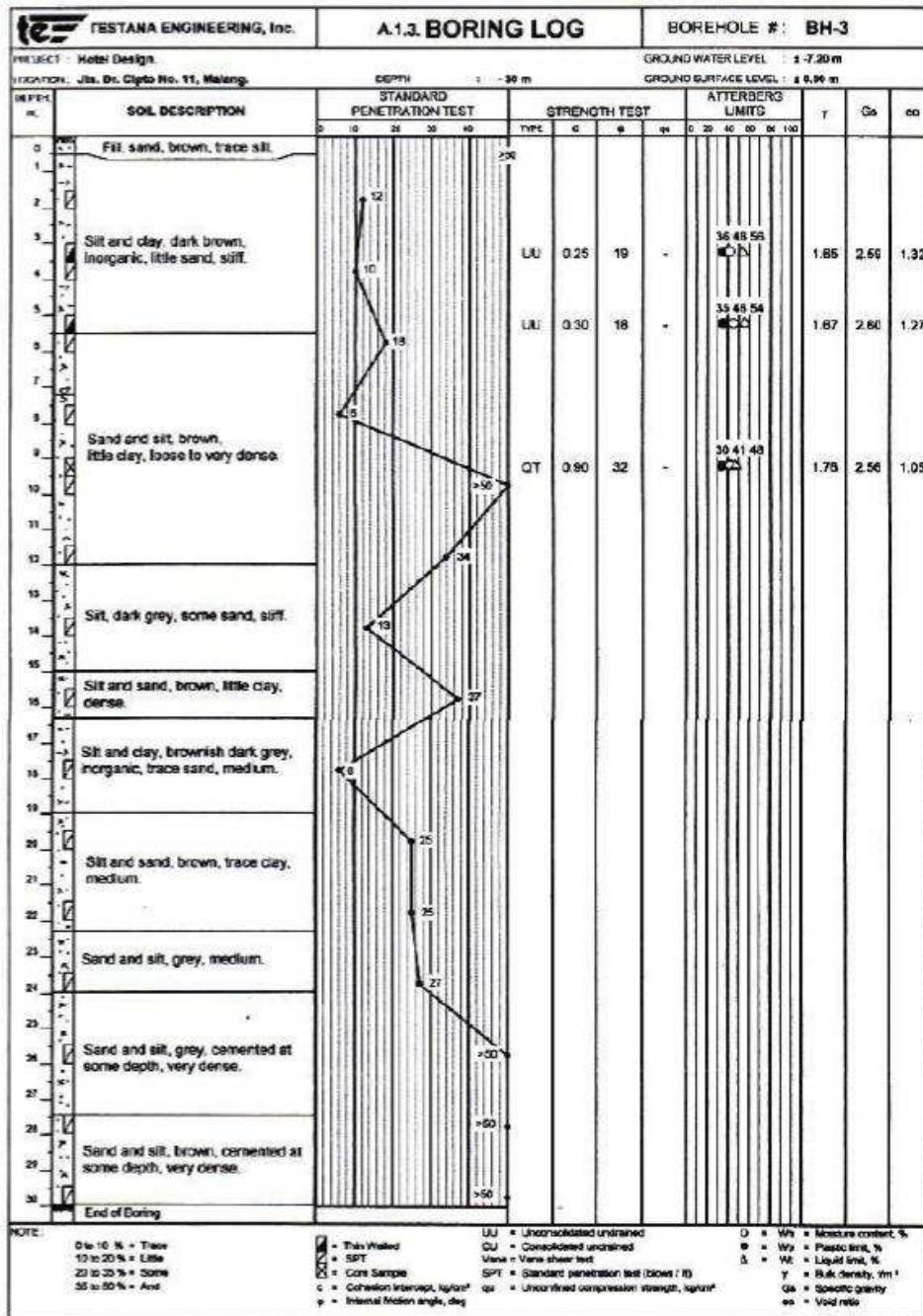


Lampiran

Lampiran 1 (BoreLog)

- Data Tanah dari Testana Engineering



- Brosur Catalog Bridgestoe untuk Spesifikasi HDRB

Lampiran 2 (Brosur bata ringan blok standar 60 x 20 x10)



SPESIFIKASI FISIK

	Kategori kekuatan
Kuat Tekan (N/mm ²)	4 / 7,5
Berat Jenis Nominal (kg/m ³)	600 / 680
Berat Porencapaian (kg/m ³)	595 / 620
Densitas Nominal (kg/m ³)	620 / 624
Permeabilitas Uap (μm ² /s)	10 / 10
Insulasi Suara (ASTM E90 - STC)	43 / 48

Dimensi Blok (mm)	Ukuran		Kuat tekan		Berat jenis permesian	
	Tinggi (mm)	Lebar (mm)	40 MPa	7,5 MPa	600 kg/m ³	680 kg/m ³
Blok standar	75	200	4	7,5	600	680
Blok setengah	75	100	4	7,5	600	680
Blok 1/2	75	50	4	7,5	600	680
Blok 1/4	75	25	4	7,5	600	680

Volume blok per m² per meter

Dimensi Blok (mm)	Volume (m ³)
Blok standar (60 x 20 x 10)	0,015
Blok setengah (60 x 10 x 10)	0,0075
Blok 1/2 (60 x 5 x 10)	0,00375
Blok 1/4 (60 x 2,5 x 10)	0,001875

BETON RINGAN AAC

GRAND ELEPHANT



GRAND ELEPHANT
Autoclaved Aerated Concrete
AAC Block

www.grand-elephant.co.id

grand elephant aac @grand_elephant

GREAT CHOICE
ON VALUE

Lampiran 3 (Spesifikasi lift kapasitas 1000 kg)

Hoistway Plan and Section

Hyundai Elevator's lift technologies design spaces that maximize satisfaction.

Plan of the Hoistway & Machine Room



T1-01



T1-02

Section of the Hoistway



Standard Dimensions & Data

Item	Unit	Value
Center Line	mm	1000
...

Hoistway Type

Item	Unit	Value
...

Reinforcement & Pit Depth

Item	Unit	Value
...

Lampiran 4 (Berat kaca partisi dan jendela)



Karakteristik Umum

- Indofigur dengan polanya yang atraktif dan daya tembus yang terbatas akan memberikan efek dekoratif yang sangat menarik.
- Berkas cahaya yang melalui indofigur akan dibiaskan dengan tingkat pembiasan dan tingkat pembayangan (daya tembus) yang bervariasi. Hal ini memberikan efek pencahayaan dan efek pembayangan yang menakjubkan.
- Khusus indofigur non glare, memiliki kemampuan untuk mereduksi silau secara maksimum.

Penggunaan

- Untuk partisi, dinding, pintu, perabotan rumah, lampu dan lain-lain pada rumah tinggal, kantor, hotel, pertokoan, rumah makan dan bangunan-bangunan komersial dan industrial lainnya yang membutuhkan unsur dekoratif.
- Untuk ruang-ruang dimana cahaya masih diperlukan tapi daya tembus pandang tidak diharapkan, seperti pada ruang kamar mandi.
- Khusus untuk indofigur non glare digunakan untuk bingkai foto/gambar, sehingga dilihat dari sudut pandang manapun gambar tetap jernih tanpa adanya efek silau.

Features

- Indofigur with its attractive patterns and limited visibility will add to decorative effects and beauty.
- Light going through indofigur will be transmitted at various degrees of diffused light and creates many different atmospheres of light and shade.
- Specially for non glare indofigur it can reduce glare completely.

Applications

- Window partitions, screens, doors, furniture, fluorescent fixtures of residence, offices, hotels, shops, restaurants, and all other commercial and industrial buildings where decorations is desirable.
- Places where its necessary to let light through but obstruct the line of sight, e.g. bathrooms.
- For picture framing, enabling the picture to be seen without reflection from any angle.

