

## DAFTAR PUSTAKA

*Panduan Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi*. 2016. Jakarta: Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.

*Kamus Besar Bahasa Indonesia*. 2013. Edisi ke-empat. Jakarta: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan RI.

Herlanti, Yanti. 2014. *Tanya Jawab Seputar Penelitian Pendidikan Sains: Jawaban atas pertanyaan-pertanyaan mahasiswa tingkat akhir yang sering muncul dalam penelitian pendidikan sains*. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

Yusa, I Made Marthana. 2016. *Sinergi Sains, Teknologi, dan Seni: Dalam Proses Berkarya Kreatif di Dunia Teknologi Informasi*. Bali: STIMIK STIKOM Indonesia.

Neufert, Ernst. 1998. *Data Arsitek (Terjemahan)*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Ching, Francis D.K. 2008. *Arsitektur: Bentuk, Ruang, dan Tatanan: Edisi Ketiga*. Jakarta: Penerbit Erlangga.

Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan Kota Jakarta. 1998. *Pedoman Perencanaan dan Pengoperasian Fasilitas Parkir*. Jakarta: Direktorat Bina Sistem Lalu Lintas Angkutan.

*Makassar dalam Angka 2019*. 2019. Makassar: Badan Pusat Statistik Kota

Makassar.



*Sulawesi Selatan dalam Angka 2016*. 2016. Makassar: Badan Pusat Statistik Provinsi Sulawesi Selatan.

Politeknik Negeri Bandung. 2017. *Bahan Sosialisasi Pendidikan POLBAN* (edaran). Bandung: Politeknik Negeri Bandung.

Washington University Teaching Center. 2015. *How to Design a University-managed Classroom*. Washington D.C.: Washington University.

*Rancangan Standar Sarana dan Prasarana Pendidikan Tinggi Program Pascasarjana dan Profesi*. 2016. Jakarta: BSNP.

*Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 4 Tahun 2015 Tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kota Makassar 2015 – 2034*. 2015. Makassar: Pemerintah Kota Makassar.

*Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 17 Tahun 2014 Tentang Pendirian Perguruan Tinggi Negeri*. 2014. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia.

*Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2015 Tentang Pendirian, Perubahan, Pembubaran Perguruan Tinggi Negeri dan Pendirian, Perubahan, dan Pencabutan Izin Perguruan Tinggi Swasta*. 2015. Jakarta: Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia.

*Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi*. Jakarta: 2014. Pemerintah Republik Indonesia.



Sejarah Singkat ITS (dikutip pada tanggal 25/10/2016)

itb.ac.id. Tentang Institut Teknologi Bandung (dikutip pada tanggal 20/10/2016)

<http://www.polban.ac.id/polban/sejarah.html>. Sejarah Singkat POLBAN (dikutip pada tanggal 16/2/2017)

<http://www.polban.ac.id/polban/fasilitas.html>. Fasilitas POLBAN (dikutip pada tanggal 16/2/2017)

<http://www.pens.ac.id/about>. Tentang PENS (dikutip pada tanggal 17/2/2017)

<http://skyventure.pens.ac.id/fasilitas/>. Fasilitas PENS (dikutip pada tanggal 17/2/2017)

<http://www.pens.ac.id/page/peraturan-akademik-pens>. Peraturan Akademik PENS (dikutip pada tanggal 17/2/2017)

<http://www.polinema.ac.id/profil/sejarah-singkat/>. Sejarah Singkat Polinema (dikutip pada tanggal 25/2/2017)

<http://www.polinema.ac.id/profil/sistem-pendidikan/>. Sistem Pendidikan Polinema (dikutip pada tanggal 25/2/2017)

<http://www.polinema.ac.id/kehidupan-kampus/fasilitas/>. Fasilitas Polinema (dikutip pada tanggal 25/2/2017)



*LAPORAN PERANCANGAN*

**INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR**

OLEH:

**M. KEMAL WICAKSONO**

**D51113515**



**DEPARTEMEN ARSITEKTUR**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**2020**



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

## **BAB I.**

### **RINGKASAN PROYEK**



**Gambar 1.** Ilustrasi Institut Teknologi Makassar.

Sumber: Olah desain 2020

#### **A. Ringkasan Proyek**

Nama Proyek : Institut Teknologi Makassar

Lokasi Proyek : Kota Makassar, Sulawesi Selatan

Luasan Tapak : ± 9.28 Ha

#### **B. Pengertian Proyek**

Gedung Institut Teknologi Makassar merupakan sebuah bangunan yang menjadi pusat pembelajaran dan penelitian.

