

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, E., Suroto, W., & Daryanto, T. J. (2016). Sentra Usaha Kecil Menengah Dengan Pendekatan Arsitektur Neo Vernakular di Surakarta. *Arsitektura*, Vol.14, No.1
- Adler, D. &. (1999). *New metric handbook: Planning and design data Second Edition*. Architectural Press.
- Analisis Penulis. (2022).
- Architecture of the Games. (2014). *STEELCONSTRUCTION OLYMPIC STADIUM*. Retrieved from Architecture of the Games: <https://architectureofthegames.net/2012-london/london-2012-steelconstruction-olympic-stadium>
- AT & T Stadium. (2021). *AT&T Stadium*. Retrieved from <https://attstadium.com/>
- Badan Pusat Statistik. (2019). *Provinsi Sulawesi Selatan dalam Angka 2019*. Makassar: BPS.
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kota Makassar Dalam Angka*.
- D. K. Ching, F. H. (1994). *Arsitektur: Bentuk Ruang dan Susunannya*. Jakarta.
- Duerk, D. P. (1993). *Architectural Programming: Information Management for Design*. New York: Van Nostrand Reinhold.
- Erdiono, D. (2011). Arsitektur ‘Modern’ (Neo) Vernacular di Indonesia. *Jurnal Sabua Vol. 3*, 32-39.
- Fajrine, G. P. (2017). Penerapan Konsep Arsitektur Neo Vernakular Pada Stasiun Pasar Minggu. *Prosiding Seminar Nasional Cendekiawan*, 85-91.
- GBK. (2021). Retrieved from <https://gbk.id/>
- IAAF. (2008). *IAAF Track and Field Facilities Manual*.
- Japan Sport Council. (2018). Retrieved from <https://www.jpnsport.go.jp/corp/english/activities/tabid/391/default.aspx>
- Kana Putri Jaya Betari, Azhar Abdullah Arif, Mirza (2021) Penerapan Konsep Arsitektur Neo Vernakular pada Perancangan Kantor Bupati Kabupaten Pidie
- Kemendikbud. (n.d.). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Retrieved from <https://kbbi.web.id/olahraga>
- Kemendikbud. (n.d.). *Kamus Besar Bahasa Indonesia*.
- Kementerian PUPR. (2002). *Tata cara perencanaan teknik bangunan gedung olahraga. SNI 03-3647-1994*.
- LUKMANA, G. A. (2020). Shopping & Dining Center di Kawasan Pariwisata The Mandalika Lombok . *Doctoral dissertation, UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA*.

- Monalisa. (2019). PERENCANAAN DAN PERANCANGAN SPORTS CENTER DI  
PUSAT KEBUDAYAAN DAN OLAHRAGA WAY HALIM, BANDAR  
LAMPUNG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR HIGH TECH.
- National Geographic. (2021). *Sejarah Olimpiade*. Retrieved from National Geographic  
Indonesia: <https://nationalgeographic.grid.id/read/133784844/sejarah-olimpiade-dari-yunani-kuno-hingga-perbedaannya-di-zaman-modern?page=all#:~:text=Pertama%20kali%20dimasukkan%20dalam%20sejarah,kali%20ke%20arah%20yang%20berlawanan>.
- Nayoan, J. (2012). Evaluasi Penggunaan Tanaman Lansekap Di Taman Kesatuan Bangsa (Tkb) Pusat Kota Manado. *Sabua: Jurnal Lingkungan Binaan Dan Arsitektur*, 3.
- Pemerintah Daerah Kota Makassar. (2015). *Peraturan Daerah Kota Makassar No. 4 Tahun 2015 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar 2015-2035*.
- Pemerintah Sulawesi Selatan. (2021). *Kota Makassar*. Retrieved from [https://sulselprov.go.id/pages/info\\_lain/22](https://sulselprov.go.id/pages/info_lain/22)
- Setiyawan, S. (2017). Visi Pendidikan Jasmani dan Olahraga. *JURNAL ILMIAH PENJAS (Penelitian, Pendidikan dan Pengajaran)*, 3.
- Songtiana, C. (2018). VICTORY SPORT CENTER DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA.
- Taufiq Pradipta Eka Susanto. (2012). Stadion Sepak Bola Di Solo Dengan Aspek Struktur Sebagai Pembentuk Estetika Bangunan
- UNESCO. (2021). *Values Education through Sport*. Retrieved from <https://en.unesco.org/themes/sport-and-anti-doping/sports-values-education>
- UNESCO. (n.d.). *UNESCO*. Retrieved from UNESCO.
- Viciani, Riana. Prioritas Pengembangan Kawasan Pusat Olahraga berdasarkan Tingkat Kepentingan dan Kepuasan Pengunjung. Bandung. Sekolah Arsitektur, Perencanaan dan Pengembangan Kebijakan ITB. 2016

**LAPORAN PERANCANGAN**

**GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-  
VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR**

**Disusun dan diajukan oleh:**

**MUHAMMAD RIZQUL AKTSAR**

**D051181306**



**PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**GOWA**

**2023**

**DAFTAR ISI**

DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
A. Ringkasan Proyek.....	1
B. Metode Perancangan .....	2
C. Perancangan Fisik Makro.....	2
1. Lokasi .....	2
2. Tapak .....	3
3. Bentuk Bangunan .....	3
4. Rencana Tapak .....	5
D. Perancangan Fisik Mikro .....	6
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang.....	6
2. Sistem Struktur Bangunan.....	6
3. Tata Luar Ruang .....	7
4. Tata Ruang Dalam.....	8
5. Sistem Sirkulasi Bangunan.....	8
E. Sistem Utilitas Bangunan.....	9
1. Sistem Air Bersih dan Air Kotor .....	9
2. Sistem Kelistrikan.....	10
3. Sistem Pencegahan Kebakaran.....	11
4. Sistem Keamanan CCTV.....	12
5. Sistem Pengelolaan Sampah.....	13
F. Dokumentasi Maket .....	14



**DAFTAR TABEL**

Tabel 1 Rekapitulasi Besaran Ruang .....	6
--	---

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1 Gelanggang Olahraga Atletik di Kota Makassar .....	1
Gambar 2 Metode Perancangan .....	2
Gambar 3 Lokasi Gelanggang Olahraga Atletik.....	2
Gambar 4 Akses Menuju Gelanggang Olahraga .....	3
Gambar 5 Gubahan Bentuk.....	5
Gambar 6 Rencana Tapak.....	5
Gambar 7 Sistem Struktur.....	7
Gambar 8 Tata Luar Ruang .....	8
Gambar 9 Sistem <i>Plumbing</i> Air Bersih .....	9
Gambar 10 Sistem <i>Plumbing</i> Pembuangan Air Limbah.....	10
Gambar 11 Sistem Kelistrikan.....	11
Gambar 12 Sistem Pencegahan Kebakaran .....	11
Gambar 13 Sistem Keamanan CCTV .....	12
Gambar 14 Sistem Pengelolaan Sampah .....	13
Gambar 15 Dokumentasi Maket .....	14

## A. Ringkasan Proyek

Nama Proyek : Gelanggang Olahraga Atletik dengan Penerapan Neo-Vernakular di Kota Makassar

Lokasi Proyek : Jalan Metro Tanjung Bunga, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan

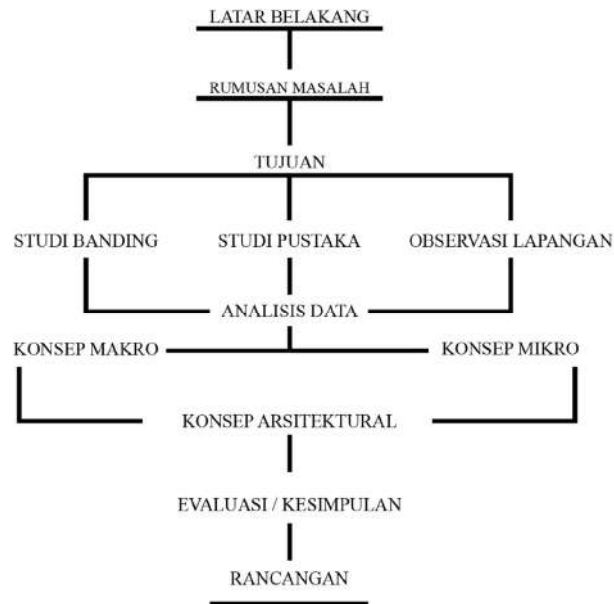
Luas Tapak :  $\pm 220.000 \text{ m}^2$



Gambar 1 Gelanggang Olahraga Atletik di Kota Makassar

Gelanggang Olahraga Atletik dengan Penerapan Neo-Vernakular di Kota Makassar merupakan bangunan yang memfasilitasi masyarakat Kota Makassar dalam berolahraga dan berekreasi. Diharapkan dengan adanya Gelanggang Olahraga Atletik ini mampu memberikan solusi yang baik untuk meningkatkan minat dalam berolahraga dan juga meningkatkan prestasi olahraga di Sulawesi Selatan. Selain itu dapat menunjang daya tarik wisatawan yang datang dan menambah pengetahuannya terkait budaya arsitektur yang ada di Sulawesi Selatan.

## B. Metode Perancangan



Gambar 2 Metode Perancangan

## C. Perancangan Fisik Makro

### 1. Lokasi



Gambar 3 Lokasi Gelanggang Olahraga Atletik

Lokasi perancangan Gelanggang Olahraga Atletik dengan Penerapan Neo-Vernakular di Kota Makassar berada di Jalan Metro Tanjung Bunga, Kecamatan Tamalate, Kota Makassar, Sulawesi Selatan.

## 2. Tapak

Tapak dengan luas  $\pm 180.000 \text{ m}^2$  berada di area potensial. Di sekitar tapak terdapat beberapa bangunan juga perumahan, diantaranya:

- 1) Sebelah Utara: Sungai Jeneberang
- 2) Sebelah Barat: Pantai Nasim
- 3) Sebelah Timur: Jalan Metro Tanjung Bunga
- 4) Sebelah Selatan: Kawasan Olahraga Stadion Barombong

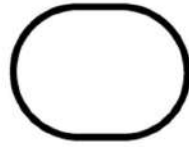


Gambar 4 Akses Menuju Gelanggang Olahraga

Akses menuju tapak Gelanggang Olahraga Atletik Dengan Penerapan Neo-Vernakular di Kota Makassar dapat melalui jalan utama yaitu Jalan Metro Tanjung Bunga. Berdasarkan akses tersebut, maka sirkulasi kendaraan di dalam tapak dirancang dengan satu titik pintu masuk dan satu pintu keluar. Kendaraan yang masuk kedalam tapak kemudian diarahkan menuju area *drop off* penumpang yang terletak pada area *enterance* bangunan lalu menuju area parkir. Untuk akses pejalan kaki terdapat di sekeliling bangunan ataupun pada area taman.

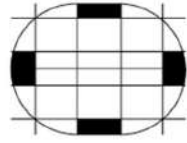
## 3. Bentuk Bangunan

Gubahan bentuk bangunan pada Gelanggang Olahraga Atletik dengan pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular di Kota Makassar mengambil dari ciri dan karakteristik arsitektur tradisional Sulawesi Selatan utamanya arsitektur suku Bugis. Nilai budaya yang diambil ialah Sulapa' Eppa' yang menjadi lambang empat unsur alam yaitu air, api, tanah dan angin.

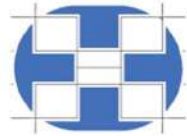


Bentuk dasar diambil dari bentuk keliling lapangan atletik dimana merupakan persegi dengan ujung setengah lingkaran.

Ini dilakukan guna memaksimalkan view dari tribune menuju lapangan.



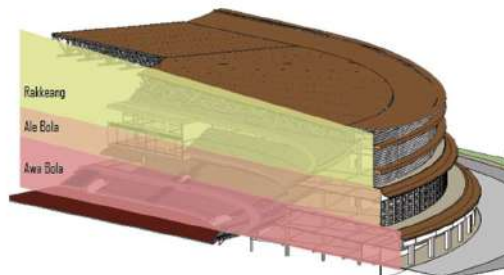
Menggunakan Modul, kemudian didapat Area Entrance untuk Memasuki Bangunan



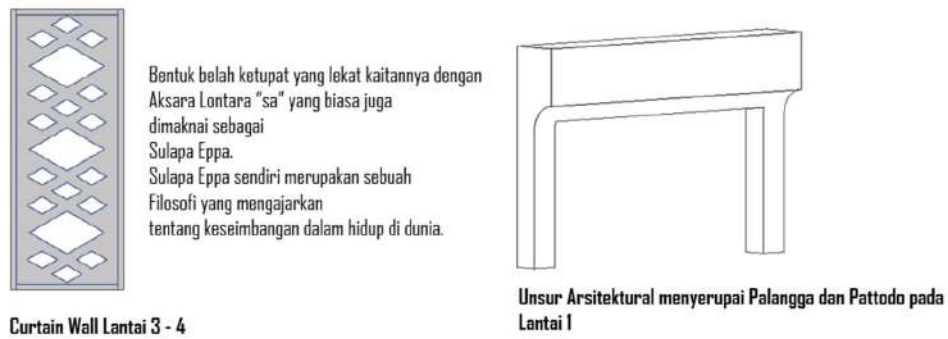
Melalu Modul yang sama juga bangunan dapat dibagi menjadi 4 bagian yang kemudian dijadikan acuan penempatan bukaan guna memaksimalkan penghawaan alami



Hasil dari pembentukan diatas kemudian dijadikan layout untuk membentuk bangunan secara vertikal, dengan penambahan unsur Arsitektur Tradisional Bugis (Bala Lompoa) sebagai Nilai Estetika



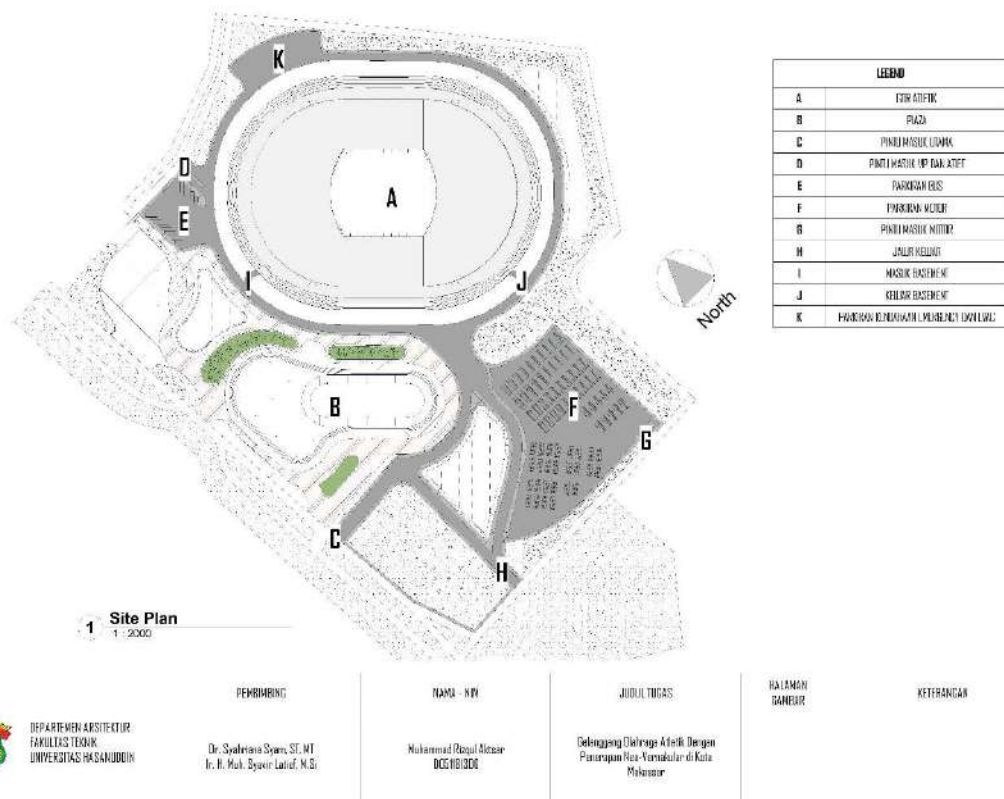
Unsur Unsur desain yang diambil dari Bala Lompoa ialah ornamen ornamen arsitektural seperti Timpa laja, dan juga ciri khas rumah panggung rumah bugis ialah adanya Pallangga dan Pattoddo pada bagian bawah rumah



Gambar 5 Gubahan Bentuk

#### 4. Rencana Tapak

Dari hasil analisis tapak dan gubahan bangunan, maka rencana tapak untuk Gelanggang Olahraga Atletik dengan pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular di Kota Makassar sebagai berikut:



Gambar 6 Rencana Tapak

## D. Perancangan Fisik Mikro

### 1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang

Berdasarkan hasil perhitungan kebutuhan dan besaran ruang yang diperlukan, maka rekapitulasi besaran ruang dalam Gelanggang Olahraga Atletik dengan pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular di Kota Makassar adalah sebagai berikut:

Tabel 1 Rekapitulasi Besaran Ruang

No	Nama Ruangan	Luas Ideal (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )
1	Hall	1008	7000
2	Loket Tiket	10,124	30
3	Cek Karcis	0,92	
4	Tunggu	65	260
5	Tribun	27600	
6	Ruang Ganti	17,2	68
7	Ruang Ganti Pelatih	8	24
8	Ruang Ganti Wasit	8	24
9	Ruangan Panitia	32	128
10	Ruang Briefing	36,8	144
11	Ruang Briefing Wasit	4,6	18
12	Ruang Pemansan	36,8	144
13	Ruang Konferensi Pers	460	1840
14	<i>Media Center</i>	460	1860
15	Ruang Rapat	100	400
16	Ruang Komentator	4,6	18

### 2. Sistem Struktur Bangunan

#### a. Struktur Bawah

Dalam merancang sistem struktur bawah, jenis sistem struktur yang akan digunakan adalah pondasi tiang pancang. Ini disebabkan karena beban dari struktur atas yang besar dan diperlukannya sistem struktur yang mampu menopang beban tersebut.

#### b. Struktur Tengah

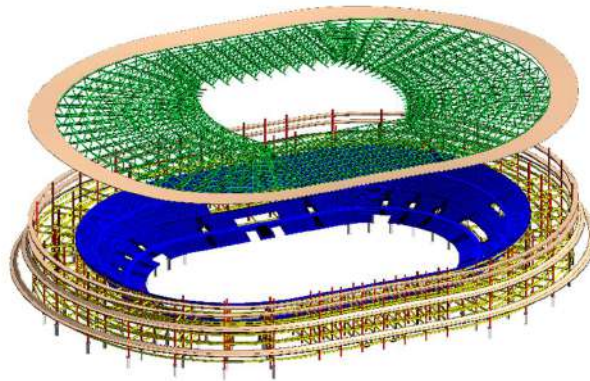
Struktur tengah bangunan terdiri atas kolom-kolom beton yang mengelilingi bangunan. Kemudian terdiri atas podium penonton dari material beton bertulang.

#### c. Struktur Atas

Dalam perancangan sistem struktur atas, sistem yang terpilih ialah *space frame*. *Space Frame* dipilih untuk menciptakan bentangan ruang yang panjang dan



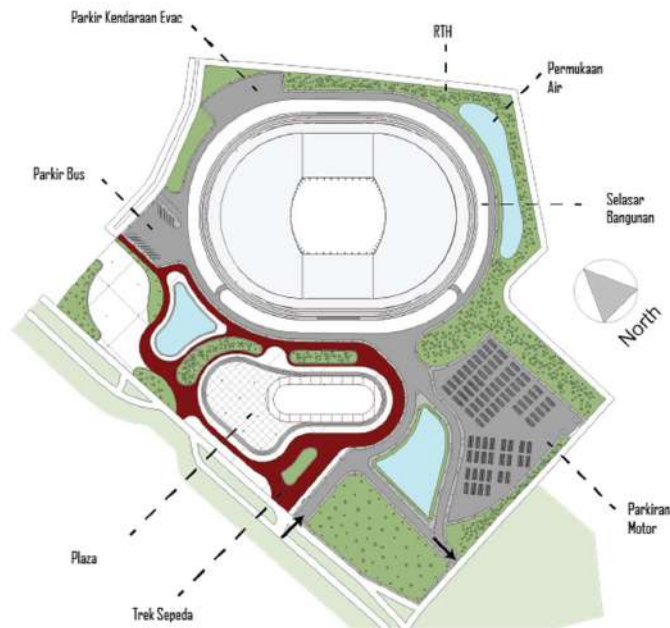
meminimalisir penggunaan kolom pada tengah bangunan yang nantinya akan difungsikan sebagai area lapangan atletik.



Gambar 7 Sistem Struktur

### 3. Tata Luar Ruang

Perancangan tata ruang luar bangunan dibuat untuk mendukung segala aktivitas yang berlangsung di Gelanggang Olahraga Atletik di Kota Makassar dengan menggunakan konsep desain, konsep sirkulasi, konsep vegetasi, dan konsep *hardscape* yang telah ditentukan untuk dapat mendukung visualisasi pada perancangan bangunan agar nantinya dapat hubungan pola aktivitas selaras yang ada di dalam maupun di luar bangunan.



Gambar 8 Tata Luar Ruang

#### 4. Tata Ruang Dalam

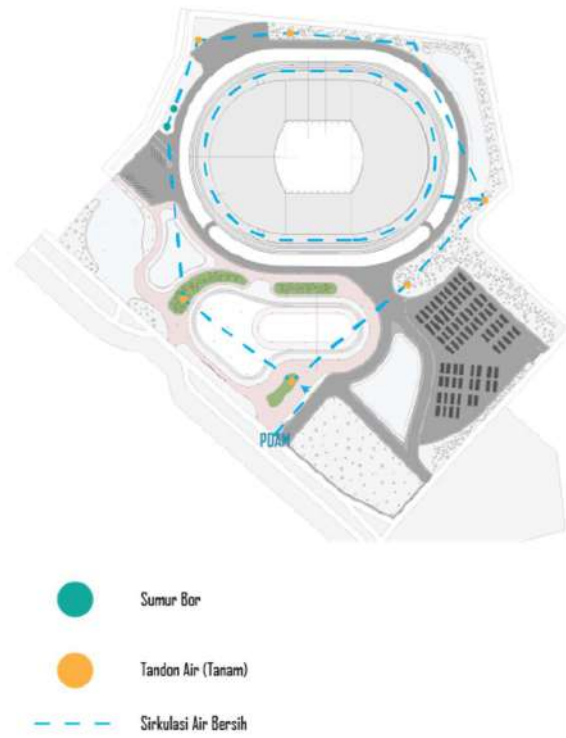
Pendekatan gaya arsitektur neo-vernakular diterapkan pada tata ruang dalam dengan membawa kebudayaan suku bugis. Pada dinding menghindari permukaan yang menonjol, menggunakan warna-warna netral untuk menghindari kesan saling berbenturan, serta menggunakan panel akustik pada dinding ruangan untuk mencegah suara-suara yang dapat mengganggu aktivitas dalam ruangan.

#### 5. Sistem Sirkulasi Bangunan

Pada perancangan Gelanggang Olahraga Atletik di Kota Makassar, konsep sirkulasi dibagi berdasarkan penggunaannya antara lain sirkulasi primer, sekunder, dan tersier. Sirkulasi primer dapat dilalui oleh mobil, motor, sepeda maupun pejalan kaki. Sirkulasi sekunder akan dikhususkan untuk pengguna kendaraan jenis motor. Sedangkan sirkulasi tersier akan diperuntukkan untuk pejalan kaki. Seluruh sirkulasi tersebut nantinya akan di hubungkan menggunakan jalur transisi.

## E. Sistem Utilitas Bangunan

### 1. Sistem Air Bersih dan Air Kotor



Gambar 9 Sistem *Plumbing* Air Bersih

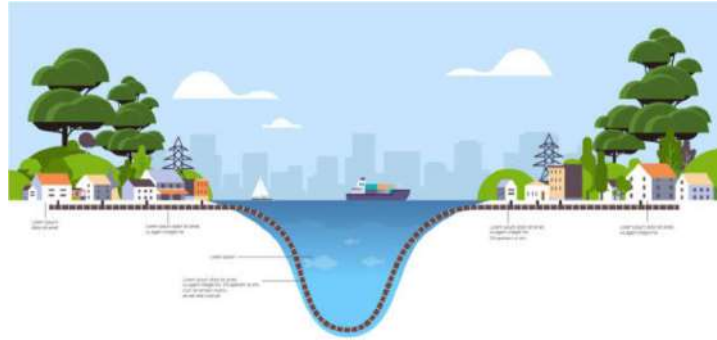


Gambar 10 Sistem *Plumbing* Pembuangan Air Limbah

Sumber jaringan air bersih pada bangunan berasal dari PDAM dan sumur bor. Air yang berasal dari sumber jaringan tersebut kemudian dialirkan ke ruangan-ruangan yang membutuhkan air bersih melalui sistem plumbing pipa PVC dan Pipa Galvanis. Sedangkan, sistem pembuangan limbah direncanakan dengan terlebih dahulu menyimpannya di sistem pengolahan air untuk diolah dan diendapkan sebelum dialirkan ke saluran pembuangan kota. Air dari toilet dialirkan langsung ke septic tank dan kemudian ke resapan. Air kotor dari wastafel disaring terlebih dahulu dan dinetralkan kemudian dialirkan ke saluran pembuangan kota.

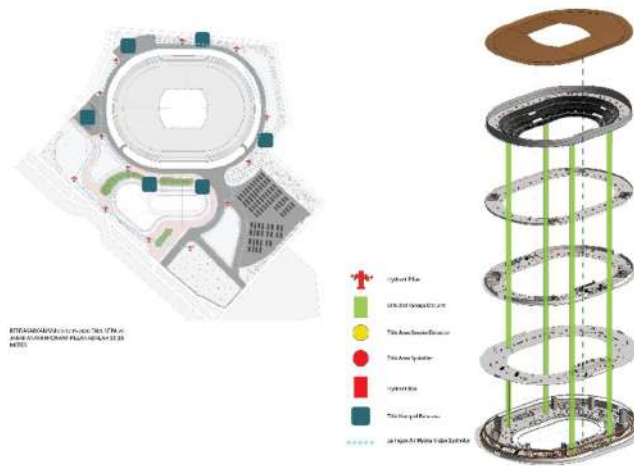
## 2. Sistem Kelistrikan

Sumber energi utama berasal dari PLN yang di distribusikan ke berbagai ruang yang membutuhkan pencahayaan lebih selain pencahayaan alami. Kemudian terdapat pula sumber listrik cadangan dari genset dengan sistem ATS.



Gambar 11 Sistem Kelistrikan

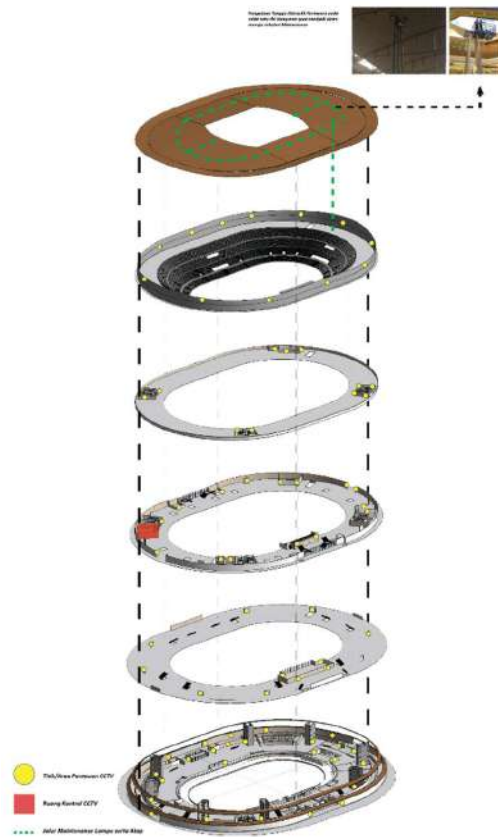
### 3. Sistem Pencegahan Kebakaran



Gambar 12 Sistem Pencegahan Kebakaran

Sistem pencegah kebakaran pada bangunan berupa penggunaan *smoke detector* yang diaplikasikan pada setiap ruangan yang bertujuan mendeteksi kepulan asap untuk memberikan sinyal alarm jika terjadi kebakaran. Kemudian terdapat pula sistem hidrant yang ditempatkan di beberapa titik di luar dan di dalam bangunan untuk digunakan dalam memadamkan api jika sudah terjadi kebakaran.

#### 4. Sistem Keamanan CCTV



Gambar 13 Sistem Keamanan CCTV

Pada perancangan Pusat Olahraga Sepeda di Kota Makassar, sistem keamanan pada ruangan menggunakan sistem CCTV untuk memantau aktivitas-aktivitas pada bangunan. Ruang Kontrol CCTV berada di area servis (tengah bangunan) yang kemudian dialirkan jaringan CCTV ke titik-titik tertentu.

## 5. Sistem Pengelolaan Sampah



Gambar 14 Sistem Pengelolaan Sampah

Sistem pengelolaan sampah pada Pusat Olahraga Sepeda di Kota Makassar diaplikasikan melalui penempatan sejumlah TPS di berbagai titik sebelum diangkat dan dibawa ke TPA (*Final Landfill*).

## F. Dokumentasi Maket



Gambar 15 Dokumentasi Maket



# Latar Belakang

Minimnya Fasilitas Olahraga Atletik **Professional** di Kota Makassar

**RRI.co.id**  
<https://www.rri.co.id/daerah/makassar>  
**NPC Sulsel: Fasilitas GOR Sudiang di Bawah Standar**  
 Nov 29, 2022 — Untuk venue atau fasilitas olah raga yang akan digunakan, dinas pemert...  
 olah raga memilih kawasan olah raga sudiang sebagai tempat ...

**Tribun-tmur.com**  
<https://makassar.tribunnews.com/Makassar>  
**Foto Drone: Fasilitas Arena Olahraga GOR Sudiang Tidak ...**  
 Mar 8, 2023 — Kondisi kolam renang yang berada di kawasan GOR Sudiang terekam  
 menggunakan kamera drone di Jl Pajajayang Raya, Makassar, Rabu (8/3/2023).

Selain itu, fasilitas fasilitas olahraga yang sudah pernah ada juga masih **minim area komunal yang dapat digunakan publik** dan hanya berfokus pada fungsi utamanya

**Detik.com**  
<https://www.detik.com/indonesia/sport>  
**Lambannya Pemprov Sulsel Bangun Mattoangng, Hari Ini ...**  
 Oct 21, 2022 — Tiga perusahaan yang bersaing mengupah penawaran tender proyek Stadion  
 Mattoangng gugur karena tidak memenuhi syarat seperti hasil evaluasi ...

Sejak tahun 2019 Usaha pembangunan yang dilakukan mengalami kendala dikarenakan banyak faktor dimana salah satunya ialah **desain yang tidak sesuai dengan standar asosiasi**

**Minat**  
 pada budaya

Pendekatan desain yang didasarkan pada budaya, hanya mengambil objek budaya yang itu itu saja

Pendekatan desain bangunan yang mengambil kebudayaan sebagai dasarnya hanya ada pada bangunan bangunan instansi dan tidak pada fasilitas publik

Kurangnya minat generasi muda pada budaya yang ada

**yang mulai menurun dan monoton**

# Konsep Desain

## Gelanggang Olahraga Atletik

Fungsi Utama Bangunan dan kawasan

## Arsitektur Neo-Vernakular

Arsitektur Neo-Vernakular merupakan arsitektur yang memiliki prinsip mempertimbangkan peran serta budaya lokal.

## Kota Makassar

Batasan Wilayah

### GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
 DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
 DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**  
 Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
 Muhammad Rizq  
 0051181306

**NAMA GAMBAR**  
 Konsep Skematik  
 Desain

**HALAMAN**  
 1

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



---



---

## Rona Awal



### Luas Tapak

Tapak Terpilih memiliki luas kurang lebih 220.000 m<sup>2</sup>

## Kebisingan



### Keterangan

Kebisingan Sedang  
Kebisingan Tinggi

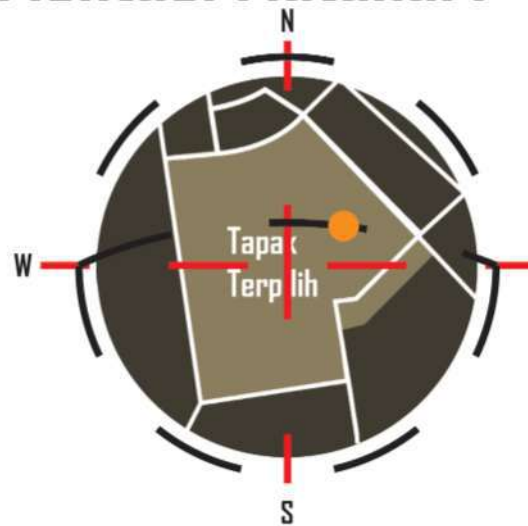
## Pandangan Kedalam



### Keterangan

Pandangan Bagus  
Pandangan Kurang Bagus

## Orientasi Matahari



Sumber  
Sunpath.org

## Pandangan Keluar



### Keterangan

Pandangan Bagus  
Pandangan Kurang Bagus

## Akses Menuju Tapak



### Keterangan

Akses Masuk Tapak  
Akses Keluar Tapak



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

Analisis Tapak

### HALAMAN

4

### KETERANGAN / CATATAN




# Dokumentasi Eksisting Disekitar Tapak



1



2



3



4



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

## DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

## MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

## NAMA GAMBAR

Dokumentasi  
Eksisting Tapak

## HALAMAN

5

## KETERANGAN / CATATAN

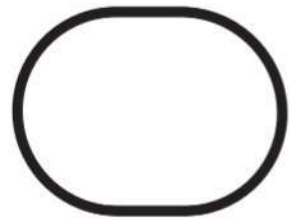
---

---

---

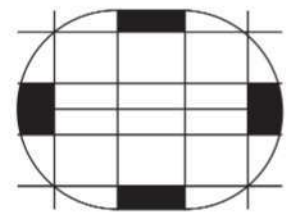
---

# Bentuk Dasar

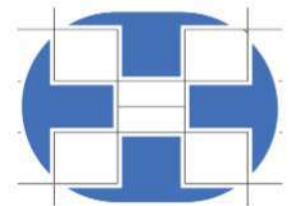


Bentuk dasar diambil dari bentuk keliling lapangan atletik dimana merupakan persegi dengan ujung setengah lingkaran.

Ini dilakukan guna memaksimalkan view dari tribune menuju lapangan.



Menggunakan Modul, kemudian didapat Area Entrance untuk Memasuki Bangunan



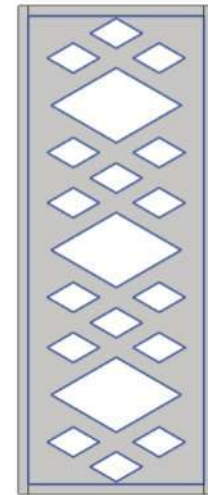
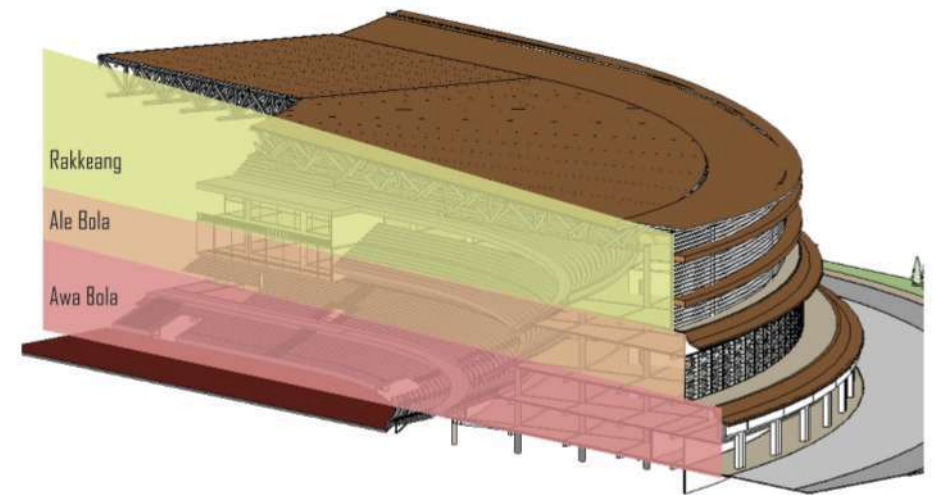
Melalu Modul yang sama juga bangunan dapat dibagi menjadi 4 bagian yang kemudian dijadikan acuan penempatan bukaan guna memaksimalkan penghawaan alami



Hasil dari pembentukan diatas kemudian dijadikan layout untuk membentuk bangunan secara vertikal, dengan penambahan unsur Arsitektur Tradisional Bugis (Bala Lompoa) sebagai Nilai Estetika

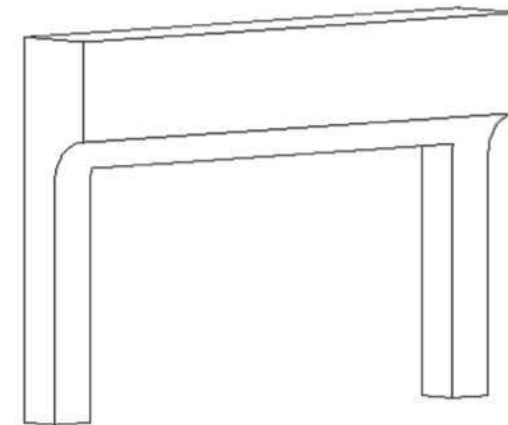


Unsur Unsur desain yang diambil dari Bala Lompoa ialah ornamen ornamen arsitektural seperti Timpa laja, dan juga ciri khas rumah panggung rumah bugis ialah adanya Pallangga dan Pattoddo pada bagian bawah rumah



Curtain Wall Lantai 3 - 4

Bentuk belah ketupat yang lekat kaitannya dengan Aksara Lontara "sa" yang biasa juga dimaknai sebagai Sulapa Eppa. Sulapa Eppa sendiri merupakan sebuah Filosofi yang mengajarkan tentang keseimbangan dalam hidup di dunia.



