

ALBUM GAMBAR

JUDUL

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG

TEMA

ARSITEKTUR MODERN

Disusun oleh:

Muhammad Hafidh Kafiluddin

19.22.012

Dosen Pembimbing:

Ir. Suryo Tri Harjanto, MT.

Bayu Teguh Ujianto, ST., MT.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

2022/2023

LEMBAR PENGESAHAN ALBUM GAMBAR SKRIPSI

Judul: **GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN
MALANG**

Tema: **ARSITEKTUR MODERN**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Asitektur (S.Ars)

Dibuat oleh:

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN
19.22.012

Album gambar ini merupakan bagian produk akhir skripsi arsitektur, telah diperiksa dan disetujui oleh dosen pembimbing pada **Jum'at, 01-09-2023**:

Pembimbing 1 : Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.
NIP.Y. 1039600294



Pembimbing 2 : Bayu Teguh Ujjianto, S.T., M.T.
NIP.P 1031500514



Mengesahkan:

Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.
NIP.Y. 1039600294

**PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Hafidh Kafiluddin

NIM : 19.22.012

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG

Tema

ARSITEKTUR MODERN

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 19 September 2023

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Hafidh Kafiluddin

KATA PENGANTAR

Puji syukur dihadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Gedung Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITN Malang” dengan tema “Arsitektur Modern” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun untuk melengkapi syarat-syarat dalam menyelesaikan pendidikan S-1 Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang. Dalam penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari kesulitan-kesulitan dan masalah, namun berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak maka kesulitan-kesulitan dan masalah tersebut dapat teratasi. Untuk itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Ir. Suryo Tri Harjanto, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur dan Dosen Pembimbing Skripsi I.
2. Bapak Bayu Teguh Ujianto, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing skripsi II.
3. Bapak Ir. Budi Fathony, M.T. selaku Dosen Penguji.
4. Bapak Hamka, ST., MT. selaku Dosen Pengampu Skripsi dan penguji.
5. Bapak/Ibu Dosen Pengampu Skripsi Moh. Syahru Romadhon Sholeh, S.T.,M.Ars., Sri Winarni, S.T., M.T.
6. Kedua Orang Tua yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
7. Seluruh keluarga yang senantiasa mendukung dan mendoakan.
8. Seluruh teman-teman semasa kuliah Arsitektur dan teman dekat semasa sekolah yang selalu mendukung dan menasihati dalam pengerjaan laporan ini.

Sangat disadari dalam penyusunan laporan ini masih terdapat kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman dan waktu penyusunan, sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun

sangat diharapkan demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhir kata semoga laporan Konsep Skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 31 Agustus 2023

Penyusun

Muhammad Hafidh Kafiluddin

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ALBUM GAMBAR SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
SKEMATIK RANCANGAN TAPAK	1
1.1. Zoning Makro.....	2
1.2. Zoning Mezzo	3
1.3. Zoning mezzo.....	4
1.4. Bentuk Massa.....	5
1.5. Bentuk Massa.....	6
1.6. Block Plan.....	7
1.7. Lanskap.....	8
1.8. Lanskap.....	9
1.9. Infrastruktur Tapak.....	10
1.10. Infrastruktur Tapak	11
SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN.....	12
2.1. Block Ruang.....	13
2.2. Ruang.....	14
2.3. Ruang.....	15
2.4. Ruang.....	16
2.5. Sirkulasi.....	17
2.6. Sirkulasi.....	18
2.7. Material.....	19
2.8. Material.....	20
2.9. Struktur	21
2.10. Utilitas.....	22
2.11. Drainase	23
2.12. Listrik.....	24
2.13. Sistem Kebakaran	25
2.14. Sampah.....	26
2.15. Air Kotor	27
GAMBAR RANCANGAN	28
3.1. Site Plan.....	29
3.2. Topografi ITN Malang 2.....	30
3.3. Layout Plan	31
3.4. Denah Gedung Dekanat Lantai 1	32

3.5.	Denah Gedung Dekanat Lantai 2	33	3.24.	Tampak Bangunan Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	52
3.6.	Denah Lab Sipil.....	34	3.25.	Tampak dan detail gedung dekanat.....	53
3.7.	Denah Gedung Prodi Arsitektur dan Perencanaan Wilayah dan Kota Lantai 1	35	3.26.	Potongan Bangunan Gedung Teknik Sipil	54
3.8.	Denah Gedung Prodi Arsitektur dan Perencanaan Wilayah dan Kota Lantai 2	36	3.27.	Detail fasad.....	55
3.9.	Denah Gedung Prodi Arsitektur dan Perencanaan Wilayah dan Kota Lantai 3	37	3.28.	Detail Fasad.....	56
3.10.	Denah Gedung Prodi Arsitektur dan Perencanaan Wilayah dan Kota Lantai 4	38	3.29.	Rencana Pondasi Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	57
3.11.	Denah Gedung Prodi Arsitektur dan Perencanaan Wilayah dan Kota Lantai 5	39	3.30.	Rencana Sloof Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota.....	58
3.12.	Denah Gedung Prodi Teknik Sipil Lantai 1	40	3.31.	Rencana Kolom Dan Balok Gedung Arsitektur dan PWK.....	59
3.13.	Denah Gedung Prodi Teknik Sipil Lantai 2	41	3.32.	Rencana Atap Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota.....	60
3.14.	Denah Gedung Prodi Teknik Sipil Lantai 3	42	3.33.	Rencana Pondasi Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	61
3.15.	Denah Gedung Prodi Teknik Sipil Lantai 4- 6	43	3.34.	Rencana Sloof Gedung Prodi Teknik Sipil	62
3.16.	Denah Gedung Prodi Lingkungan dan Geodesi Lantai 1	44	3.35.	Rencana Kolom Dan Balok Gedung Prodi Teknik Sipil.....	63
3.17.	Denah Gedung Prodi Lingkungan dan Geodesi Lantai 2.....	45	3.36.	Rencana Atap Gedung Prodi Teknik Sipil	64
3.18.	Denah Gedung Prodi Lingkungan dan Geodesi Lantai 3.....	46	3.37.	Rencana Pondasi Gedung Prodi Lingkungan Dan Geodesi	65
3.19.	Denah Gedung Prodi Lingkungan dan Geodesi Lantai 4.....	47	3.38.	Rencana Sloof Gedung Prodi Lingkungan Dan Geodesi	66
3.20.	Denah Gedung Prodi Lingkungan dan Geodesi Lantai 5.....	48	3.39.	Rencana kolom dan balok gedung prodi lingkungan dan geodesi.....	67
3.21.	Tampak Kawasan.....	49	3.40.	Rencana Atap Gedung Prodi Lingkungan Dan Geodesi	68
3.22.	Tampak Kawasan.....	50	3.41.	Rencana Air Bersih Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	69
3.23.	Tampak Bangunan Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	51	3.42.	Rencana Air Kotor Gedung Arsitektur dan PWK.....	70

3.43.	Rencana Shaft Sampah Gedung Prodi Arsitektur Dan Perencanaan Wilayah Dan Kota	71
3.44.	Rencana Air Bersih Kawasan.....	72
3.45.	Rencana Air Hujan Kawasan.....	73
3.46.	Rencana Hydrant Pilar Kawasan	74
3.47.	Rencana Tangga Darurat.....	75
3.48.	Rencana Kebakaran Gedung Arsitektur dan PWK.....	76
3.49.	Rencana Pemadam Kebakaran Gedung Arsitektur dan PWK.....	77
3.50.	Interior 1.....	78
3.51.	Interior 2.....	79
3.52.	Eksterior 1	80
3.53.	Eksterior 2	81
3.54.	Eksterior 3	82
3.55.	Eksterior 4	83
3.56.	Poster.....	84
3.57.	Poster.....	85
3.58.	Poster.....	86

SKEMATIK RANCANGAN TAPAK

SITE PROFILE

KETERANGAN :

LOKASI

Institut Teknologi Nasional Malang 2, Jl. Raya Karanglo K.M. 2, Tasikmadu, Kec. Lowokwaru, Kota Malang

BATAS TAPAK

Barat laut : Pura Astawinayaka
 Timur laut : PLTS ITN2
 Tenggara : Persawahan
 Barat daya : Persawahan

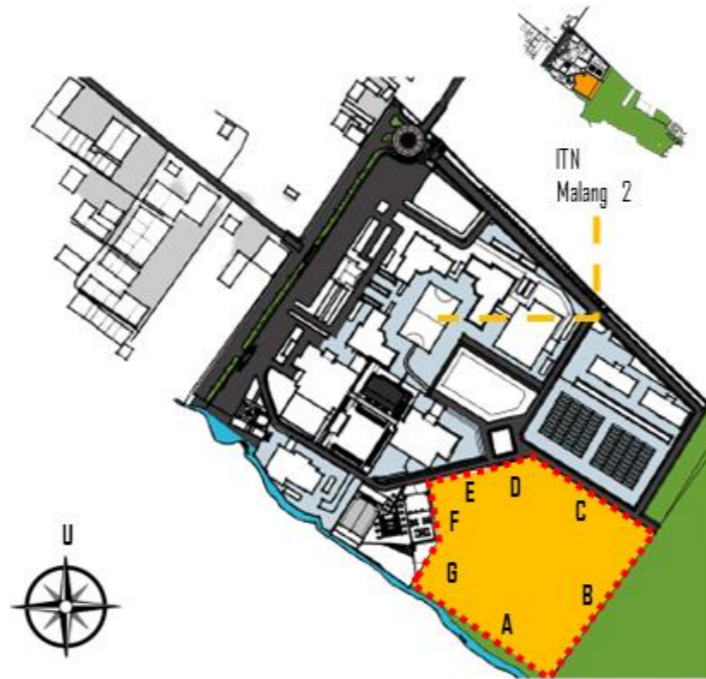
BENTUK & UKURAN

Bentuk tapak persegi memanjang dengan bentuk segitiga di bagian barat tapak, dengan arah orientasi tapak ke utara.

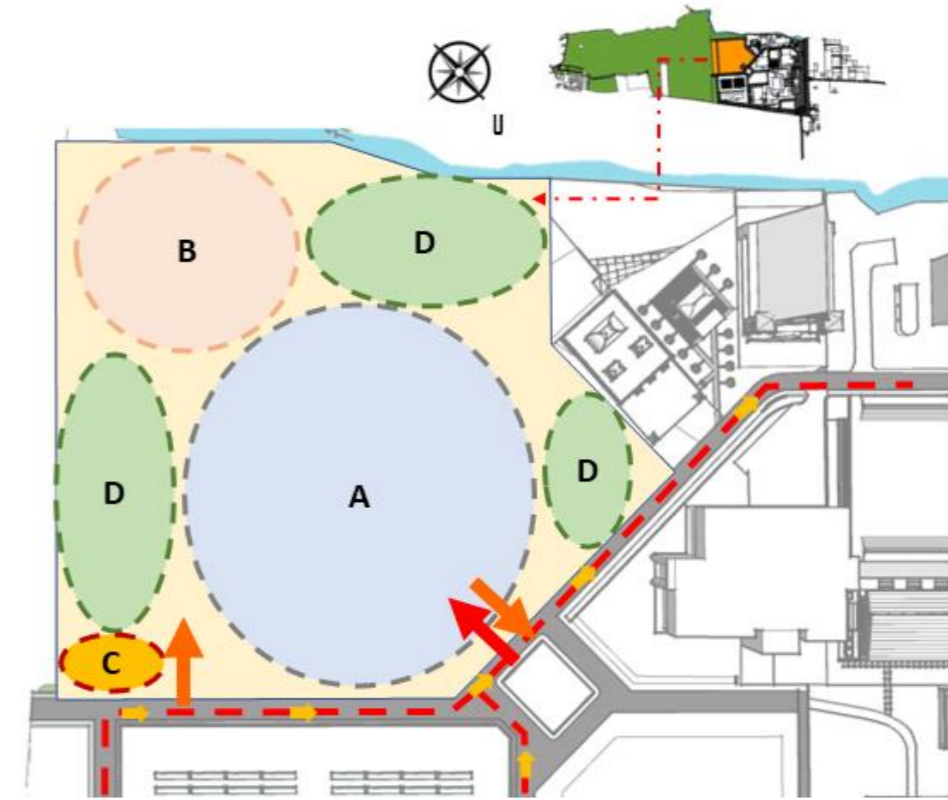
- a. ± 122 meter e. ± 60 meter
- b. ± 145 meter f. ± 55 meter
- c. ± 120 meter g. ± 40 meter
- d. ± 30 meter Luas total Lahan: ±2 ha

TOPOGRAFI & KONTUR

Kontur pada tapak memiliki perbedaan elevasi 1m dengan kontur terendah 488.5 mdpl dan kontur tertinggi 491.5 mdpl dengan kemiringan naik ke arah barat laut.



ZONING MAKRO

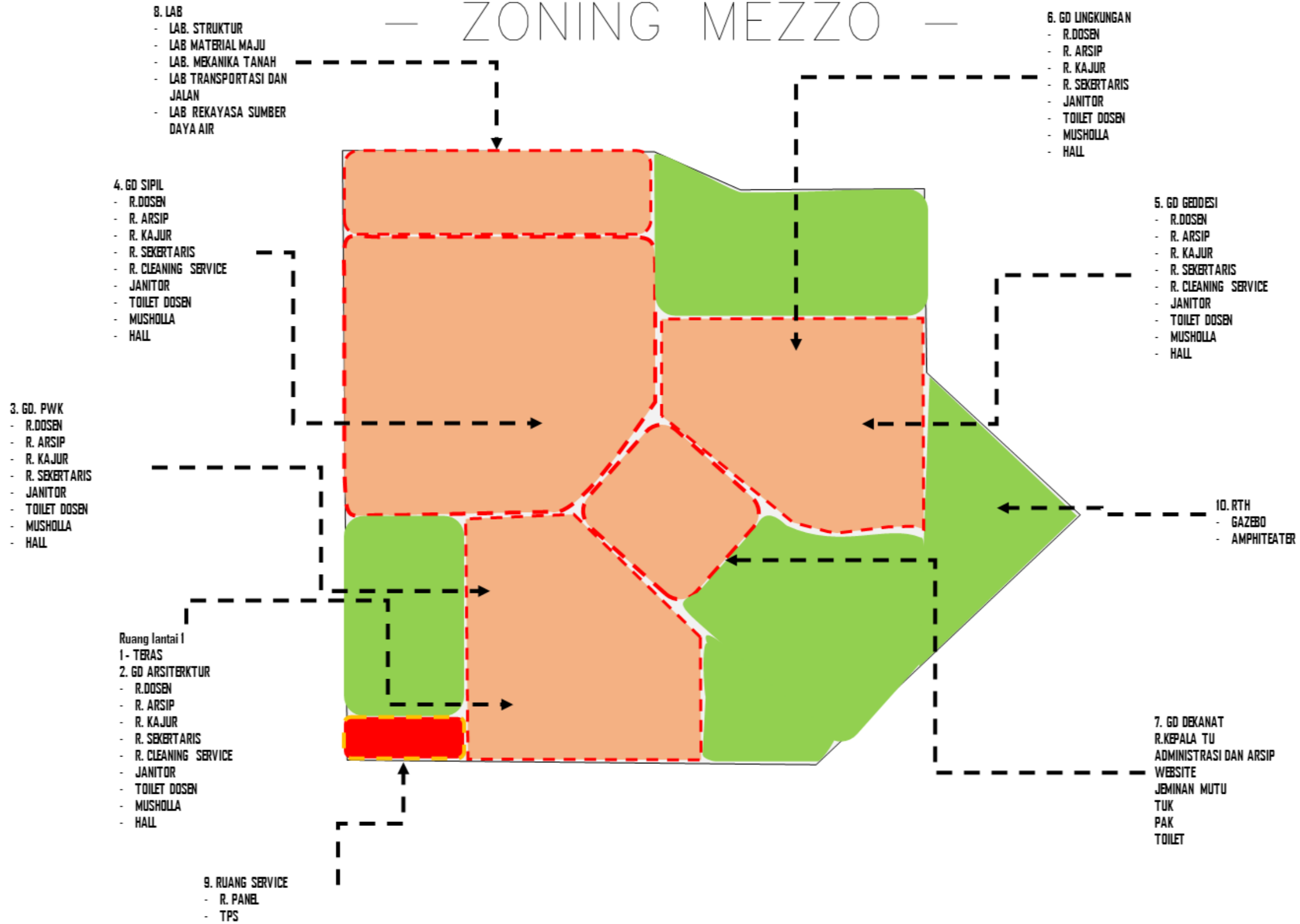



- A. AREA GEDUNG ADMINISTRASI DAN PRODI** di buat terpusat di tengah tapak memungkinkan mahasiswa/dosen mudah mengakses dari gedung prodi.
- B. AREA BENGKEL DAN LABORATORIUM** di letakkan di area pinggir tapak dengan ini memungkinkan kebisingan yang di timbulkan pada saat praktikum tidak mengganggu aktifitas di gedung kuliah prodi.
- C. SERVICE** letak fungsi service berada di pojok tapak dengan akses jalan yang tidak mengganggu aktifitas bangunan utama.
- D. RTH** zona yang di manfaatkan untuk kegiatan yang bersifat terbuka, istirahat dan berfungsi sebagai resapan.

- GEDUNG DEKANAT
- GEDUNG PRODI
- LAB. STRUKTUR
- LAB. TRANSPORTASI
- GARDU PLN
- RUANG GENSET
- TPS KAWASAN
- AMPHITEATER
- GAZEBO

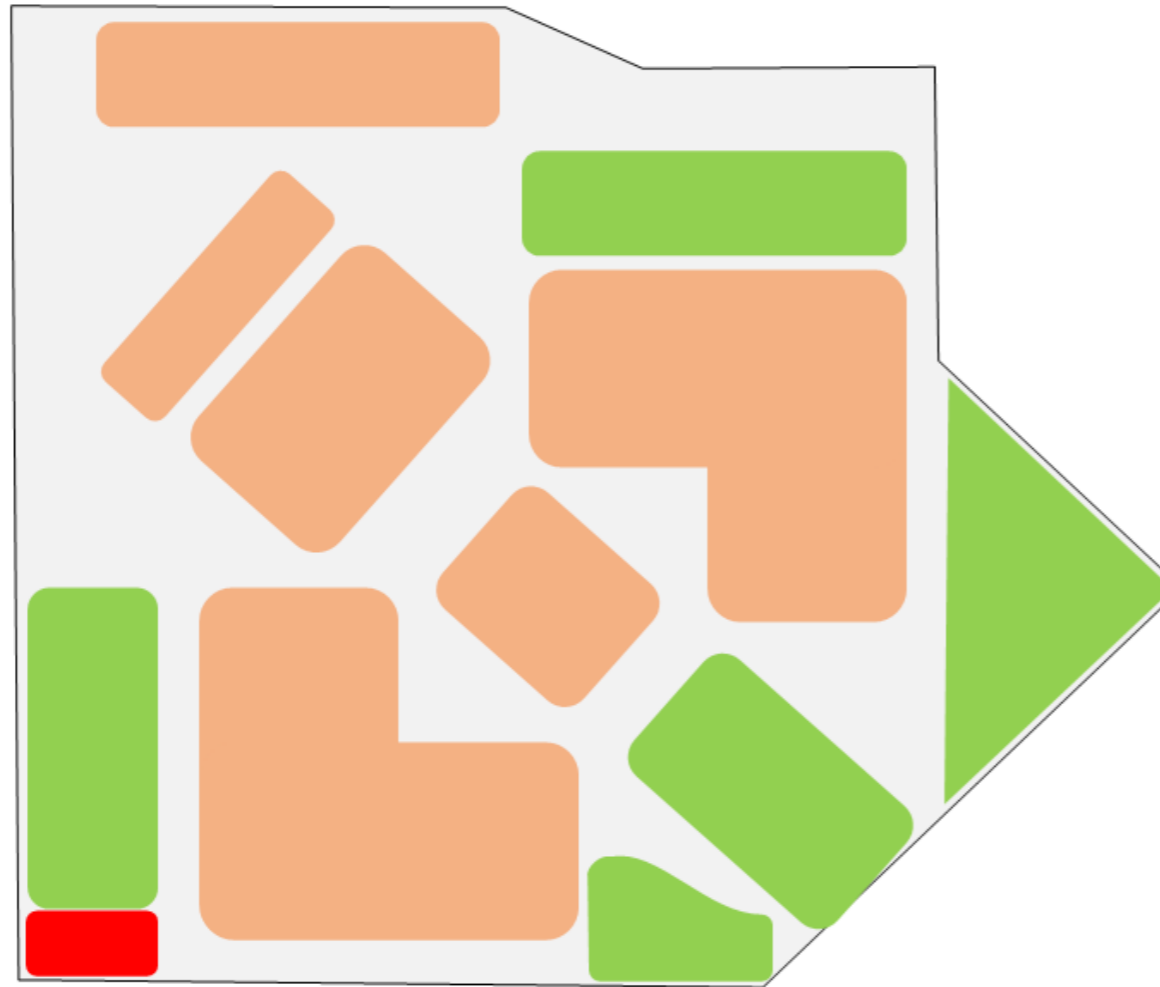
 <p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG</p>	<p>SKRIPSI ARSITEKTUR</p>	<p>JUDUL SKRIPSI DAN TEMA</p>	<p>NAMA DAN NIM</p>	<p>PEMBIMBING</p>	<p>JUDUL GAMBAR</p>	<p>No. LBR</p>
		<p>Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern</p>	<p>Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012</p>	<p>1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.</p>	<p>Site Profil Zoning Makro</p>	<p>01</p>

— ZONING MEZZO —





 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
		Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Site Profil Zoning Makro	02

— ZONING MEZZO —



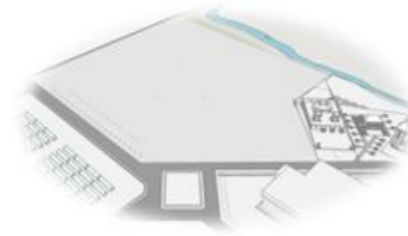
- Ruang lantai I
- 1- TERAS
- 2. GD ARSITEKTUR
 - R.DOSEN
 - R. ARSIP
 - R. KAJUR
 - R. SEKERTARIS
 - R. CLEANING SERVICE
 - JANITOR
 - TOILET DOSEN
 - MUSHOLLA
 - HALL
- 3. GD. PWK
 - R.DOSEN
 - R. ARSIP
 - R. KAJUR
 - R. SEKERTARIS
 - JANITOR
 - TOILET DOSEN
 - MUSHOLLA
 - HALL
- 4. GD SIPIL
 - R.DOSEN
 - R. ARSIP
 - R. KAJUR
 - R. SEKERTARIS
 - R. CLEANING SERVICE
 - JANITOR
 - TOILET DOSEN
 - MUSHOLLA
 - HALL
- 5. GD GEDDES I
 - R.DOSEN
 - R. ARSIP
 - R. KAJUR
 - R. SEKERTARIS
 - R. CLEANING SERVICE
 - JANITOR
 - TOILET DOSEN
 - MUSHOLLA
 - HALL
- 6. GD LINGKUNGAN
 - R.DOSEN
 - R. ARSIP
 - R. KAJUR
 - R. SEKERTARIS
 - JANITOR
 - TOILET DOSEN
 - MUSHOLLA
 - HALL
- 7. GD DEKANAT
 - R.KEPALA TU
 - ADMINISTRASI DAN ARSIP
 - WEBSITE
 - JEMINAN MUTU
 - TUK
 - PAK
 - TOILET
- 8. LAB
 - LAB. STRUKTUR
 - LAB MATERIAL MAJU
 - LAB. MEKANIKA TANAH
 - LAB TRANSPORTASI DAN JALAN
 - LAB REKAYASA SUMBER DAYA AIR
- 9. RUANG SERVICE
 - R. PANEL
 - TPS
- 10. RTH
 - GAZEBO
 - AMPHITEATER

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Bentuk massa	01

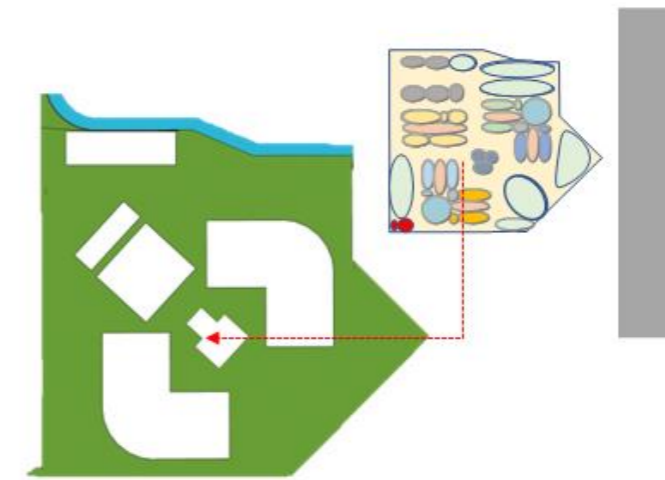
BENTUK MASSA



TAPAK (1)
Kondisi awal tapak memiliki kontur yang tidak terlalu curam



PERATAAN TAPAK (2)
Tapak diratakan, perbandingan kontur tapak yaitu 1m, data di dapat dari peta topografi ITN Malang, karena tapak pada dasarnya sebuah lapangan sepak bola yang cenderung datar.



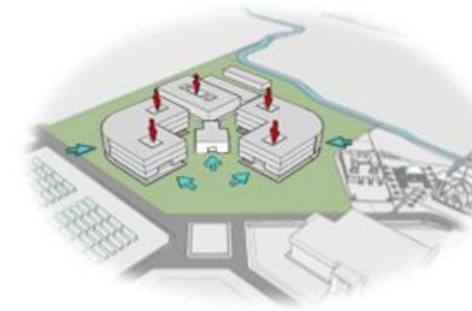
BENTUK DASAR MASSA (3)
Pertimbangan bentuk massa menyesuaikan kebutuhan ruang yang diperlukan dengan mengikuti zoning yang sudah di susun.



MEMAKSIMALKAN PENGHAWAAN (4)
Pemisahan massa bangunan yang dimanfaatkan sebagai sirkulasi pejalan kaki, selain itu penghawaan yang dihasilkan dari pemisahan massa ini lebih optimal melewati celah antar massa bangunan.



PENAMBAHAN MASSA (5)
Penambahan massa bangunan pada area belakang tapak, massa ini di manfaatkan untuk area service ruang control elektrikal dan sampah.



PENGURANGAN (6)
Pengurangan pada gubahan massa, pada bagian ini bertujuan untuk memaksimalkan sirkulasi udara yang masuk ke dalam bangunan yang nantinya mengaplikasikan sistem koridor atau double loaded koridor.



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujiyanto, S.T., M.T.	Bentuk massa	01

BENTUK MASSA

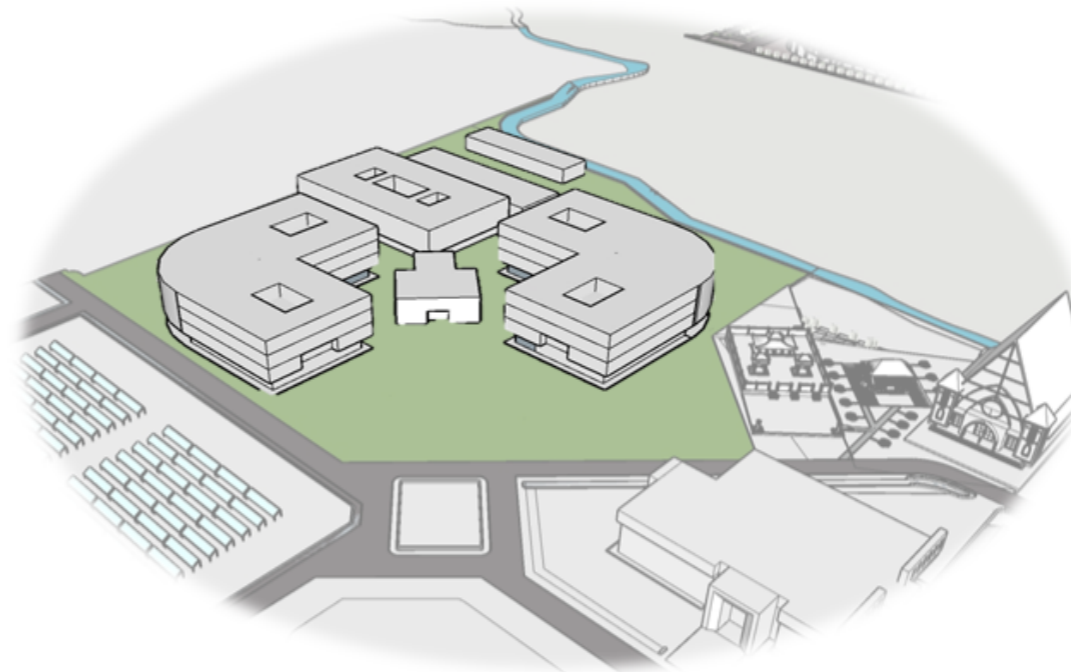


RESPON TERHADAP MATAHARI (7)

Terbentuklah variasi bukaan pada bangunan ini bertujuan untuk memaksimalkan penghawaan dan cahaya yang masuk ke dalam bangunan, pada sisi barat dan timur bangunan menggunakan secondary skin yang nantinya beberapa bagian menggunakan bahan panel surya.

BENTUK AKHIR (8)

Bentuk akhir dengan memanfaatkan rooftop dan fasad bangunan sebagai penempatan panel surya.



U

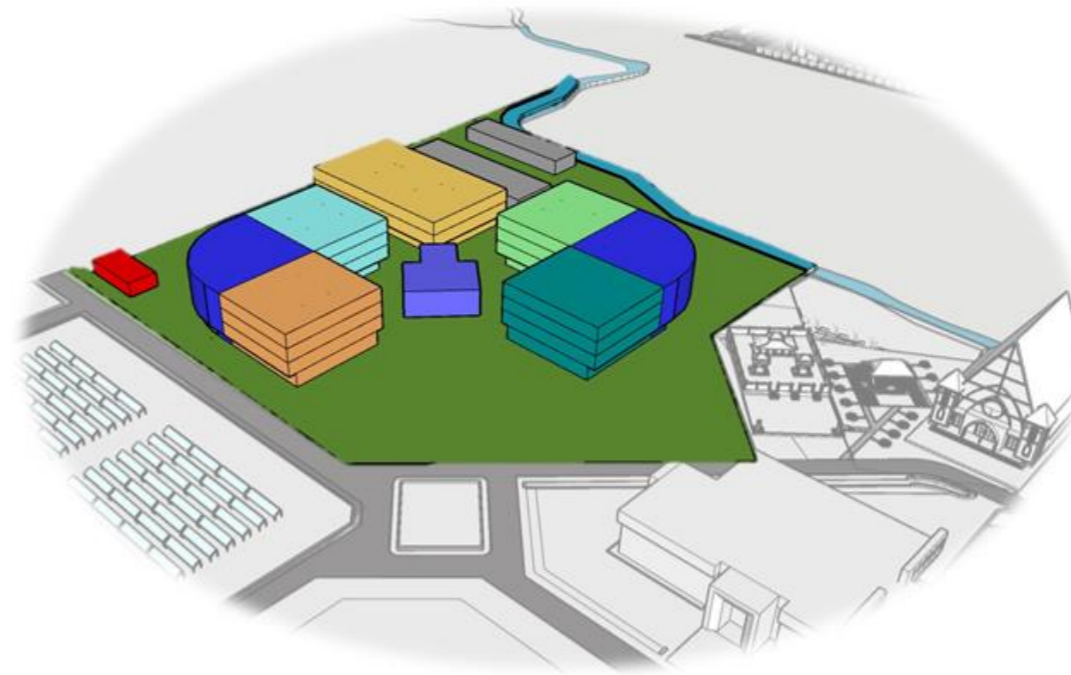
		SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
			Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Lanskap	01

B
L
O
C
K

P
L
A
N



- Ruang Kuliah Bersama
- Gedung Arsitektur
- Gedung PWK
- Gedung Sipil
- Gedung geodesi
- Gedung Lingkungan
- Gedung Dekanat
- Bengkel & Laboratorium



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR**
FTSP - ITN MALANG

**SKRIPSI
ARSITEKTUR**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Arsitektur Modern

NAMA DAN NIM

Muhammad Hafidh Kafiluddin
1922012

PEMBIMBING

1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.
2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.

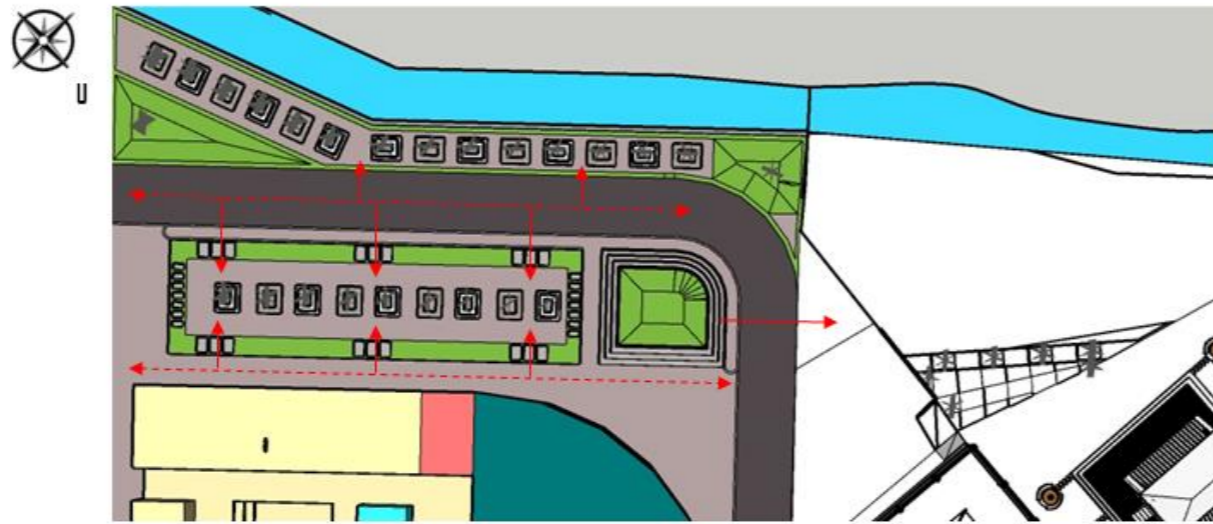
JUDUL GAMBAR

Lanskap

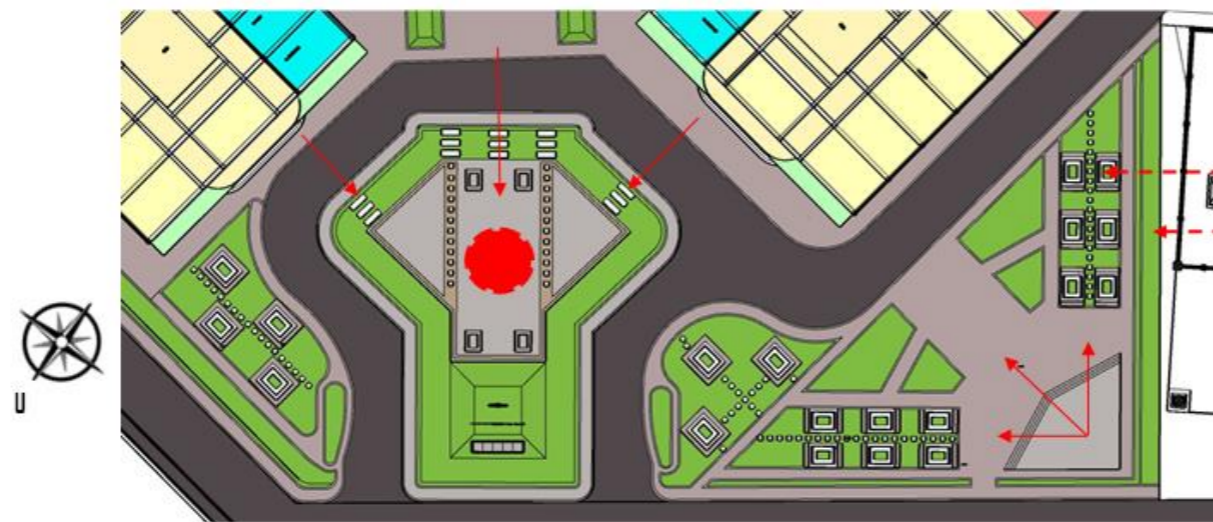
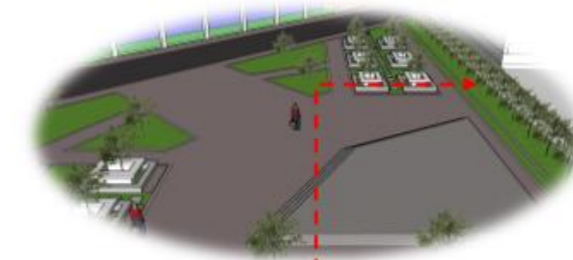
No. LBR

01

L
A
N
S
K
A
P



Fasilitas gazebo sebagai tempat untuk mahasiswa berkumpul dengan penataan linier memudahkan mahasiswa mengakses.