#### **C. Tujuan Proyek**

Tujuan pembangunan Institut Teknologi Makassar adalah sebagai sarana pendidikan yaitu pusat pembelajaran dan penelitian yang memberikan wadah bagi masyarakat Indonesia, khususnya Sulawesi Selatan untuk mengembangkan keterampilan dan ilmu.



## BAB II

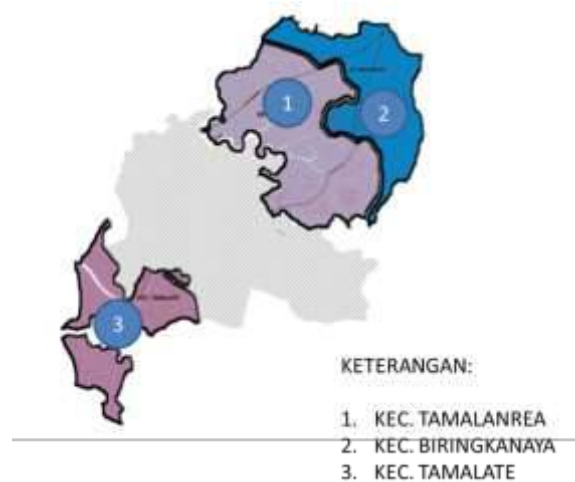
### INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR

#### A. Perancangan Fisik Makro

Perancangan fisik makro terdiri dari lokasi dan tapak yang sesuai untuk perencanaan Institut Teknologi Makassar

##### 1. Lokasi

Lokasi yang terpilih untuk pembangunan Institut Teknologi Makassar ini terletak di kecamatan Tamalanrea, kecamatan Biringkanaya dan kecamatan Tamalate, kota Makassar, provinsi Sulawesi Selatan.



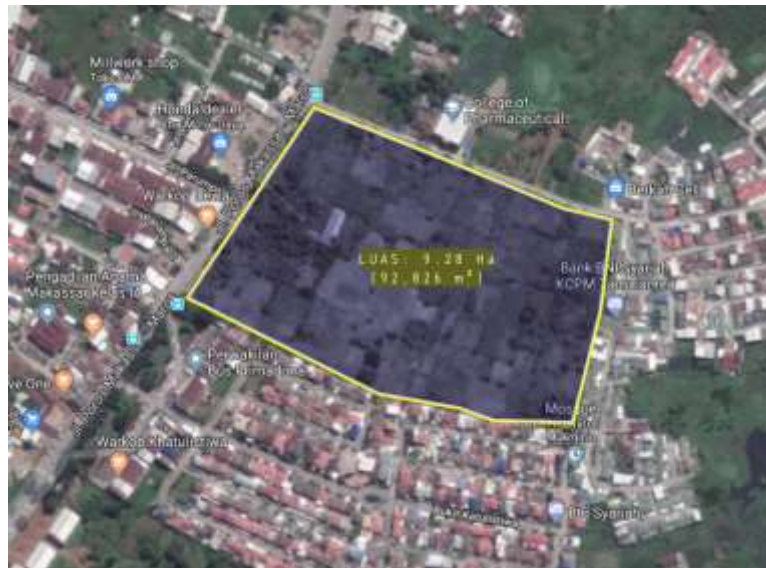
**Gambar 2.** Lokasi Terpilih  
Sumber: Google Maps 2019

##### 2. Tapak

Tapak terpilih berada di Jl. Perintis Kemerdekaan, kecamatan Tamalanrea, kota Makassar. Tapak ini merupakan letak yang paling strategis karena terletak di pinggir jalan poros, sehingga dapat diakses dari segala arah. Tapak juga terletak bersebalahan dengan lingkungan pemukiman sehingga memudahkan kebutuhan mahasiswa yang berasal dari luar daerah, selain itu jarak tapak dengan fasilitas kota seperti



rumah sakit, puskesmas, swalayan, pasar, terminal dan lainnya yang relative dekat.



**Gambar 3.** Tapak Terpilih  
Sumber: Olah Desain 2020

a. Sebelah utara

Lokasi sebelah merupakan perbatasan STIFA Makassar dan lahan kosong.

b. Sebelah Timur

Di sebelah timur berbatasan dengan perumahan Depag.

c. Sebelah Selatan

Di sebelah selatan berbatasan dengan perumahan Bukit Khatulistiwa.