Unsur Arsitektural menyerupai Palangga dan Pattodo pada Lantai I



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

## DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

## MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

## NAMA GAMBAR

Gubahan Bentuk

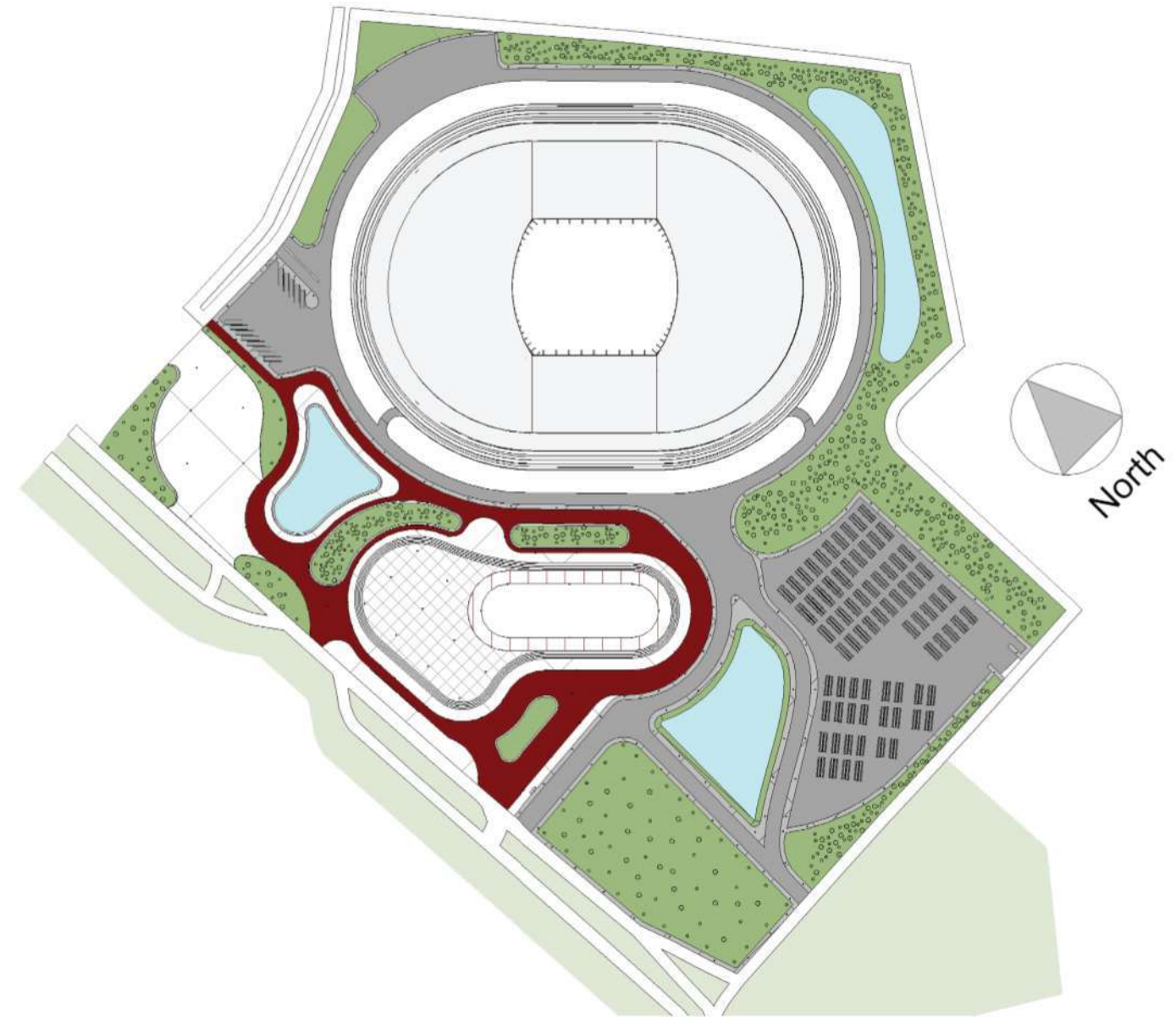
## HALAMAN

6

## KETERANGAN / CATATAN




# KONSEP PENATAAN RUANG LUAR



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Konsep Penataan  
Ruang Luar

**HALAMAN**

7

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



---



---

# KONSEP PENATAAN RUANG DALAM

## Perancangan Ruang Dalam

Dalam merancang ruang dalam diambil pendekatan material material yang bahannya dapat ditemukan pada bangunan bangunan Tradisional. Selain itu, pemilihan warna mengambil tone tone warna yang tidak mentereng dengan permainan gradasi warna dan penambahan warna aksen yang lebih gelap. Pada beberapa bagian juga digunakan material ringan seperti ti dinding partisi, dan plafond dari gypsum untuk menetralkan warna pada ruangan.

### Material



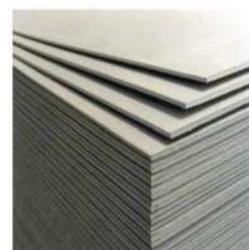
Timberwood



Carpet Tile



Beton



Gypsum



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

#### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

#### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

#### NAMA GAMBAR

Konsep Penataan  
Ruang Dalam

#### HALAMAN

8

#### KETERANGAN / CATATAN

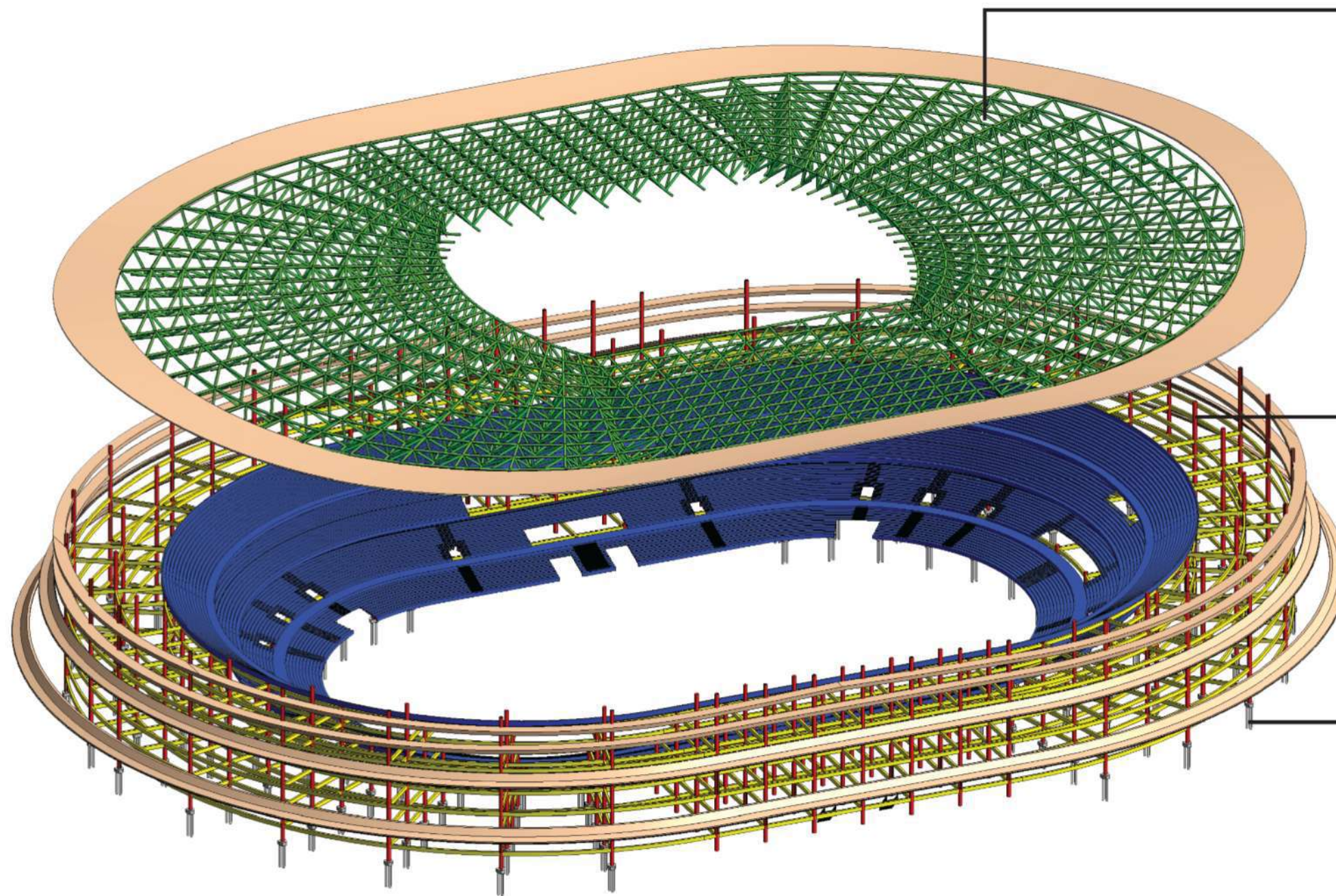
---

---

---

---





## UPPER STRUCTURE

Mega Trusses  
Struktur Rangka Ruang (Space Frame)  
Ringbalk  
Sambungan Ball Joint

## SUPER STRUCTURE

Tribun Beton  
Kolom dan Balok Beton Bertulang  
Dimensi Kolom yang dibedakan berdasarkan ukuran modul

## SUB STRUCTURE

Sloef  
Pondasi Bore Pile - Pondasi Utama  
Pondasi Batu Gunung- Pondasi untuk Penahan Tanah



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

Konsep Struktur dan  
Konstruksi

### HALAMAN

9

### KETERANGAN / CATATAN

---



---



---



---



# KONSEP PENGHAWAAN & PENCAHAYAAN

## Penghawaan

### Cross Ventilation

Metode penghawaan alami yang memanfaatkan sifat tekanan udara sehingga menarik udara dingin masuk dan udara panas keluar

### Thermal Chimney

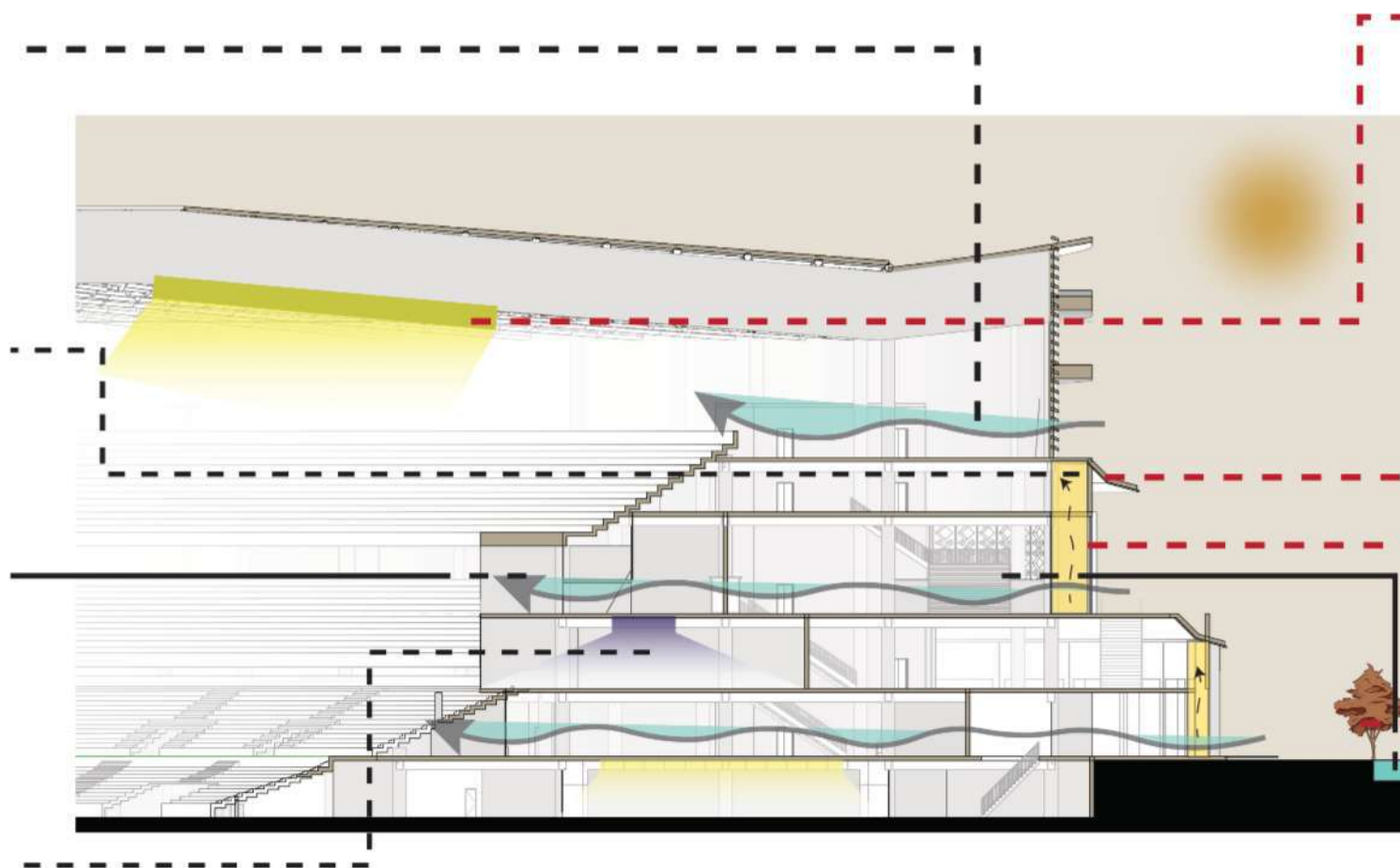
Ventilasi bangunan yang menggunakan efek cerobong (Stack Effect) untuk meningkatkan pendinginan suhu pada ruangan

### Evaporative Cooling

Teknik ini memanfaatkan permukaan air disekitar bangunan dengan mengandalkan uap atau partikel air guna meningkatkan kelembapan udara sekitar

### Artificial Cooling System

Memanfaatkan Teknologi penghawaan udara dimana suhu diatur melalu Air Conditioner



## Pencahayaan

### Artificial Lighting

Metode Pencahayaan Buatan dengan memanfaatkan Lampu Sorot/Lampu Titik yang ditempatkan untuk meningkatkan pencahayaan pada area terpilih

### Overhang Shading

Metode Pembayangan dengan memanfaatkan overhang yang ada pada bangunan

### Window Glazing

Metode Pembayangan dengan memanfaatkan bukaan pada bangunan yang diberikan Glazing guna mengurangi intensitas cahaya dan panas yang masuk

### Vegetation Shading

Metode pembayangan dengan memanfaatkan tumbuhan dan bayangannya untuk mengurangi intensitas cahaya pada permukaan



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

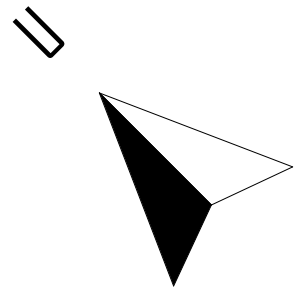
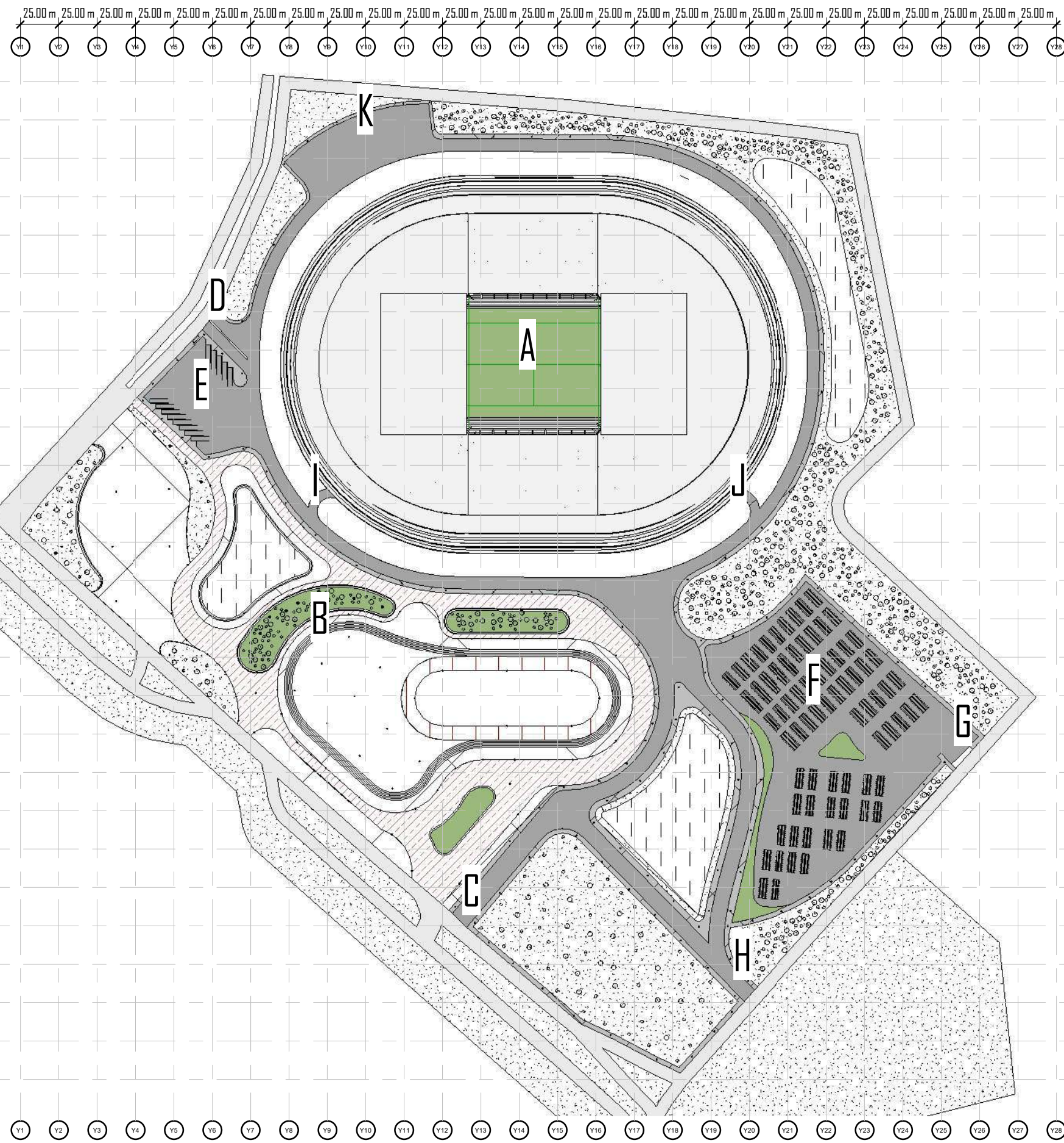
Konsep Pencahayaan  
dan Penghawaan

### HALAMAN

10

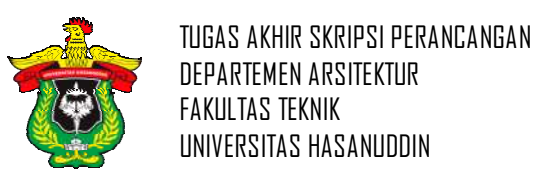
### KETERANGAN / CATATAN



LEGEND	
A	GOR ATLETIK
B	PLAZA
C	PINTU MASUK UTAMA
D	PINTU MASUK MP DAN ATLET
E	PARKIRAN BUS
F	PARKIRAN MOTOR
G	PINTU MASUK MOTOR
H	JALUR KELUAR
I	MASUK BASEMENT
J	KELUAR BASEMENT
K	PARKIRAN KENDARAAN EMERGENCY DAN EVAC

**1** Rencana Tapak  
1 : 3000



GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

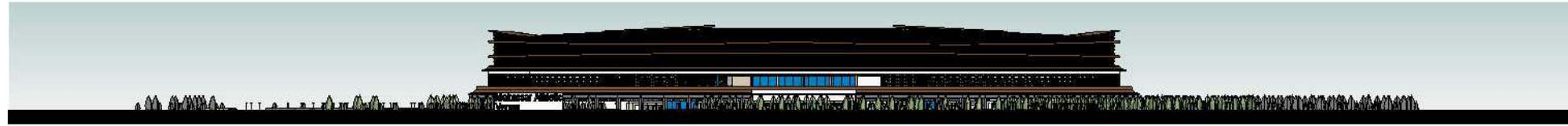
**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

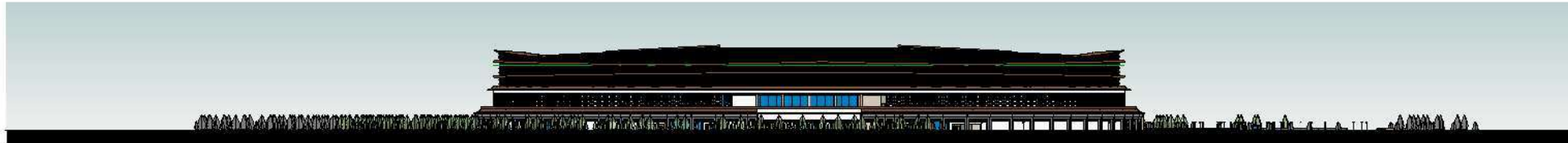
**NAMA GAMBAR**  
Rencana Tapak

**HALAMAN**  
II

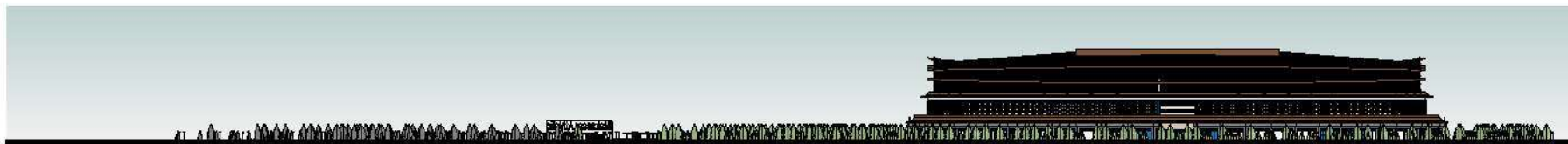
**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



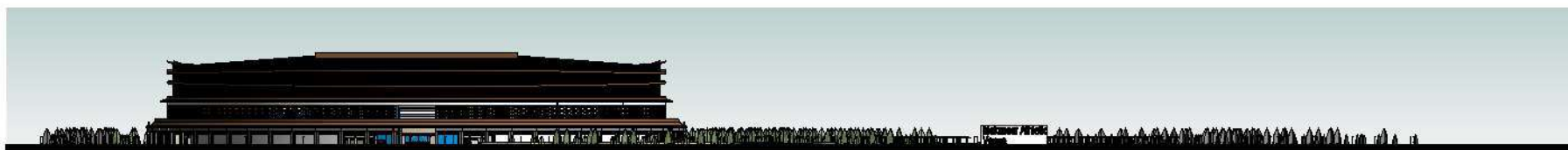
**1** **Tampak Kompleks Depan**  
1 : 3000



**2** **Tampak Kompleks Belakang**  
1 : 3000



**3** **Tampak Kompleks Kanan**  
1 : 3000



**4** **Tampak Kompleks Kiri**  
1 : 3000



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Tampak Kompleks  
Bangunan

**HALAMAN**

12

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

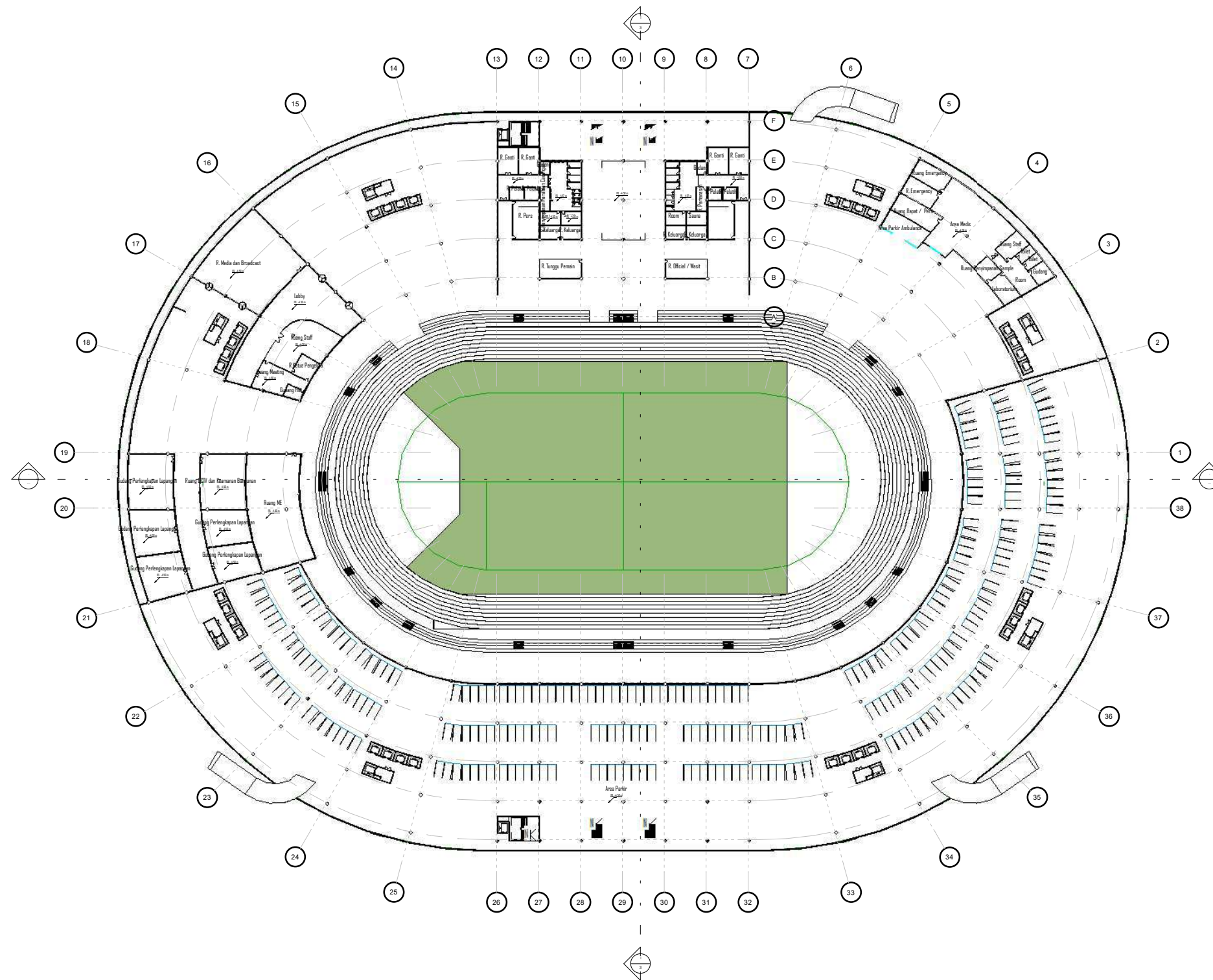


---



---





**1** Denah Basement  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

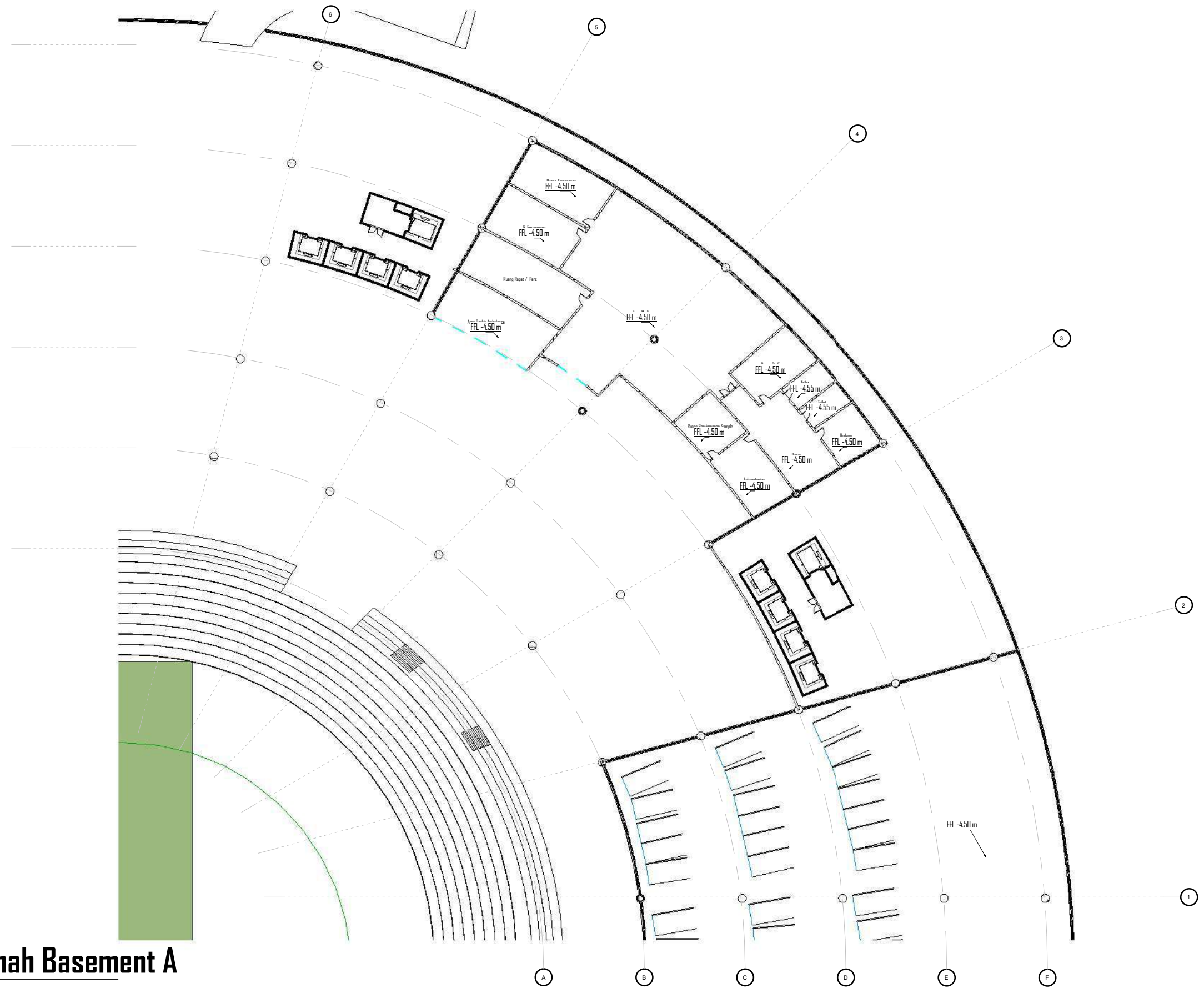
**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**  
Denah Lantai  
Basement

**HALAMAN**  
13

**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



1

**Pembesaran Denah Basement A**

1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**  
Pembesaran Denah  
Basement

**HALAMAN**  
13A

**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_







1

## Pembesaran Denah Basement C

1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

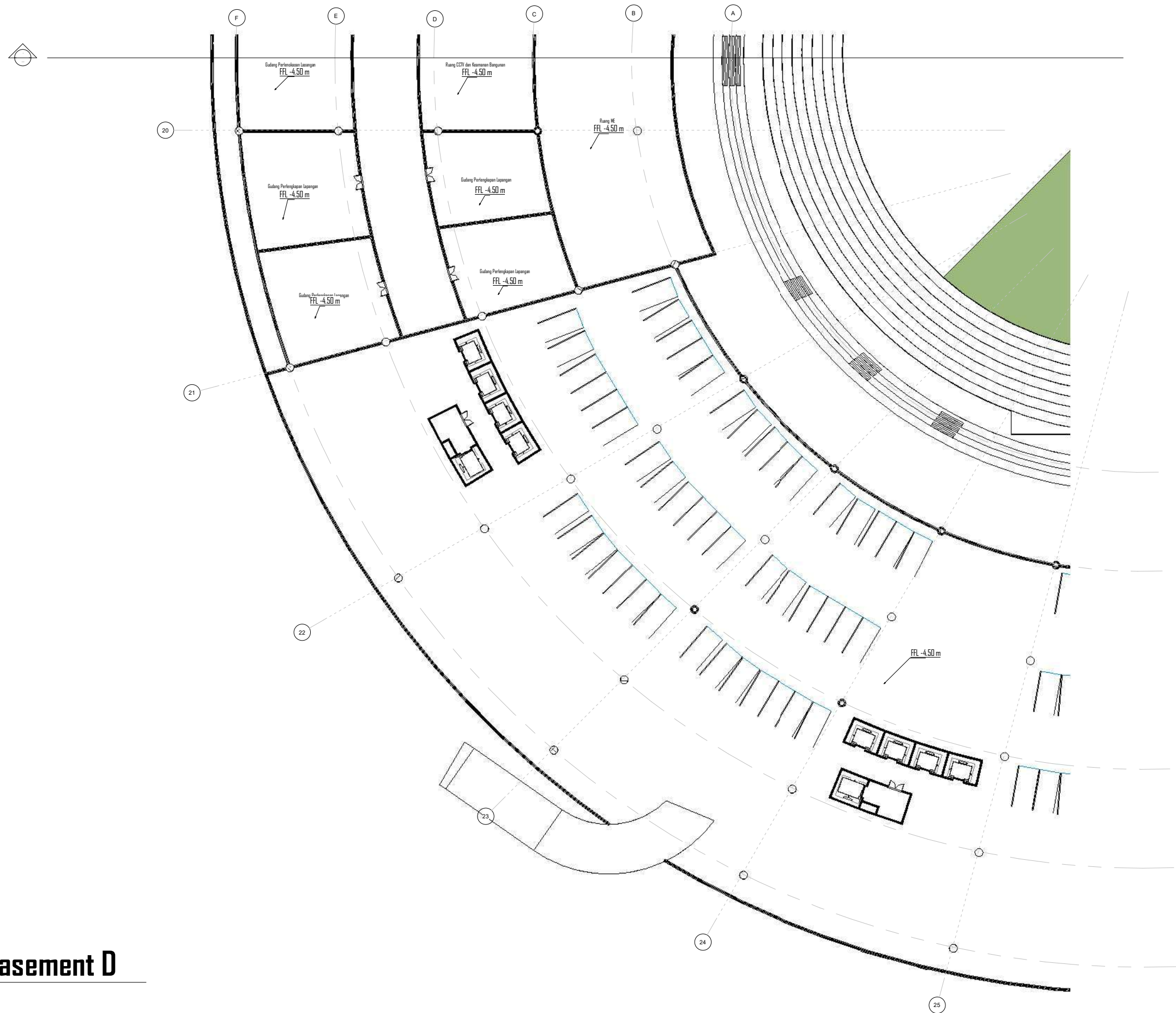
### NAMA GAMBAR

Pembesaran Denah  
Basement

### HALAMAN

13C

### KETERANGAN / CATATAN

**1** **Pembesaran Denah Basement D**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

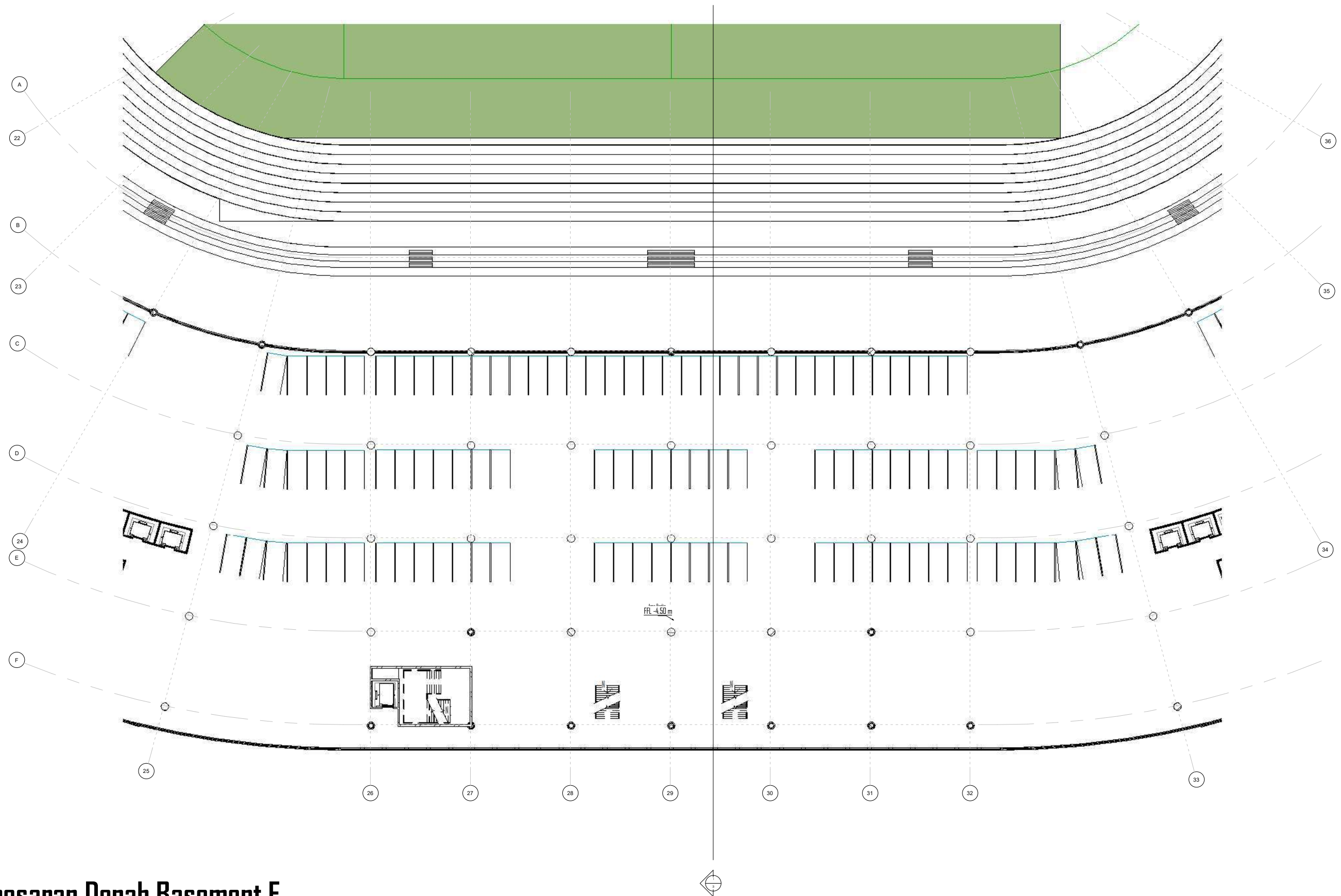
**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Basement

**HALAMAN**

130

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** **Pembesaran Denah Basement E**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