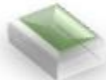

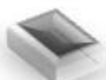



Titik kumpul pada saat terjadi musibah pada gedung.

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
			Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Lanskap	01

L
A
N
S
K
A
P



- MATERIAL RTH**
-  Rumput
 -  Paving block
 -  Aspal
 -  Beton



Elemen softscape yaitu pada area taman dengan permukaan rumput sebagai media resapan dan penghijauan



Jenis vegetasi yang digunakan merupakan jenis peneduh berada pada tengah tapak, area parkir dan samping rancangan, dengan ini dapat menurunkan suhu pada area tersebut.

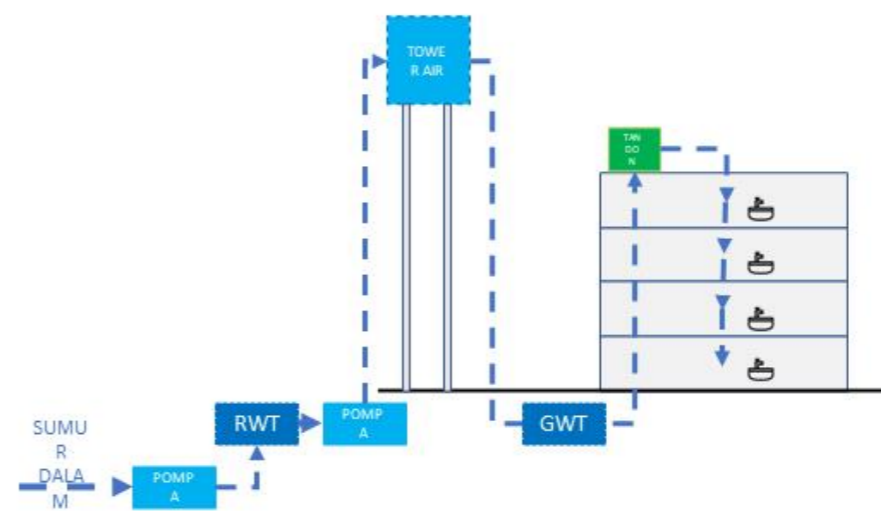


Perkerasan terdapat pada jalur sirkulasi manusia dengan material paving block dan beton, pada area sirkulasi mobil menggunakan perkerasan dengan material aspal.

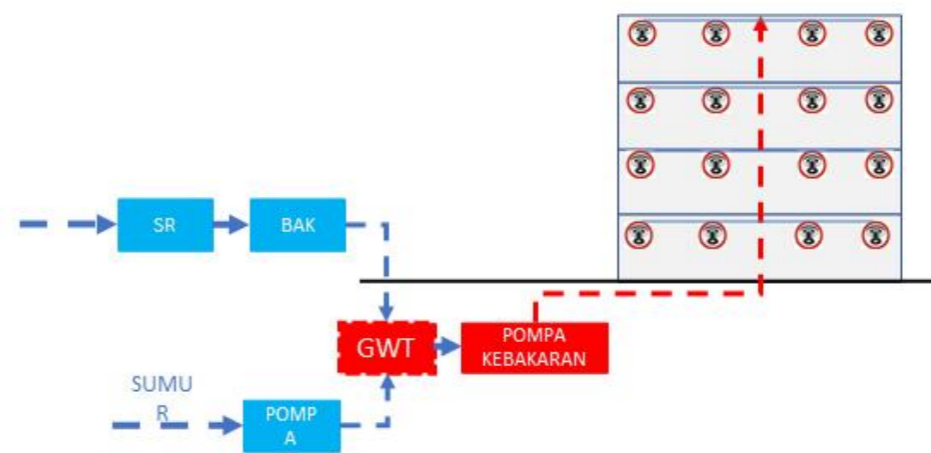
 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
		Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Lanskap	01

I
N
F
R
A
S
T
R
U
K
T
U
R
T
A
P
A
K

DISTRIBUSI AIR BERSIH

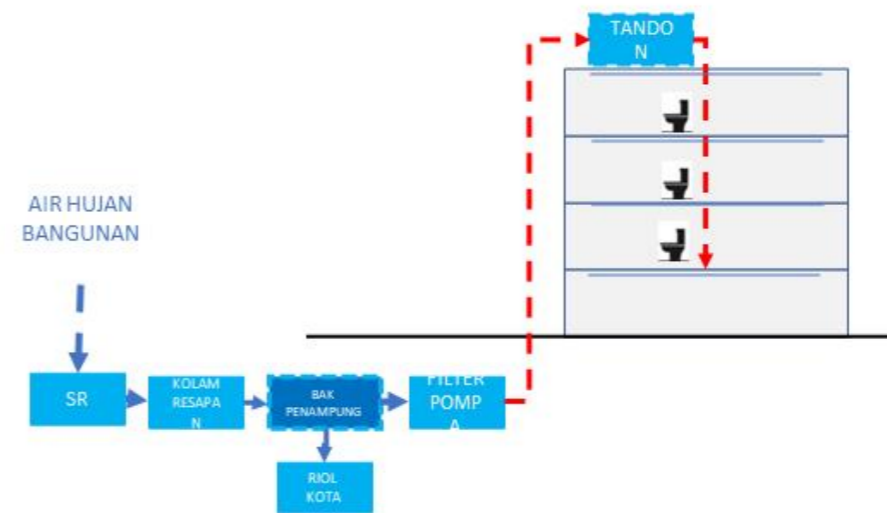
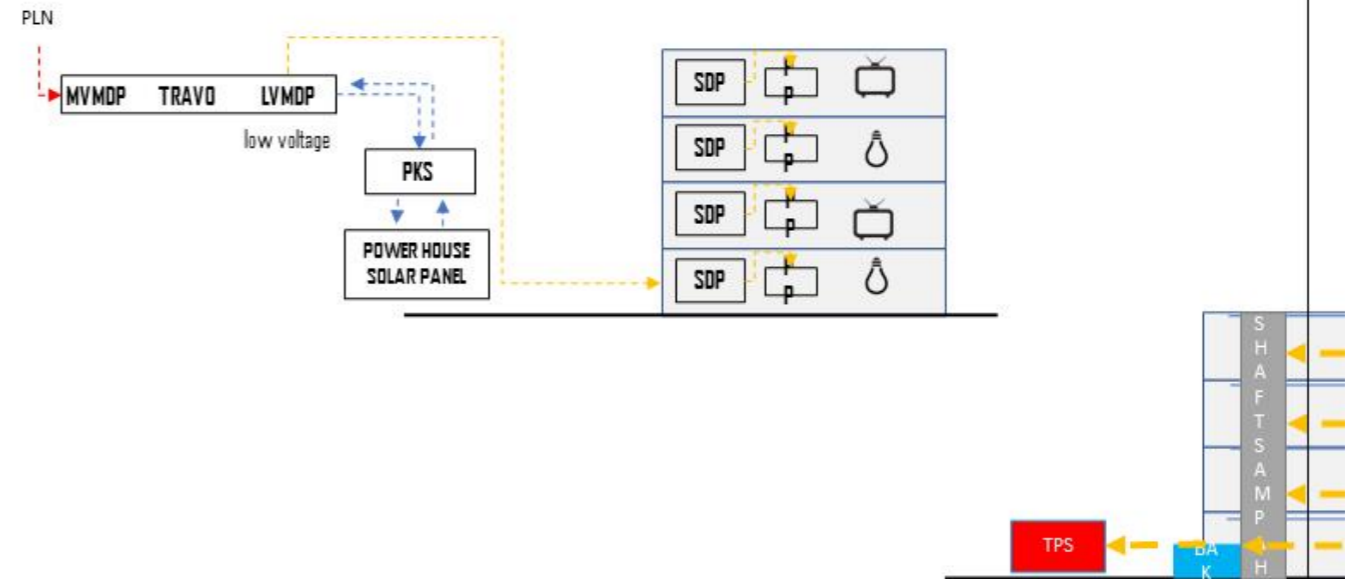


SISTEM PEMADAM
KEBAKARAN



 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
		Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Infrastruktur-Tapak	01

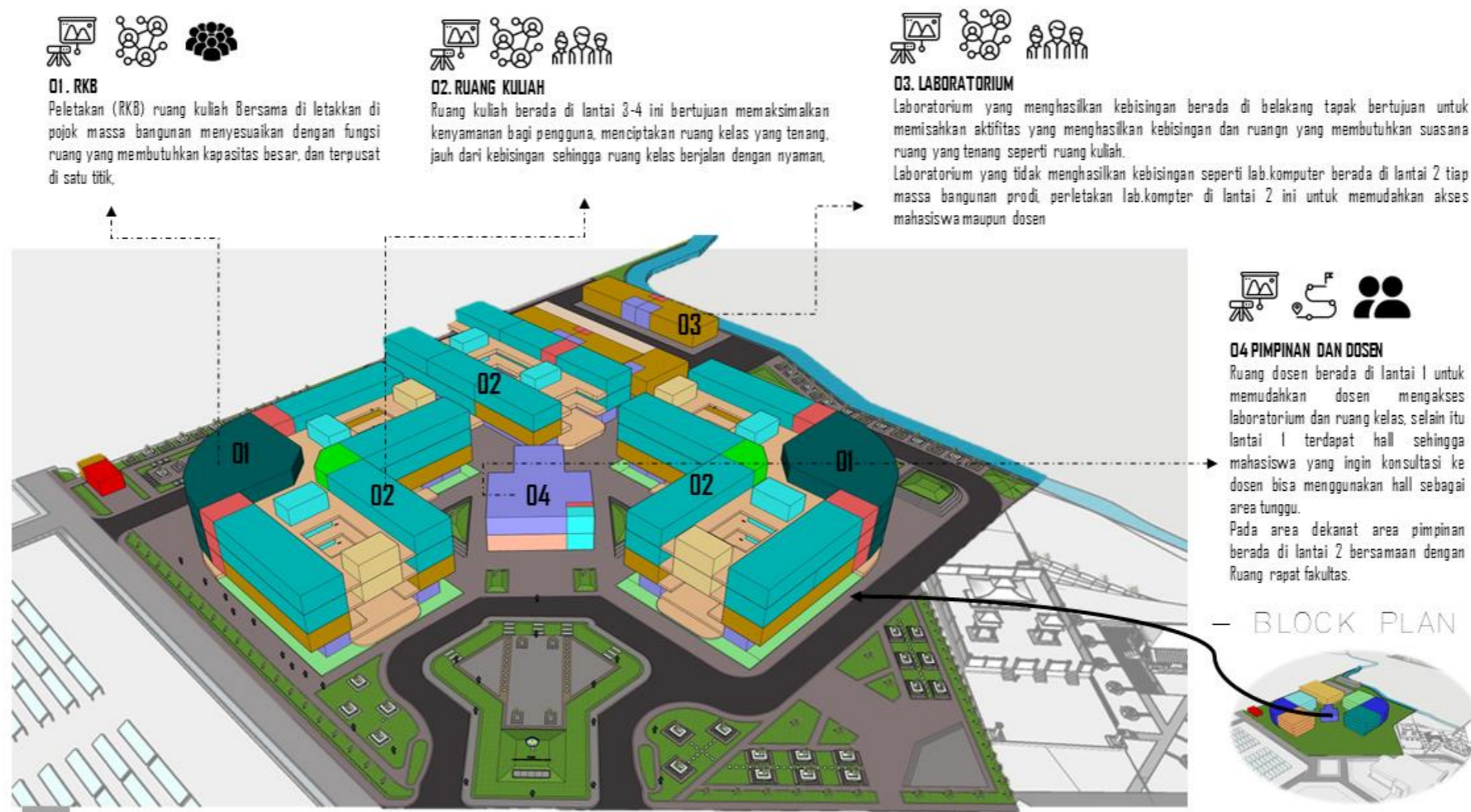
I
N
F
R
A
S
T
R
U
K
T
U
R
T
A
P
A
K




		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Infrastruktur Tapak	01

SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN

— BLOCK RUANG & BENTUK —



 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
		Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Block Ruang & Bentuk	01

01. ARSITEKTUR**LANTAI 1 (area dosen)**

MUSHOLLA
R. KAPRODI
R. SEKERTARIS PRODI
PANTRY
R. DOSEN
R. TAMU DOSEN
R. RAPAT PRODI
R. ARSIP
R. ASISTENSI
HALL
TOILET DOSEN
R. CLEANING SERVICE/JANITOR

LANTAI 2 (area lab)

LAB. SAINS DAN TEKNOLOGI BANGUNAN
R. PERMUKIMAN DAN PERKOTAAN
STUDIO TUGAS SKRIPSI
LAB. KOMPUTASI

LANTAI 3 (area mahasiswa)

LAB. TEORI DAN SEJARAH ARSITEKTUR
TOILET MAHASISWA
R. MAKET
R. SEMINAR
2 RUANG KULIAH

LANTAI 4

R. HIMPUNAN
4 RUANG KULIAH
GUDANG

— RUANG —**03. RKB (ruang kuliah bersama)****02. PWK****LANTAI 1 (area dosen)**

MUSHOLLA
R. KAPRODI
R. SEKERTARIS PRODI
PANTRY
R. DOSEN
R. TAMU DOSEN
R. RAPAT PRODI
R. ARSIP
R. ASISTENSI
HALL
TOILET DOSEN
R. CLEANING SERVICE/JANITOR

LANTAI 2 (area lab)

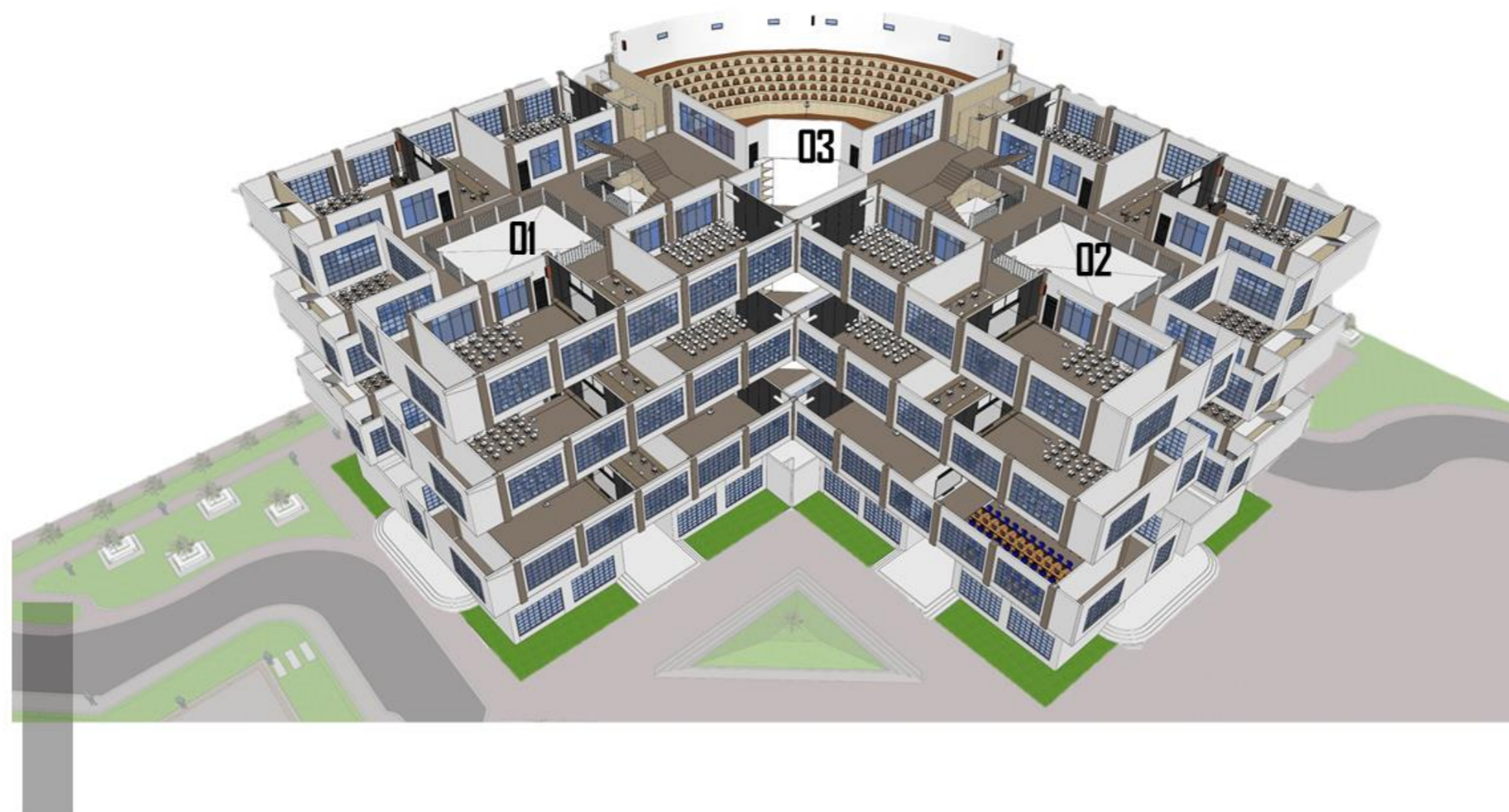
LAB. TRANSPORTASI DAN ANALISA SPASIAL
LAB. PENGEMBANGAN PERKOTAAN DAN DESAIN
LAB. PENGEMBANGAN WILAYAH PESISIR DAN LINGKUNGAN
LAB. KOMPUTASI

LANTAI 3 (area mahasiswa)

TOILET MAHASISWA
R. MAKET
STUDIO
R. SEMINAR
2 RUANG KULIAH

LANTAI 4

R. HIMPUNAN
4 RUANG KULIAH
GUDANG



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**SKRIPSI
ARSITEKTUR**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Arsitektur Modern

NAMA DAN NIM

Muhammad Hafidh Kafiluddin
1922012

PEMBIMBING

1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.
2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

Ruang

No. LBR

01

04. GEODESI

- LANTAI 1 (area dosen)**
 MUSHOLLA
 R. KAPRODI
 R. SEKERTARIS PRODI
 PANTRY
 R. DOSEN
 R. TAMU DOSEN
 R. RAPAT PRODI
 R. ARSIP
 R. ASISTENSI
 HALL
 TOILET DOSEN
 R. CLEANING SERVICE/JANITOR

- LANTAI 2 (area lab)**
 LAB. GEODESI DAN GEO DINAMIKA
 LAB. GEOSPASIAL
 LAB. SURVEYING DAN KADASTER
 LAB. GEOINFORMATIKA
 LAB. KOMPUTASI

- LANTAI 3 (area mahasiswa)**
 TOILET MAHASISWA
 R. MAKET
 R. SEMINAR
 R. KULIAH

- LANTAI 4**
 R. HIMPUNAN
 R. KULIAH
 GUDANG

— RUANG —

03. RKB (ruang kuliah bersama)

05. LINGKUNGAN

- LANTAI 1 (area dosen)**
 MUSHOLLA
 R. KAPRODI
 R. SEKERTARIS PRODI
 PANTRY
 R. DOSEN
 R. TAMU DOSEN
 R. RAPAT PRODI
 R. ARSIP
 R. ASISTENSI
 HALL
 TOILET DOSEN
 R. CLEANING SERVICE/JANITOR

- LANTAI 2 (area lab)**
 LAB. DASAR
 LAB. BUANGAN PADAT
 LAB. KUALITAS UDARA
 LAB. MIKRO BIOLOGI LINGKUNGAN
 LAB. KOMPUTASI

- LANTAI 3 (area mahasiswa)**
 TOILET MAHASISWA
 R. SEMINAR
 R. KULIAH

- LANTAI 4**
 R. HIMPUNAN
 R. KULIAH
 GUDANG



		<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG</p>	<p>SKRIPSI ARSITEKTUR</p>	<p>JUDUL SKRIPSI DAN TEMA</p>	<p>NAMA DAN NIM</p>	<p>PEMBIMBING</p>	<p>JUDUL GAMBAR</p>	<p>No. LBR</p>
				<p>Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern</p>	<p>Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012</p>	<p>1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.</p>	<p>Ruang</p>	<p>01</p>

— RUANG —

09. DEKANAT

LANTAI 1 Administrasi
R. KEPALA TU
ADMINISTRASI DAN ARSIP
WEBSITE
JEMINAN MUTU
TUK
PAK
TOILET

LANTAI 2 Pimpinan

DEKAN
WAKIL DEKAN 1
WAKIL DEKAN 2
WAKIL DEKAN 3
PANTRY
R. TAMU
TOILET
RUANG RAPAT FAKULTAS

06. SIPIL

LANTAI 1 (area dosen)

MUSHOLLA
R. KAPRODI
R. SEKERTARIS PRODI
PANTRY
R. DOSEN
R. TAMU DOSEN
R. RAPAT PRODI
R. ARSIP
R. ASISTENSI
HALL
TOILET DOSEN
R. CLEANING SERVICE/JANITOR
R. ASISTENSI

LANTAI 2 (area mahasiswa)

LAB. KOMPUTASI
TOILET MAHASISWA
R. SIDANG
R. SEMINAR
R. SERBAGUNA
R. KULIAH

LANTAI 3

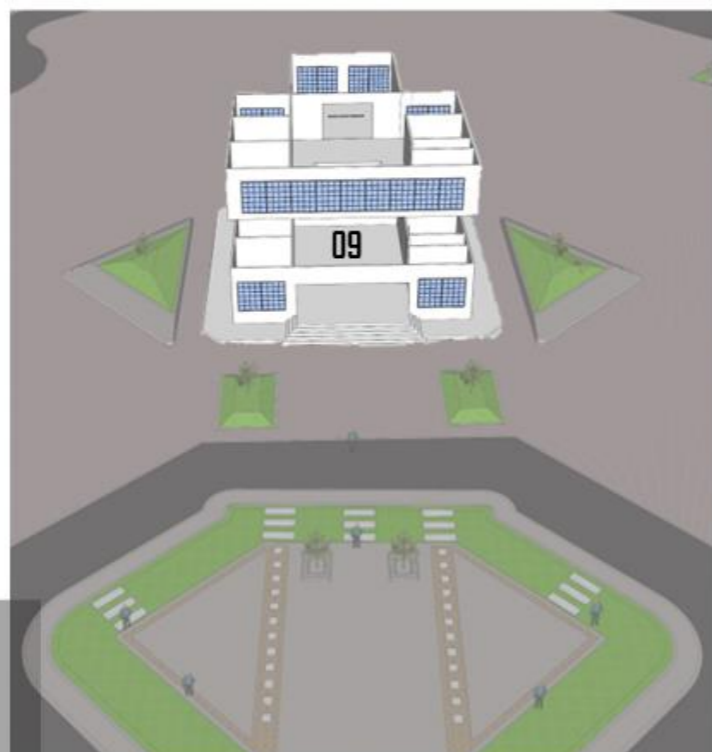
R. KULIAH
R. HIMPUNAN
R. REFERENSI/BACA
GUDANG

07. LABORATORIUM

LAB. BETON MATERIAL MAJU DAN KOMPUTASI MEKANIK
LAB. STRUKTUR
LAB. BAHAN JALAN DAN TRANSPORTASI

08. LABORATORIUM

LAB. MEKANIKA TANAH DAN BATUAN
LAB. REKAYASA SUMBER DAYA AIR/ HIDROLIKA



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG

SKRIPSI
ARSITEKTUR

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan
Arsitektur Modern

NAMA DAN NIM

Muhammad Hafidh Kafiluddin
1922012

PEMBIMBING

1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T.
2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

Ruang

No. LBR

01

S
I
R
K
U
L
A
S
I

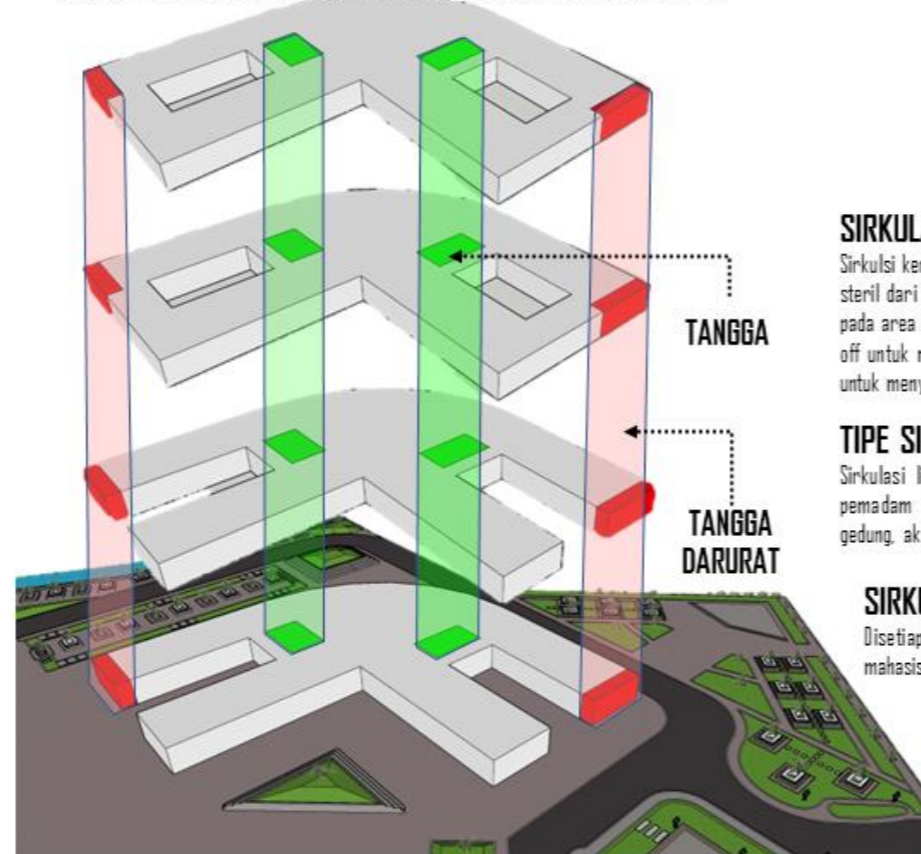
SIRKULASI HORIZONTAL radial dan linier

- KENDARAAN TAMU
- PEMADAM KEBAKARAN & TRUK MATERIAL
- MAHASISWA DAN DOSEN
- TRUK SAMPAH

VERTIKAL TANGGA

Sirkulasi vertikal menggunakan 2 jenis tangga
Area warna hijau merupakan tangga utama digunakan untuk mendukung aktifitas di dalam gedung

Area warna merah merupakan tangga darurat posisi tangga darurat yang berada di sisi tepi bangunan memudahkan untuk evakuasi pada saat terjadi keadaan darurat pada gedung.



SIRKULASI KENDARAAN PEMADAM KEBAKARAN, SERVIS

Sirkulasi kendaraan pemadam kebakaran dan truk material bisa diakses melalui jalur servis, rencana ITN kampus 2 steril dari kendaraan bermotor dan merencanakan parkir terpusat yang berada pada area depan kampus maka pada area FTSP tidak terdapat fasilitas parkir kendaraan dosen maupun mahasiswa, dan hanya menyediakan drop off untuk menurunkan kunjungan tamu/staff dosen. pada area lab sipil dan bengkel terdapat area parkir truk untuk menyuplai bahan praktek seperti pasir, koral, aspal, semen dan bahan lab lainnya.

TIPE SIRKULASI KENDARAAN

Sirkulasi linier diterapkan untuk mempermudah pengguna mengakses Kawasan FTSP, sirkulasi kendaraan pemadam kebakaran juga sangat dipermudah dengan pengaplikasian tipe sirkulasi ini dengan mengelilingi gedung, akses ke setiap gedung mudah di jangkau jika terjadi kebakaran.

SIRKULASI MAHASISWA DAN DOSEN

Disetiap sisi gedung memiliki sirkulasi untuk pejalan kaki, dengan ini memudahkan pengguna gedung mahasiswa/dosen mengakses ke segala tapak dengan pengaplikasian pedestrian yang mengelilingi bangunan.

SIRKULASI TRUK SAMPAH

Area tps Kawasan FTSP berada di belakang tapak berdekatan dengan jalan utama kampus, sehingga mempermudah mobilitas pengangkutan sampah dan tidak mengganggu aktifitas Kawasan FTSP.

		SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
			Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Sirkulasi	01

S
I
R
K
U
L
A
S
I



		SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
			Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujiyanto, S.T., M.T.	Sirkulasi	01

— MATERIAL —



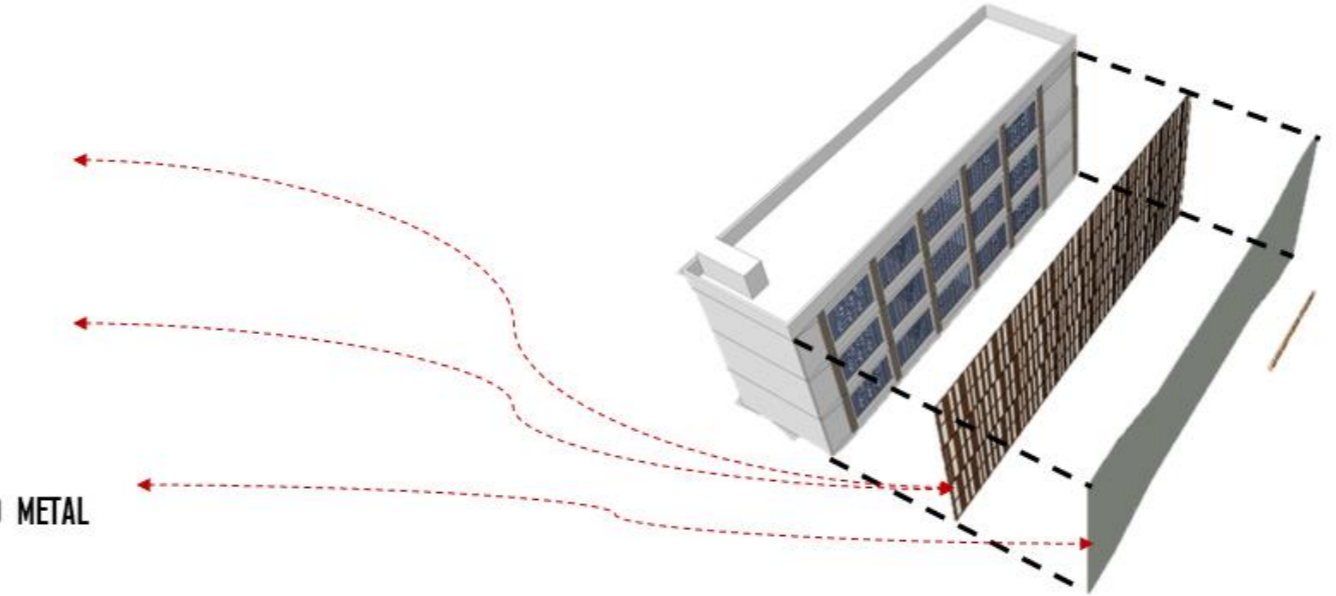
KAYU



HOLLOW



PERFORATED METAL



Secondary skin digunakan sebagai fasad bangunan untuk menyaring panas yang masuk ke dalam bangunan dengan menggunakan material kayu dan perforated metal. Perforated metal digunakan untuk menghasilkan efek bayangan yang masuk ke dalam ruangan.



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Material	01



PLAFON KALSIBOARD
FINISH CAT

PUTIH



ABU-ABU TUA



COKLAT MUDA

DINDING
FINISH CAT

PUTIH



COKLAT MUDA


LANTAI KERAMIK
60X60

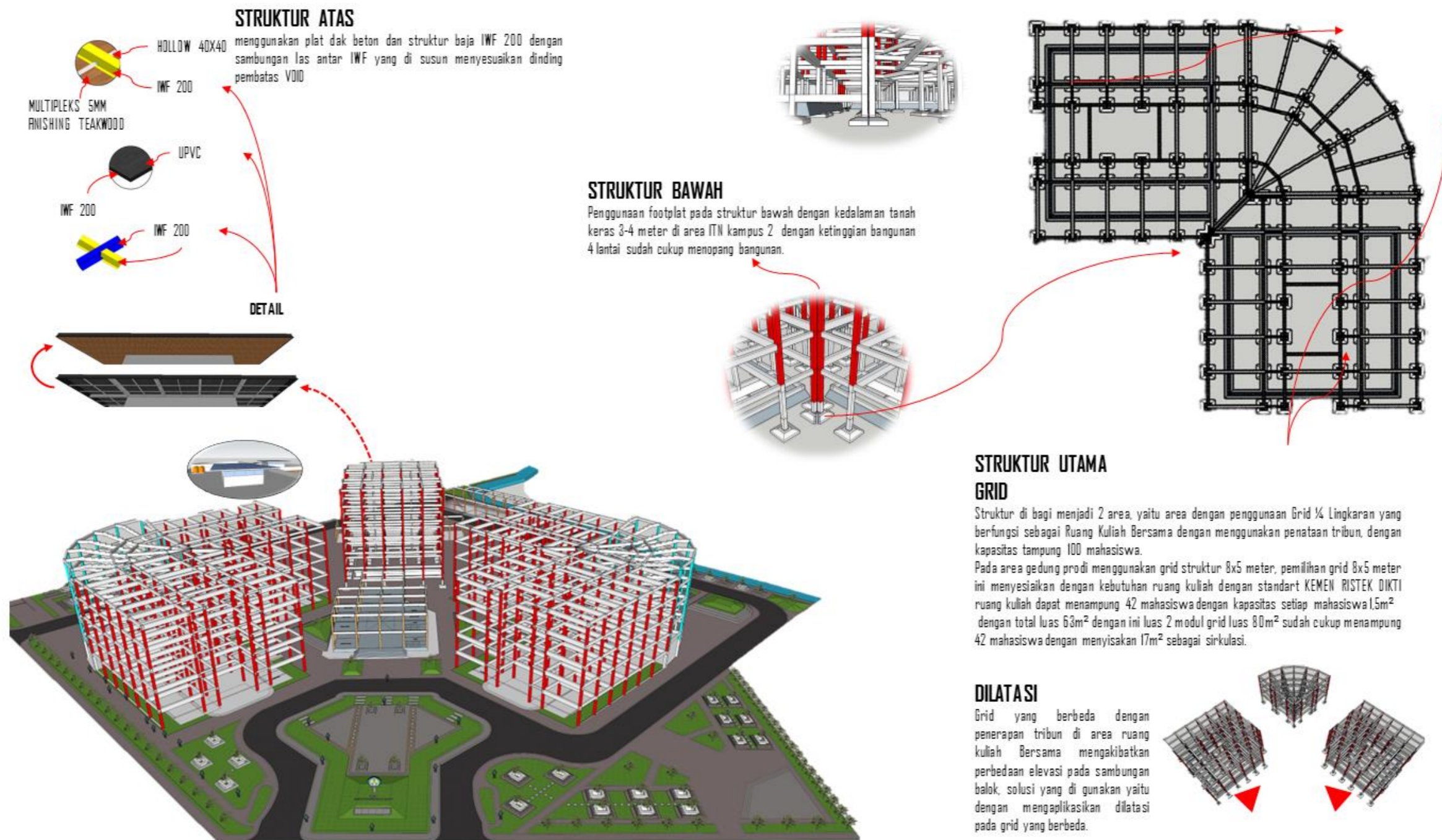
COKLAT MUDA



Finish cat menggunakan warna hangat untuk memberi rasa nyaman pada pengguna, dosen dan mahasiswa.
Garis tegas di aplikasikan pada plafon, dinding dan jendela sebagai elemen modern pada ruangan dan memperkuat kesan formal pada ruang kuliah.