d. Sebelah barat

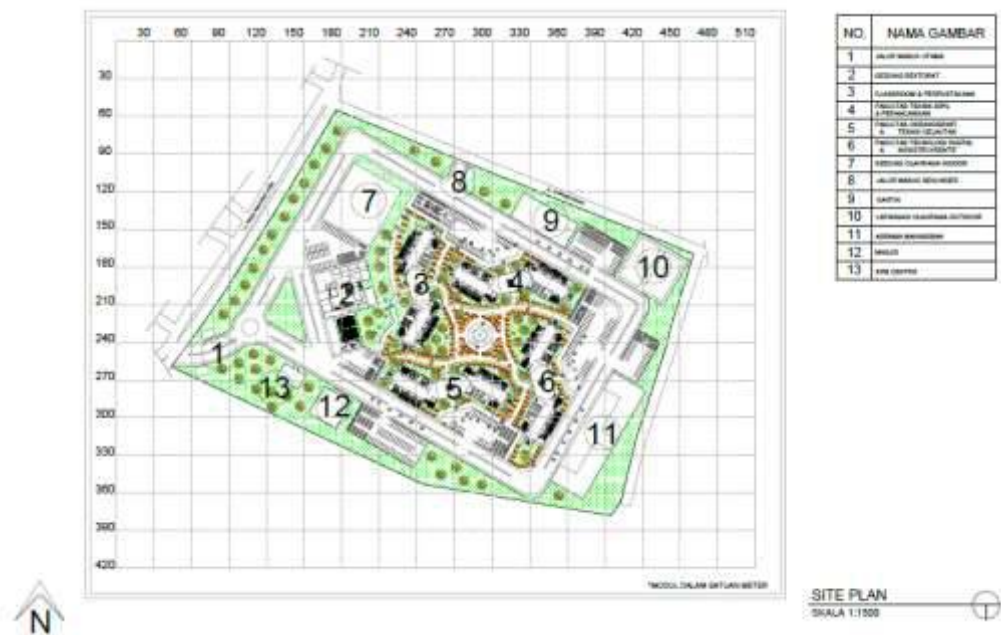
Di sebelah arat berbatasan dengan area pertokoan.





### 3. Rencana Tapak

Dari hasil analisis dan olah desain, maka rencana tapak untuk pembangunan Institut Teknologi Makassar ini sebagai berikut.



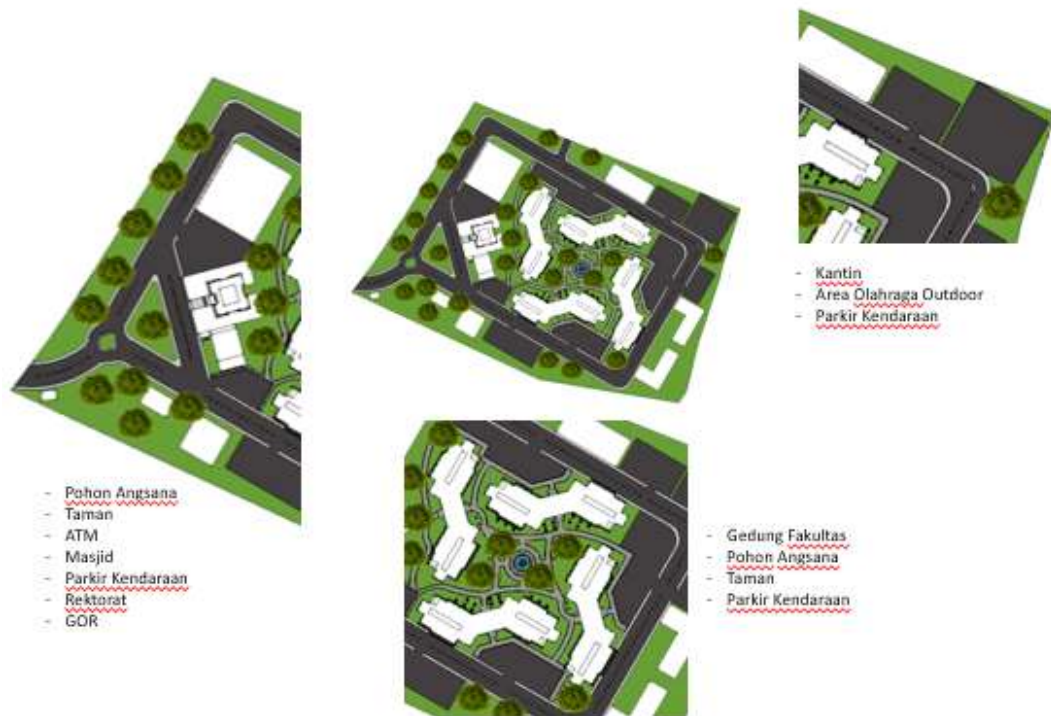
**Gambar 4.** Rencana Tapak  
Sumber: Olah desain 2020

### 4. Rencana Eksterior/Lansekap

Rencana Eksterior/Lansekap terbagi atas material *softscape* atau material lunak, yaitu vegetasi dan air serta material *hardscape* atau material keras yaitu material-material yang dibangun untuk menunjang aktivitas yang berlangsung di luar ruangan. Berikut ini adalah gambar rencana *landscape* untuk Institut Teknologi Makassar.