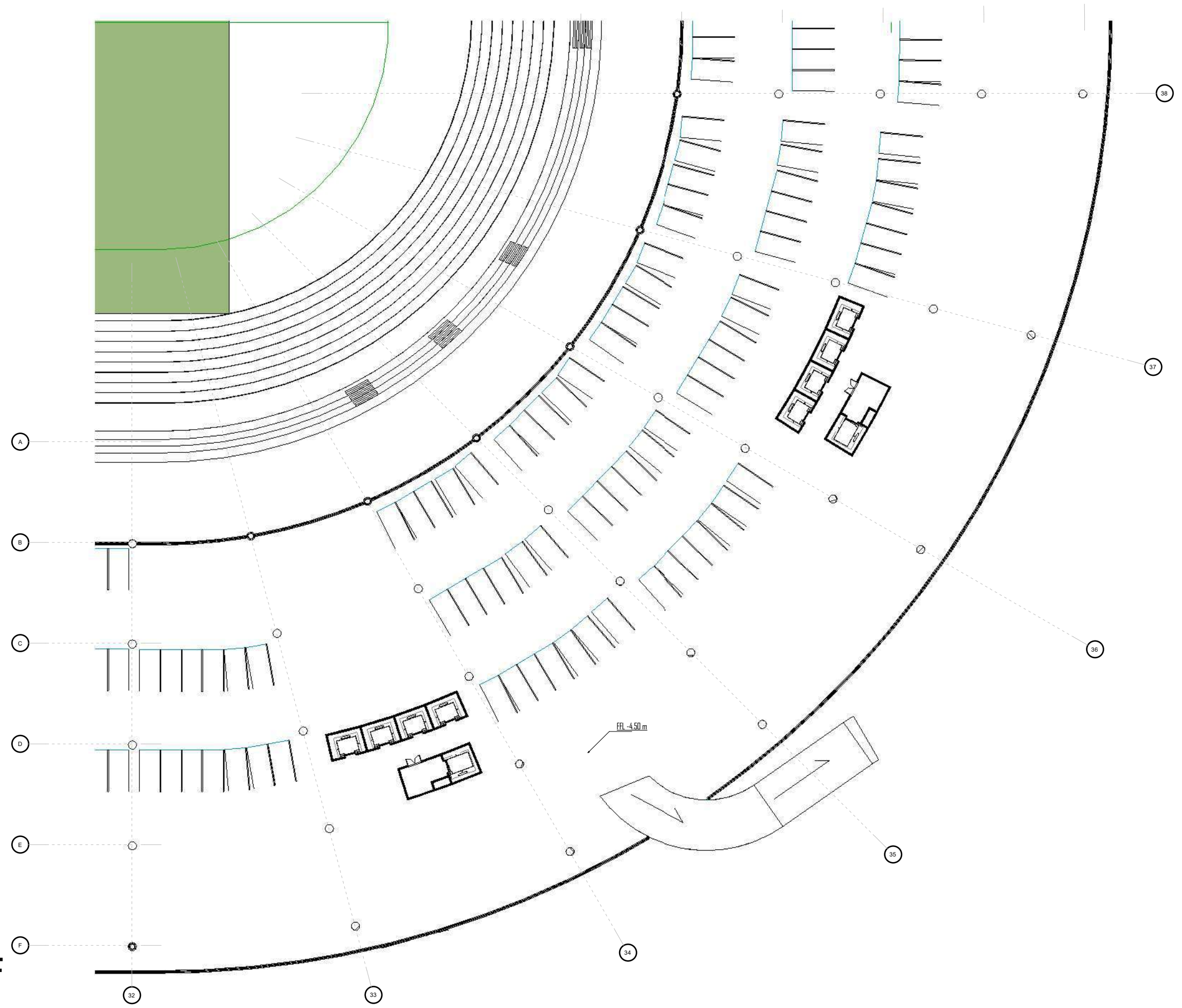
Pembesaran Denah  
Basement

**HALAMAN**

13E

**KETERANGAN / CATATAN**



1

# Pembesaran Denah Basement F

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**  
Pembesaran Denah  
Basement

**HALAMAN**  
13F

**KETERANGAN / CATATAN**

---



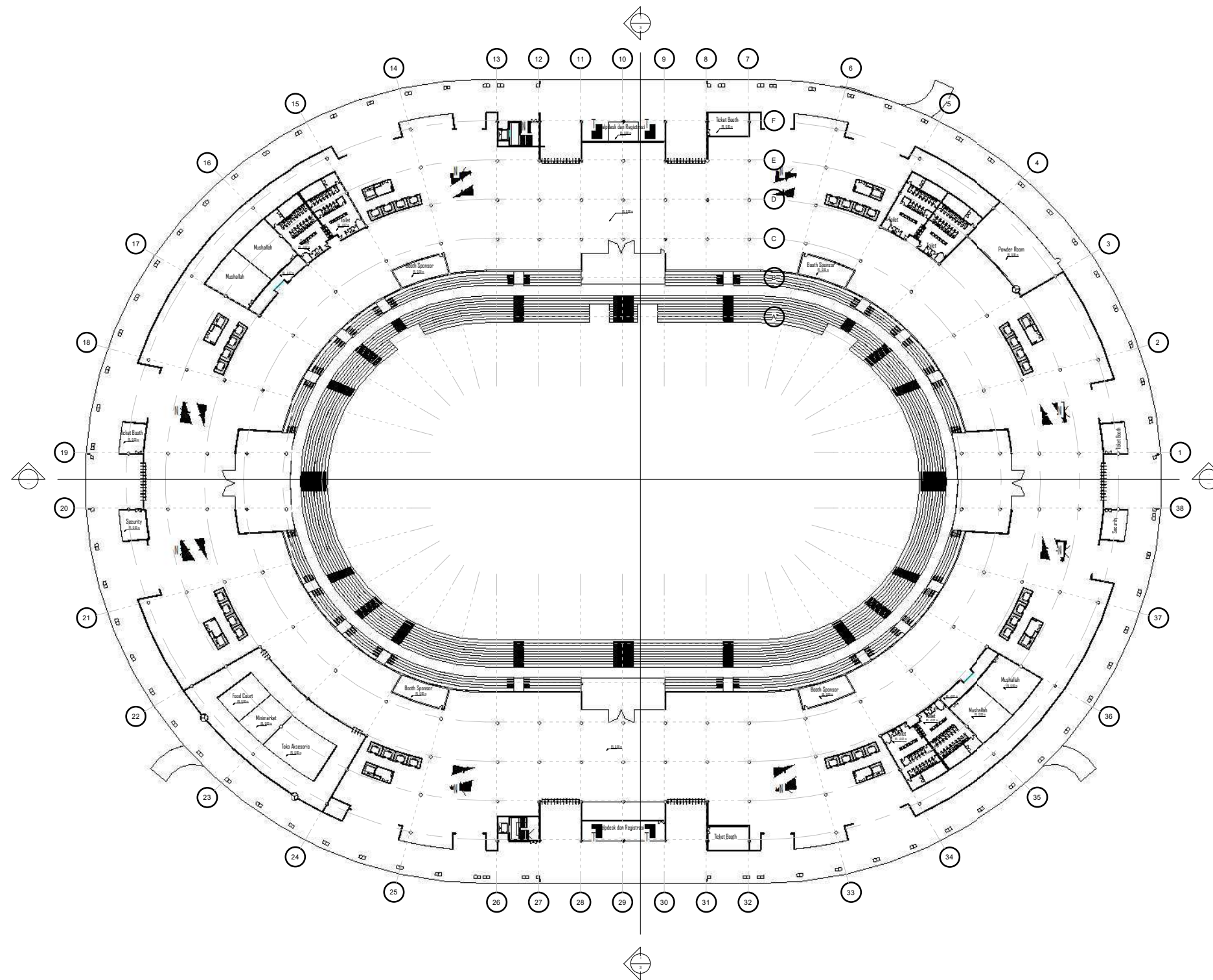
---



---



---



**1** Denah Lantai 1  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Denah Lantai 1

**HALAMAN**

14

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

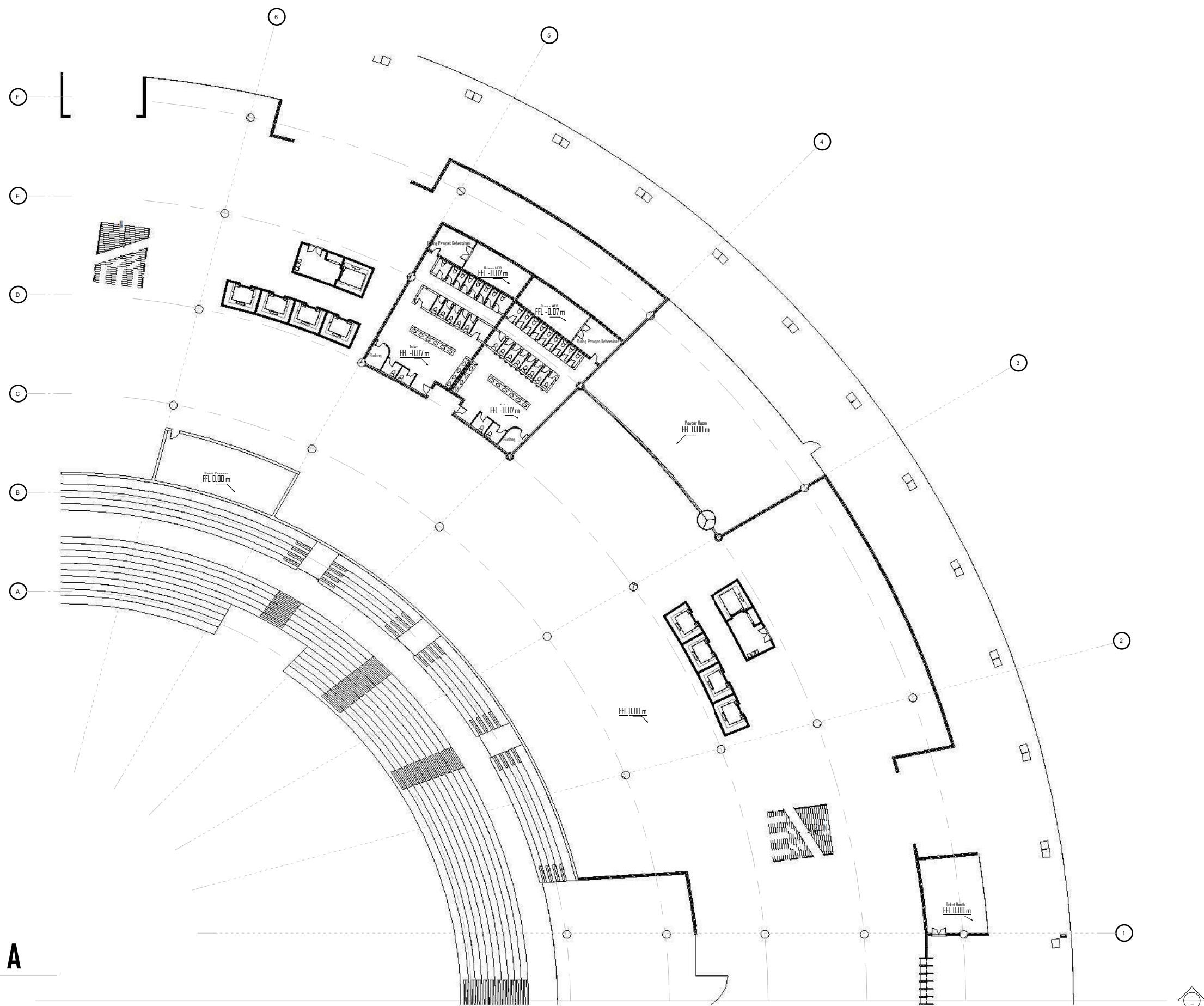


---



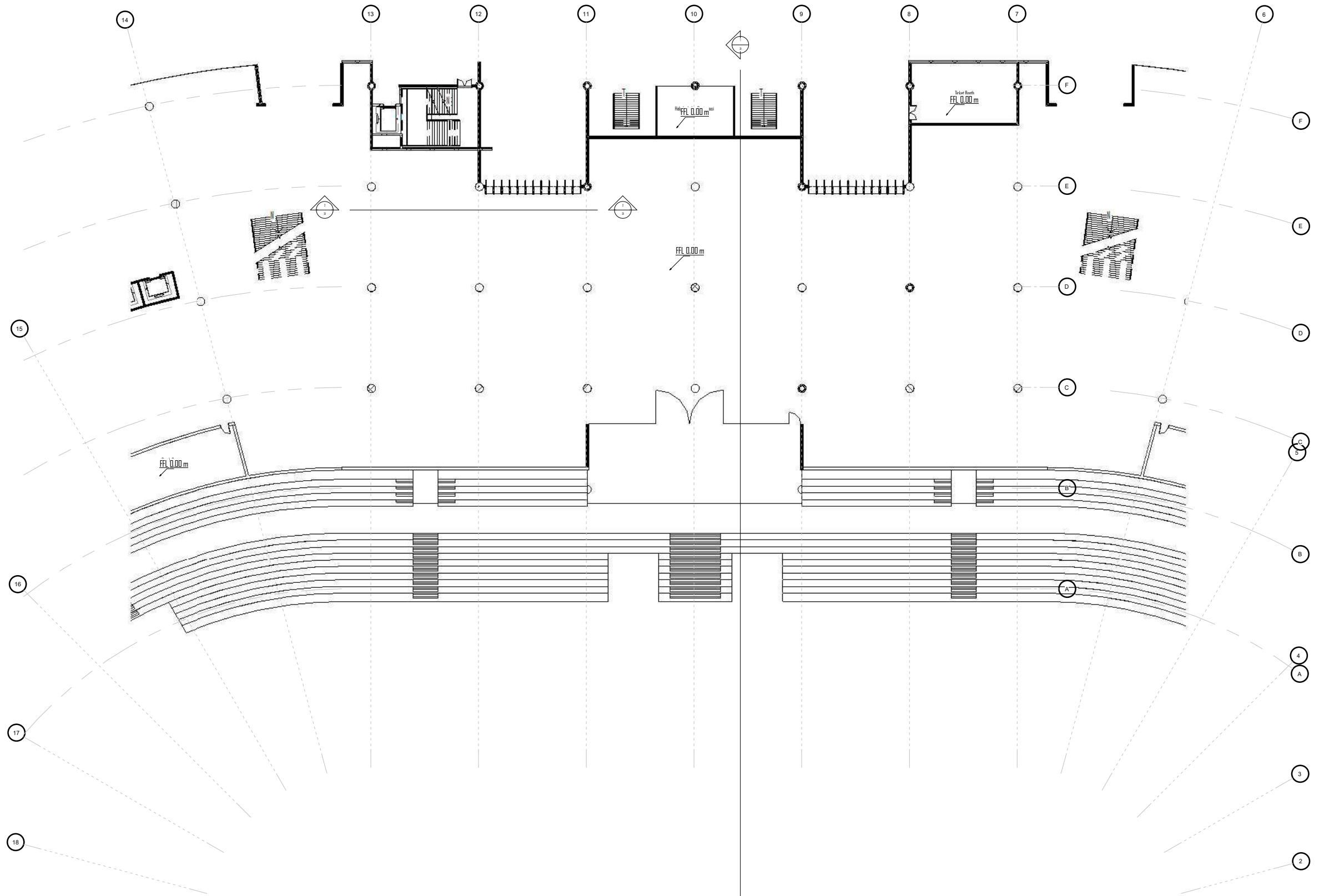
---





**1** **Pembesaran Denah Lantai 1 A**  
1 : 500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 1</p>	<p><b>HALAMAN</b>  14A</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b> _____ _____ _____</p>
---	---	---	--	--	------------------------------------	--



**1** **Pembesaran Denah Lantai 1 B**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAH RAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 1

**HALAMAN**

14B

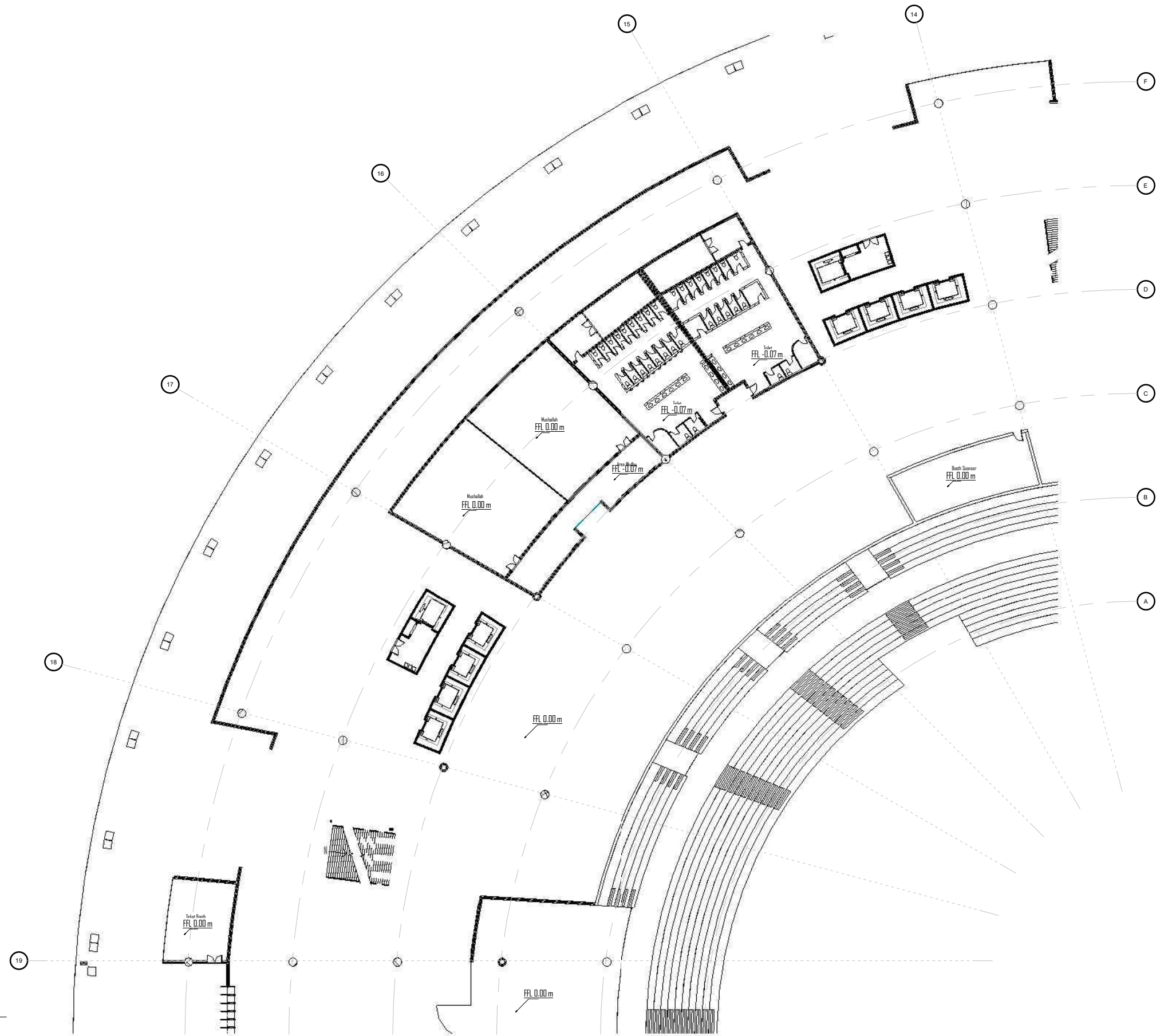
**KETERANGAN / CATATAN**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



1

**Pembesaran Denah Lantai 1 C**

1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

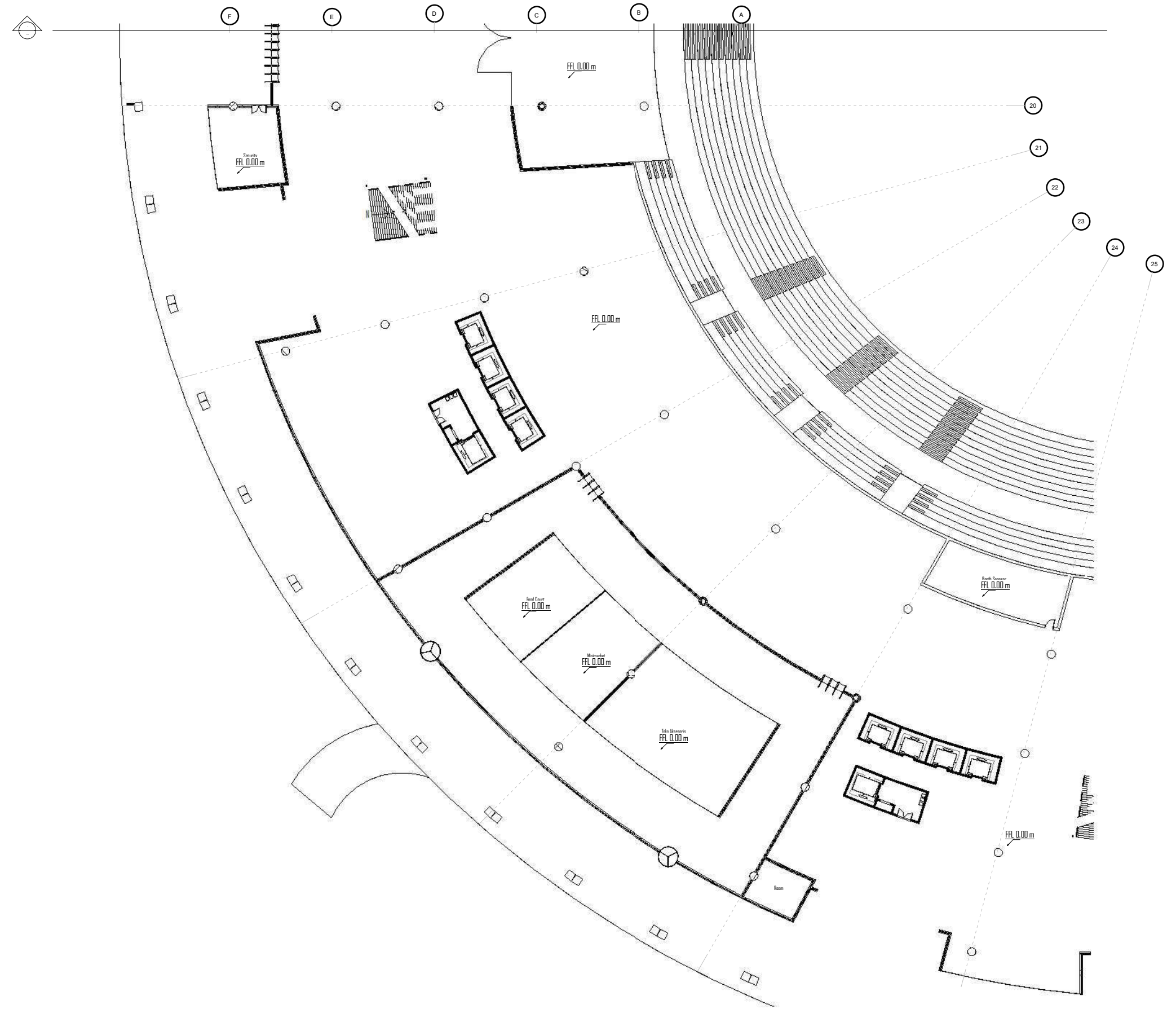
Pembesaran Denah  
Lantai 1

**HALAMAN**

14C

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 1 D**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

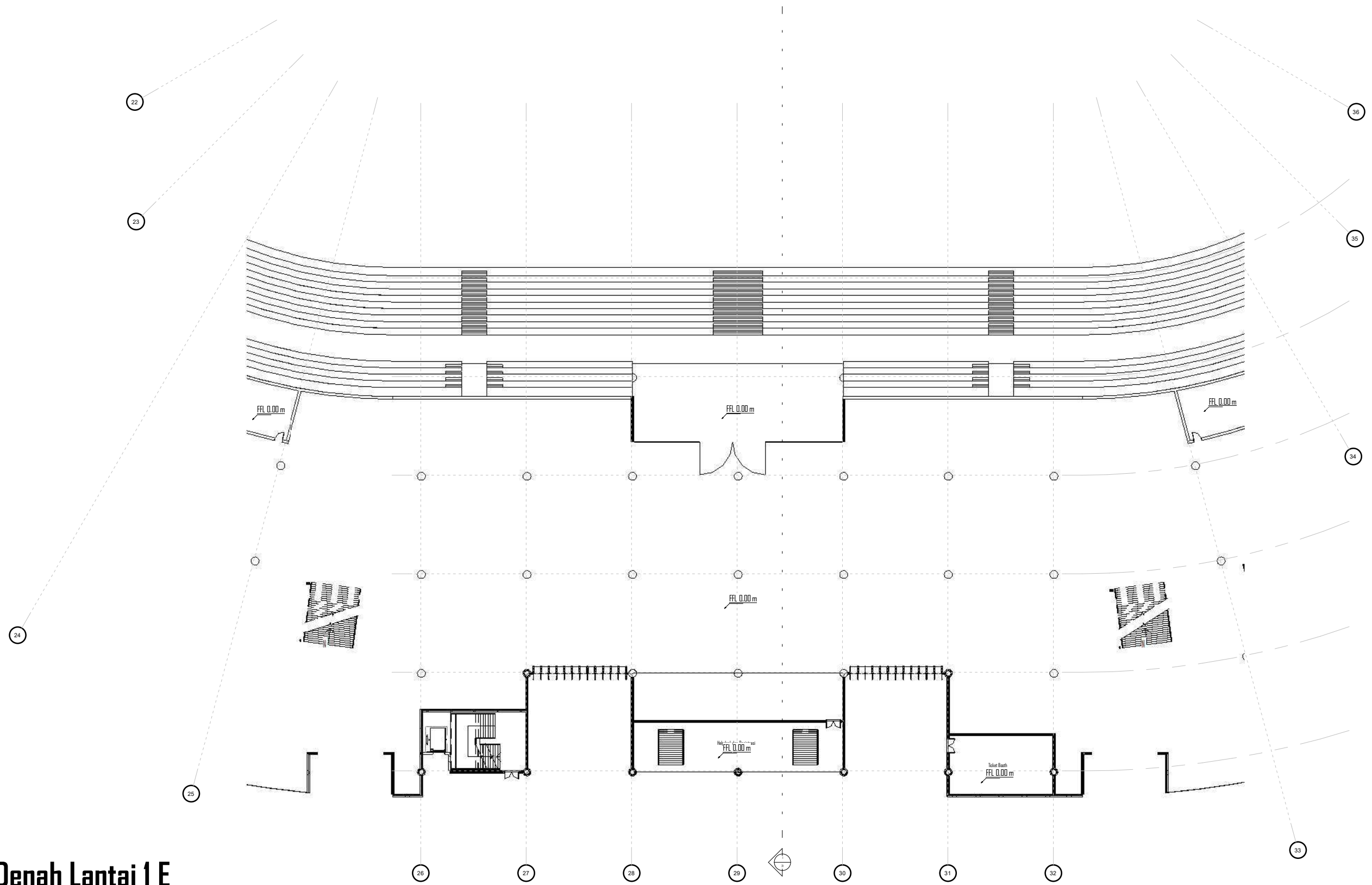
**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 1


**HALAMAN**

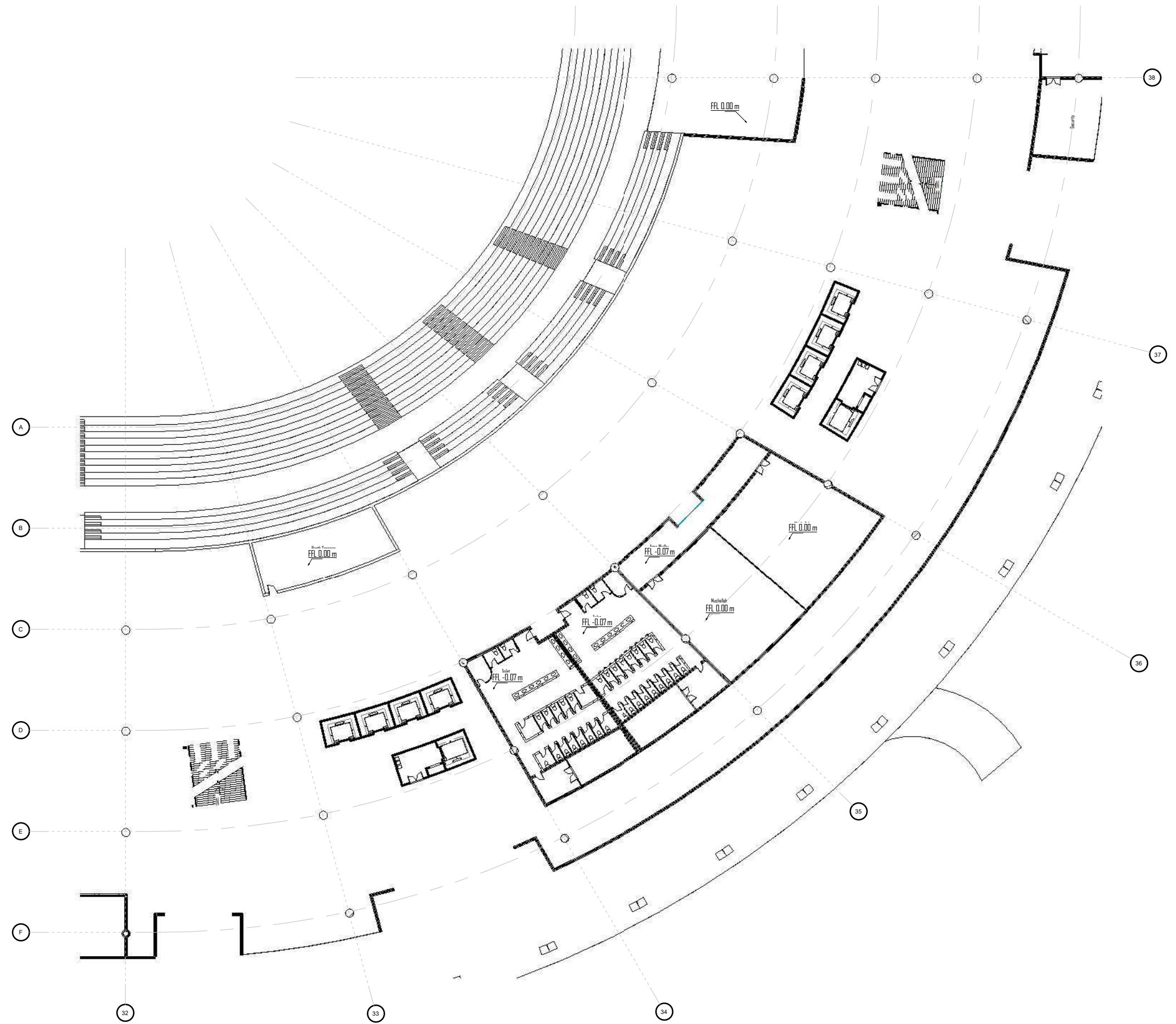
14D

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** **Pembesaran Denah Lantai 1 E**  
1:500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 1</p>	<p><b>HALAMAN</b>  14E</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	--	--	------------------------------------	--



**1** **Pembesaran Denah Lantai 1 F**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

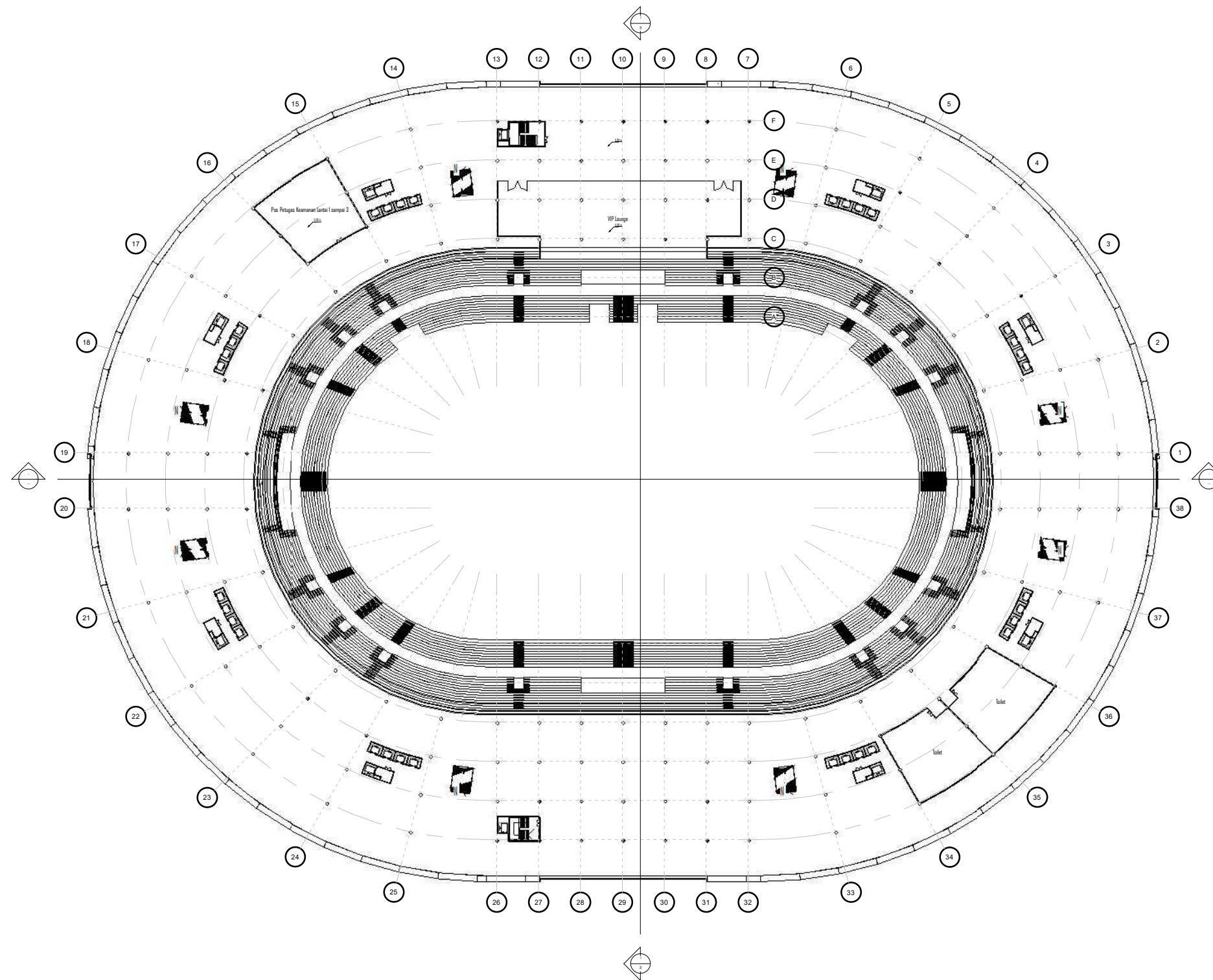
Pembesaran Denah  
Lantai 1

**HALAMAN**

14F

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** Denah Lantai 2  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

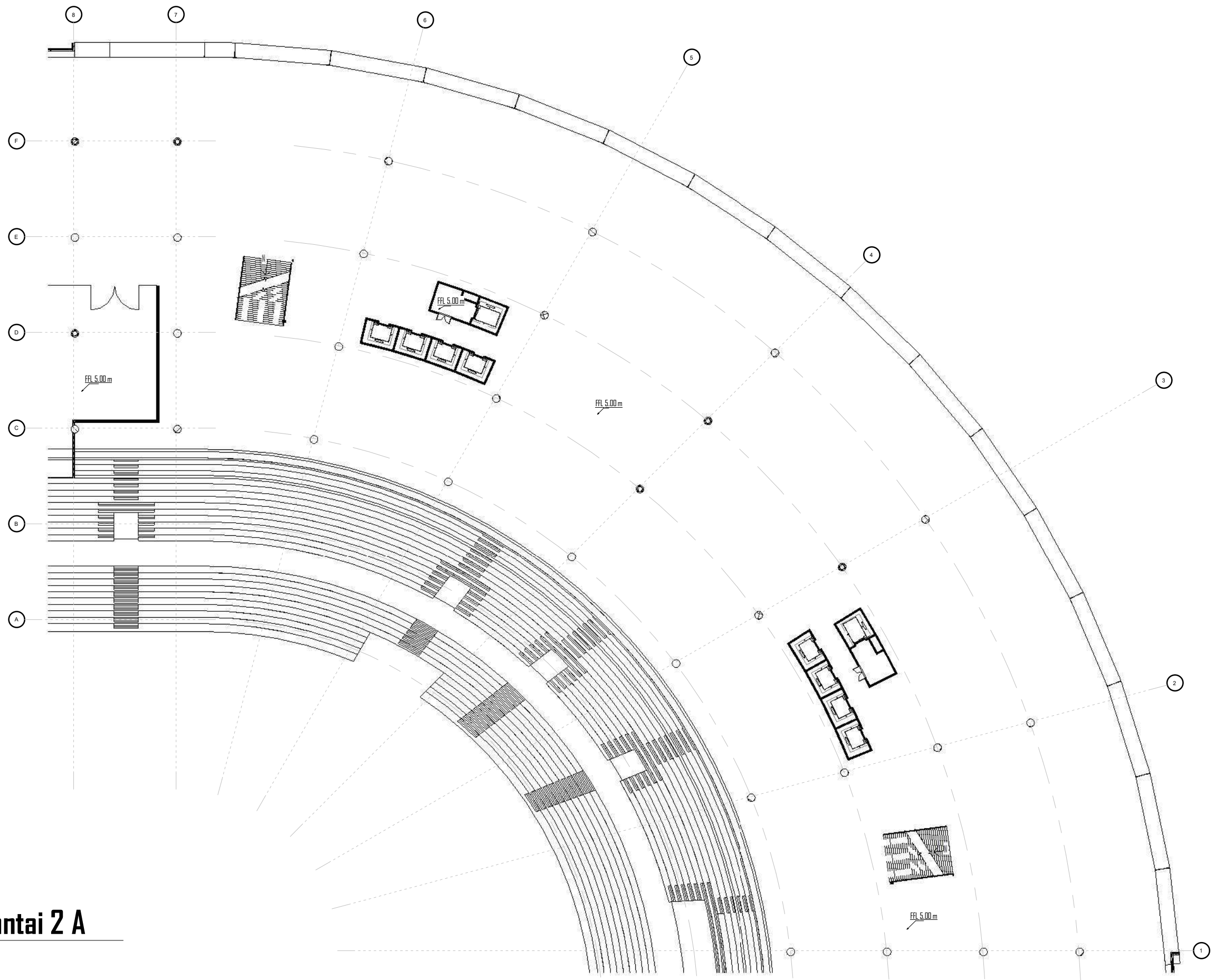
**NAMA GAMBAR**

Denah Lantai 2

**HALAMAN**

15

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** Pembesaran Denah Lantai 2 A  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

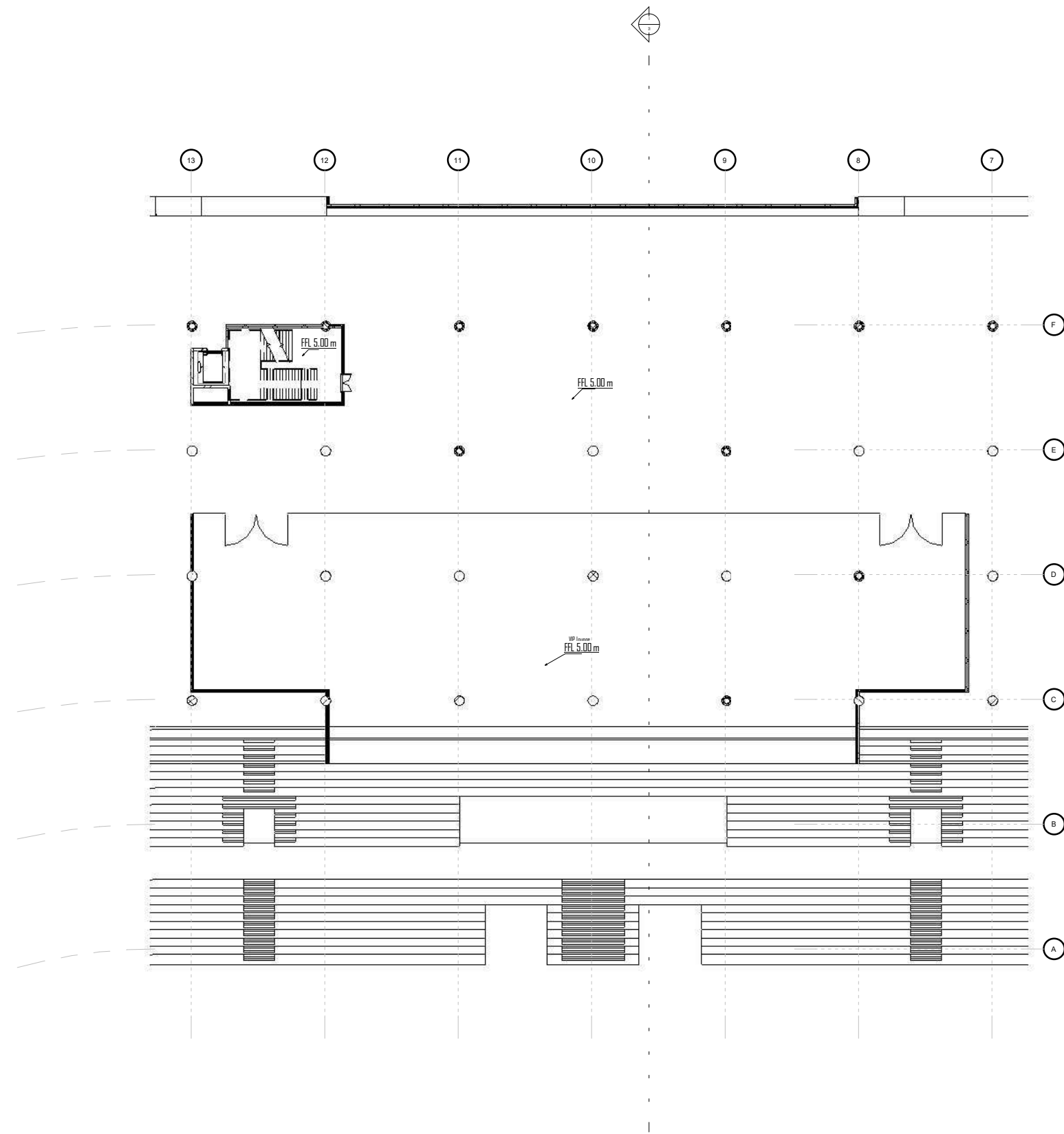
**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 2