— MATERIAL —

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Material	01



— UTILITAS —

STANDAR KEBUTUHAN AIR DINGIN SNI 03-7065-2005

Pemakaian air dingin minimum gedung SMU/SMK dan Perguruan tinggi
80 Liter/Siswa/Hari

Ratio kebutuhan air bersih = 80 liter/siswa/hari
Waktu pemakaian terpadat = 3 jam
Jumlah Pengguna
Arsitektur = 504
Pwk = 504
Sipil = 1103
Lingkungan = 172
Geodesi = 444

KEBUTUHAN LITER/JAM

Arsitektur
Kebutuhan selama 1 jam
(504 x 80) / 24 = 1.860 liter/jam

Perencanaan Wilayah Dan Kota (PWK)
Kebutuhan selama 1 jam
(504 x 80) / 24 = 1.860 liter/jam

Teknik Sipil
Kebutuhan selama 1 jam
(1103 x 80) / 24 = 3.677 liter/jam

Geodesi
Kebutuhan selama 1 jam
(444 x 80) / 24 = 1.480 liter/jam

Teknik Lingkungan
Kebutuhan selama 1 jam
(172 x 80) / 24 = 574 liter/jam

KUJAH JAM 7-5 = 10 JAM

Arsitektur
1.860 liter/jam x 5 jam = 9.300 liter

Perencanaan Wilayah Dan Kota (PWK)
1.860 liter/jam x 5 jam = 9.300 liter

Teknik Sipil
3.677 liter/jam x 5 jam = 18.386 liter

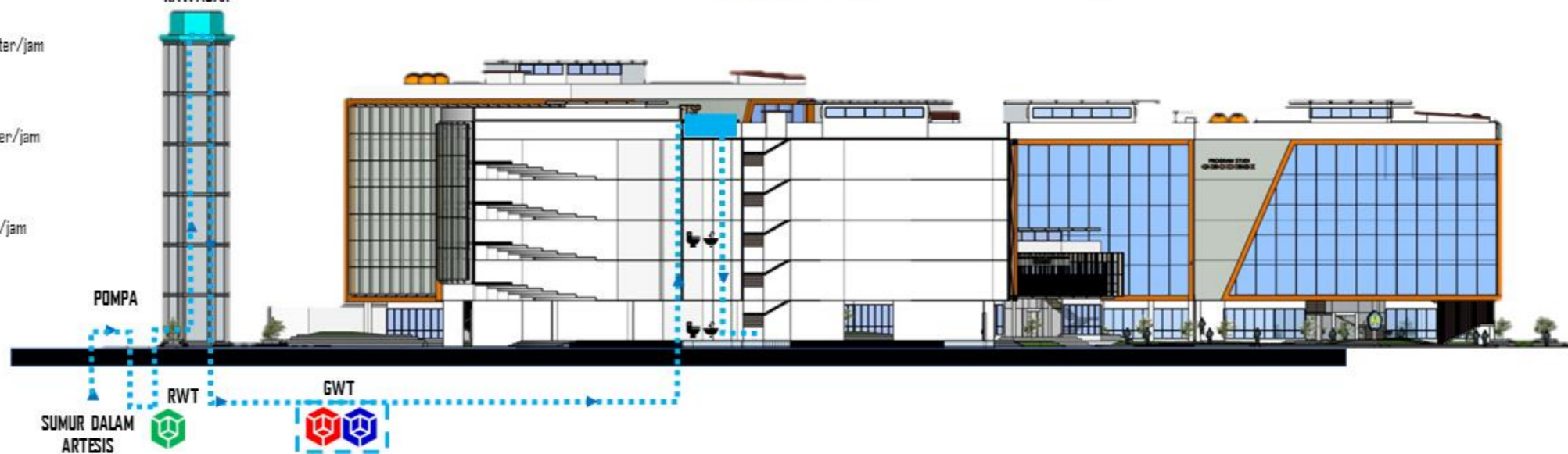
Geodesi
1.480 liter/jam x 5 jam = 7.400 liter

Teknik Lingkungan
574 liter/jam x 5 jam = 2.870 liter

Jadi pompa bekerja 2x sehari untuk memenuhi kebutuhan air bersih.

Kapasitas tower air kawasan 48.000 liter

TOWER AIR KAWASAN



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Utilitas	01

— UTILITAS —

PP No 26 Tahun 2008 Tentang Rencana tata ruang wilayah nasional
 Zero Delta Q (Zero Run Off) keharusan agar tiap bangunan tidak boleh mengakibatkan bertambahnya debit air ke sistem saluran drainase atau sistem aliran sungai.

SISTEM DRAINASE
 Pengelolaan Air hujan pada bangunan dan tapak serta pemanfaatan air hujan sebagai penyiraman taman, air flush toilet, dan penyuplai air cadangan sistem kebakaran.

- KETERANGAN**
- SRT = Sumur Resapam Taman
 - TH = Tandon Air Hujan
 - SR = Sumur Resapan Bangunan
 - KR = Kolam Resapan
 - BP = Bak Penampung
 - FP = filter Pompa
 - KT = Kran air untuk Taman
 - RK = Riol Kota/Sungai Persawahan



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujiyanto, S.T., M.T.	Utilitas	01

SNI 0225:2011
Persyaratan umum instalasi listrik (PUIL) 2011



- ELEKTRIKAL**
MVMOP = medium voltage main distribution panel
TRAVO = transformator take down
LVMDP = low voltage main distribution panel
SDP = sub distribution panel
PP = power panel
PKS = panel kontrol panel surya

Sumber listrik Kawasan FTSP menggunakan 2 sumber yaitu dari PLN dan PLTS yang sudah tersedia di lokasi sumber utama pada gedung Kawasan FTSP menggunakan PLN dan jika terjadi pemadaman listrik PLN akan di suplai sumber listrik cadangan PLTS. Untuk mengurangi penggunaan listrik PLN penerangan taman dan jalan Kawasan FTSP menggunakan sumber listrik PLTS secara penuh.

Perletakan gardu panel di luar bangunan untuk memudahkan akses petugas PLN melalui akses servis



		SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
			Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Utilitas	01

SISTEM KEBAKARAN

**Peraturan Menteri Pekerjaan Umum
Nomor : 26/prt/m/2008 tentang**
Persyaratan teknis sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung dan lingkungan
PROTEKTI KEBAKARAN AKTIF
Sistem pendeteksian dan sistem pemadam kebakaran

— UTILITAS —



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Utilitas	01

S
A
M
P
A
H

SNI 0225:2011
Persyaratan umum instalasi listrik


UTILITAS —



Pembuangan sampah pada bangunan menggunakan shaft sampah untuk memudahkan pembuangan sampah dari tiap lantai. Pada taman terdapat bak sampah yang menyebar di sudut area kumpul/ tadem.

- BS = Bak sampah
- SS = Shaft sampah
- PS = Penampung sampah bangunan
- TPS = Tempat pembuangan sampah kawasan



  PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
		Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujianto, S.T., M.T.	Utilitas	01

- UTILITAS -

SNI 03-7065-2005 :

Tata cara perencanaan sistem plumbing.

SNI 8153 : 2015 :

Sistem plumbing pada bangunan gedung.

Debit air limbah perguruan tinggi 64 liter/mahasiswa/hari.

Kemiringan pipa
 Air kotor 2-3 %
 Air limbah 1-2 %

- Air bekas
- Air kotor
- Pipa ventilasi
- Pipa pembuangan

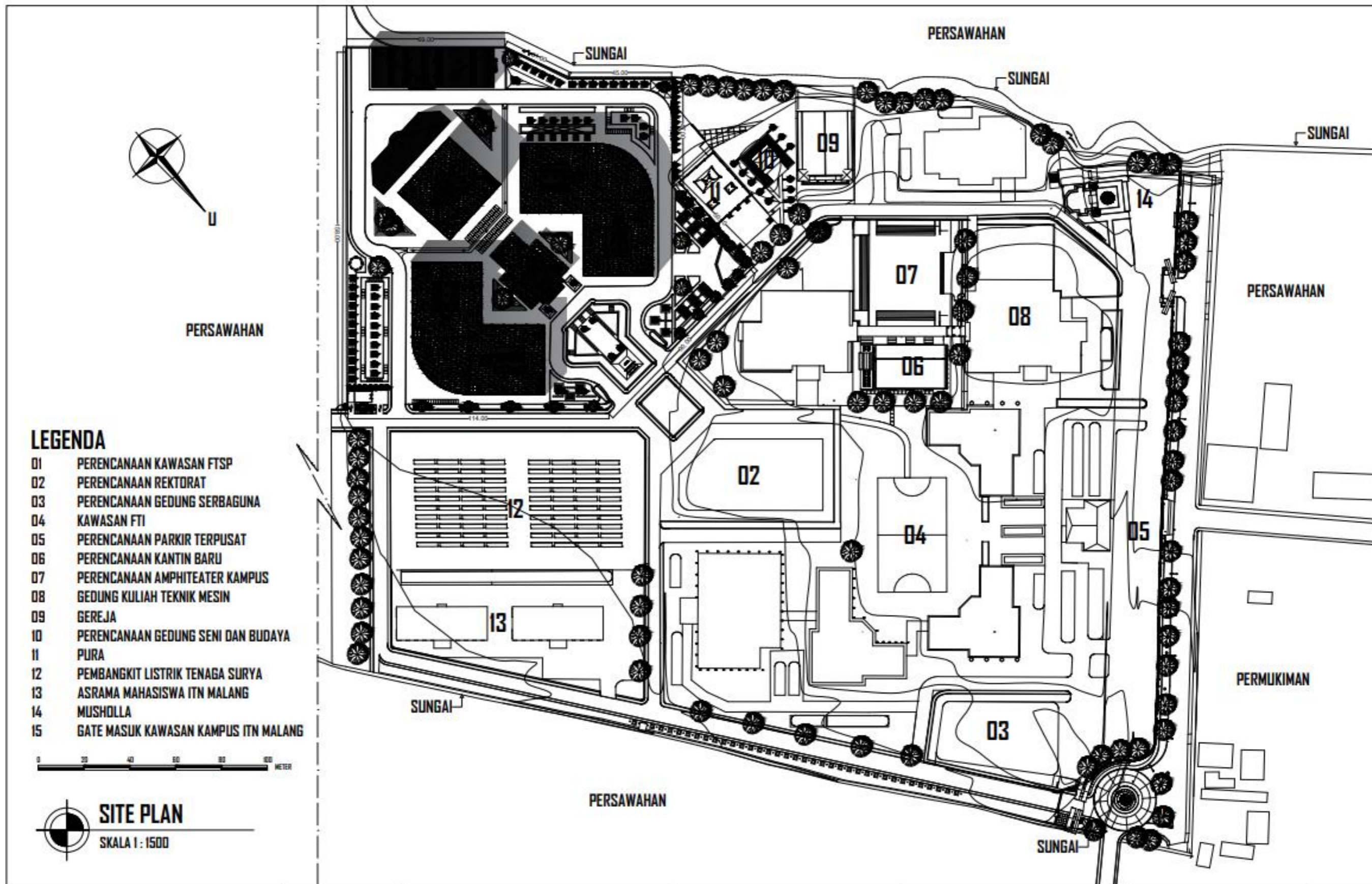
Kemiringan pipa pada saluran perlu diperhatikan dengan standar yang sudah ditentukan.



- ST = SEPTIC TANK
- SR = SUMUR RESAPAN



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	SKRIPSI ARSITEKTUR	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	No. LBR
				Gedung Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Arsitektur Modern	Muhammad Hafidh Kafiluddin 1922012	1. Ir. Suryo Tri Harjanto, M.T. 2. Bayu Teguh Ujiyanto, S.T., M.T.	Utilitas	01

GAMBAR RANCANGAN



  PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR SITE PLAN	NO. LEMBAR 01

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
MALANG**



PETA TOPOGRAFI

KAMPUS 2 ITN MALANG
Jln. Raya Karanglo Km.2
Kel. Tasikmadu, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, 65153.

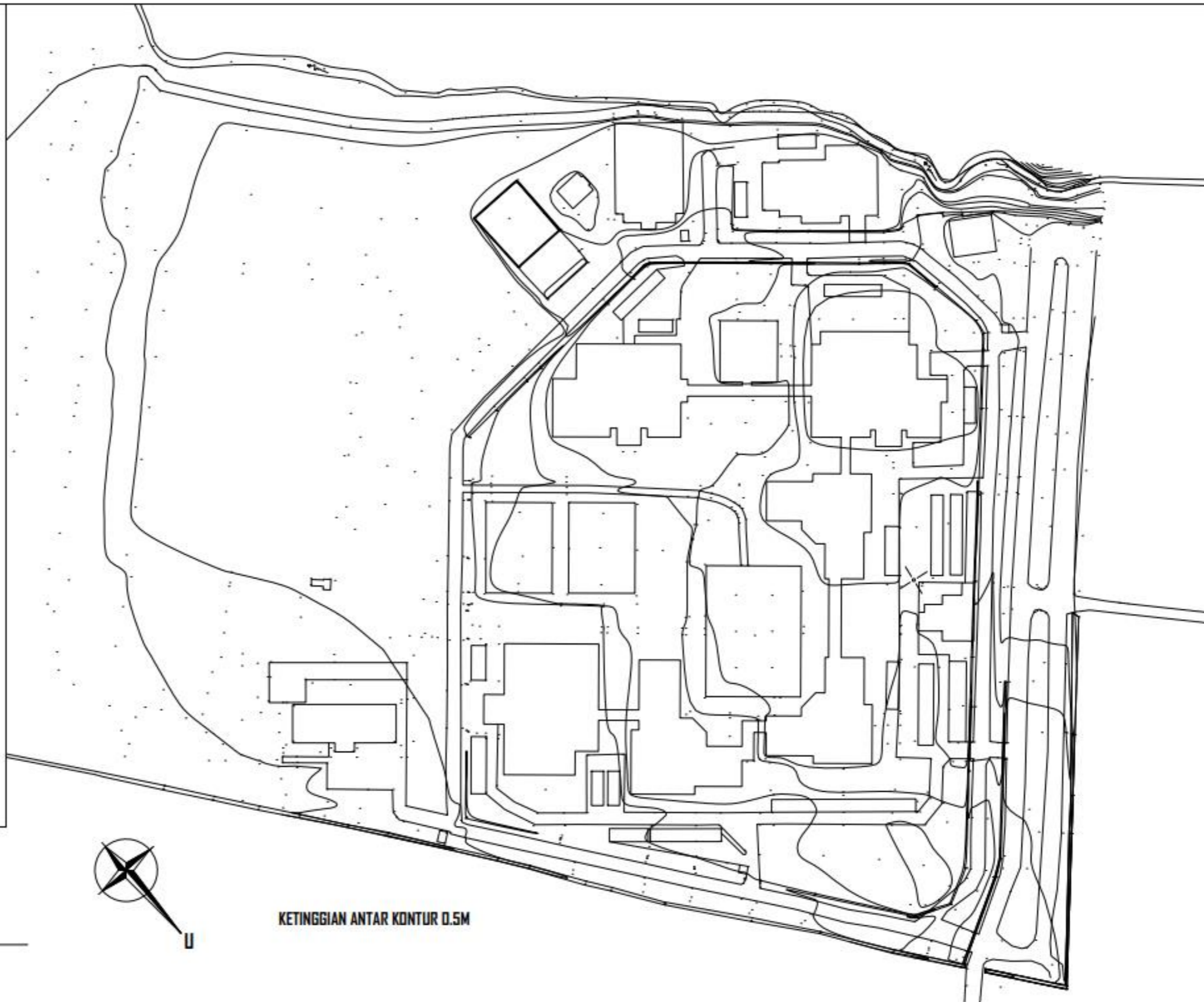
SKALA 1 : 1500



LEGENDA

	SALURAN AIR		TITIK TINGGI
	JALAN		BM
	KONTUR		CP
	BANGUNAN		

ID	X	Y	Z
BM ITN 01	680240.208	9124224.579	487.567
CP ITN 01	680251.517	9124251.745	487.023
BM ITN 02	680412.453	9124480.856	497.429
CP ITN 02	680396.913	9124487.208	497.628
BM ITN 03	680527.184	9124368.326	485.547
CP ITN 03	680548.105	9124340.166	484.847
BM ITN 04	680490.853	9124256.471	484.734
CP ITN 04	680473.794	9124268.519	485.238
BM ITN 05	680642.958	9124251.578	482.182
CP ITN 05	680684.979	9124233.890	481.285
BM ITN 06	680767.613	9124166.419	478.801
CP ITN 06	680760.895	9124159.824	478.788
BM ITN 07	680753.722	9124036.509	475.261
CP ITN 07	680744.091	9124055.260	474.279
BM ITN 08	680702.103	9123949.084	472.951
CP ITN 08	680694.141	9123951.680	473.079
BM ITN 09	680539.568	9124128.894	482.597
CP ITN 09	680557.530	9124106.011	482.145
BM ITN 10	680387.519	9124200.513	485.579
CP ITN 10	680404.858	9124188.857	485.177

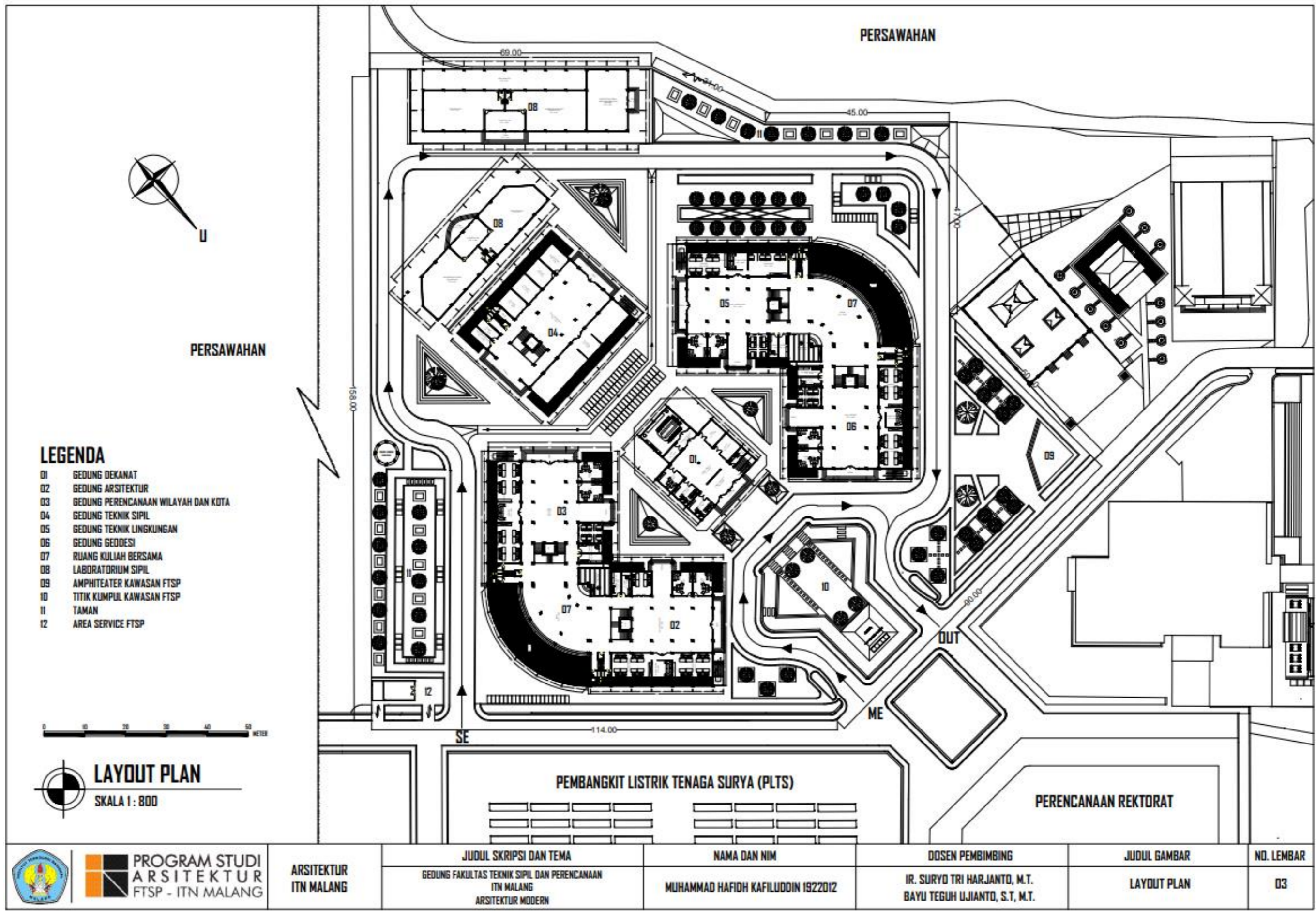


TOPOGRAFI ITN MALANG 2
SKALA 1 : 1500



KETINGGIAN ANTAR KONTUR 0.5M

	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR TOPOGRAFI ITN MALANG 2	NO. LEMBAR 02



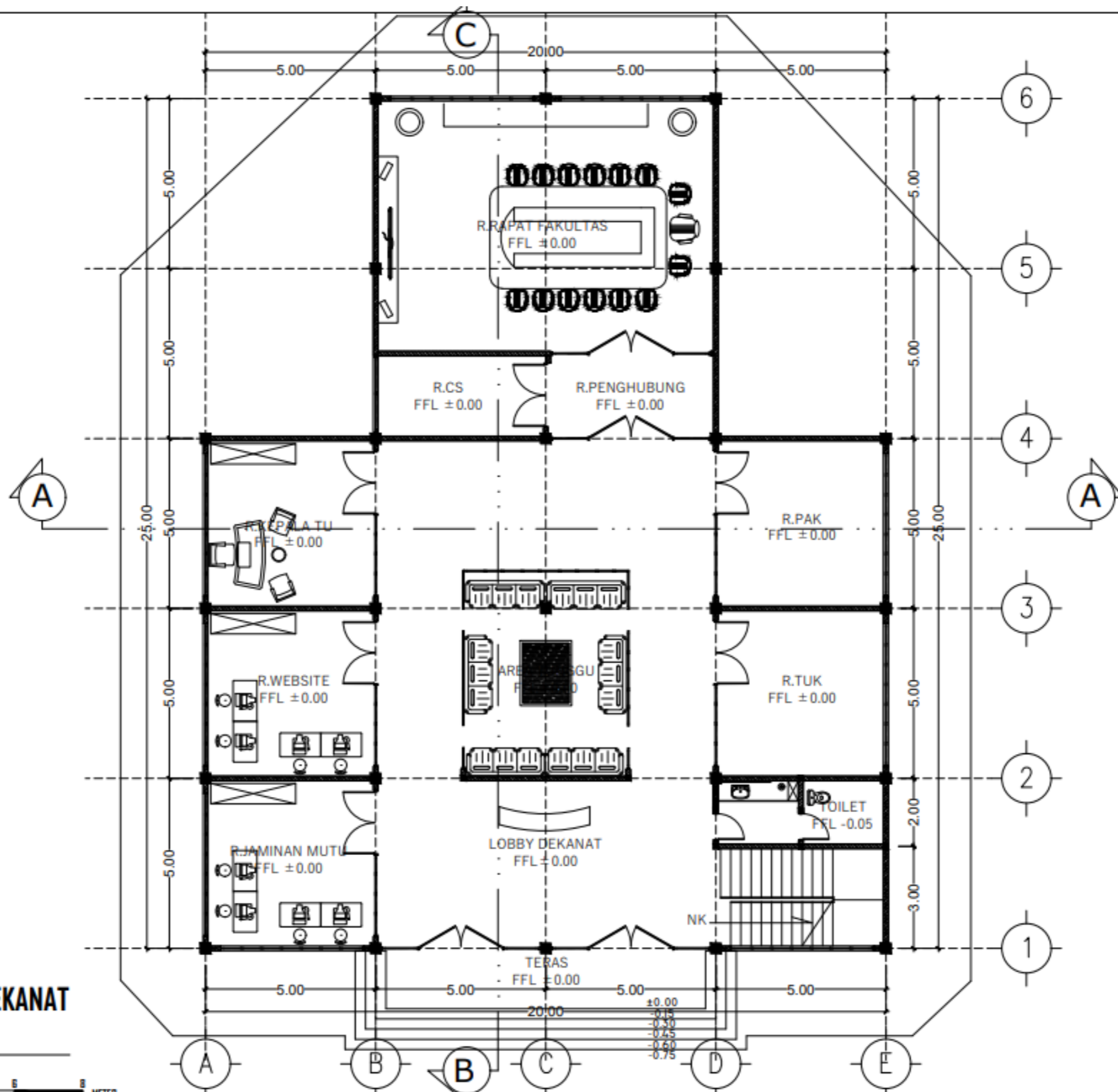
LEGENDA

- 01 GEDUNG DEKANAT
- 02 GEDUNG ARSITEKTUR
- 03 GEDUNG PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
- 04 GEDUNG TEKNIK SIPIL
- 05 GEDUNG TEKNIK LINGKUNGAN
- 06 GEDUNG GEDESI
- 07 RUANG KULIAH BERSAMA
- 08 LABORATORIUM SIPIL
- 09 AMPHITEATER KAWASAN FTSP
- 10 TITIK KUMPUL KAWASAN FTSP
- 11 TAMAN
- 12 AREA SERVICE FTSP

0 10 20 30 40 50 METER

LAYOUT PLAN
SKALA 1 : 800

		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR LAYOUT PLAN	NO. LEMBAR 03



**DENAH GEDUNG DEKANAT
LANTAI I**

SKALA 1 : 125



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

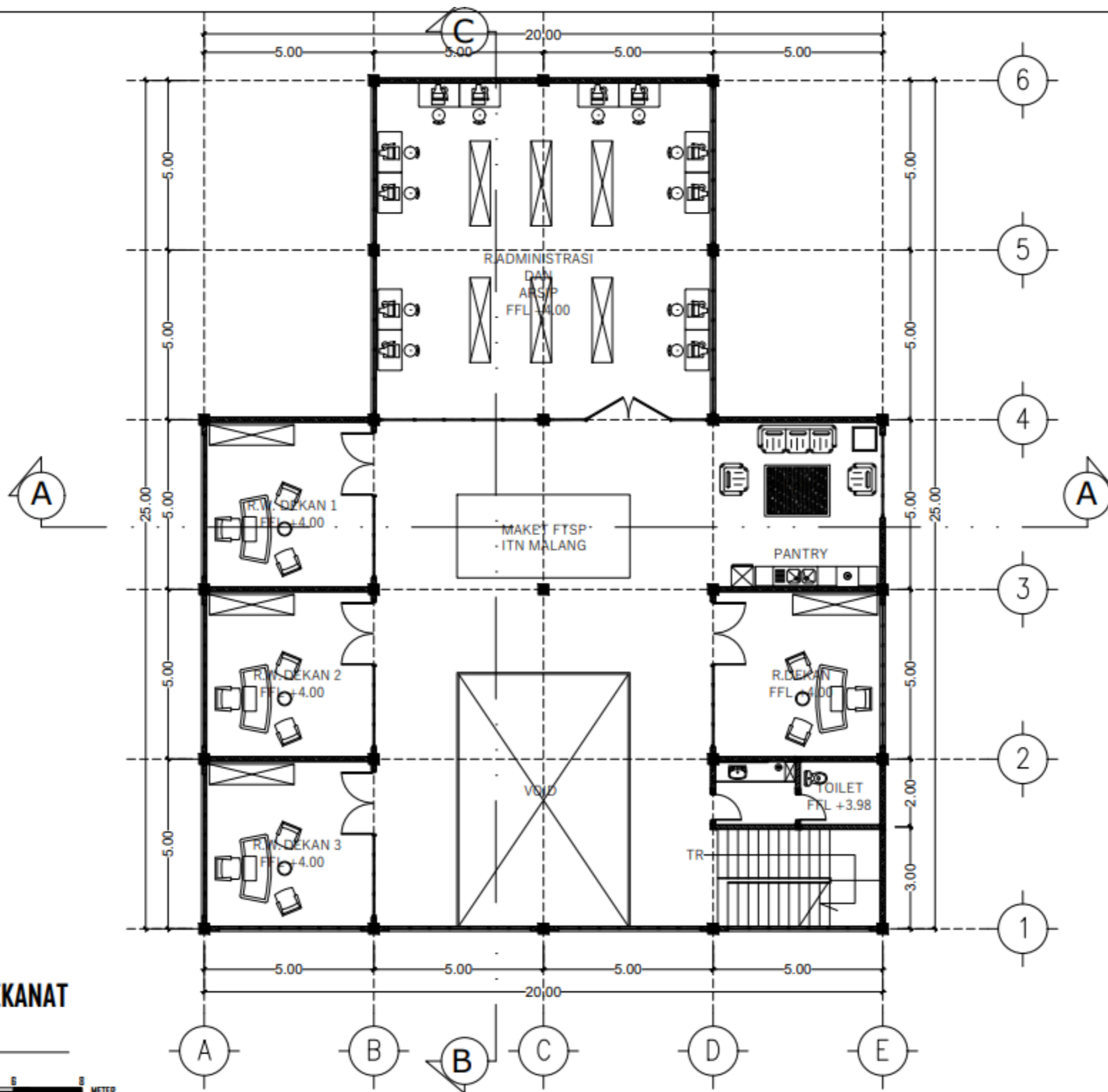
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

DENAH GEDUNG DEKANAT
LANTAI I

NO. LEMBAR

04



**DENAH GEDUNG DEKANAT
LANTAI 2**

SKALA 1 : 125
0 2 4 6 8 METER



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

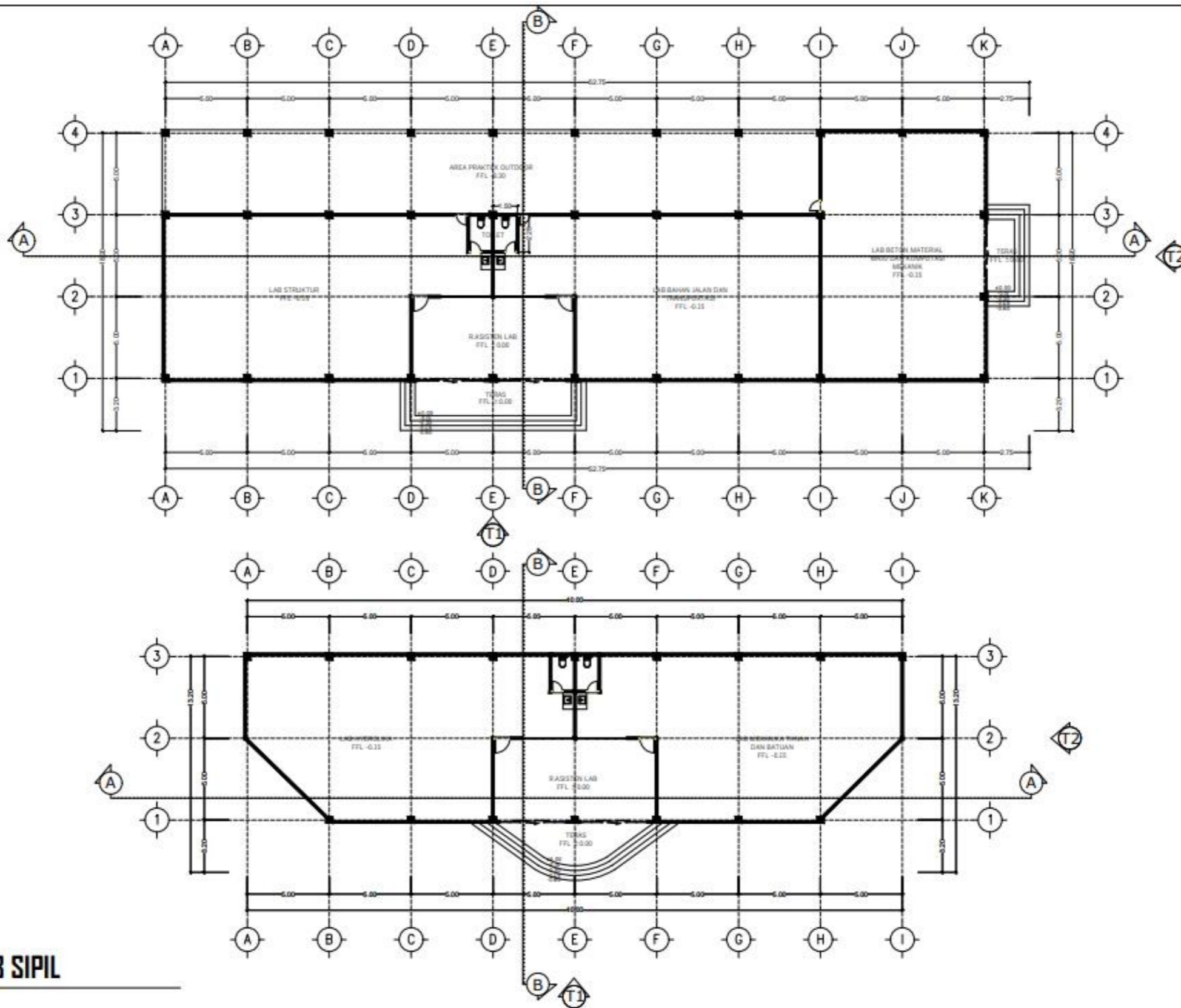
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

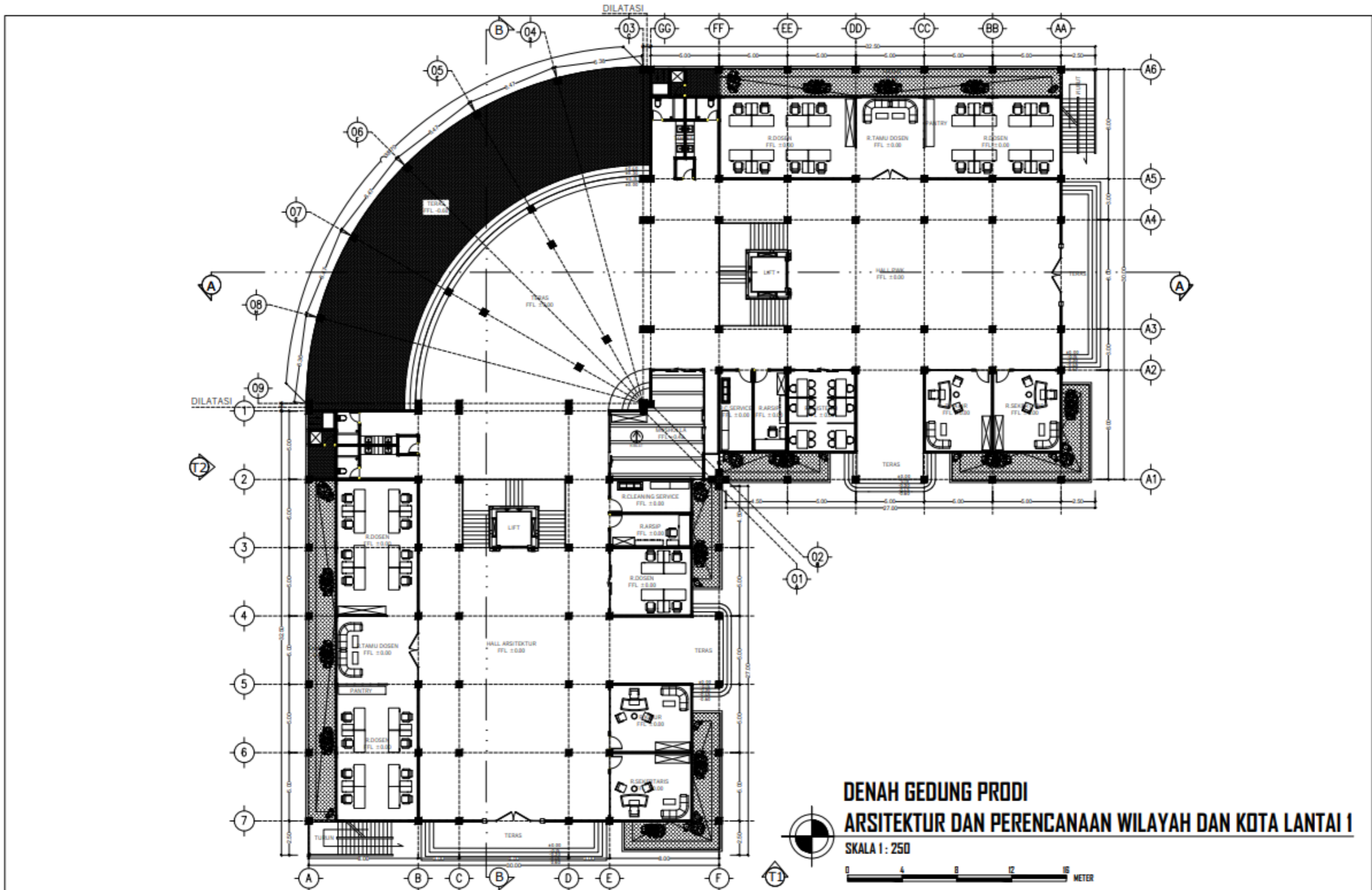
JUDUL GAMBAR
DENAH GEDUNG DEKANAT
LANTAI 2