**Gambar 5.** Rencana Lansekap  
 Sumber: Olah desain 2020

## B. Perancangan Fisik Mikro

Perancangan fisik mikro terdiri dari kebutuhan dan pengelompokan ruang, bentuk bangunan, sistem struktur bangunan, tata ruang dalam, dan sistem utilitas.

### 1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

Kebutuhan ruang ditentukan berdasarkan jenis pengguna di dalam area Institut Teknologi Makassar yang terdiri atas kelompok fasilitas utama, kelompok fasilitas penunjang, kelompok fasilitas pengelola, kelompok fasilitas servis. Setelah itu, pengelompokan ruang dapat ditentukan berdasarkan keterkaitan antar pengguna di dalam bangunan.

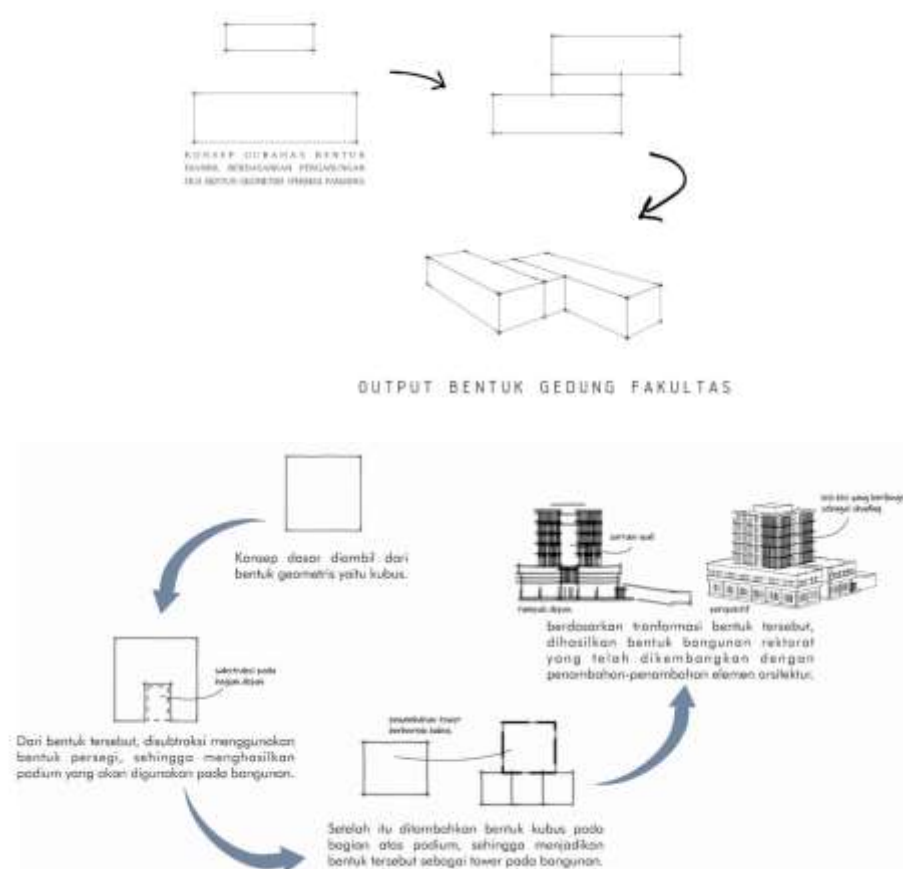


No	Kelompok Ruang	Total (m <sup>2</sup> )
1	Luas Total Fasilitas Utama	38.572,4 m <sup>2</sup>
2	Luas Total Fasilitas Penunjang	3.930,2 m <sup>2</sup>
3	Luas Total Fasilitas Pengelola	563,7 m <sup>2</sup>
4	Luas Total Fasilitas Servis	10.506,6 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>		<b>53.572,9 m<sup>2</sup></b>

$$\begin{aligned} \text{Luas area parkir} + \text{Sirkulasi } 20\% &= 4\,200 + 840 \\ &= 5\,040 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

## 2. Bentuk Bangunan

Bentuk bangunan terinspirasi dari beberapa bentuk geometris yang memberikan kesan formal.