Jenis dan Spesifikasi

Type and Specifications

PRODUCT NAME	TYPES		STANDARD THICKNESS (mm)				STANDARD MANUFACTURING SIZE (inch)				WEIGHT (kg/m ²)	
			2	3	4	5	44 x 36	60 x 48	72x48	84 x 48		
INDOFIGUR Pattern Glass	Milite	FM				✓						2 mm = 5
	Flores	FF		✓								3 mm = 7
	Non Reflective	NR	✓					2	2			4 mm = 10
	Gekilish	OF		✓					3			5 mm = 12

Lapisan (coating) kaca reflektif ini memiliki daya tahan dan kualitas penampilan yang tetap sepanjang waktu, memantulkan cahaya dan panas serta mampu memberikan penampilan yang mewah, sekaligus menurunkan beban energi pengkondisian udara. Pelapis ini diaplikasikan hanya pada satu sisi kaca dan terdiri dari 2 jenis coating yaitu supersilver dan classic.

Karakteristik Umum

- Dengan Pyrolytic coating Stopsol akan tahan terhadap kondisi cuaca, seperti perubahan temperatur udara, polusi/debu-debu dan korosi, membuat warna Stopsol tidak akan memudar dan kehilangan kecemerlangan dari warna aslinya.
- Kedua jenis coating Stopsol diaplikasikan pada indoflot dan warna-warna Panasap Dark Blue, Euro Grey, Dark Grey, Blue Green dan Green. Dengan kaca indoflot diperoleh kaca reflective Stopsol yang memantulkan energi/panas matahari yang masuk dan memberikan warna netral. Sedangkan dengan Panasap selain dipantulkan, ada pula panas yang diserap, sehingga jauh lebih hemat lagi terhadap penggunaan energi pengkondisian udara dan memberikan warna-warna menarik.
- Meskipun memantulkan sebagian besar cahaya dan energi matahari, namun masih memiliki transmisi cahaya yang baik, sehingga suasana luar masih bisa dinikmati, tidak silau dan tidak melelahkan mata.
- Stopsol memberikan banyak pilihan untuk mendukung kebebasan rancangan, sangat harmonis baik untuk vision maupun spandrel.
- Posisi lapisan Stopsol dapat ditempatkan baik dibagian dalam bangunan maupun diluar bangunan.

Penggunaan

- Untuk buka-bukaan (jendela) yang diharapkan berpenampilan mewah pada bangunan
- Untuk semua tipe dinding kaca

Catatan

- Stopsol sangat mungkin untuk penggunaan khusus seperti, insulating glazing, tempered safety glass, laminated safety glass, walaupun ada sedikit distorsi pada bayangannya.

This reflective coating has a long lasting endurance and quality, reflects light and heat, and delivers rich touch of style while at the same time reduces air conditioned need. The coating is applied on only one surface of the glass and it consists of supersilver and classic.

Features

- With "Pyrolytic coatings" Stopsol reflective glazing exceptionally resist to harsh environment conditions such as extreme temperature changes, pollutants and corrosion. This special coating ensure a greater stability of appearance and performance overtime, it will never peel off nor lose its brilliance or its original colour.
- Stopsol-Supersilver and Classic are available in indoflot (clear) and Panasap colour (Dark Blue, Euro Grey, Dark Grey, Blue Green and Green). With indoflot, Stopsol will reduce the amount of heat by reflecting it and presenting a new colour. As in Panasap, beside reflecting a light, there is a certain amount of the heat absorption, so it saves more energy for air conditioned while also offers a range of interesting colours.
- By reflecting a large amount of sunlight and energy, Stopsol still has a good light transmission capability.
- Stopsol provides a wide range of freedom design and ideal for vision or spandrel.
- Stopsol's coating can be placed at the inside or outside buildings.

Applications

- Windows of high grade and high performance buildings.
- For all types of glass walls.

Notes

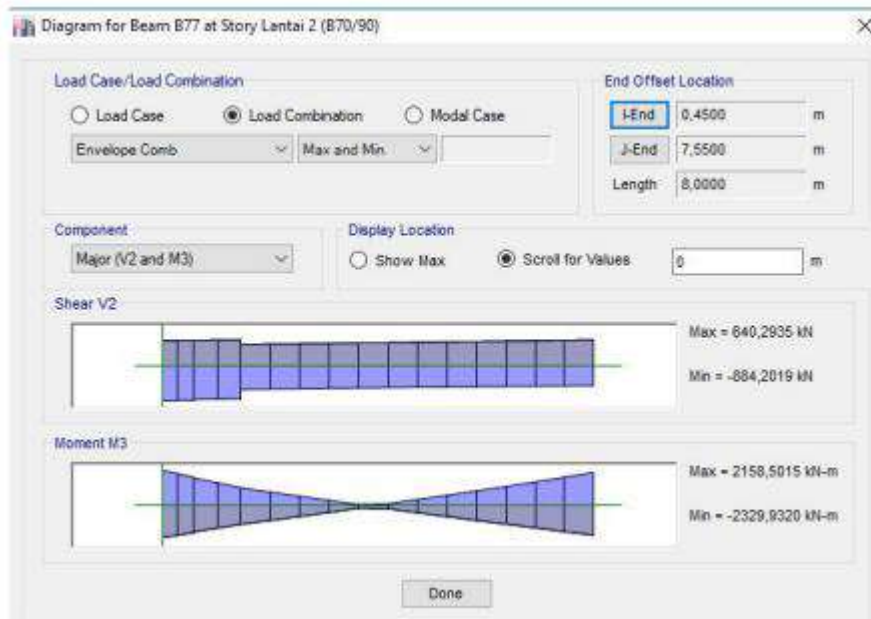
- If stopsol glasses are processed to tempered safety glasses, laminated safety glass, double glazing units, etc., their reflecting images may be further distorted.

