

**DAFTAR PUSTAKA**

Firmansyah., Galang, & Iskandar., Harfa. (2020). Perancangan Bangunan Olahraga Ekstrim di Jakarta dengan Konsep Arsitektur Dekonstruksi (indonesia).

Rabsanjani, Azali & Aldy, Pedia & Hidayat, Wahyu. (2020). SKATE ARENA DI PEKANBARU DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR EKSPRESIONISME (Indonesia)

Rahayu, Irma. (2020). Arena Olahraga Ekstrim dengan Pendekatan Arsitektur High Tech di Makassar (indonesia).

Trilaksono,Hanafi. (2017). EXTREME SPORT CENTER DI KOTA SEMARANG DENGAN PENEKANAN ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI (indonesia).

Trilaksono,Hanafi. (2017). EXTREME SPORT CENTER DI KOTA SEMARANG DENGAN PENEKANAN ARSITEKTUR DEKONSTRUKSI (indonesia).

Aish, R., & Woodbury, R. 2005. Multi level interaction in parametric design. vol. 3638/2005. Berlin: Springer.

De Chiara, Joseph & Handcock Callender. 1986. Time Saver Standart for Building Type.USA: McGraw-Hill International Editions

Darmawan. 2015. Arena Olahraga Ekstrim Dengan Pendekatan Arsitektur High Tech Di Makassar. Tugas Akhir diterbitkan Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar

*LAPORAN PERANCANGAN*  
FASILITAS OLAHRAGA EKSTRIM DI MAKASSAR

OLEH :

AWIN ANUGRA ARIF

D051181317



DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS HASANUDDIN

2024



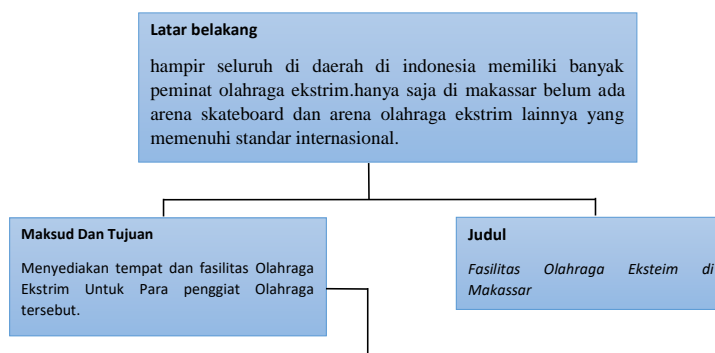
Gambar 1. Fasilitas Olahraga di Makassar

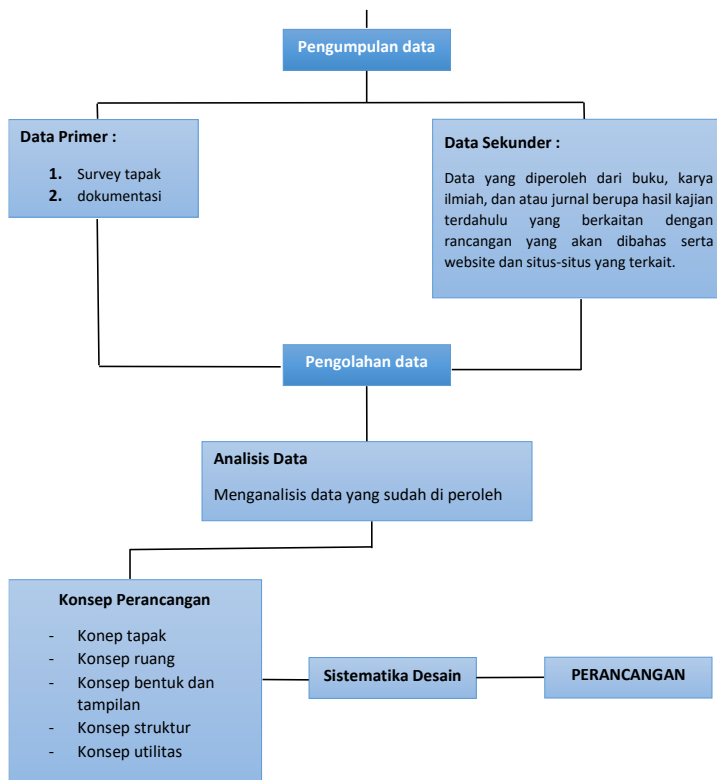
### A. Ringkasan Proyek

- Nama proyek : Fasilitas Olahraga Ekstrim di Makassar
- Lokasi Proyek : Kecamatan Tamalate, Kota Makassar
- Luasan Tapak : ± 4 Ha

Fasilitas Olahraga Ekstrim Adalah Pusat Olahraga Papan Luncur sebagai sarana pembinaan dan peningkatan prestasi olahraga inline skating, skateboarding, sepeda BMX, dan sebagai sarana untuk meningkatkan daya apresiasi masyarakat terhadap olahraga ini.

### B. Metode Perancangan





Gambar 2. Skema Alur Pikir Desain

## C. Perancangan Fisik Makro

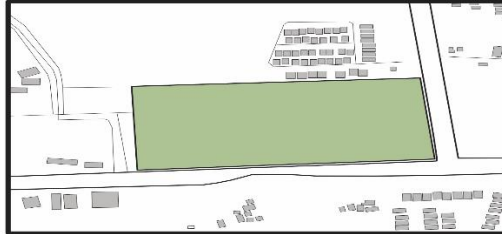
### 1. Lokasi



Gambar 3. Peta lokasi Fasilitas Olahraga Ekstrim

Lokasi berada Kecamatan Tamalate dengan fungsi utama sebagai Kawasan Olahraga terpadu.

## 2. Tapak

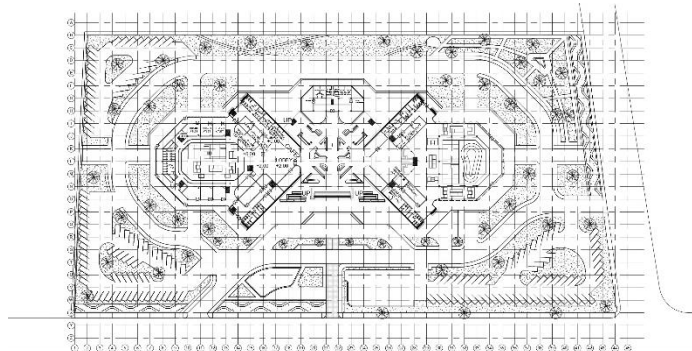


*Gambar 4. Tapak fasilitas olahraga ekstrim*

Tapak terletak di lahan kosong yang berada di jalan metro tanjung bunga . Ada beberapa potensi yang terdapat pada tapak, diantaranya :

- a. Berada pada Kawasan yang mendukung pengembangan Kawasan olahraga
- b. Memiliki lahan yang mampu memenuhi luasan lahan yang sesuai dengan peraturan pembangunan fasilitas olahraga ekstrim.
- c. View keluar dan ke dalam yang menarik
- d. Akses dan jalur transformasi yang baik
- e. Lingkungan sekitar tapak mendukung pembangunan fasilitas olahraga ekstrim

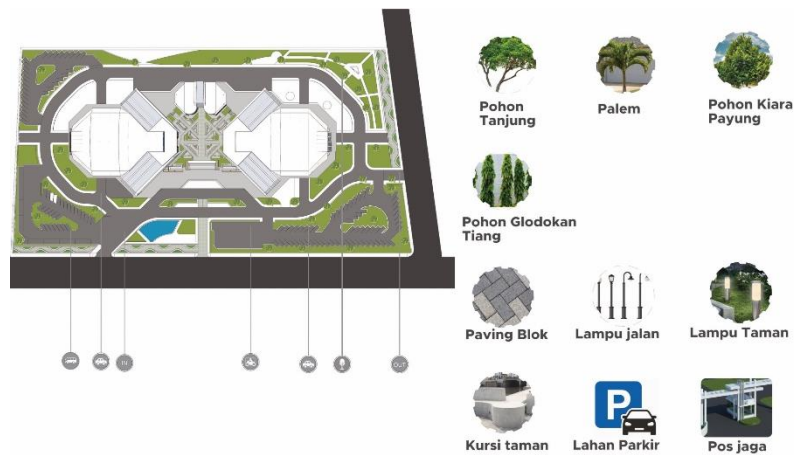
## 3. Rencana Tapak



Gambar 5. Rencana Tapak Fasilitas Olahraga Ekstrim di Makassar

Dari hasil analisis dan olah tapak, akses masuk bangunan ditempatkan di sisi timur tapak dan akses keluar bangunan di tempatkan di sisi selatan tapak.

#### 4. Rencana Eksterior/Lansekap



Gambar 6. Rencana Lansekap Fasilitas Olahraga Ekstrim

Rencana lansekap pada tapak menggunakan tanaman seperti pohon tanjong, palem, pohon kiara payung dan pohon glodokan tiang sebagai softscape pada tapak. Dan untuk hardscape pada tapak menggunakan paving block sebagai jalan di area plaza, lampu jalan, lampu taman, kursi taman dan juga pos jaga sebagai keamanan.

#### D. Perancangan Fisik Mikro

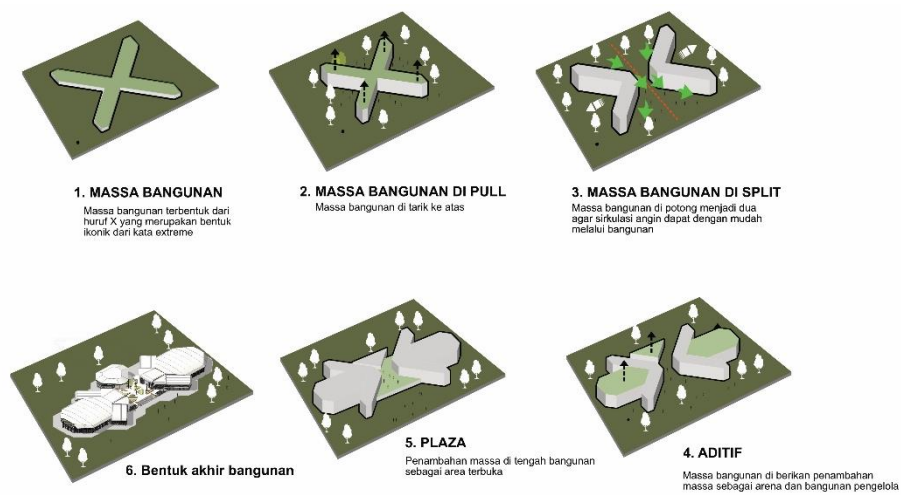
##### 1. Kebutuhan dan Pengelompokkan Ruang

Setelah melakukan tahap perancangan, Dari hasil perhitungan di atas, diketahui bahwa luas lahan yang dapat terbangun adalah maksimal 12.000 m<sup>2</sup>. sedangkan luas kebutuhan ruang pada bangunan fasilitas olahraga ekstrim di makassar adalah 28.403,5 m<sup>2</sup>.

Tabel1. Kebutuhan ruang

no	Jenis Kegiatan	Luas Ruang
a.	Ruang Kegiatan Pengelola	<b>542,55 m<sup>2</sup></b>
b.	Ruang Kegiatan Pelatihan	<b>682,4 m<sup>2</sup></b>
c.	Ruang Kegiatan Pertandingan	<b>2646 m<sup>2</sup></b>
d.	Arena Olahraga Ekstrim	<b>15.244,32 m<sup>2</sup></b>
e.	Ruang Ibadah	<b>186,28 m<sup>2</sup></b>
f.	Ruang Penjualan dan Reparasi Sepeda	<b>2496 m<sup>2</sup></b>
g.	Ruang Servis	<b>352,08 m<sup>2</sup></b>
h.	Ruang Kuliner	<b>615,12 m<sup>2</sup></b>
i.	Ruang Parkir	<b>5638,75 m<sup>2</sup></b>
<b>Total</b>		<b>28.403,5 m<sup>2</sup></b>

## 2. Bentuk Bangunan



Gambar 7. Gubahan Bentuk Fasilitas Olahraga Ekstrim

Penyusunan konsep bentuk dilakukan dengan menganalisa fungsi olahraga ekstrim sebagai sarana olahraga terpadu yang mengedepankan efisiensi ruang dan sebagai sarana

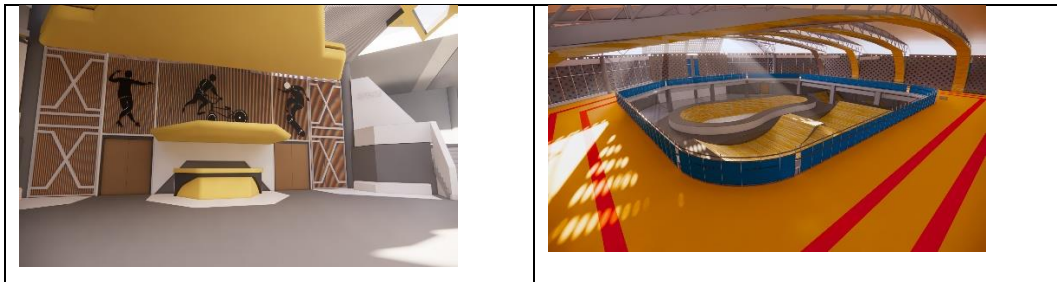
olahraga yang kreatif dan dinamis. Kondisi iklim pada lingkungan di sekitar tapak juga turut memengaruhi bentuk bangunan.

### 3. Sistem Struktur Bangunan

Terdapat tiga bagian struktur yaitu sub-structure, super-structure, dan upper structure. Sistem struktur yang digunakan pada Pasar Wisata Ikan di Makassar ini sebagai berikut :

- a. *Sub-structure* (struktur bagian bawah) Struktur ini menggunakan pondasi siklop/sumuran dan poer plat sesuai dengan kebutuhan dan kondisi tanah pada lokasi.
- b. *Super-structure* (struktur bagian tengah) Pada bangunan diaplikasikan struktur rangka beton kolom & balok dengan sistem grid frame.
- c. *Upper-structure* (Struktur bagian atas) Pada struktur atap digunakan struktur *Space truss*.

### 4. Tata Ruang Dalam



Gambar 8. Interior lobi dan arena pelatihan



Gambar 9. Interior arena pertandingan dan koridor

Desain ruang dalam pada Fasilitas Olahraga Ekstrim menggunakan ekstrim ini menggunakan gaya industrial yang



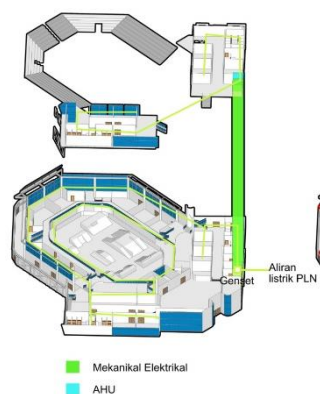
menampilkan material unfinished kemudian dikombinasikan dengan unsur alam seperti pada penggunaan material kayu .

## 5. Sistem Sirkulasi

Sistem sirkulasi terbagi menjadi 2 yaitu sirkulasi makro dan sirkulasi mikro

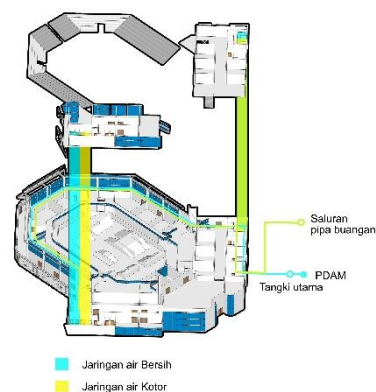
## 6. Sistem Utilitas

### a. Sistem Mekanikal Elektrikal Sistem yang digunakan yaitu



sistem Hybrid. Sistem ini menggabungkan kedua sistem tenaga surya yaitu on grid dan off grid sehingga sistem kelistrikan dalam bangunan akan tetap terhubung dengan jaringan PLN jika kita mengalihkan kontrol pada sistem on grid dan mengalihkan sistem menjadi off grid jika kondisi kelistrikan PLN sedang terputus.

### b. Rencana Air Bersih dan Air Kotor



Bangunan ini menggunakan sistem filter reverse osmosis untuk mengubah air laut/air garam menjadi air layak konsumsi dan sistem waste water plan sebagai treatment air sisa menjadi secondary water untuk digunakan maupun dibuang ke riol kota.

**c. Sistem penghawaan**

Sistem penghawaan alami yang diterapkan pada bangunan ini menggunakan sistem ventilasi silang dan shading pada sisi bangunan guna mereduksi kecepatan angin. Sedangkan sistem penghawaan buatan menggunakan AC sentral dan exhaust fan untuk membuang udara berbau ke atas.

**d. Sistem penanggulangan bencana kebakaran**

Penanggulangan kebakaran pada bangunan ini menggunakan air dari penampungan air khusus kebakaran yang kemudian dialirkan ke sprinkler tiap-tiap lantai.

**E. DOKUMENTASI MAKET MODEL**





# FASILITAS OLAHRAGA EKSTRIM DI MAKASSAR

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

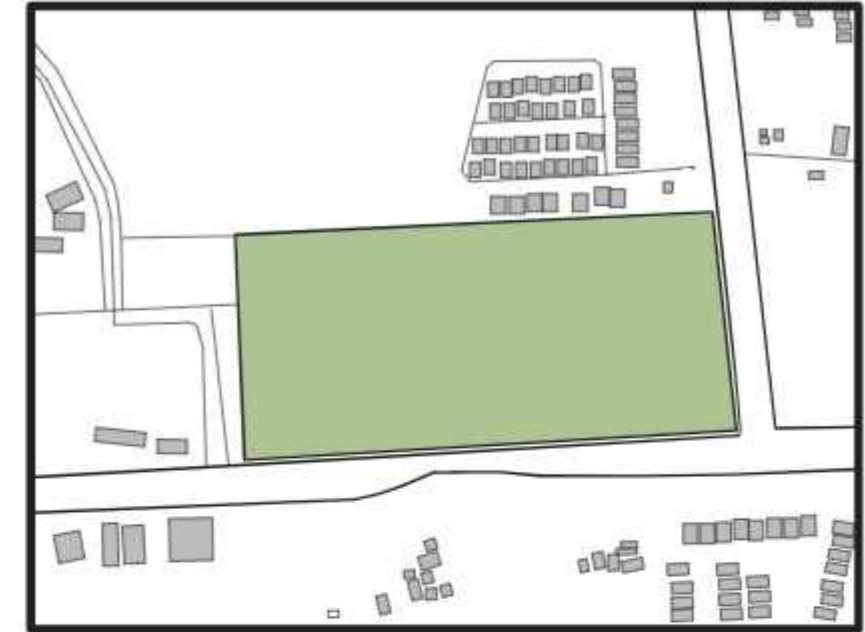


	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	SAMPUL		NO. 1	





# LOKASI DAN TAPAK



Rencana lokasi dan tapak perancangan fasilitas kreativitas robotika yaitu berada di Kota Makassar, Ibukota Provinsi Sulawesi Selatan. Kota Makassar memiliki kondisi wilayah dan kondisi iklim sebagai berikut:

**Kondisi Wilayah:**

1. Memiliki luas wilayah sebesar 175,77 km<sup>2</sup>
2. Terdiri dari 15 kecamatan
3. Memiliki 153 Kelurahan, 986 RW, dan 4.978 RT (2020)
4. Memiliki batas-batas sebagai berikut:
  - Utara : Kabupaten Maros dan Selat Makassar
  - Timur : Kabupaten Maros dan Kabupaten Gowa
  - Selatan : Kabupaten Gowa
  - Barat : Selat Makassar

**Kondisi Iklim**

1. Memiliki kondisi iklim tropis yang bertipe iklim tropis muara (Am), ditandai dengan kontrasnya jumlah rata-rata curah hujan di musim penghujan dan musim kemarau.
2. Memiliki suhu udara rata-rata 28,45 °C, kelembaban udara rata-rata 77,67% dan curah hujan sepanjang tahun yaitu 3009 mm (2024).

**Kriteria penentuan lokasi yaitu:**

1. Sesuai dengan RTRW Kota Makassar
2. Berada pada kawasan yang mempunyai persebaran potensi pelaku dan wadah ilmu olahraga
3. Berada pada kawasan yang mempunyai banyak ruang publik
4. Aksesibilitas ke lokasi mudah dan dapat dilalui transportasi umum

Berdasarkan kriteria tersebut, setelah melakukan analisis pada beberapa alternatif lokasi, maka lokasi terpilih berada pada **Kecamatan Tamalate**

Tapak terpilih terletak di **Jalan Alternatif Perintis Kemerdekaan** dengan alasan :

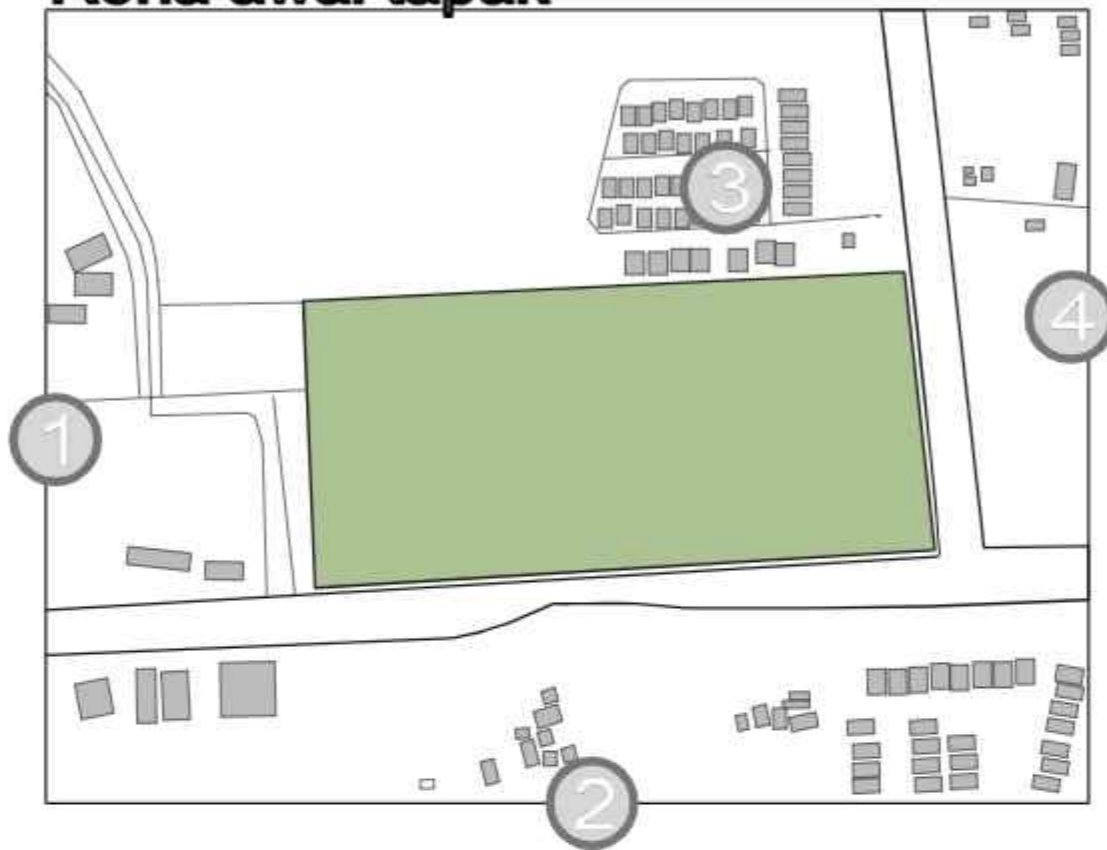
1. Berada pada kawasan yang mendukung pengembangan kawasan olahraga
2. Memiliki lahan yang mampu memenuhi luasan lahan yang sesuai dengan peraturan pembangunan fasilitas olahraga ekstrim
3. View keluar dan ke dalam yang menarik
4. Akses dan jalur transformasi yang baik
5. Lingkungan sekitar taak mendukung pembangunan fasilitas olahraga ekstrim

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	KONSEP LOKASI & TAPAK			NO. 3



# ANALISIS TAPAK

## Rona awal tapak

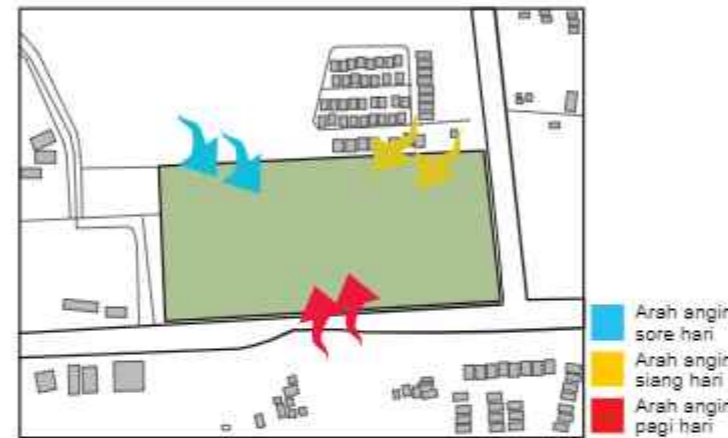


Tapak terpilih merupakan lahan kosong yang berada di jalan metro tanjung bunga, kecamatan tamalate makassar dengan luas tapak sekitar 39.000m<sup>2</sup>. di sekitar tapak terdapat beberapa bangunan dengan berbagai fungsi.