**Gambar 6. Konsep Bentuk Bangunan**  
Sumber: Olah Desain 2020



### 3. Sistem Struktur Bangunan

Sistem struktur dan konstruksi yang akan digunakan disesuaikan dengan bentuk bangunan dan konsep Arsitektur Modern yang akan diimplementasikan pada bangunan yang terdapat pada Institut Teknologi Makassar ialah:

a. *Sub-structure* (struktur bagian bawah)

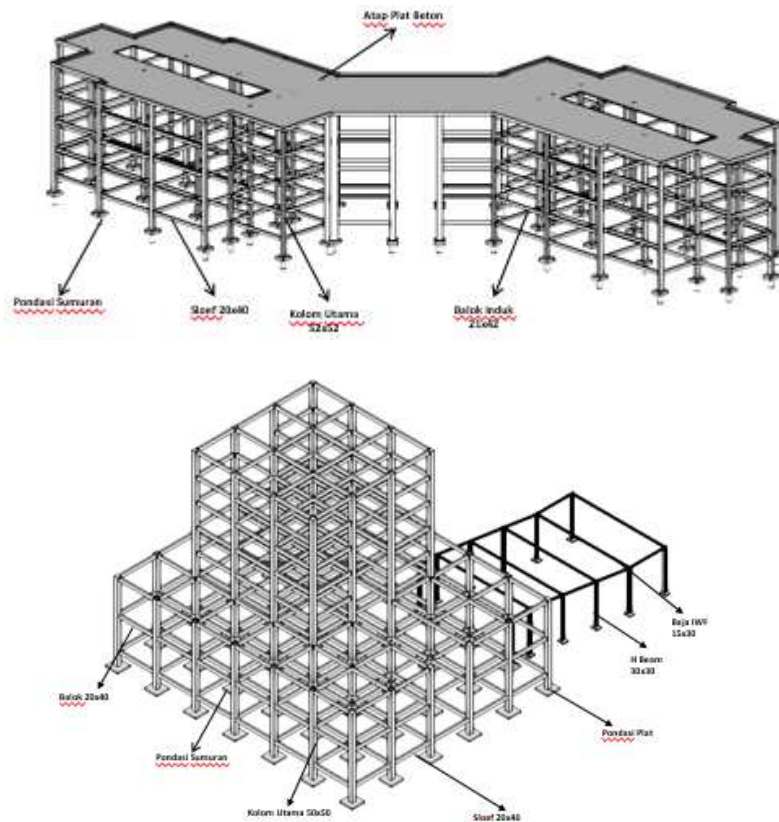
Struktur ini menggunakan pondasi yang berjenis *Bored Pile*.

b. *Super-structure* (struktur bagian tengah)

Pada bangunan Institut Teknologi Makassar yaitu menggunakan sistem *rigid frame* rangka kaku.

c. *Upper-structure* (Struktur bagian atas)

Pada struktur atap Institut Teknologi Makassar digunakan struktur struktur atap yang direncanakan menggunakan plat beton.



**Gambar 7.** Sistem Struktur Bangunan  
Sumber: Olah Desain 2020



#### 4. Tata Ruang Dalam

Desain ruangan kelas pada Institut Teknologi Makassar ini digunakan untuk mahasiswa dan dosen untuk melakukan proses belajar mengajar, maka harus dipertimbangkan mengenai kenyamanan suatu ruangannya.



**Gambar 8.** Interior Ruang Audiovisual  
Sumber: Olah Desain 2020



**Gambar 9.** Interior *Classroom*  
Sumber: Olah Desain 2020





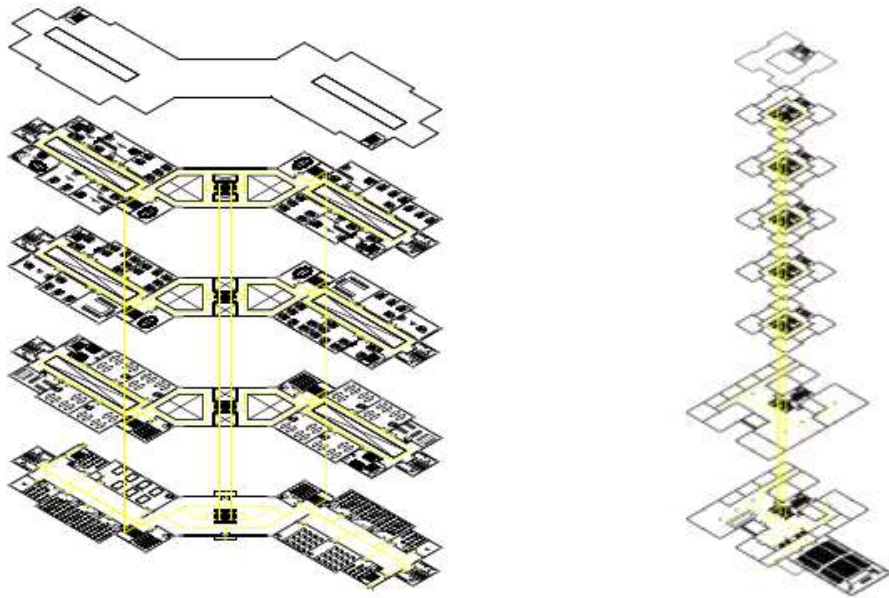
**Gambar 10.** Interior Auditorium  
Sumber: Olah Desain 2020



Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)



## 5. Sistem Sirkulasi

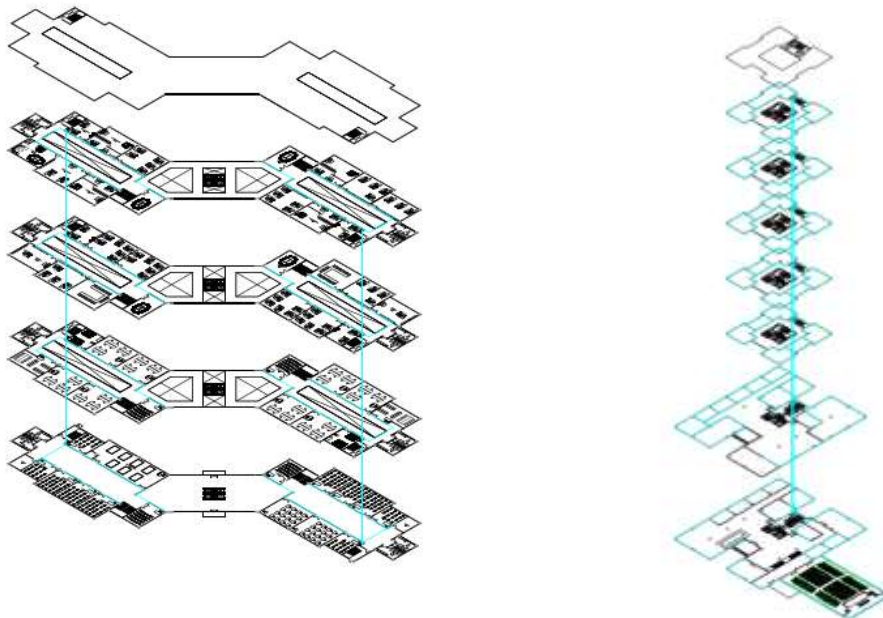


**Gambar 11.** Sistem Sirkulasi

Sumber: Olah Desain 2020

## 6. Sistem Utilitas

### a. Sistem Mekanikal Elektrikal

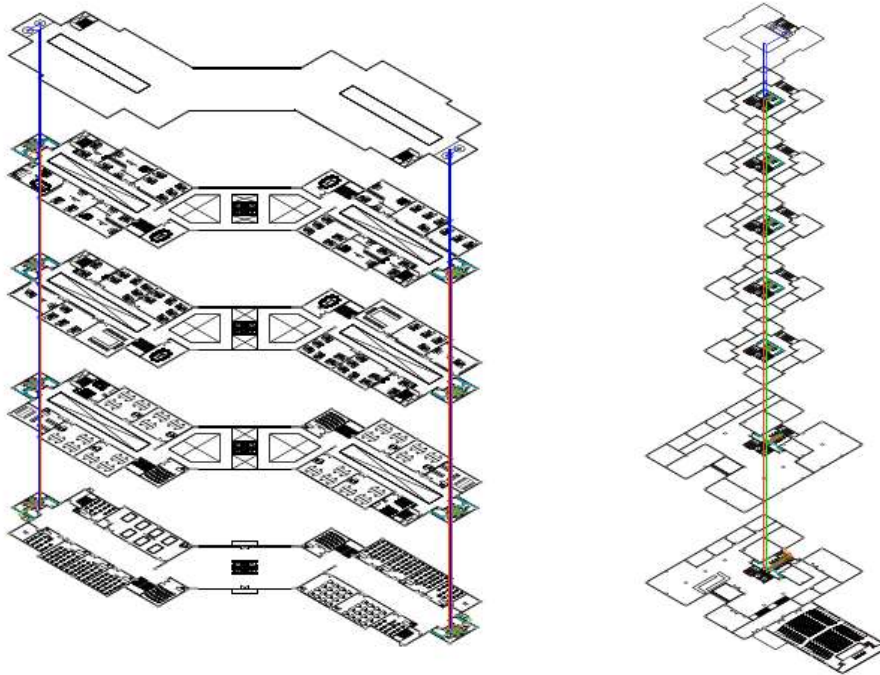


**Gambar 12.** Mekanikal Elektrikal

Sumber: Olah Desain 2020



b. Rencana Air Bersih dan Air Kotor



**Gambar 13.** Jaringan Air bersih dan Air Kotor

Sumber: Olah Desain 2020

c. Sistem penghawaan

Sistem penghawaan yang diterapkan pada Institut Teknologi Makassar menggunakan dua system penghawaan, yakni alami dan buatan.

d. Sistem pencahayaan

Sistem pencahayaan yang digunakan terdiri dari pencahayaan alami dan pencahayaan buatan.

e. Sistem keamanan

Sistem keamanan dalam Sistem keamanan dalam bangunan Institut Teknologi Makassar menggunakan keamanan utama dengan sistem CCTV (*Closed Circuit Television*). CCTV merupakan suatu sistem yang terdiri dari beberapa kamera di unit yang telah direncanakan.