NO. LEMBAR
05




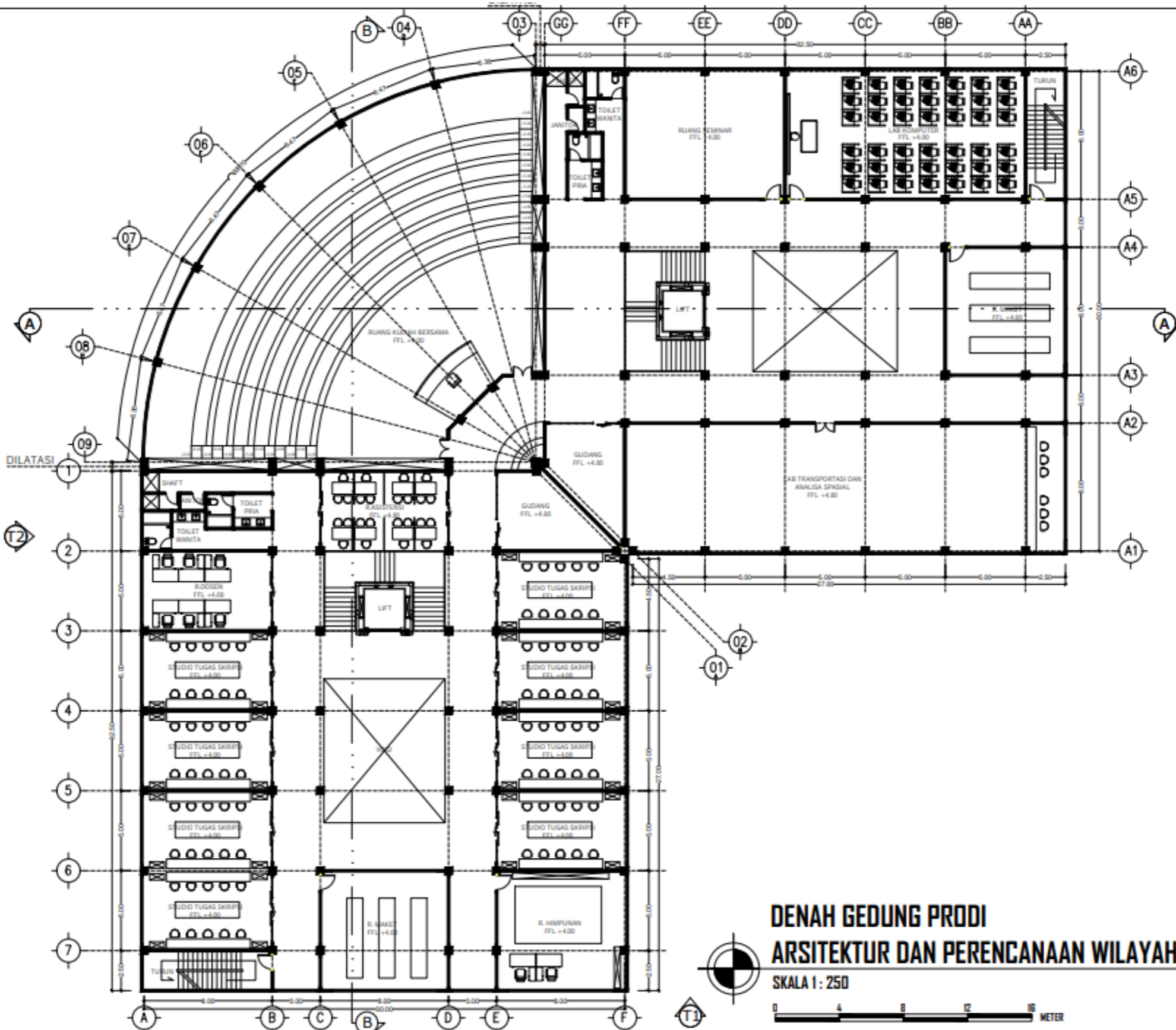
DENAH LAB SIPIL
 SKALA 1 : 250
 0 4 8 12 16 METER

 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA Gedung Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITN Malang Arsitektur Modern	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH LAB SIPIL	NO. LEMBAR 06



DENAH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI I
 SKALA 1 : 250

 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI I	NO. LEMBAR 07



DENAH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 2
 SKALA 1 : 250



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
 FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR
ITN MALANG

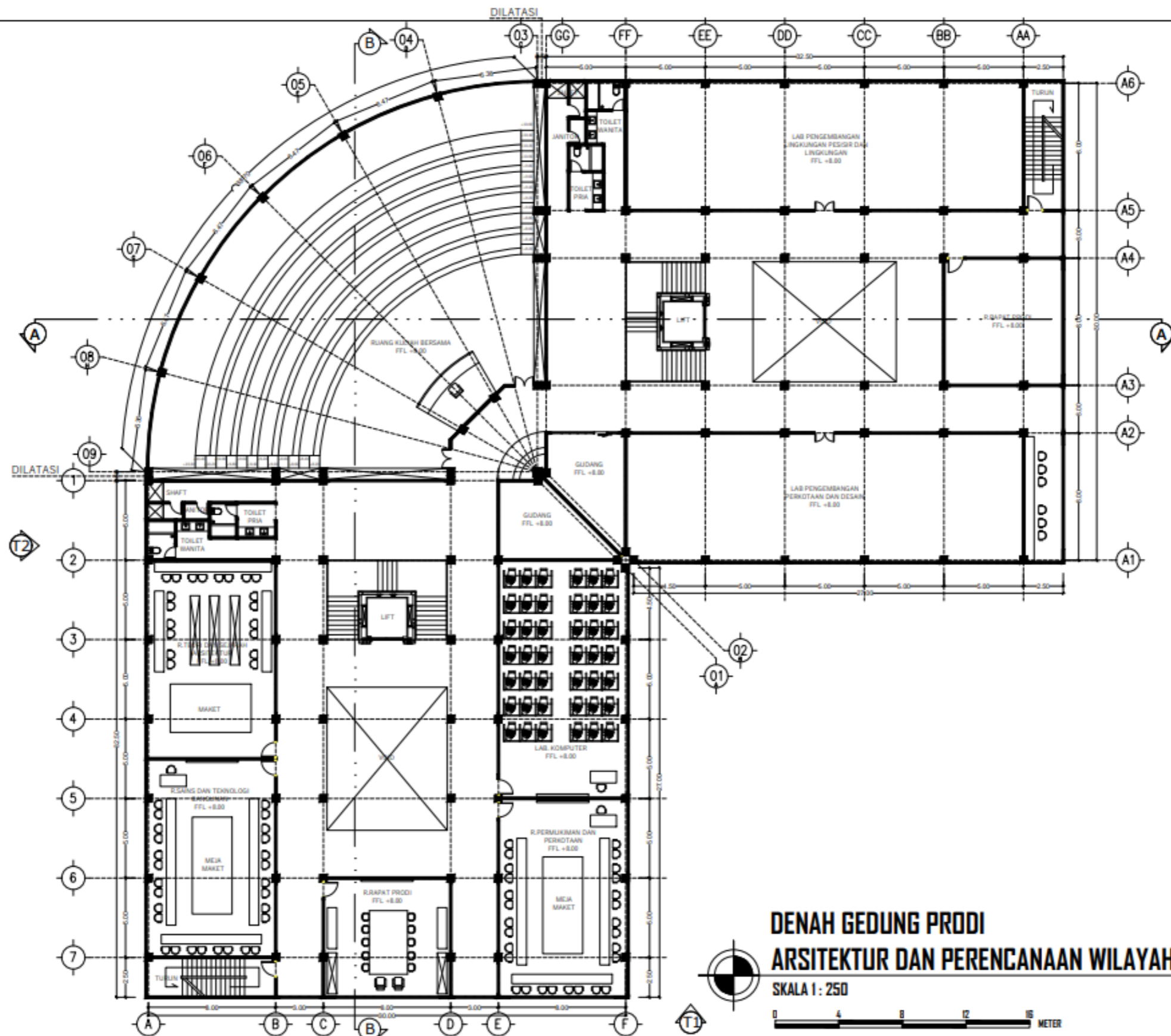
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
 GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 ITN MALANG
 ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
 MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012


DOSEN PEMBIMBING
 IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
 BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

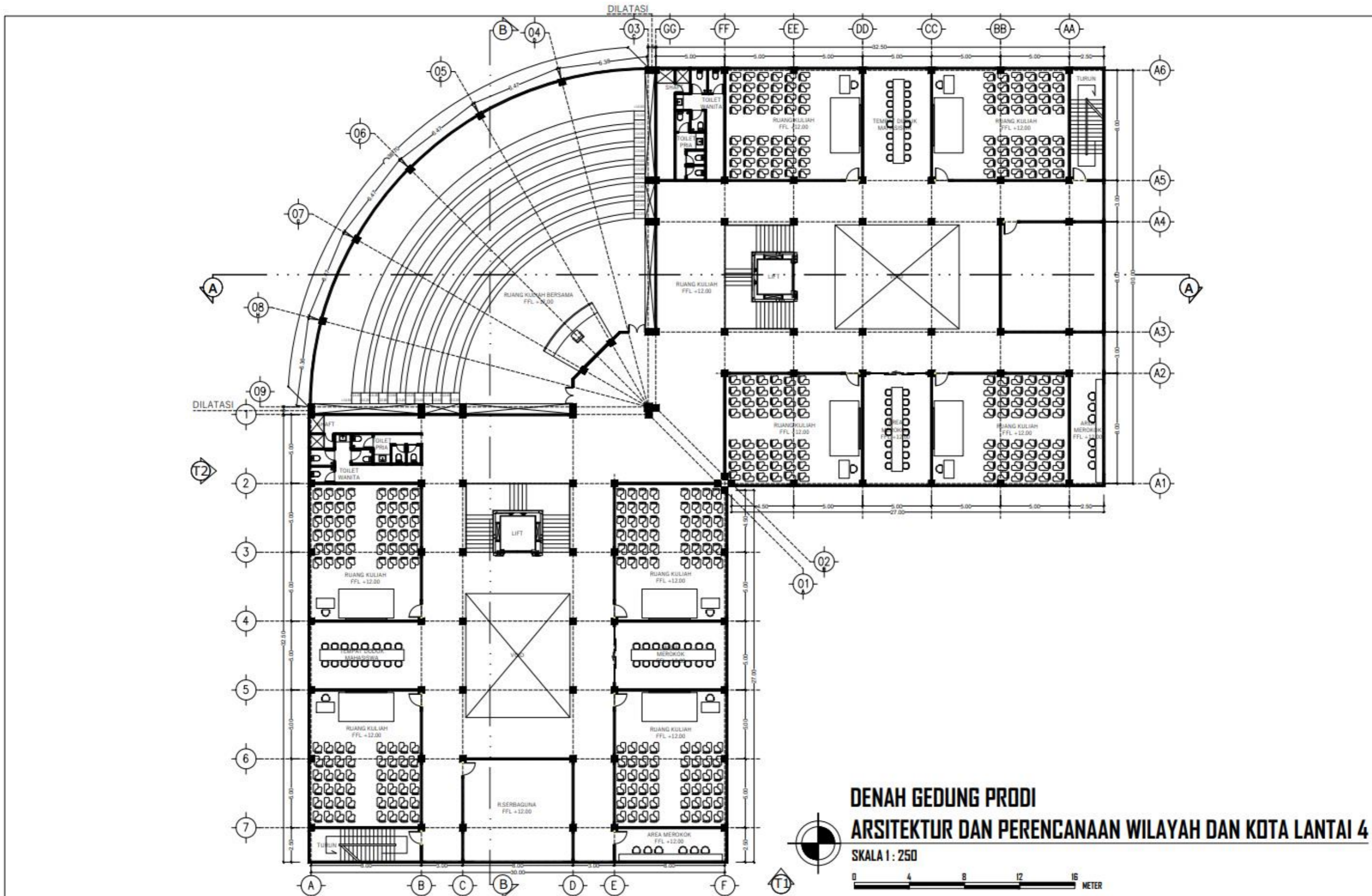
JUDUL GAMBAR
 DENAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN
 PERENCANAAN WILAYAH & KOTA
 LANTAI 2


NO. LEMBAR
 08

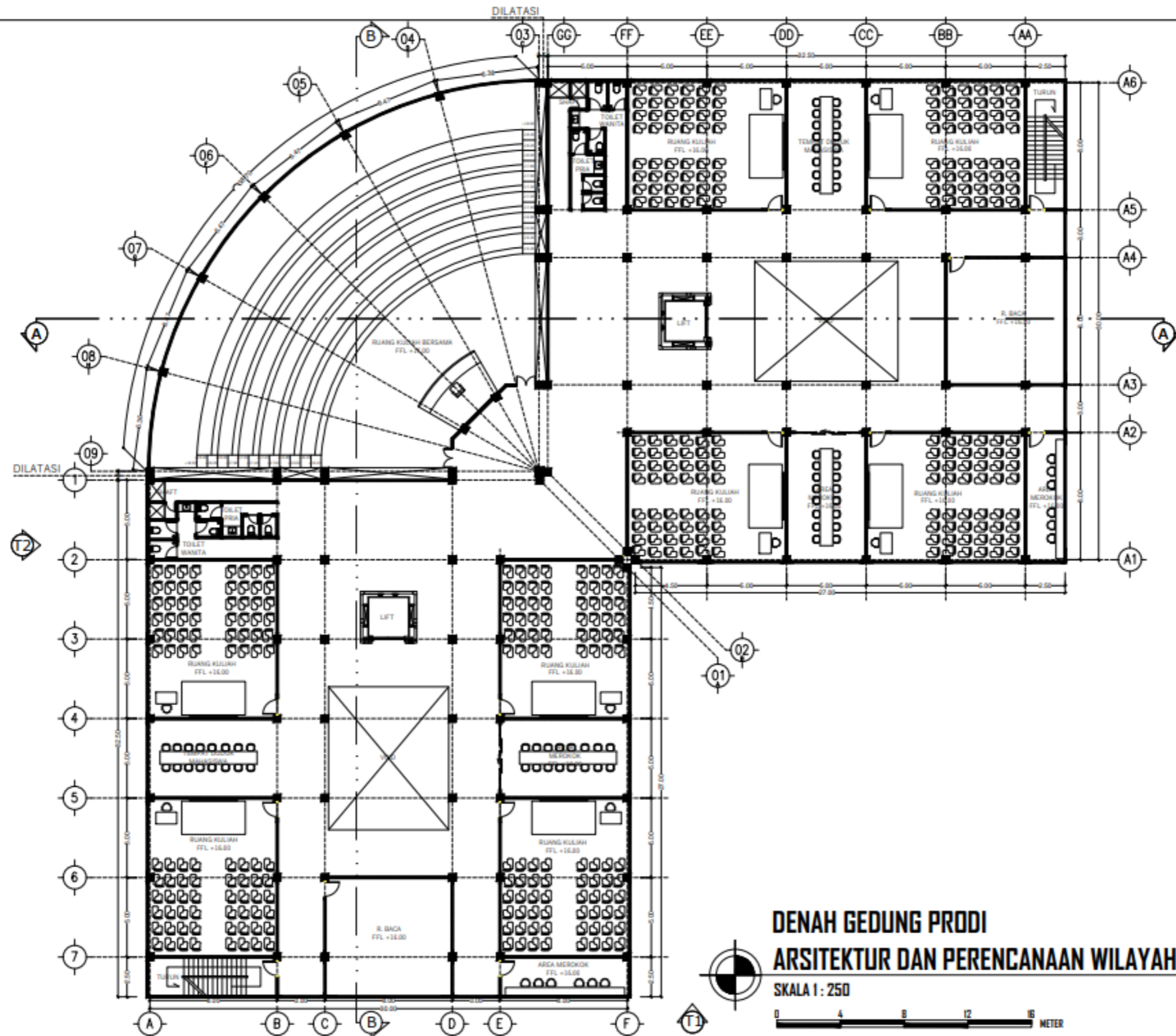


DENAH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 3
 SKALA 1 : 250


 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
		GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	DENAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI 3	09

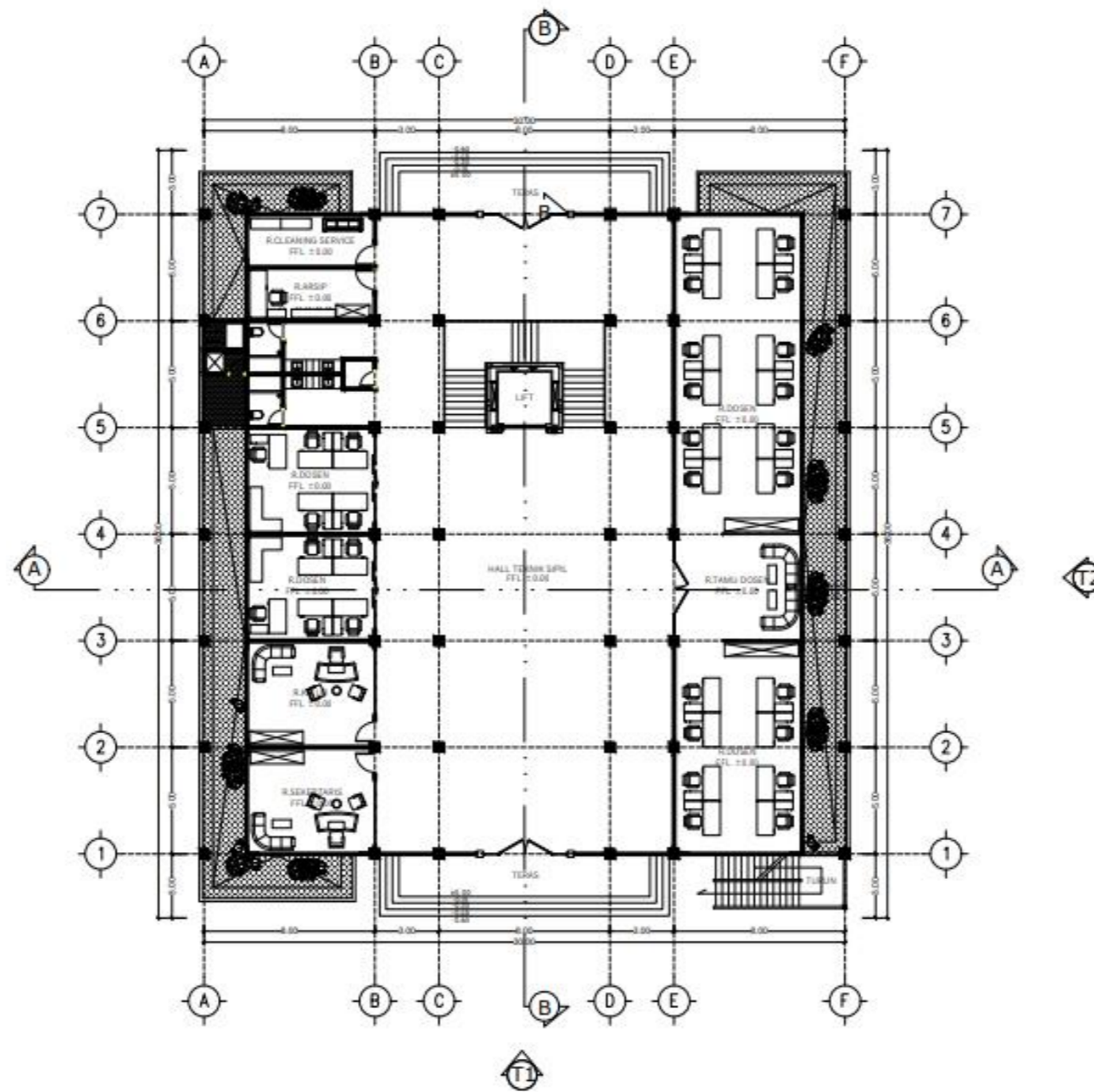


 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI 4	NO. LEMBAR 10



DENAH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 5
 SKALA 1 : 250

 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI 5	NO. LEMBAR II



DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI I

SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

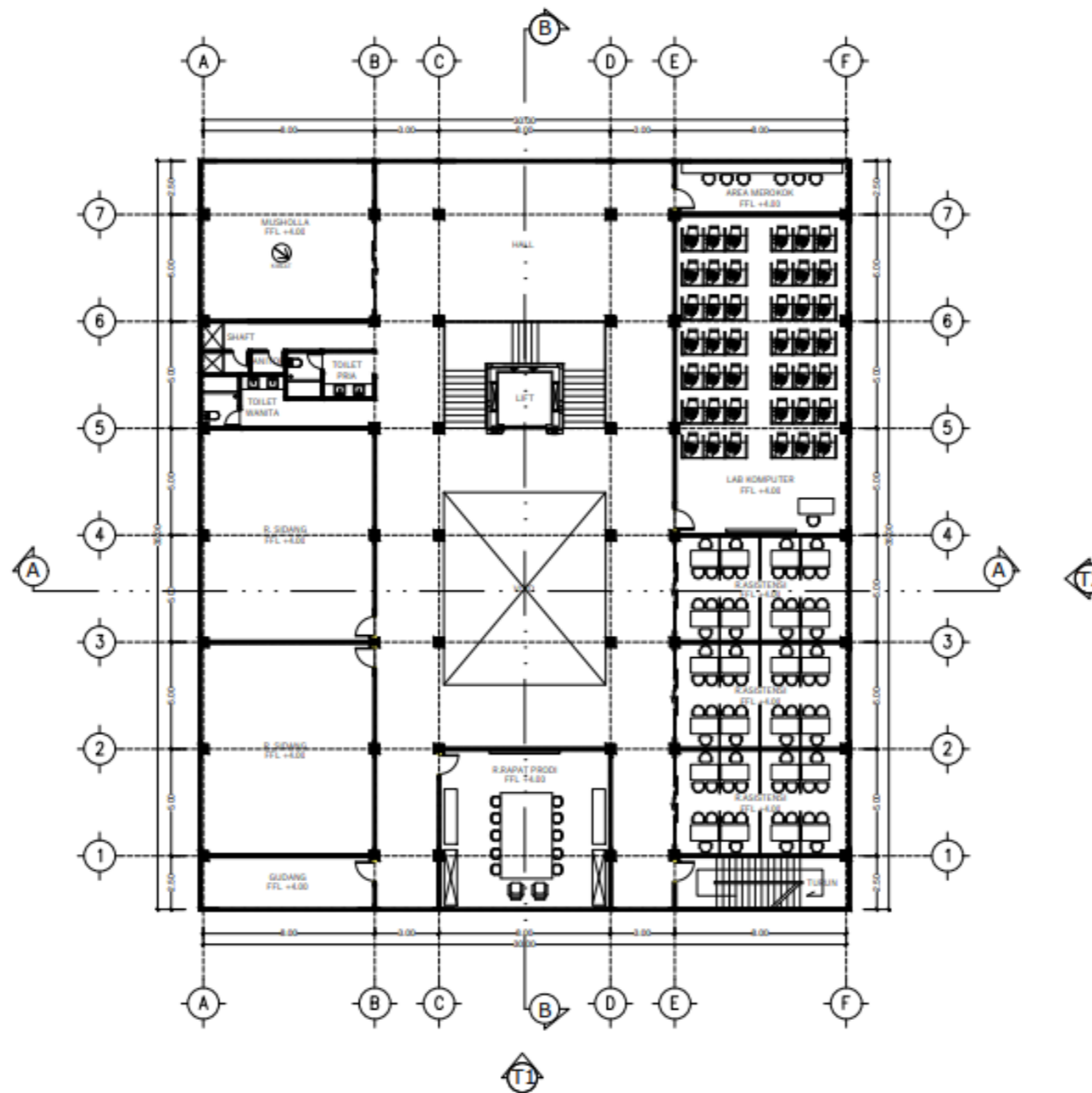
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL
LANTAI I


NO. LEMBAR

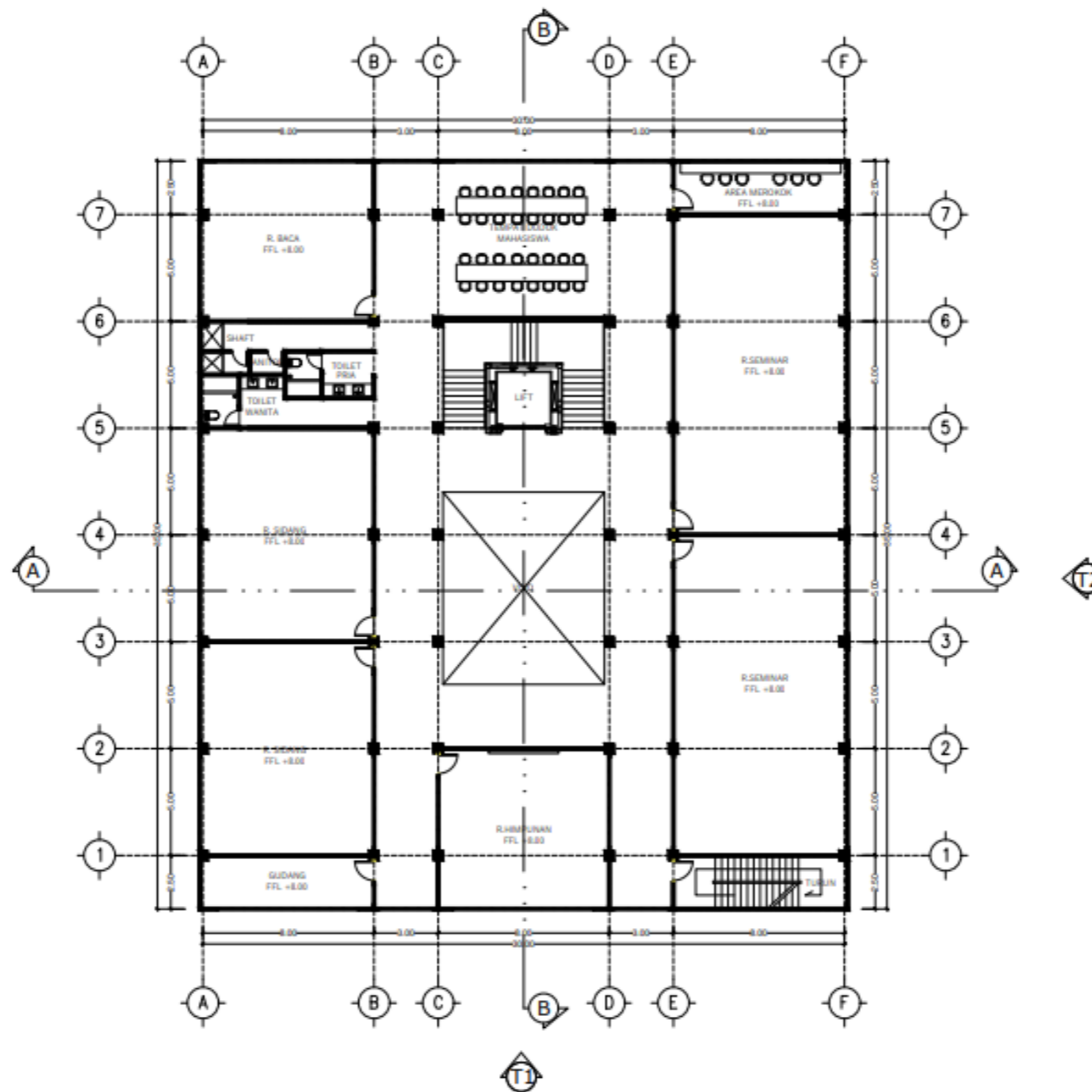
12



DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 2
 SKALA 1 : 250



 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 2	NO. LEMBAR 13
		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 2



DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 3

SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

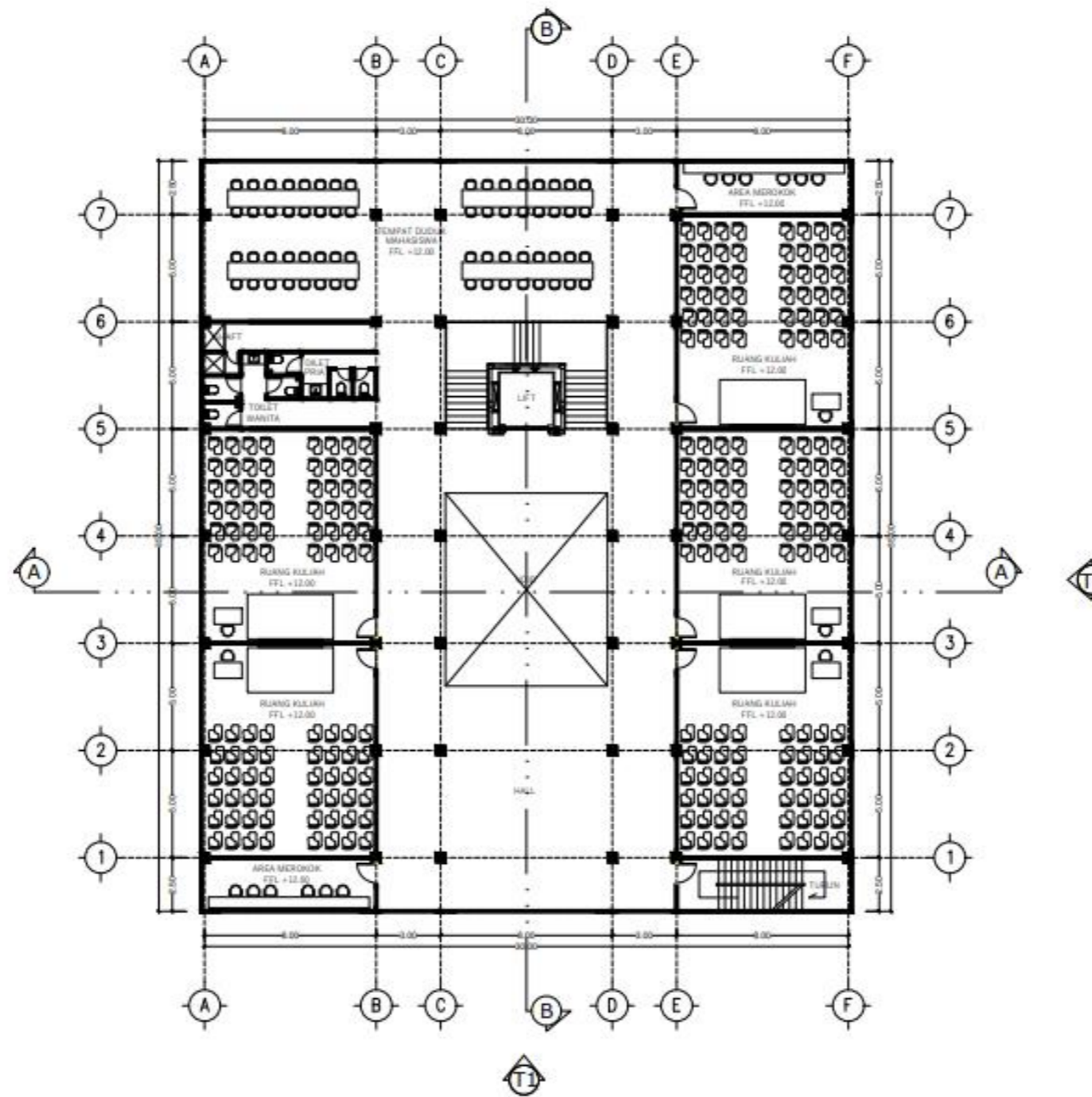
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL
LANTAI 3

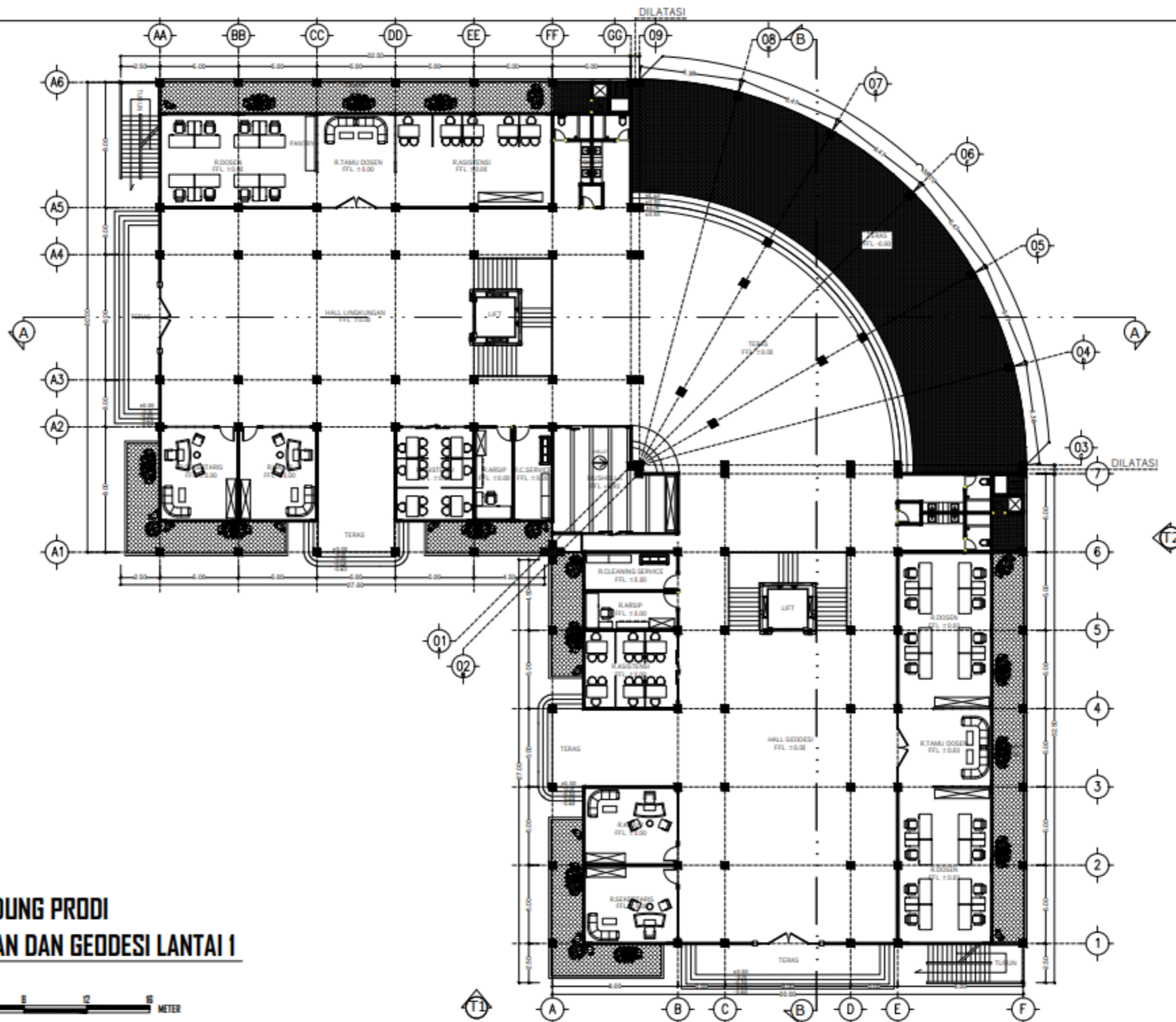
NO. LEMBAR

14



DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 4-5
 SKALA 1 : 250

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
				GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	DENAH GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL LANTAI 4-5	15