**HALAMAN**

15A

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** **Pembesaran Denah Lantai 2 B**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

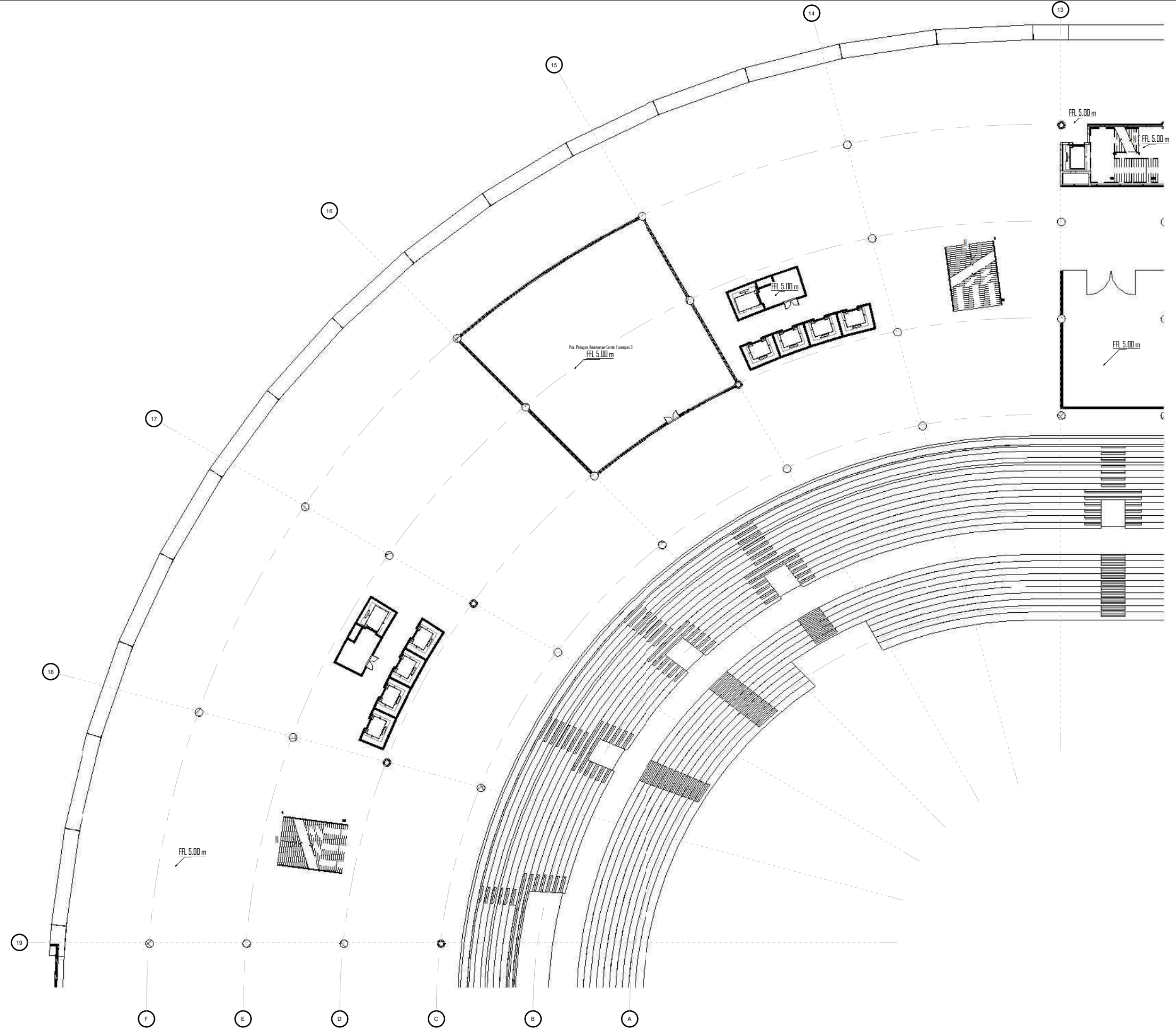
Pembesaran Denah  
Lantai 2

**HALAMAN**

158

**KETERANGAN / CATATAN**



1

# Pembesaran Denah Lantai 2 C

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

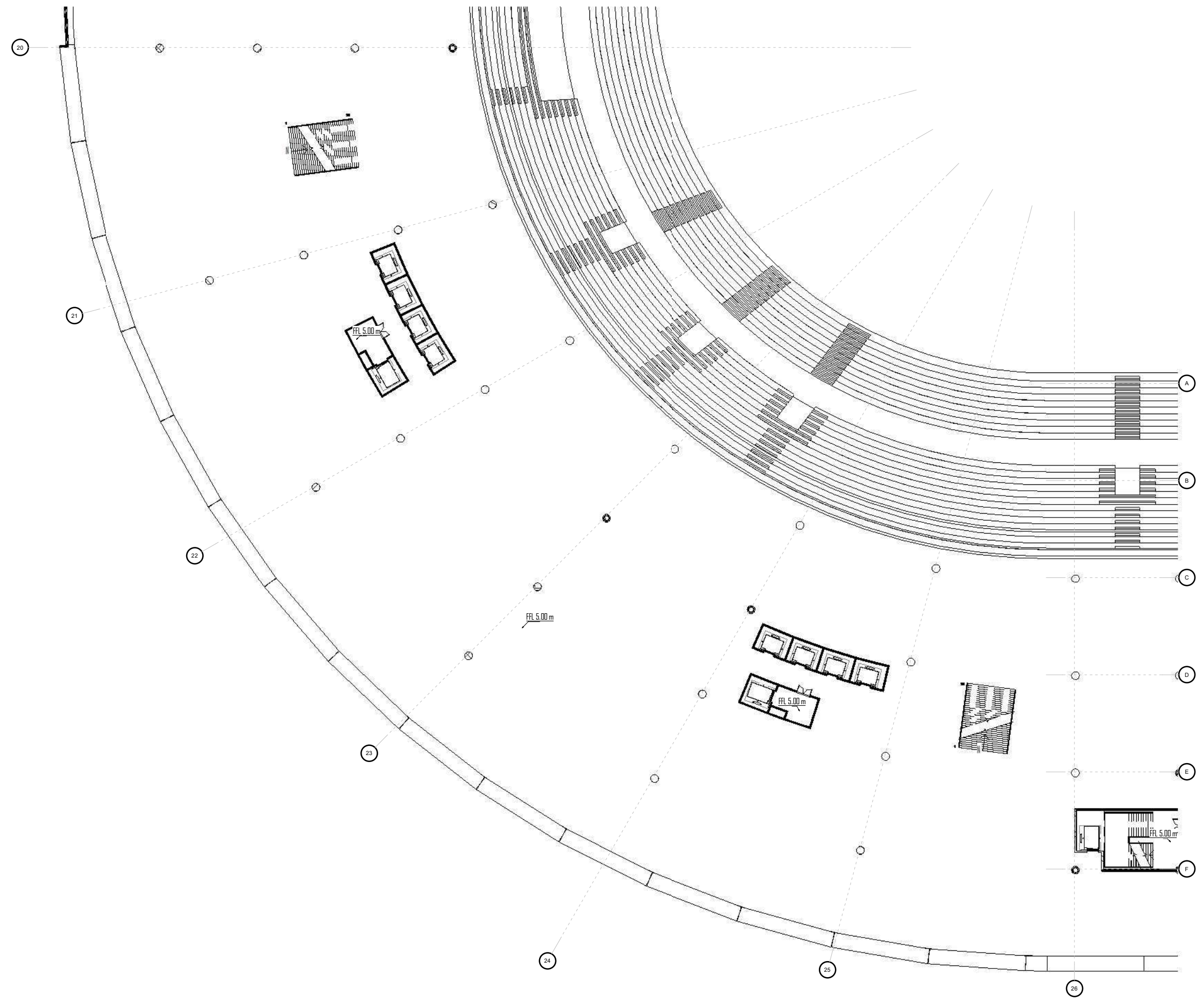
**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306


**NAMA GAMBAR**  
Pembesaran Denah  
Lantai 2

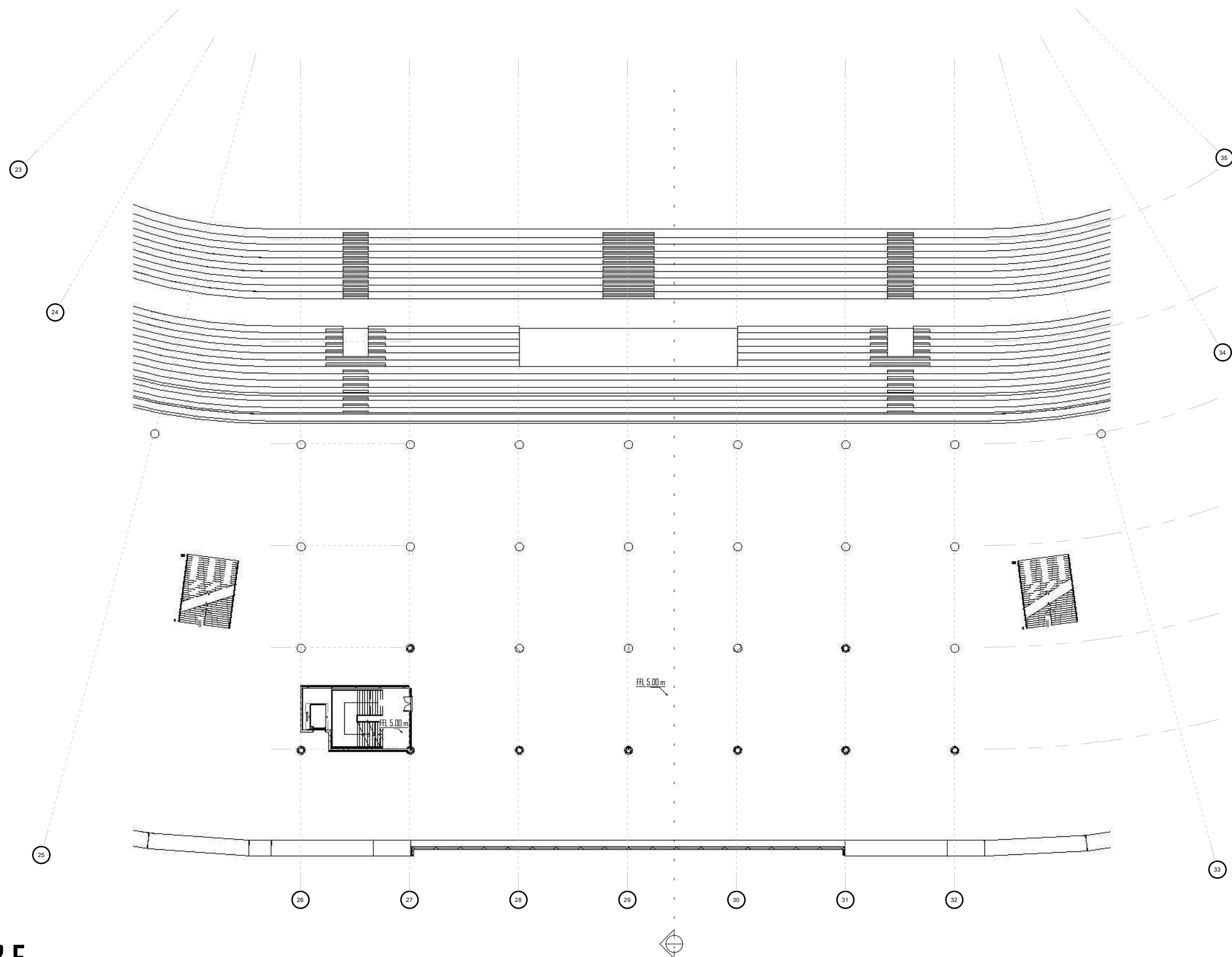
**HALAMAN**  
15C

**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**1** **Pembesaran Denah Lantai 2 D**  
1:500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 2</p>	<p><b>HALAMAN</b>  150</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b>  _____ _____ _____ _____</p>
---	---	---	--	--	------------------------------------	---



**1** **Pembesaran Denah Lantai 2 E**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

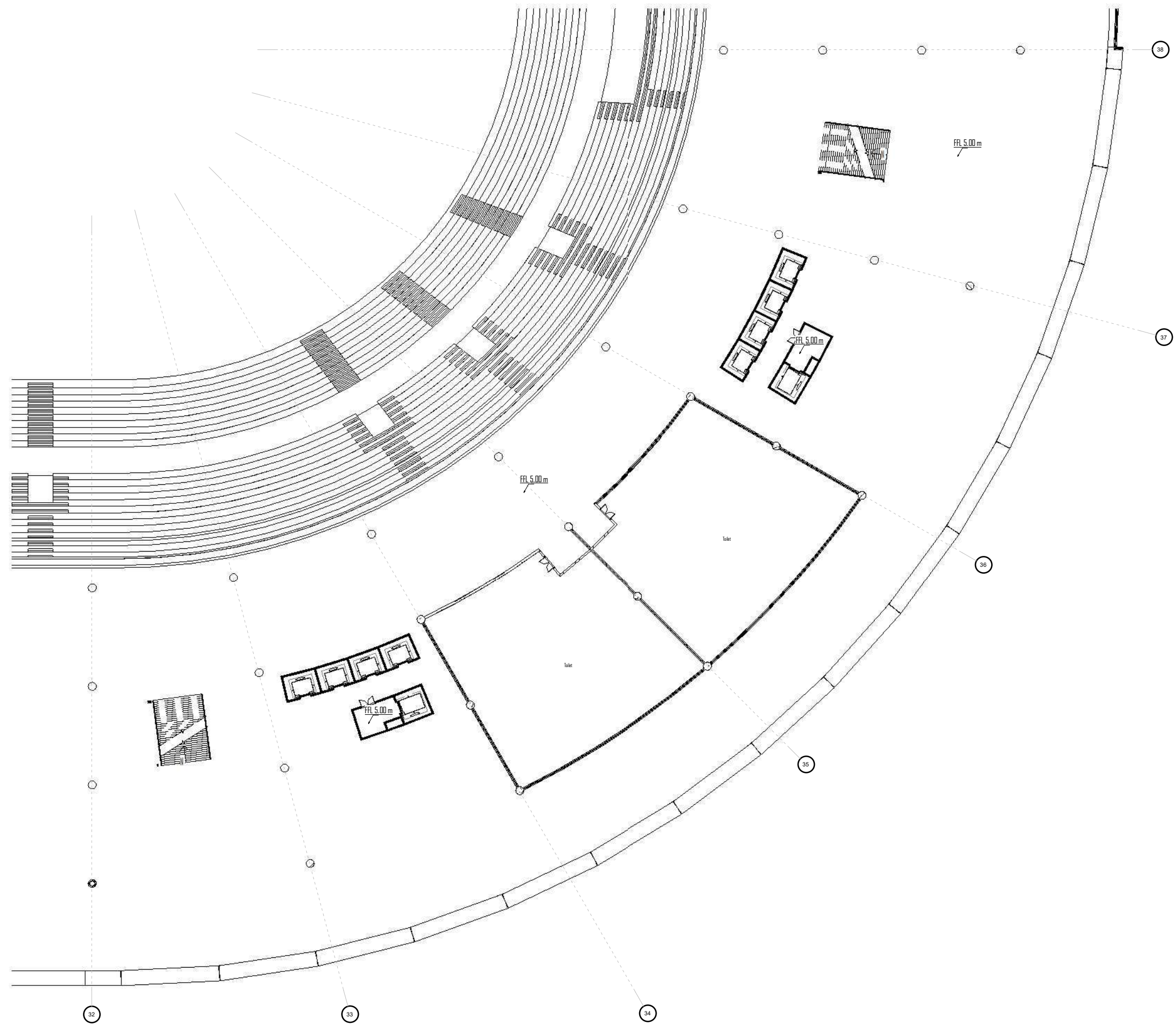
Pembesaran Denah  
Lantai 2

**HALAMAN**

15E

**KETERANGAN / CATATAN**



1

## Pembesaran Denah Lantai 2 F

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

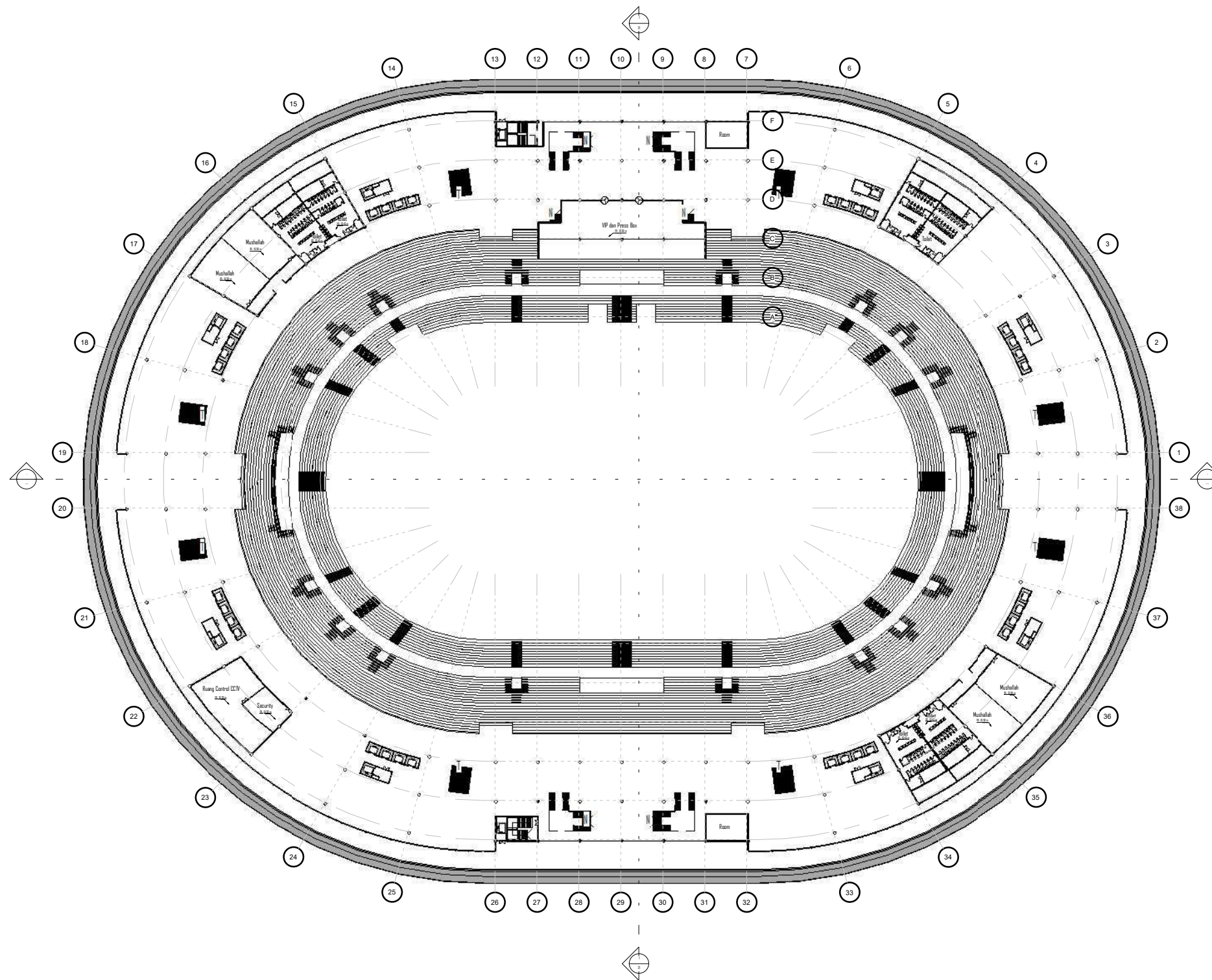
### NAMA GAMBAR

Pembesaran Denah  
Lantai 2

### HALAMAN

15F

### KETERANGAN / CATATAN

1

## Denah Lantai 3

1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

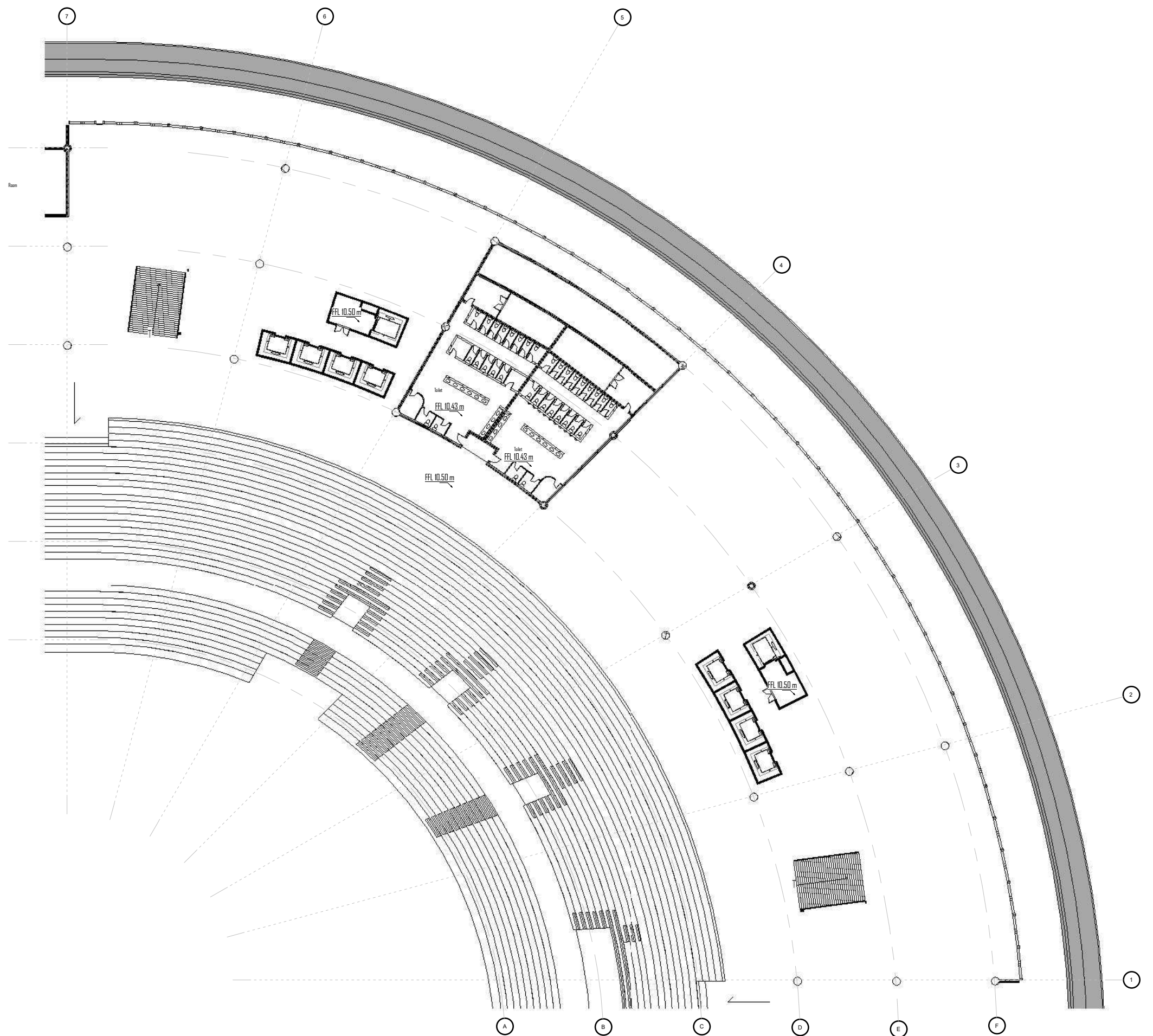
Denah Lantai 3

### HALAMAN

16

### KETERANGAN / CATATAN



**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 A**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

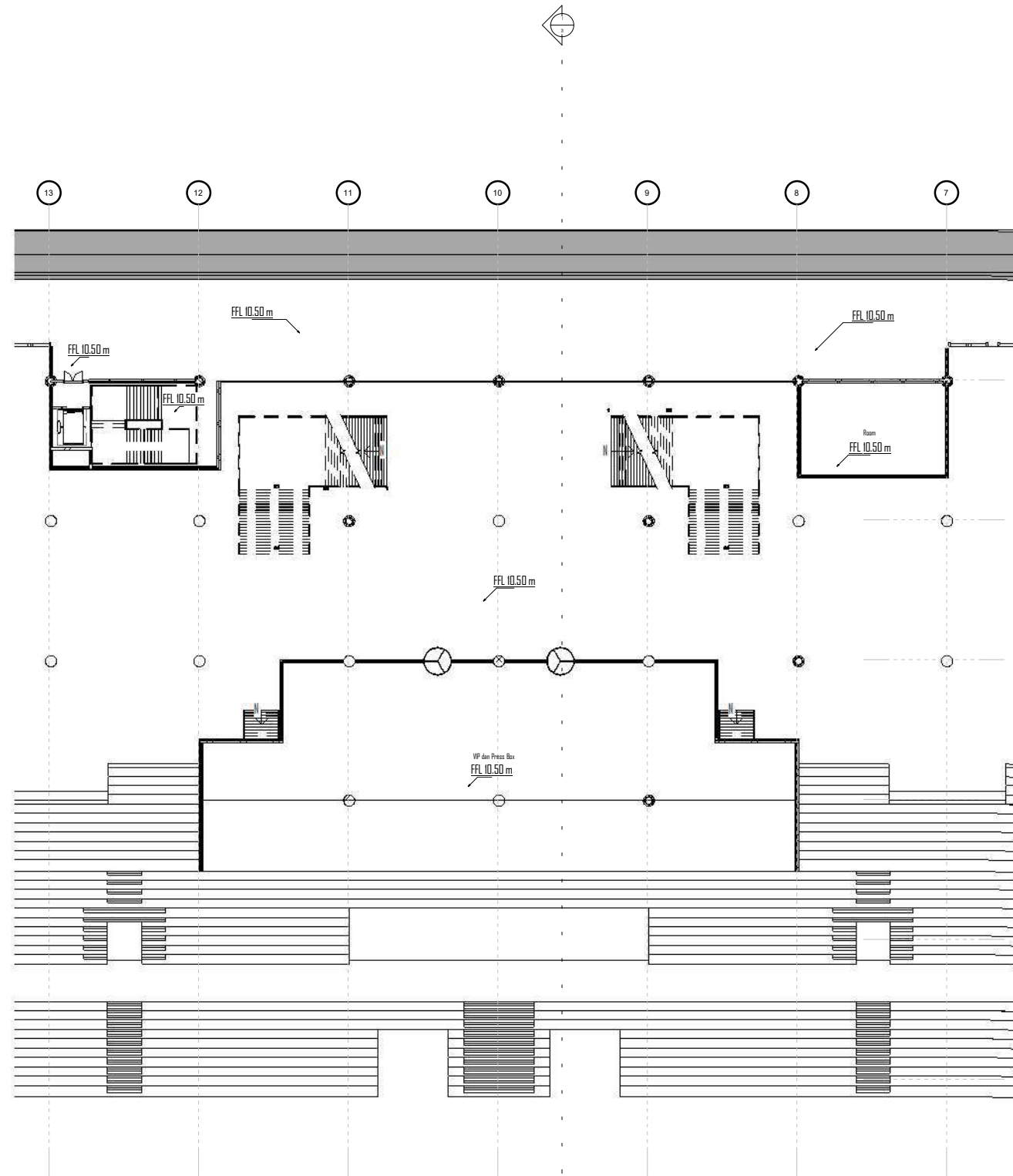
**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**  
Pembesaran Denah  
Lantai 3

**HALAMAN**  
16A

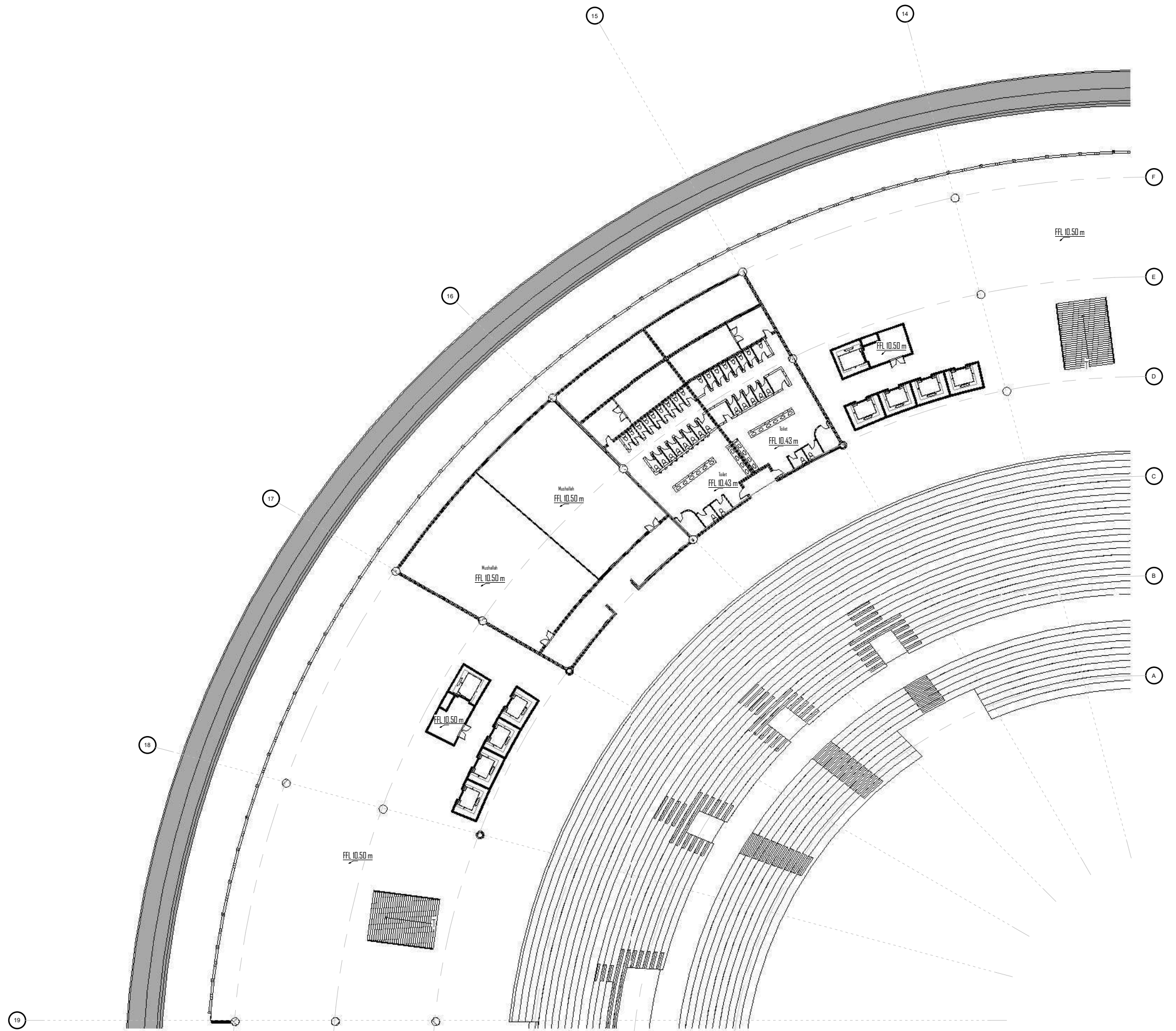
**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 B**  
1:500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 3</p>	<p><b>HALAMAN</b>  168</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	--	--	------------------------------------	--





**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 C**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

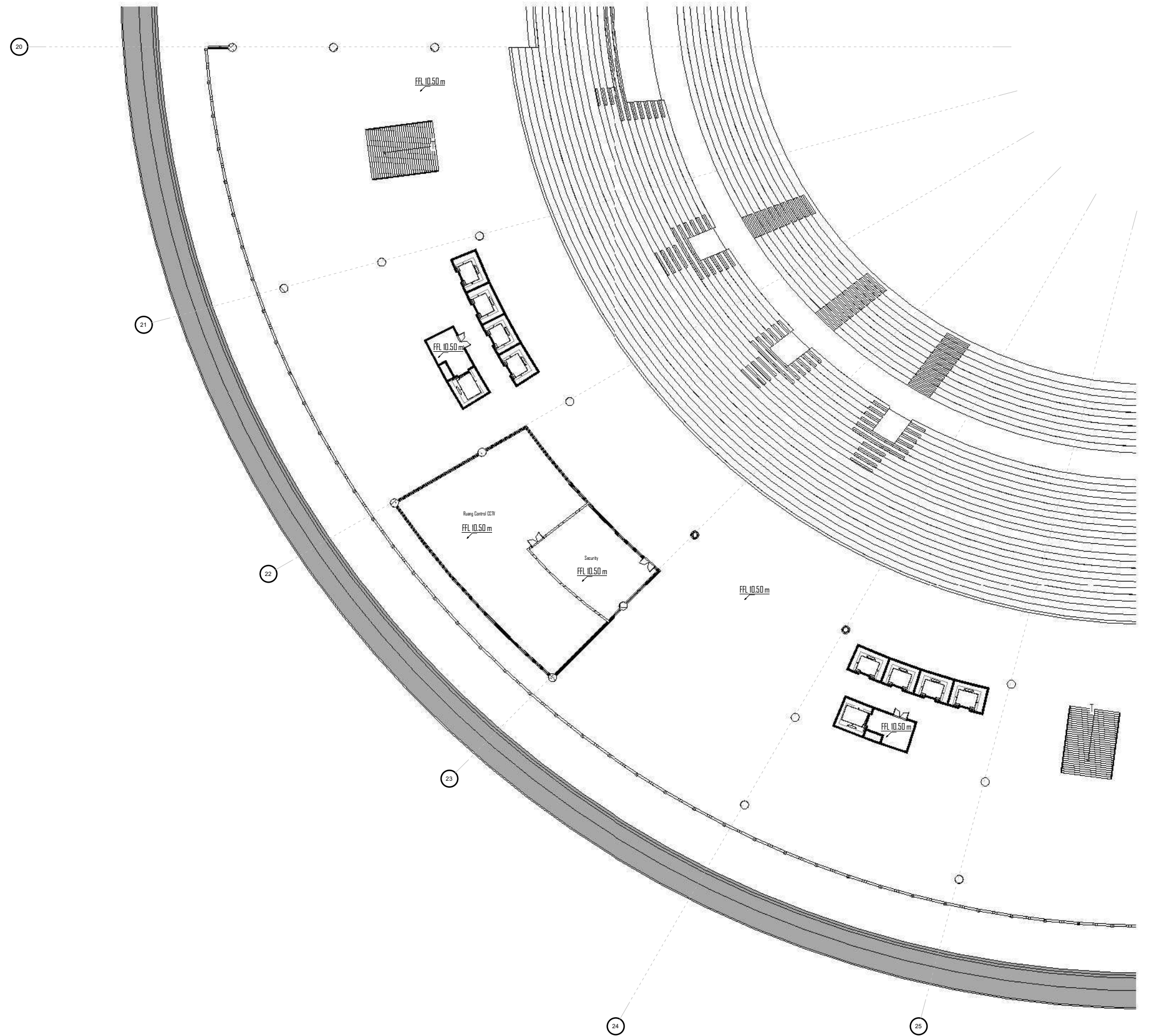
Pembesaran Denah  
Lantai 3

**HALAMAN**

16C

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 D**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 3