Jenis dan Spesifikasi

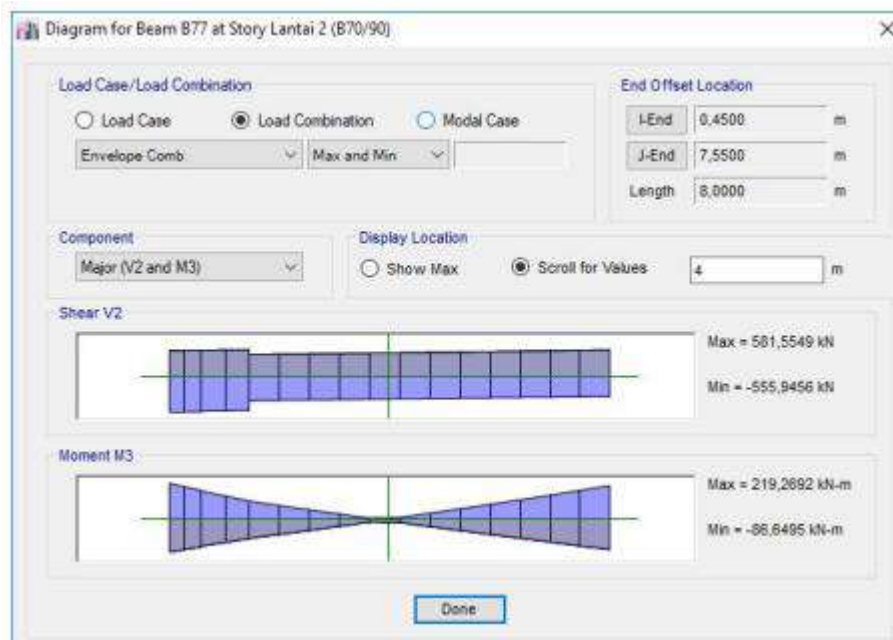
Type and Specifications

PRODUCT NAME	TYPES	STANDARD THICKNESS (mm)	MANUFACTURING SIZE (mm)				WEIGHT (kg/m ²)		
			5	6	8	STANDARD SIZE			
STOPSOL Online Reflective Glass	Supersilver Dark Blue	SSDH	✓	✓	✓	5, 6, 8	5, 6, 8	6, 8	
	Supersilver Euro Grey	SSGE	✓	✓	✓	6, 8	6, 8	6, 8	
	Supersilver Green	SSGN	✓	✓	✓	5, 6, 8	5, 6, 8	6, 8	
	Supersilver Blue Green	SSBN		✓	✓	6, 8	6, 8	6, 8	5mm = 12
	Supersilver Clear	SSFL		✓	✓	6, 8	6, 8	6, 8	6mm = 15
	Supersilver Dark Grey	SSDG	✓					5	
	Classic Dark Blue	CDH	✓	✓	✓	5, 6, 8	5, 6, 8	6, 8	8mm = 20
	Classic Green	CGN	✓	✓	✓	5, 6, 8	5, 6, 8	6, 8	

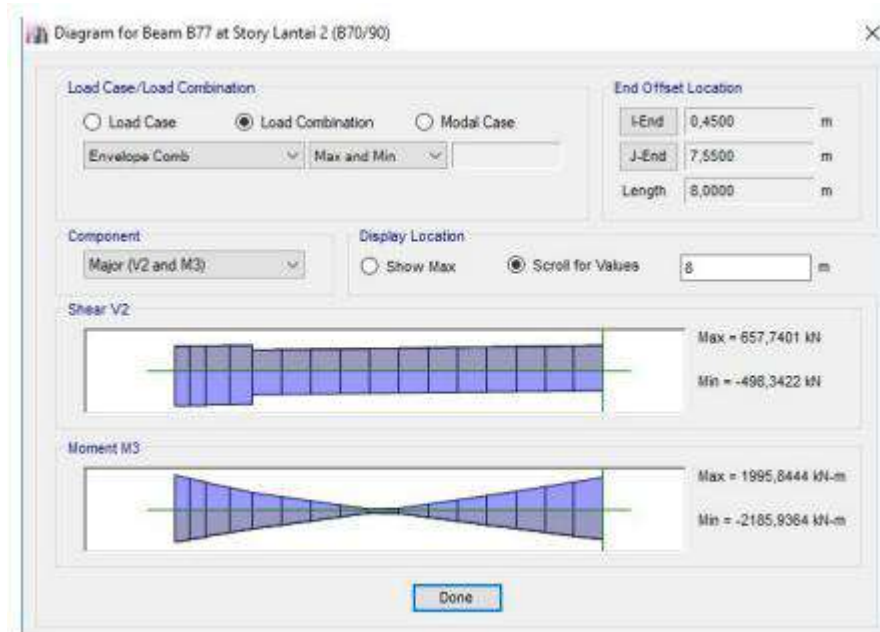
Lampiran 5 (Momen max daerah tumpuan kiri)



Lampiran 6 (Momen max daerah lapangan)



Lampiran 7 (Momen max daerah tumpuan kanan)



Lampiran 8 (Gaya geser akibat 1,2DL + 1L tumpuan kiri)





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

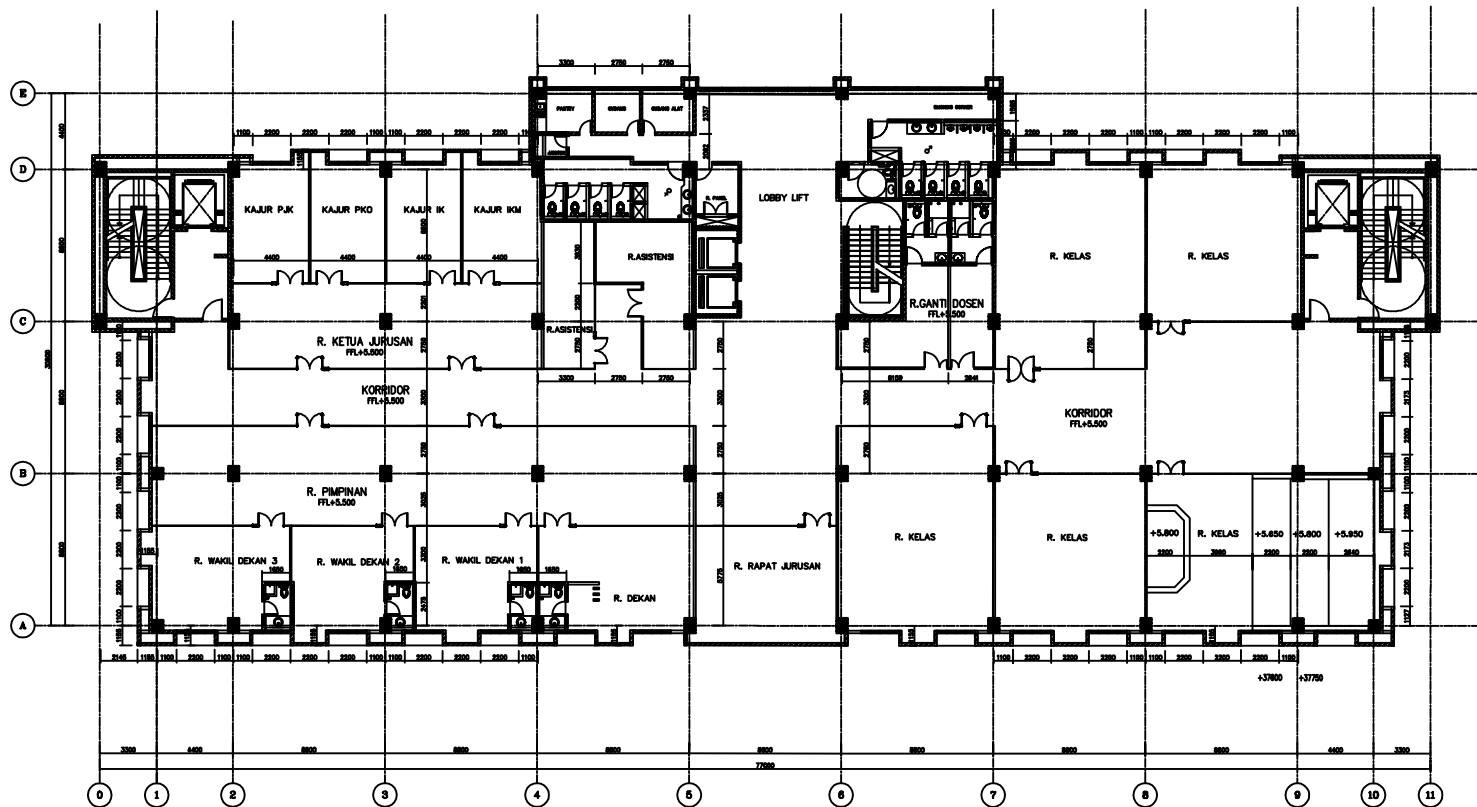
MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