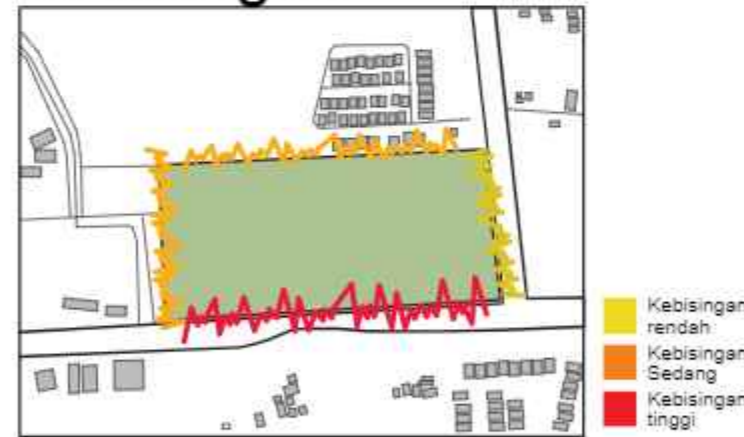
## Pencapaian



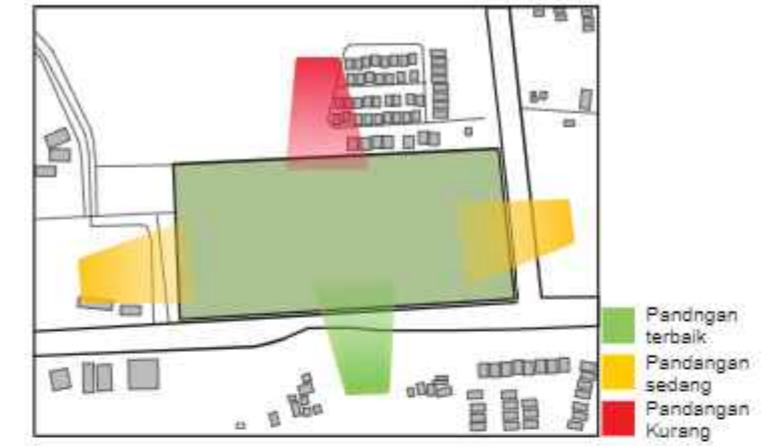
## ARAH ANGIN



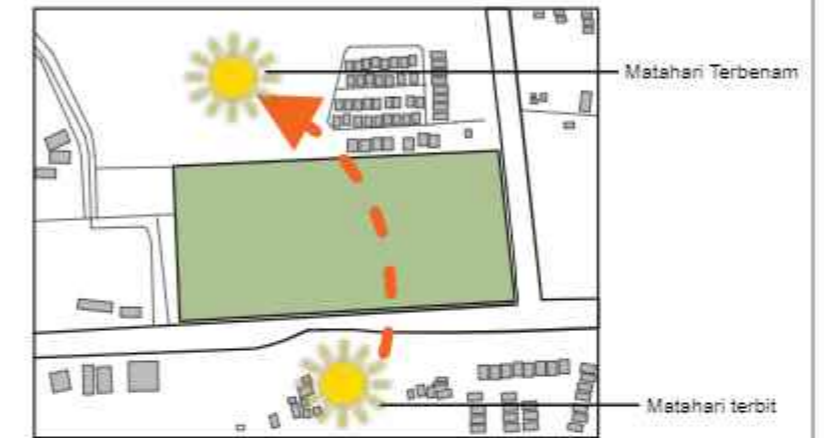
## Kebisingan



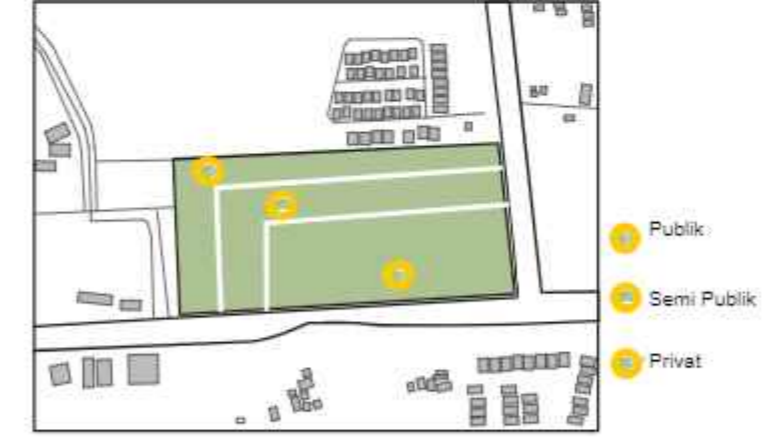
## Pandangan



## Orientasi matahari



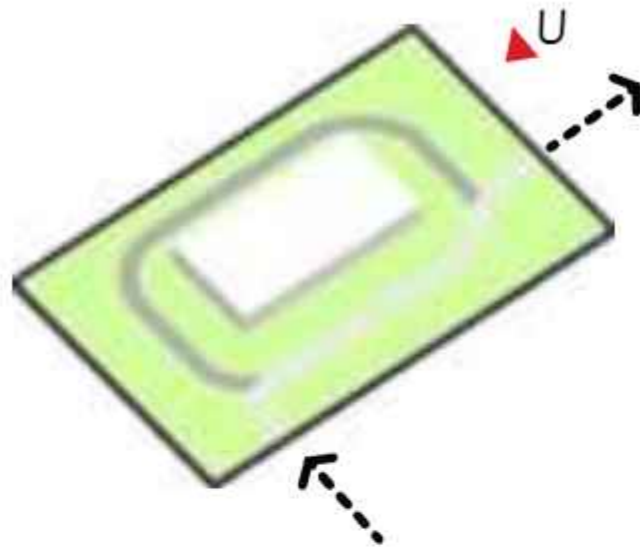
## Zonasi



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	KONSEP ANALISIS TAPAK	NO. 4		

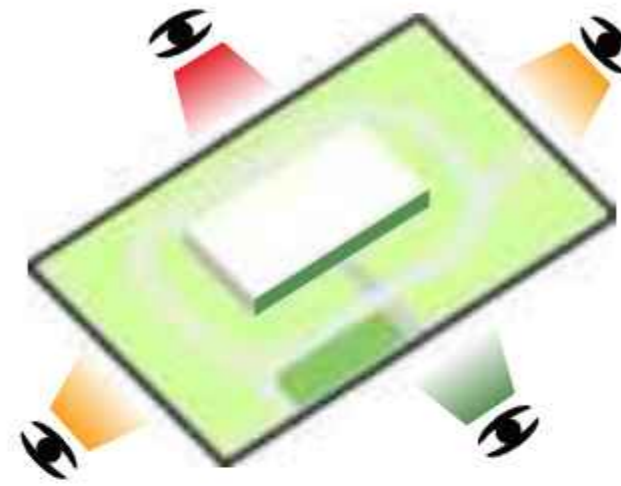


## Pencapaian



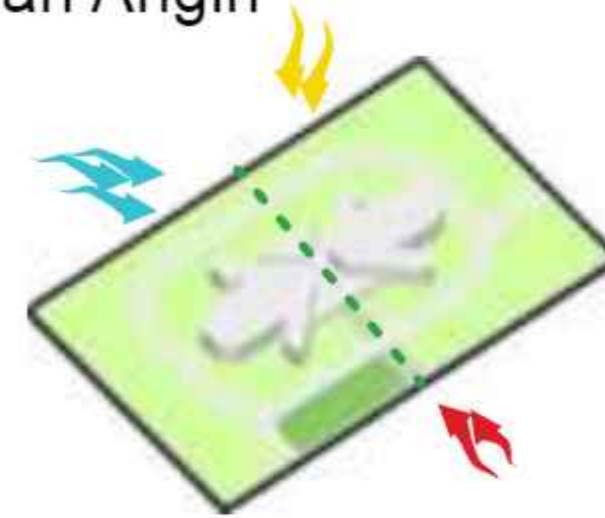
jalan masuk berada di timur tapak dan jalan keluar berada di selatan tapak, sehingga jalan utamanya berada di timur dan jalanan untuk pengelola berada di sebelah barat tapak

## Pandangan



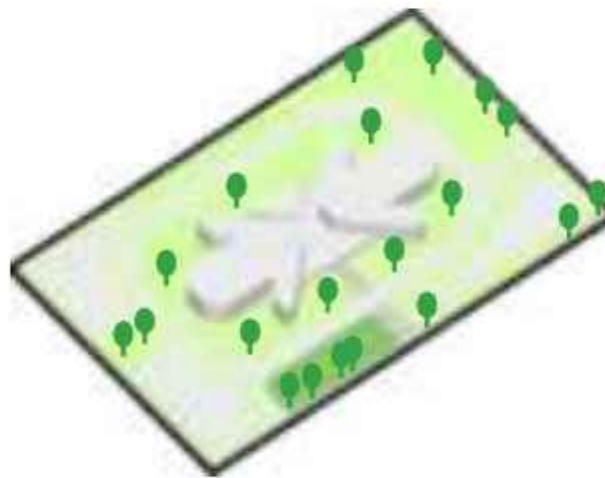
Pandangan terbaik berada di sebelah timur tapak sehingga fasad dan entrance lebih condong di sebelah timur

## Arah Angin



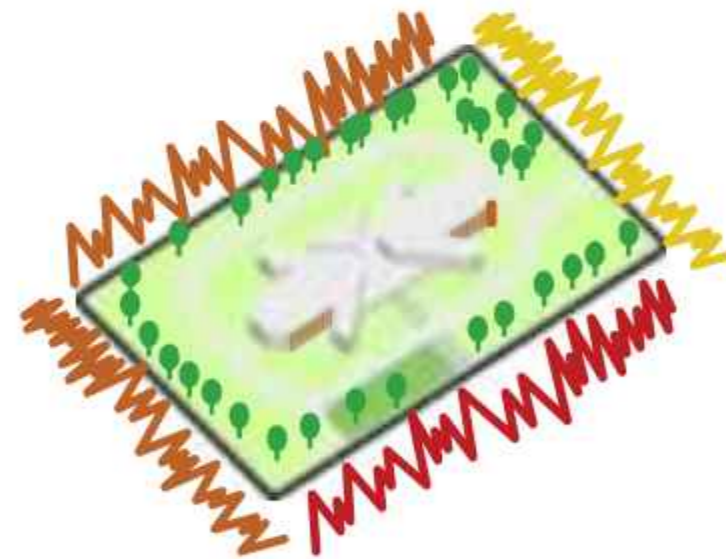
Massa di potong menjadi tiga bagian untuk membuat sirkulasi angin jadi lebih mudah

## Zonasi



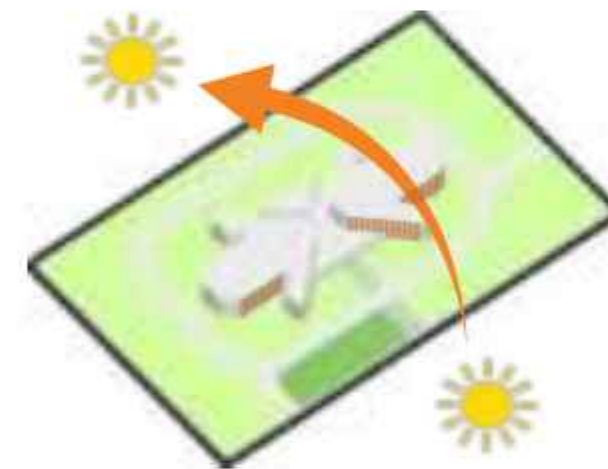
penentuan lahan parkir dan taman di tentukan dari analisi tapak zonasi tapak

## Kebisingan



Pemberian vegetasi pada tapak untuk memfilter suara yang berasal dari luar tapak

## Orientasi matahari

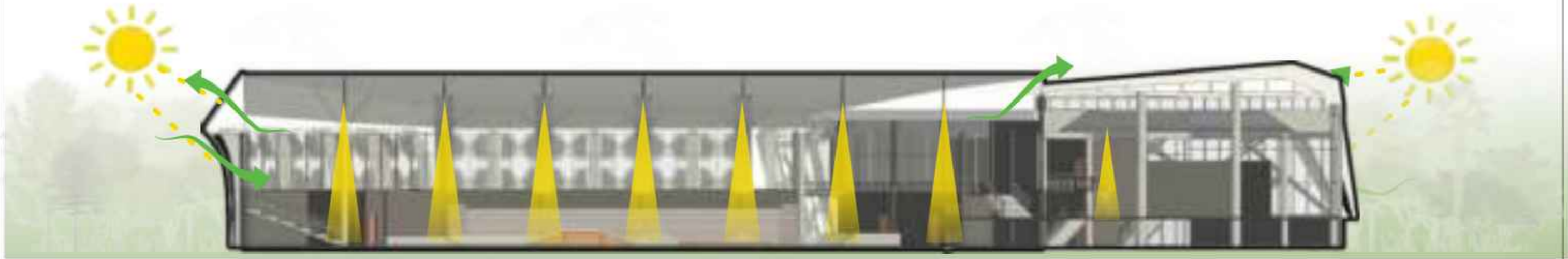


Penambahan fasad sunscreen di sebelah timur dan barat tapak

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	KONSEP GUBAHAN BENTUK		NO. 5	



# PENGHAWAAN DAN PENCAHAYAAN



## PENCAHAYAAN

### ALAMI

Sistem pencahayaan alami memaksimalkan bukaan agar cahaya dapat masuk ke dalam bangunan namun tetap menggunakan menggunakan penyaring radiasi berupa fasad sunscreen.

### BUATAN

Sistem pencahayaan buatan berupa penggunaan lampu agar bangunan tetap bisa digunakan pada sore hari dn malam hari



Direct



Indirect



Semi Direct



Semi Indirect



Diffused

## PENGHAWAAN

### ALAMI

Sistem penghawaan alami pada bangunan menggunakan sistem cross ventilation agar udara disekitar bangunan dapat dimaksimalkan dengan baik.

### BUATAN

Sistem penghawaan buatan pada bangunan berupa penggunaan Air Conditioner (AC) pada ruangan-ruangan tertentu. Sistem ini memiliki beberapa kelebihan seperti kelembapan udara yang dapat diatur, penerimaan udara yang merata, dan tidak terpengaruh oleh cuaca dan waktu, dan kandungan udara tetap bersih.

	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	KONSEP PENGHAWAAN & PENCAHAYAAN		NO. 6	



Pohon Tanjung



Palem



Pohon Kiara Payung



Pohon Glodokan Tiang



Paving Blok



Lampu jalan



Lampu Taman



Kursi taman



Lahan Parkir



Pos jaga



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

KONSEP  
PENATAAN RUANG  
LUAR

SKALA

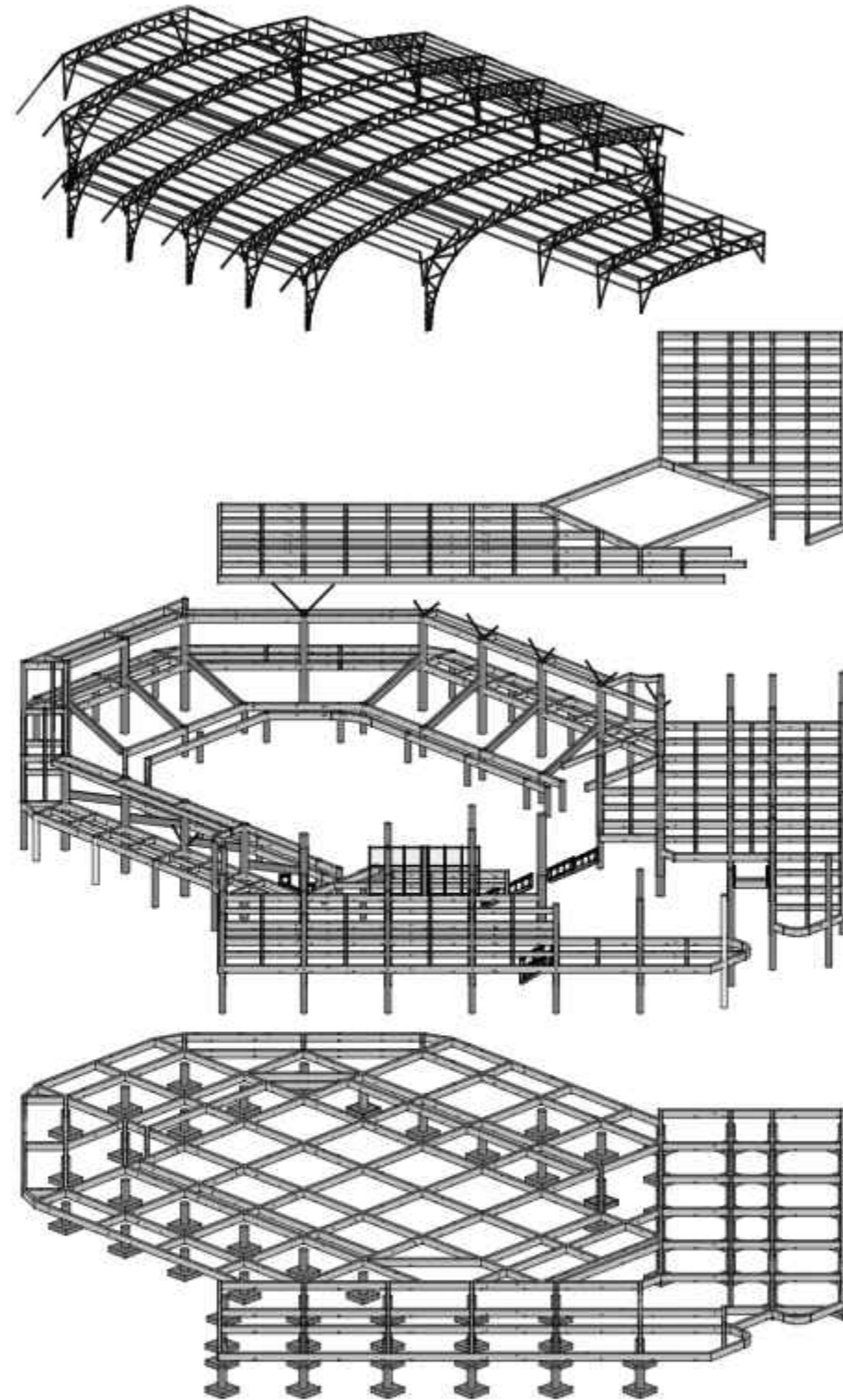
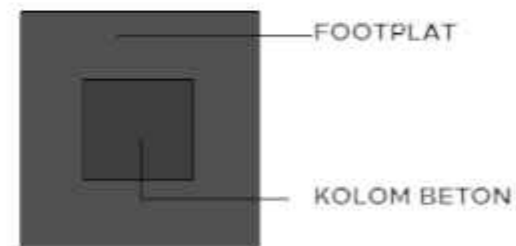
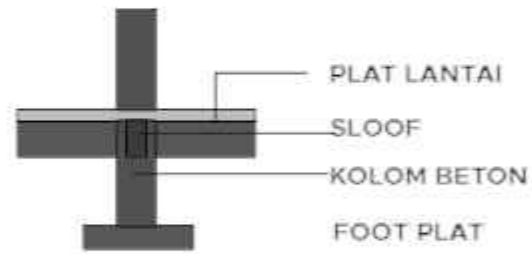
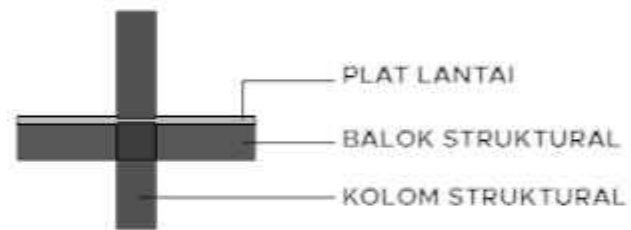
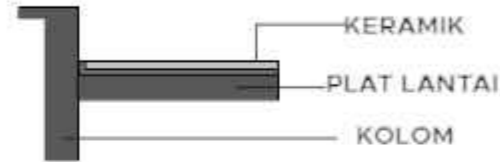
NO. GAMBAR

NO. 7

KETERANGAN



# KONSEP STRUKTUR



## STRUKTUR ATAS

Sistem struktur atap yang digunakan struktur rangka space truss

## STRUKTUR TENGAH

Sistem struktur tengah bangunan yaitu menggunakan sistem rangka beton bertulang yang memiliki sifat kokoh dan pertimbangan ketahanan bangunan dalam jangka waktu yang lama

## STRUKTUR BAWAH

Sistem struktur bawah menggunakan pondasi footplat



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

KONSEP  
STRUKTUR

SKALA

NO. 8

NO. GAMBAR

KETERANGAN

# KONSEP RUANG DALAM



plywood



hpl



Gypsum



plywood



hpl



Gypsum



plywood



hpl



Gypsum



Polished Concrete



HPL Putih



HPL Hitam



Polished Concrete



Kayu pelatometrik



Polished Concrete




RENCANA LOBI



RENCANA KORIDOR



RENCANA ARENA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	KONSEP RUANG DALAM		NO. 9	



# SISTEM UTILITAS

## Jaringan air bersih & Air kotor

Sumber air utama berasal dari PDAM sebagai sumber utama dan sumur dalam sebagai sumber cadangan. Adapun sistem pendistribusian air bersih pada bangunan menggunakan sistem *down feed* guna menghemat pengguna listrik.

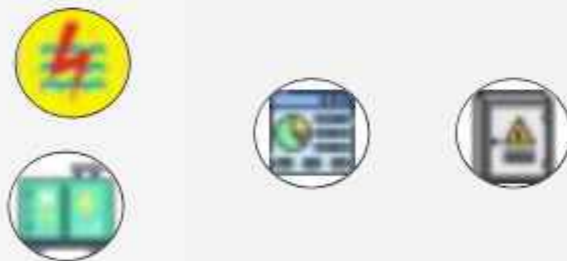


Limbah black water akan dialurkan ke septic tank untuk dibuang ke tempat resapan adapun limbah grey water dan air hujan akan didaur ulang menggunakan sistem STP kemudian disalurkan ke penampungan air daur ulang.



## Jaringan Listrik

Sumber utama jaringan listrik berasal dari PLN dan sumber cadangan berasal dari genset dan panel surya.



## Pencegahan Kebakaran

Sistem proteksi kebakaran pada kawasan terdiri dari dua, yaitu secara pasif dan aktif



## Sistem Keamanan

Sistem keamanan diterapkan dengan memasang kamera pengawas CCTV 24 jam di beberapa titik dan di kontrol oleh petugas di pos penjagaan dan pemasangan metal detector di tiap pintu masuk bangunan.



## Sistem Penangkal Petir

Untuk pengamanan jaringan kabel dan efeknya pada perangkat elektronik maka bangunan akan dilengkapi dengan penangkal petir, yaitu penangkal petir jenis Franklin yang dapat menjangkau 50-150 m. Penempatannya pada titik atap bangunan



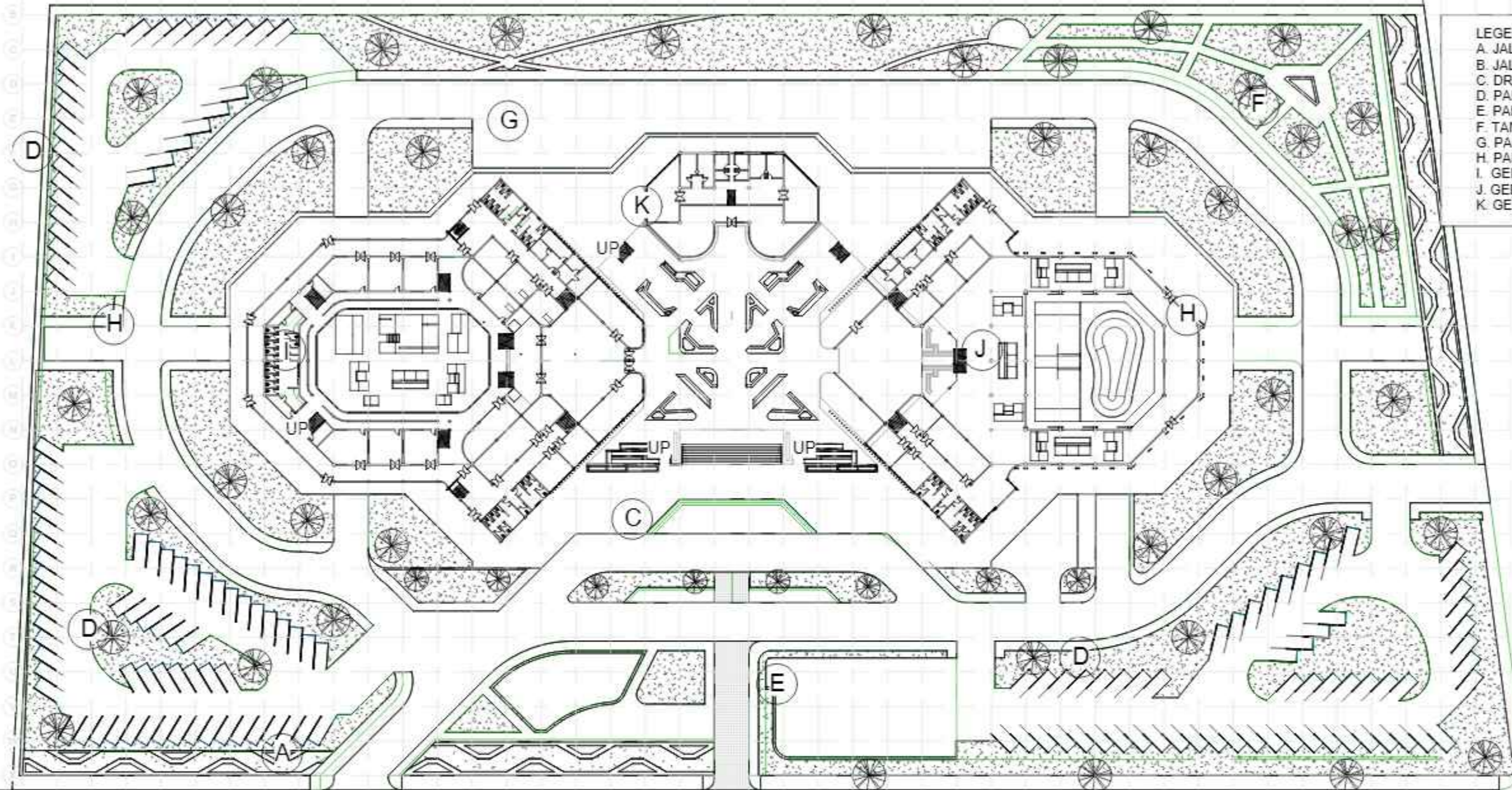
## Pemeliharaan Bangunan

Pengolahan sampah menggunakan sistem manual dengan menempatkan tempat sampah di titik titik tertentu baik di dalam maupun luar bangunan, selanjutnya sampah akan dikumpulkan di TPS yang kemudian akan diangkut oleh truk sampah ke TPA



	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	SISTEM UTILITAS		No. 10	



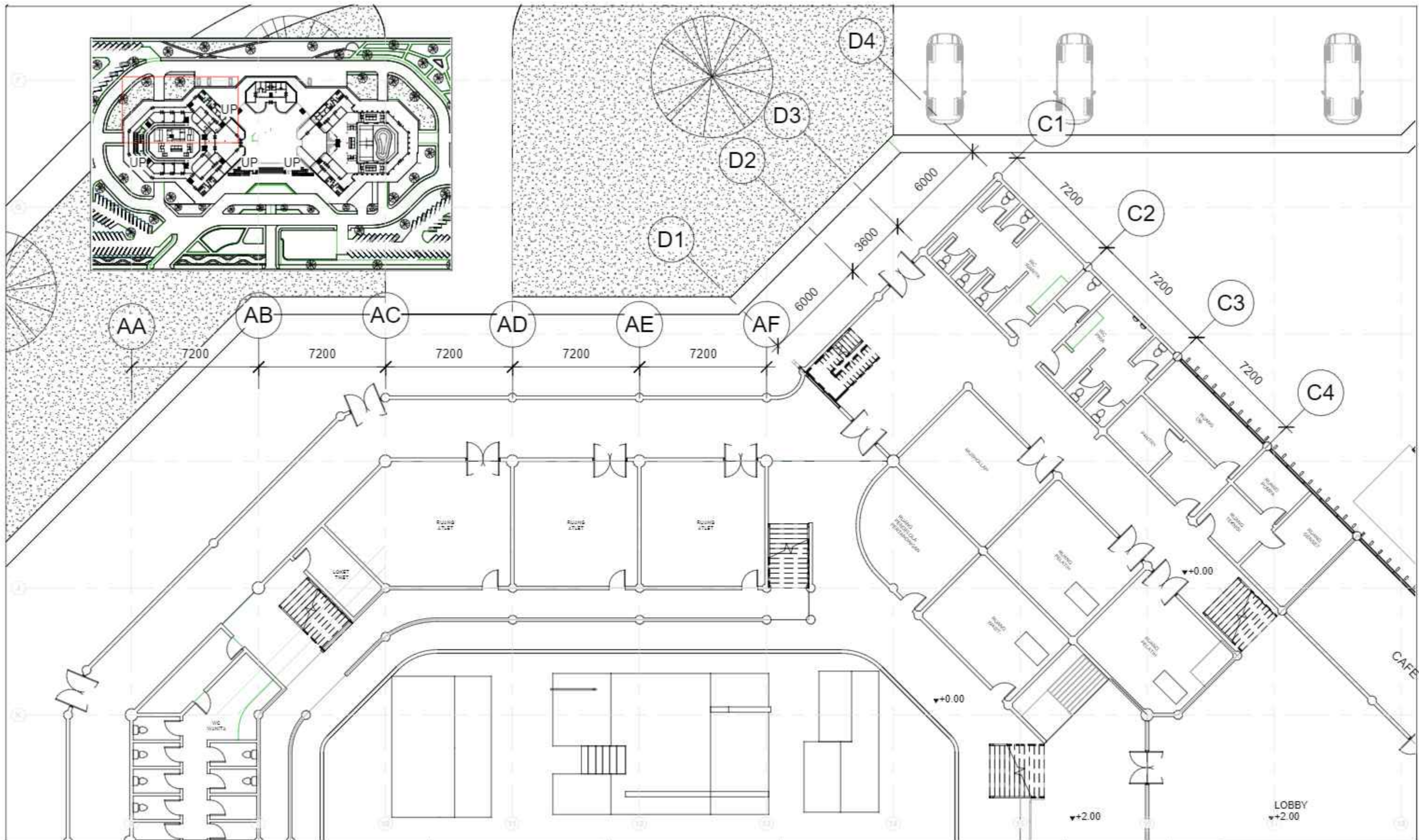


- LEGENDA :
- A. JALUR MASUK
  - B. JALUR KELUAR
  - C. DROP OFF
  - D. PARKIRAN MOBIL
  - E. PARKIRAN MOTOR
  - F. TAMAN
  - G. PARKIRAN PENGELOLA
  - H. PARKIRAN AMBULAN
  - I. GEDUNG PERTANDINGAN
  - J. GEDUNG PELATIHAN
  - K. GEDUNG PENGELOLA

**1 SITEPLAN .**  
1 : 1000

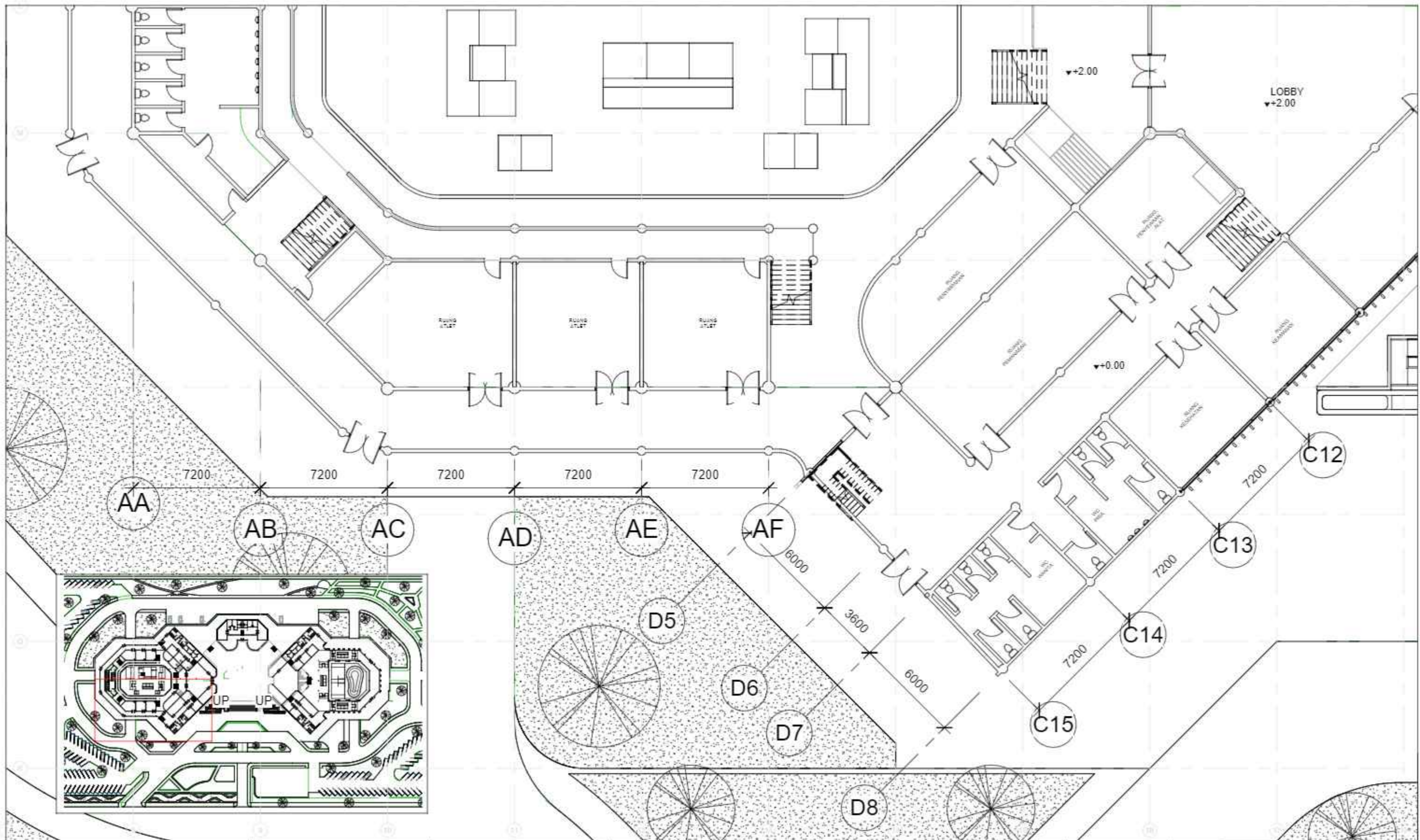
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	SITEPLAN	1:1000	11	