**HALAMAN**

160

**KETERANGAN / CATATAN**

---



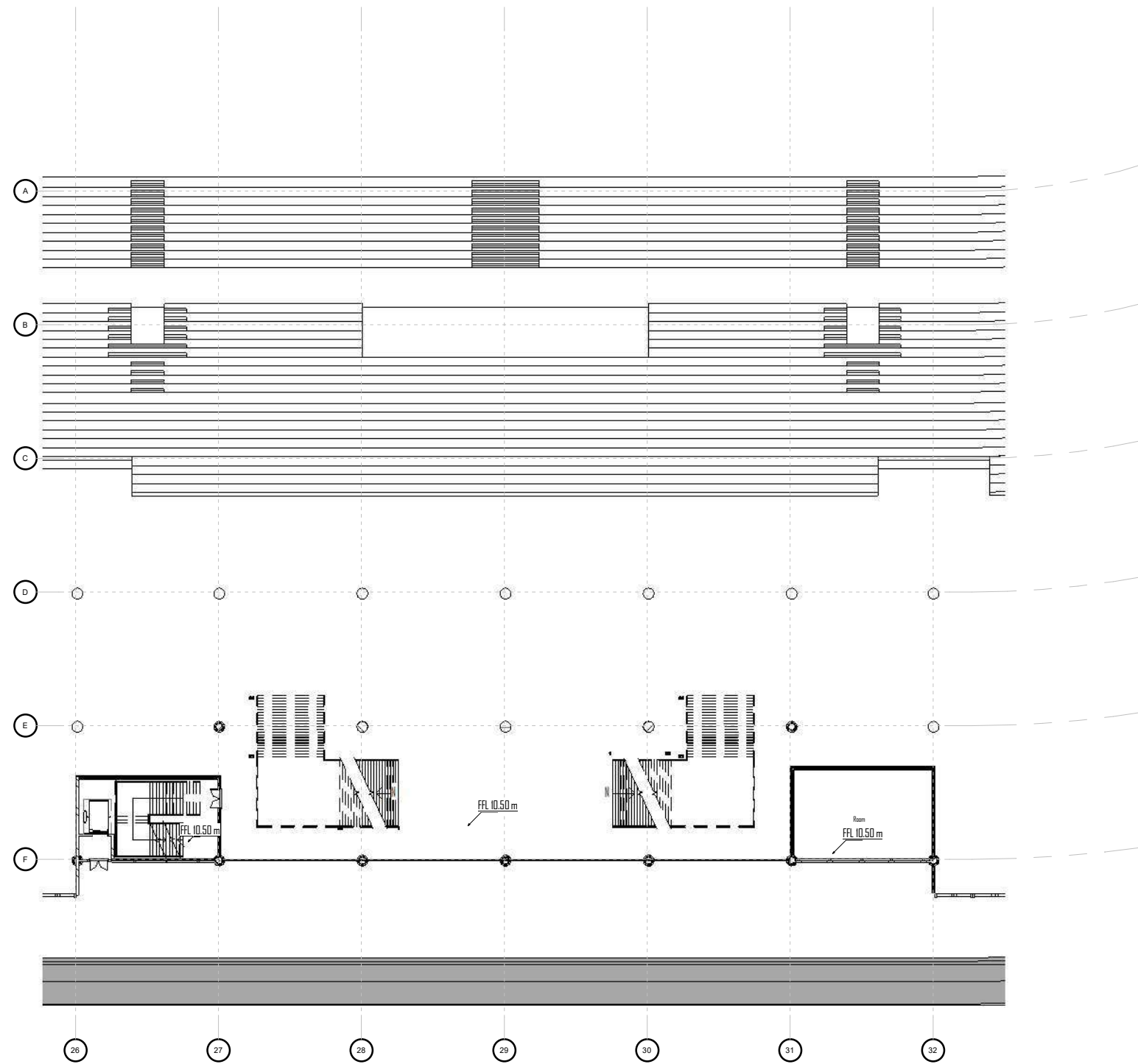
---



---



---



**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 E**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

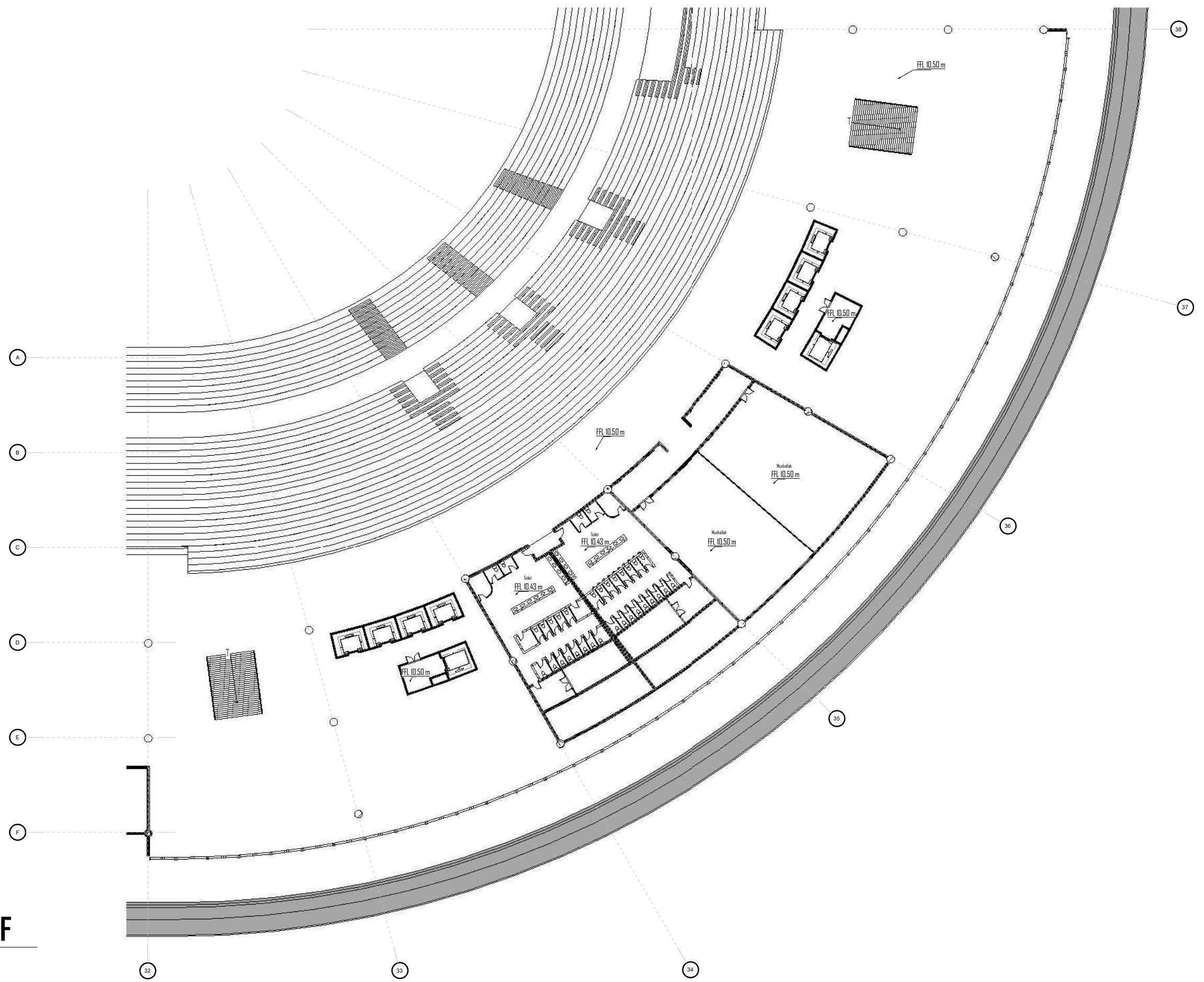
Pembesaran Denah  
Lantai 3

**HALAMAN**

16E

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 3 F**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

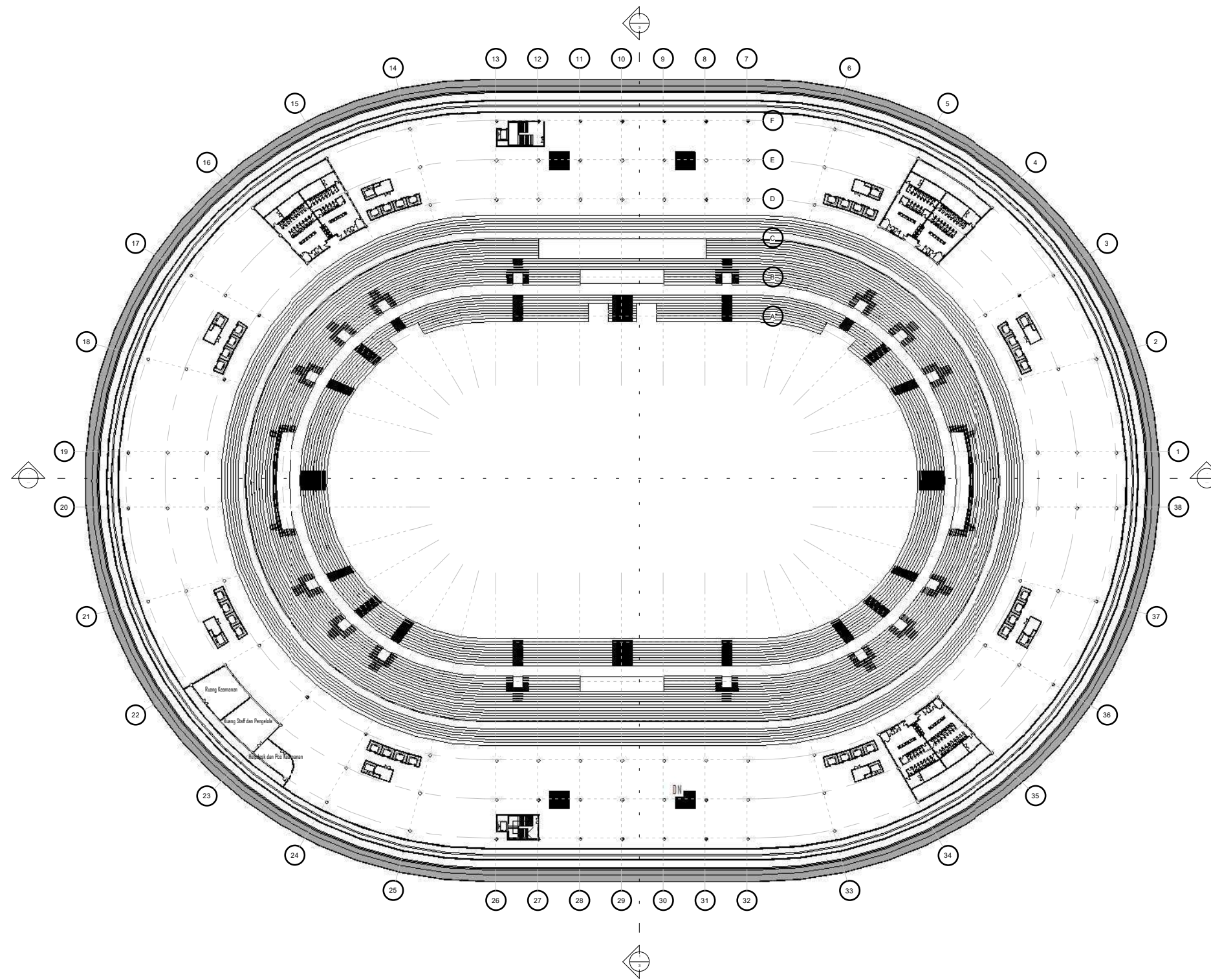
**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**  
Pembesaran Denah  
Lantai 3

**HALAMAN**  
16F

**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_





**1** Denah Lantai 4  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

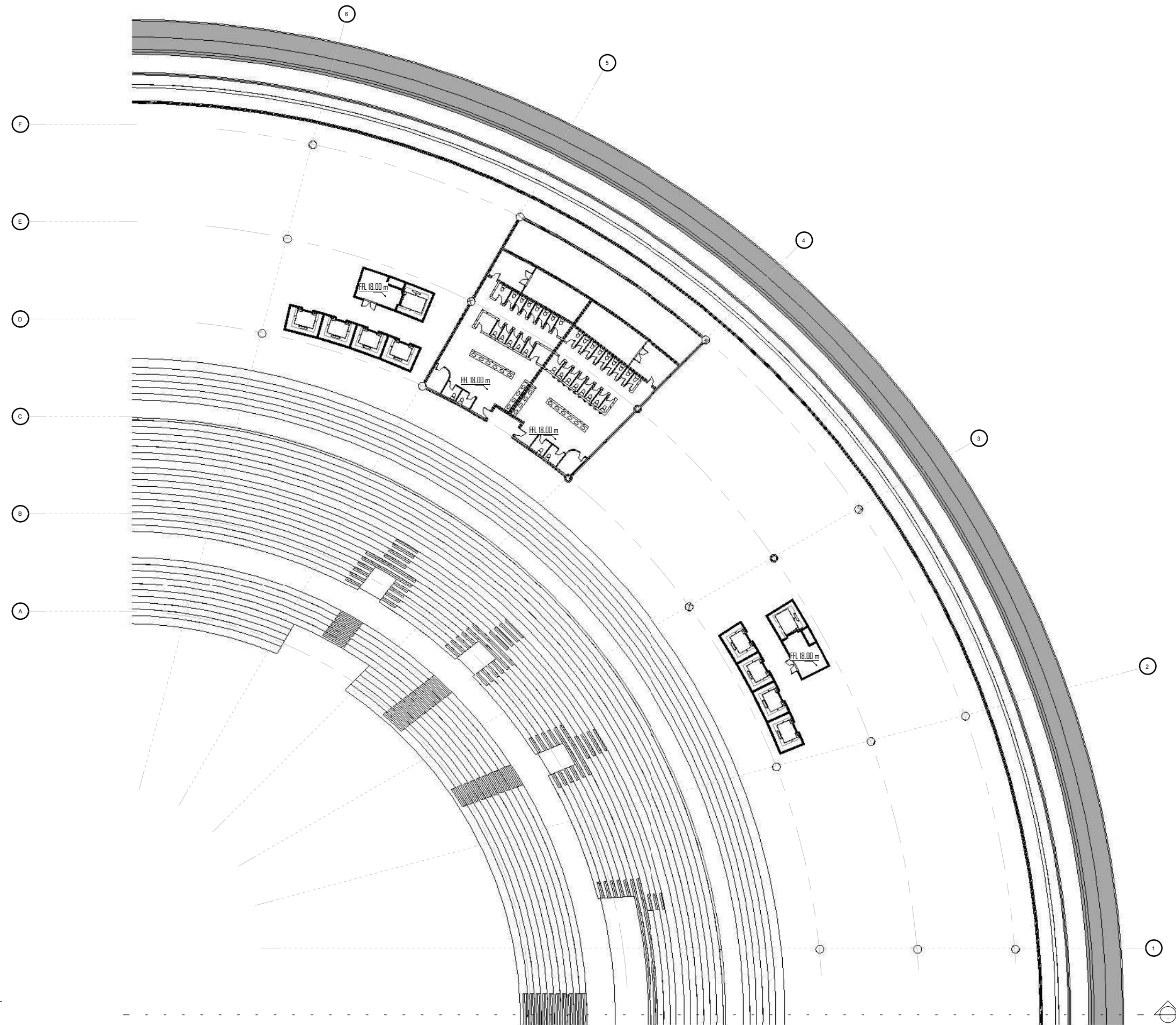
Denah Lantai 4

**HALAMAN**

17

**KETERANGAN / CATATAN**



1

# Pembesaran Denah Lantai 4 A

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

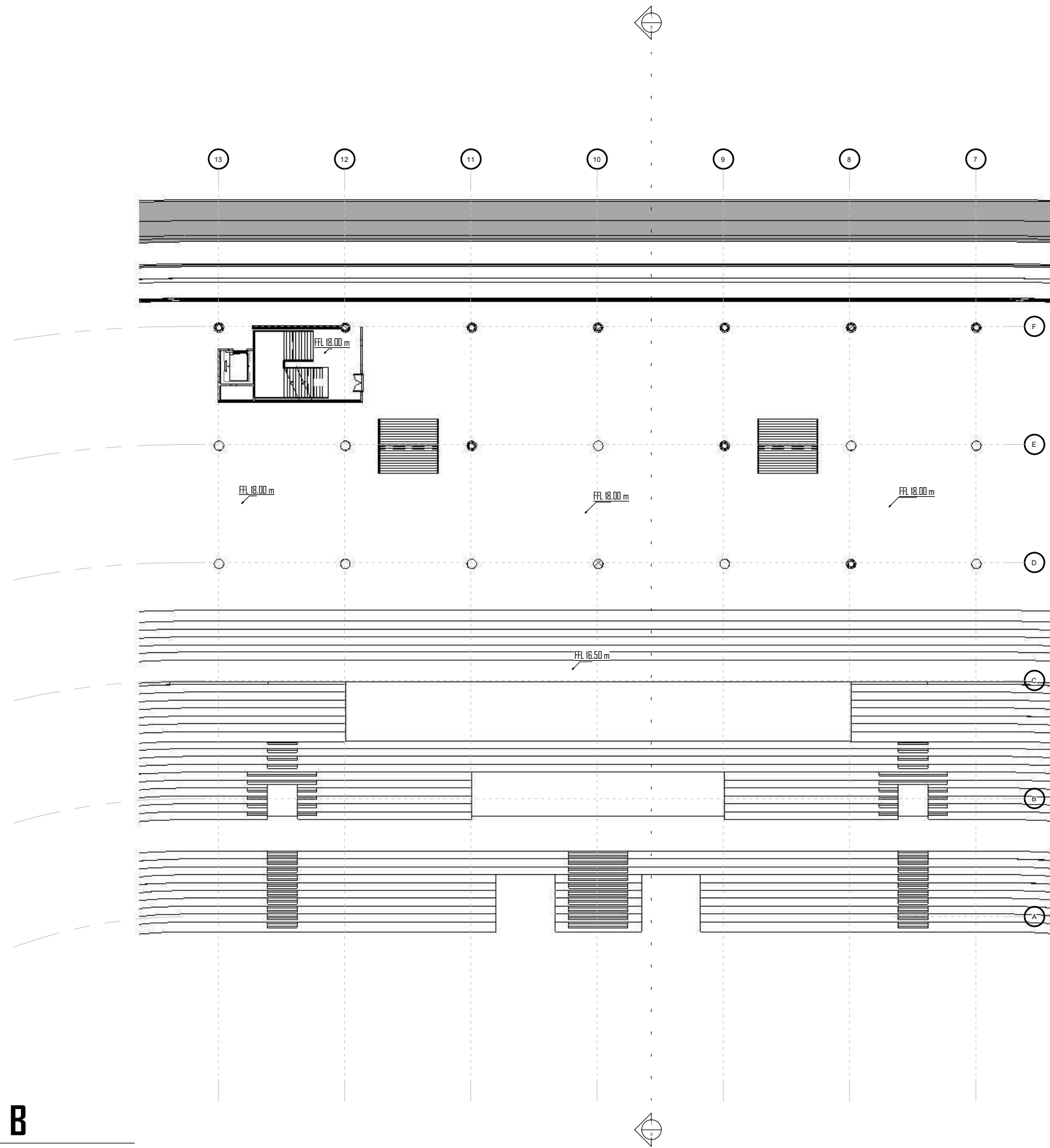
### NAMA GAMBAR

Pembesaran Denah  
Lantai 4

### HALAMAN

17A

### KETERANGAN / CATATAN

1

## Pembesaran Denah Lantai 4 B

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

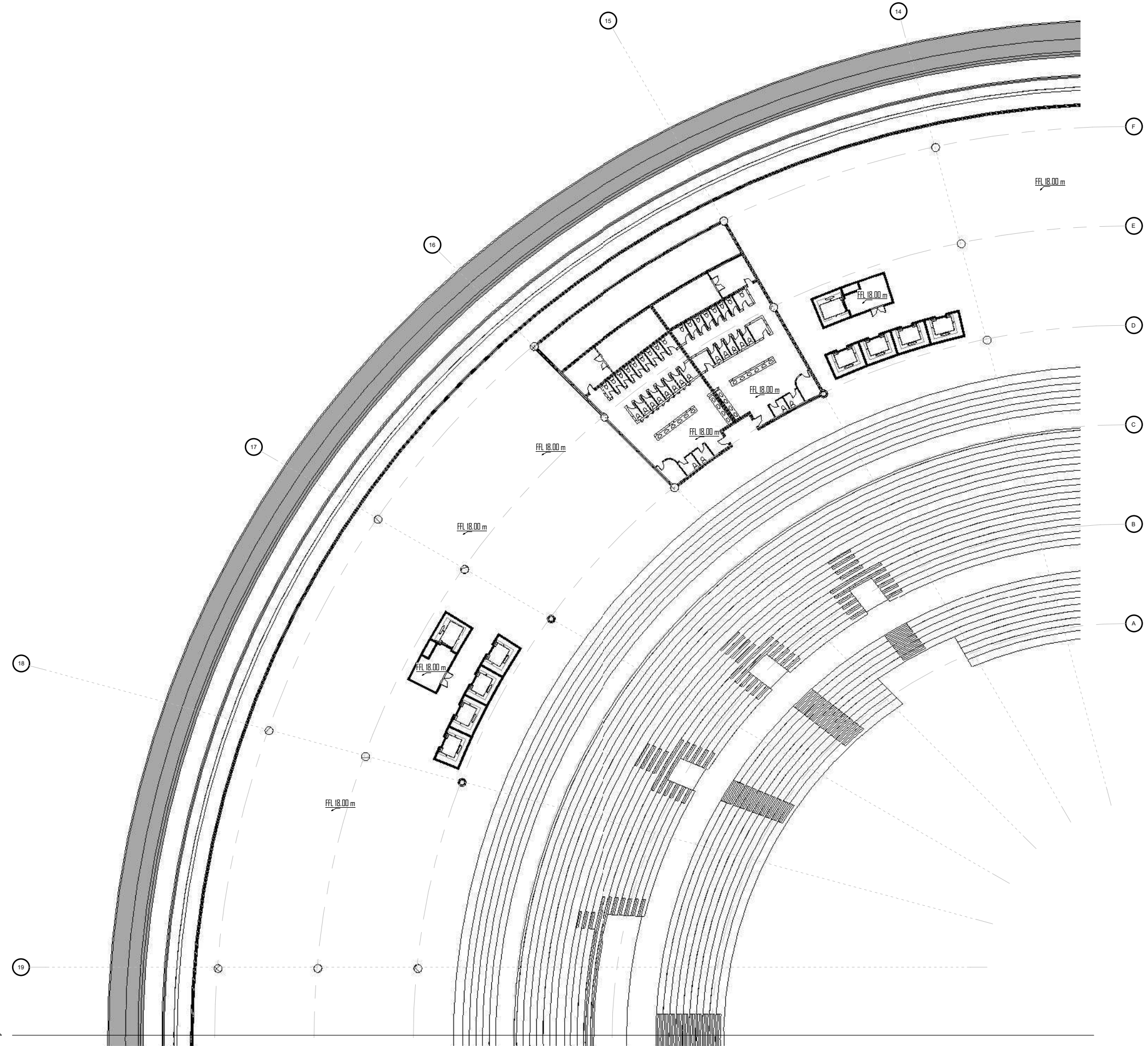
Pembesaran Denah  
Lantai 4

### HALAMAN

17B

### KETERANGAN / CATATAN



1

# Pembesaran Denah Lantai 4 C

1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

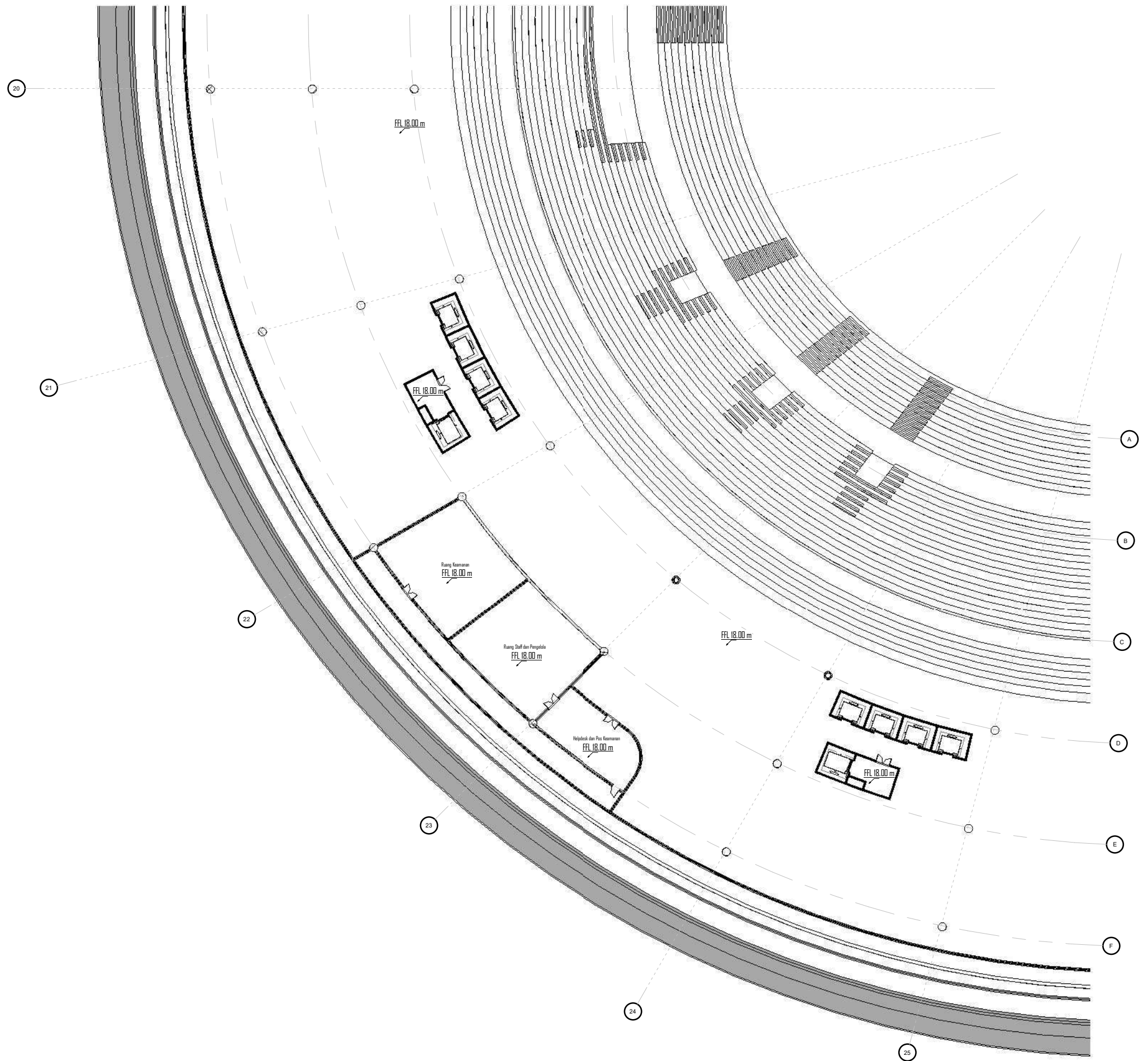
Pembesaran Denah  
Lantai 4

**HALAMAN**


17C

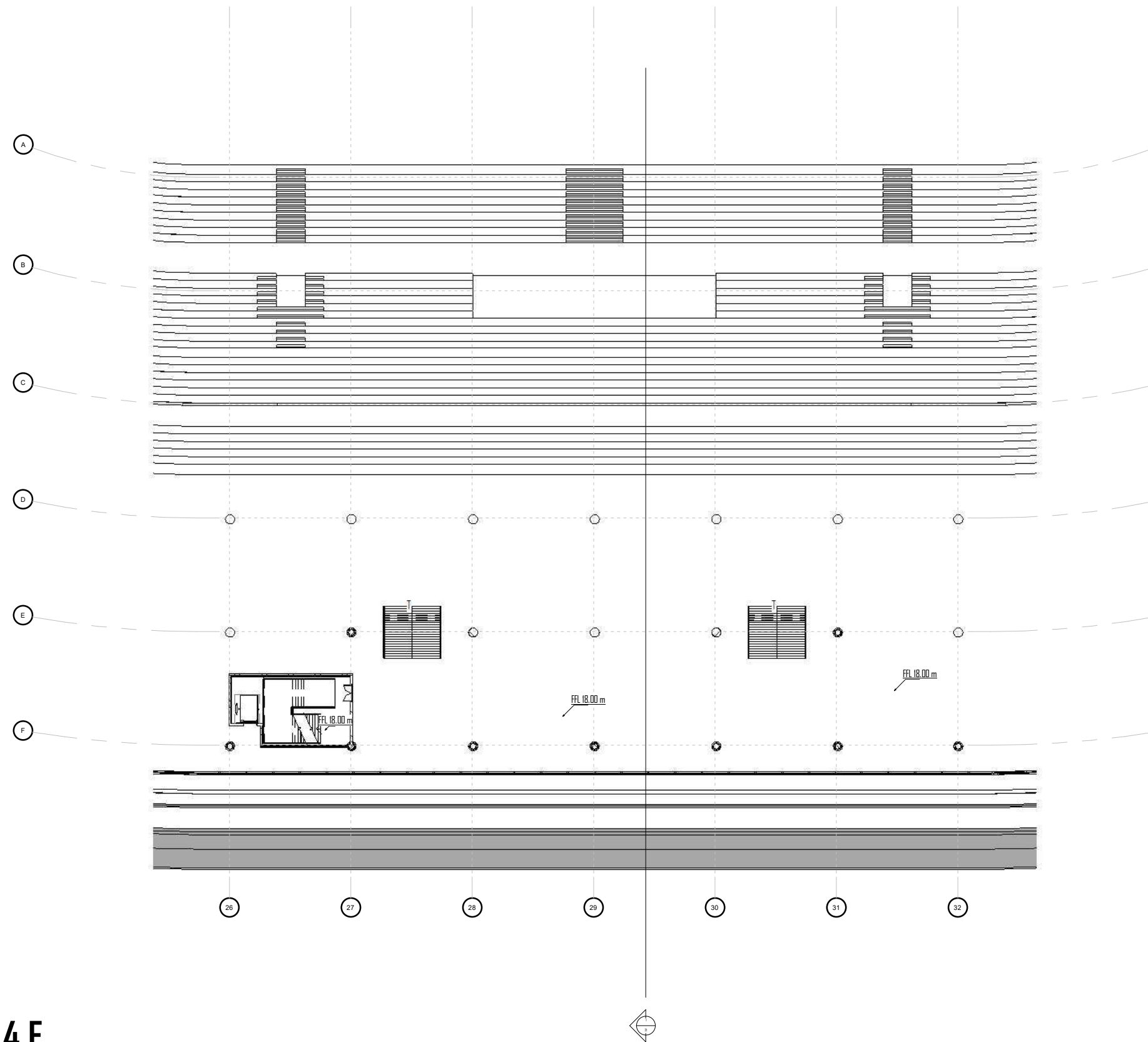
**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 4 D**  
1 : 500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 4</p>	<p><b>HALAMAN</b>  170</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b></p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	--	--	------------------------------------	--



**1** **Pembesaran Denah Lantai 4 E**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

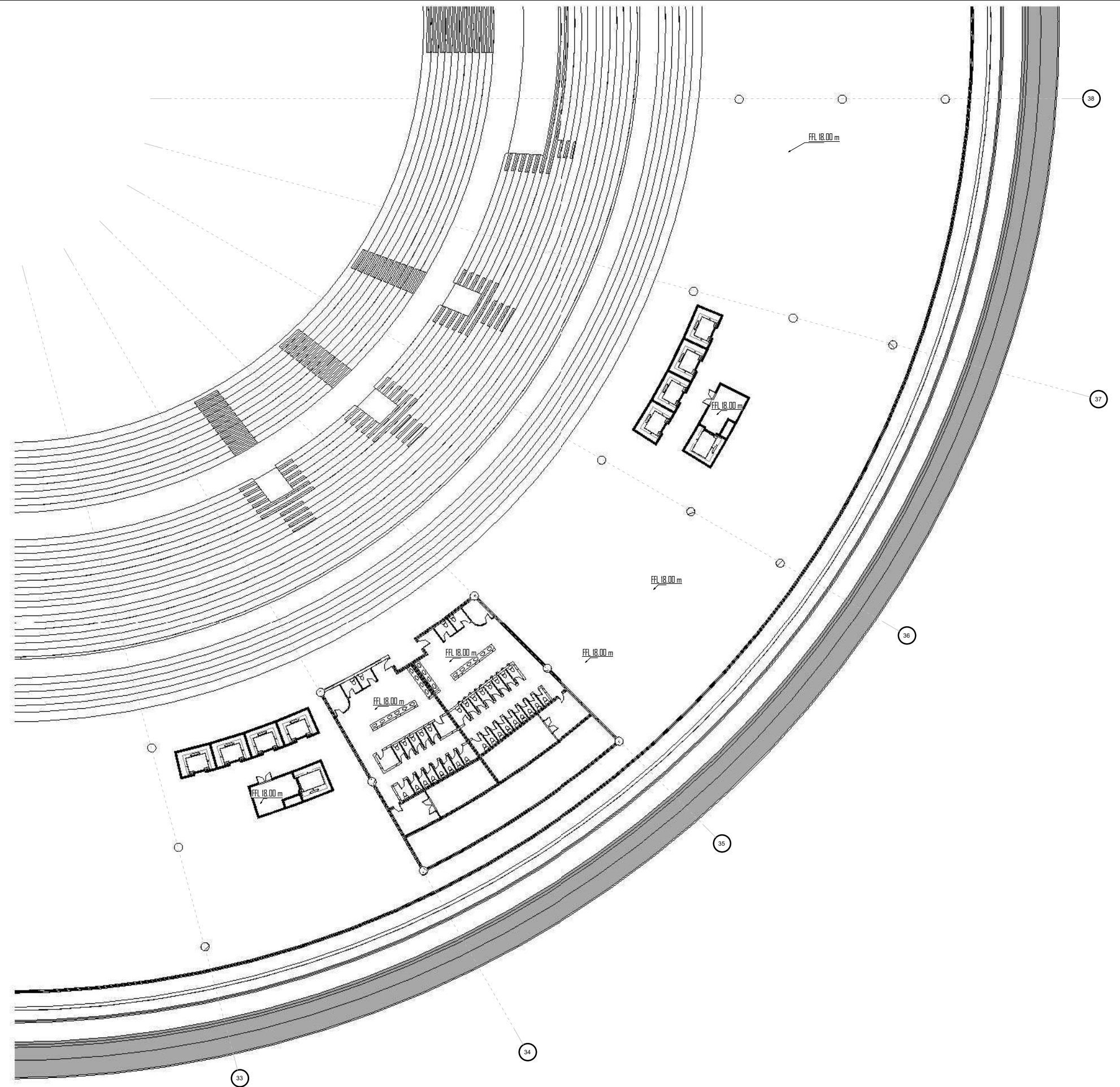
Pembesaran Denah  
Lantai 4

**HALAMAN**

17E

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 4 F**  
1: 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

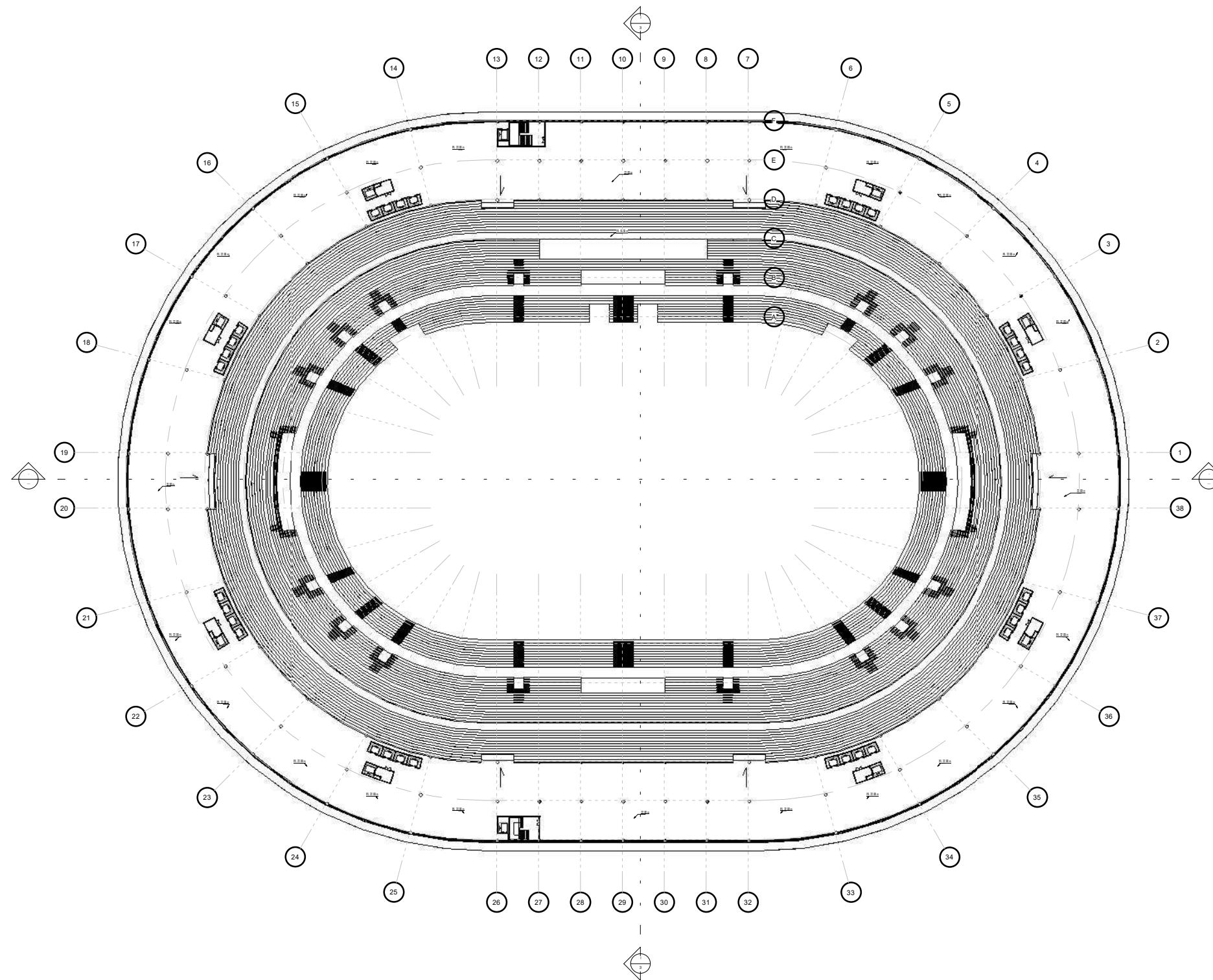
Pembesaran Denah  
Lantai 4

**HALAMAN**

17F

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** Denah Lantai 5  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