NAMA GAMBAR	SKALA
DENAH LANTAI 2	1 : 300

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
2	12	



DENAH LANTAI 2
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

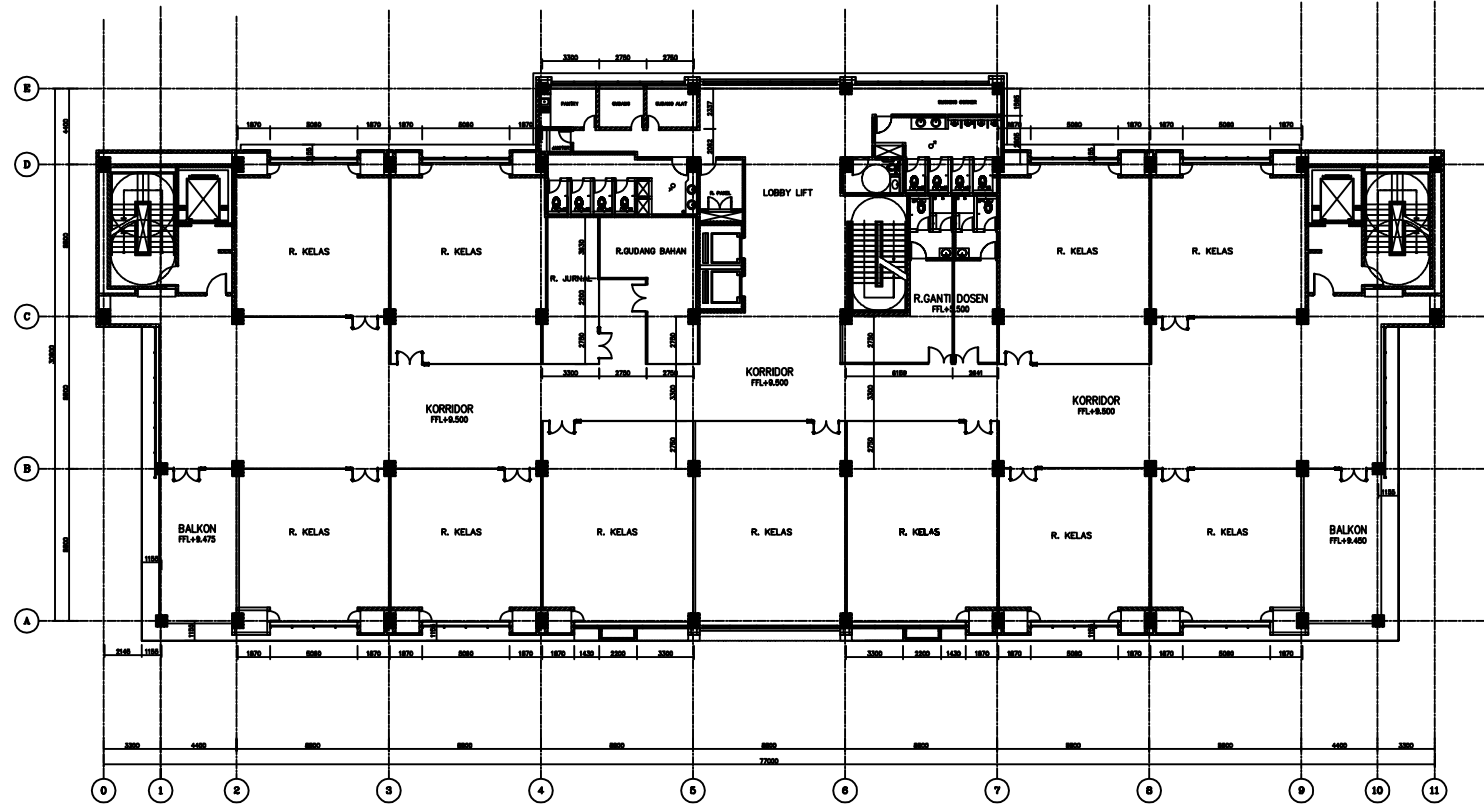
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 3	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

3

12



DENAH LANTAI 3
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUJANGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

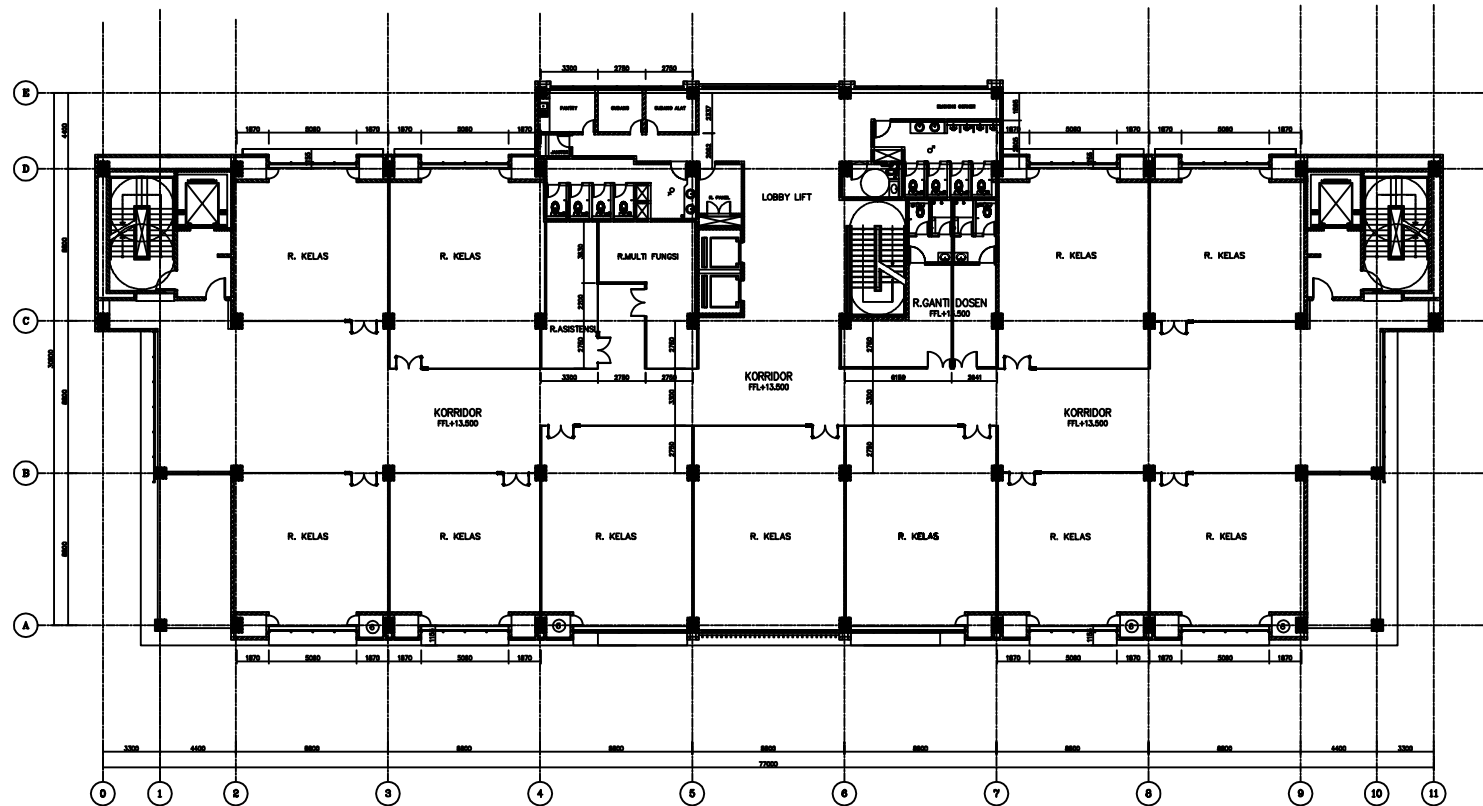
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 4	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