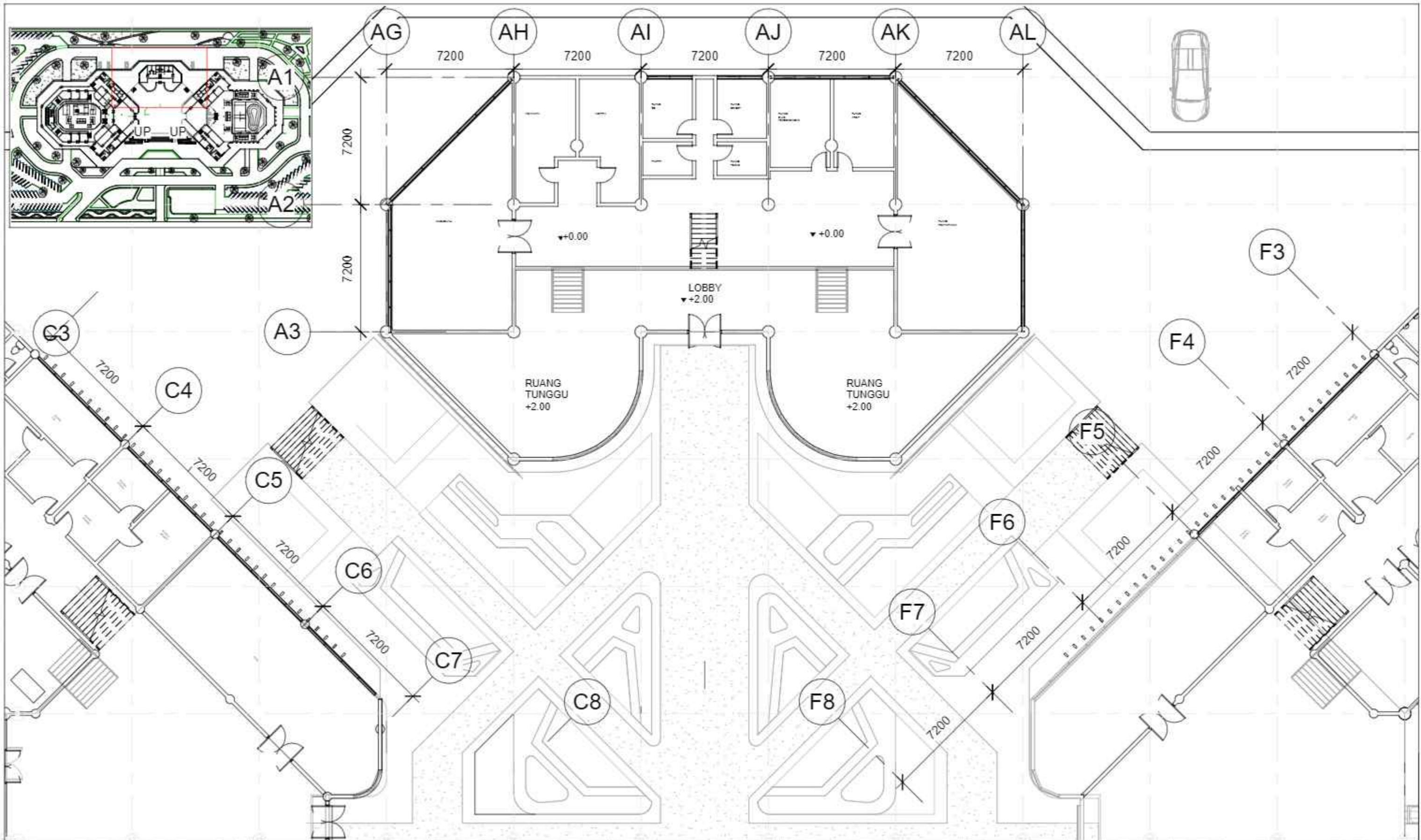
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	BLOW UP A DENAH LT 1	1:200	NO. 12	





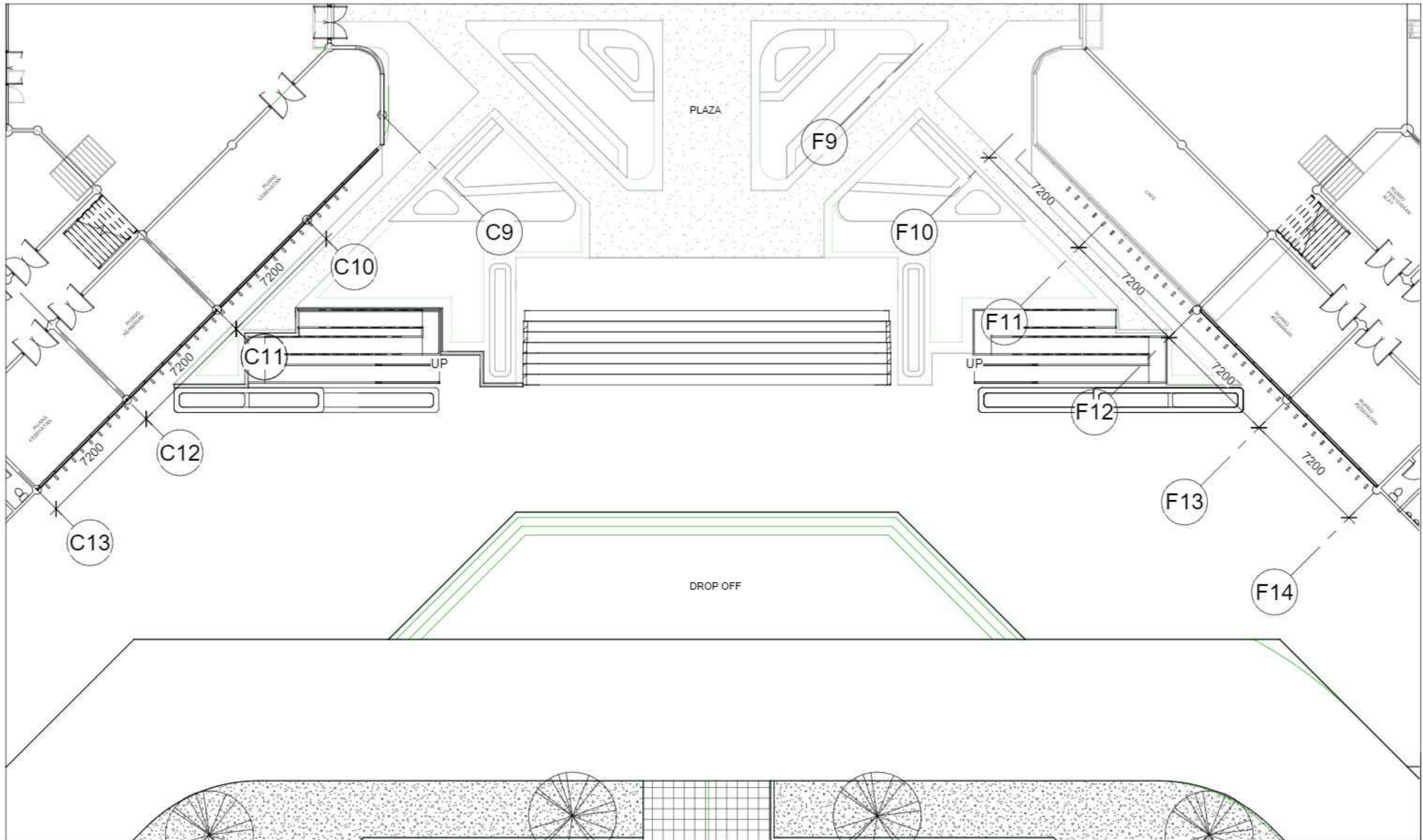
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	BLOW UP B DENAH LT 1	1:200	NO.13	





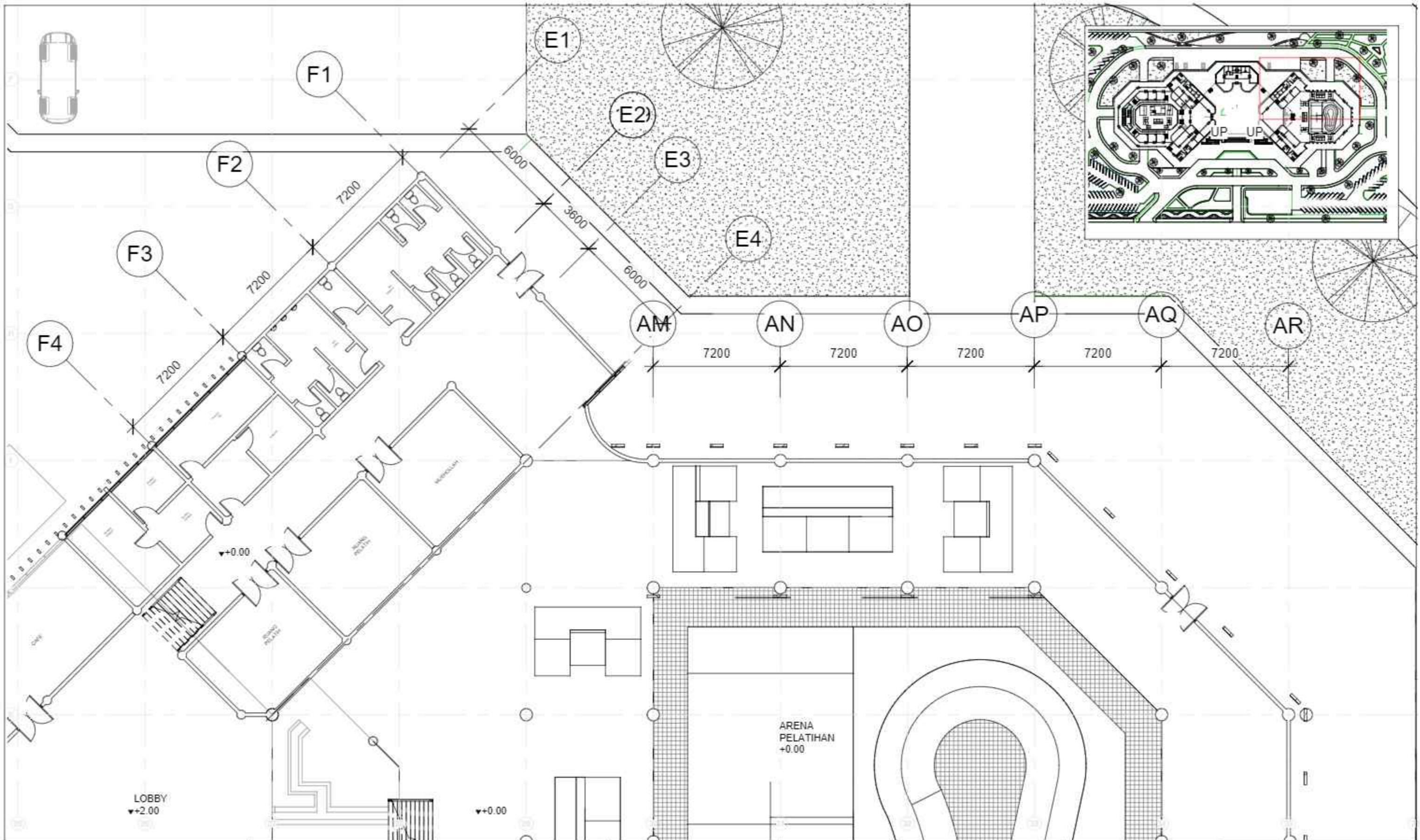
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP C DENAH LT 1</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.14</p>	





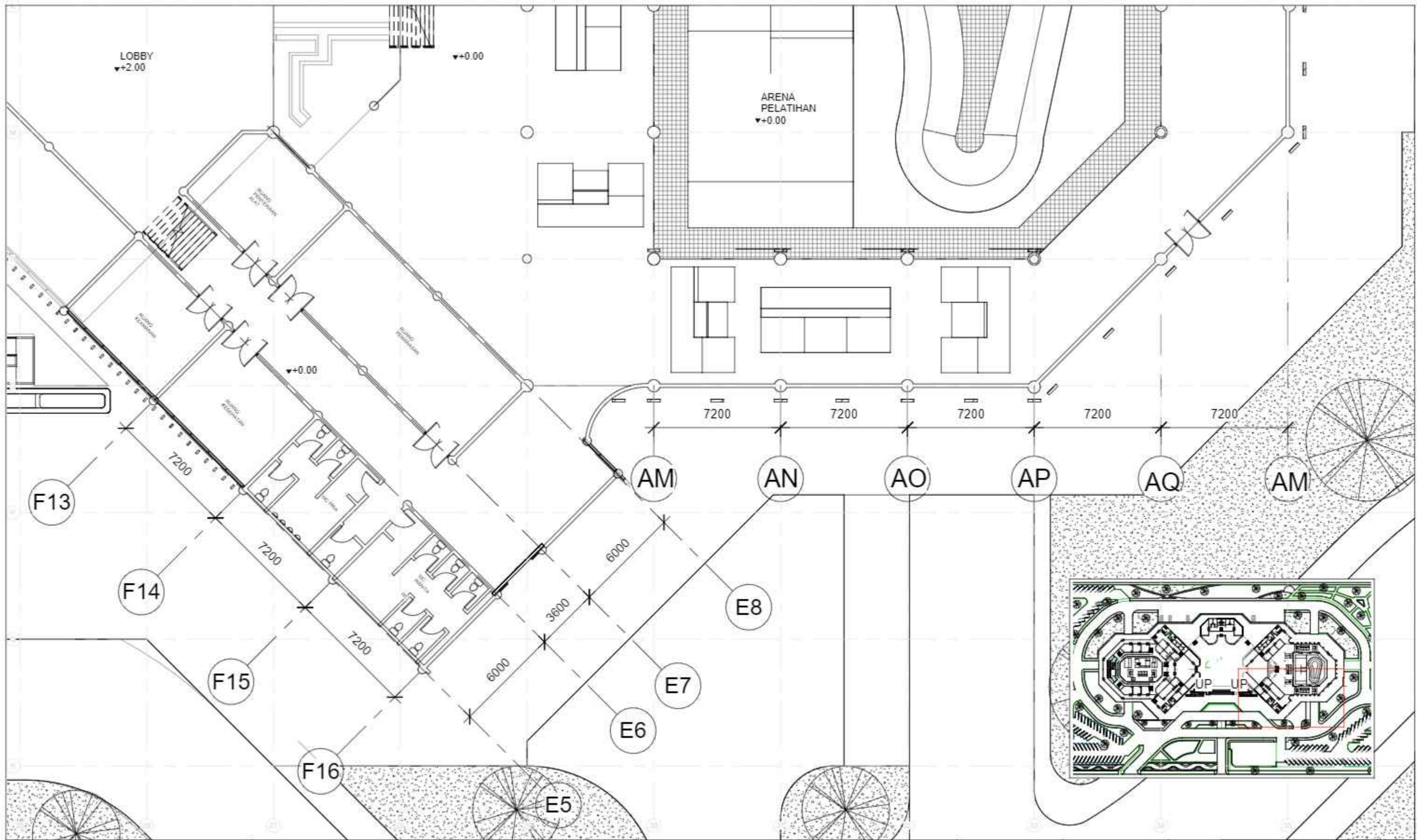
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP D DENAH LT 1</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.15</p>	





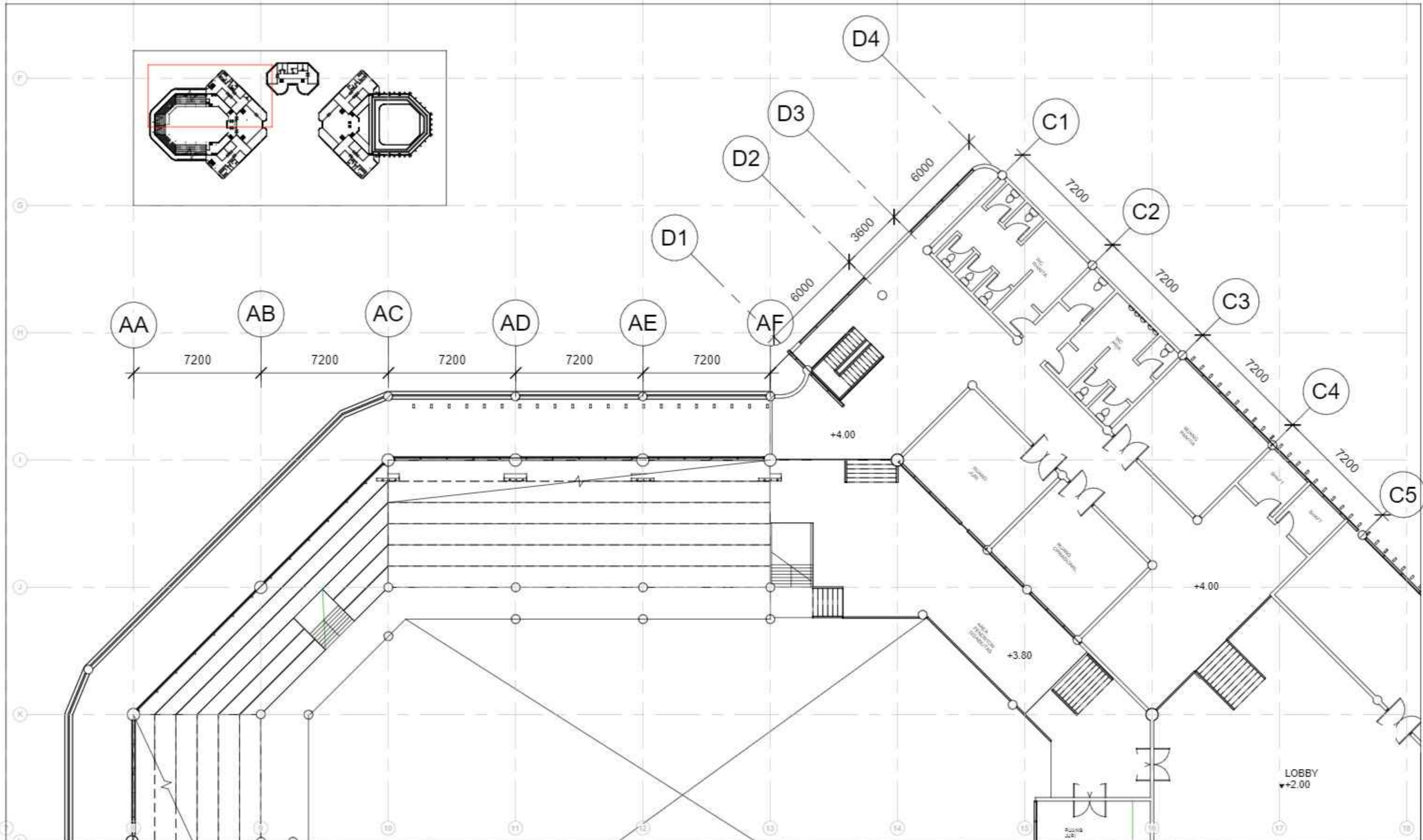
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP E DENAHT LT 1</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.16</p>	



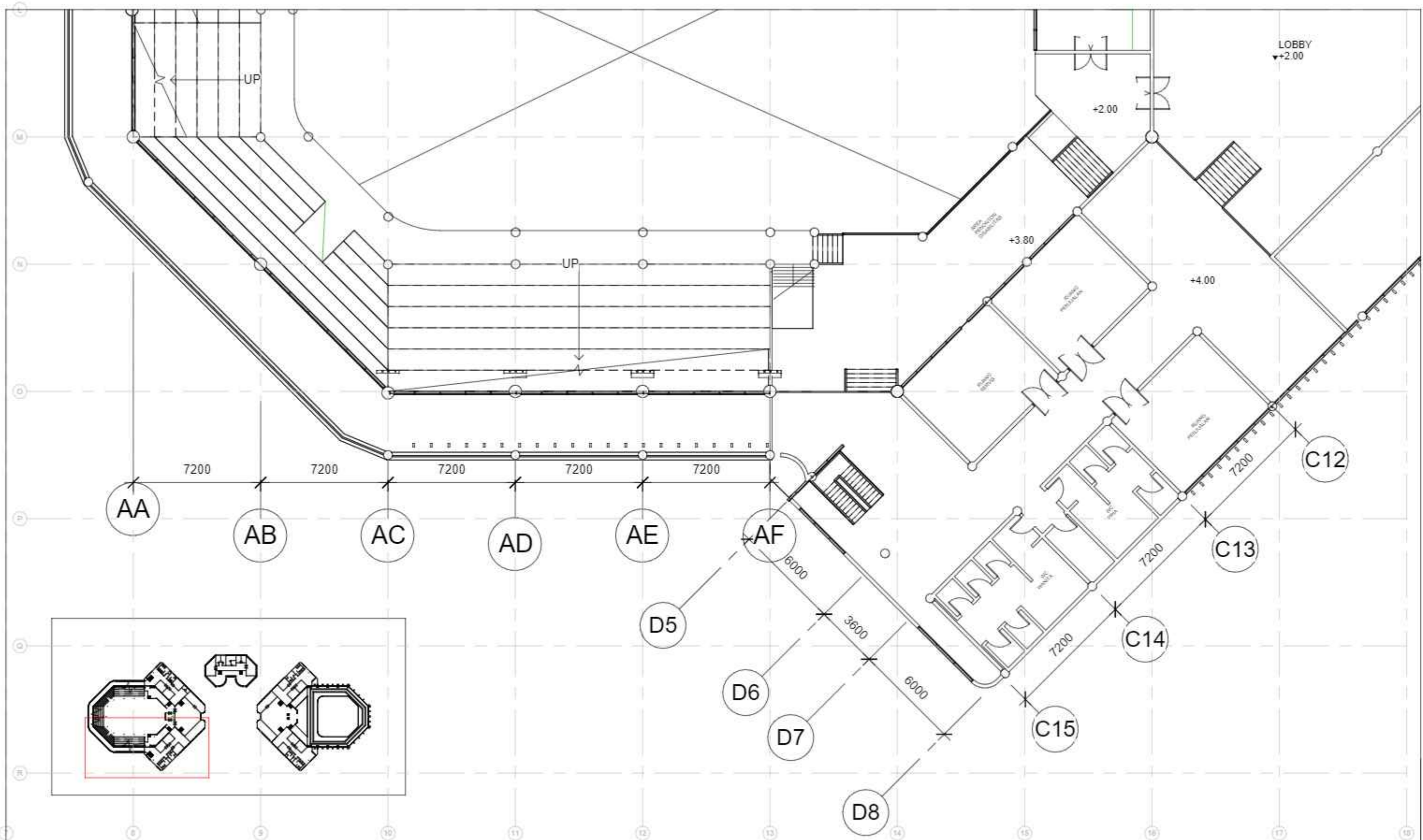


	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP F DENAH LT 1</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.17</p>	



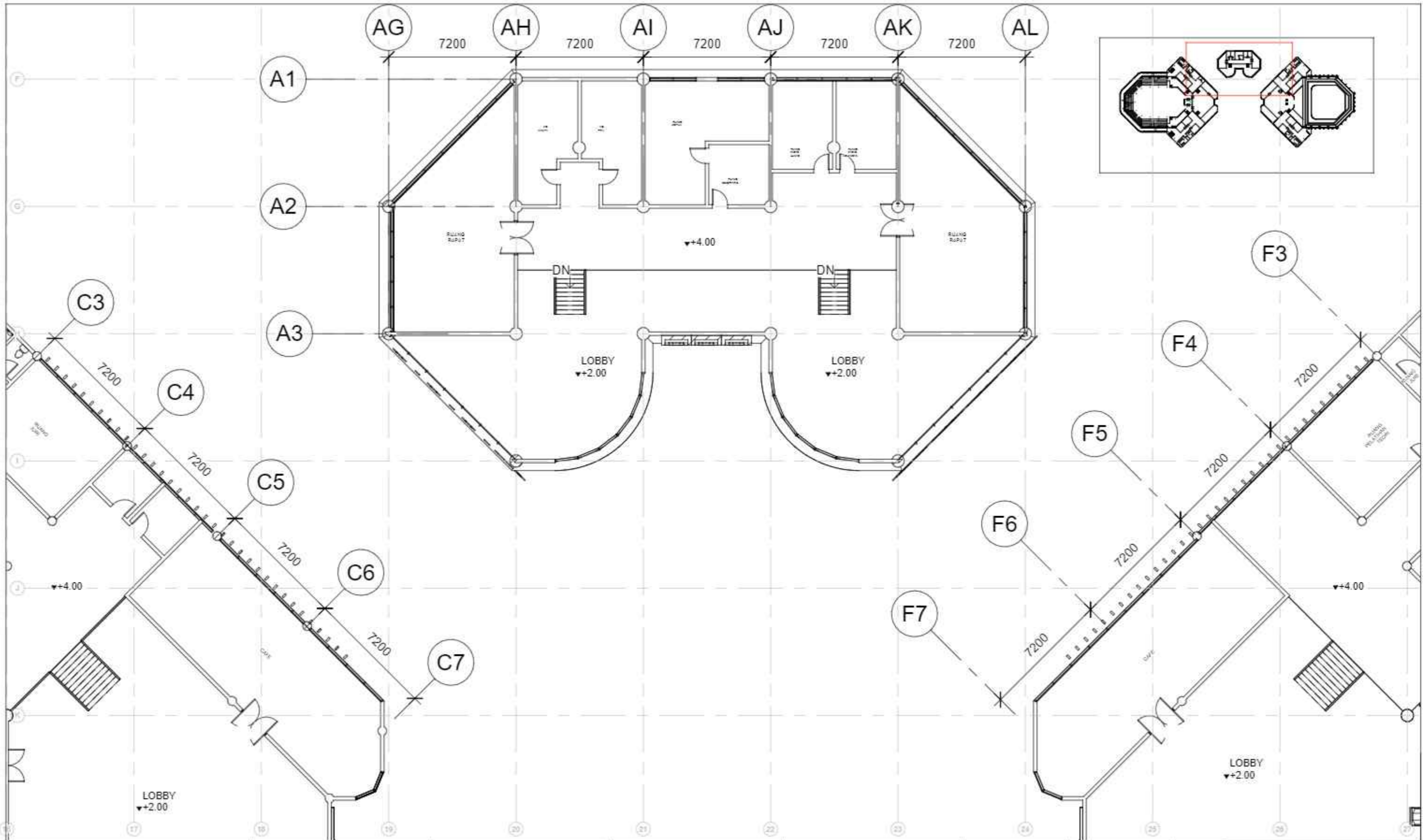


	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP A DENAH LT 2</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.14</p>	