**DENAH GEDUNG PRODI
LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI I**

SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

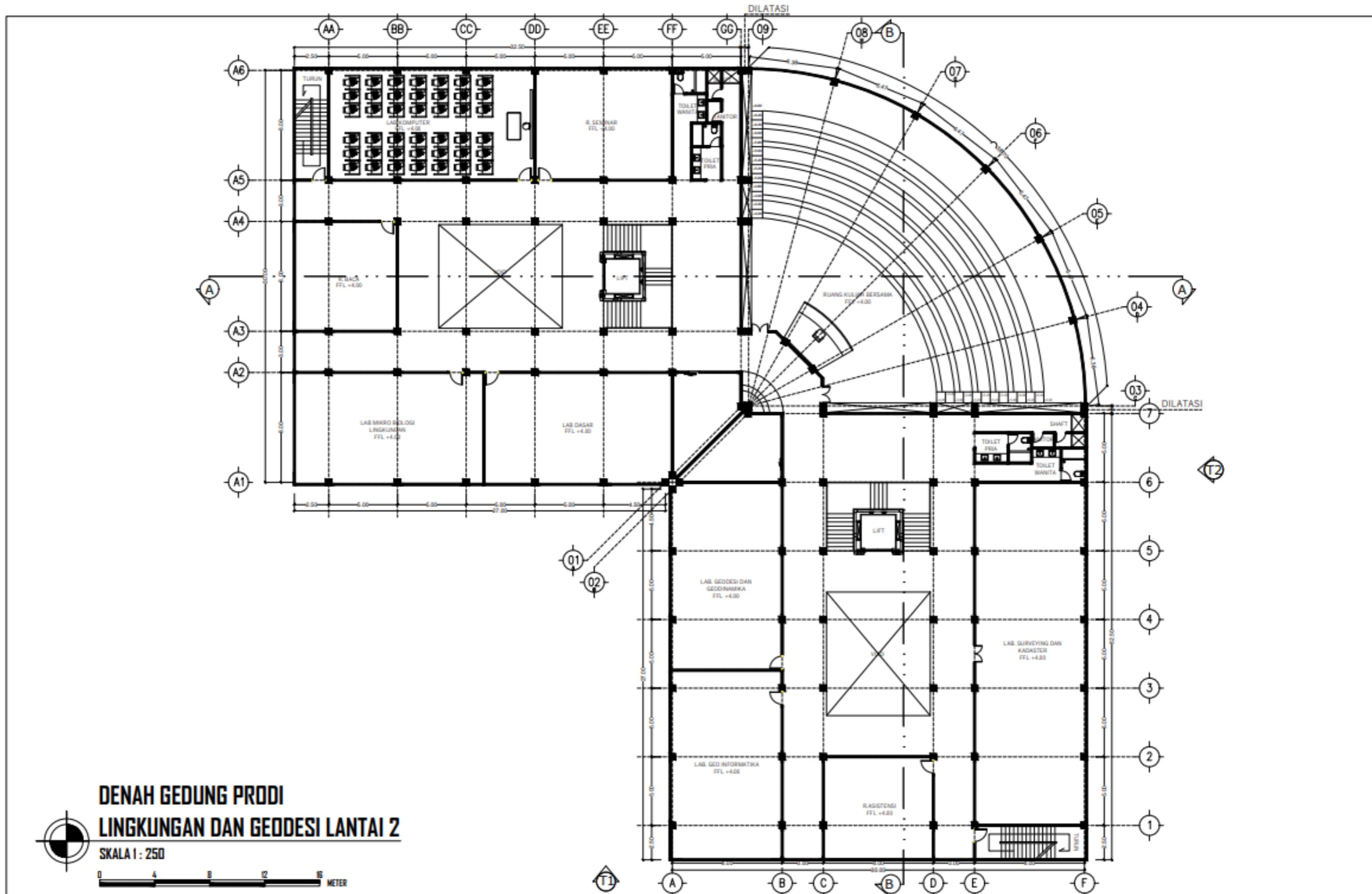
IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN
GEODESI LANTAI I

NO. LEMBAR

16

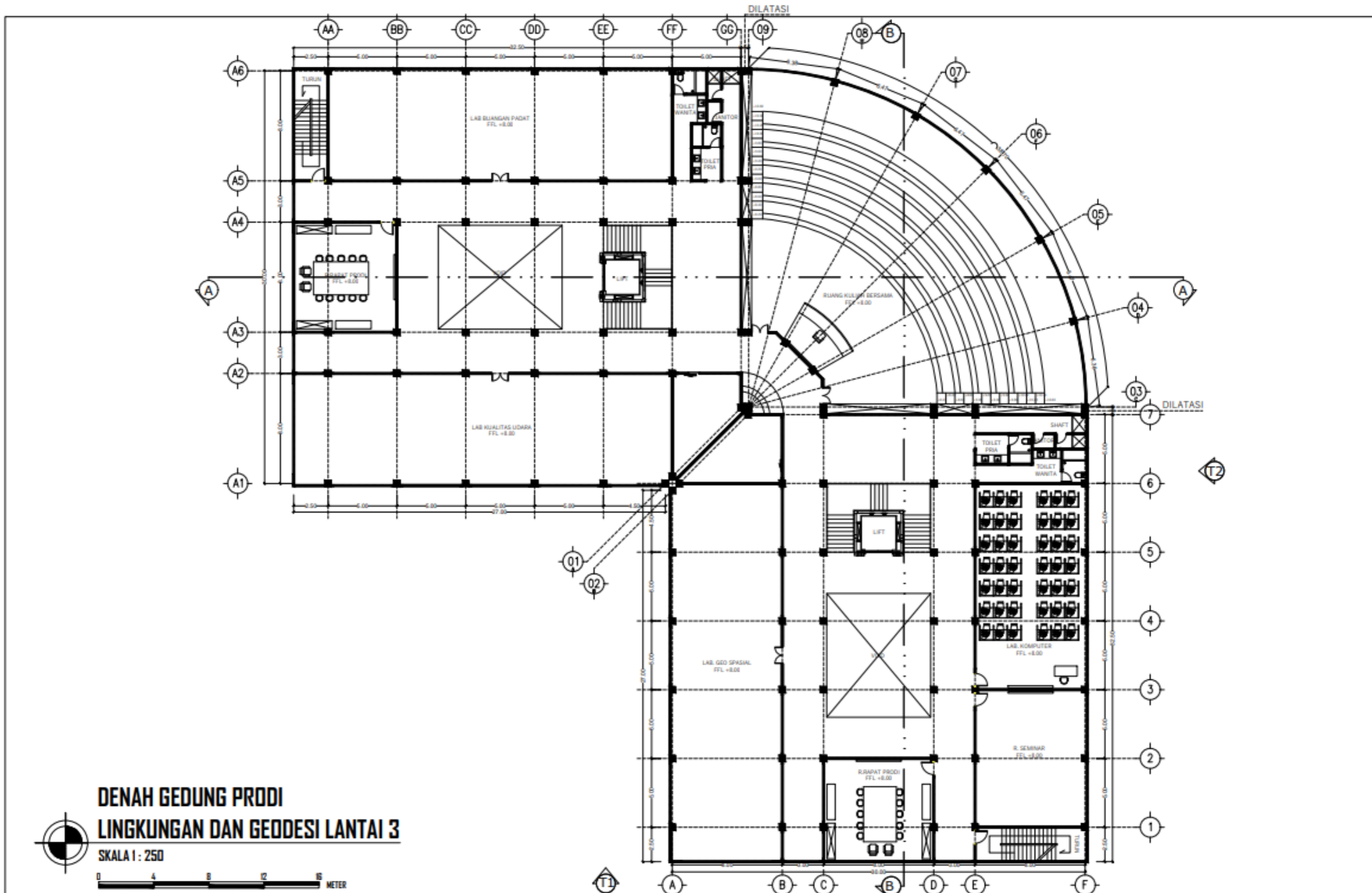


**DENAH GEDUNG PRODI
LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 2**

SKALA 1 : 250




		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 2	NO. LEMBAR 17

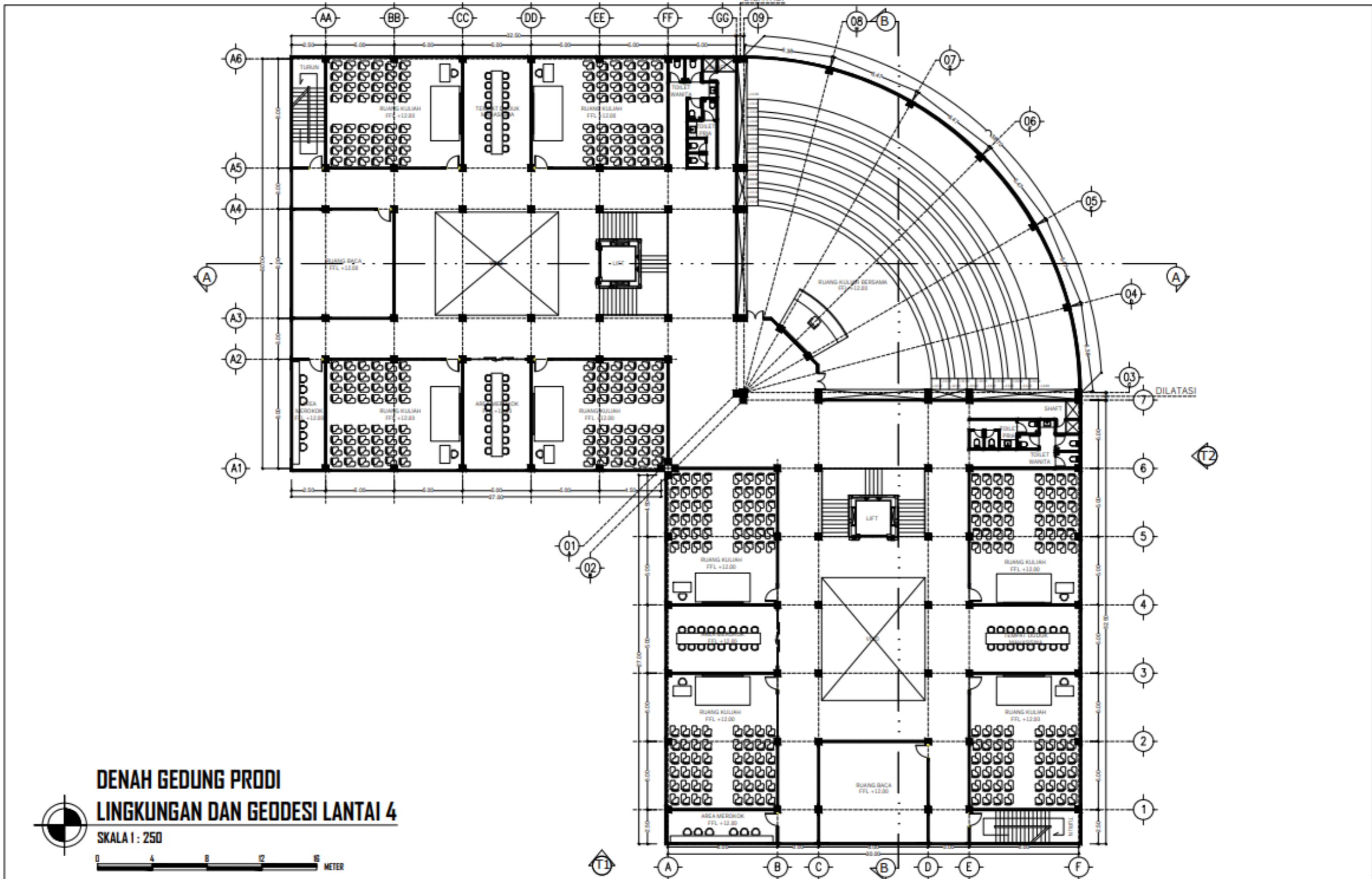


DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 3

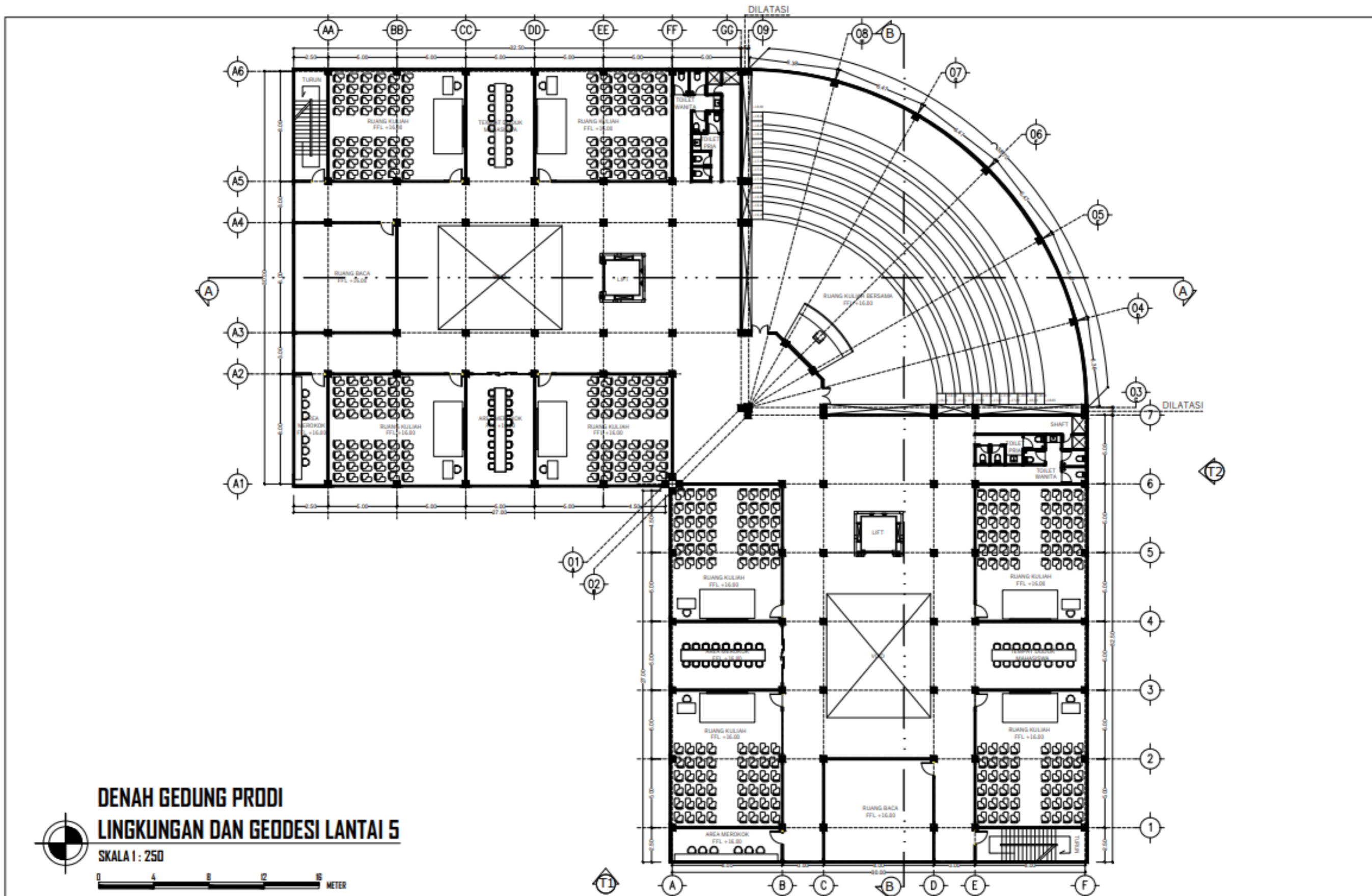
SKALA 1 : 250



 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 3	NO. LEMBAR 18



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 4	NO. LEMBAR 19

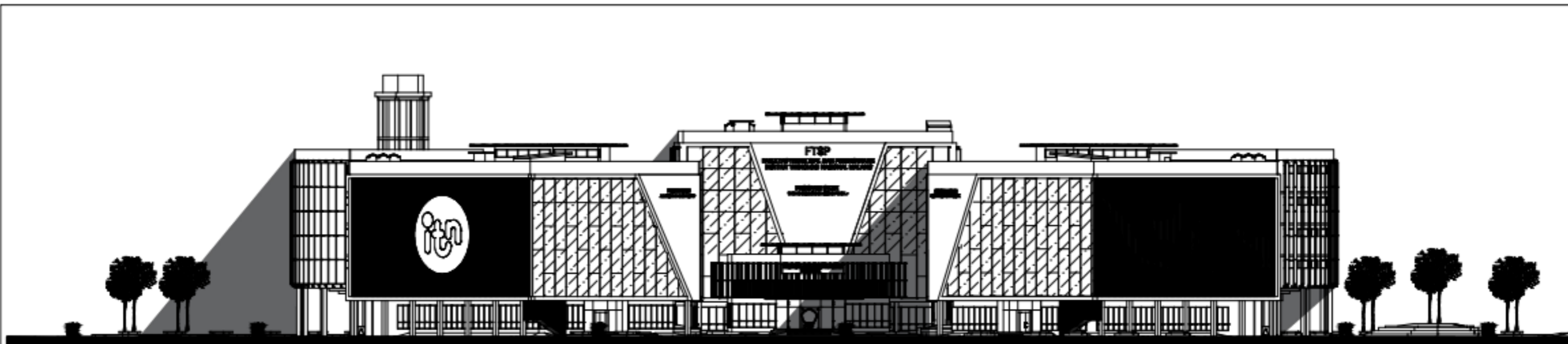


**DENAH GEDUNG PRODI
LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 5**

SKALA 1 : 250

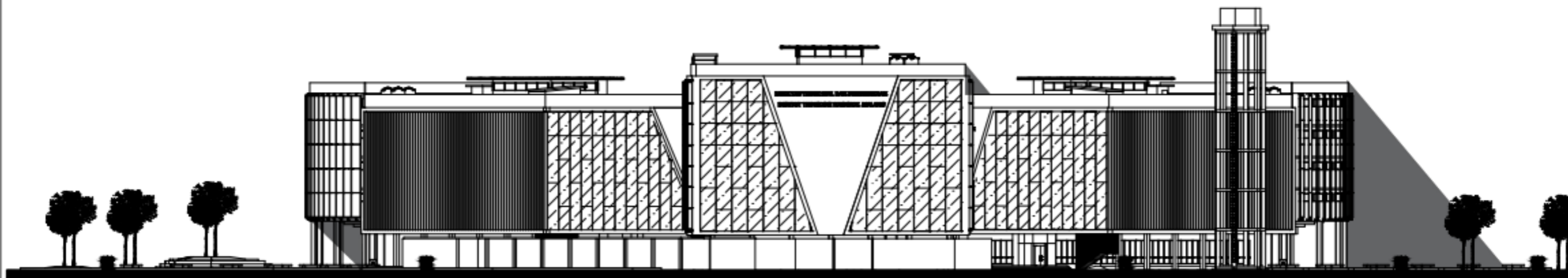
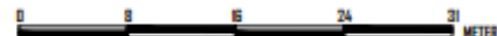


		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T., M.T.	DENAH GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI LANTAI 5	20



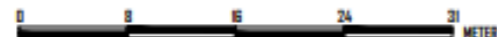
TAMPAK UTARA KAWASAN



SKALA 1 : 500

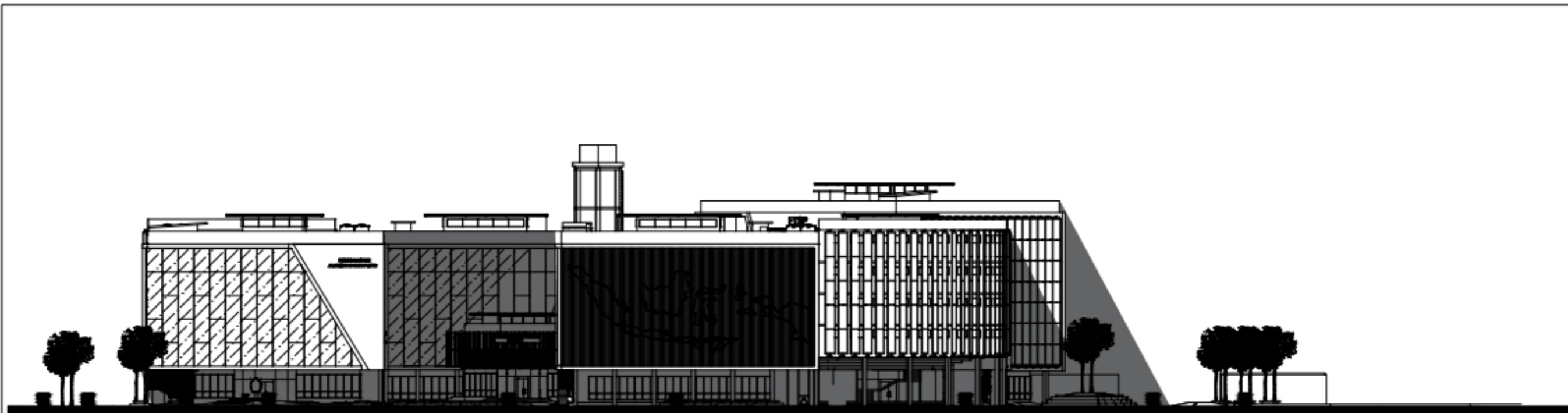


TAMPAK SELATAN KAWASAN

SKALA 1 : 500



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR TAMPAK KAWASAN	NO. LEMBAR 21



TAMPAK BARAT KAWASAN

SKALA 1 : 500

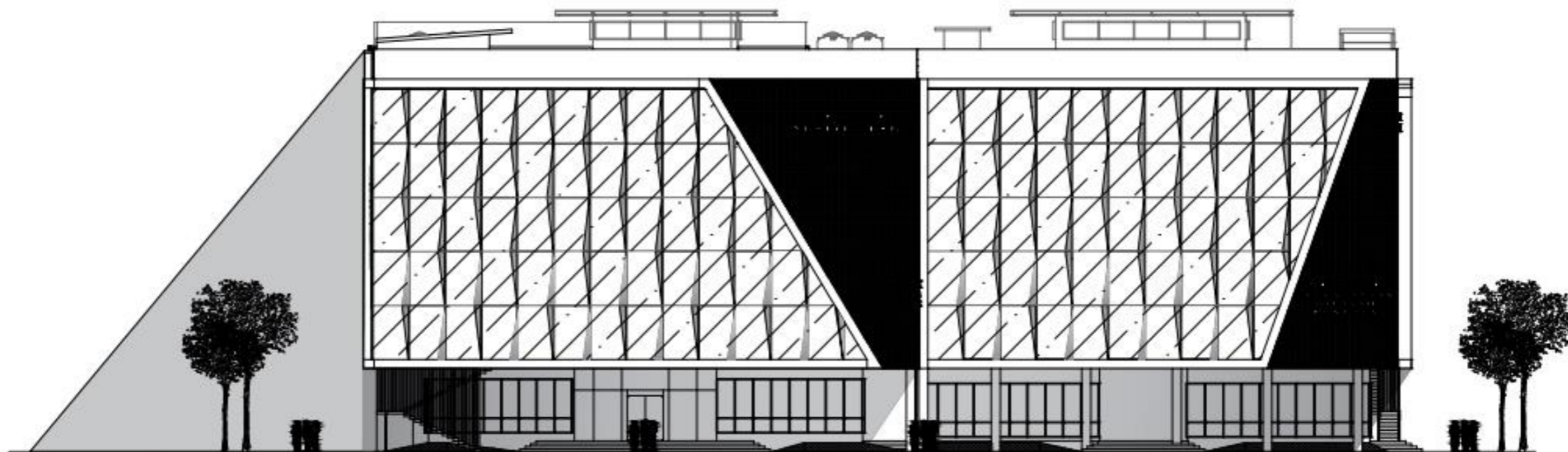


TAMPAK TIMUR KAWASAN

SKALA 1 : 500



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR TAMPAK KAWASAN	NO. LEMBAR 22



TAMPAK BANGUNAN GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA



SKALA 1 : 250



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR ITN MALANG

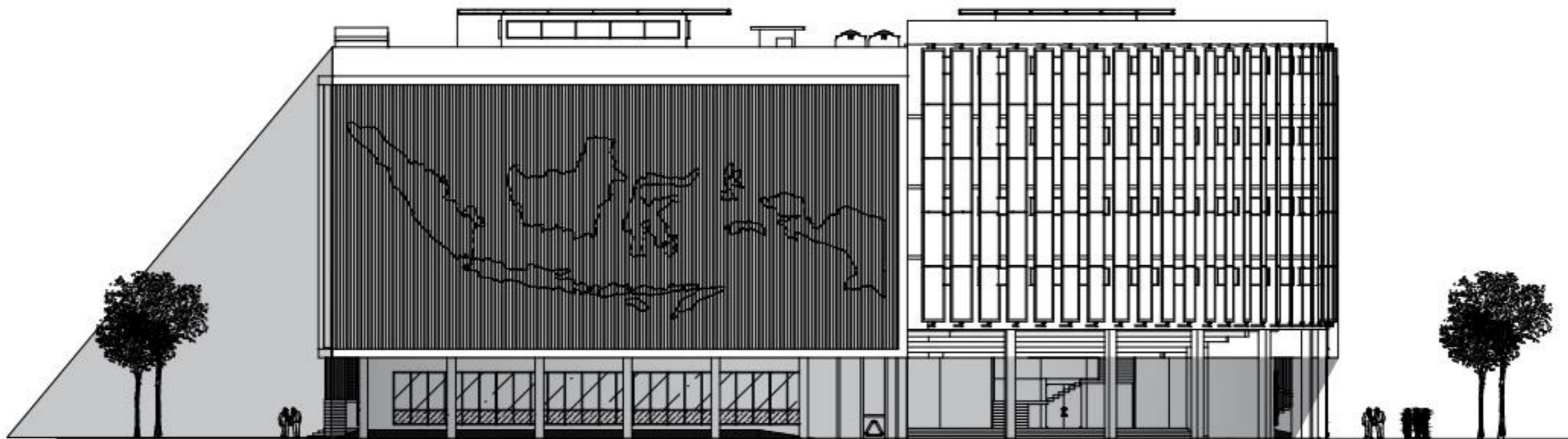
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
 GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG
 ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
 MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
 IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
 BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
 TAMPAK BANUNAN GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA

NO. LEMBAR
 23



TAMPAK BANGUNAN GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA



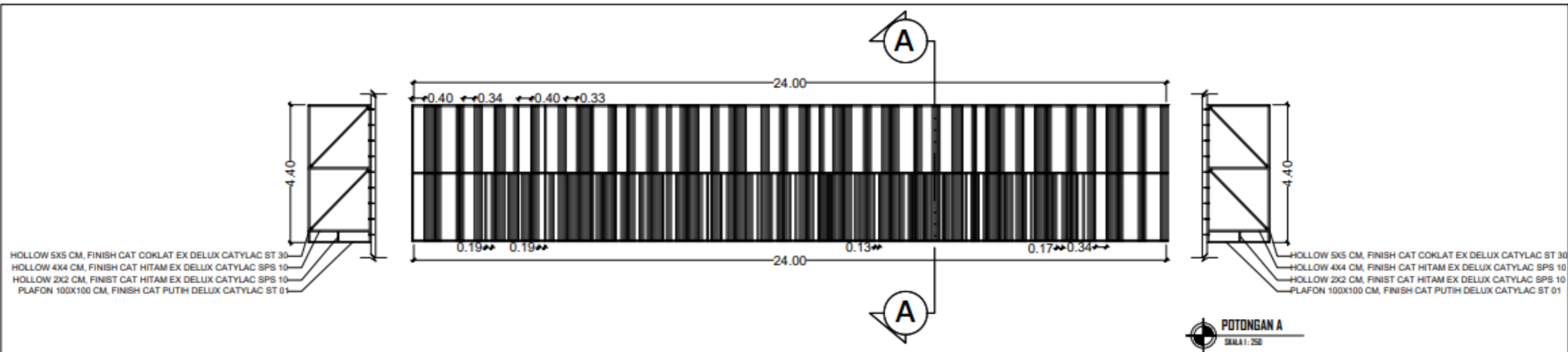
SKALA 1 : 250



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR ITN MALANG

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	TAMPAK BANUNAN GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA	24



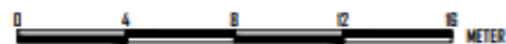
HOLLOW 5x5 CM, FINISH CAT COKLAT EX DELUX CATYLAC ST 30
 HOLLOW 4x4 CM, FINISH CAT HITAM EX DELUX CATYLAC SPS 10
 HOLLOW 2x2 CM, FINISH CAT HITAM EX DELUX CATYLAC SPS 10
 PLAFON 100x100 CM, FINISH CAT PUTIH DELUX CATYLAC ST 01

HOLLOW 5x5 CM, FINISH CAT COKLAT EX DELUX CATYLAC ST 30
 HOLLOW 4x4 CM, FINISH CAT HITAM EX DELUX CATYLAC SPS 10
 HOLLOW 2x2 CM, FINISH CAT HITAM EX DELUX CATYLAC SPS 10
 PLAFON 100x100 CM, FINISH CAT PUTIH DELUX CATYLAC ST 01



TAMPAK DAN DETAIL FASAD GEDUNG DEKANAT



SKALA 1 : 250

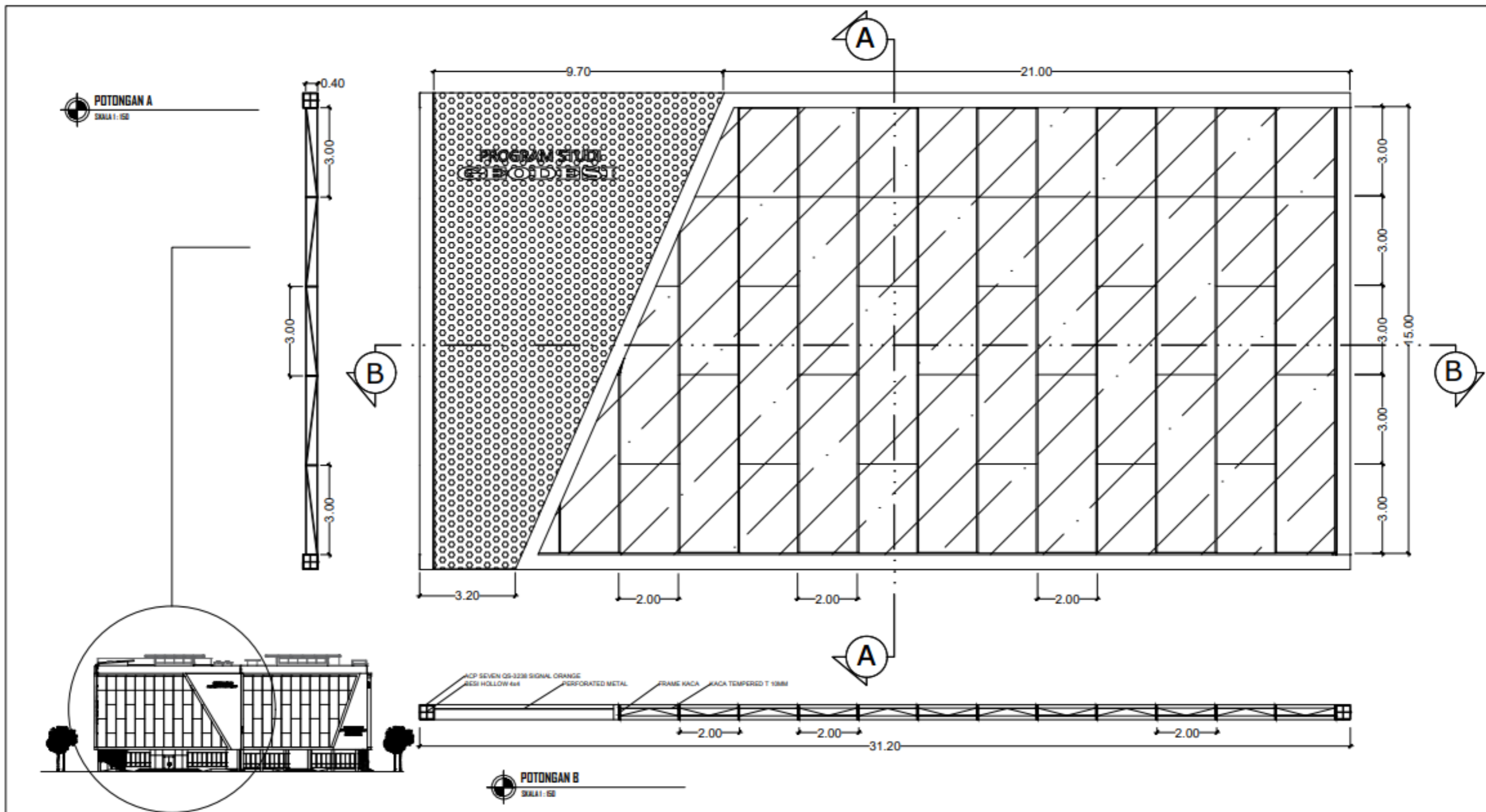


		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	TAMPAK DAN DETAIL FASAD GEDUNG DEKANAT	25