4

12



DENAH LANTAI 4
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

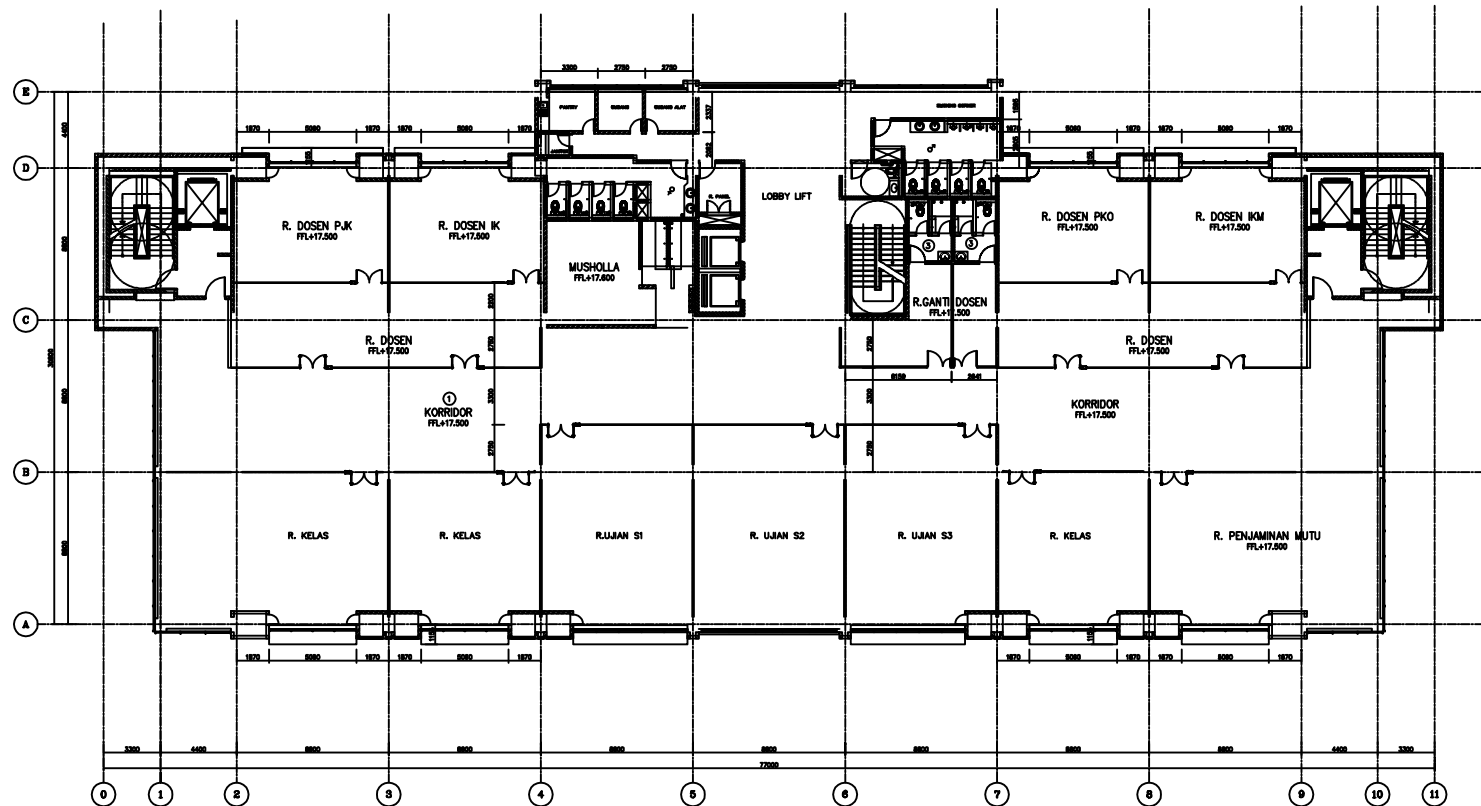
(Ir.EDING ISKAK IMANANTO,M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T.,M.T.)

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 5	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

5	12	
---	----	--



DENAH LANTAI 5
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

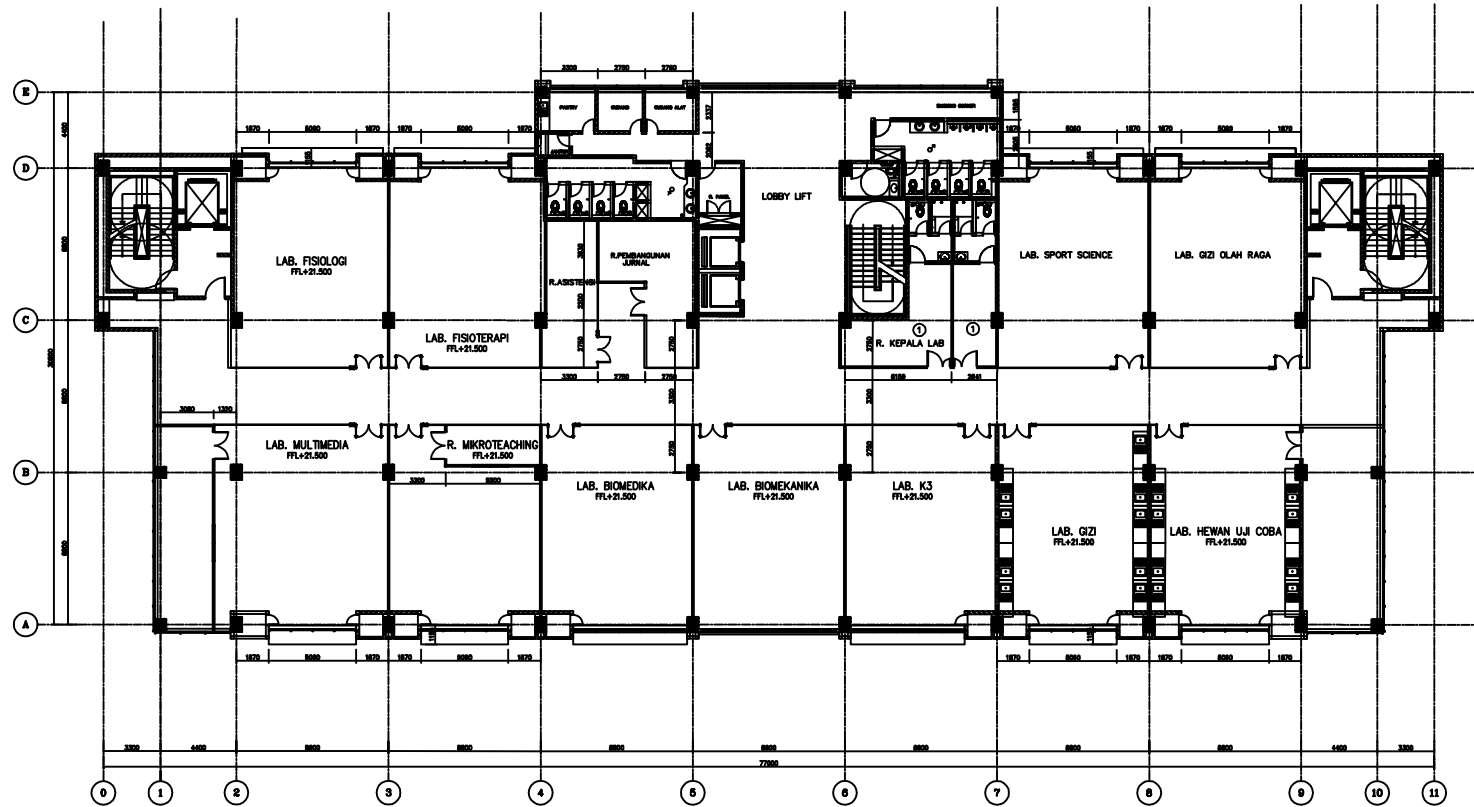
(Ir.EDING ISKAK IMANANTO,M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T.,M.T.)