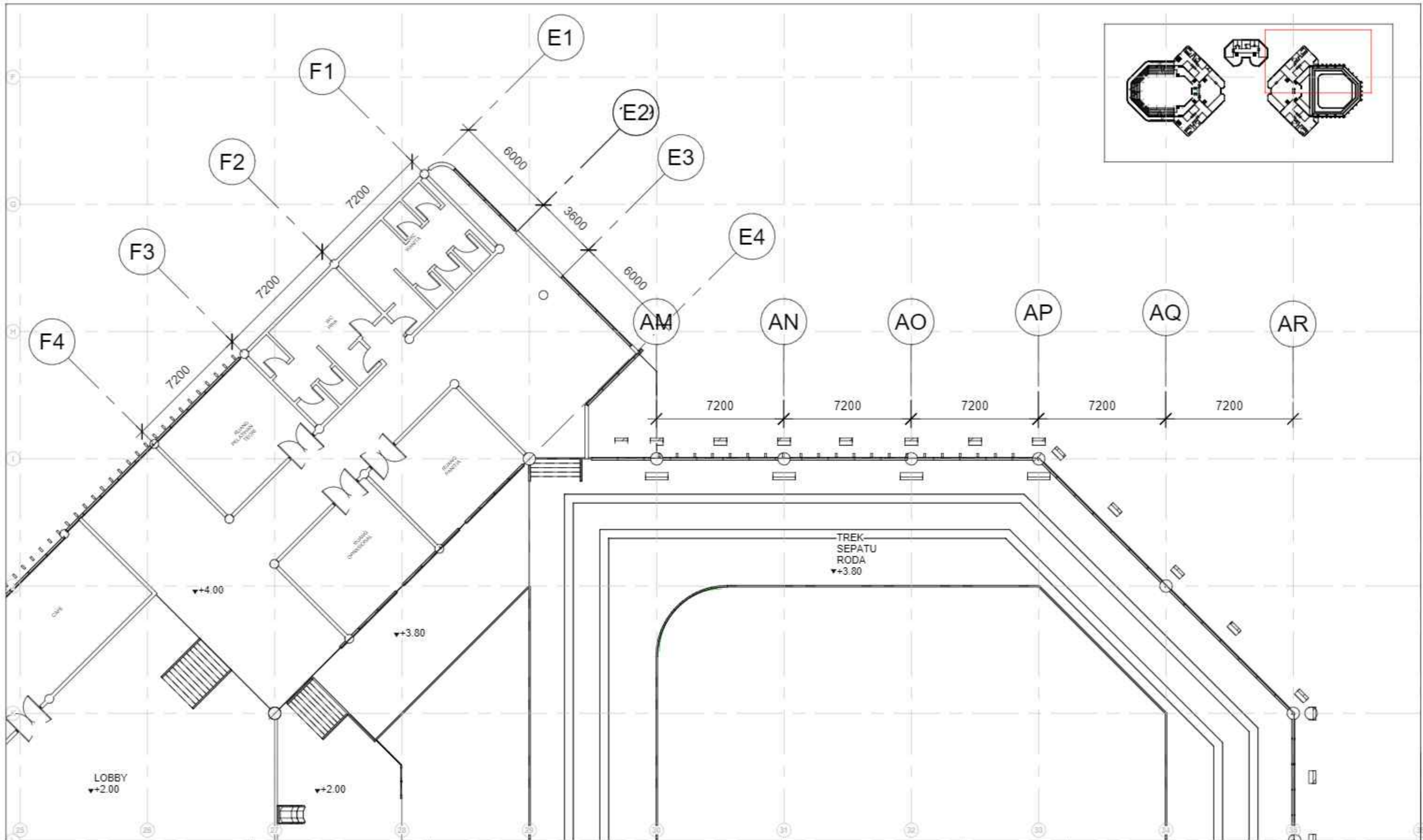


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	BLOW UP B DENAHT LT 2	1:200	NO.19	



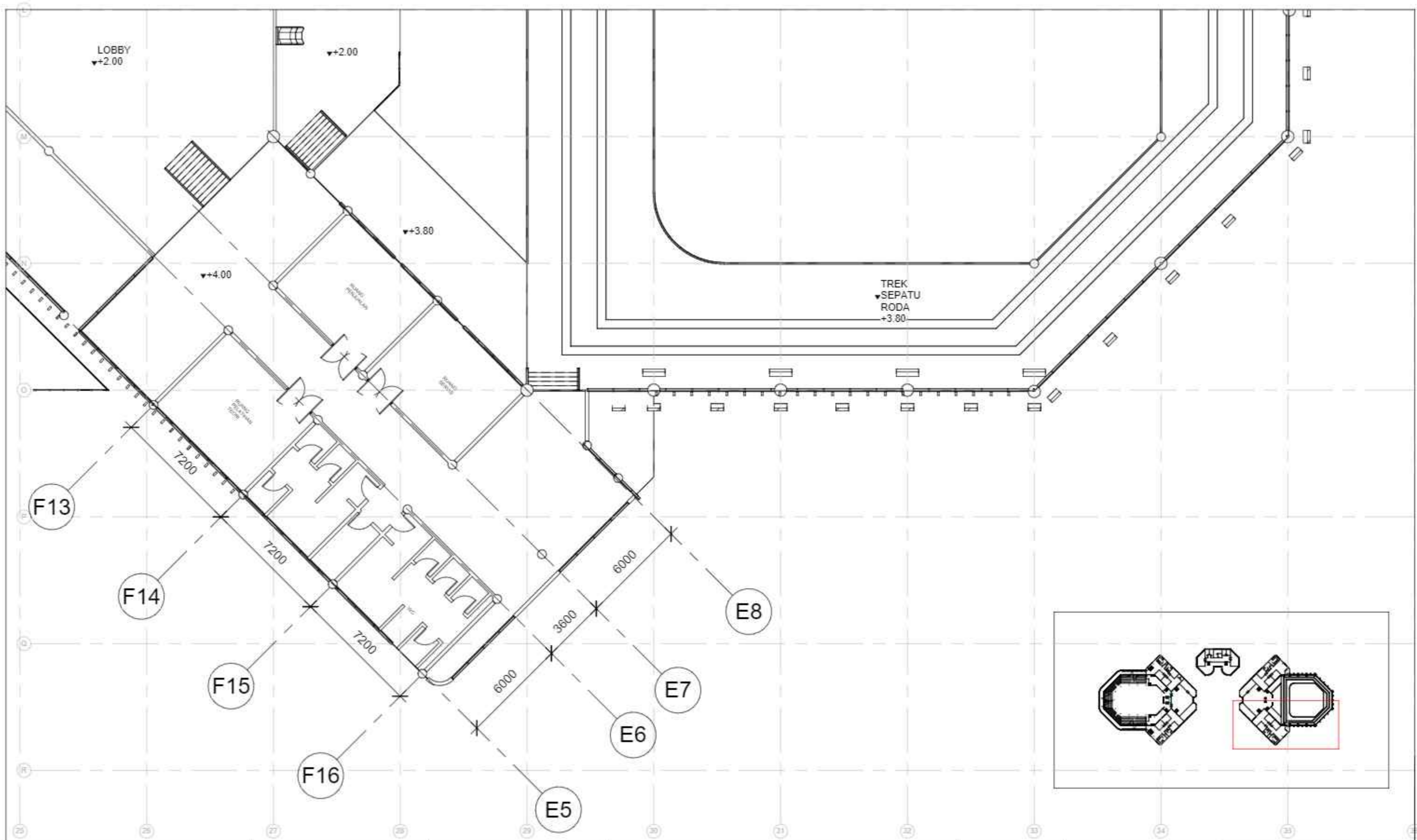


	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	BLOW UP C DENAH LT 2	1:200	NO.20	

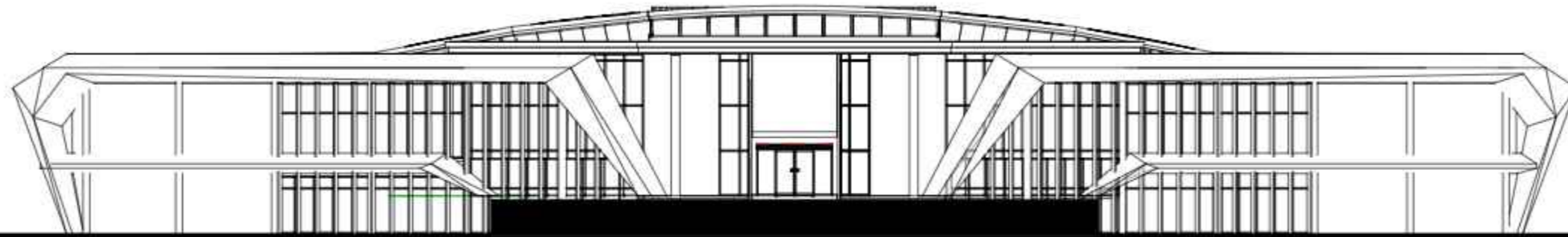


	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)</p>	<p>Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.</p>	<p>AWIN ANUGRA ARIF D051181317</p>	<p>BLOW UP D DENAHT LT 2</p>	<p>1:200</p>	<p>NO.21</p>	





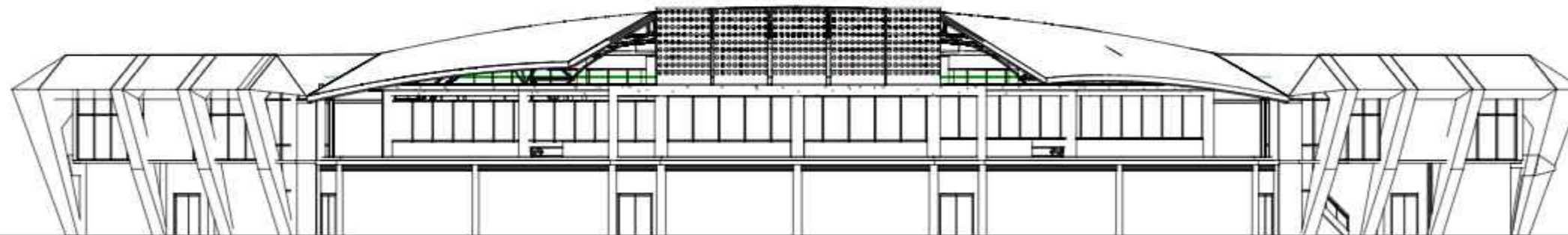
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	BLOW UP E DENAH LT 2	1:200	NO.22	



1

## TAMPAK DEPAN

1 : 300



2

## TAMPAK BELAKANG

1 : 300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST., MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

TAMPAK DEPAN &  
TAMPAK BELAKANG  
GEDUNG PERTANDINGAN

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

NO. 23

KETERANGAN



1 TAMPAK SAMPING KANAN  
1 : 300



2 TAMPAK SAMPING KIRI  
1 : 300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

TAMPAKSAMPING  
GEDUNG PERTANDINGAN

SKALA

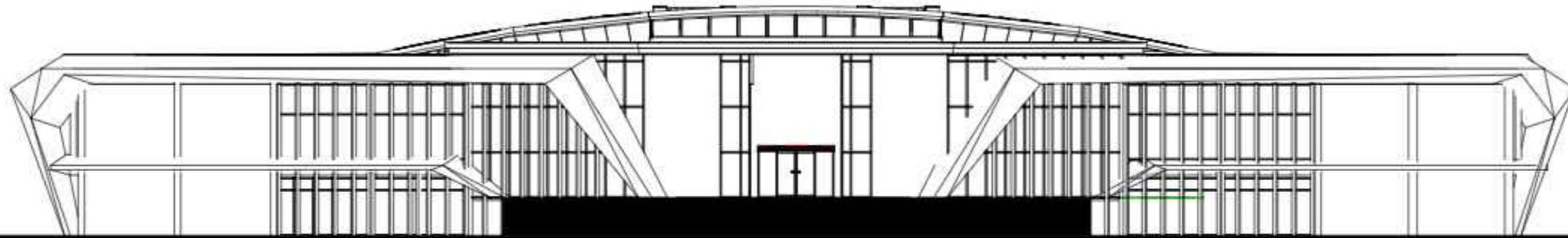
1 : 300

NO. GAMBAR

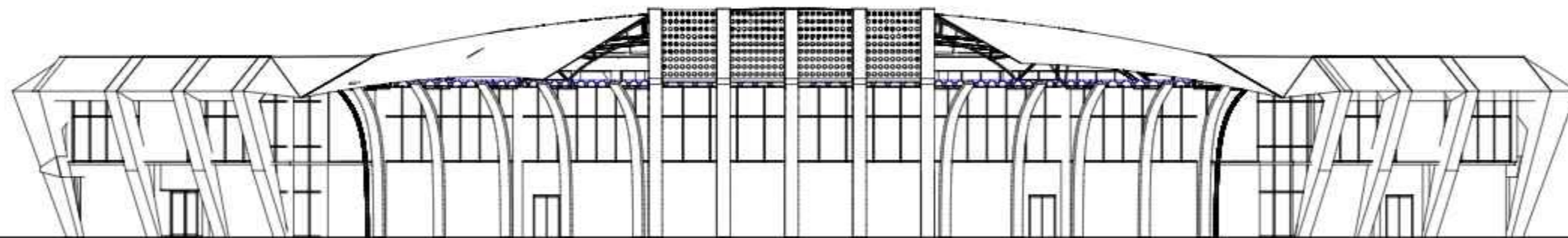
NO. 24

KETERANGAN





1 TAMPAK DEPAN  
1 : 300



2 TAMPAK BELAKANG  
1 : 300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST., MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

TAMPAK DEPAN &  
BELAKANG GEDUNG  
PELATIHAN

SKALA

1 : 300

NO. GAMBAR

NO. 25

KETERANGAN



1 TAMPAK KANAN  
1 : 300



2 TAMPAK KIRI  
1 : 300



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

TAMPAK DEPAN &  
BELAKANG GEDUNG  
PELATIHAN

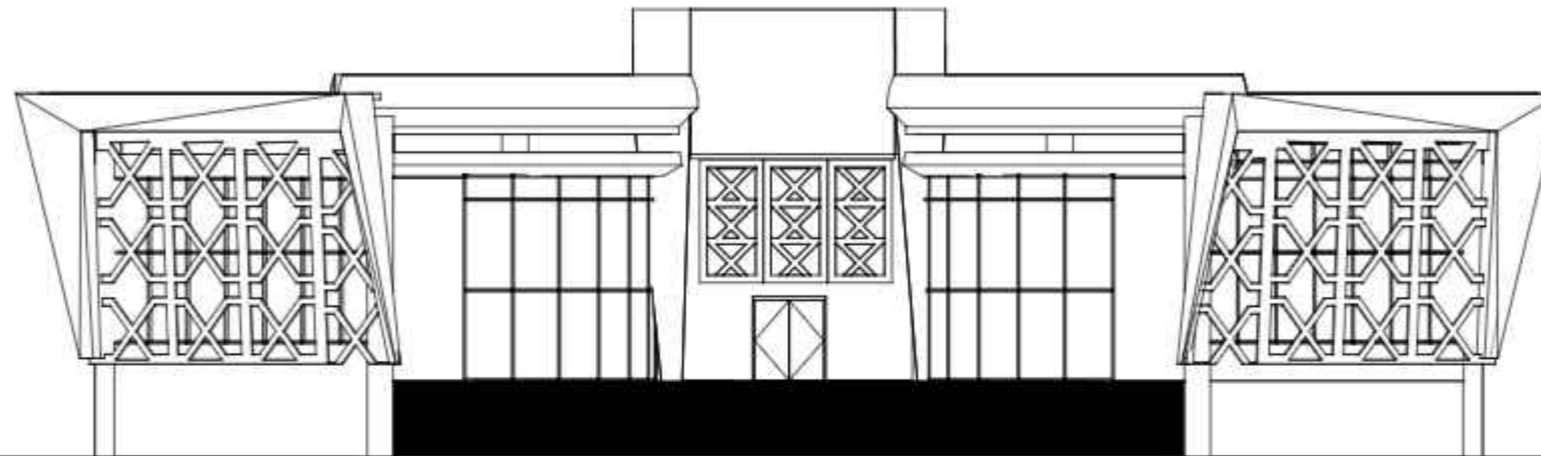
SKALA

1 : 300

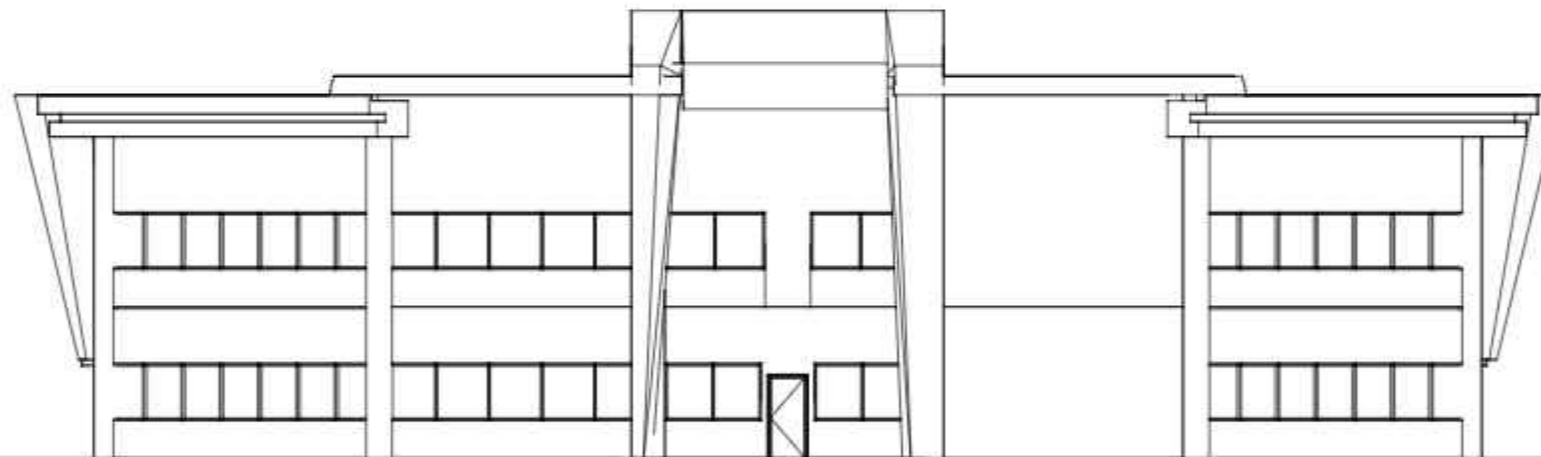
NO. GAMBAR

NO 26

KETERANGAN

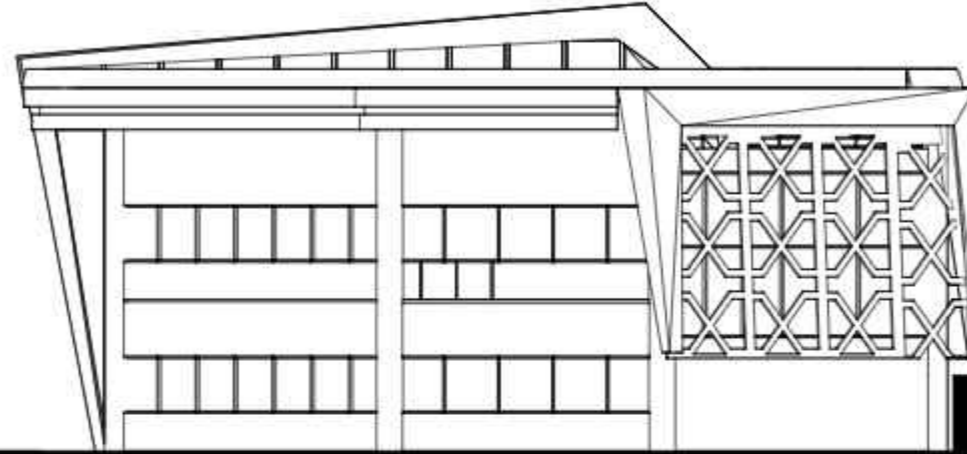


1 TAMPAK DEPAN  
1 : 200



2 TAMPAK BELAKANG  
1 : 200

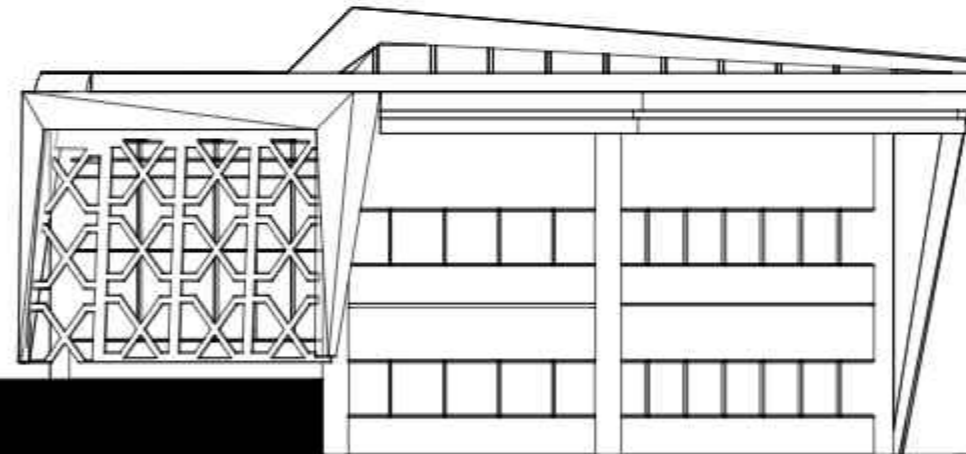
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	TAMPAK DEPAN & TAMPAK BELAKANG GEDUNG PENGELOLA	1 : 200	NO. 27	



1

TAMPAK SAMPING KIRI

1 : 200



2

TAMPAK SAMPING KANAN

1 : 200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

TAMPAK SAMPING KANAN  
& KIRI  
GEDUNG PENGELOLA

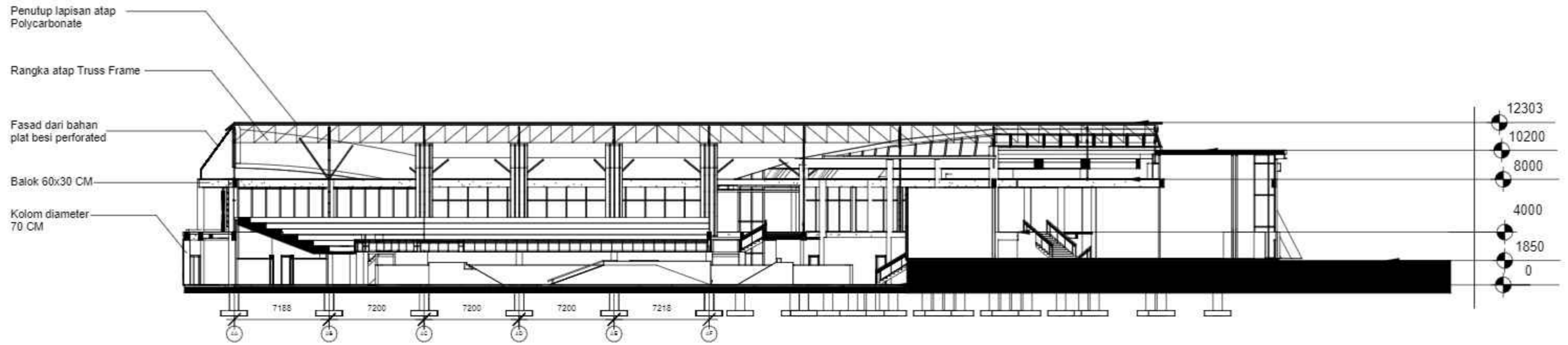
SKALA

1 : 200

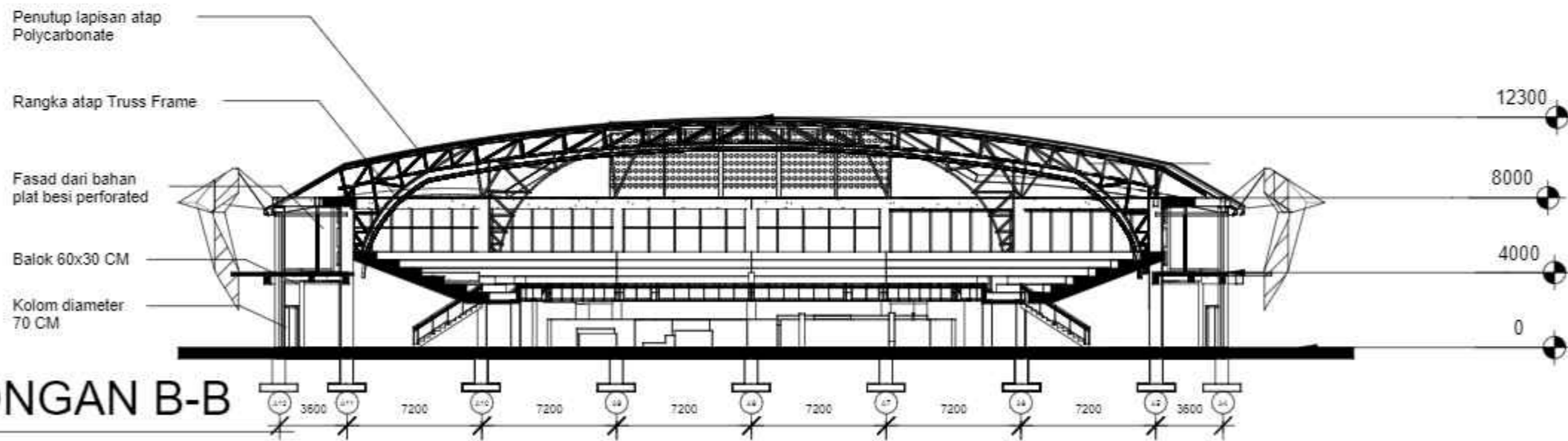
NO. GAMBAR

NO. 28

KETERANGAN



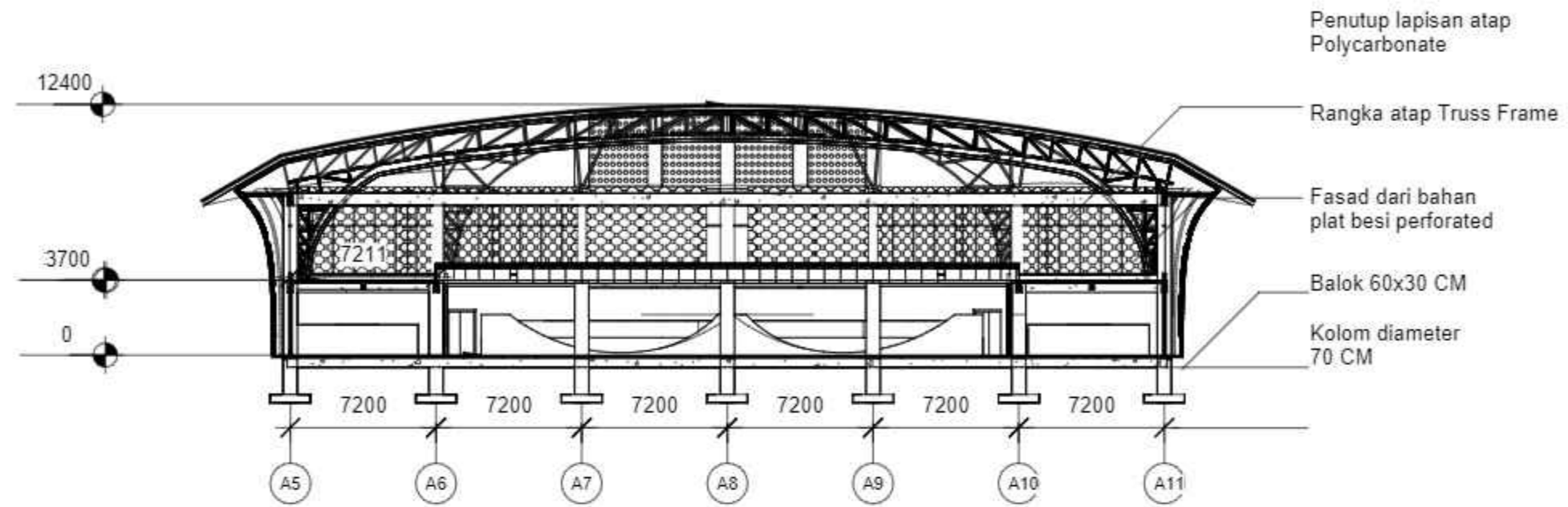
**1** POTONGAN A-A  
1 : 300



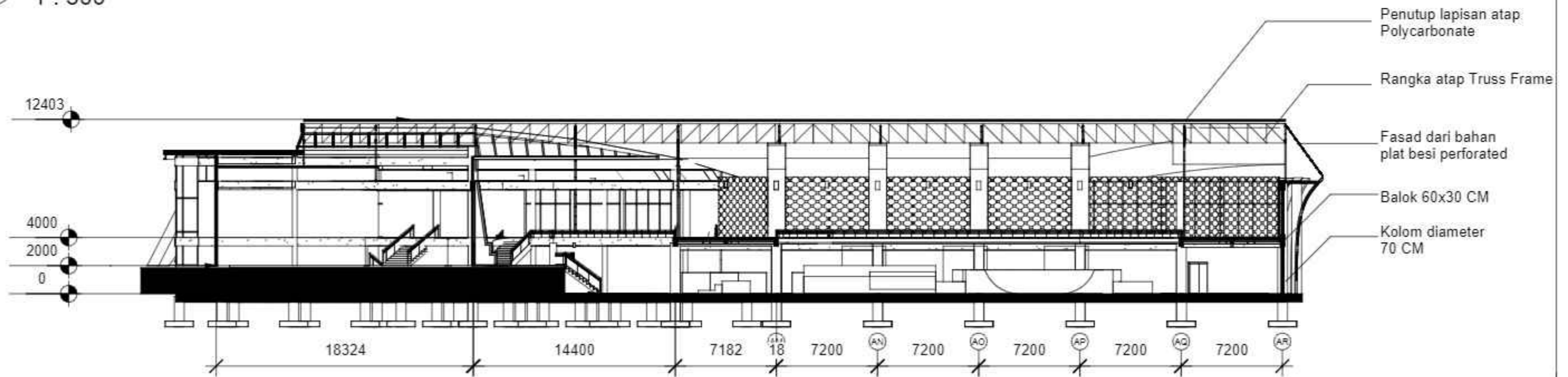
**2** POTONGAN B-B  
1 : 300

	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	POTONGAN GEDUNG PERTANDINGAN	1:300	NO. 29	