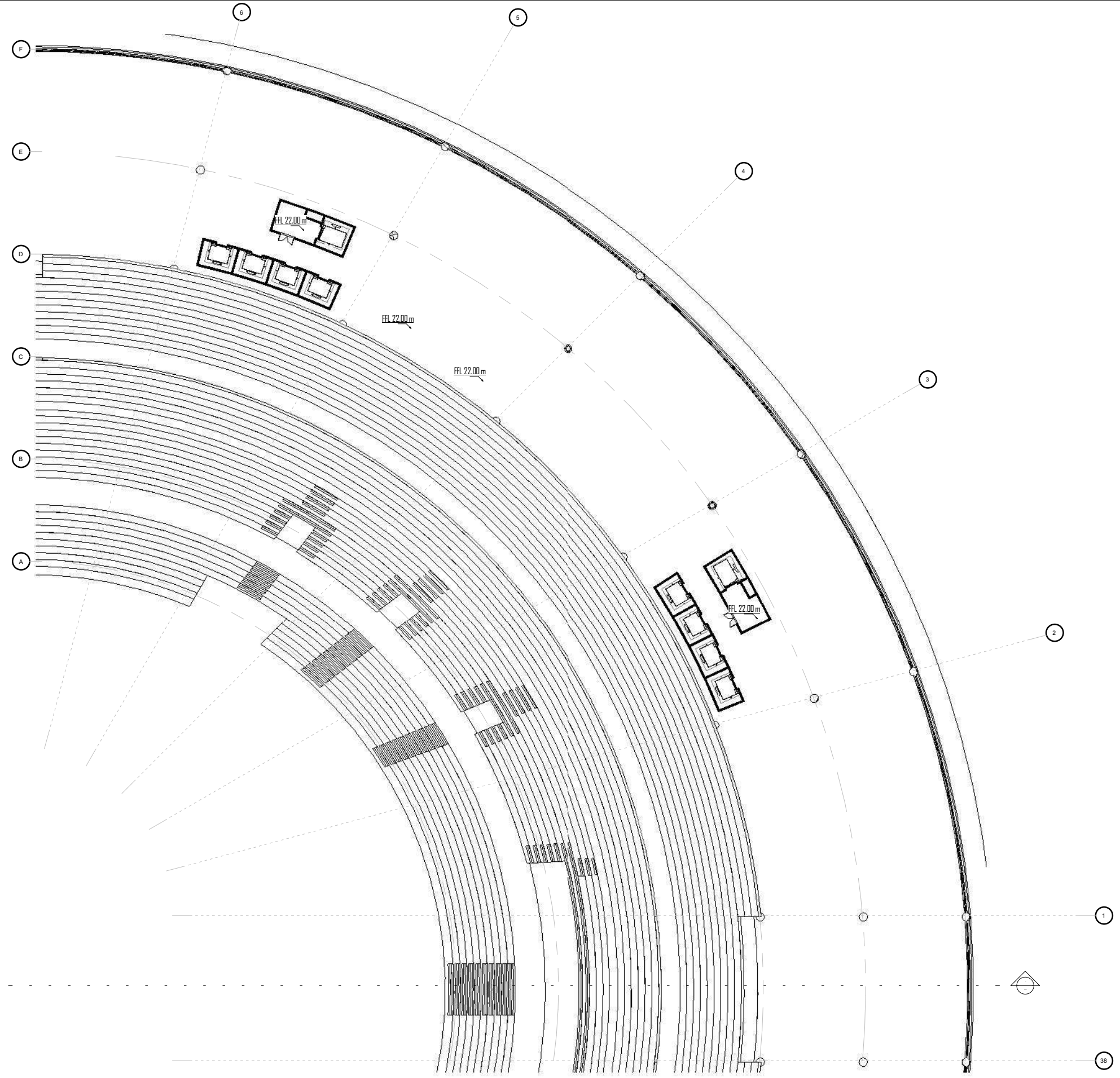
**NAMA GAMBAR**

Denah Lantai 5

**HALAMAN**

18

**KETERANGAN / CATATAN**

1

**Pembesaran Denah Lantai 5 A**

1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

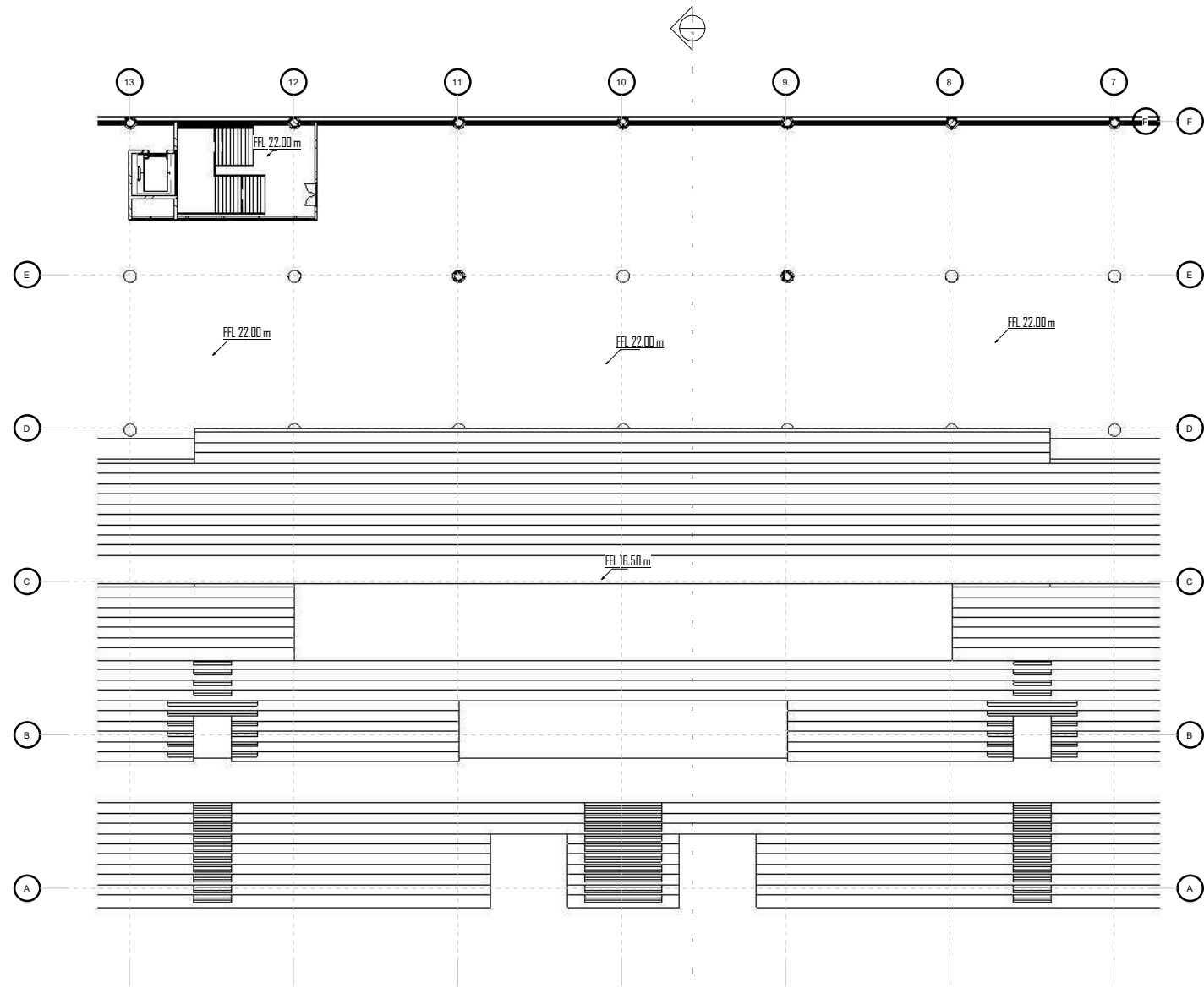
**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 5

**HALAMAN**

18A

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** **Pembesaran Denah Lantai 5 B**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 5

**HALAMAN**

188

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

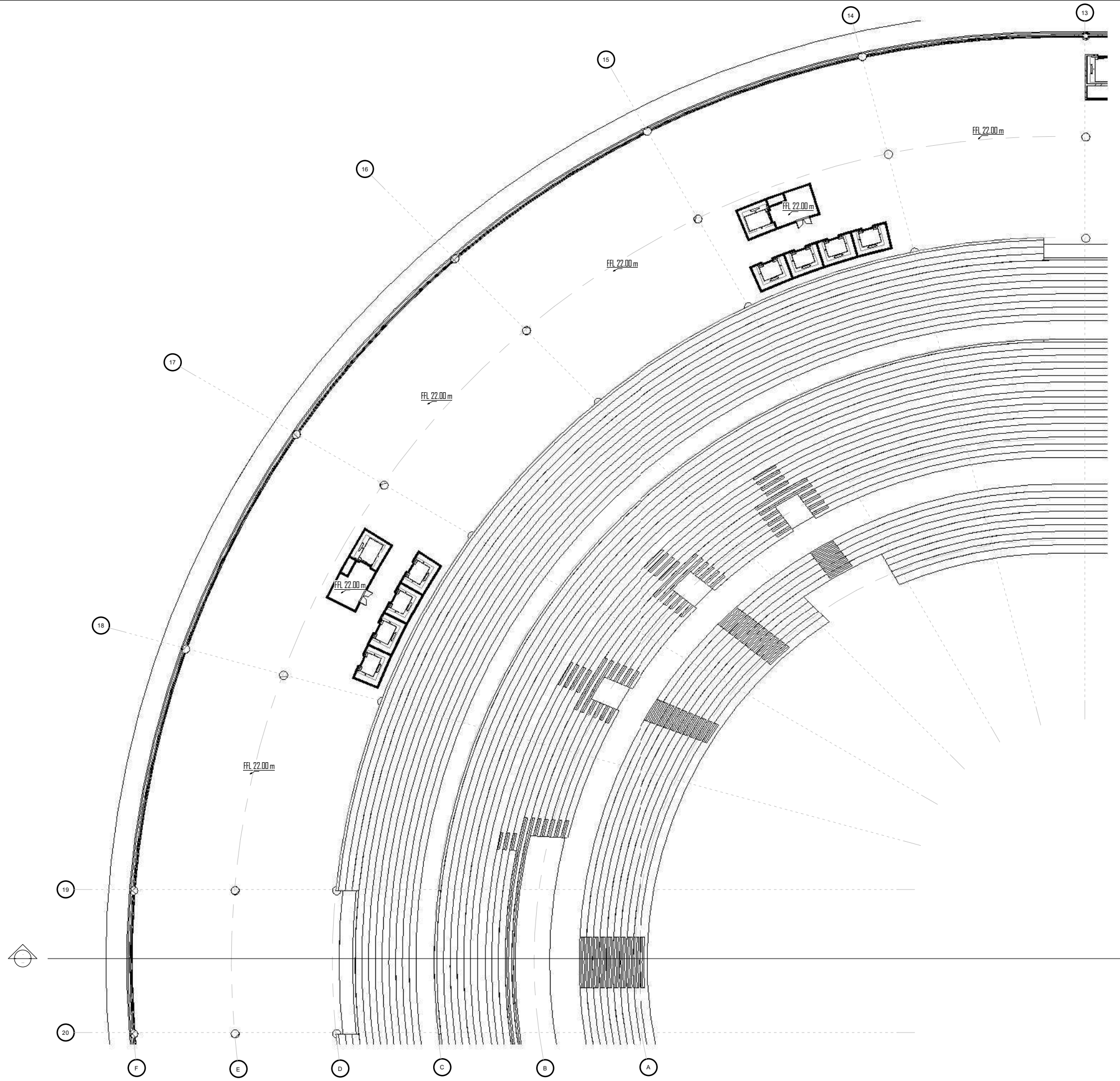


---



---

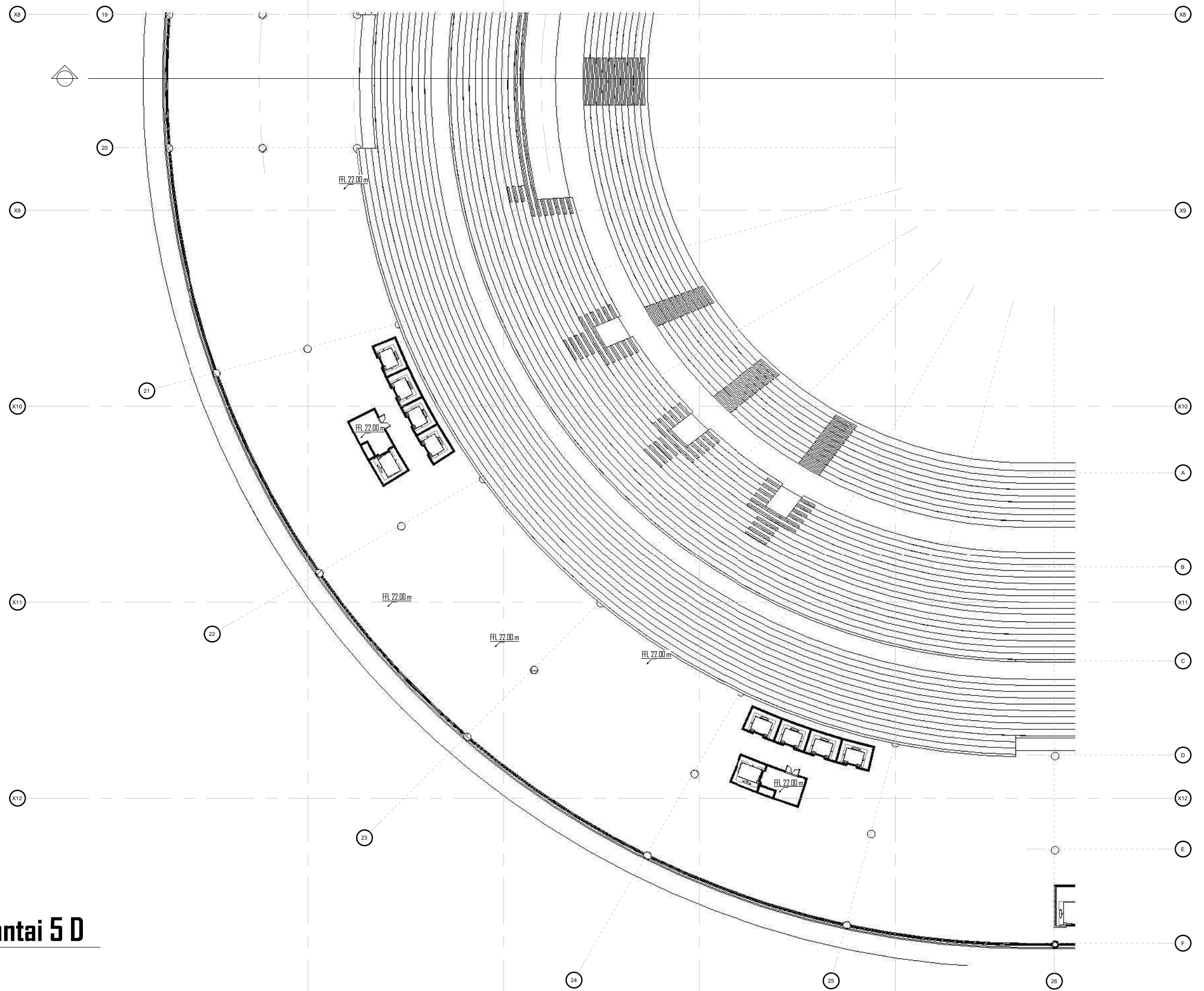




**1** **Pembesaran Denah Lantai 5 C**  
1 : 500

 <p>TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR DI KOTA MAKASSAR</p>	<p><b>DOSEN PEMBIMBING</b>  Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si</p>	<p><b>MAHASISWA / NIM</b>  Muhammad Rizqul Aktsar 0051181306</p>	<p><b>NAMA GAMBAR</b>  Pembesaran Denah Lantai 5</p>	<p><b>HALAMAN</b>  18C</p>	<p><b>KETERANGAN / CATATAN</b></p> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---	---	--	--	------------------------------------	--





1

## Pembesaran Denah Lantai 5 D

1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

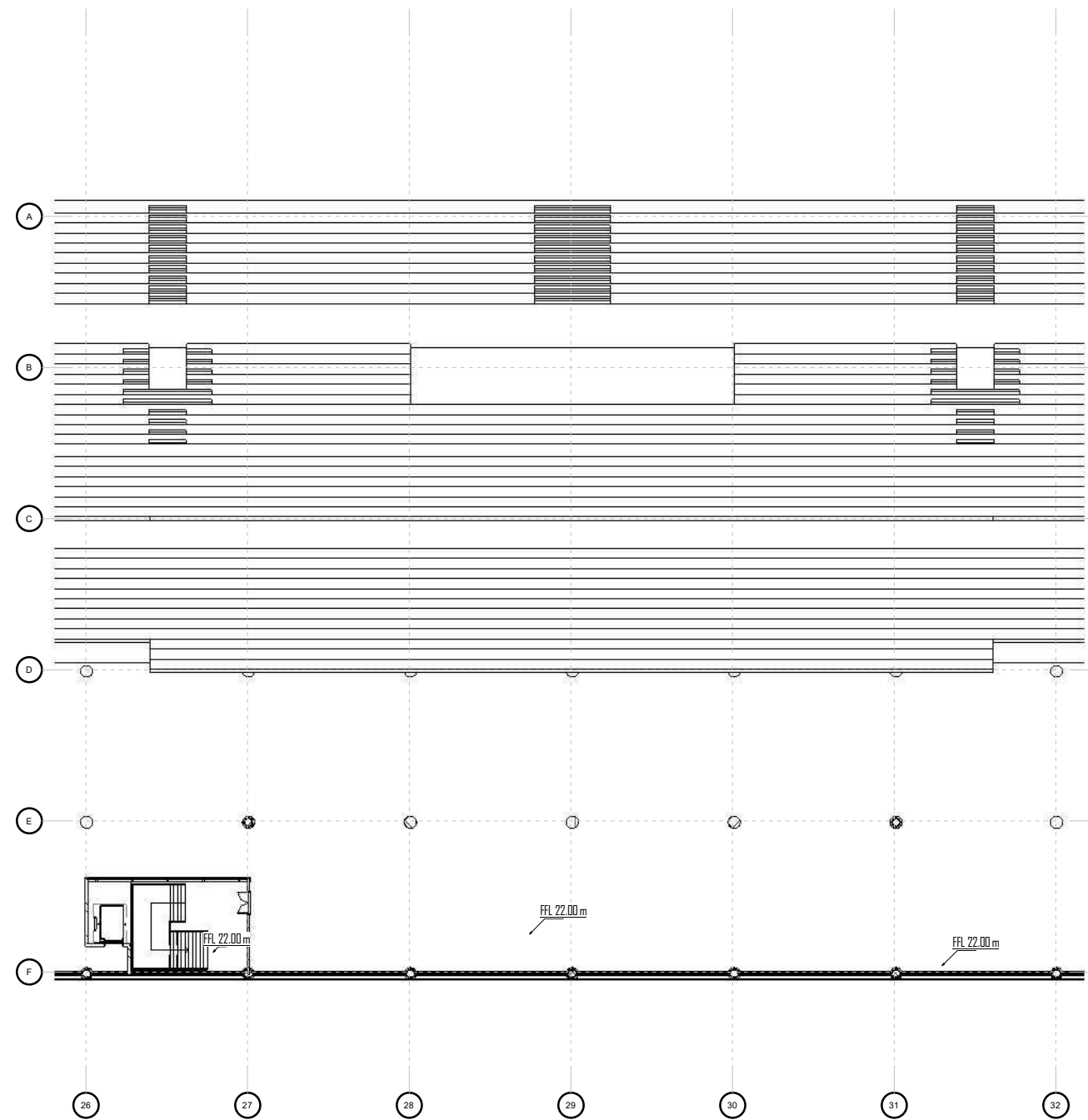
### NAMA GAMBAR

Pembesaran Denah  
Lantai 5

### HALAMAN

180

### KETERANGAN / CATATAN

**1** **Pembesaran Denah Lantai 5 E**  
1:500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

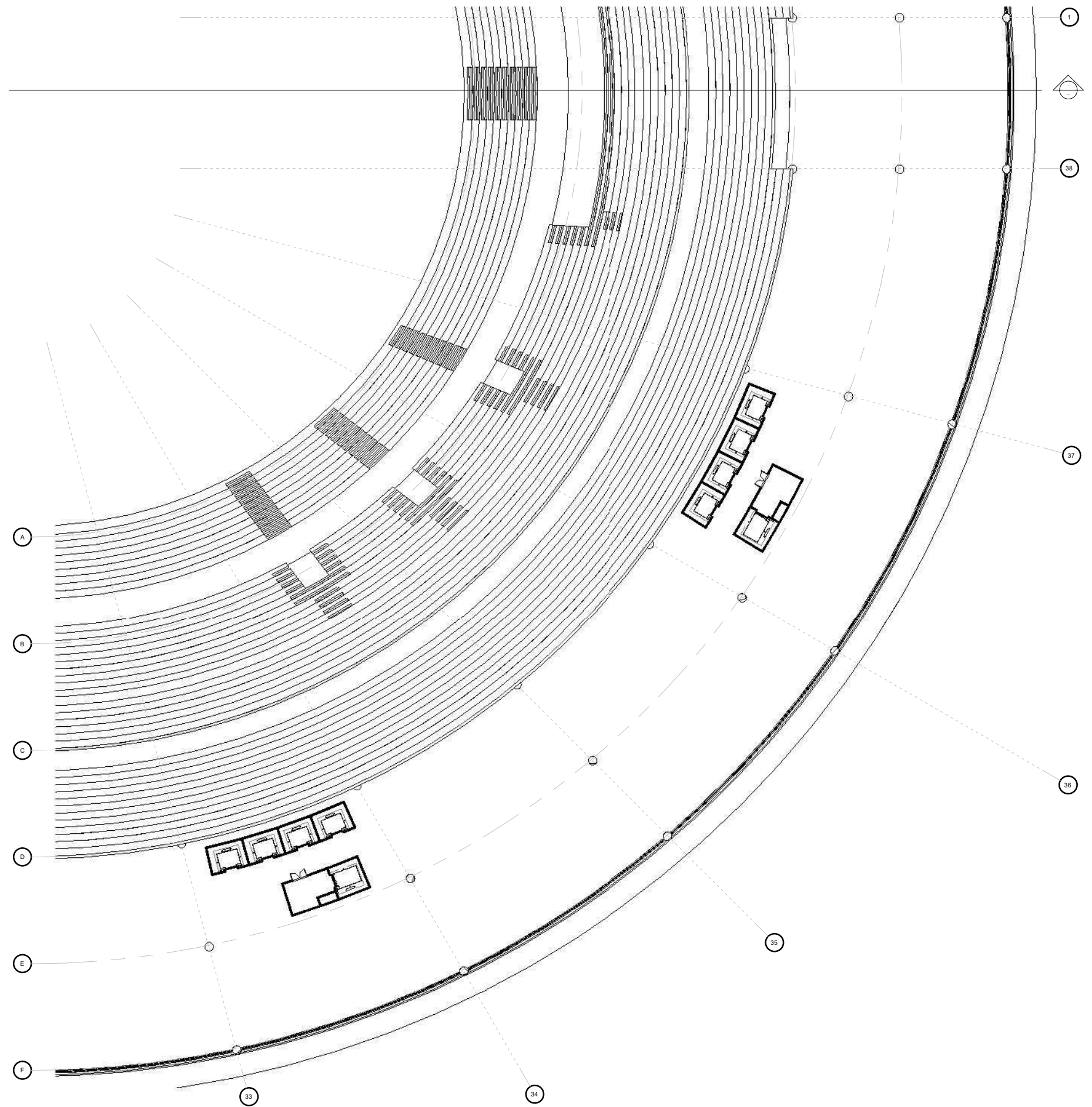
Pembesaran Denah  
Lantai 5

**HALAMAN**

18E

**KETERANGAN / CATATAN**



**1** **Pembesaran Denah Lantai 5 F**  
1 : 500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

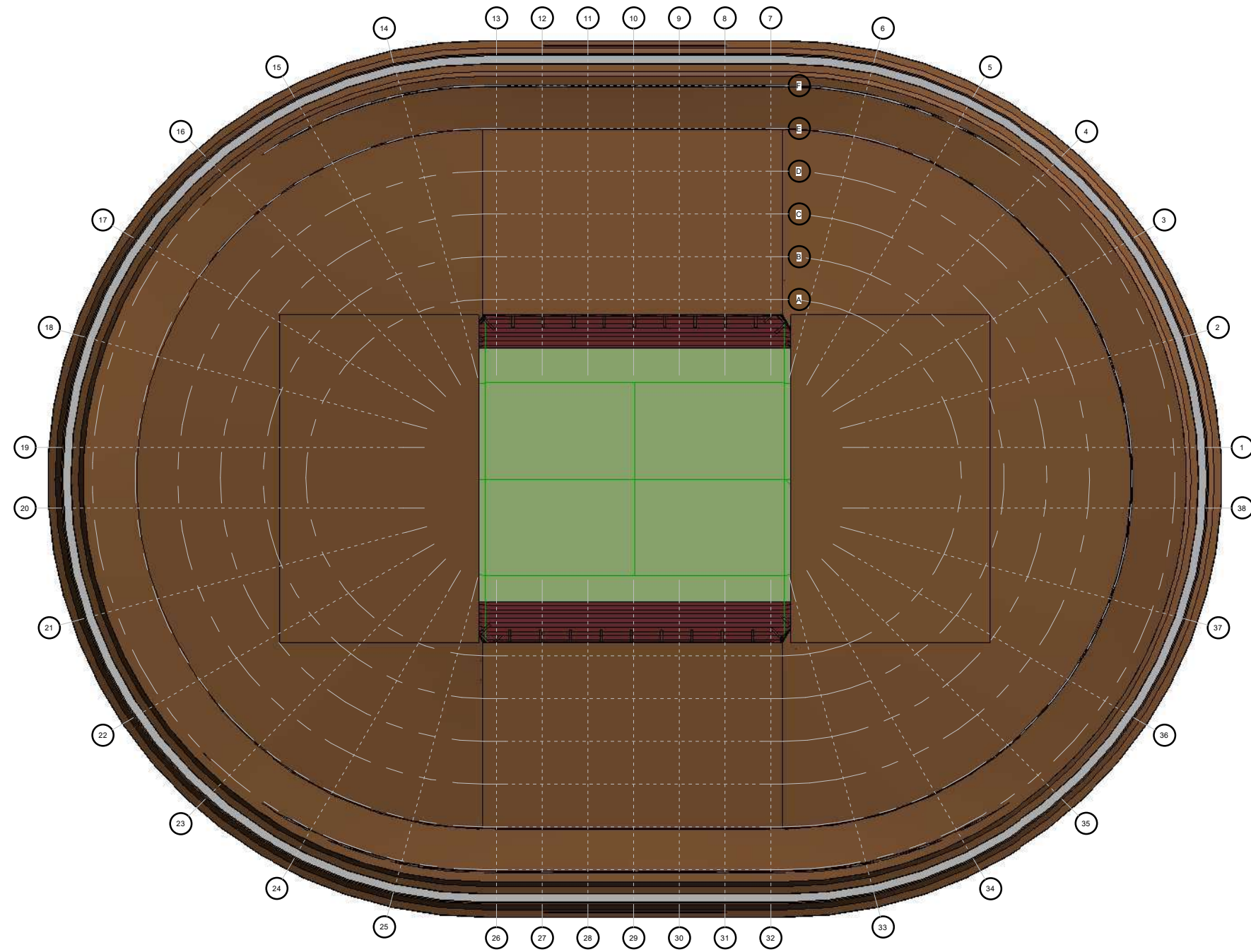
**NAMA GAMBAR**

Pembesaran Denah  
Lantai 5

**HALAMAN**

18F

**KETERANGAN / CATATAN**

**1** **Tampak Atas Bangunan**  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Tampak Atas  
Bangunan

**HALAMAN**

19

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

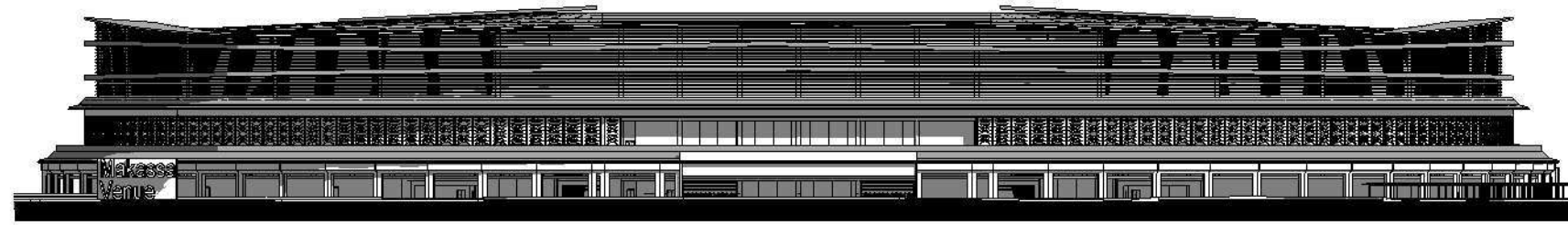


---



---





**1** **Tampak Depan**  
1 : 1500



**2** **Tampak Belakang**  
1 : 1500



**3** **Tampak Samping Kanan**  
1 : 1500



**4** **Tampak Samping Kiri**  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Tampak Bangunan

**HALAMAN**

20

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

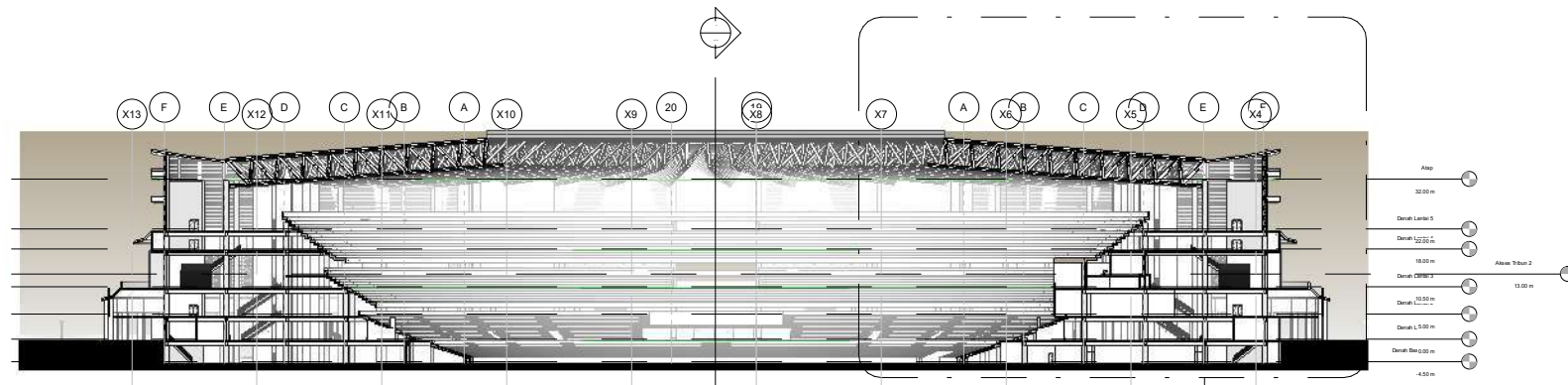


---



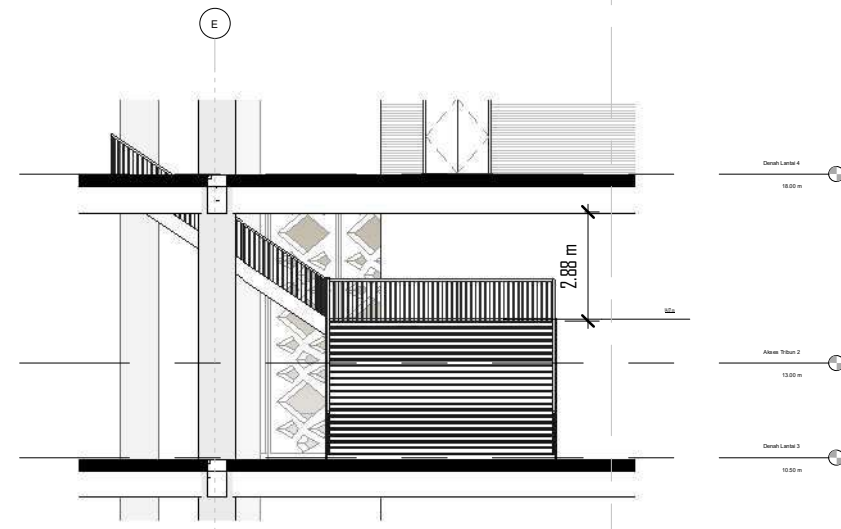
---



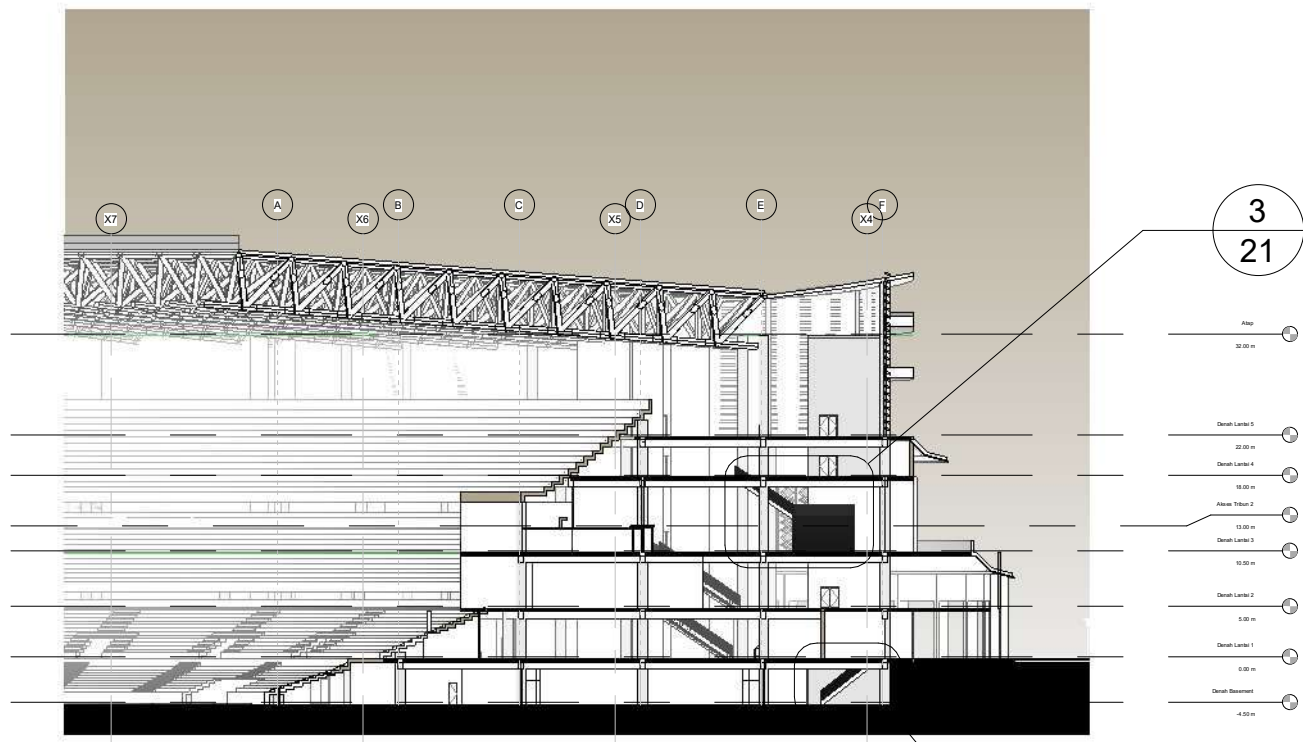


**1 Potongan A-A**  
1:1500

2  
21

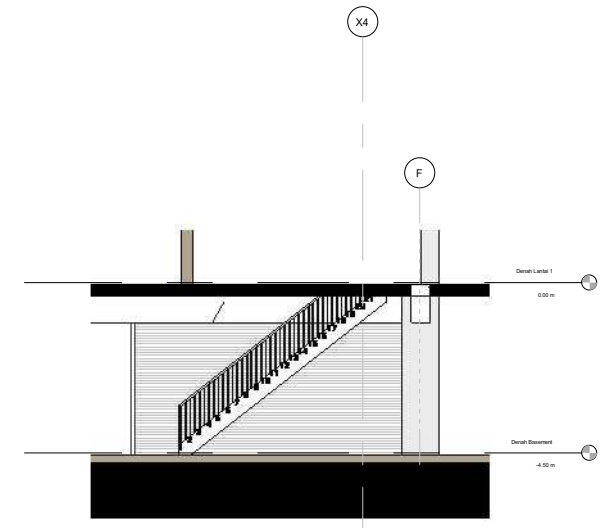


**3 Potongan A - Detail Tangga Lantai 3 - 4**  
1:200



**2 Potongan A - Detail 1**  
1:750

4  
21



**4 Potongan A - Detail Tangga Basement - 1**  
1:200



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

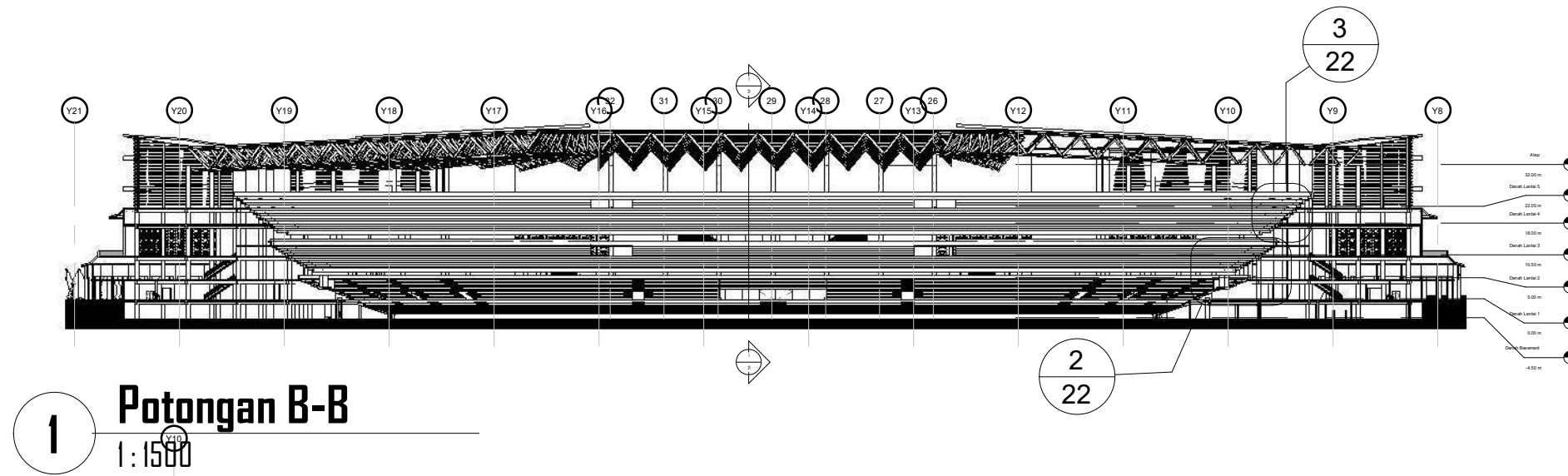
**DOSEN PEMBIMBING**  
Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**  
Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

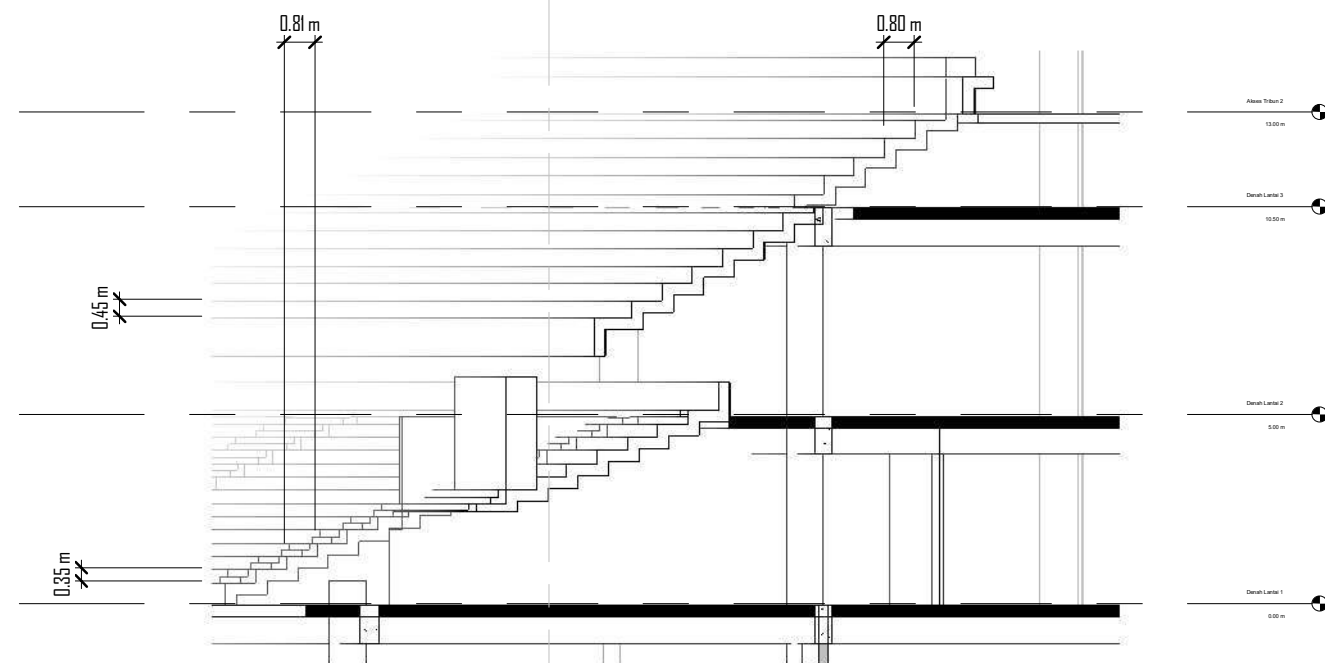
**NAMA GAMBAR**  
Potongan A-A dan  
Detail