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 6	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

6	12	
---	----	--



DENAH LANTAI 6
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

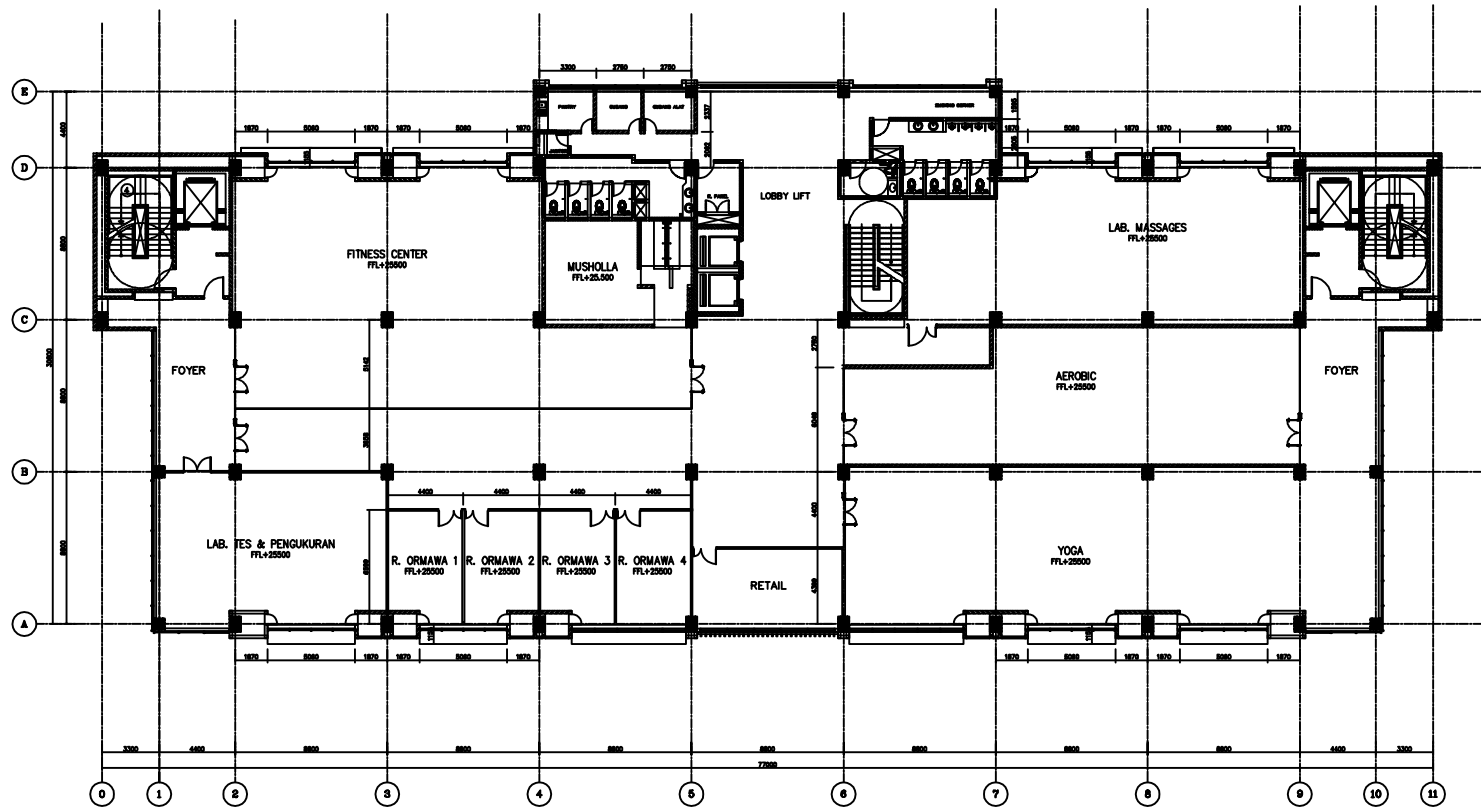
(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 7	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

7	12	
---	----	--



DENAH LANTAI 7
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

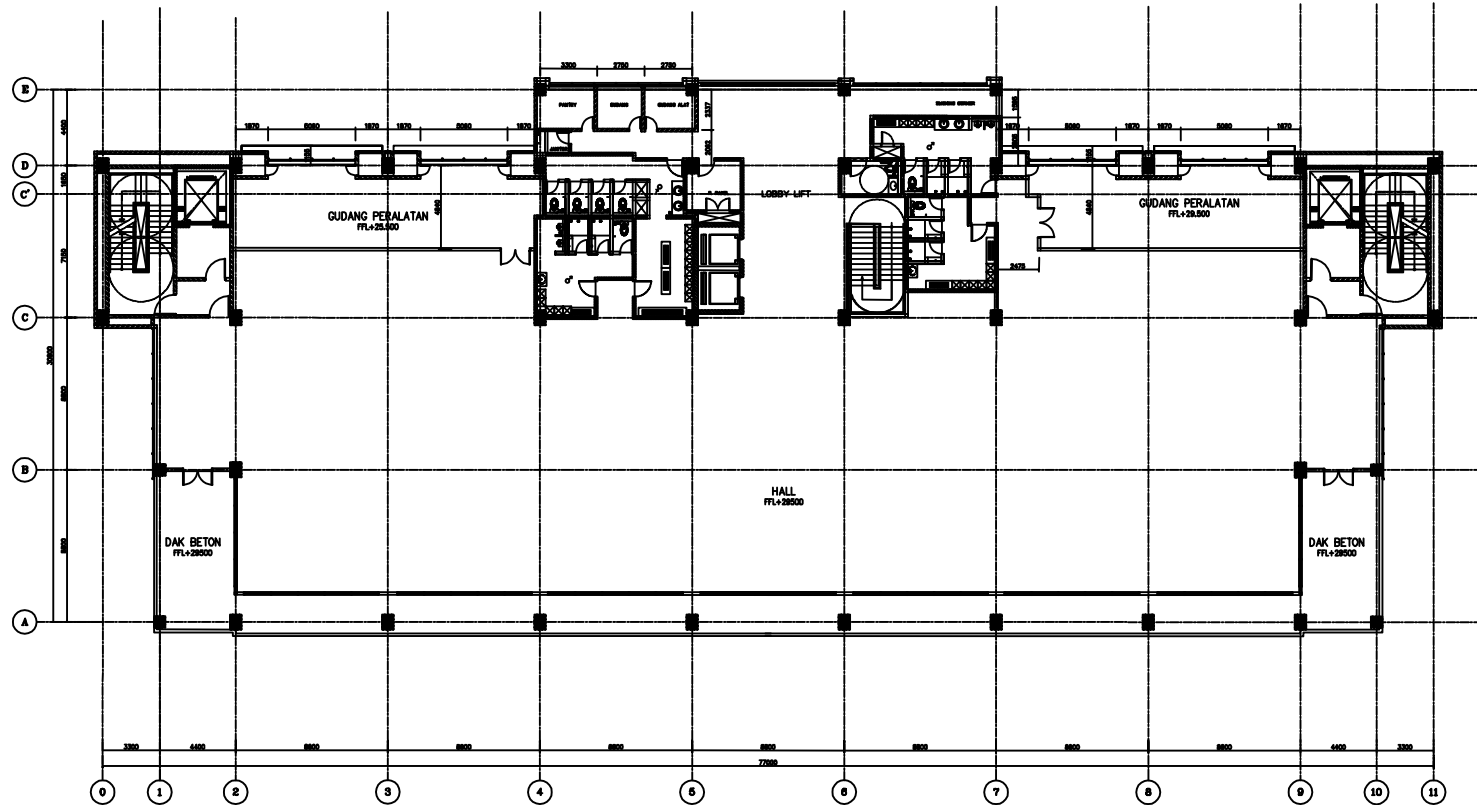
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH LANTAI 8	1 : 300
----------------	---------

NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

8

12



DENAH LANTAI 8
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

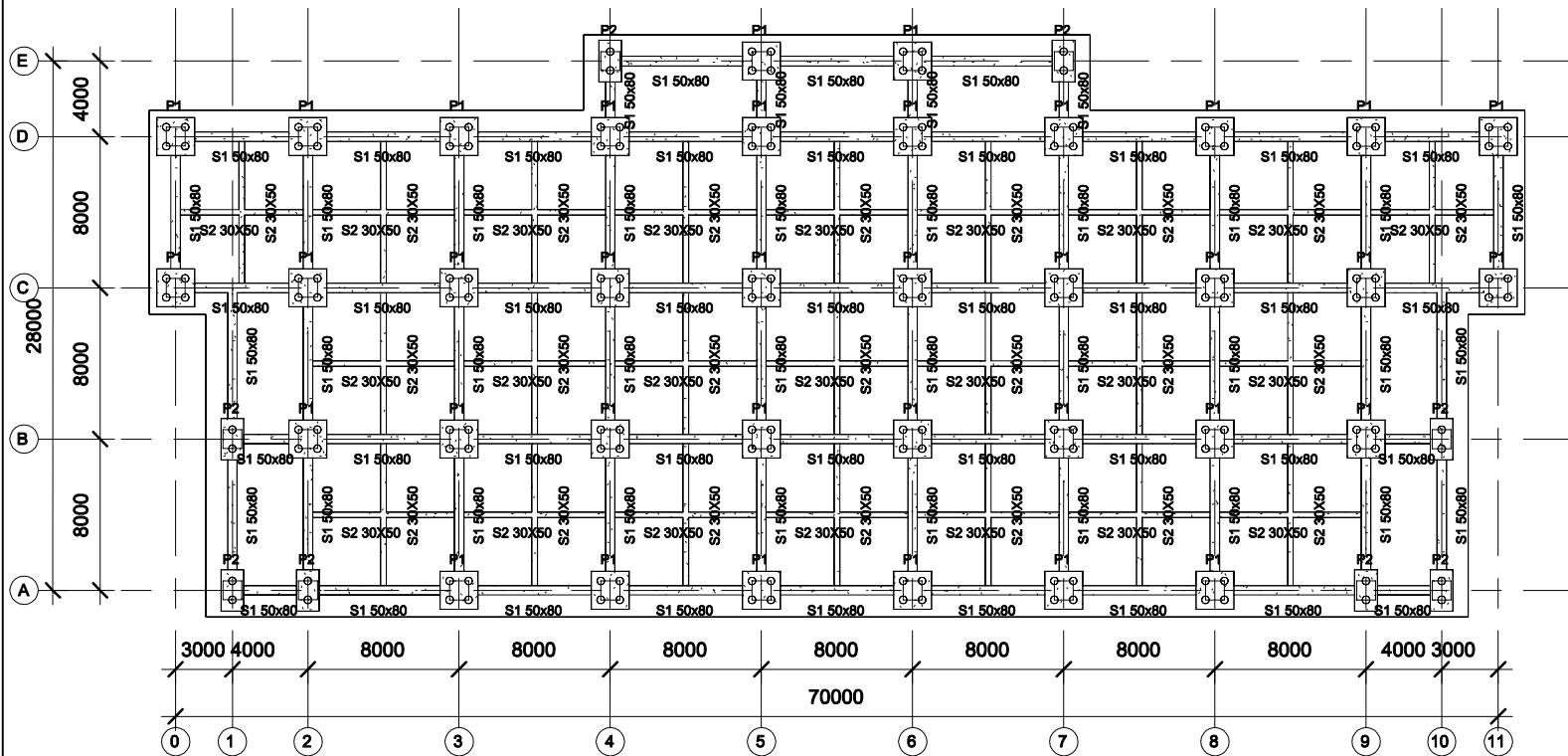
NAMA GAMBAR	SKALA
-------------	-------

DENAH SLOFF & PILECAP	1 : 300
-----------------------	---------

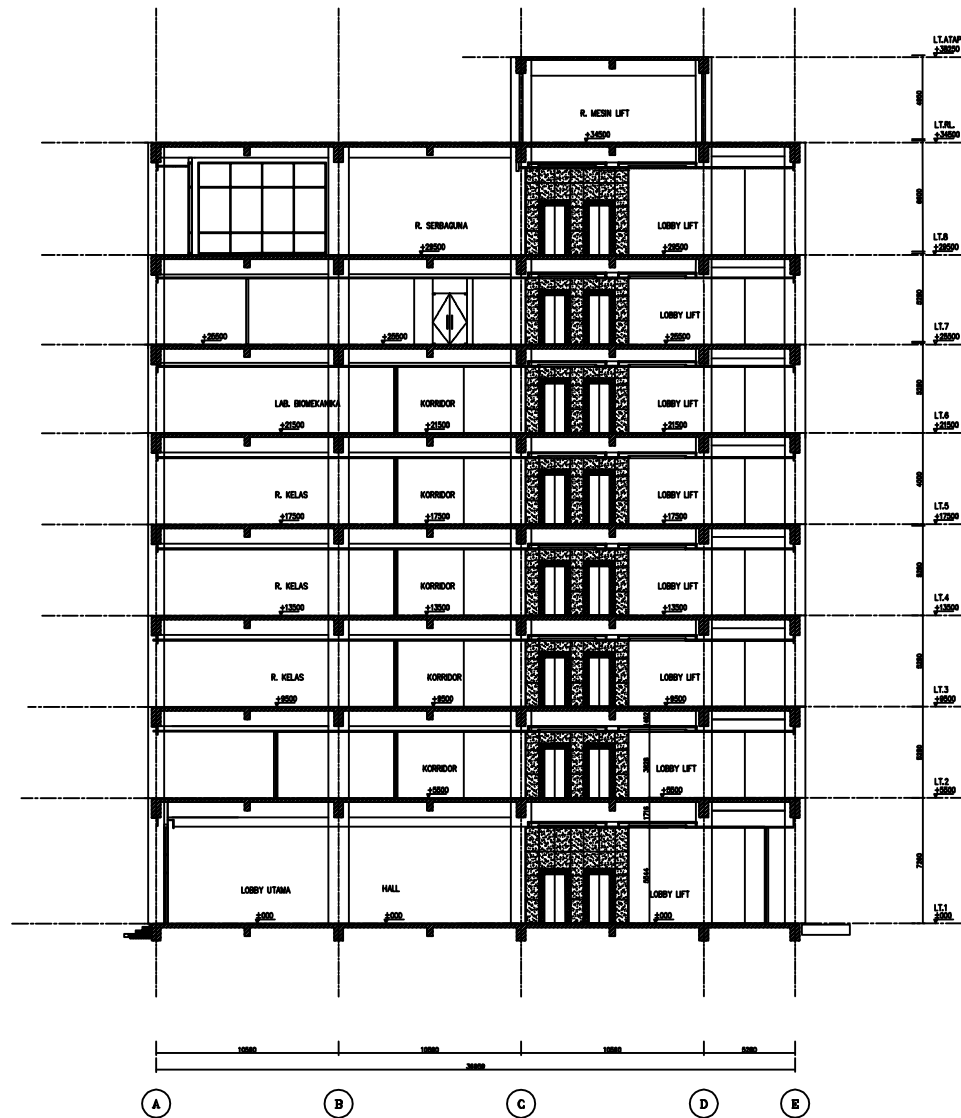
NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
------------	-------------	-------

9

12



DENAH SLOFF & PILECAP
 SKALA 1 : 300




POTONGAN A-A
 SKALA 1 : 300



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

NAMA GAMBAR		SKALA
POTONGAN A-A		1 : 300
NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
10	12	