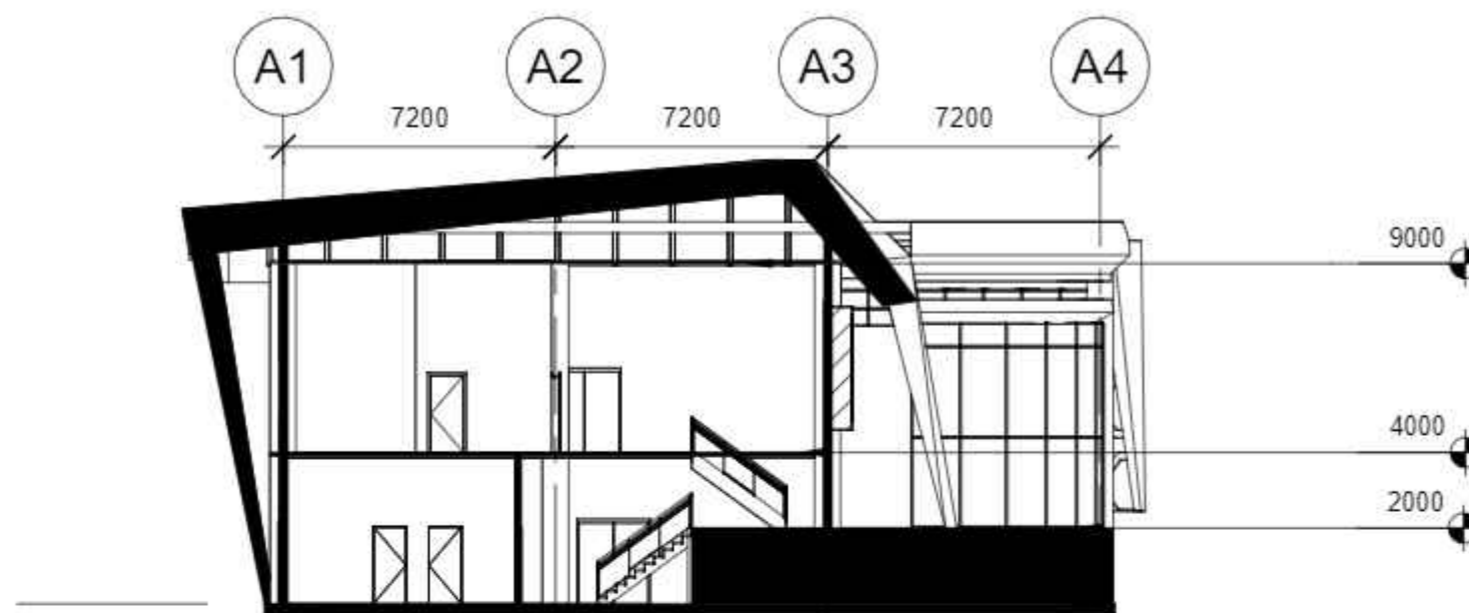


1 POTONGA B-B .  
1 : 300

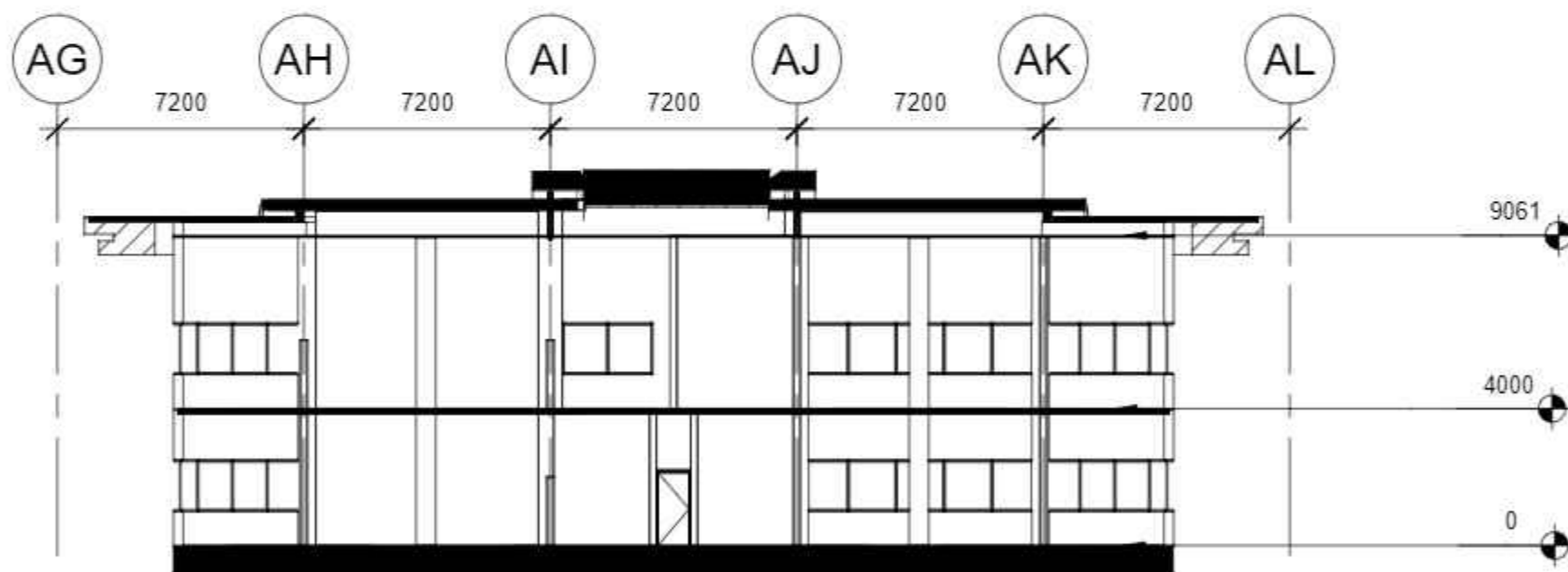


2 POTONGAN A-A .  
1 : 300

	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	POTONGAN GEDUNG PELATIHAN	1:300	NO. 30	



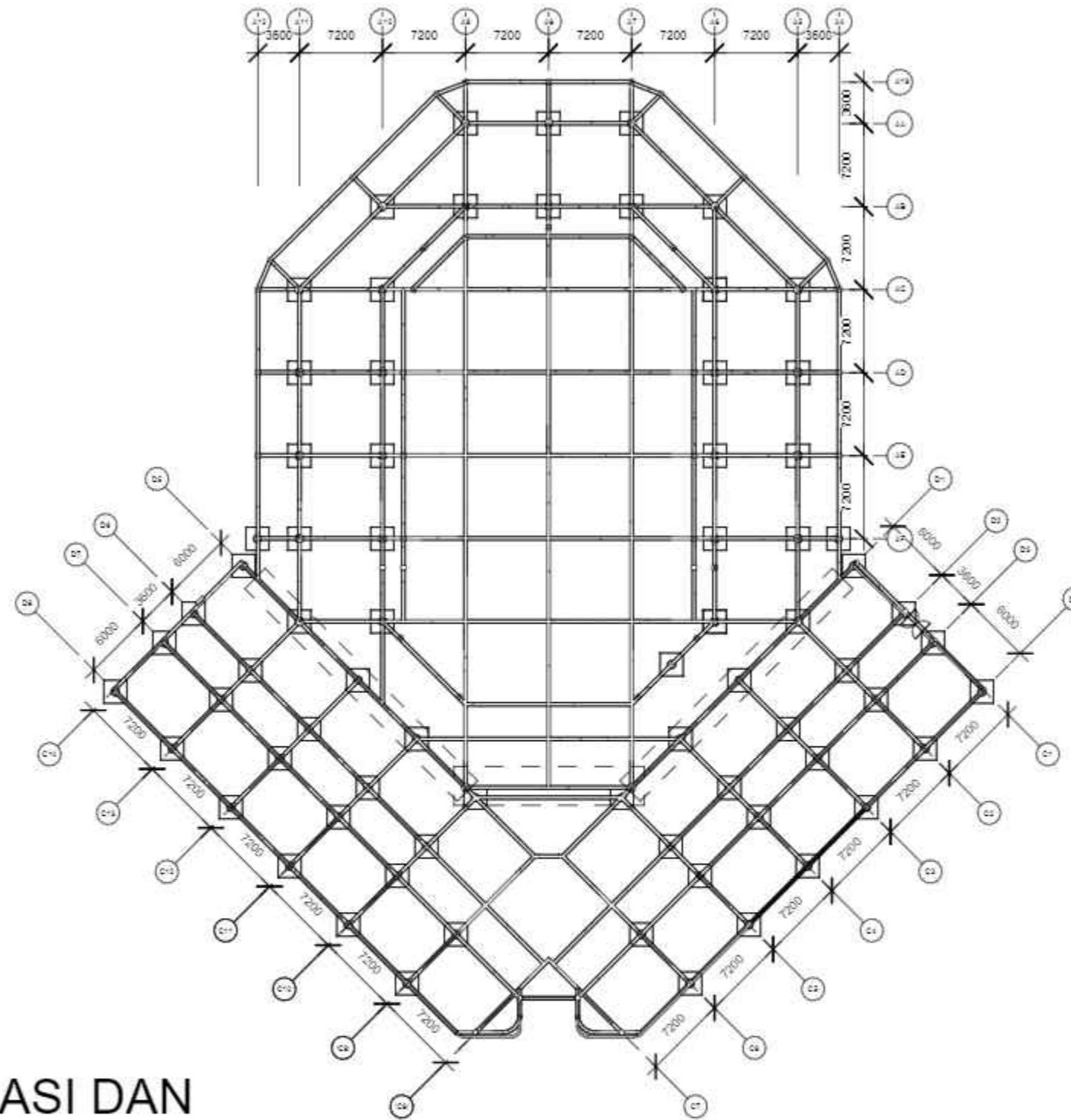
1 POTOTNGAN A-A  
1 : 200



2 POTONGAN B-B  
1 : 200

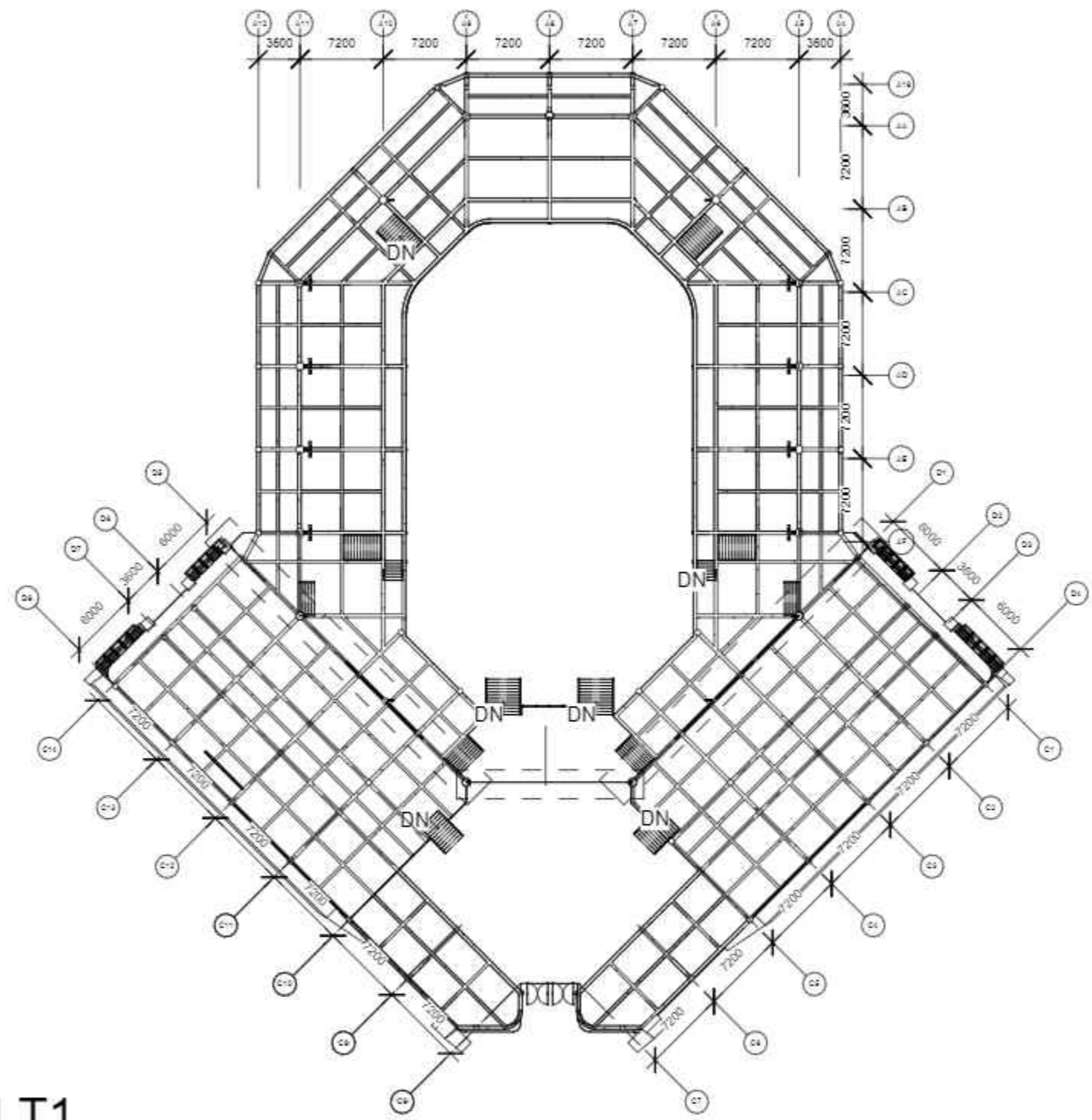
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	POTONGAN A-A & POTONGAN B-B	SKALA 1:200	NO. 31	





1 RENCANA PONDASI DAN SLOFF  
1 : 500

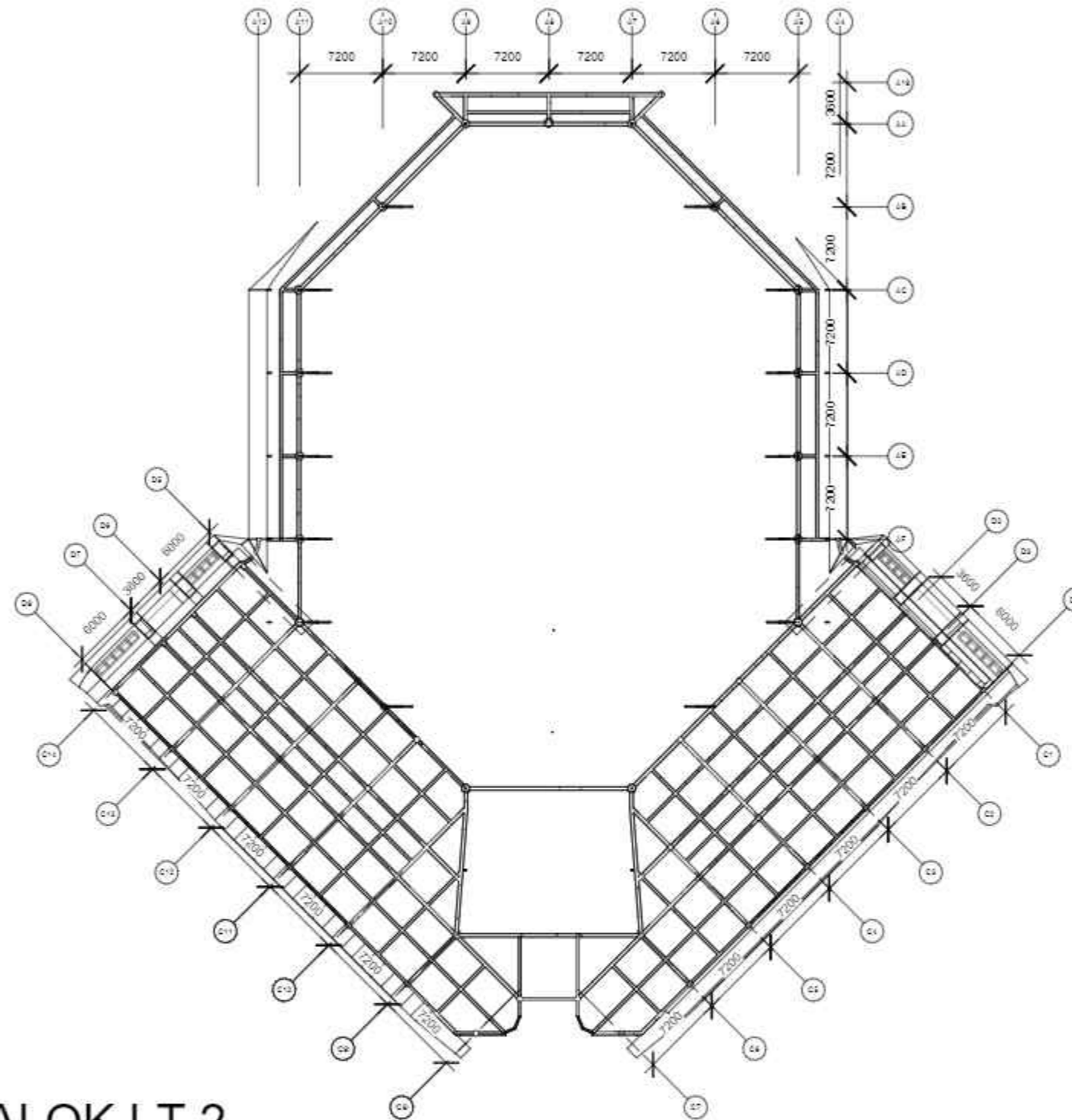
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA PONDASI DAN SLOF	1:500	NO. 32	



**1** RENCANA BALOK LT1  
1 : 500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA BALOK LT 1 GEDUNG PERTANDINGAN	1:500	NO. 33	





1

## RENCANA BALOK LT 2

1 : 500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

RENCANA BALOK LT2  
GED PERTANDINGAN

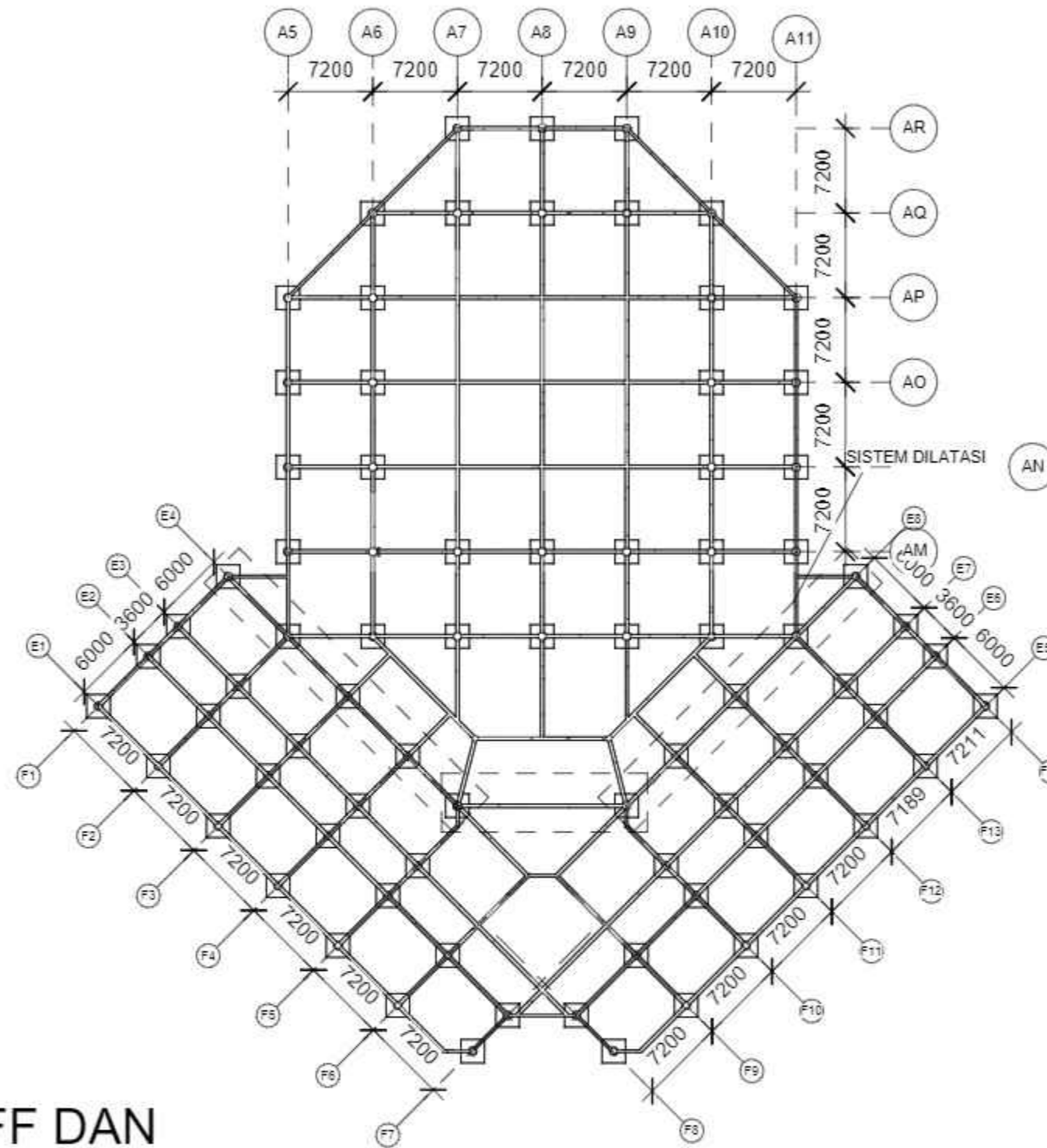
SKALA

1:500

NO. GAMBAR

NO. 34

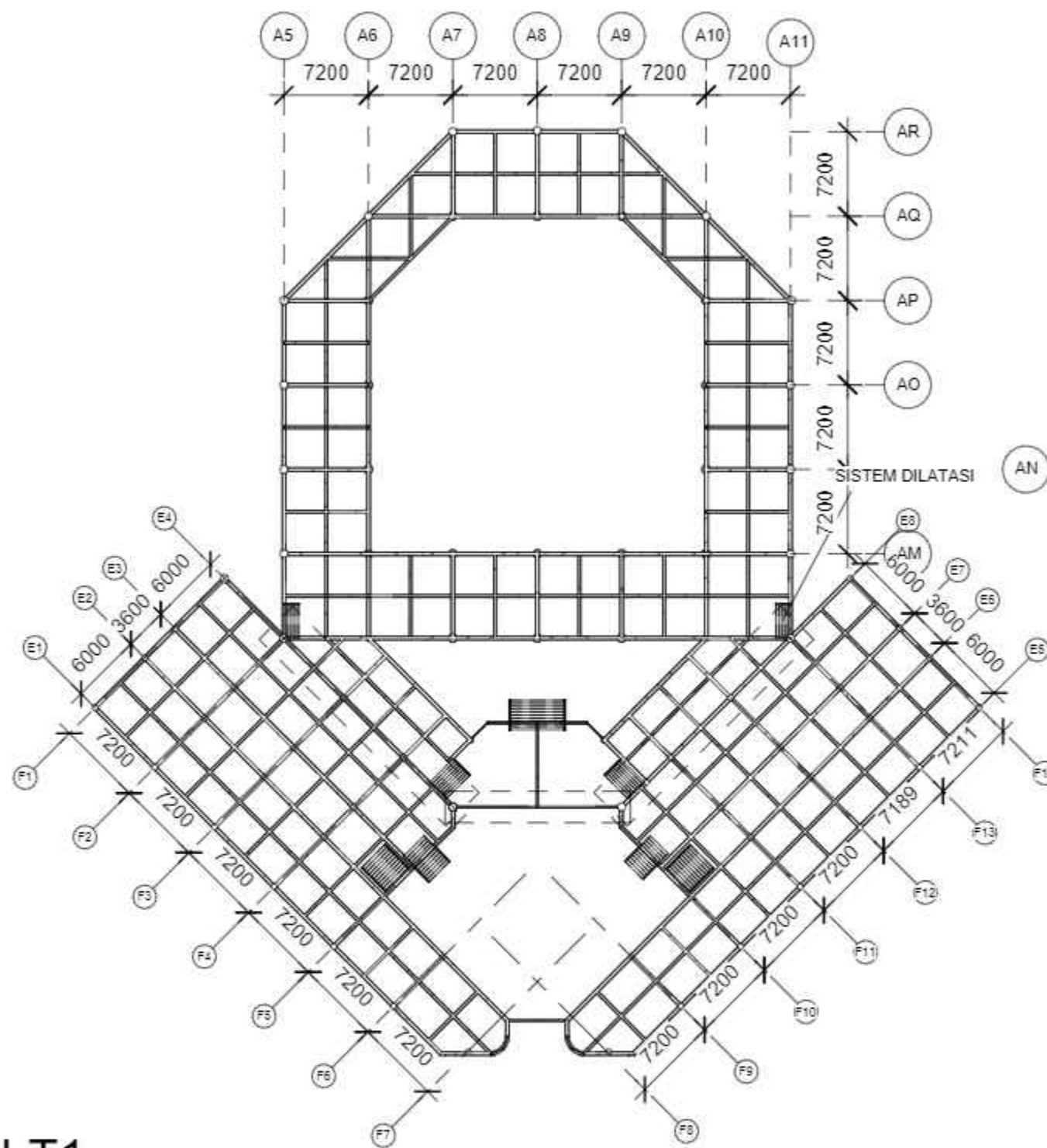
KETERANGAN



**1** RENCANA SLOFF DAN  
PONDASI  
1 : 500

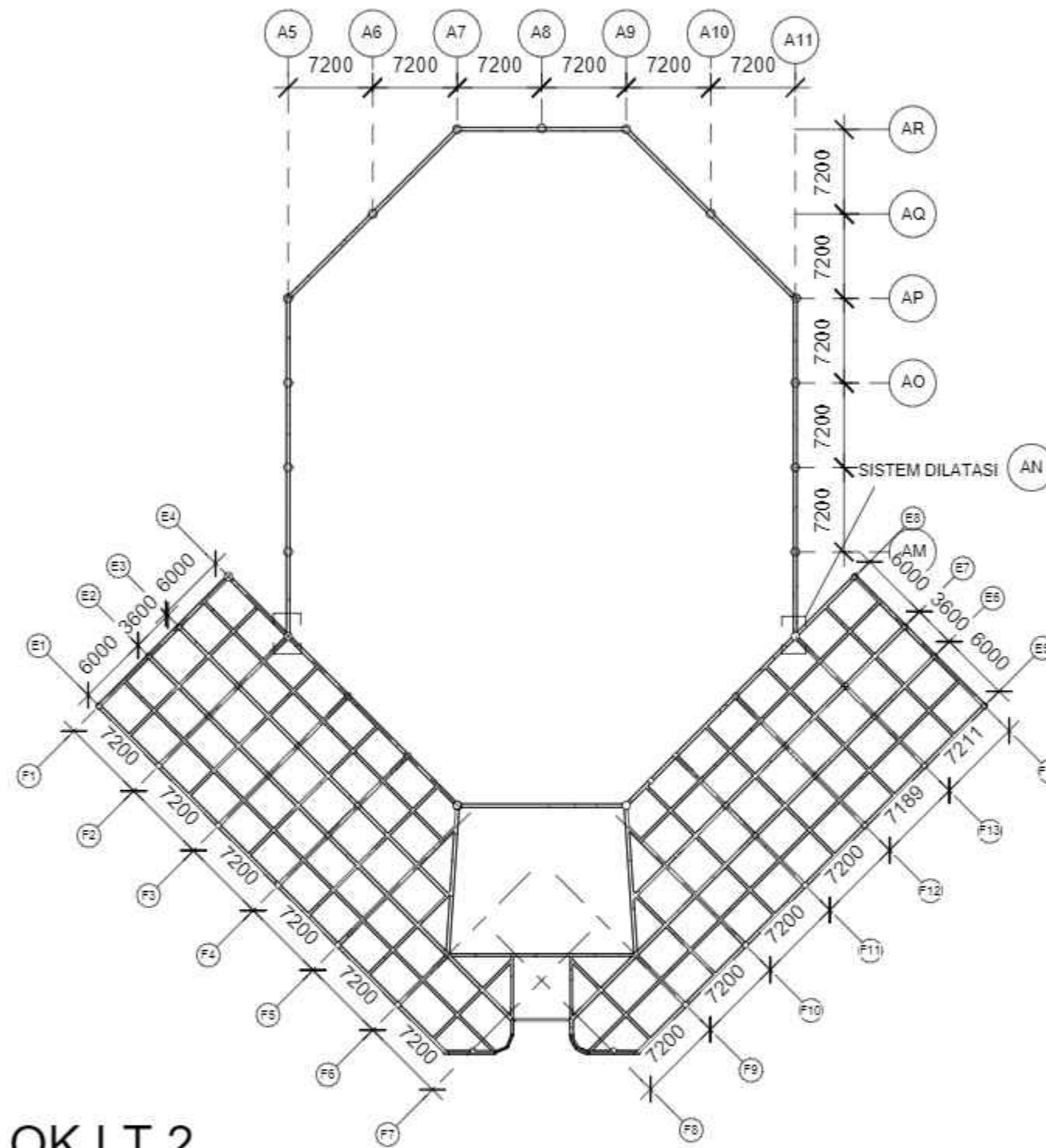
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA SLOFF & PONDASI	1 : 500	NO.35	