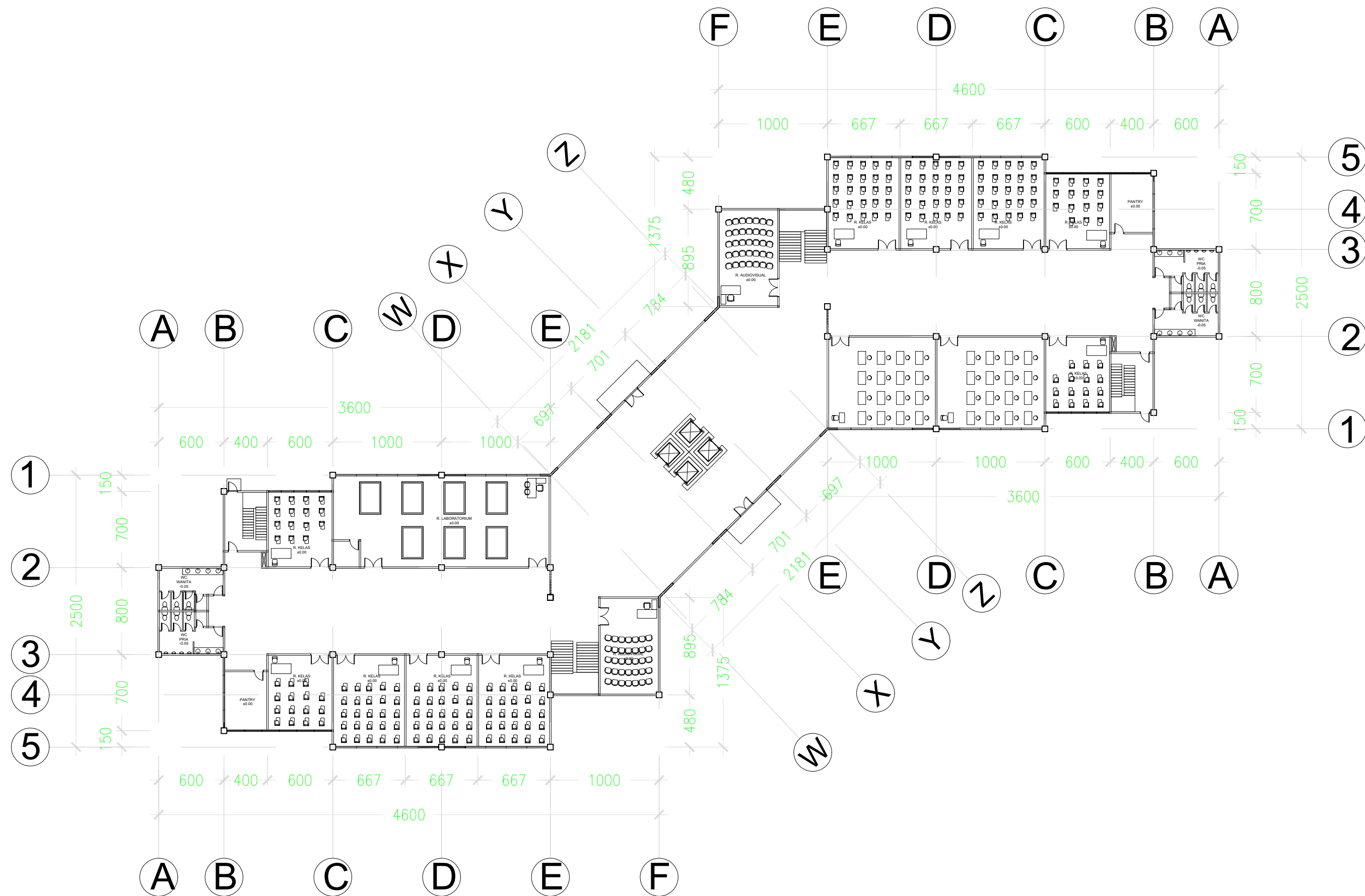




## DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR

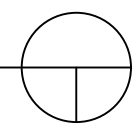
1. KONSEP
2. KONDISI LOKASI
3. KONDISI TAPAK
4. RENCANA TAPAK
5. BLOK PLAN
6. DENAH
7. TAMPAK
8. POTONGAN
9. RENCANA ATAP
10. KOLOM DAN BALOK
11. ISOMETRI SISTEM AIR BERSIH DAN KOTOR
12. ISOMETRI SIRKULASI DALAM BANGUNAN
13. ISOMETRI SIRKULASI LUAR BANGUNAN
14. ISOMETRI PENANGGULANGAN KEBAKARAN
15. ISOMETRI PENANGKAL PETIR
16. MEKANIKAL ELEKTRIKAL
17. ISOMETRI STRUKTUR
18. RENCANA TATA RUANG DALAM
19. RENCANA TATA RUANG LUAR
20. PERSPEKTIF BANGUNAN