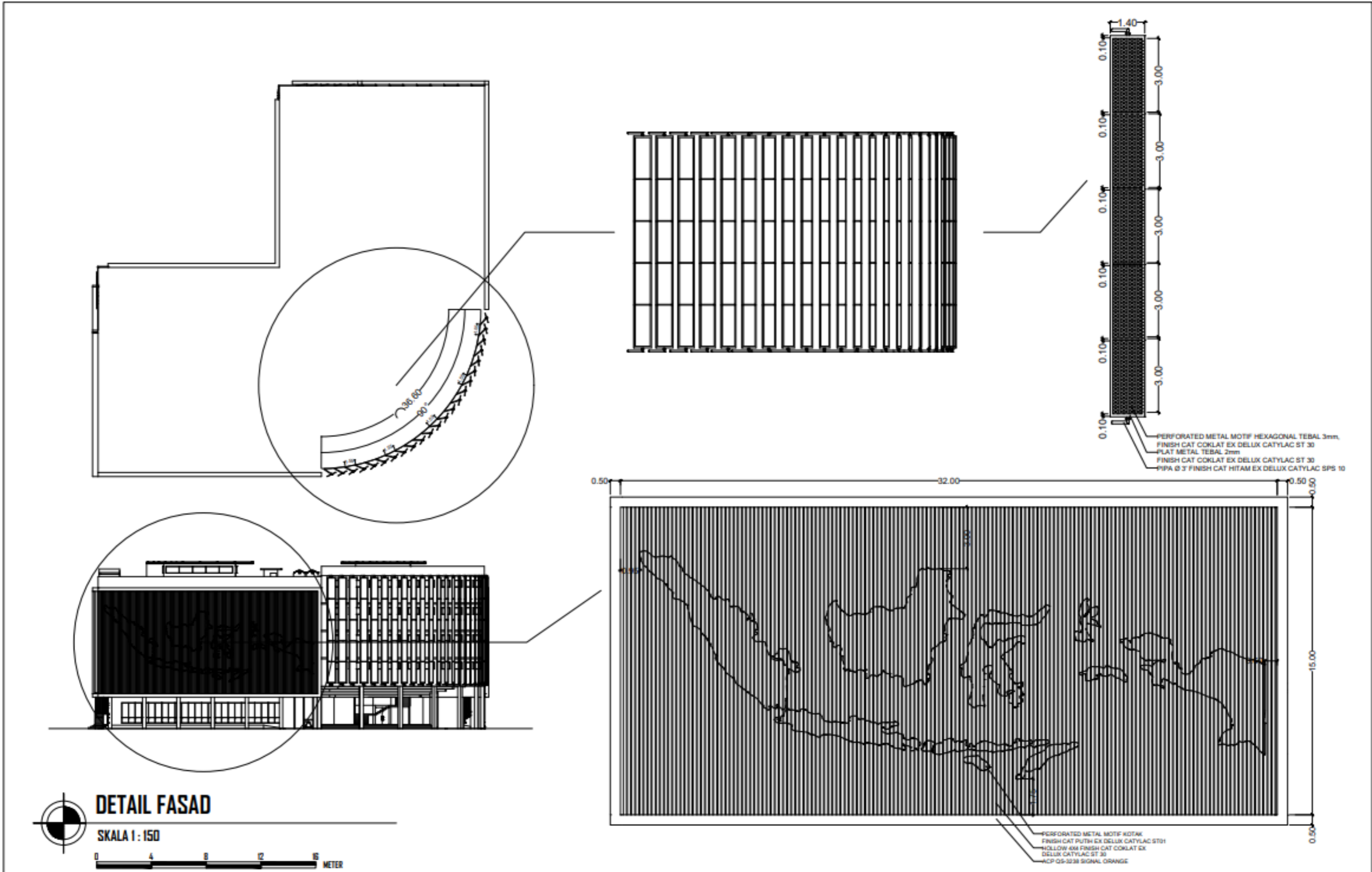
 **POTONGAN BANGUNAN GEDUNG TEKNIK SIPIL**
 SKALA 1 : 250
 METER

		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	POTONGAN BANGUNAN GEDUNG TEKNIK SIPIL	26

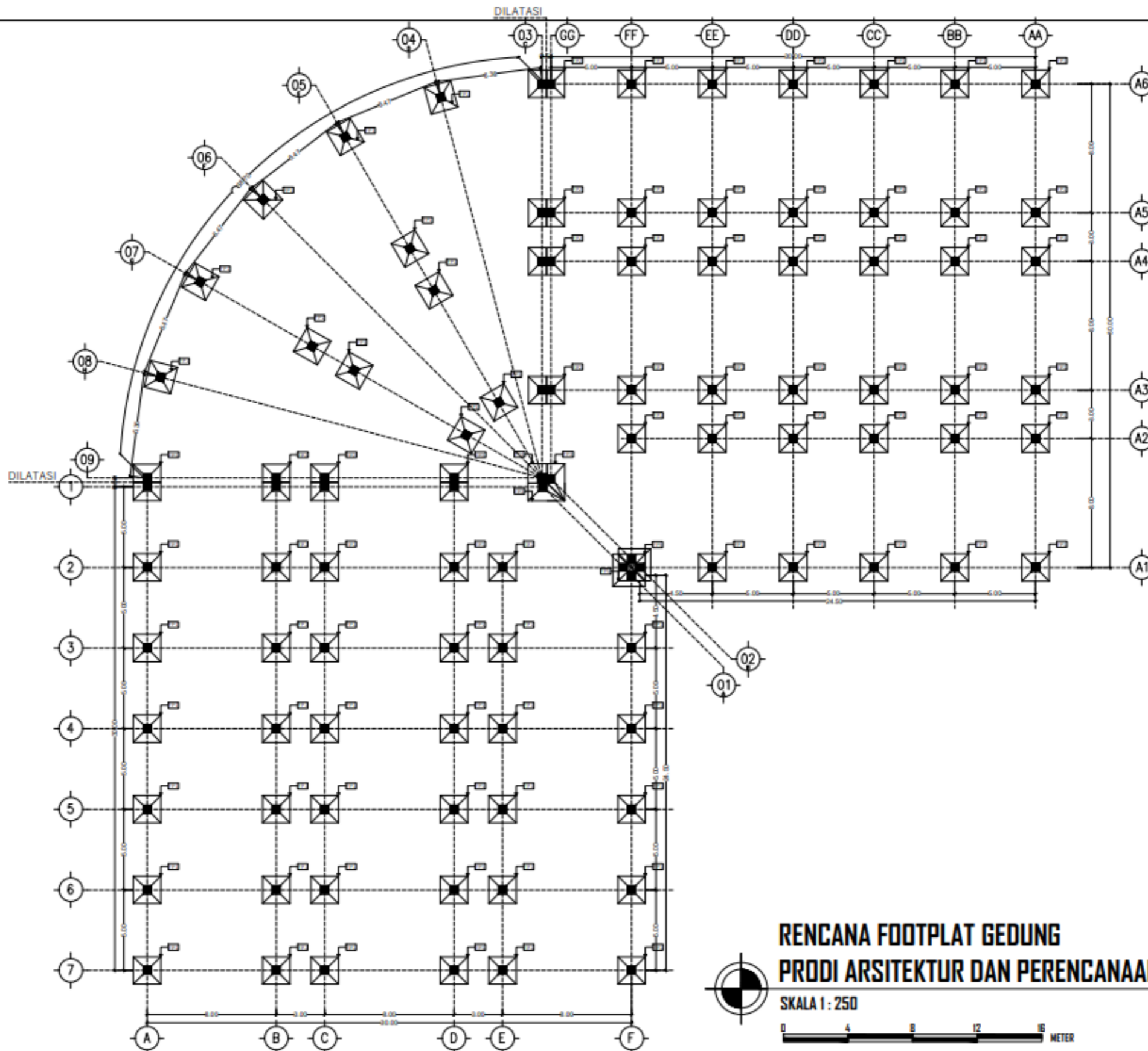


DETAIL FASAD
 SKALA 1 : 150

		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DETAIL FASAD	NO. LEMBAR 27



		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DETAIL FASAD	NO. LEMBAR 28

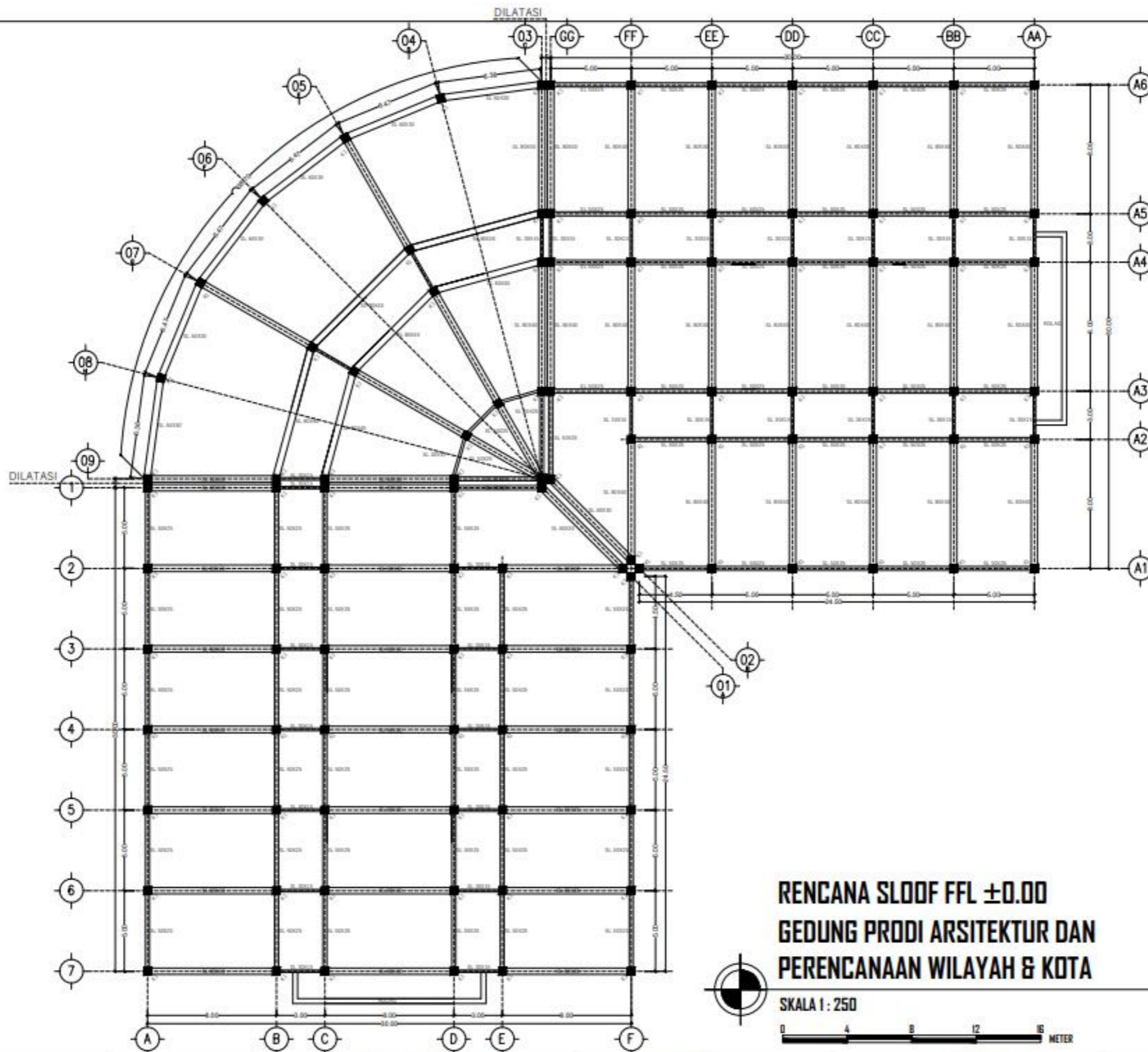


**RENCANA FOOTPLAT GEDUNG
PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA**

SKALA 1 : 250



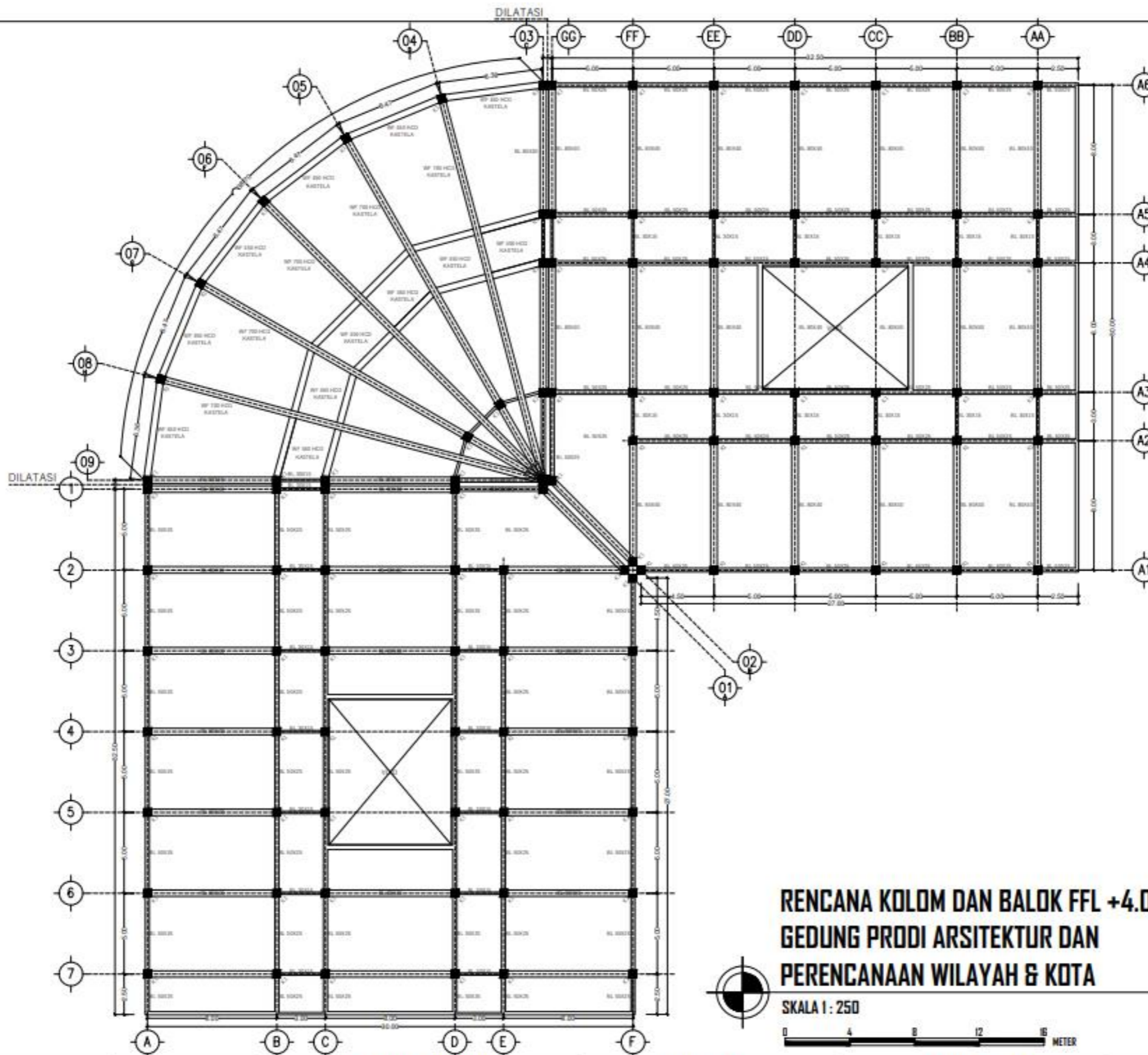
		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
				GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	RENCANA FOOTPLAT GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA	29



**RENCANA SLOOD FFL ±0.00
GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN
PERENCANAAN WILAYAH & KOTA**


SKALA 1 : 250
0 4 8 12 16 METER

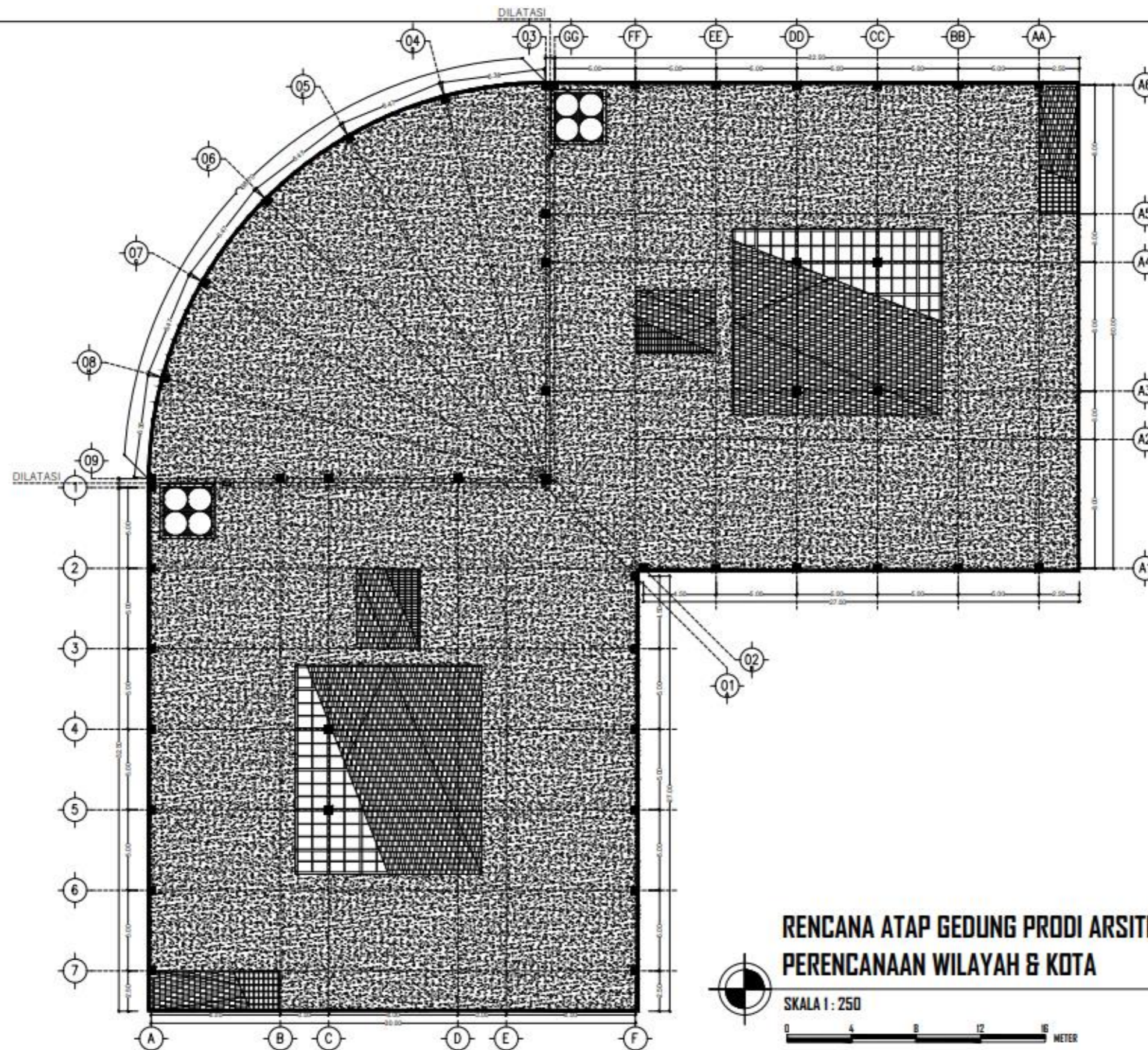
		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
				GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	RENCANA SLOOD GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA	30



**RENCANA KOLOM DAN BALOK FFL +4.00, +8.00, +12.00, +16.00
GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN
PERENCANAAN WILAYAH & KOTA**


SKALA 1 : 250
0 4 8 12 16 METER

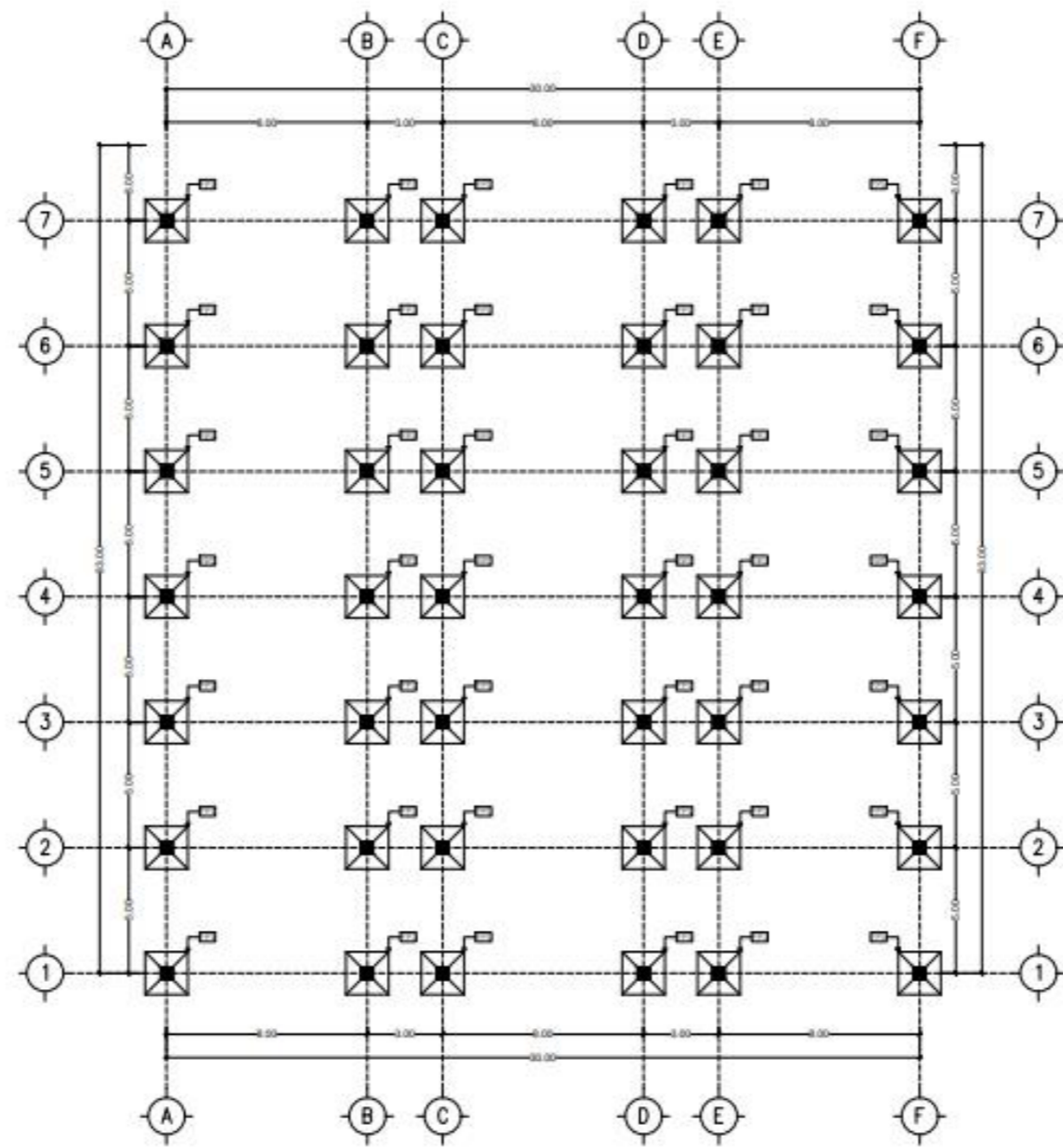
	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	RENCANA KOLOM DAN BALOK GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA	31



RENCANA ATAP GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA

SKALA 1 : 250
 0 4 8 12 16 METER

 PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
		GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T., M.T.	RENCANA ATAP GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA	32



**RENCANA FOOTPLAT GEDUNG
PRODI TEKNIK SIPIL**

SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

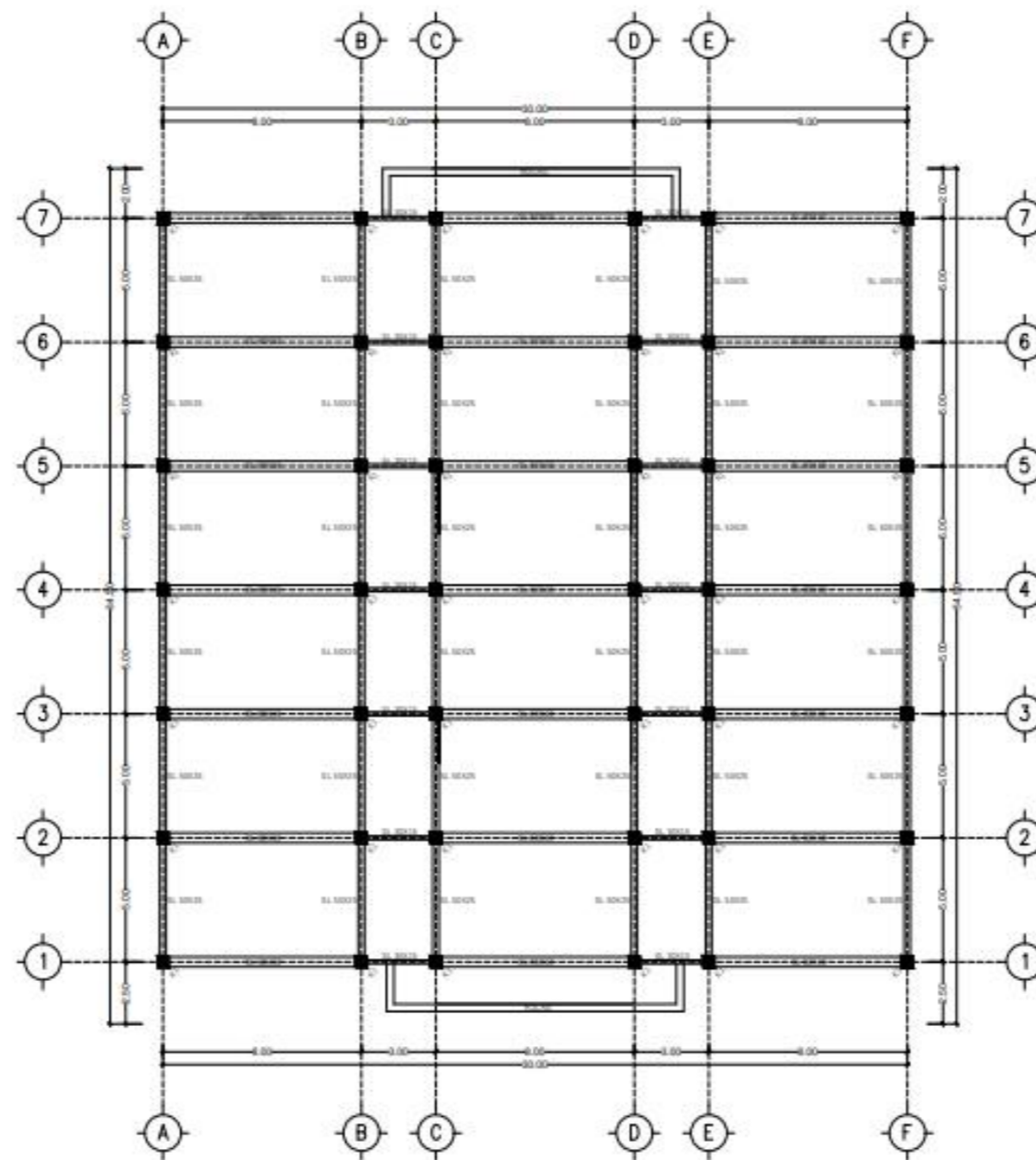
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

RENCANA FOOTPLAT GEDUNG PRODI
TEKNIK SIPIL

NO. LEMBAR

33



**RENCANA SLOOF FFL ±0.00
GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL**



SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

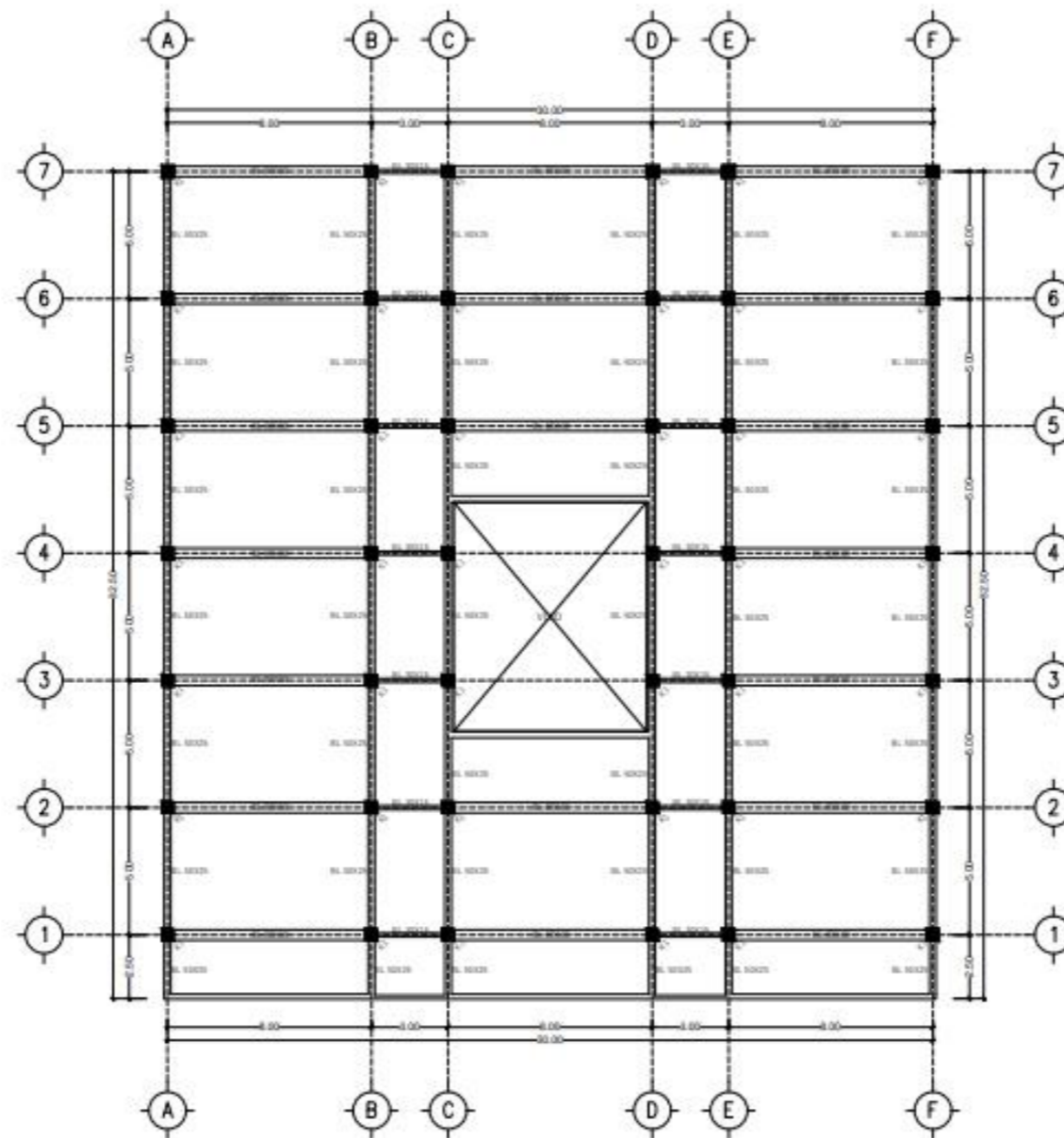
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

RENCANA SLOOF GEDUNG PRODI
TEKNIK SIPIL

NO. LEMBAR

34



RENCANA KOLOM DAN BALOK FFL +4.00, +8.00, +12.00, +16.00, +20.00
GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL



SKALA 1 : 250



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
 FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR
 ITN MALANG

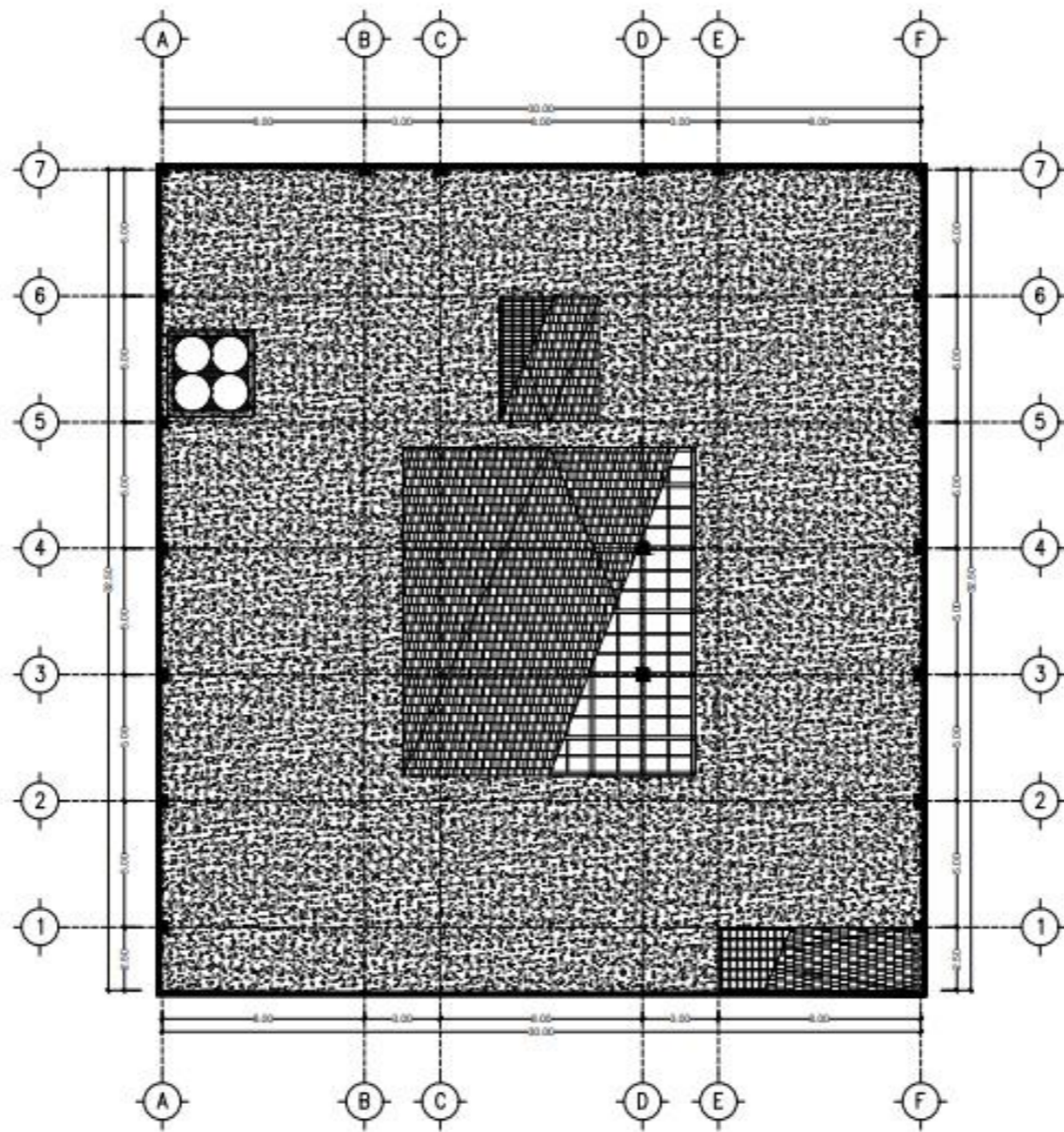
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
 GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 ITN MALANG
 ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
 MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
 IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T.
 BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.