**1** RENCANA BALOK LT1  
1 : 500

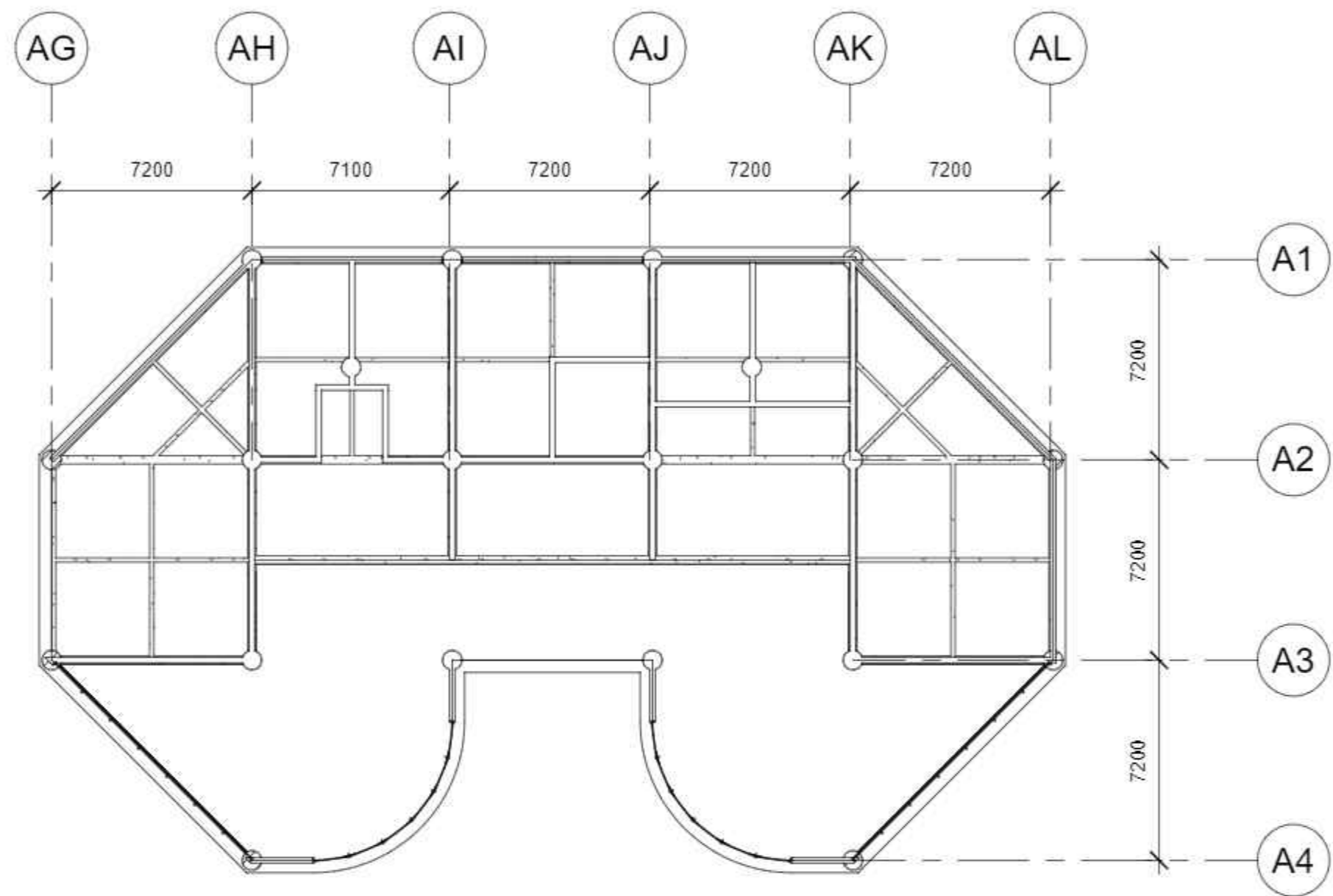
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA BALOK LT 1 GEDUNG PELATIHAN	1:500	NO. 36	



1 RENCANA BALOK LT 2  
1 : 500

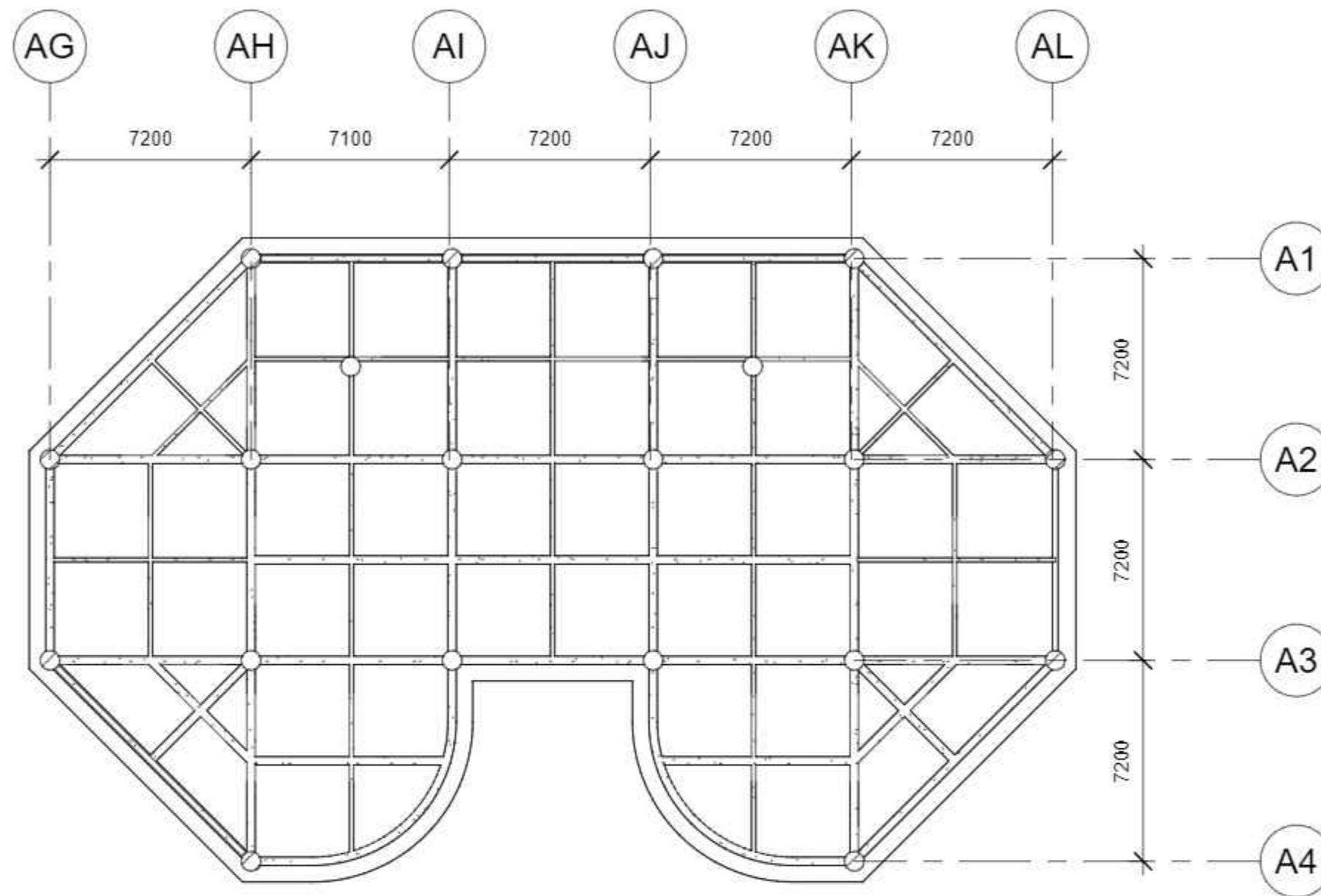
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA BALOK LT 2 GEDUNG PELATIHAN	1:500	NO. 37	





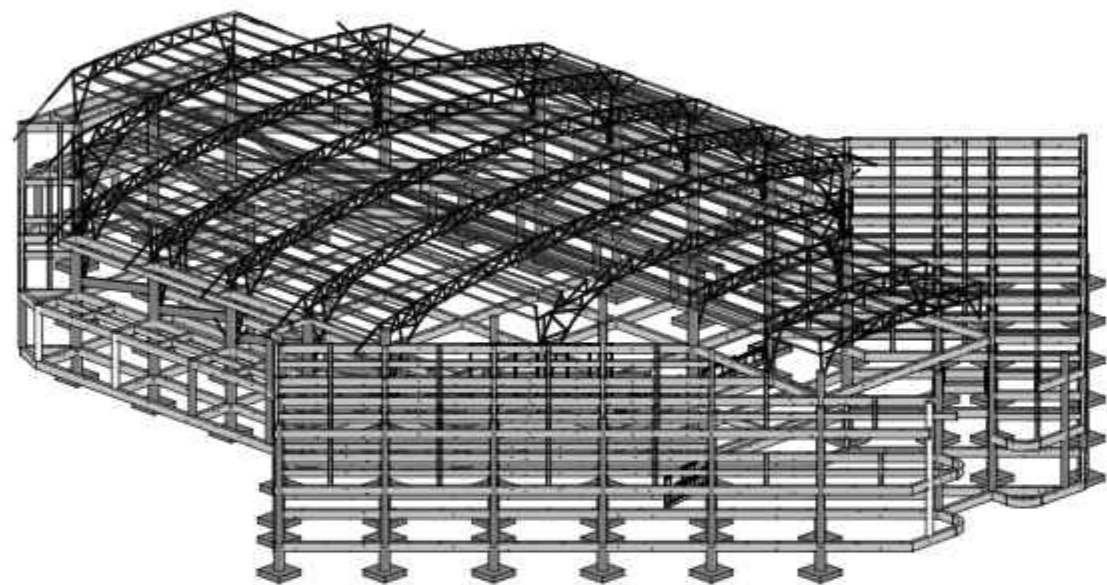
1 RENCANA BALOK LT 1  
1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA BALOK LT 1 GED PENGELOLA	1:200	NO. 38	

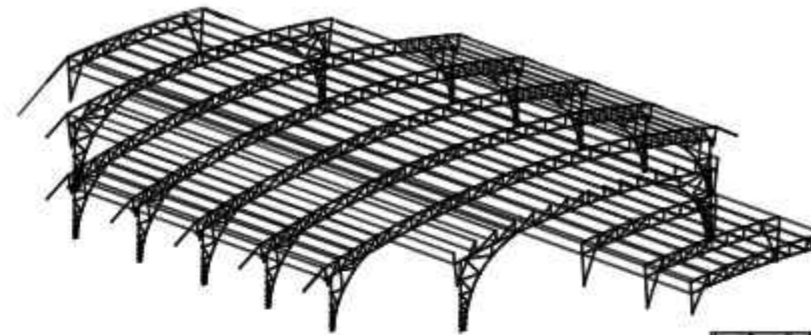


1 RENCANA BALOK LT 2  
1 : 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA BALOK LT 2 GED PENGELOLA	1:200	NO. 39	

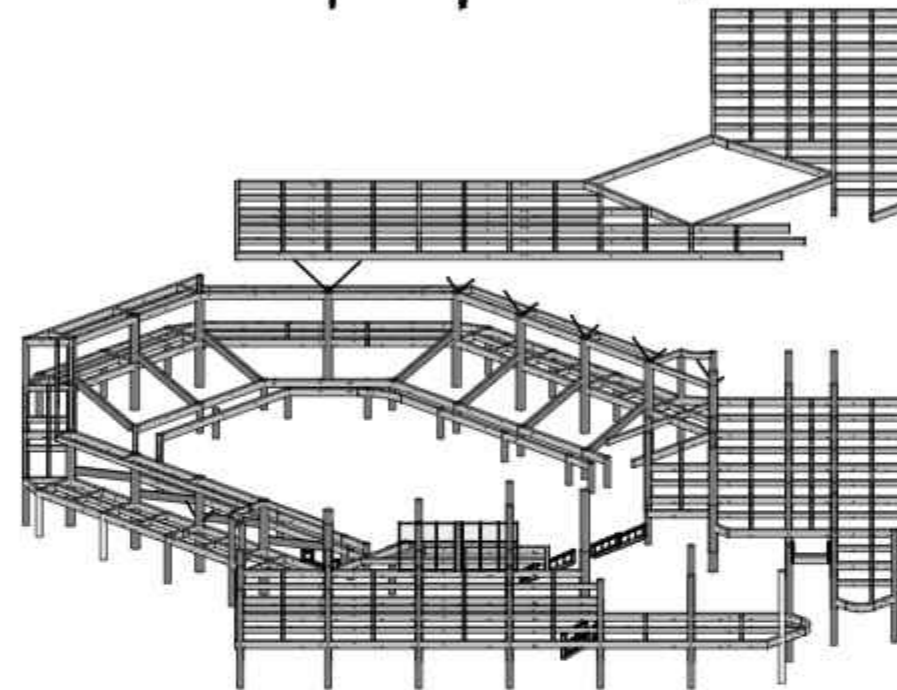


## ISOMETRI STRUKTUR



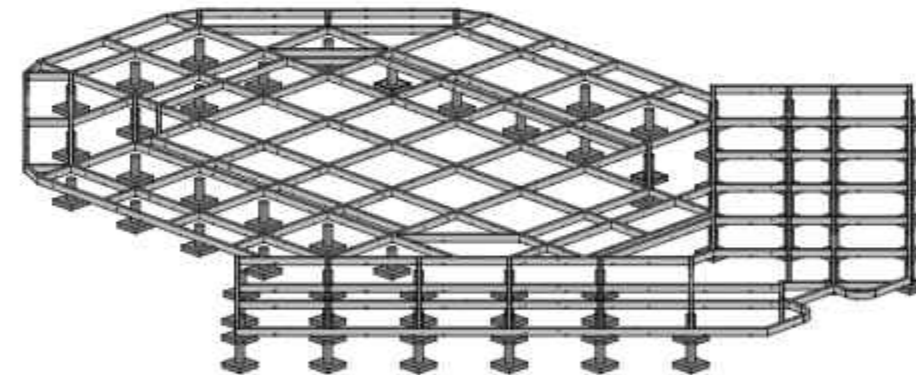
### STRUKTUR ATAP

RINGBALK 30X60 CM  
SPACE TRUSS & PLAT BETON



### STRUKTUR TENGAH

BALOK 30X60 CM  
KOLOM DIAMETER 50 CM  
KOLOM DIAMETER 70 CM



### STRUKTUR BAWAH

SLOOF 30X60 CM  
PONDASI FOOT PLAT



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

ISOMETRI STRUKTUR

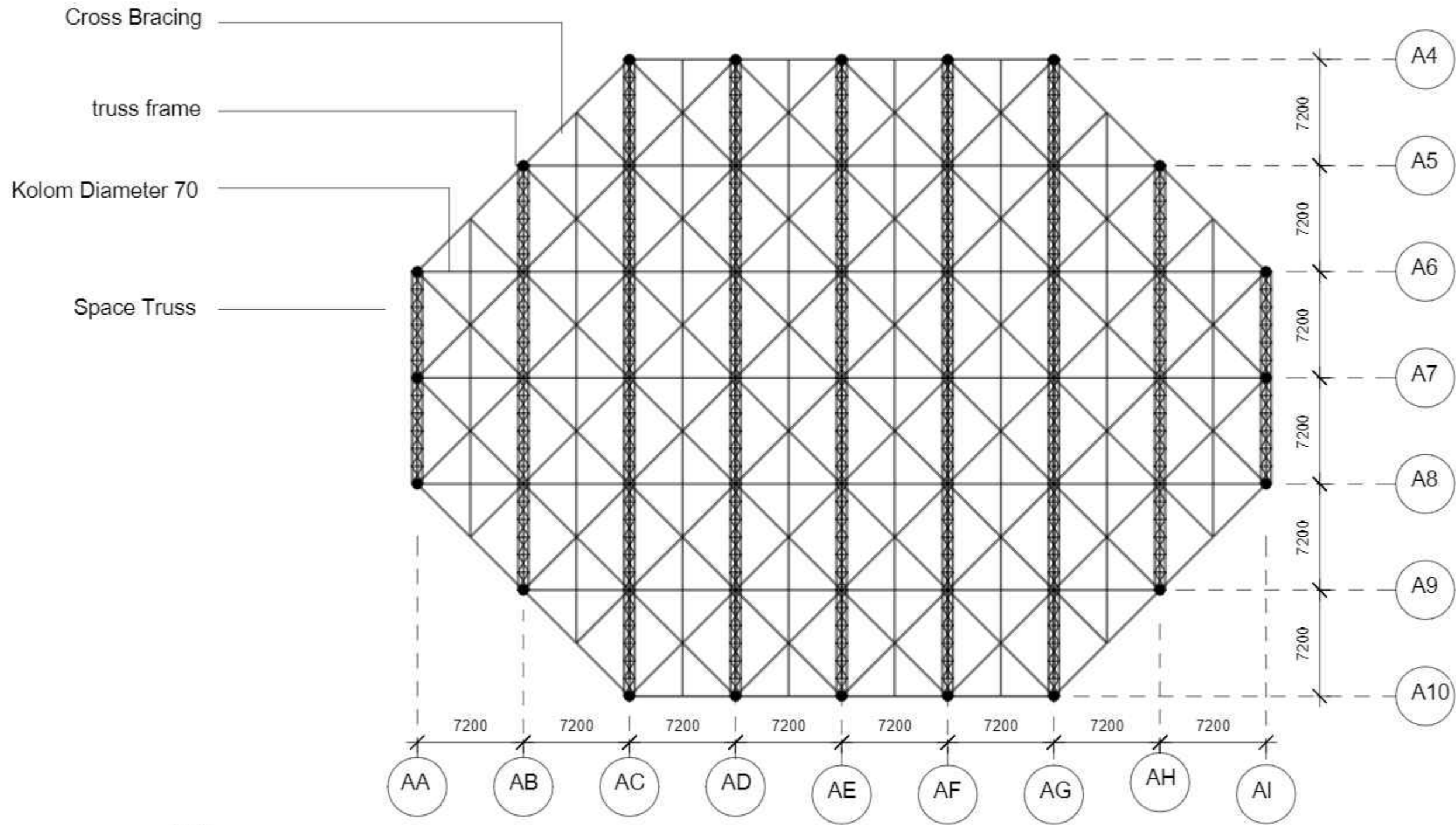
SKALA

NO. GAMBAR

NO. 40

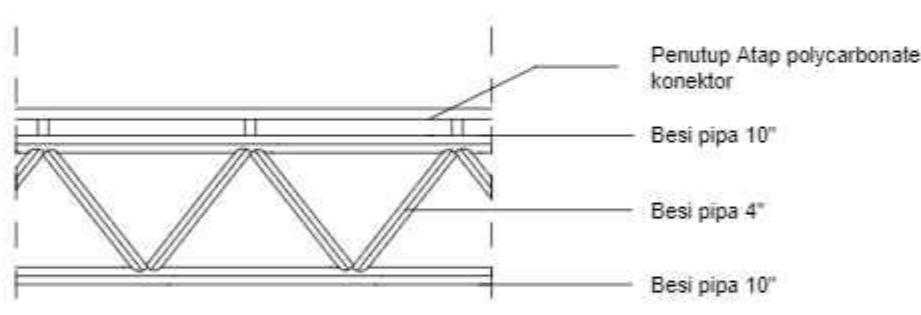
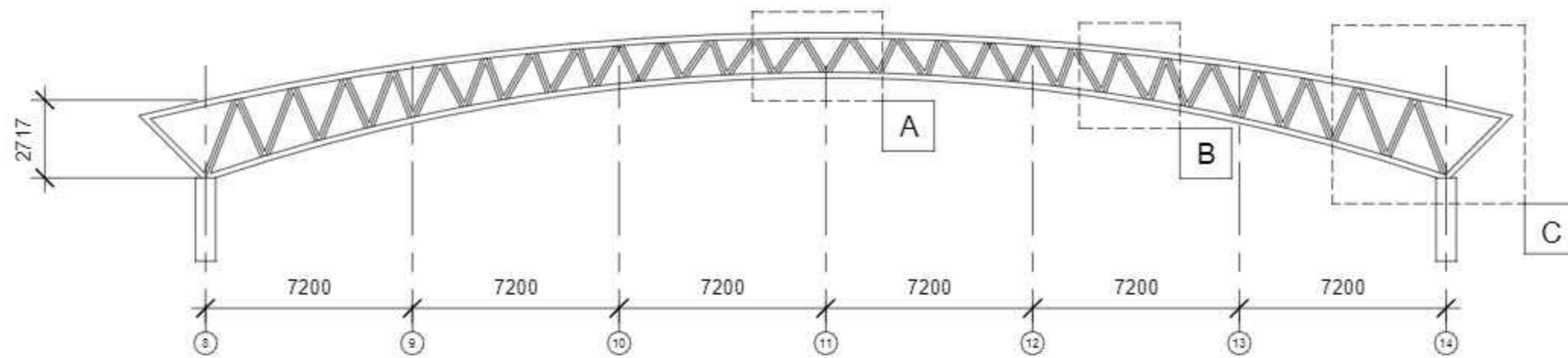
KETERANGAN



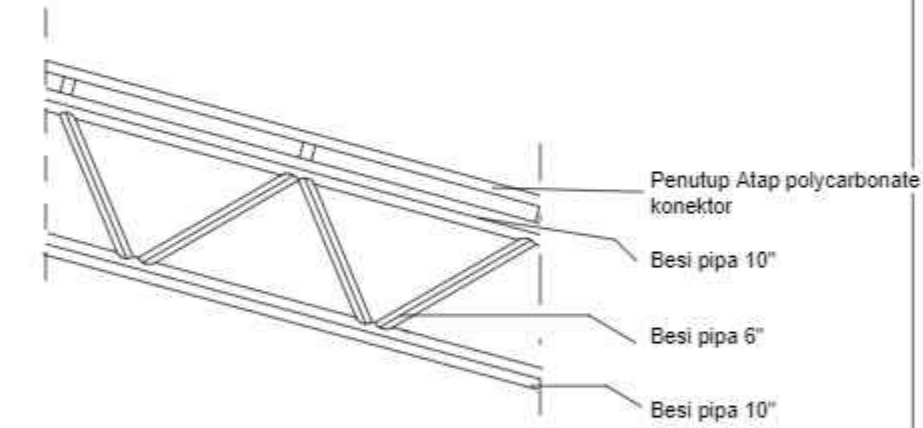


1 Site  
1 : 300

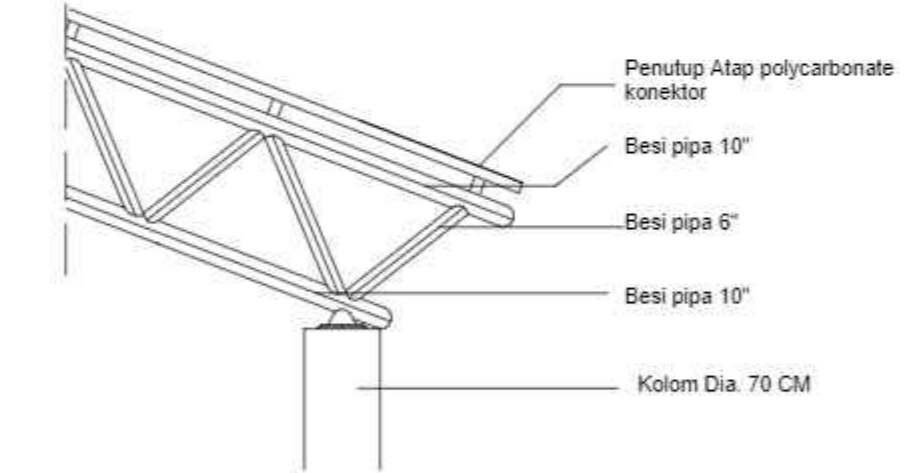
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	RENCANA STRUKTUR ATAP SPACE TRUSS		NO. 41	



**BLOW UP A DETAIL ATAP**  
SKALA 1:70



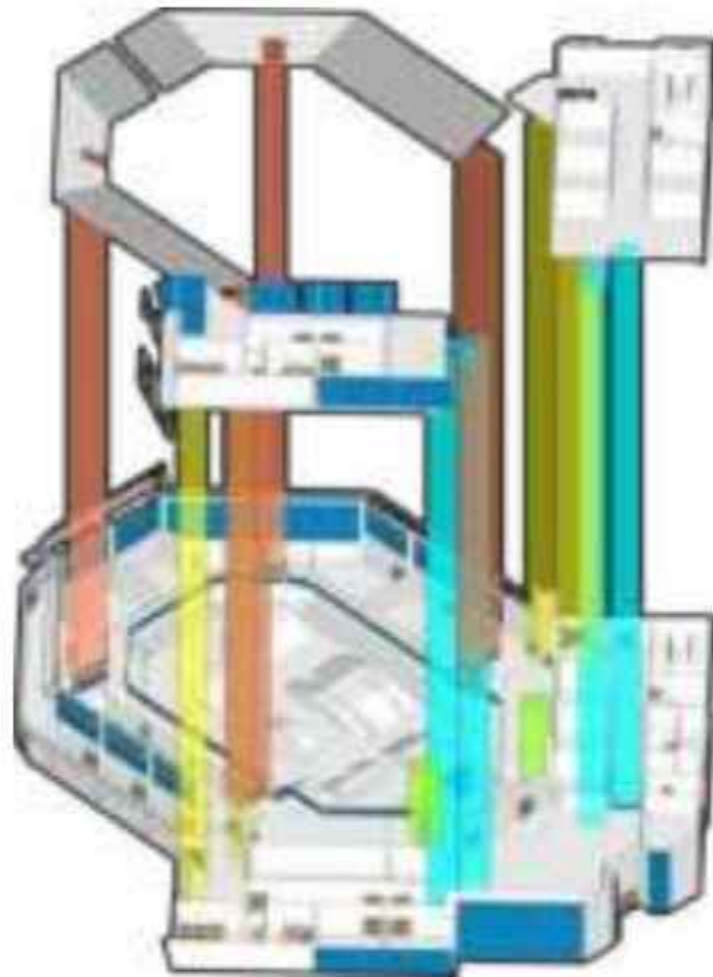
**BLOW UP B DETAIL ATAP**  
SKALA 1:70



**BLOW UP C DETAIL ATAP**  
SKALA 1:70

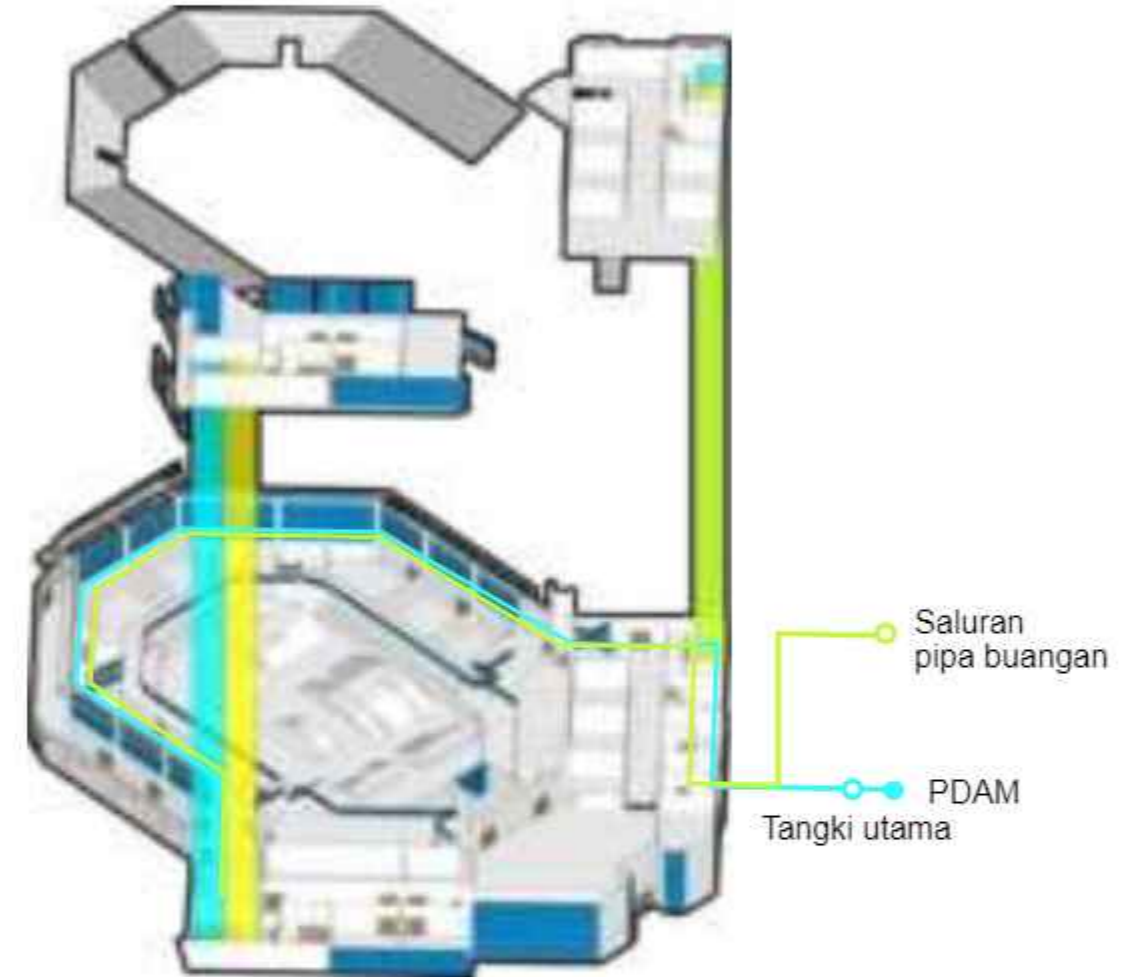
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	DETAIL ATAP SPACE TRUSS		NO. 42	