**HALAMAN**  
21

**KETERANGAN / CATATAN**  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



**1 Potongan B-B**  
1:1500



**2 Detail Tribune 1 dan 2**  
1:200



**3 Detail Tribune 3**  
1:200



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Potongan B-B dan  
Detail

**HALAMAN**

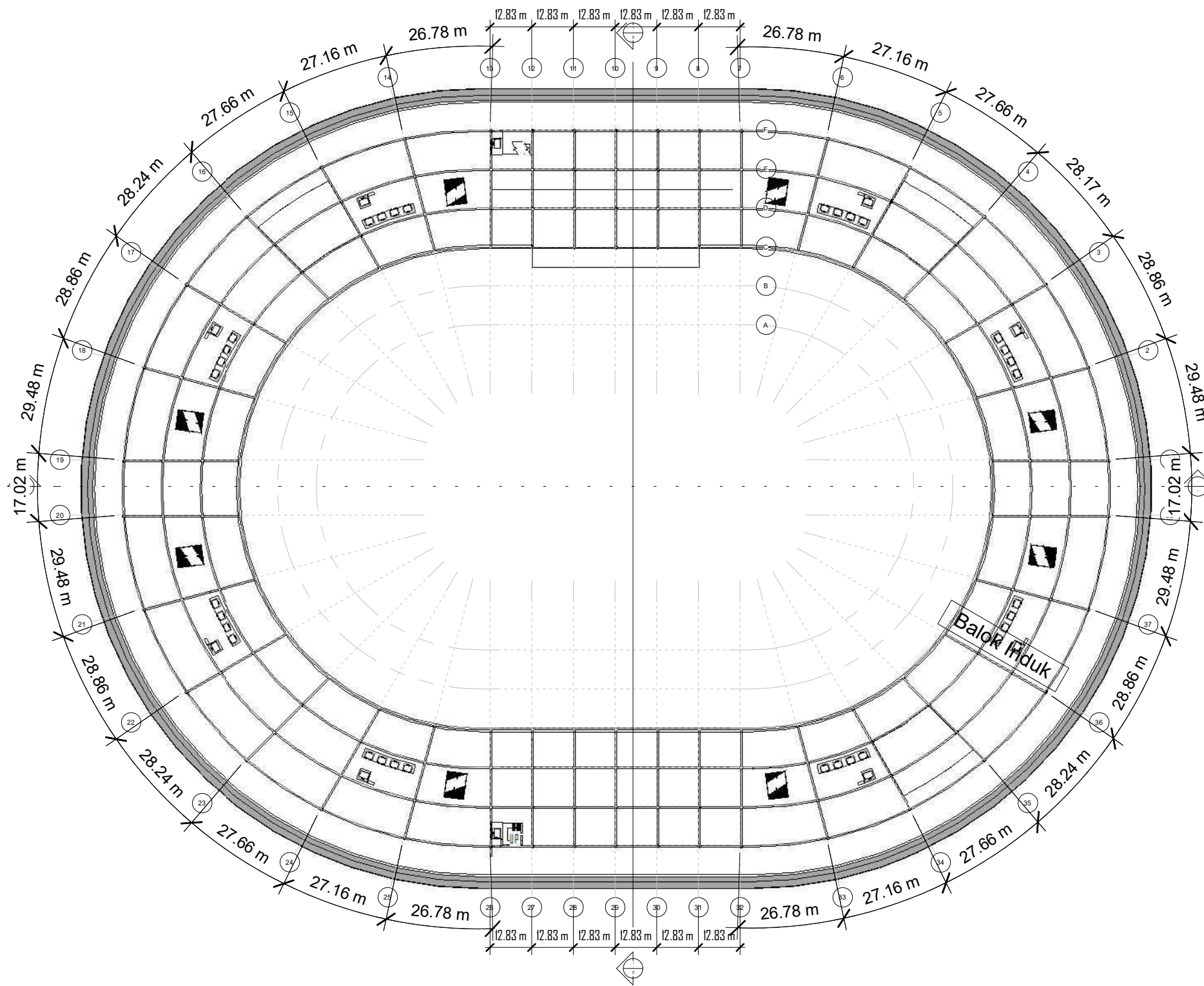
22

**KETERANGAN / CATATAN**







**1** Rencana Balok Lantai 3  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Rencana Balok Lantai  
3

**HALAMAN**

25

**KETERANGAN / CATATAN**

---



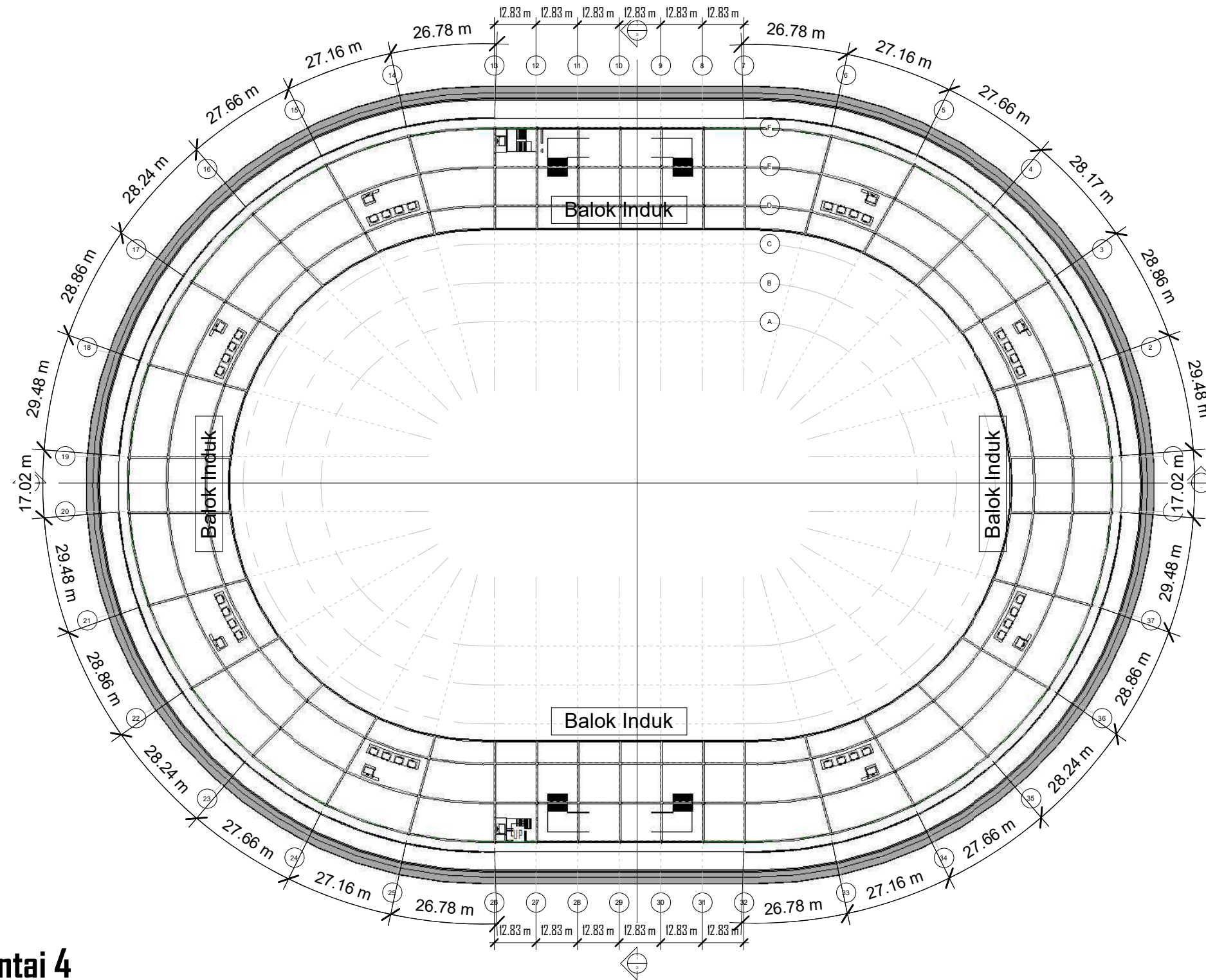
---



---



---



**1** Rencana Balok Lantai 4  
1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Rencana Balok Lantai  
4

**HALAMAN**

26

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

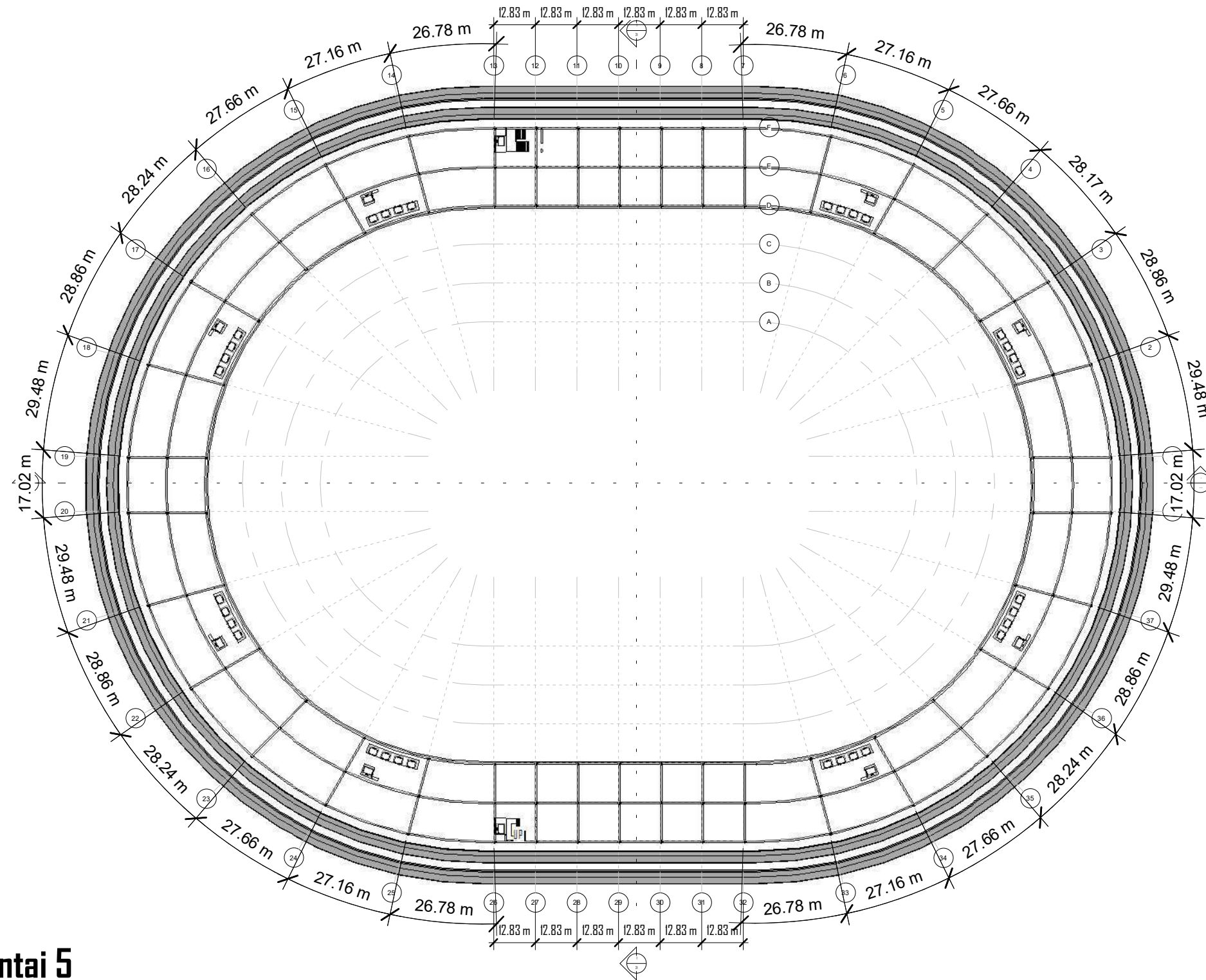


---



---





1

# Rencana Balok Lantai 5

1 : 1500



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

Rencana Balok Lantai  
5

### HALAMAN

27

### KETERANGAN / CATATAN

---



---

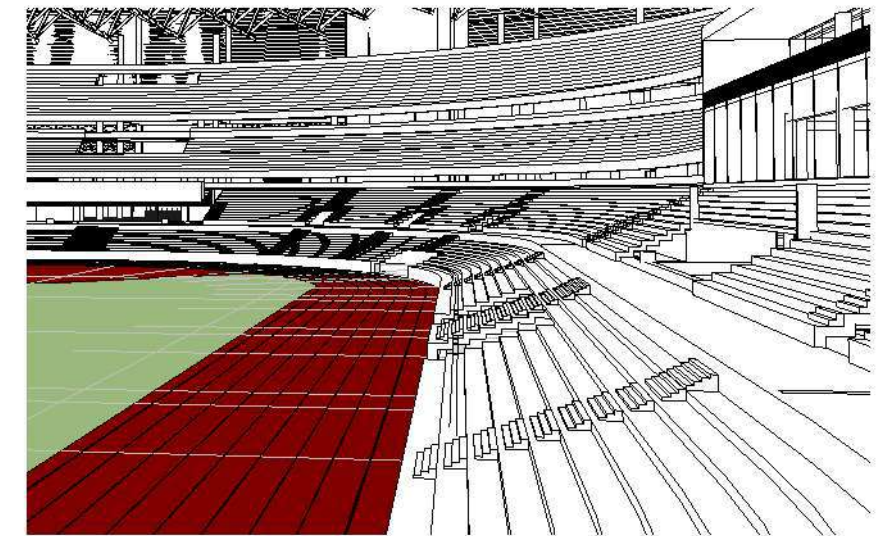
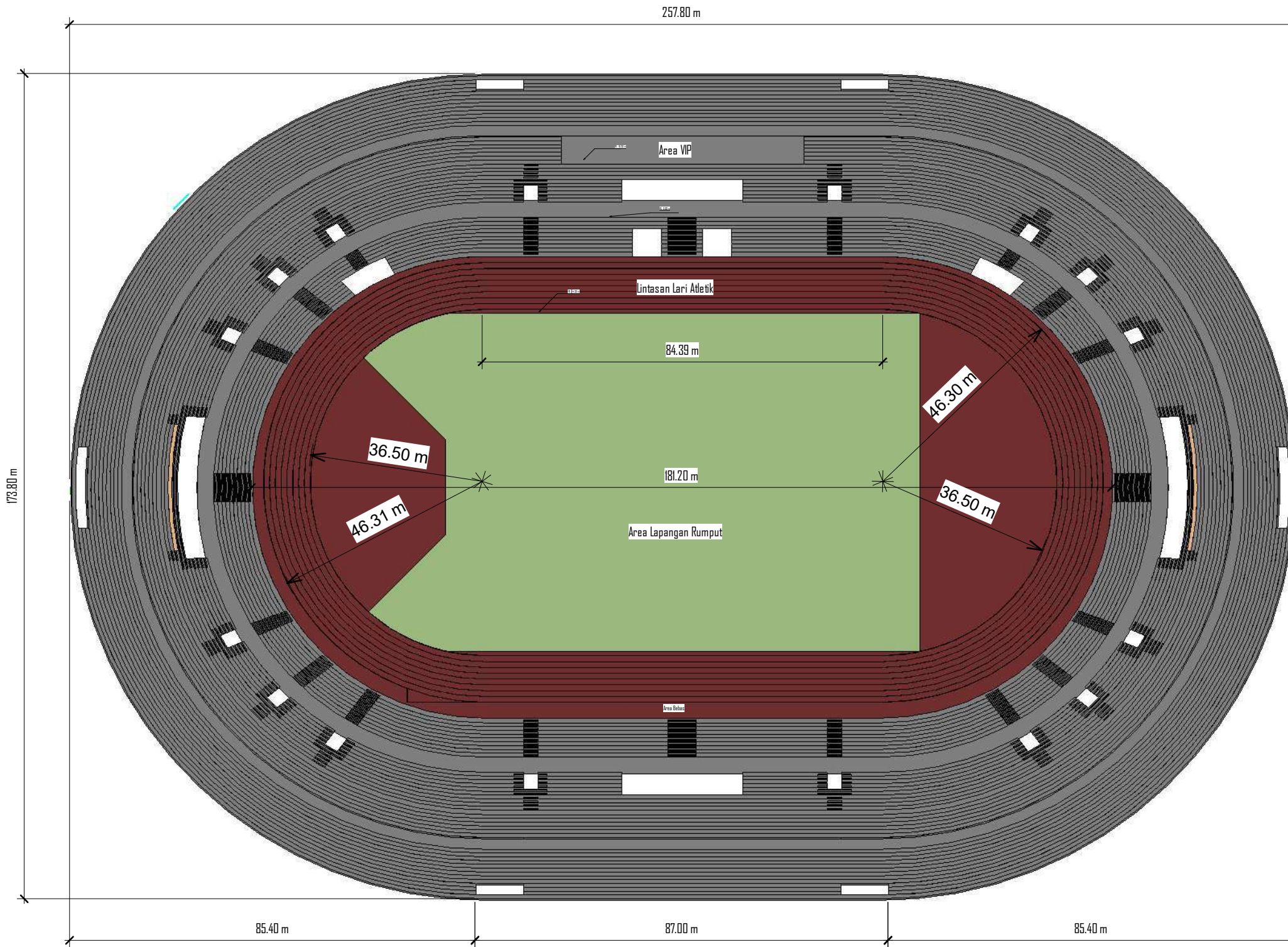