JUDUL GAMBAR
 RENCANA KOLOM DAN BALOK GEDUNG PRODI
 TEKNIK SIPIL

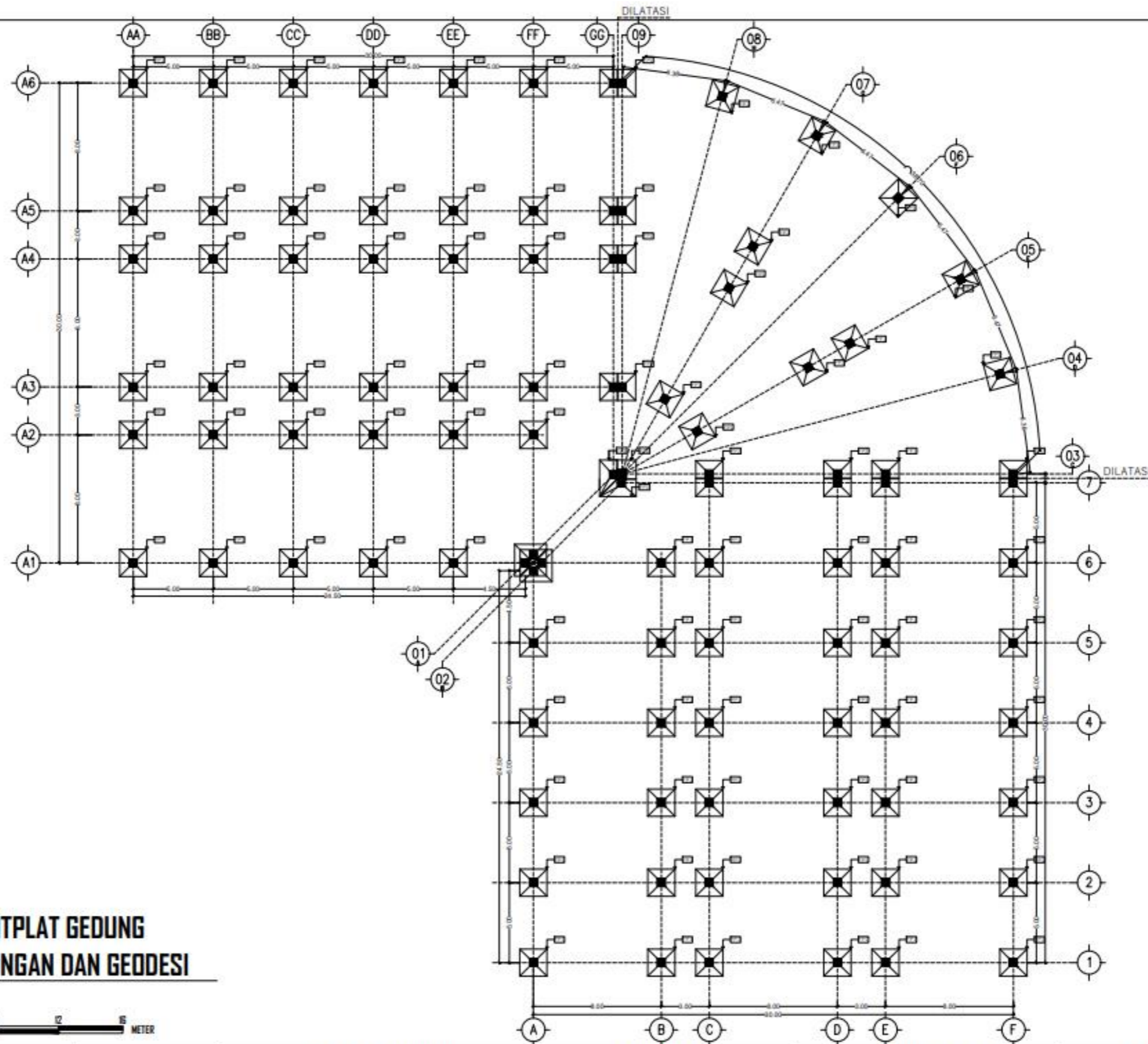
NO. LEMBAR
 35



RENCANA ATAP
GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL
 SKALA 1 : 250




		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	RENCANA ATAP GEDUNG PRODI TEKNIK SIPIL	36



**RENCANA FOOTPLAT GEDUNG
PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI**

SKALA 1 : 250



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

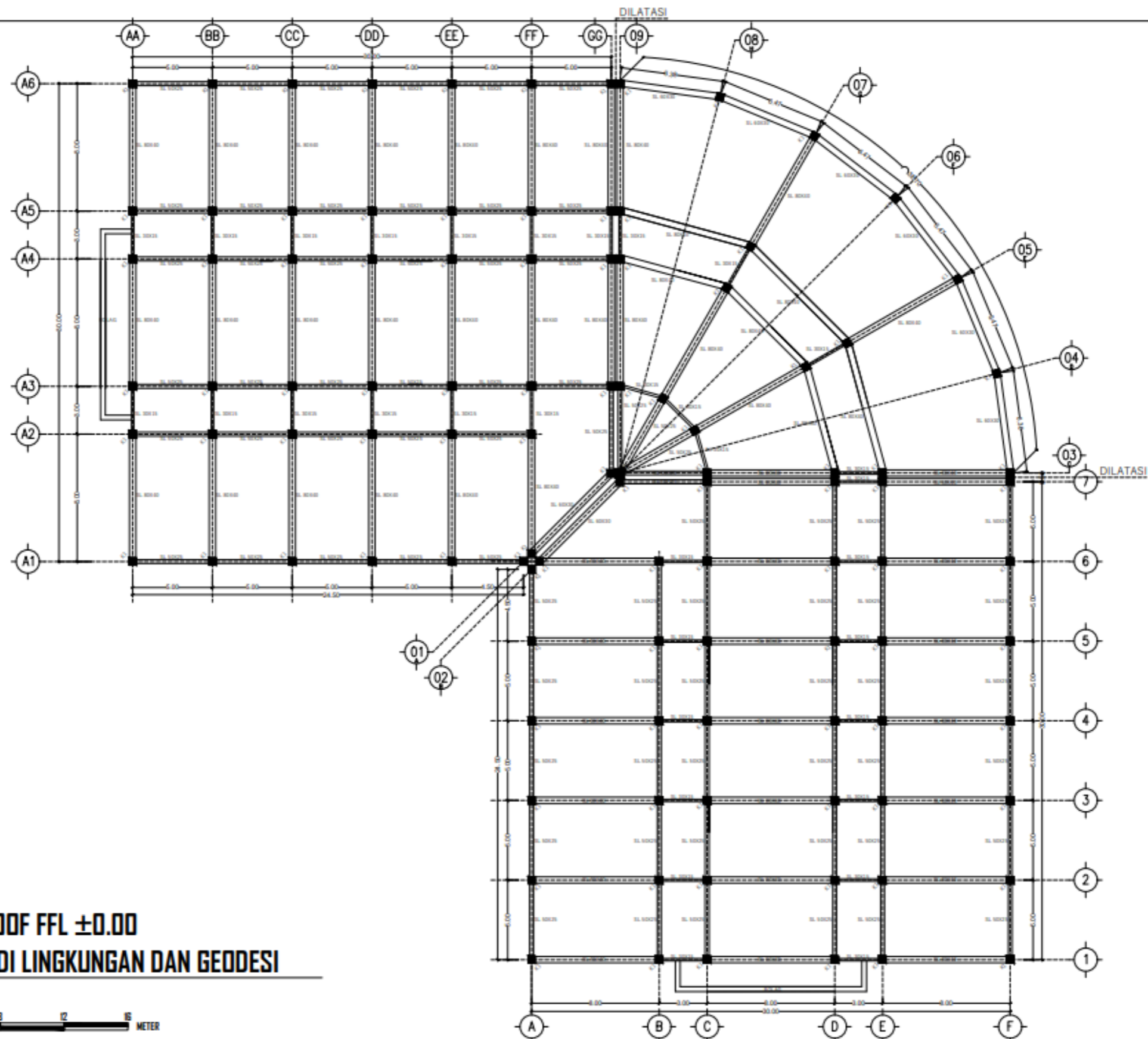
NAMA DAN NIM
MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
RENCANA FOOTPLAT GEDUNG PRODI
LINGKUNGAN DAN GEODESI

NO. LEMBAR

37



RENCANA SLOOF FFL ±0.00
GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI

SKALA 1 : 250



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
 FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR
 ITN MALANG

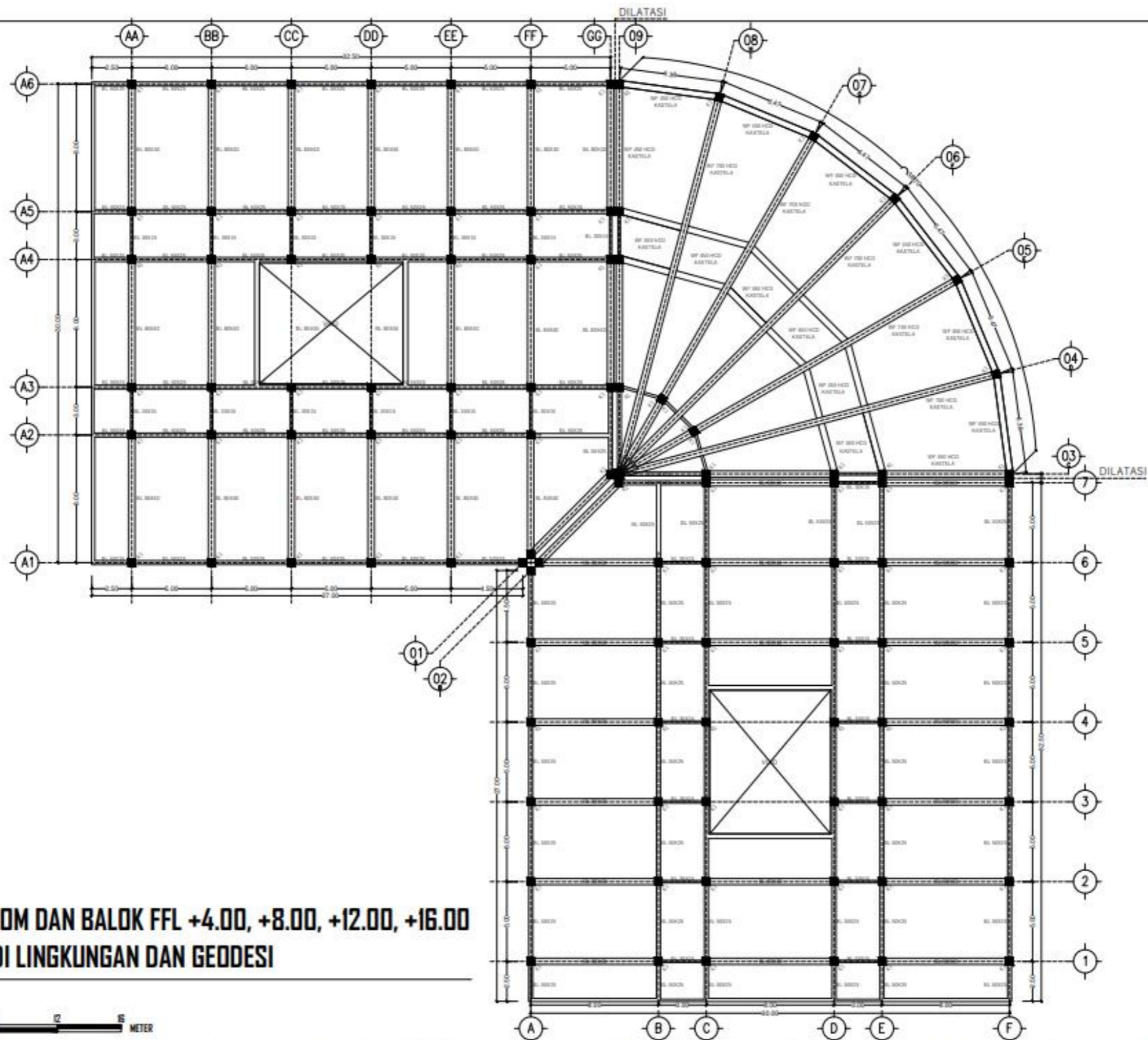
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
 GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
 ITN MALANG
 ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
 MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
 IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
 BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
 RENCANA SLOOF GEDUNG PRODI
 LINGKUNGAN DAN GEODESI

NO. LEMBAR
 38



**RENCANA KOLOM DAN BALOK FFL +4.00, +8.00, +12.00, +16.00
GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI**

SKALA 1 : 250

0 4 8 12 16 METER



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

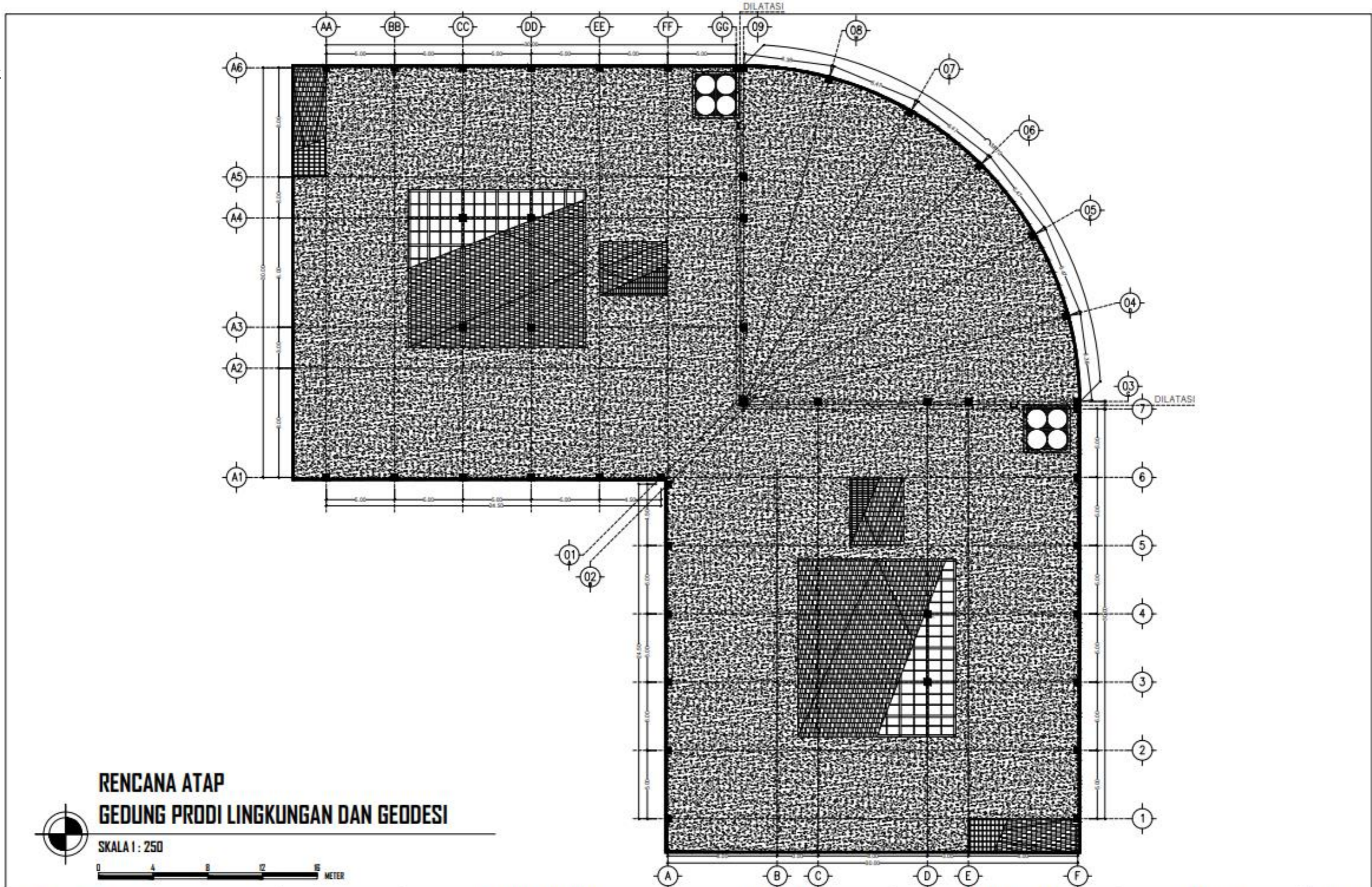
JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
RENCANA KOLOM DAN BALOK GEDUNG PRODI
LINGKUNGAN DAN GEODESI

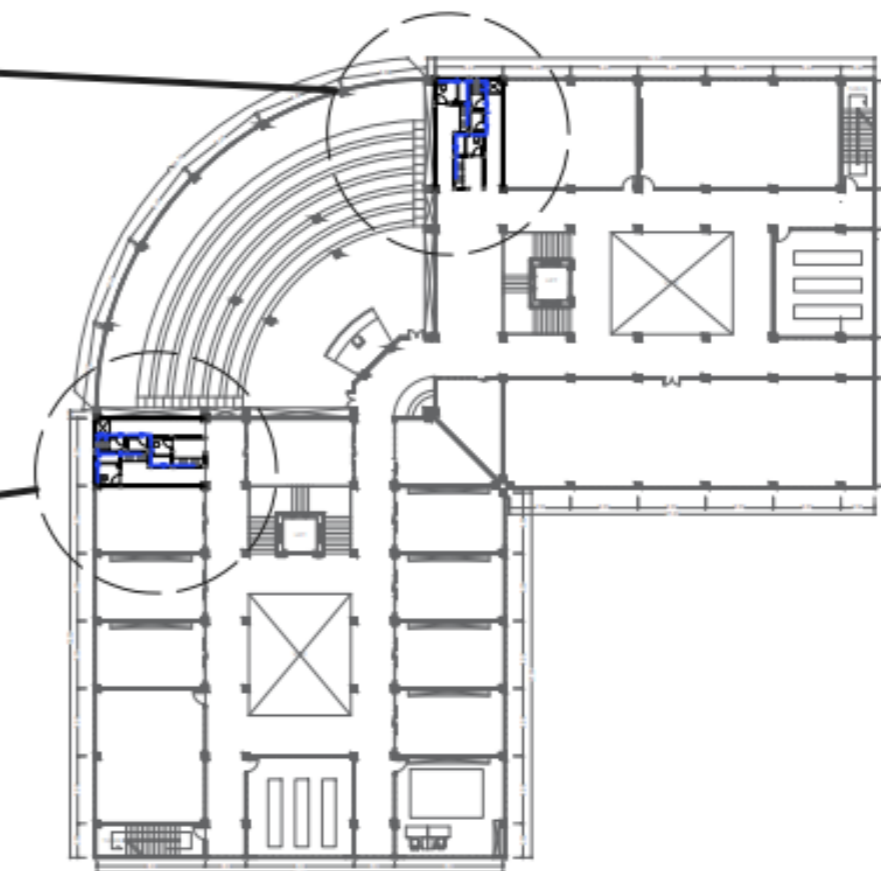
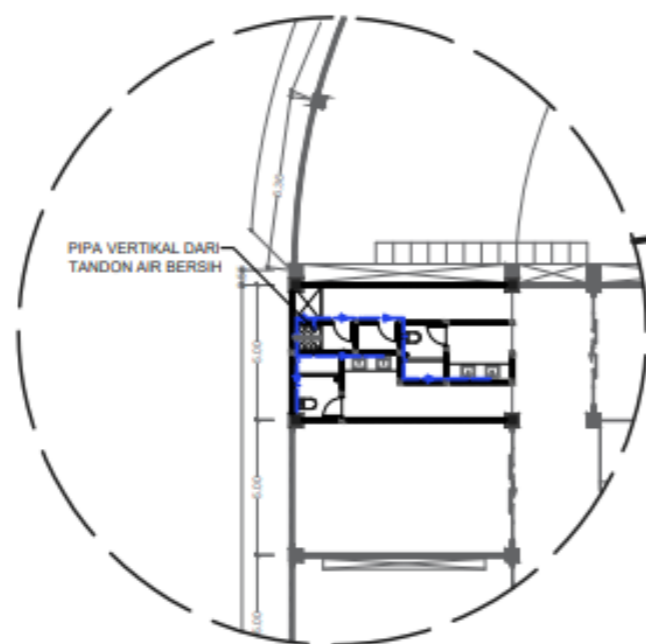
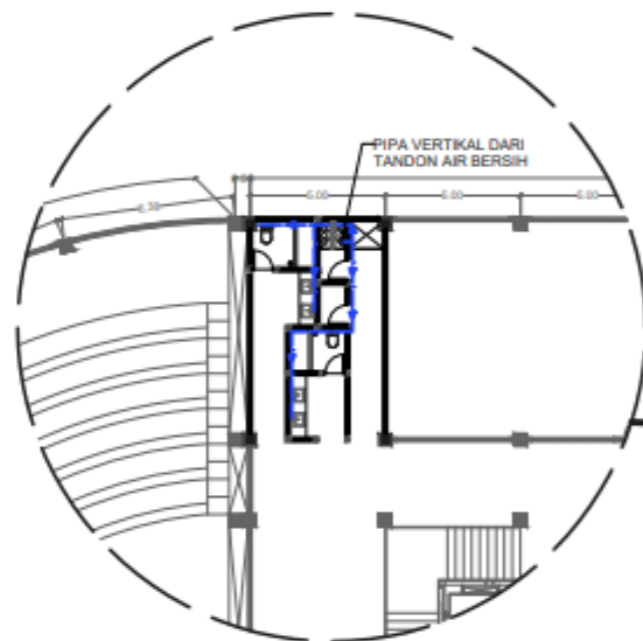
NO. LEMBAR
39



**RENCANA ATAP
GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI**

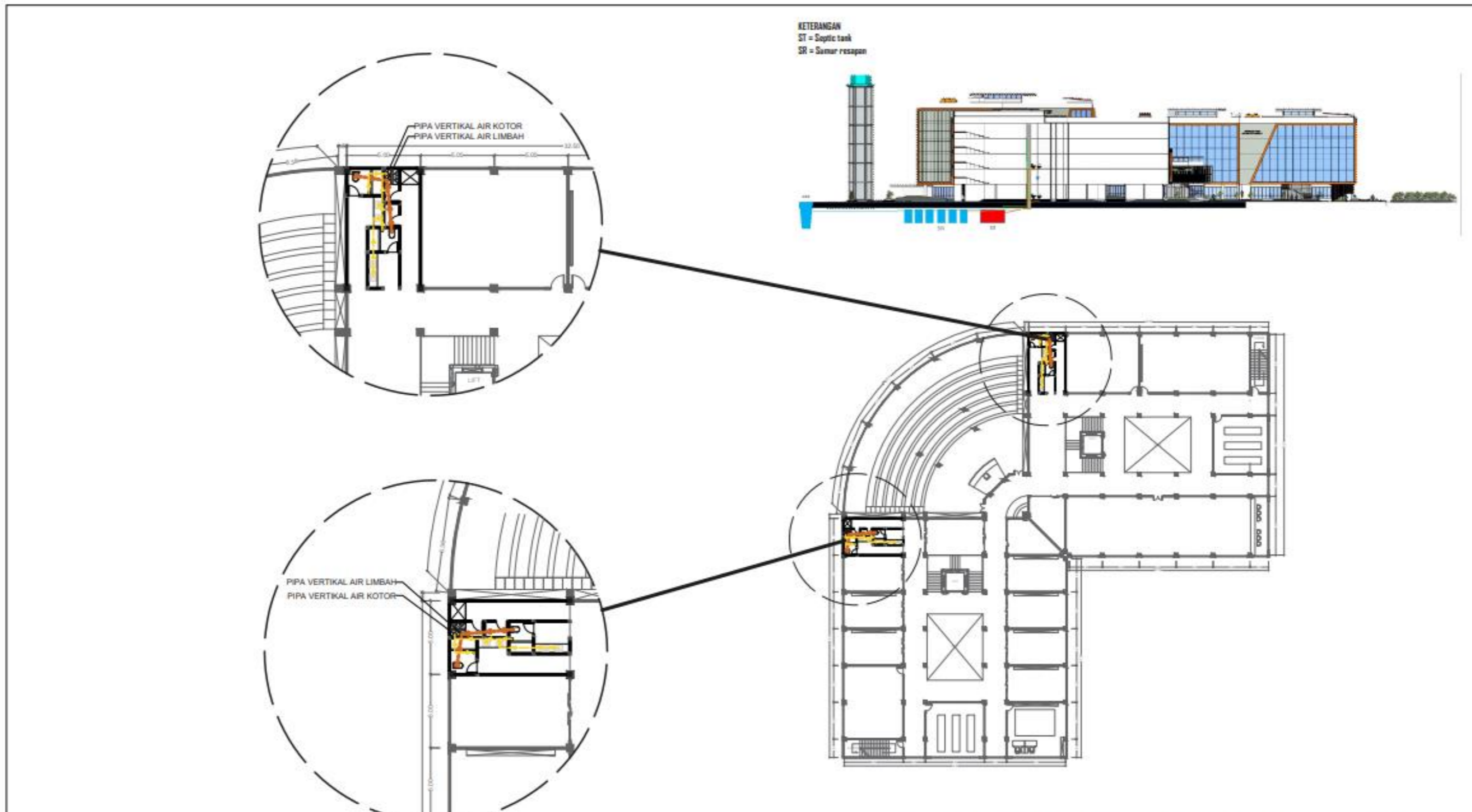
SKALA 1 : 250
0 4 8 12 16 METER

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR RENCANA ATAP GEDUNG PRODI LINGKUNGAN DAN GEODESI	NO. LEMBAR 40



DENAH RENCANA AIR BERSIH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 2
 SKALA 1 : 250

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR DENAH RENCANA AIR BERSIH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI 2	NO. LEMBAR 41



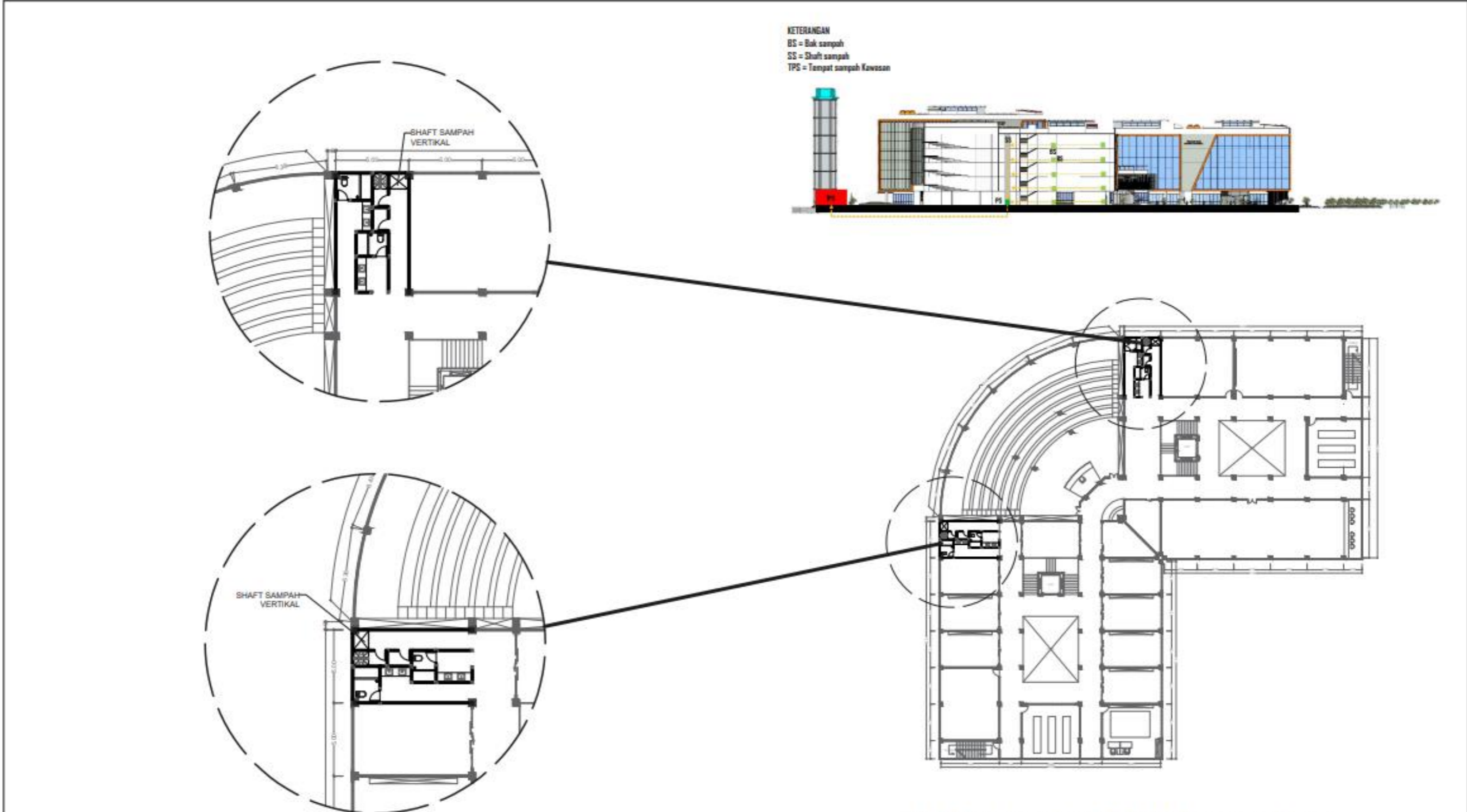
**DENAH RENCANA AIR KOTOR DAN AIR LIMBAH GEDUNG PRODI
 ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 2**



SKALA 1 : 250

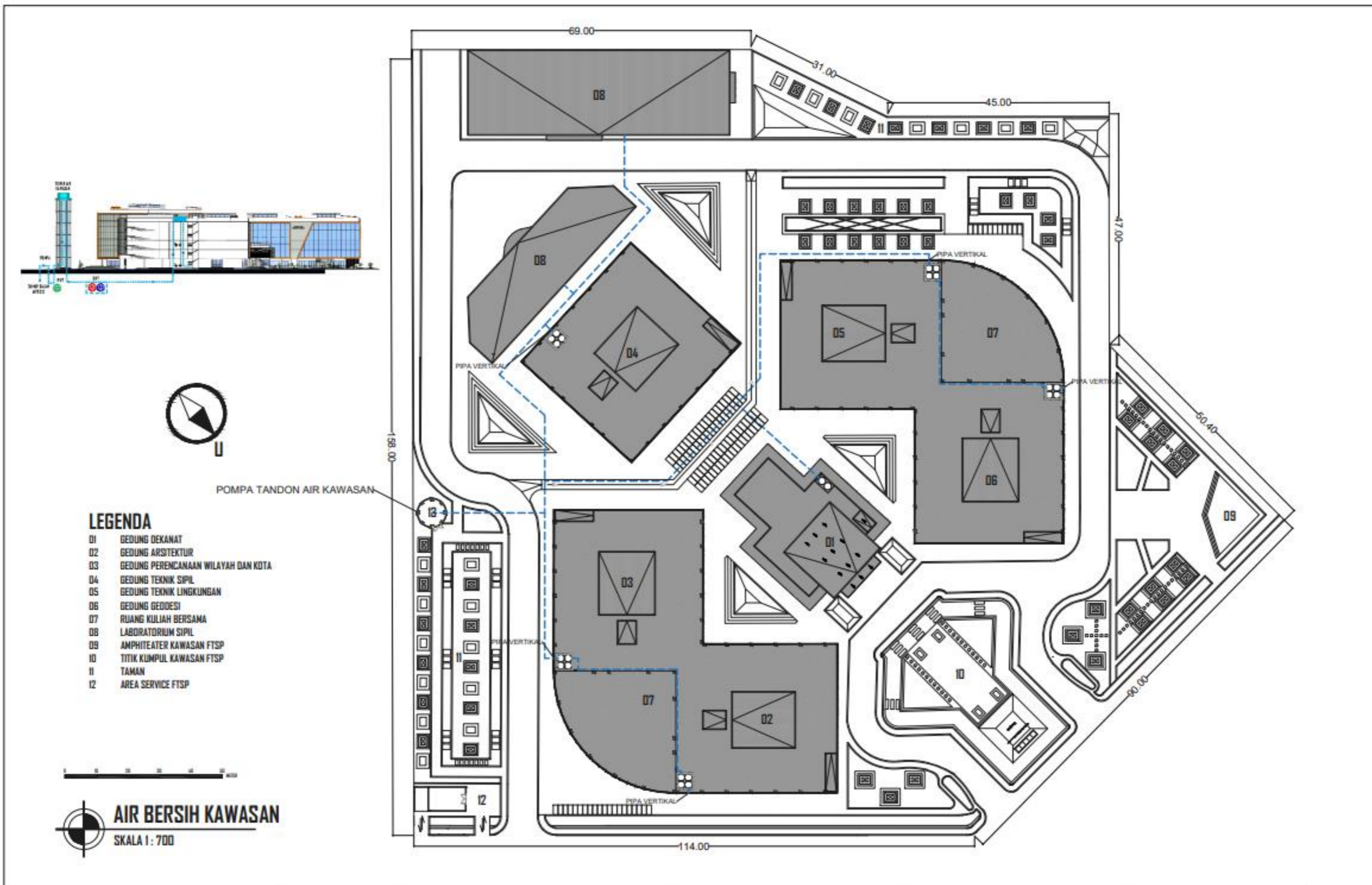


		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
				GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	DENAH RENCANA AIR KOTOR DAN AIR LIMBAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTALANTAI 2	42



DENAH RENCANA SHAFT SAMPAH GEDUNG PRODI
ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA LANTAI 2
 SKALA 1 : 250

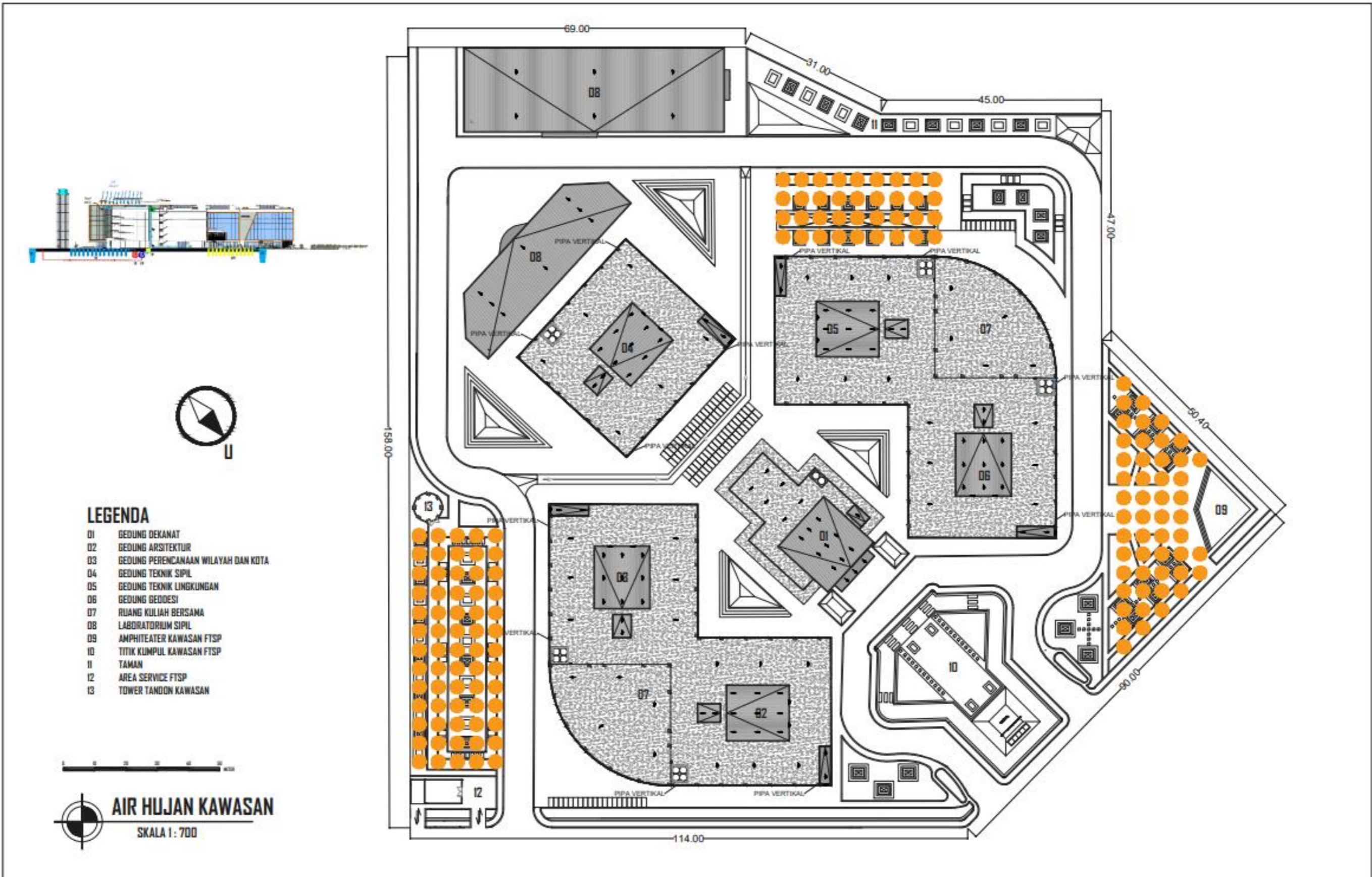
	PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IIR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	DENAH RENCANA SHAFT SAMPAH GEDUNG PRODI ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA LANTAI 2	43