## ISOMETRI SIRKULASI TANGGA



- Tangga Pengunjung
- Tangga Servis
- Tangga Penonton
- Tangga /ramp Disabilitas

## ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH & AIR KOTOR



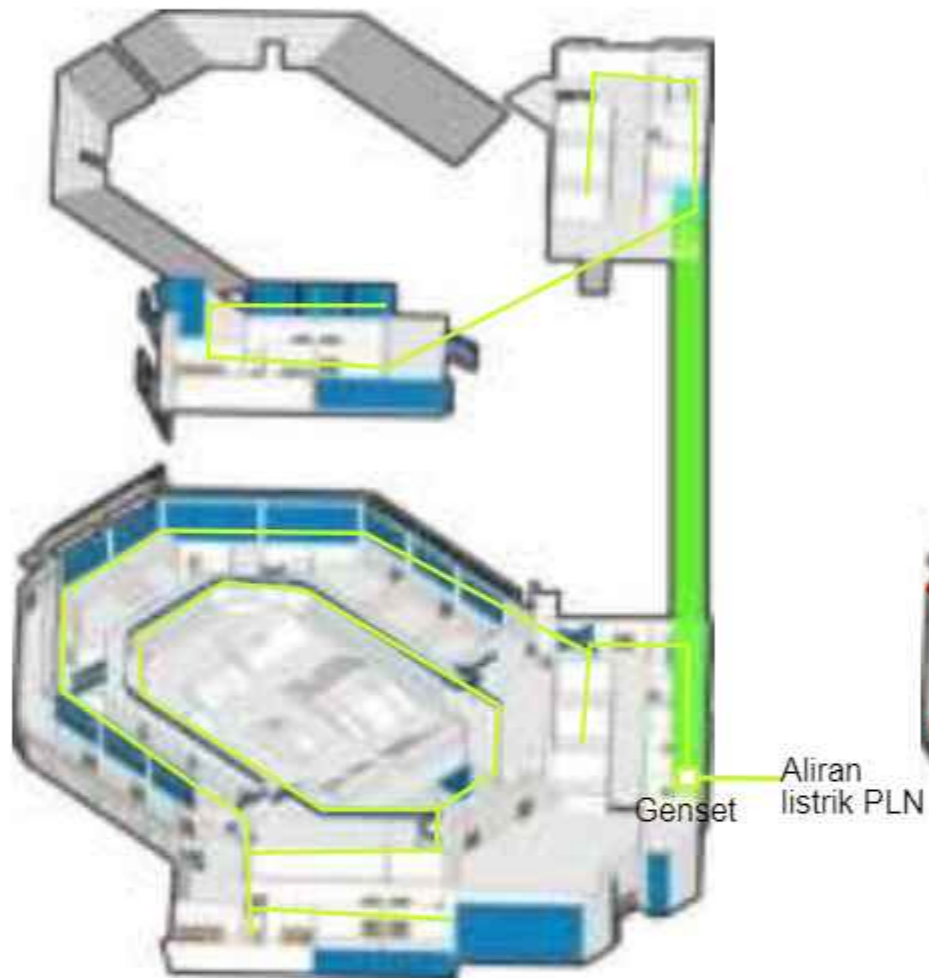
- Jaringan air Bersih
- Jaringan air Kotor

Saluran pipa buangan  
 PDAM  
 Tangki utama

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
		TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST., MT. Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI SISTEM UTILITAS		

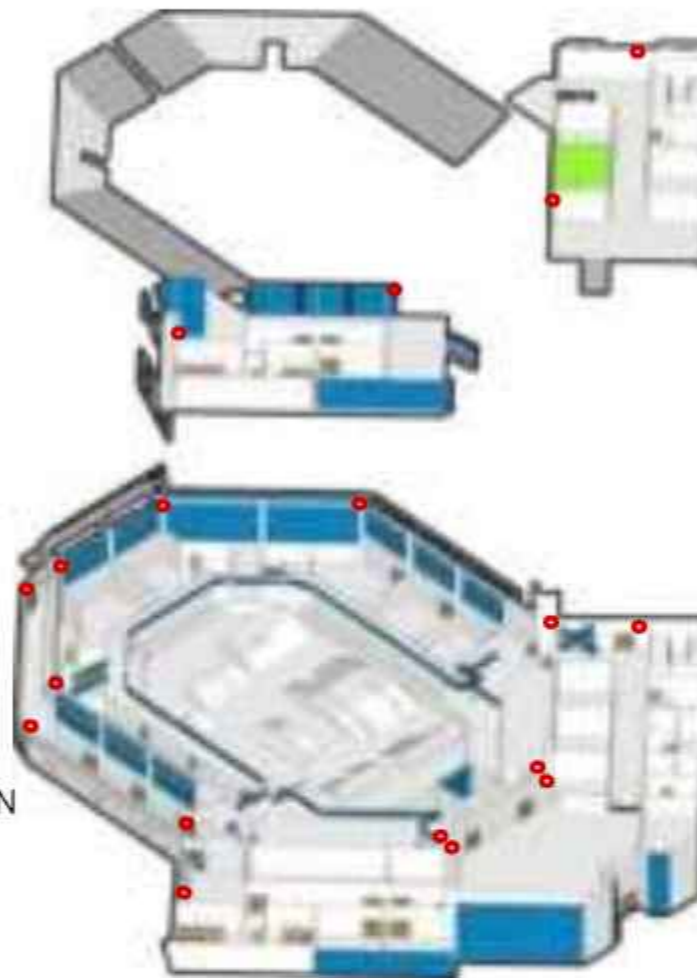


## ISOMETRI SISTEM KELISTRIKAN



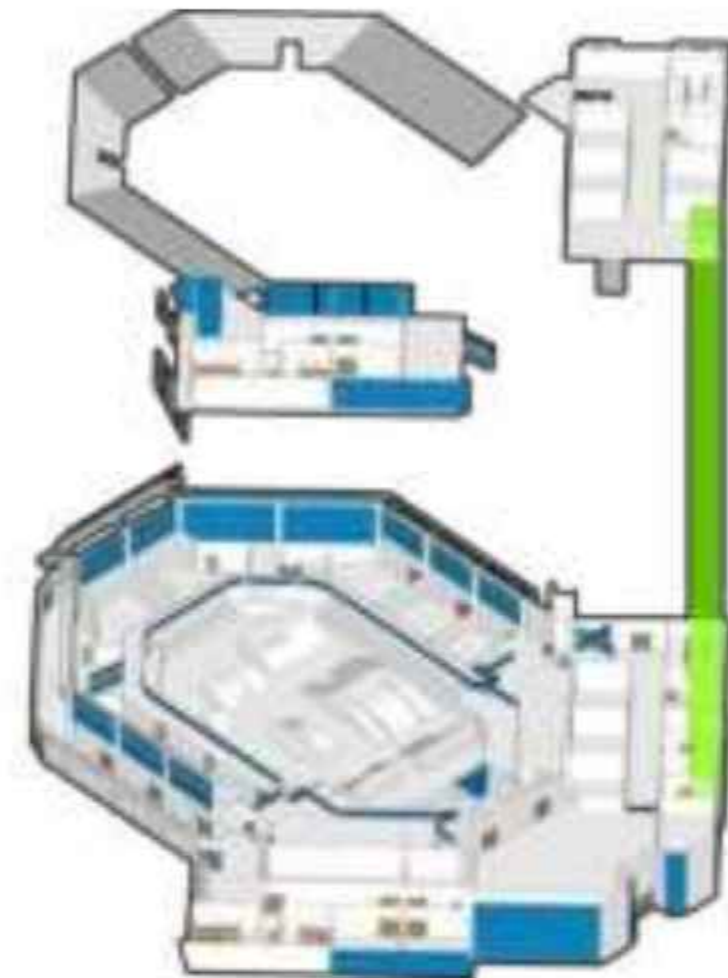
- Mekanikal Elektrikal
- AHU

## ISOMETRI SISTEM PERLETAKAN CCTV



- Ruang Kontrol

## ISOMETRI SAFT SAMPAH



- Jaringan Shaft sampah



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

MATA KULIAH

TUGAS AKHIR PERANCANGAN  
(LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)

DOSEN

Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT  
Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.

MAHASISWA

AWIN ANUGRA ARIF  
D051181317

NAMA GAMBAR

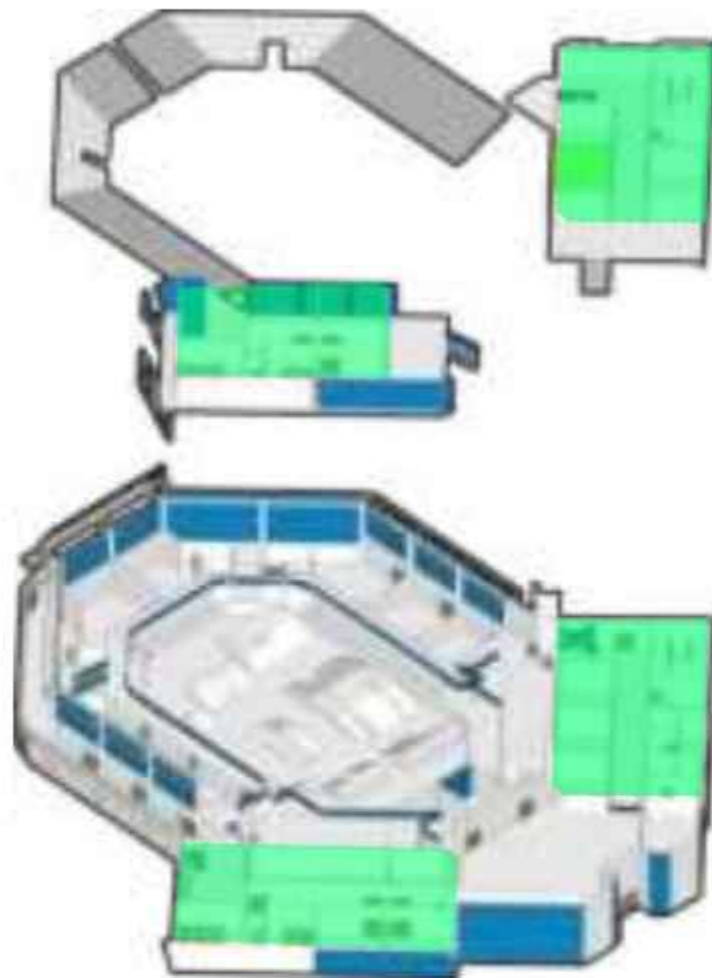
ISOMETRI  
SISTEM UTILITAS

SKALA

NO. GAMBAR

KETERANGAN

# ISOMETRI SIRKULASI PENGUNJUNG & PENGELOLA



- Sirkulasi pengelola
- Sirkulasi Pengunjung

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI SISTEM SIRKULASI			



# ISOMETRI KEAMANAN BANGUNAN

## KETERANGAN



Sebagai titik aman untuk evakuasi jika terjadi kebakaran, gempa bumi, atau keadaan darurat lainnya.



Setiap pintu masuk bangunan dilengkapi dengan alat ini untuk memudahkan mendeteksi barang yang berbahaya.



Digunakan sebagai tanda peringatan jika terjadi bahaya dalam bangunan seperti kebakaran.



Pemasangan kamera pengawas untuk memudahkan tugas dari satuan pengamanan, sehingga dapat memantau kondisi sekitar bangunan melalui monitor.



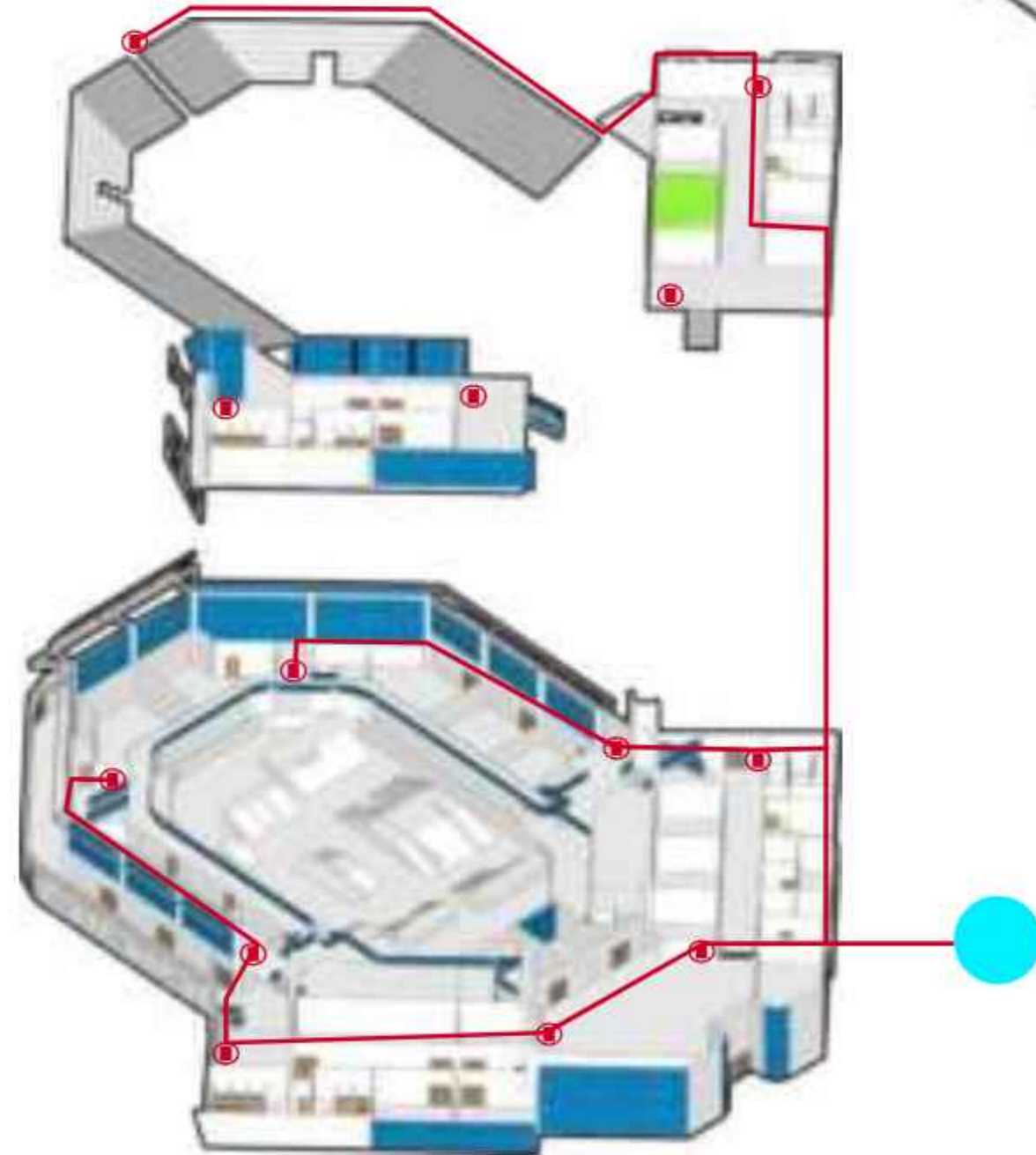
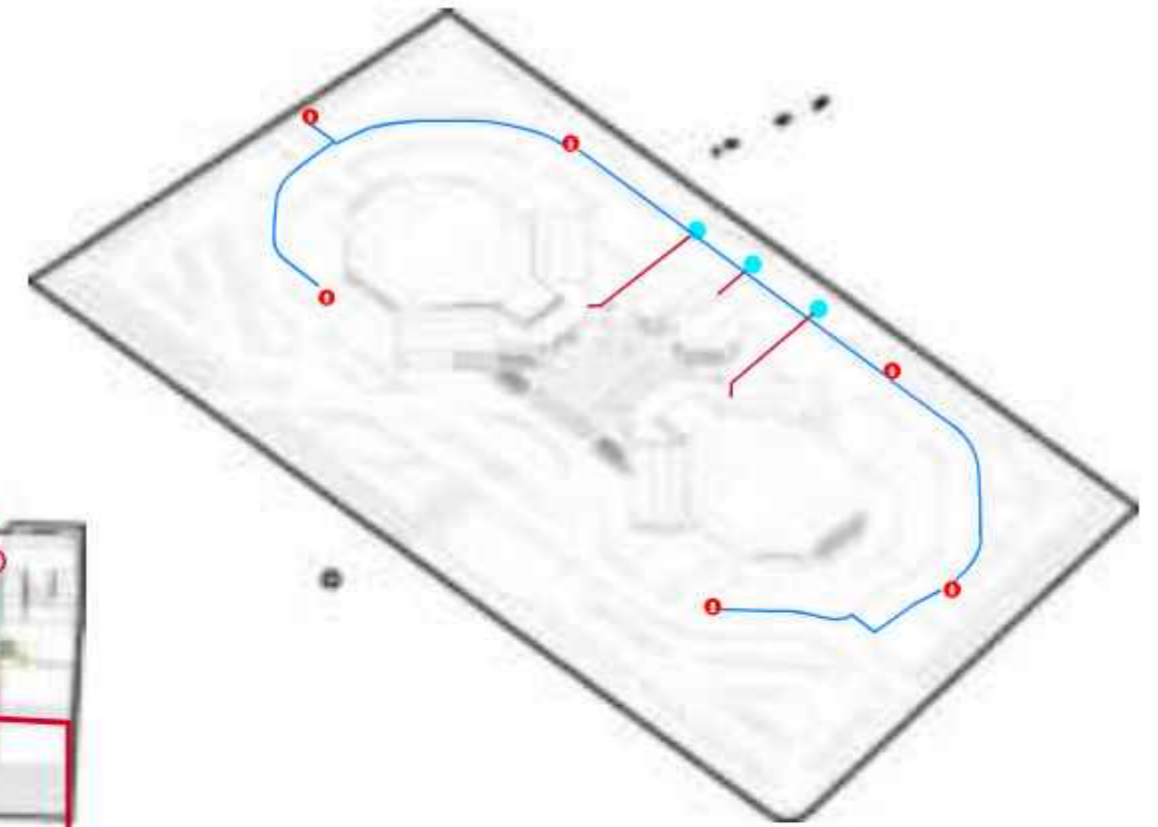
ISOMETRI KEAMANAN BANGUNAN

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI KEAMANAN BANGUNAN			



KETERANGAN

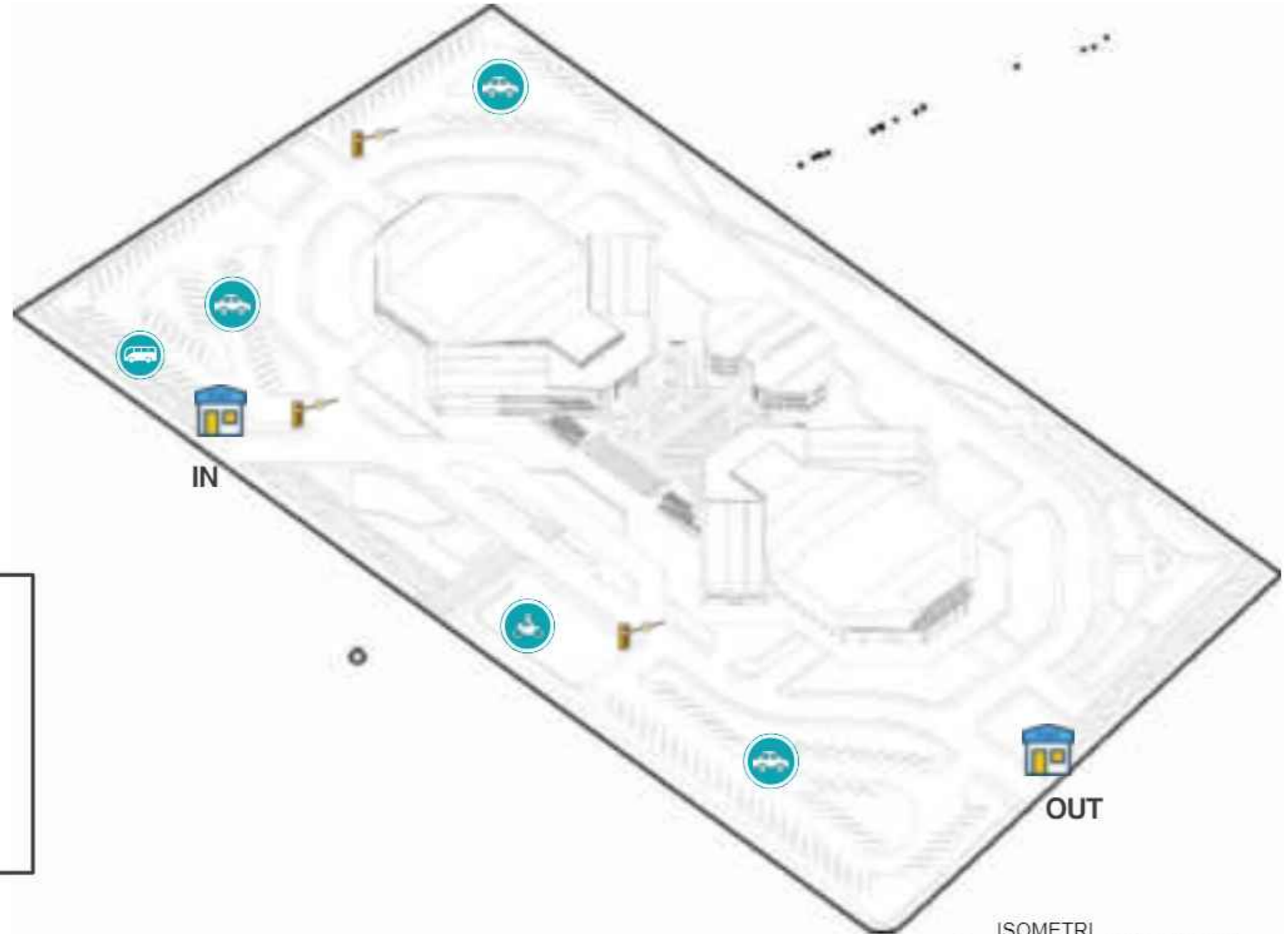
-  Hydrant Box
-  Hydrant Pilar
-  Sirkulasi Air Hydrant Pilar
-  Sirkulasi Air Hydrant Box & Sprinkler



ISOMETRI  
PENJAGAAN KEBAKARAN

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI PENJAGAAN KEBAKARAN			

# ISOMETRI SIRKULASI DALAM TAPAK



## KETERANGAN

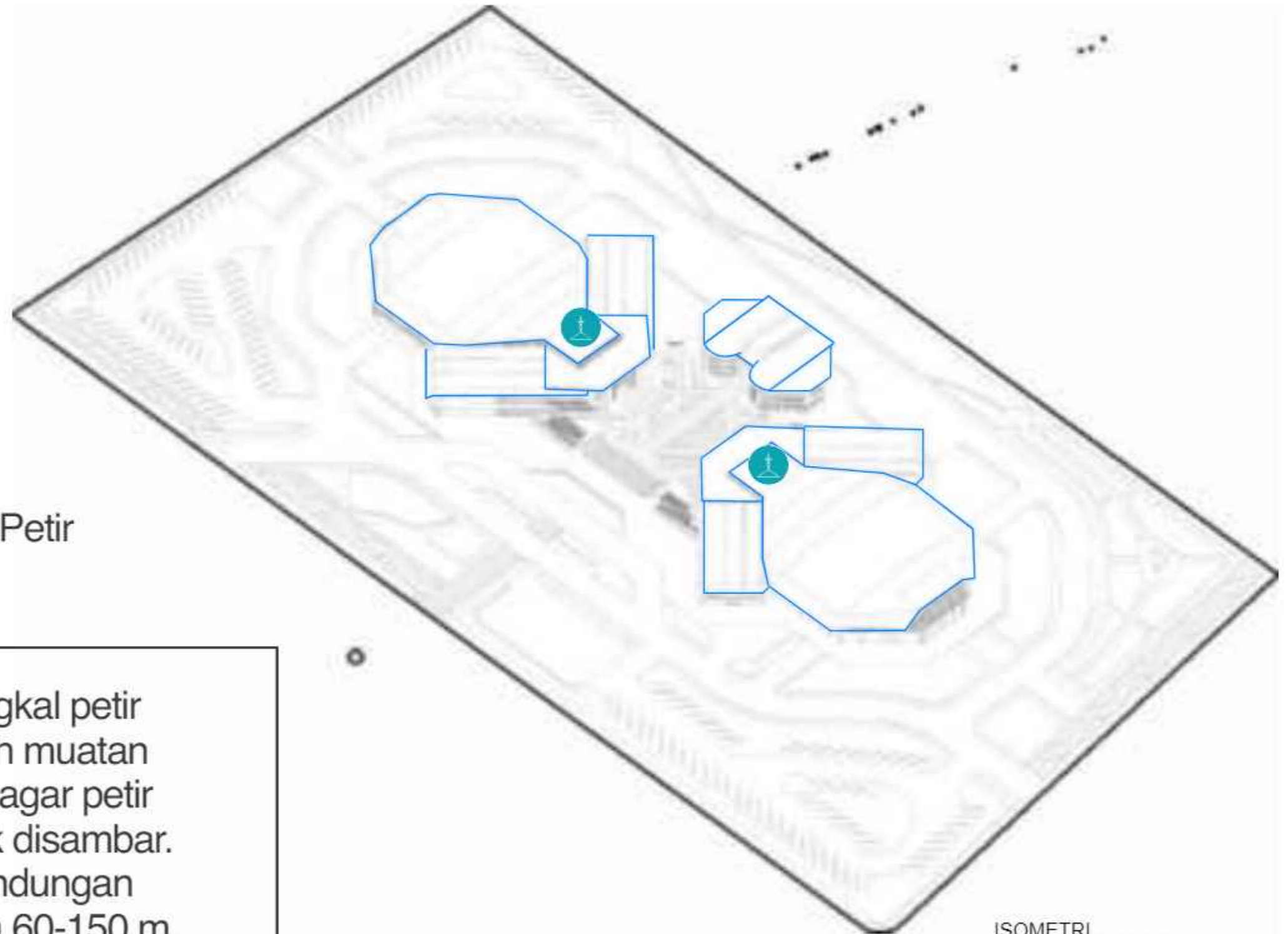
	SIRKULASI KENDARAAN
	POS JAGA
	PARKIR MOTOR
	PARKIR MOBIL
	PARKIR BUS

○ ISOMETRI SIRKULASI DALAM TAPAK

	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI SIRKULASI DALAM TAPAK			



# ISOMETRI PENANGKAL PETIR



 Talang Air

 Penempatan Penangkal Petir Sistem Elektrostatis

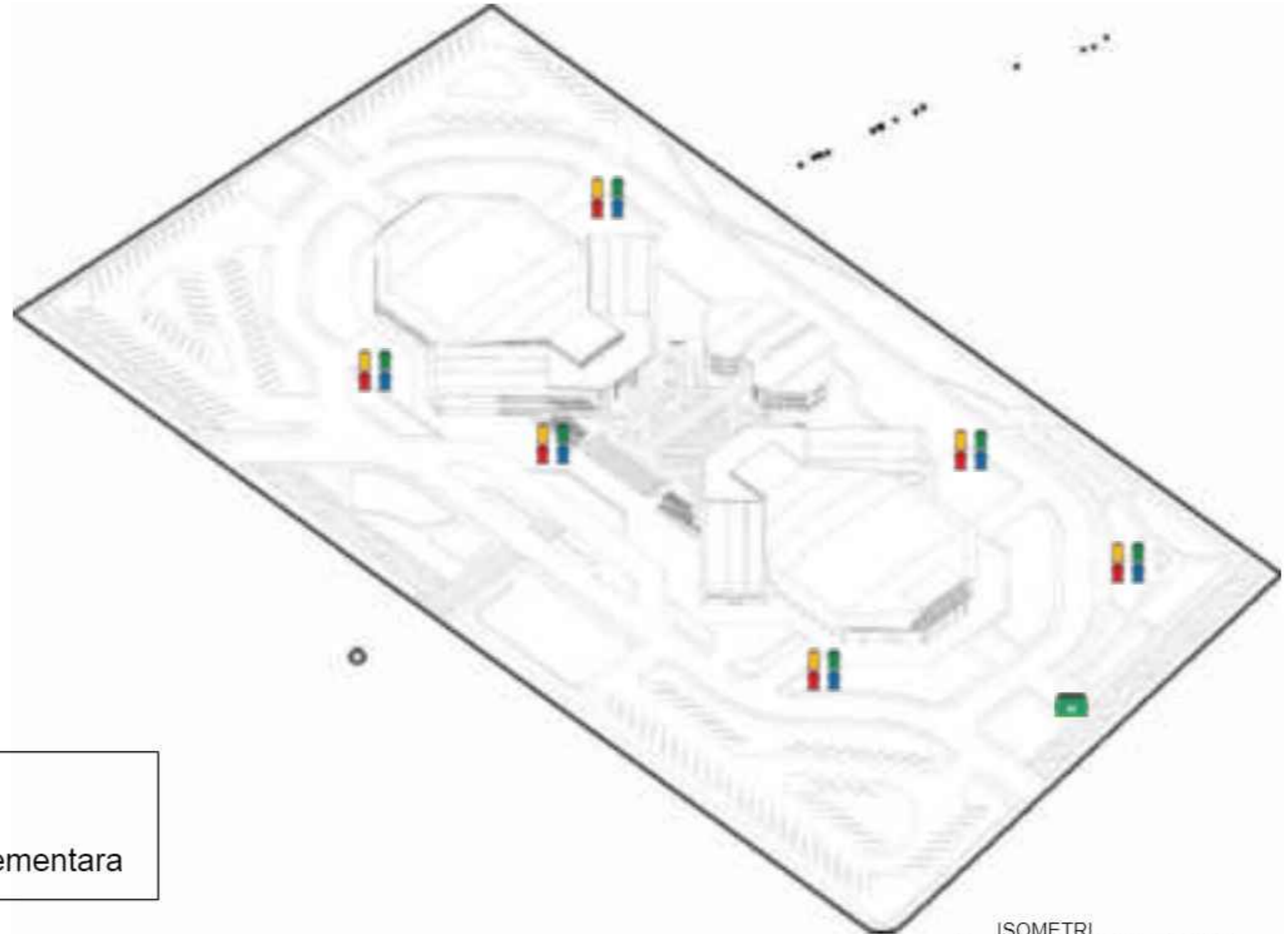
Menggunakan sistem penangkal petir elektrostatis, yaitu menambah muatan pada ujung tombak (splitzer) agar petir selalu memilih ujung ini untuk disambar. Sistem ini memiliki area perlindungan yang cukup luas, yaitu antara 60-150 m.