---

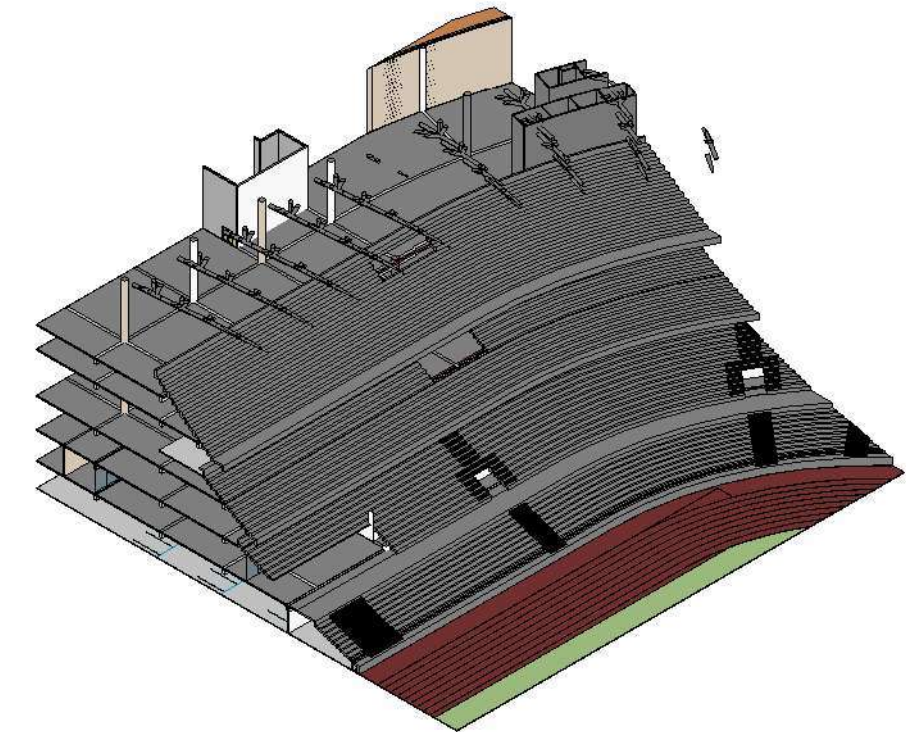


---





2 Perspektif Tribun



3 3D Tribun

1 Denah Tribun  
1 : 1000



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

NAMA GAMBAR

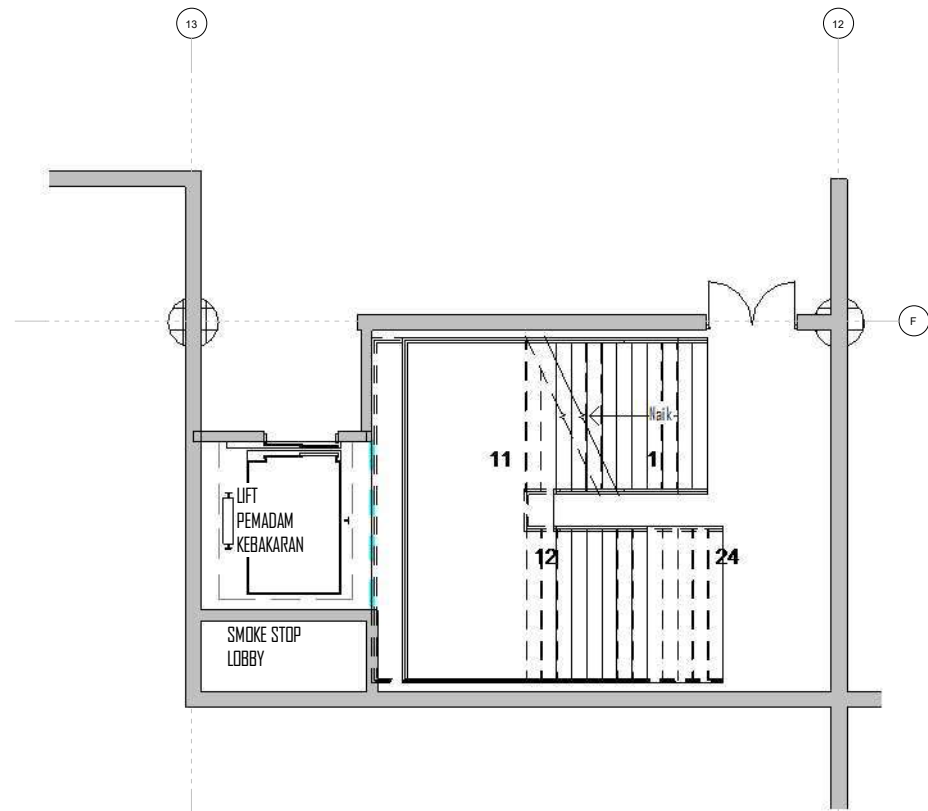
Rencana Tribun dan  
Lapangan Atletik

HALAMAN

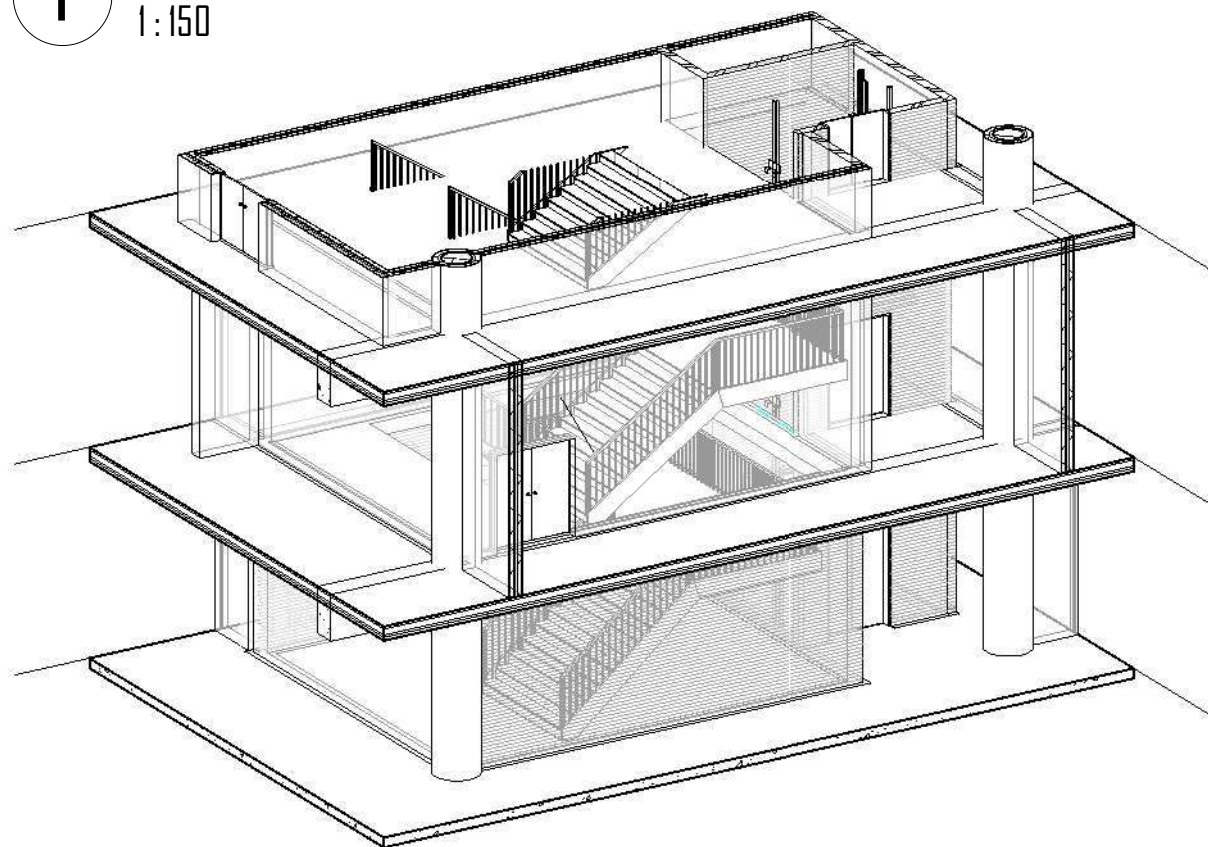
28

KETERANGAN / CATATAN

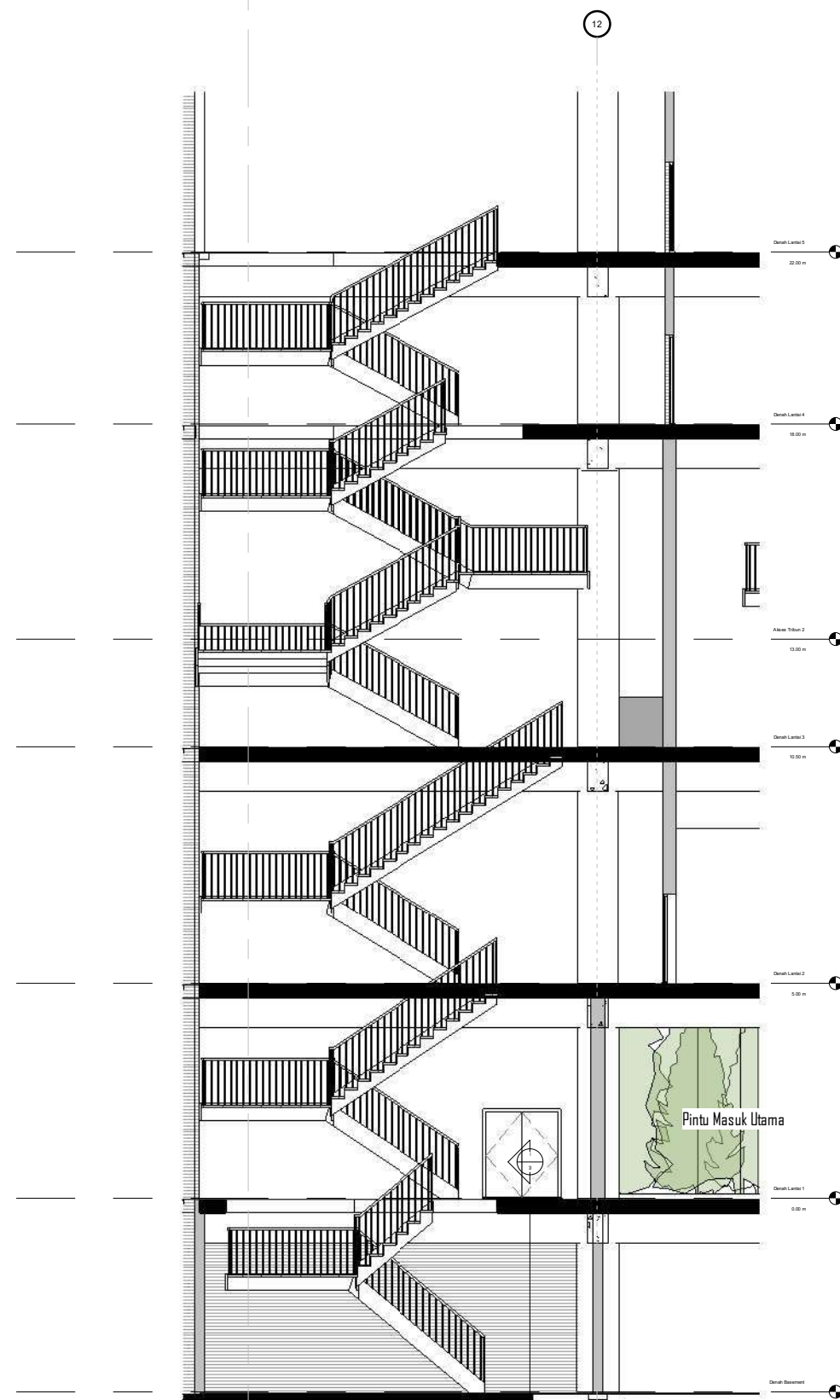


**1** Rencana Shaft Kebakaran  
1 : 150



**2** Isometri Shaft Kebakaran



**3** Potongan Tangga Darurat  
1 : 150



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

NAMA GAMBAR

Rencana Shaft  
Kebakaran

HALAMAN

29

KETERANGAN / CATATAN

---



---

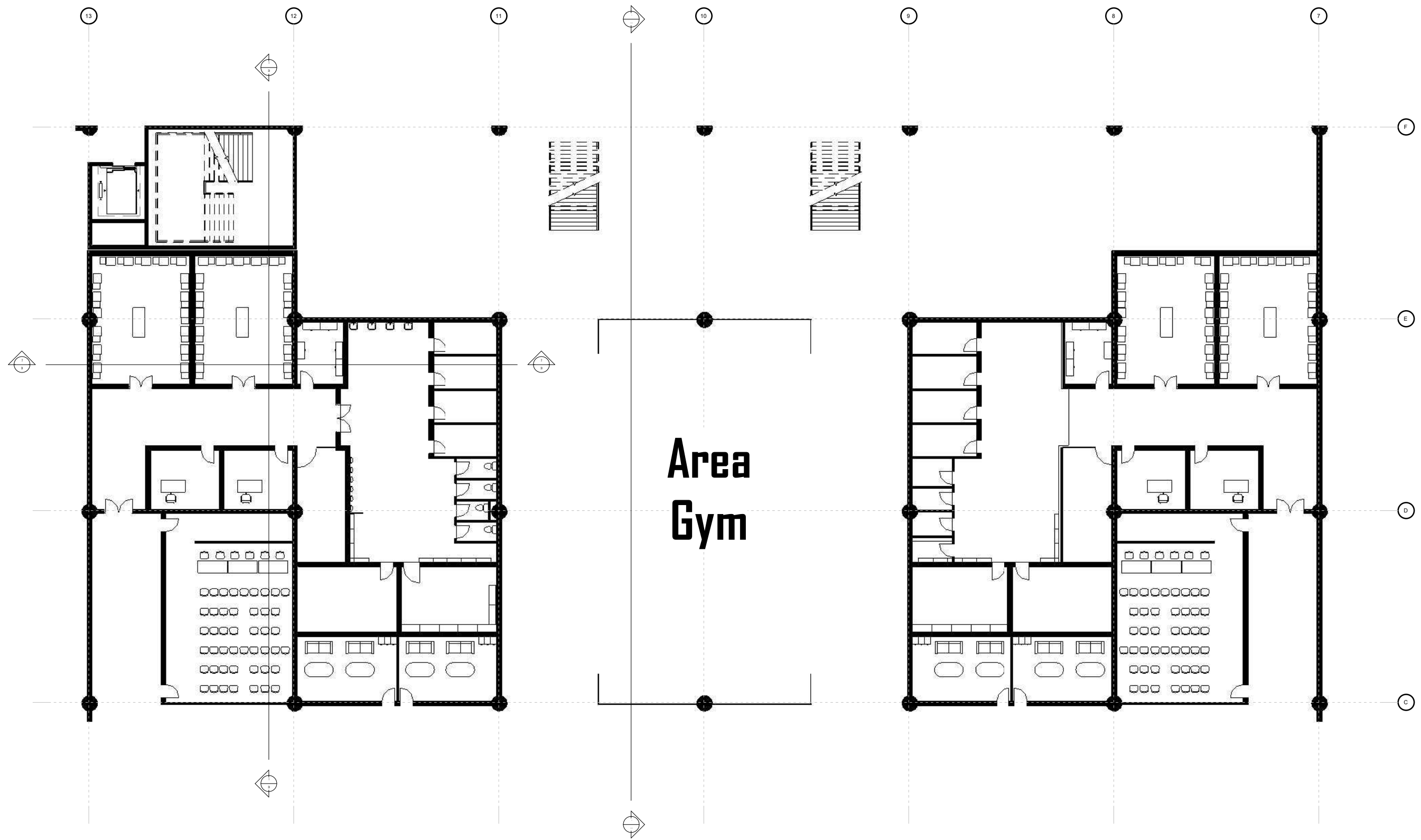


---



---





1

# Rencana Interior - Ruang Ganti Pemain

1:250



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

Rencana Interior  
Ruang Ganti Pemain

### HALAMAN

30

### KETERANGAN / CATATAN

---



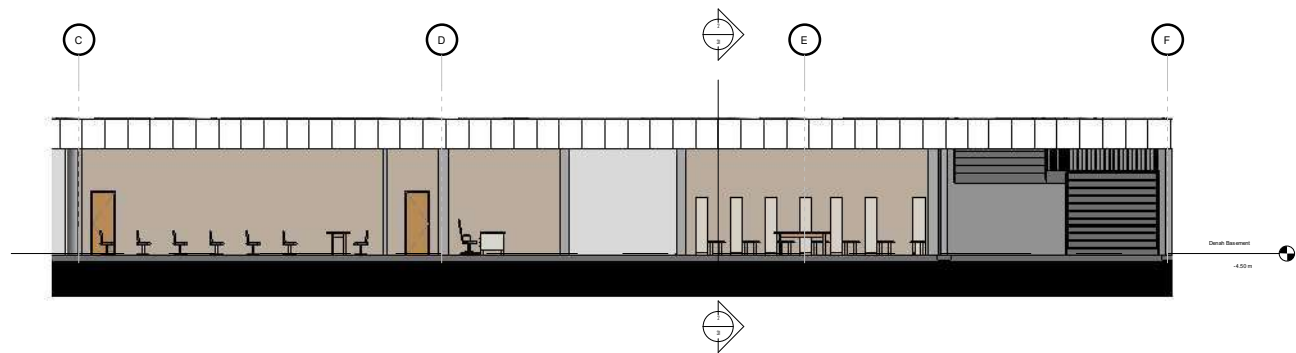
---



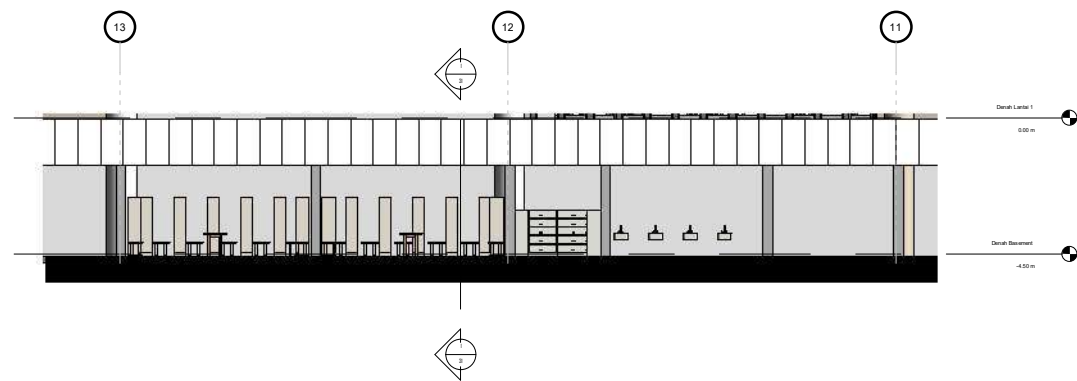
---



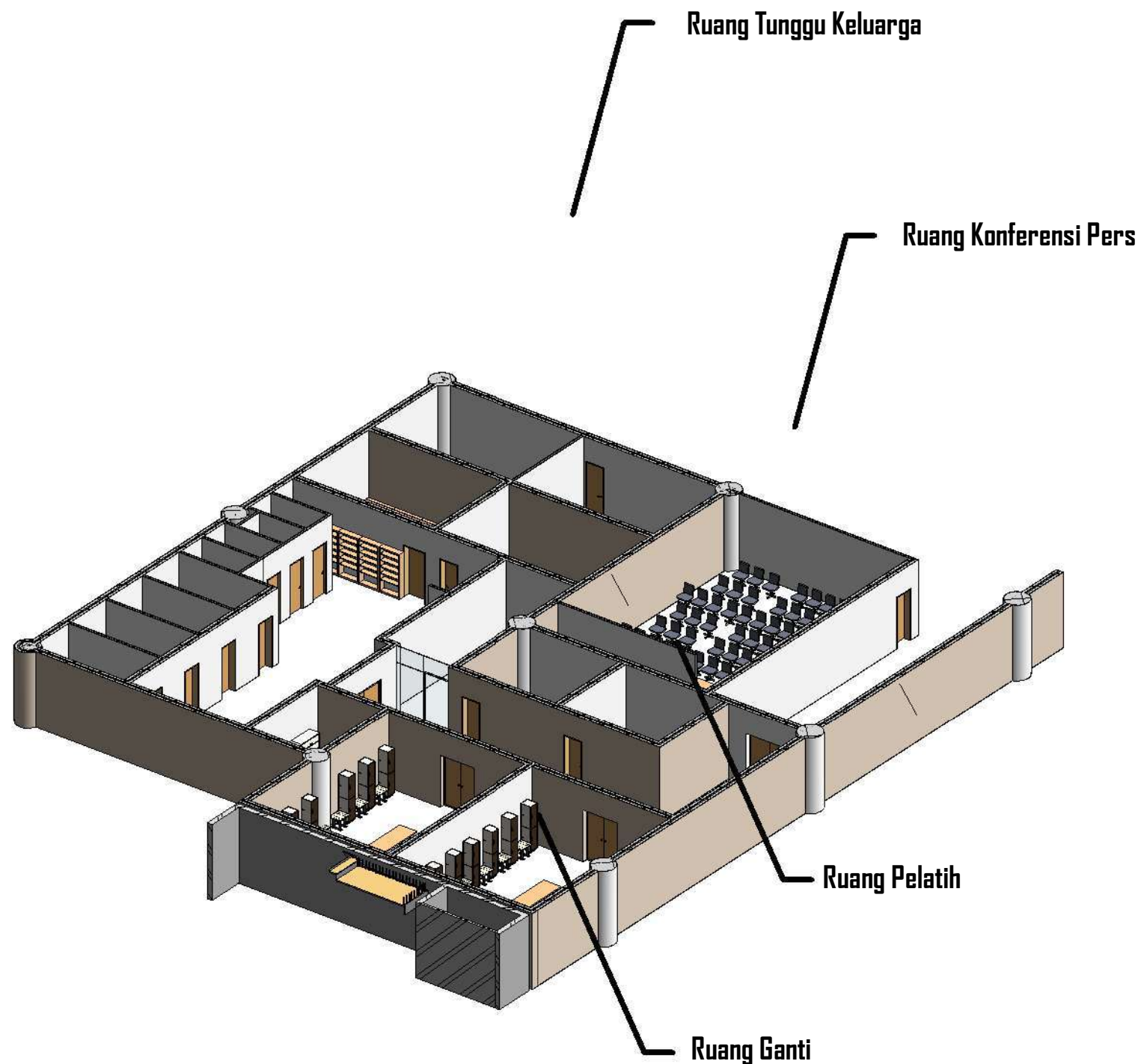
---



**1 Potongan A-A Interior Ruang Ganti**  
1 : 250



**2 Potongan B-B Interior Ruang Ganti**  
1 : 250



**3 Isometri Rancangan Interior Ruang Ganti Pemain**



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

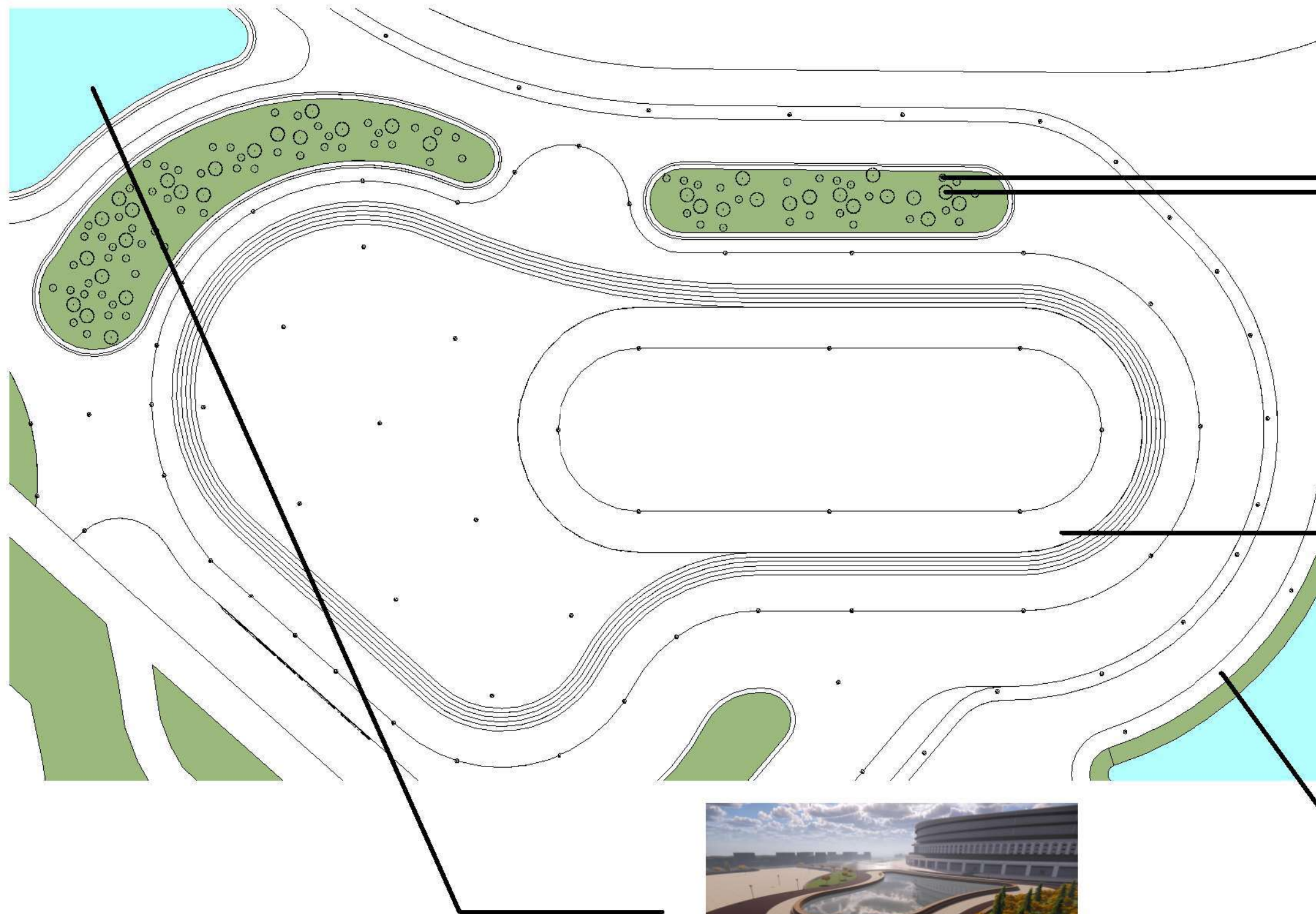
Rencana Interior  
Ruang Ganti Pemain

**HALAMAN**

31

**KETERANGAN / CATATAN**



Pohon Tabebuia



Pohon Kersen Peneduh



Trek Lari



Kolam



Lampu Jalan

**1** **Detail Rencana Plaza**  
1:1000



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Rencana Plaza

**HALAMAN**

32

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---

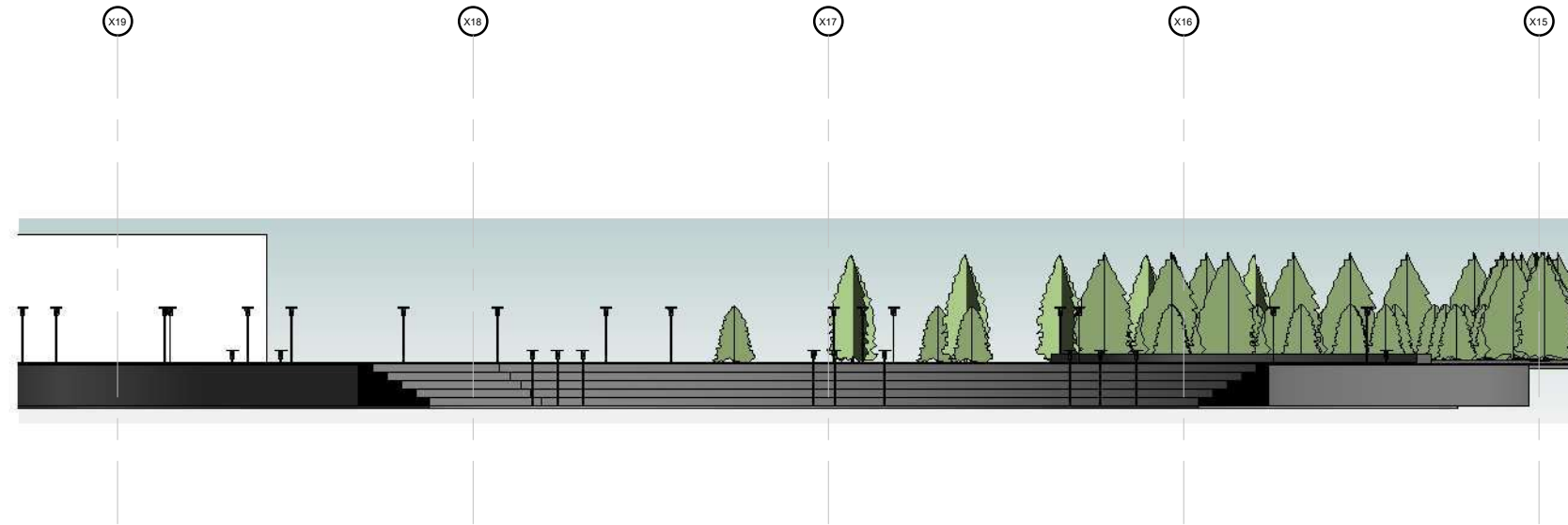


---

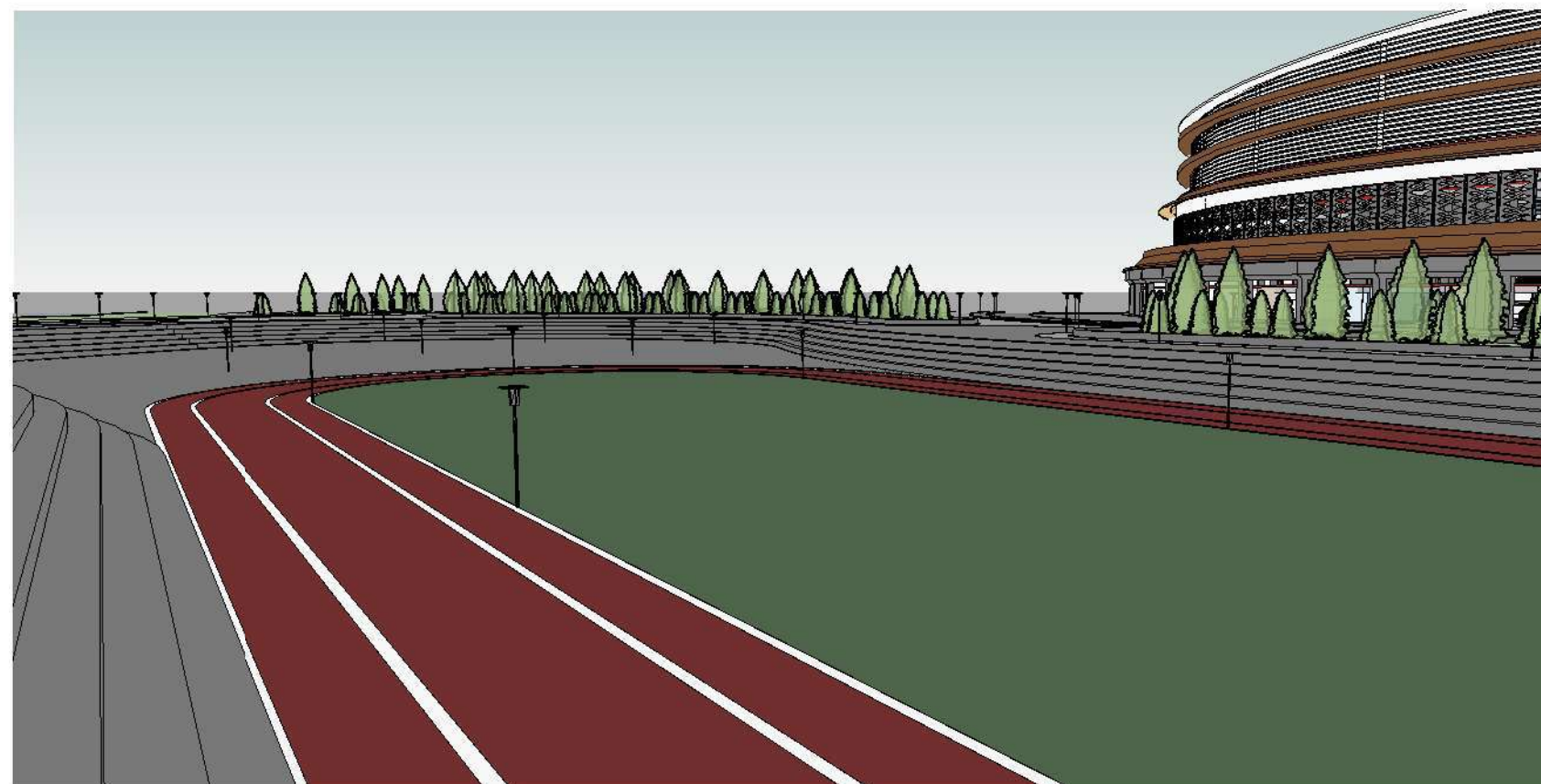


---





**1** Potongan Plaza  
1:500



**2** Perspektif Plaza



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Rencana Plaza

**HALAMAN**

33

**KETERANGAN / CATATAN**

---



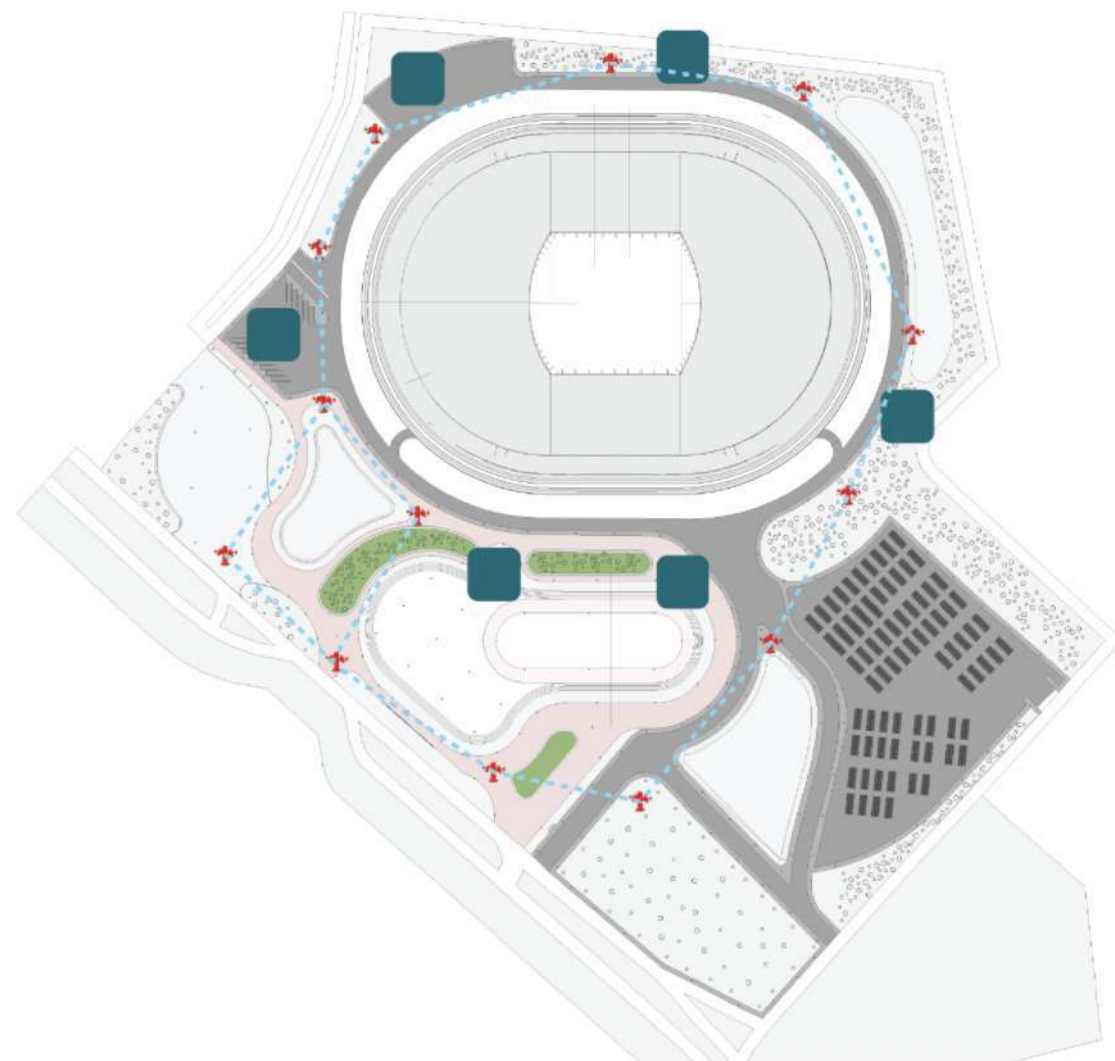
---



---

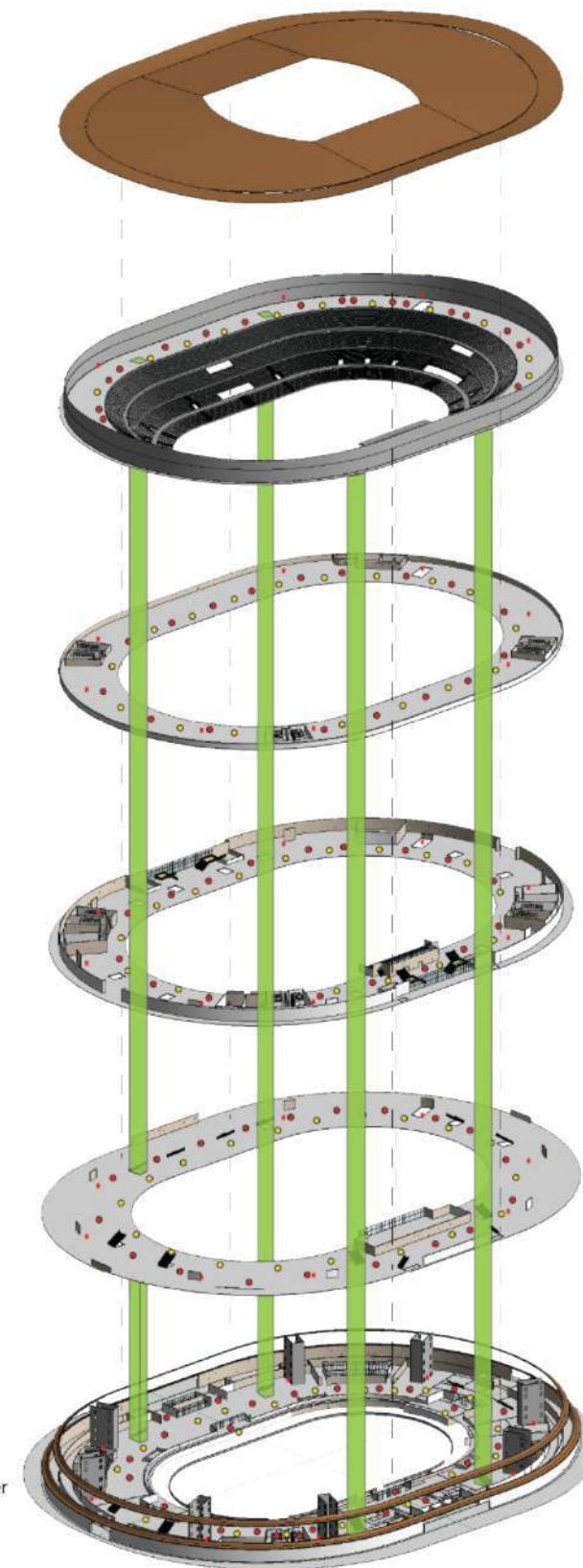


---



BERDASARKAN SNI 03-1735-2000 DAN NFPA 20  
 JARAK ANTAR HYDRANT PILLAR ADALAH 35-38  
 METER.

-  Hydrant Pillar
-  Sirkulasi Tangga Darurat
-  Titik Area Smoke Detector
-  Titik Area Sprinkler
-  Hydrant Box
-  Titik Kumpul Bencana
-  Jaringan Air Hydrant dan Sprinkler



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
 DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
 DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
 0051181306

**NAMA GAMBAR**

Sistem Pencegahan  
 Kebakaran

**HALAMAN**

34

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



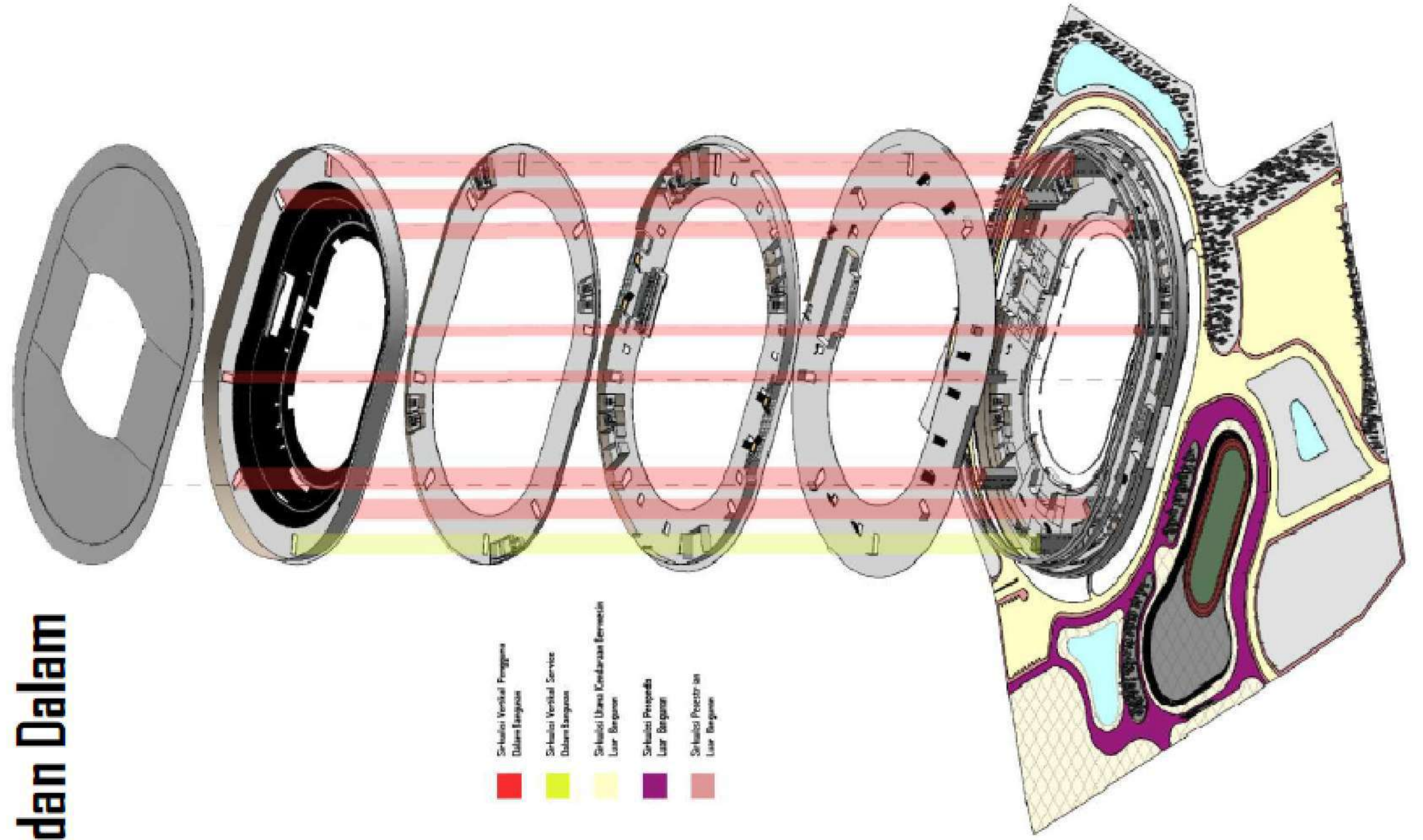
---



---



# Sirkulasi Luar dan Dalam Bangunan



- Sirkulasi Vertikal Program Dalam Bangunan
- Sirkulasi Vertikal Service Dalam Bangunan
- Sirkulasi Utama Keindahan Berwujud Luar Bangunan
- Sirkulasi Persepsi Luar Bangunan
- Sirkulasi Proyeksi Luar Bangunan



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Sirkulasi Luar dan  
Dalam Bangunan

**HALAMAN**

35

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



---

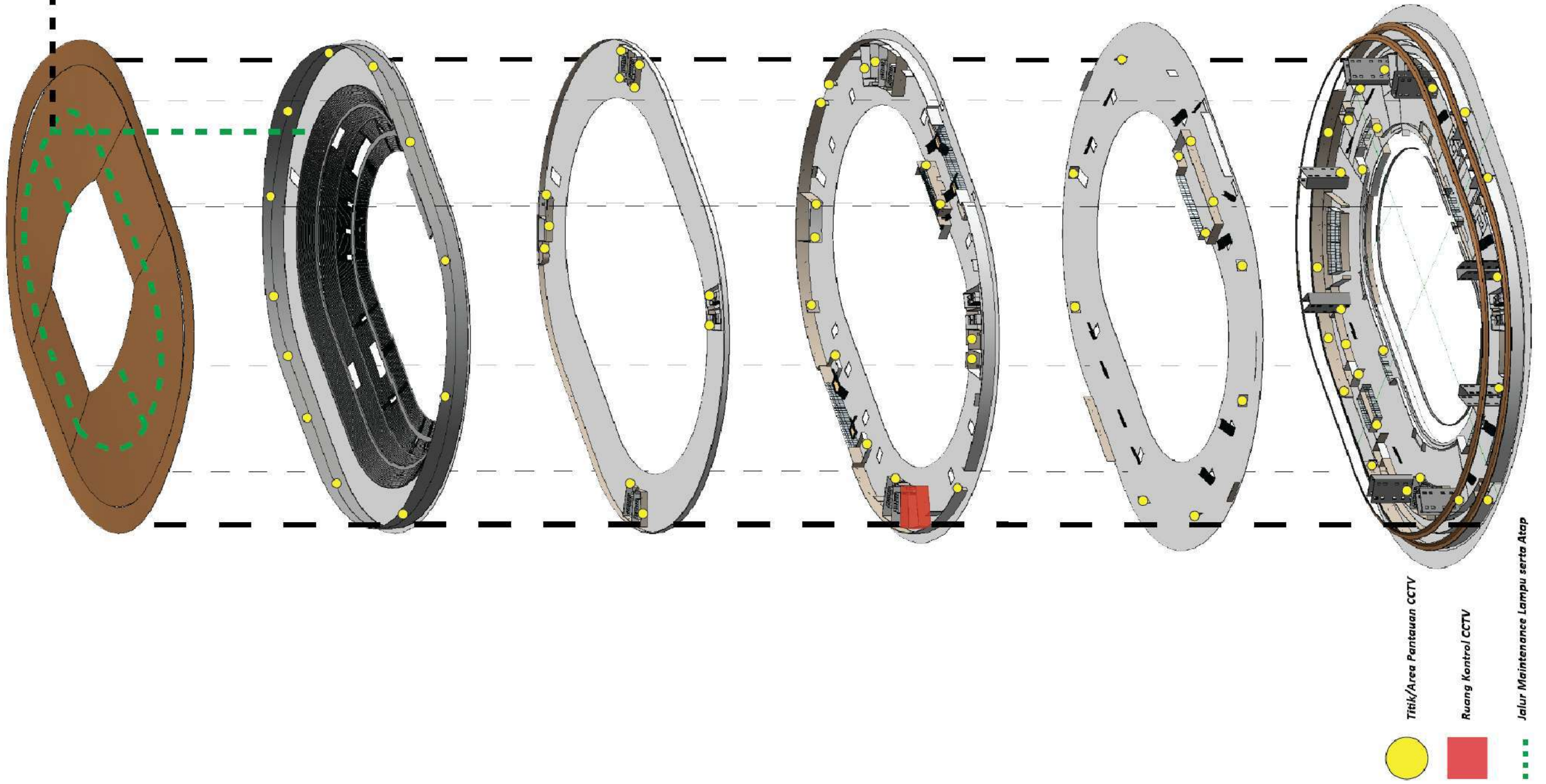


---





Pengadaan Tangga Hidraulik Permanen pada salah satu sisi bangunan guna menjadi akses menuju sirkulasi Maintenance



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

NAMA GAMBAR

Sistem Pemeliharaan  
Bangunan

HALAMAN

36

KETERANGAN / CATATAN

---



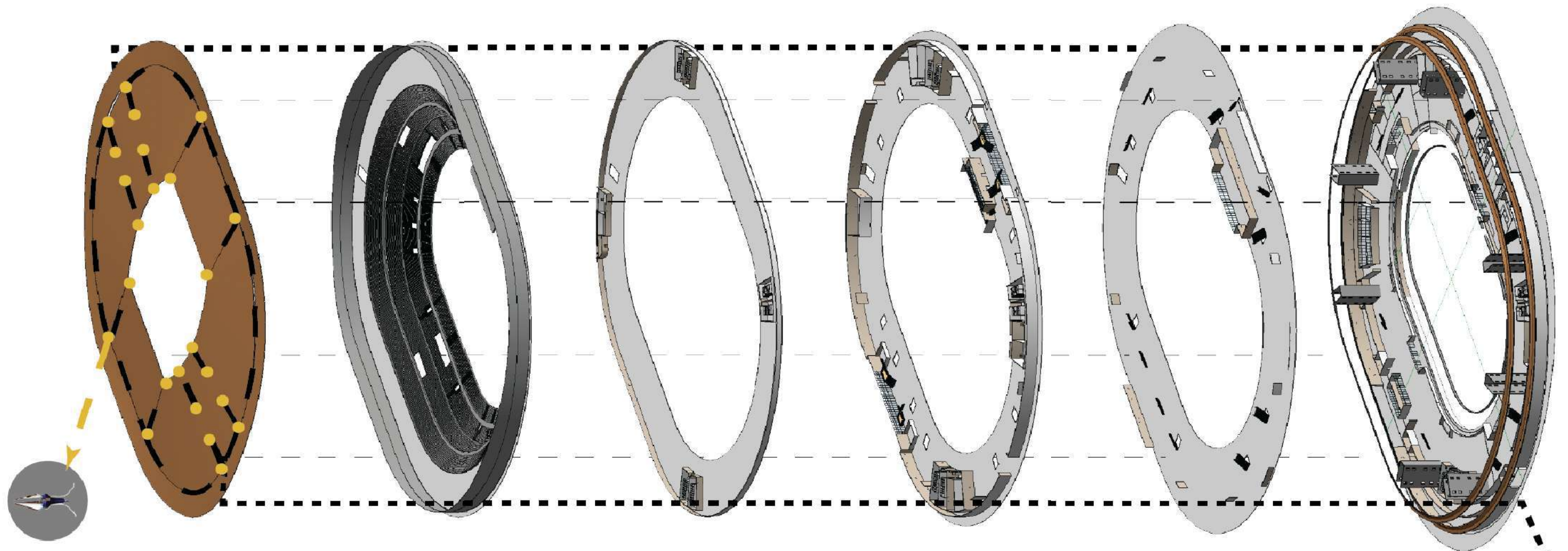
---



---



---



Menggunakan Penangkal Petir dengan Sistem Thomas. Aliran kemudian disalurkan melalui tembaga menuju permukaan tanah yang berair sebagai isolator tegangan.



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
 DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
 DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**  
 Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
 Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

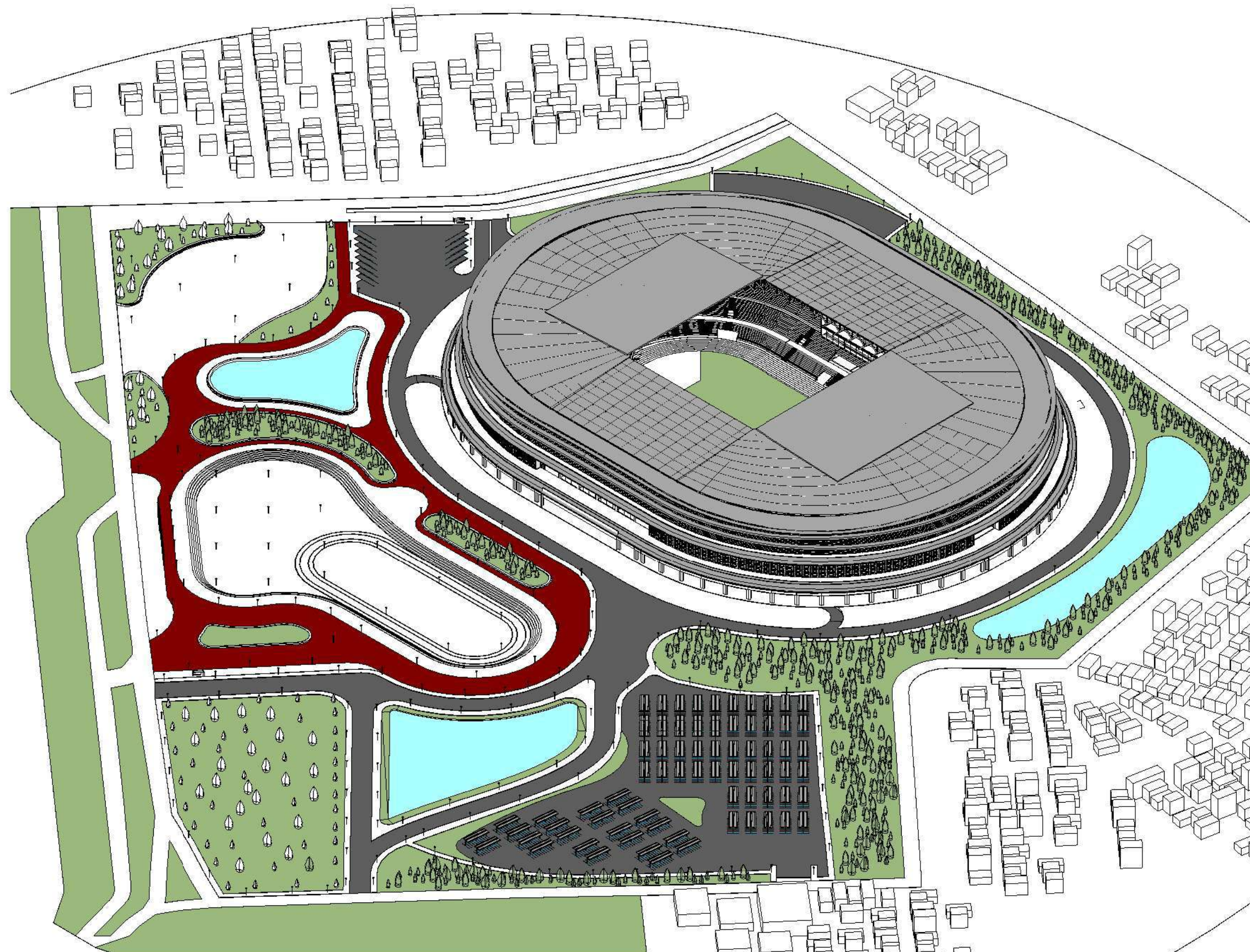
**MAHASISWA / NIM**  
 Muhammad Rizqul Aktsar  
 0051181306

**NAMA GAMBAR**  
 Sistem Penangkal  
 Petir

**HALAMAN**  
 37

**KETERANGAN / CATATAN**  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_





1

## Isometri Tapak



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

### DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

### MAHASISWA / NIM

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

### NAMA GAMBAR

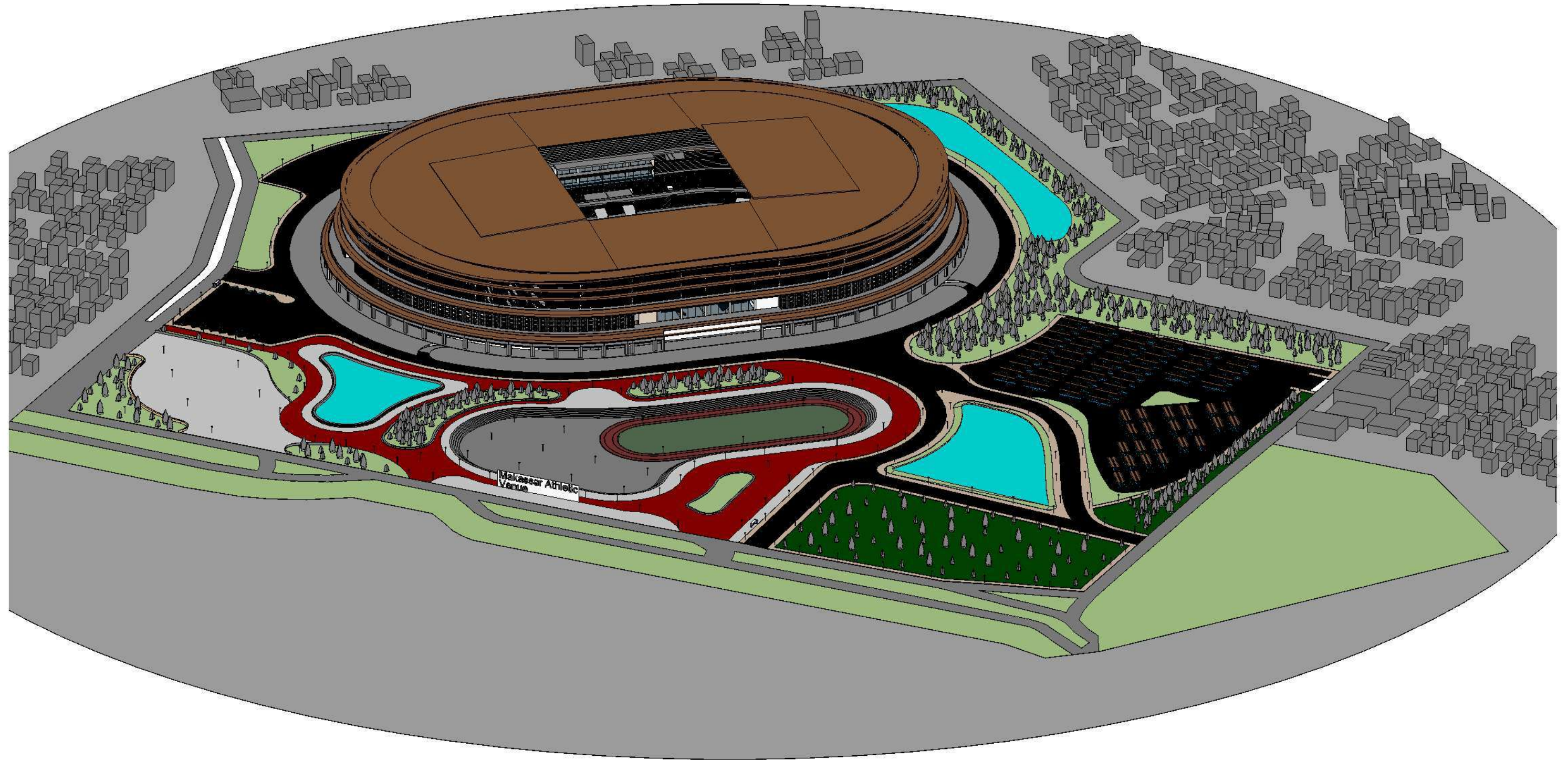
Isometri Tapak

### HALAMAN

38

### KETERANGAN / CATATAN



**1 3D Kawasan**



TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Isometri Tapak

**HALAMAN**

39

**KETERANGAN / CATATAN**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Render 1

**HALAMAN**

40

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



---



---





TUGAS AKHIR SKRIPSI PERANCANGAN  
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

GELANGGANG OLAHRAGA ATLETIK  
DENGAN PENERAPAN NEO-VERNAKULAR  
DI KOTA MAKASSAR

**DOSEN PEMBIMBING**

Dr. Ir. Syahriona Syam, ST.,MT  
Ir. H. Muhammad Syavir Latif, M.Si

**MAHASISWA / NIM**

Muhammad Rizqul Aktsar  
0051181306

**NAMA GAMBAR**

Render 2

**HALAMAN**

41

**KETERANGAN / CATATAN**

---



---



---



---