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
 FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
 JL. BENDUNGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
 TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
 PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
 GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
 UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

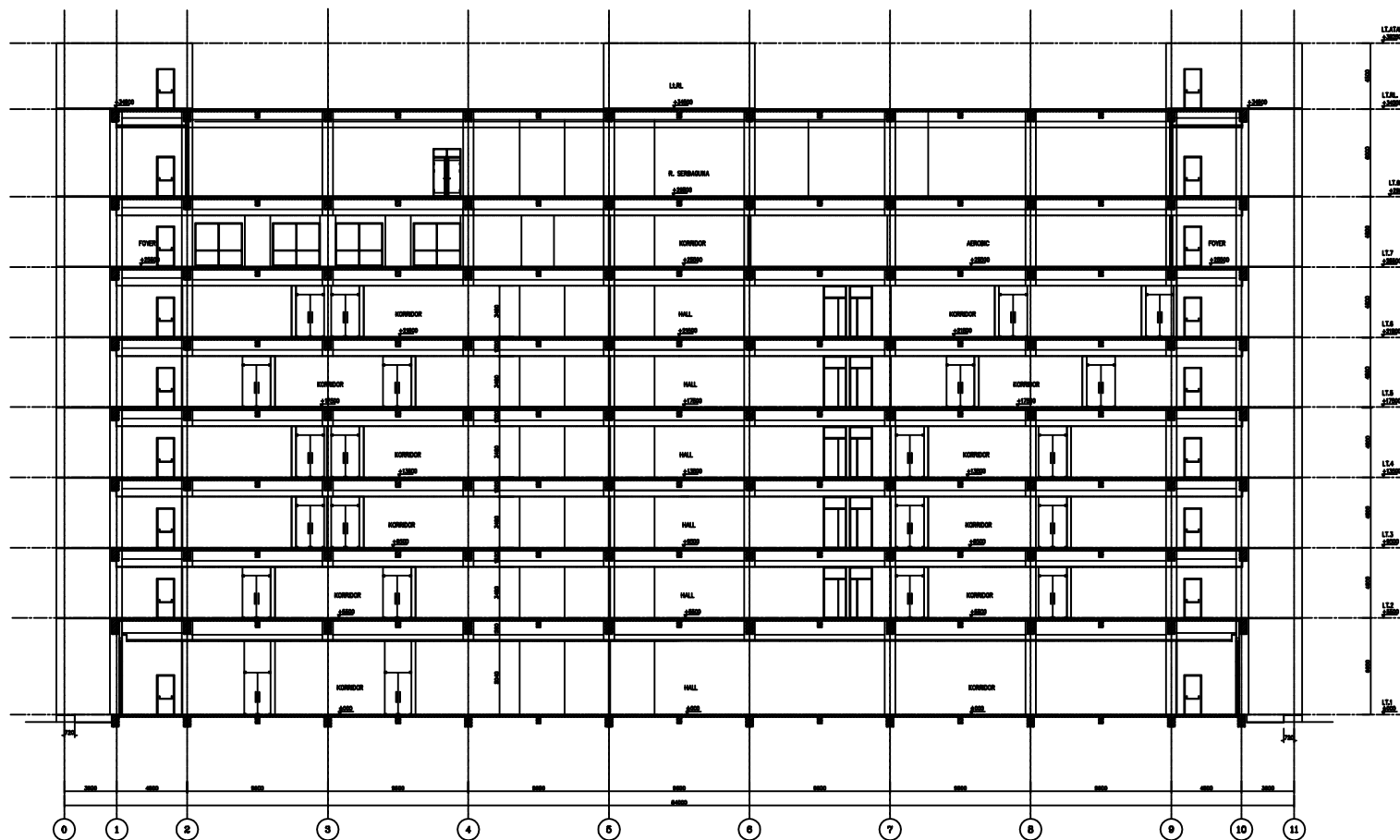
DOSEN PEMBIMBING

(Ir.EDING ISKAK IMANANTO,M.T.)
 (MOHAMMAD ERFAN S.T.,M.T.)

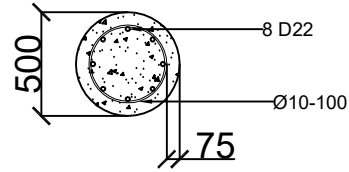
NAMA GAMBAR	SKALA
POTONGAN B-B	1 : 300
NO. LEMBAR	PARAF

11

12

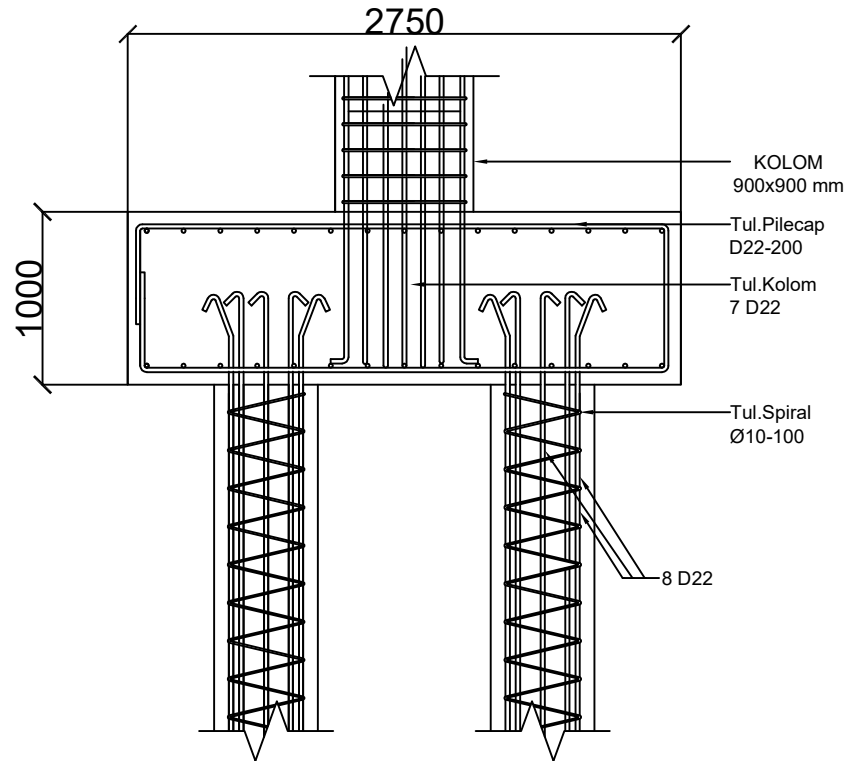


POTONGAN B-B
 SKALA 1 : 300



DETAIL BOREPILE

Skala 1 : 50



DETAIL PENULANGAN PONDASI ARAH X DAN Y

Skala 1 : 50

DETAIL TULANGAN
SKALA 1 : 50



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S-1
FAK. TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

JL. BENDUJANGAN SIGURA-GURA NO.2 MALANG
TELP.(0341)551431, FAX.(0341)553015 MALANG 65145

TUGAS AKHIR

STUDI PERENCANAAN PNDASI GAUNGAN ANTARA
PNDASI TELAPAK DENGAN BOREPILE PADA PROYEK
GEDUNG FALKUTAS ILMU KEOLAHRAGAAN
UNIVERSITAS NEGERI MALANG

DIGAMBAR

AHDI ASRIANI (2021068)

REVISI

MENYETUJUI

DOSEN PEMBIMBING

(Ir. EDING ISKAK IMANANTO, M.T.)
(MOHAMMAD ERFAN S.T., M.T.)

NAMA GAMBAR		SKALA
DETAIL TULANGAN		1 : 50
NO. LEMBAR	JML. GAMBAR	PARAF
12	12	