 ISOMETRI PENANGKAL PETIR

	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI KEAMANAN BANGUNAN			



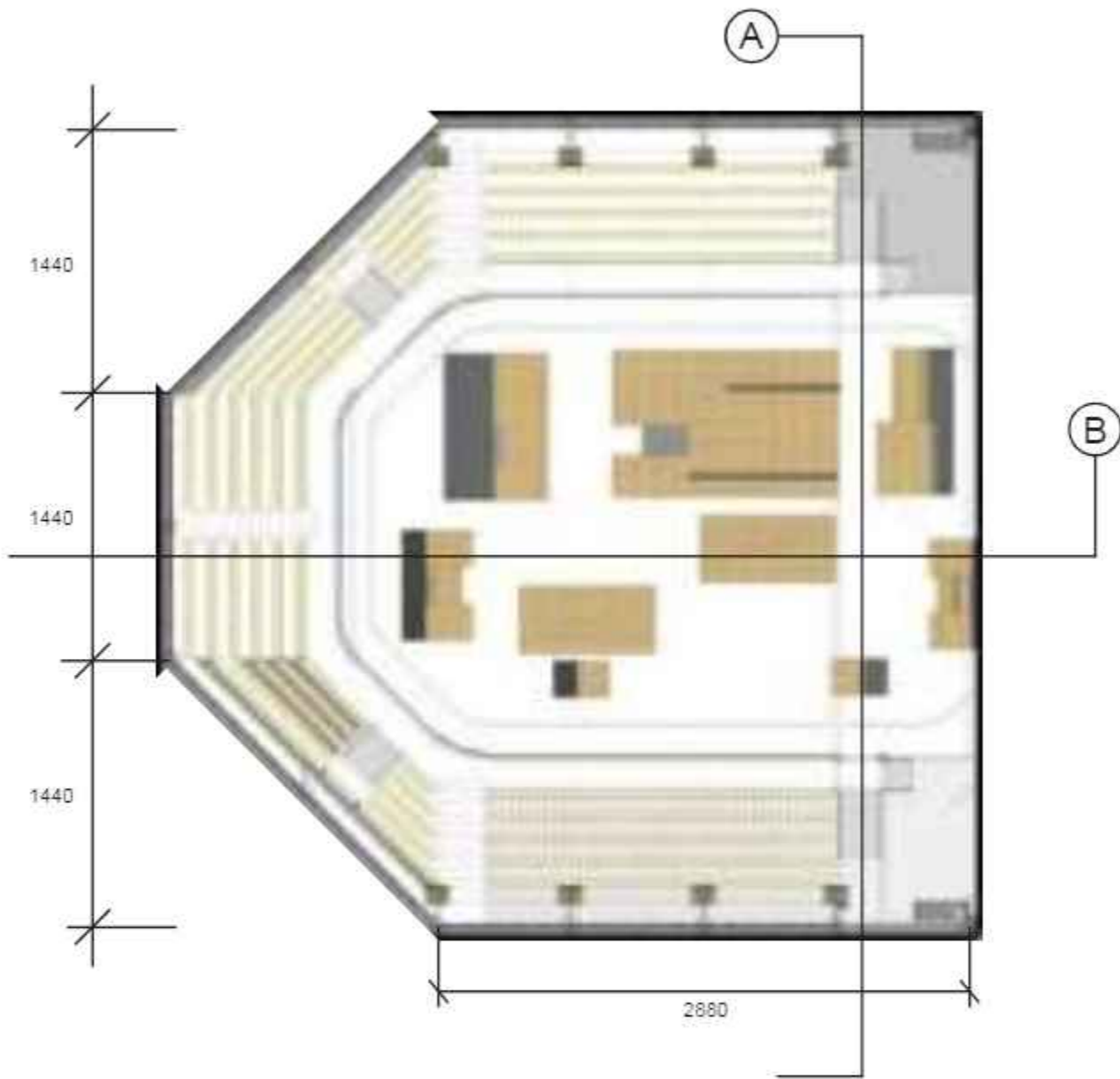
# ISOMETRI PENAMPUNG SAMPAH



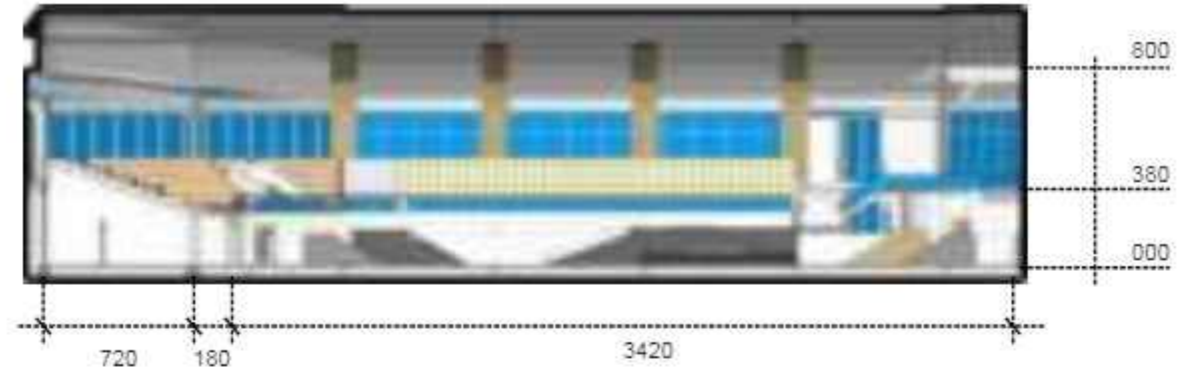
	Tempat Sampah
	Tempat penmpung sementara

ISOMETRI  
PENMPUNGAN SAMPAH

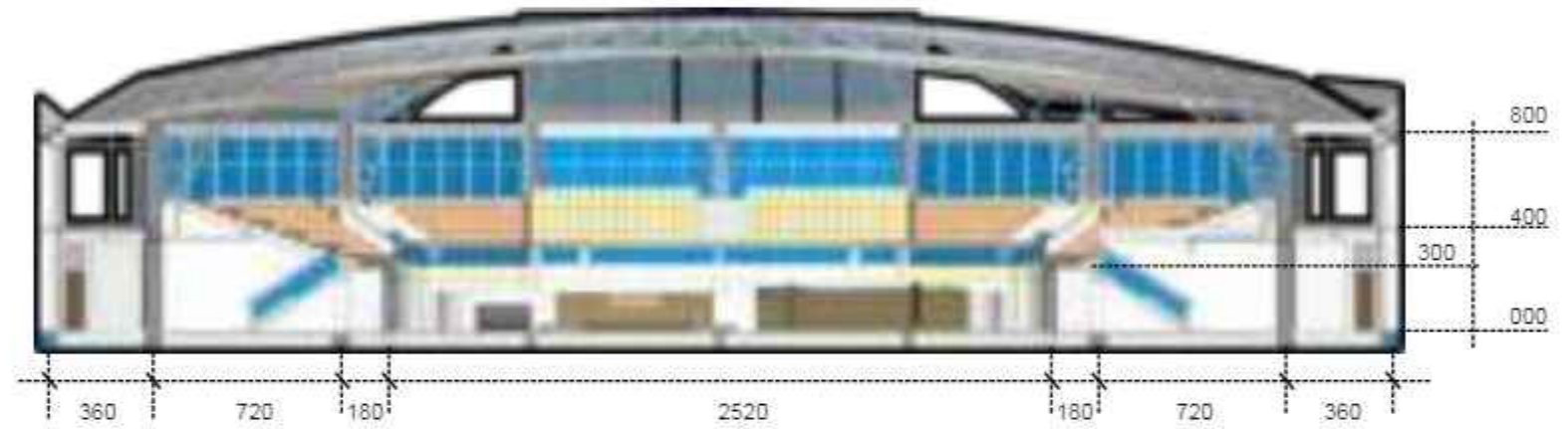
	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST., MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	ISOMETRI PENAMPANGAN SAMPAH			



RENCANA INTERIOR




POTONGAN B



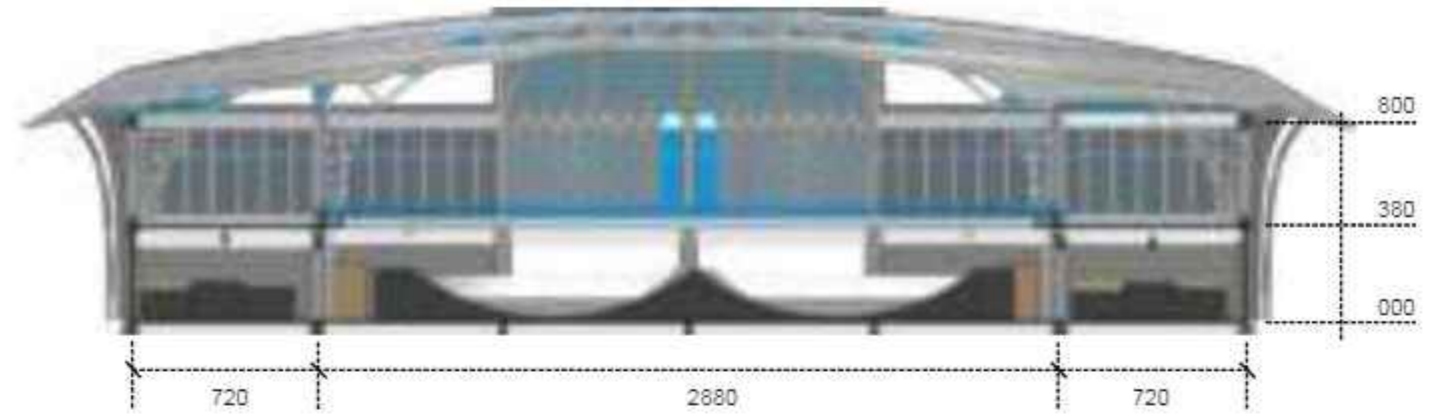
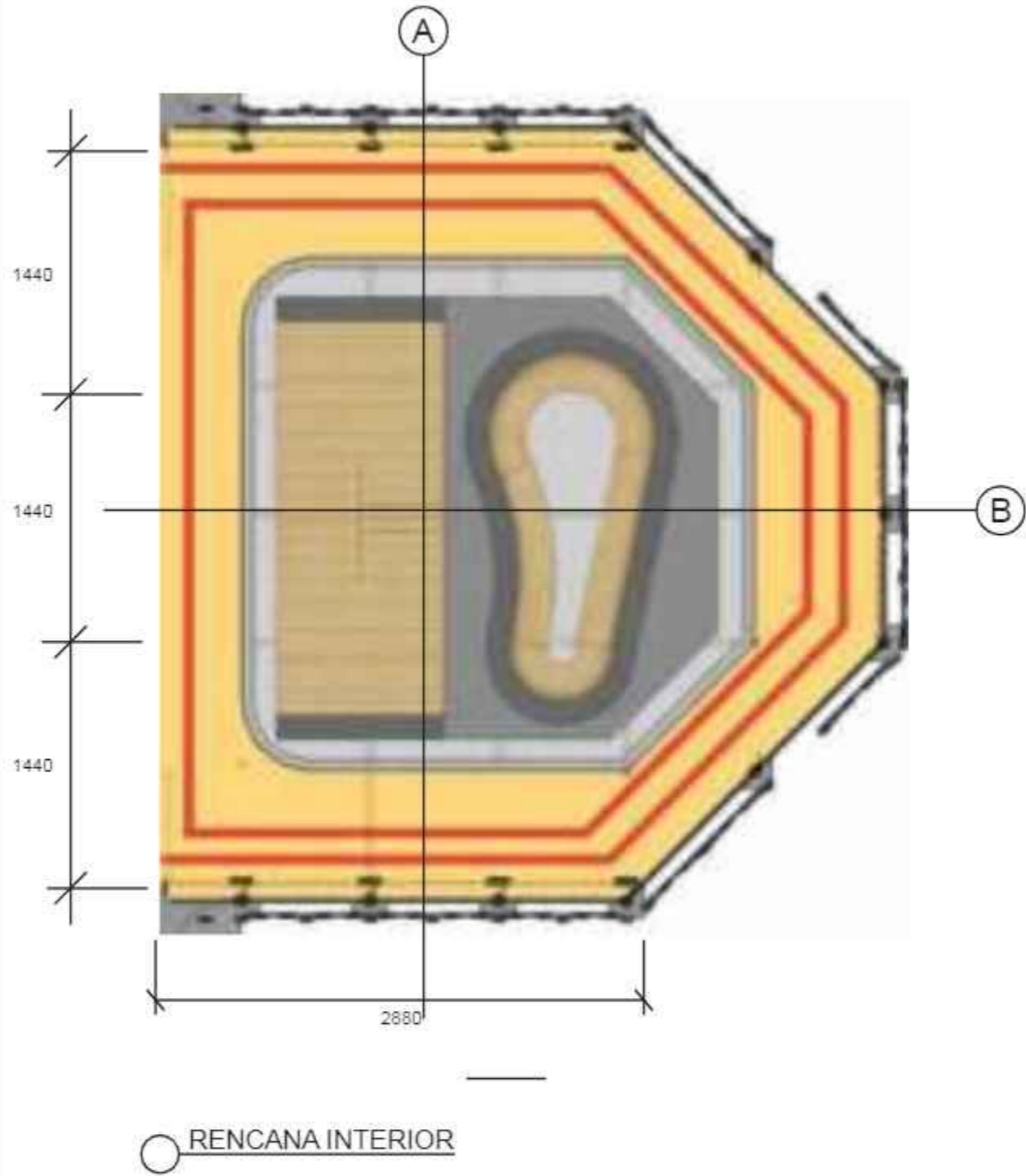
POTONGAN A



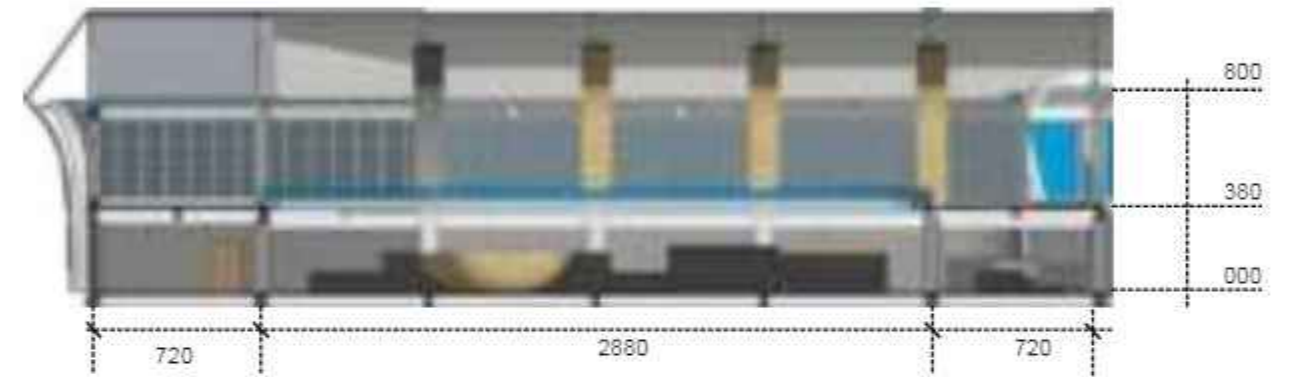
PERSPKTIF RUANG DALAM

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	DENAH INTERIOR GEDUNG PERTANDINGAN			





POTONGAN A



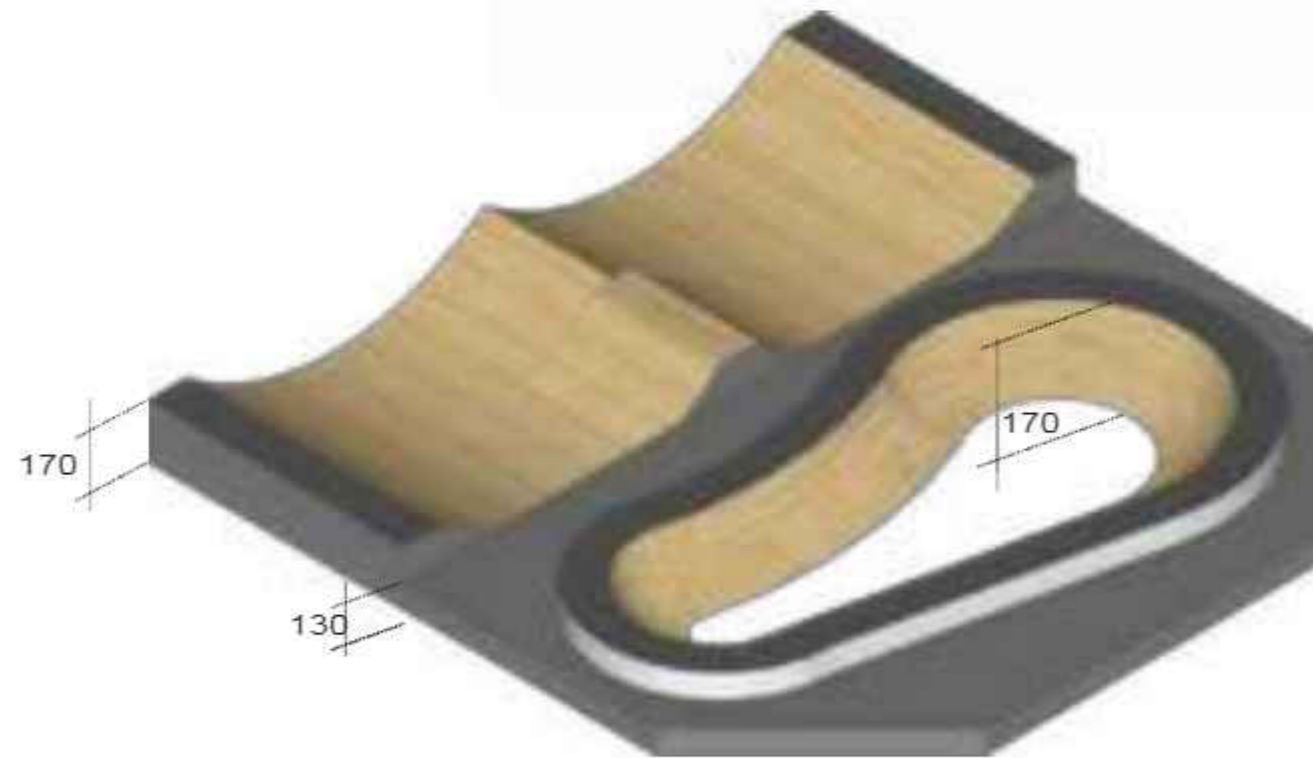
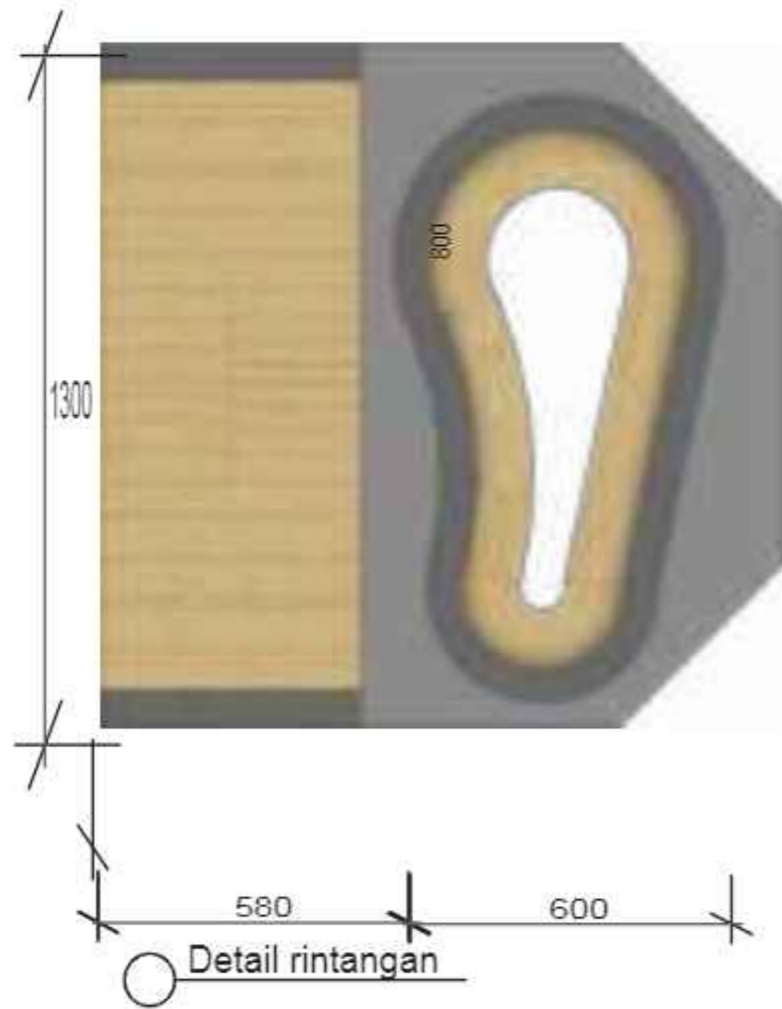
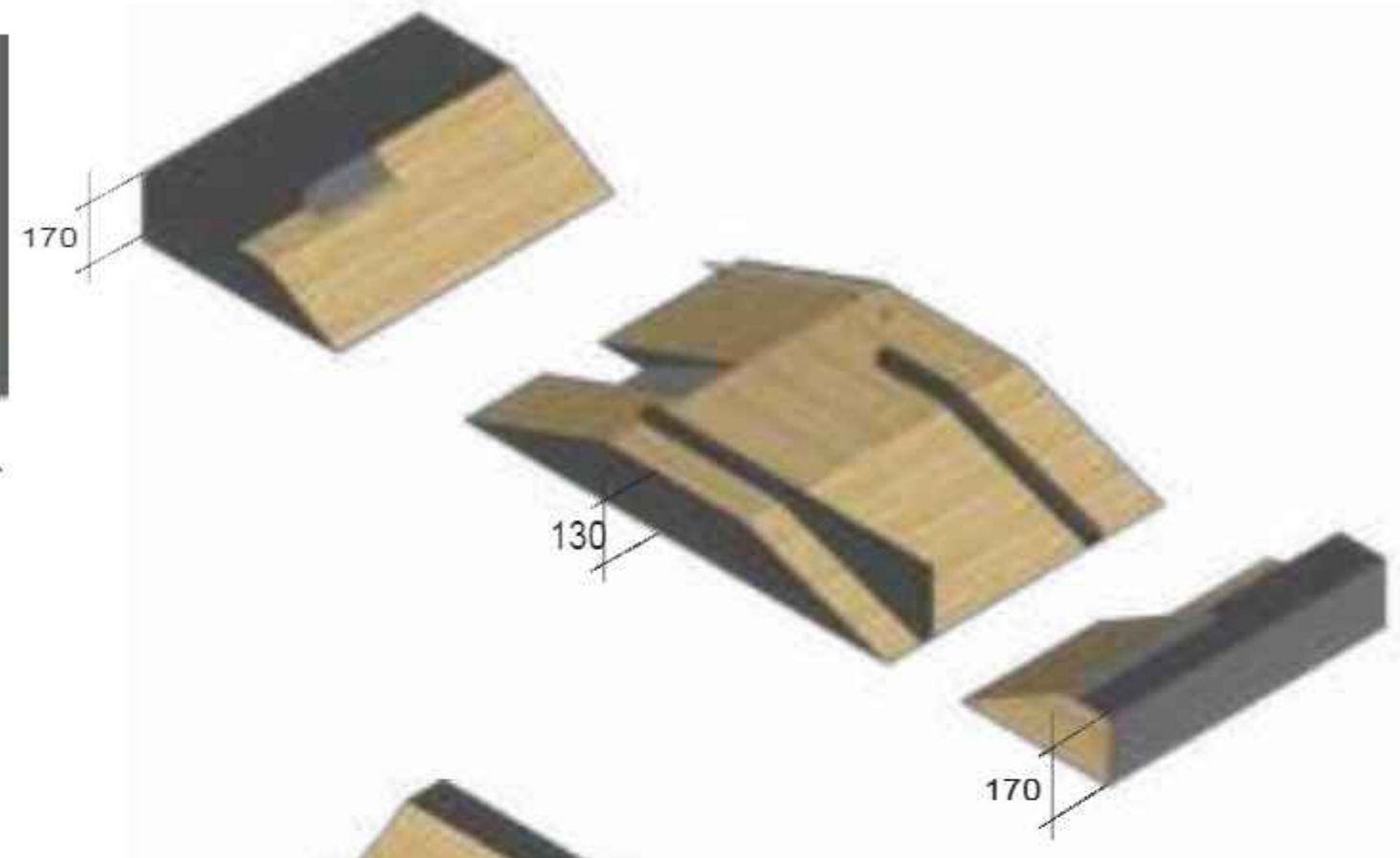
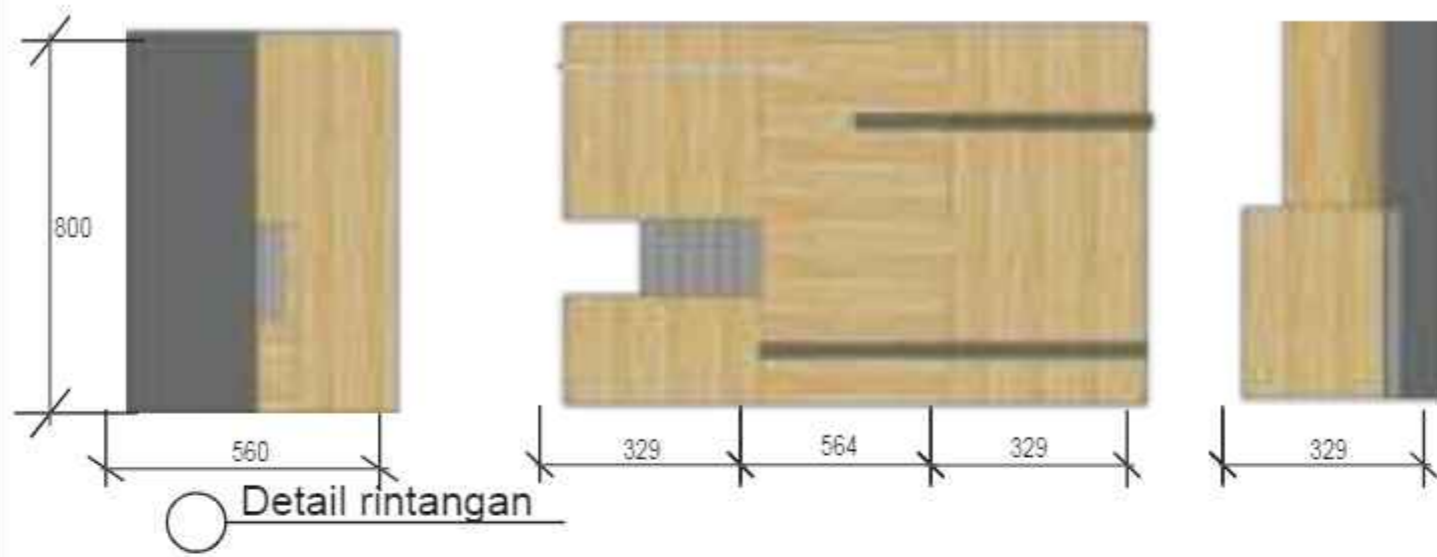
POTONGAN B



PERSPEKTIF INTERIOR

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahrana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	DENAH INTERIOR GEDUNG PELATIHAN			





 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	DETAIL INTERIOR			





	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	EKSTERIOR BANGUNAN			





 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. GAMBAR	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN (LBE PERANCANGAN ARSITEKTUR)	Dr. Ir. Syahriana Syam, ST.,MT Prof. Dr. Ir. Triyatni artosenjoyo.M.Si.	AWIN ANUGRA ARIF D051181317	EKSTERIOR BANGUNAN			