- LEGENDA**
- 01 GEDUNG DEKANAT
 - 02 GEDUNG ARSITEKTUR
 - 03 GEDUNG PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
 - 04 GEDUNG TEKNIK SIPIL
 - 05 GEDUNG TEKNIK LINGKUNGAN
 - 06 GEDUNG GEODESI
 - 07 RUANG KULIAH BERSAMA
 - 08 LABORATORIUM SIPIL
 - 09 AMPHITHEATER KAWASAN FTSP
 - 10 TITIK KUMPUL KAWASAN FTSP
 - 11 TAMAN
 - 12 AREA SERVICE FTSP

AIR BERSIH KAWASAN
SKALA 1 : 700

  PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 19222012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR AIR BERSIH KAWASAN	NO. LEMBAR 44

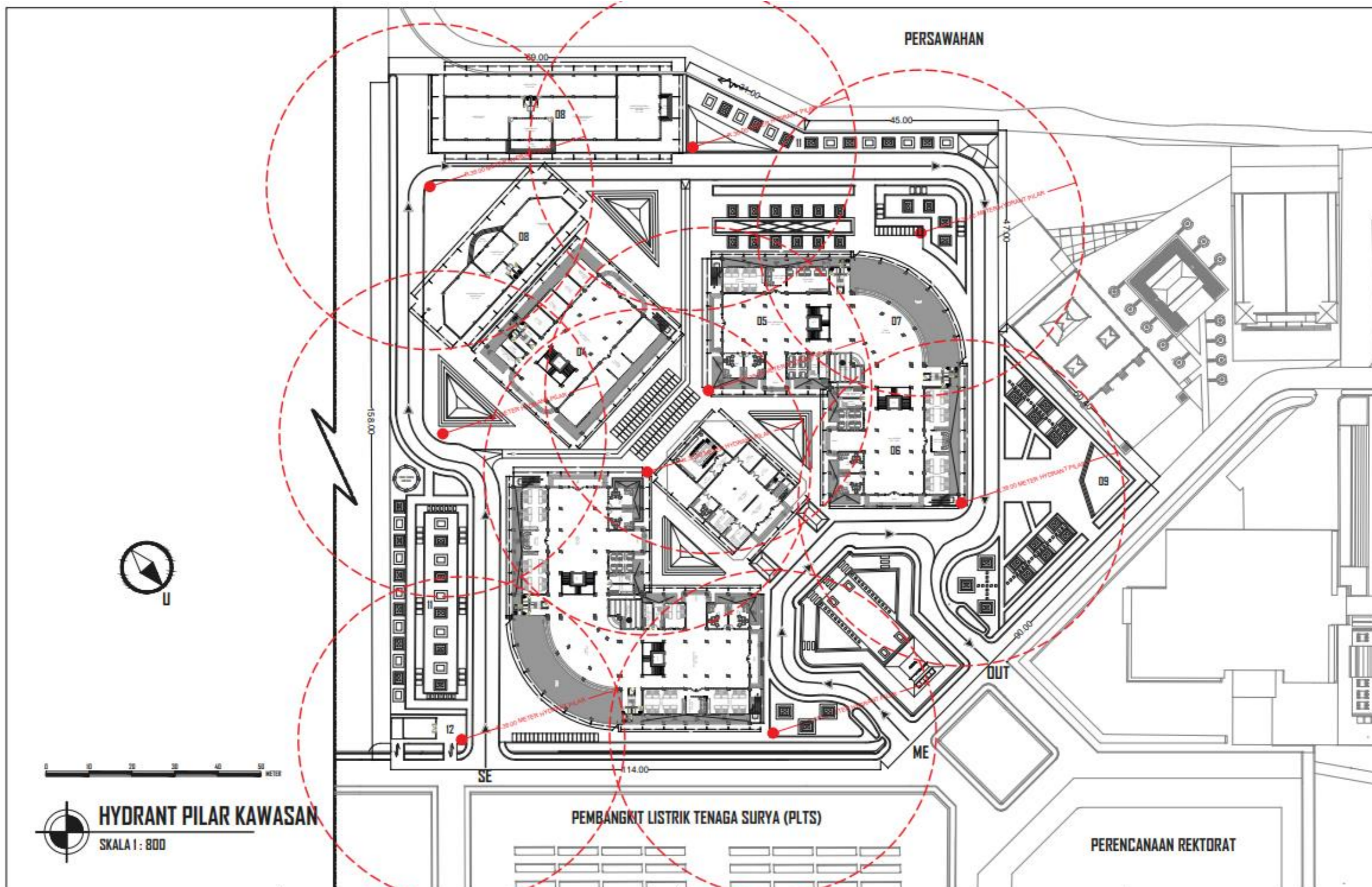


LEGENDA

- 01 GEDUNG DEKANAT
- 02 GEDUNG ARSITEKTUR
- 03 GEDUNG PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
- 04 GEDUNG TEKNIK SIPIL
- 05 GEDUNG TEKNIK LINGKUNGAN
- 06 GEDUNG GEDDES
- 07 RUANG KULIAH BERSAMA
- 08 LABORATORIUM SIPIL
- 09 AMPHITEATER KAWASAN FTSP
- 10 TITIK KUMPUL KAWASAN FTSP
- 11 TAMAN
- 12 AREA SERVICE FTSP
- 13 TOWER TANDON KAWASAN

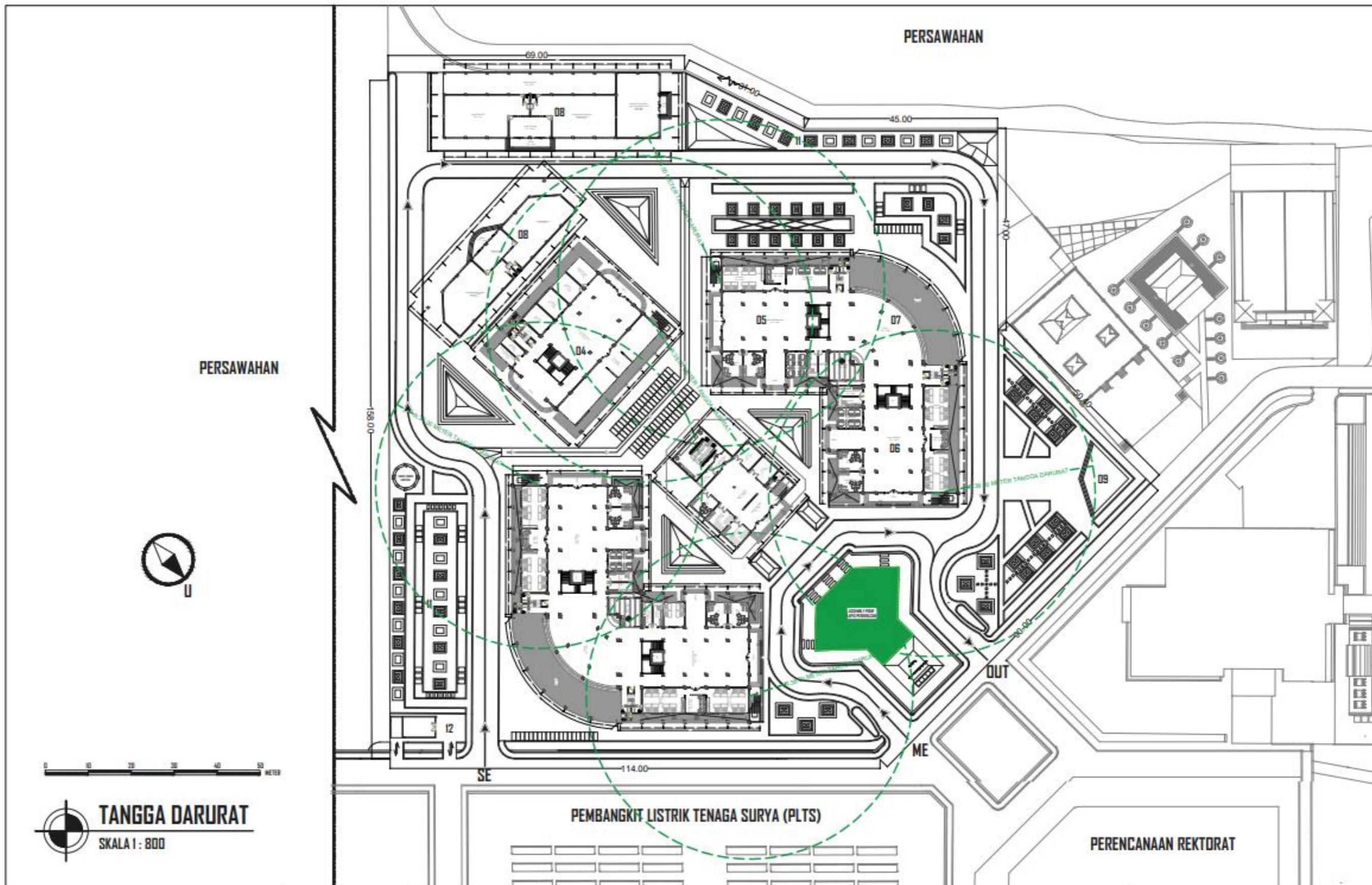
AIR HUJAN KAWASAN
SKALA 1 : 700

		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	AIR HUJAN KAWASAN	45

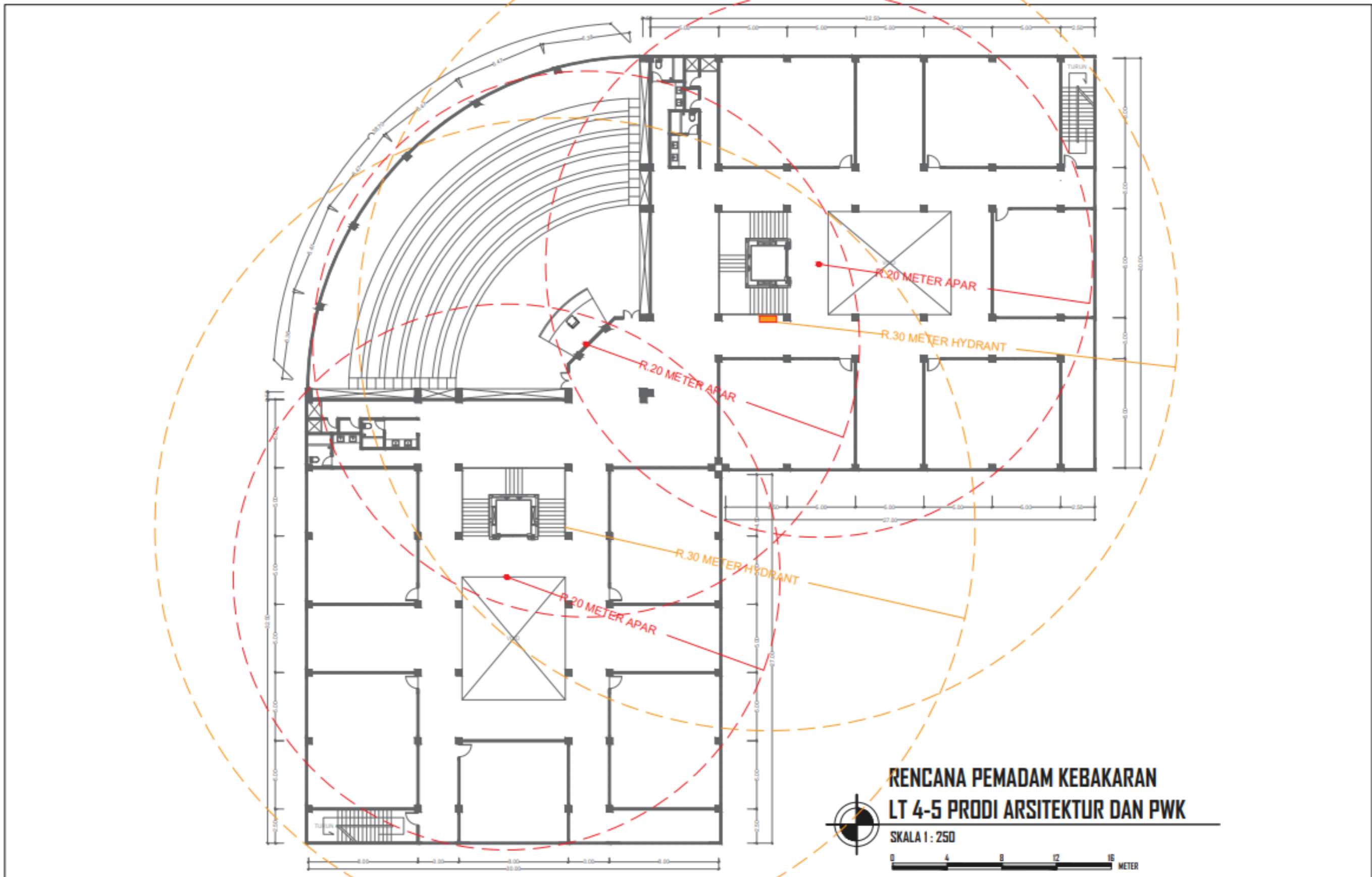


HYDRANT PILAR KAWASAN
SKALA 1 : 800

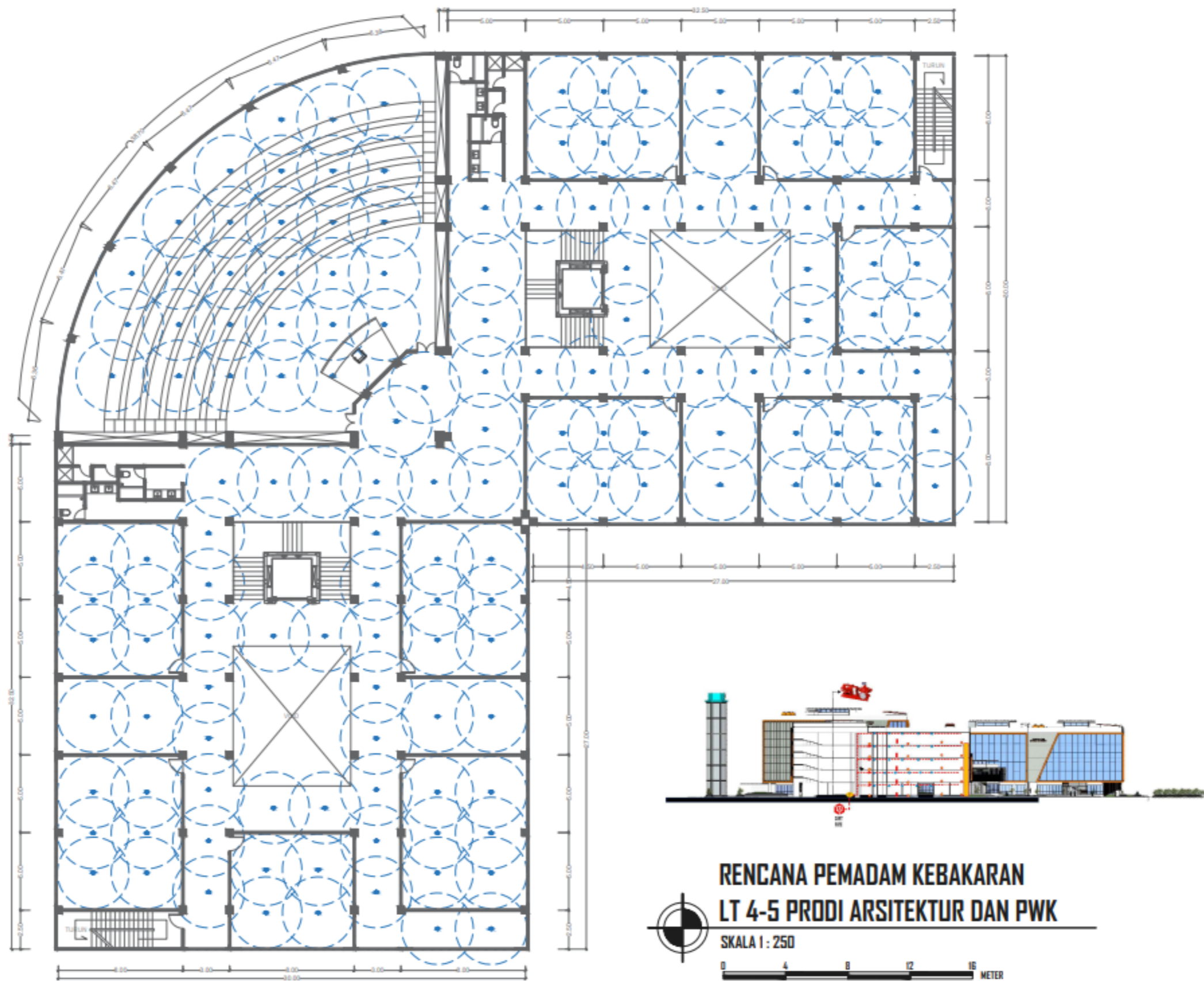
		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
			GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	HYDRANT PILAR	46



	<p>PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG</p>	<p>ARSITEKTUR ITN MALANG</p>	<p>JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN</p>	<p>NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012</p>	<p>DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.</p>	<p>JUDUL GAMBAR TANGGA DARURAT</p>	<p>NO. LEMBAR 47</p>
--	--	---	--	---	---	---	---------------------------------



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR RENCANA PEMADAM KEBAKARAN LT 4-5 PRODI ARSITEKTUR DAN PWK	NO. LEMBAR 48



		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR RENCANA PEMADAM KEBAKARN LT 4-5 PRODI ARSITEKTUR DAN PWK	NO. LEMBAR 49



3D RENDER INTERIOR

SKALA : -



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR

3D RENDER INTERIOR

NO. LEMBAR

50



3D RENDER INTERIOR

SKALA :-



**PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG**

**ARSITEKTUR
ITN MALANG**

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
3D RENDER INTERIOR

NO. LEMBAR
51



3D RENDER EKSTERIOR

SKALA : -



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR
ITN MALANG

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM
MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING
IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.

JUDUL GAMBAR
3D RENDER EKSTERIOR

NO. LEMBAR
52



3D RENDER EKSTERIOR
 SKALA : -

		ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA BUDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	NAMA DAN NIM MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	DOSEN PEMBIMBING IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	JUDUL GAMBAR 3D RENDER EKSTERIOR	NO. LEMBAR 53



3D RENDER EKSTERIOR

SKALA : -



PROGRAM STUDI
ARSITEKTUR
FTSP - ITN MALANG

ARSITEKTUR
ITN MALANG

JUDUL SKRIPSI DAN TEMA

GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG
ARSITEKTUR MODERN

NAMA DAN NIM

MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012

DOSEN PEMBIMBING

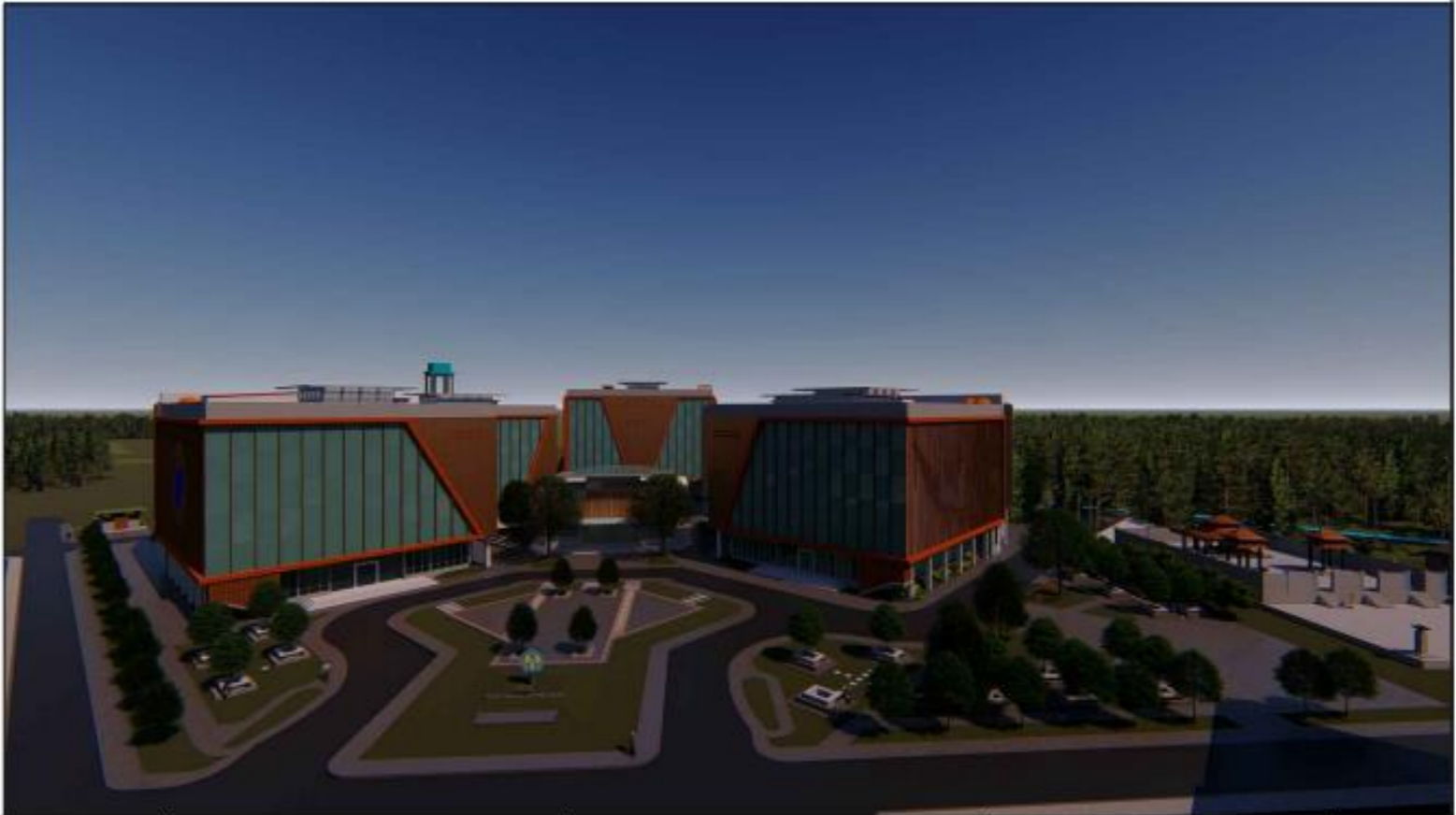
IR. SURYD TRI HARJANTO, M.T.
BAYU TEGUH UJIANTO, S.T., M.T.

JUDUL GAMBAR

3D RENDER EKSTERIOR

NO. LEMBAR

54



3D RENDER EKSTERIOR

SKALA :-

		PROGRAM STUDI ARSITEKTUR FTSP - ITN MALANG	ARSITEKTUR ITN MALANG	JUDUL SKRIPSI DAN TEMA	NAMA DAN NIM	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL GAMBAR	NO. LEMBAR
				GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN ITN MALANG ARSITEKTUR MODERN	MUHAMMAD HAFIDH KAFILUDDIN 1922012	IR. SURYO TRI HARJANTO, M.T. BAYU TEGUH UJIANTO, S.T, M.T.	3D RENDER EKSTERIOR	55

3.56. Poster

JUDUL PERANCANGAN
GEDUNG FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
ITN MALANG

TEMA
ARSITEKTUR MODERN

TEMA
ARSITEKTUR MODERN

Arsitektur telah berkembang dari masa ke masa, dapat di lihat dari banyaknya inovasi yang bermunculan dalam bidang arsitektur, mulai dari inovasi material, struktur, bentuk, maupun penataan ruang dalam bangunan. Tetapi pada saat ini masih banyak bangunan yang belum memperhatikan aspek-aspek dalam arsitektur yang berdampak pada bangunan tidak berfungsi secara baik dan efektif.

Oleh karena itu perencanaan kawasan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan ITN Malang yang di rencanakan akan di pindah ke kampus 2 merupakan konsep Arsitektur Modern, yaitu konsep yang lebih menonjolkan Fungsi dari suatu bangunan dengan membuat **Tatanan Ruang** yang baik dan maksimal.

TAPAK
LOKASI TAPAK
JL. RAYA KARANGLO KM. 2, TAJIKMADU, KEC. LOWOKWARU, KOTA MALANG, JAWA TIMUR 65153

RUJUKAN TEMA
5 prinsip Arsitektur Modern dikemukakan oleh Le Corbusier dalam bukunya yang berjudul The Five Point Of New Architecture (Susanna Moreira, 2020), yaitu:

1. **Pilotta** (mengangkat bangunan dari permukaan tanah). Membuat bangunan seakan akan terangkat dari tanah, pada lantai dasar dengan memperhatikan tinggi tiang bangunan dan jendela transparan.
2. **Rancangan Bebas** (mengolah daerah dengan bebas). Memungkinkan perubahan terhadap bangunan, perluasan, atau pemindahan partisi dinding di masa yang akan datang.
3. **fasad Bebas** (Mengolah fasad dengan bebas). Memisahkan struktur utama yang berdaya pada kebebasan pembentukan fasad.
4. **Jendela Horizontal** Bukan pada bangunan menggunakan jendela dengan konfigurasi garis jendela Horizontal, dengan ini memberi bukaan lebar pada bangunan yang lebih maksimal, menghubungkan ruangan dengan area luar lebih kuat.
5. **Roof Garden** Atap Datar. Memberi ruangan tambahan yang fungsional dan bisa di manfaatkan sebagai taman atap.

TUJUAN PERANCANGAN

- Merancang Gedung FTSP mengikuti pedoman regulasi pemindahan pusat Kampus 1 ke Kampus 2 ITN Malang dan melengkapi fasilitas yang belum ada pada Gedung FTSP kampus 1 saat ini.
- Merancang Gedung FTSP dengan Tema Modern dengan pendekatan Green Technology.

RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana merancang Gedung FTSP mengikuti pedoman regulasi pemindahan pusat Kampus 1 ke Kampus 2 ITN Malang dan melengkapi fasilitas yang belum ada pada Gedung FTSP kampus 1 saat ini?
- Bagaimana merancang Gedung FTSP dengan Tema Modern dengan pendekatan Green Technology?

DATA TAPAK
LOKASI
 Institut Teknologi Nasional Malang 2, Jl. Raya Karanglo Km. 2, Tajikmadu, Kec. Lowokwaru, Kota Malang

BATAS TAPAK
 Barat laut : Pura Actawineyaka
 Timur laut : PLTS ITN2
 Tenggara : Persawahan
 Barat daya : Persawahan

BENTUK & UKURAN
 Bentuk tapak persegi memarjani dengan bentuk segitiga di bagian barat tapak, dengan arah orientasi tapak ke utara.

A. = 122 meter E. = 60 meter
 B. = 145 meter F. = 65 meter
 C. = 120 meter G. = 40 meter
 D. = 30 meter Luas total Lahan : ±2 ha

PERATURAN TAPAK
 PERDA No. 2 Tahun 2011 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Malang Kawasan perkantoran

- KOB : 40-60%
- KLB : 0,4-1,2
- TLB : 3-10 Lantai
- KDH : 10%
- Ukuran Jalan Sekitar Tapak 6 Meter

KOTA MALANG, INDONESIA
LEMBAR 1

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

SEJARAH ITN

Bermula dari Akademi Teknik Nasional (ATN) Malang yang didirikan oleh Yayasan Pendidikan Umum dan Teknologi Nasional Malang pada tahun 1969 dengan 2 Jurusan yaitu Teknik Mesin dan Teknik Sipil, dan pada tahun 1980 membuka jurusan baru antara lain : Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Tekstil, Teknik Arsitektur. Dengan pertimbangan ingin memberikan pendidikan sampai dengan tingkat sarjana (S-1), pada tahun 1981, ATN Malang diambangkan menjadi ITN Malang dengan keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0104/O/1983 yang diterima pada tahun 1983 terdiri dari 2 Fakultas yaitu Fakultas Teknologi Industri (FTI) dan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan (FTSP). FTI membawahi jurusan/program studi jenjang S-1 : Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Tekstil, dan jenjang D-III : Teknik Mesin, Teknik Elektro, dan Teknik Industri. Sedangkan FTSP membawahi jurusan/program studi jenjang S-1 : Teknik Sipil dan Teknik Arsitektur, untuk jenjang D-III : Teknik Sipil.

Pada awalnya ITN Malang menempati areal kampus seluas 4 Ha di Jalan Bundungan Sigura-pura No. 2 Malang. Dengan jumlah mahasiswa ITN Malang semakin meningkat, maka upaya pengembangan sarana dan prasarana dalam mendukung proses pembelajaran terus dilakukan. Pada tahun 1998 ITN membangun kampus II yang diranca sebagai kampus terpadu yang menempati areal seluas 86 Ha dari lahan seluas 66 Ha yang dimiliki ITN Malang. Pada Tahun 2000 Kampus II tersebut digunakan dan di tempati oleh jurusan/program studi Teknik Mesin S-1, Teknik Elektro S-1, Teknik Industri S-1, Teknologi Tekstil S-1, dan Teknik Elektro D-III.

RENCANA INDIK PENGEMBANGAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
TAHUN 2015-2035

Fakultas adalah bagian administratif pada sebuah perguruan tinggi. Secara umum fakultas diartikan sebagai sebuah divisi dalam sebuah perguruan tinggi yang terdiri dari suatu area subjek, atau sejumlah bidang studi terkait. Sebuah fakultas dibagi menurut timu yang diparkan pada bagian perguruan tinggi ini.

Rencana pengembangan Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang mengacu pada Rencana Strategis (RENSTRA) 2002 - 2012 teresvis yang didasarkan pada HELTS 2003 - 2010 DKTI dan prinsip Good University Governance (GUG). Rencana pengembangan jangka pendek, menengah, dan panjang ITN Malang diturunkan dari Visi, Misi, dan Renstra yang dijabarkan dalam peta jalan (road map) ITN Malang, yaitu : Fase I (2005 - 2010) Peningkatan Kapasitas dan Modernisasi, Fase II (2010 - 2015) Peningkatan Pelayanan Prima untuk Peningkatan Daya Saing Nasional, Fase III (2015-2020) Pencapaian Daya Saing Regional, dan Fase IV (2020 - 2025) Pencapaian Daya Saing Global dan tercapainya Entitlement/World Class University. Setiap fase mempunyai keterkaitan yang koheren satu dengan lainnya sehingga keberhasilan pada satu fase sangat ditentukan kinerja pada fase sebelumnya.

Pada saat ini ITN Malang memfokuskan pada rencana pengembangan Fase II (2020 - 2025). Di periode pengembangan ITN Malang yang kedua ini dicanangkan program sebagai berikut:

1. Keseluruhan laboratorium/studio di setiap program studi telah memenuhi standar sarana-prasarana, sehingga memenuhi standar minimal untuk dipergunakan dalam kegiatan pembelajaran.
2. Laboratorium/studio di setiap program studi juga berfungsi sebagai pusat penelitian bagi program studi yang bersangkutan.
3. Telah memenuhi standar ISO 9000.

Dalam mencapai sasaran Fase II dan berkelanjutan pada fase berikutnya, setiap aktif kegiatan semester, ITN Malang selalu memonitoring dan mengevaluasi kinerja yang dilakukan oleh masing-masing unit kerja, sehingga prinsip dasar yang menjadi rujukan pada saat ini (Fase II) akan dapat terrealisasi sesuai dengan rencana.

ISU & POTENSI

ISU RENIP 2015-2035

Rencana Induk Pengembangan 2015-2035 ITN Malang, kebijakan pemenuhan penyediaan sarana dan prasarana dilakukan untuk melaksanakan kegiatan proses pembelajaran dan kebidanan sarana-prasarana laboratorium/studio. Serta rencana mewujudkan kampus zero karbon, yang akan di terapkan pada aktifitas kendaraan di area kampus, perubahan layout parkir kendaraan yang terpusat sehingga tidak ada aktifitas kendaraan di dalam kampus dan lingkungan yang ramah terhadap pejalan kaki.

POTENSI

Posisi Tapak pada sisi utara tapak berhadapan langsung dengan perencanaan Rektorat baru. Orientasi kawasan FTSP mengarah ke rektorat ini memberi keuntungan sebagai kekinambungan antar Kawasan FTI dan FTSP yang sama-sama menghadap Rektorat.

TARGET

1. Keseluruhan laboratorium/studio di setiap program studi telah memenuhi standar sarana-prasarana, sehingga memenuhi standar minimal untuk dipergunakan dalam kegiatan pembelajaran.
2. Laboratorium/studio di setiap program studi juga berfungsi sebagai pusat penelitian bagi program studi yang bersangkutan.
3. Telah memenuhi standar ISO 9000, untuk sistem manajemen mutu (SMM).



3.57. Poster

TAPAK

RESPON ARAH ANGIN

KONTUR TAPAK DIRATAKAN

ZONING MAKRO

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
KOTA MALANG, INDONESIA
LEMBAR 2

ZONING MEZO

RESPON TERHADAP IKLIM

pengaplikasian secondary skin pada sisi barat dan timur bangunan

UTILITAS

SAMPAH
penyisiran sampah pada kawasan

LISTRIK
SNI 0226:2011
Perencanaan umum instalasi listrik (PUI) 2011

DRAINASE
PP No 26 Tahun 2008
Tentang Rencana tata ruang wilayah nasional Zona Delta Q (Zero Run Off)

AIR BERSIH
SNI 03-7045-2005
Standar kebutuhan air dingin/bersih

AIR KOTOR
SNI 03-7045-2005:
Tata cara perencanaan sistem plumbing.
SNI 8153 :2015
Sistem plumbing pada bangunan gedung

PROTEKSI KEBAKARAN
Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 26/pt/1m/2008 tentang Perencanaan teknis sistem proteksi kebakaran pada bangunan gedung dan lingkungan

PENERAPAN TEMA PADA BANGUNAN

DENAH BEBAS MENGIKUTI FUNGSI BANGUNAN

ATAP DATAR **PILOTIS** **JENDELA HORIZONTAL**

STRUKTUR UTAMA
rigid frame beton bertulang grid 6x6.

STRUKTUR BAWAH
Penggunaan footplat

Pemilihan grid 6x6 meter ini menyesuaikan dengan kebutuhan ruang kuliah dengan standar KEMEN RISTEK DIKTI ruang kuliah dapat menampung 42 mahasiswa dengan kapasitas setiap mahasiswa 1.6m² dengan total luas 63m² dengan ini luas 2 modul grid luas 80m² sudah cukup menampung 42 mahasiswa dengan menyisakan 17m² sebagai sirkulasi.

STRUKTUR ATAS
BAJA IWF

SIRKULASI HORIZONTAL
double loaded koridor

SIRKULASI VERTIKAL
tangga & lift

LANDSKAP
gazebo taman

MATERIAL

- Kampul
- Pavingblock
- Aspal
- Beton

titik kumpul kawasan FTSP

LEGENDA

- 1.000
- 2.000
- 3.000
- 4.000
- 5.000
- 6.000
- 7.000
- 8.000
- 9.000
- 10.000
- 11.000
- 12.000
- 13.000
- 14.000
- 15.000
- 16.000
- 17.000
- 18.000
- 19.000
- 20.000
- 21.000
- 22.000
- 23.000
- 24.000
- 25.000
- 26.000
- 27.000
- 28.000
- 29.000
- 30.000
- 31.000
- 32.000
- 33.000
- 34.000
- 35.000
- 36.000
- 37.000
- 38.000
- 39.000
- 40.000
- 41.000
- 42.000
- 43.000
- 44.000
- 45.000
- 46.000
- 47.000
- 48.000
- 49.000
- 50.000
- 51.000
- 52.000
- 53.000
- 54.000
- 55.000
- 56.000
- 57.000
- 58.000
- 59.000
- 60.000
- 61.000
- 62.000
- 63.000
- 64.000
- 65.000
- 66.000
- 67.000
- 68.000
- 69.000
- 70.000
- 71.000
- 72.000
- 73.000
- 74.000
- 75.000
- 76.000
- 77.000
- 78.000
- 79.000
- 80.000
- 81.000
- 82.000
- 83.000
- 84.000
- 85.000
- 86.000
- 87.000
- 88.000
- 89.000
- 90.000
- 91.000
- 92.000
- 93.000
- 94.000
- 95.000
- 96.000
- 97.000
- 98.000
- 99.000
- 100.000

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

3.58. Poster