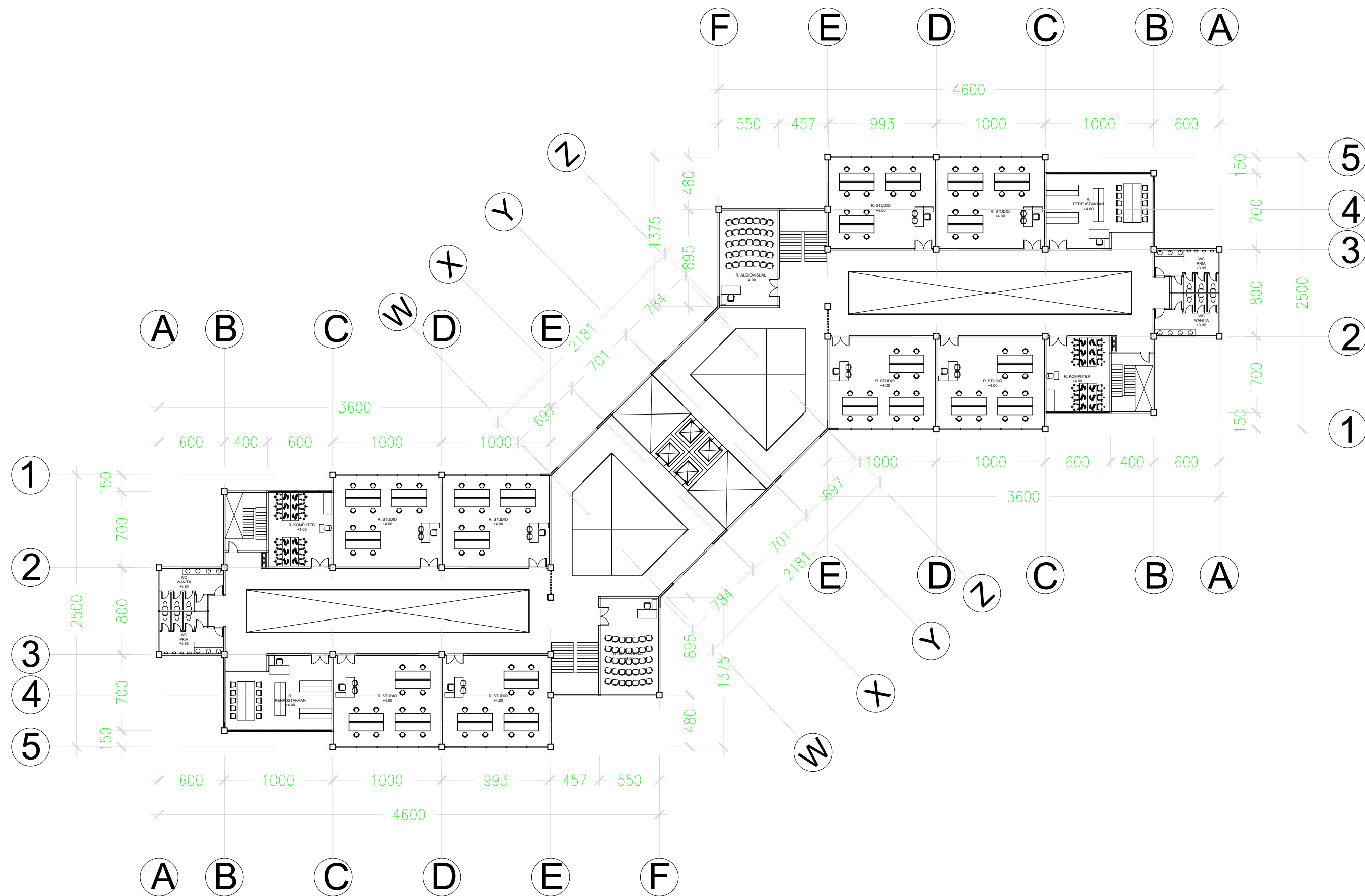


# DENAH FAKULTAS LT. DASAR

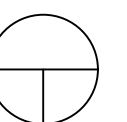
SKALA 1:350




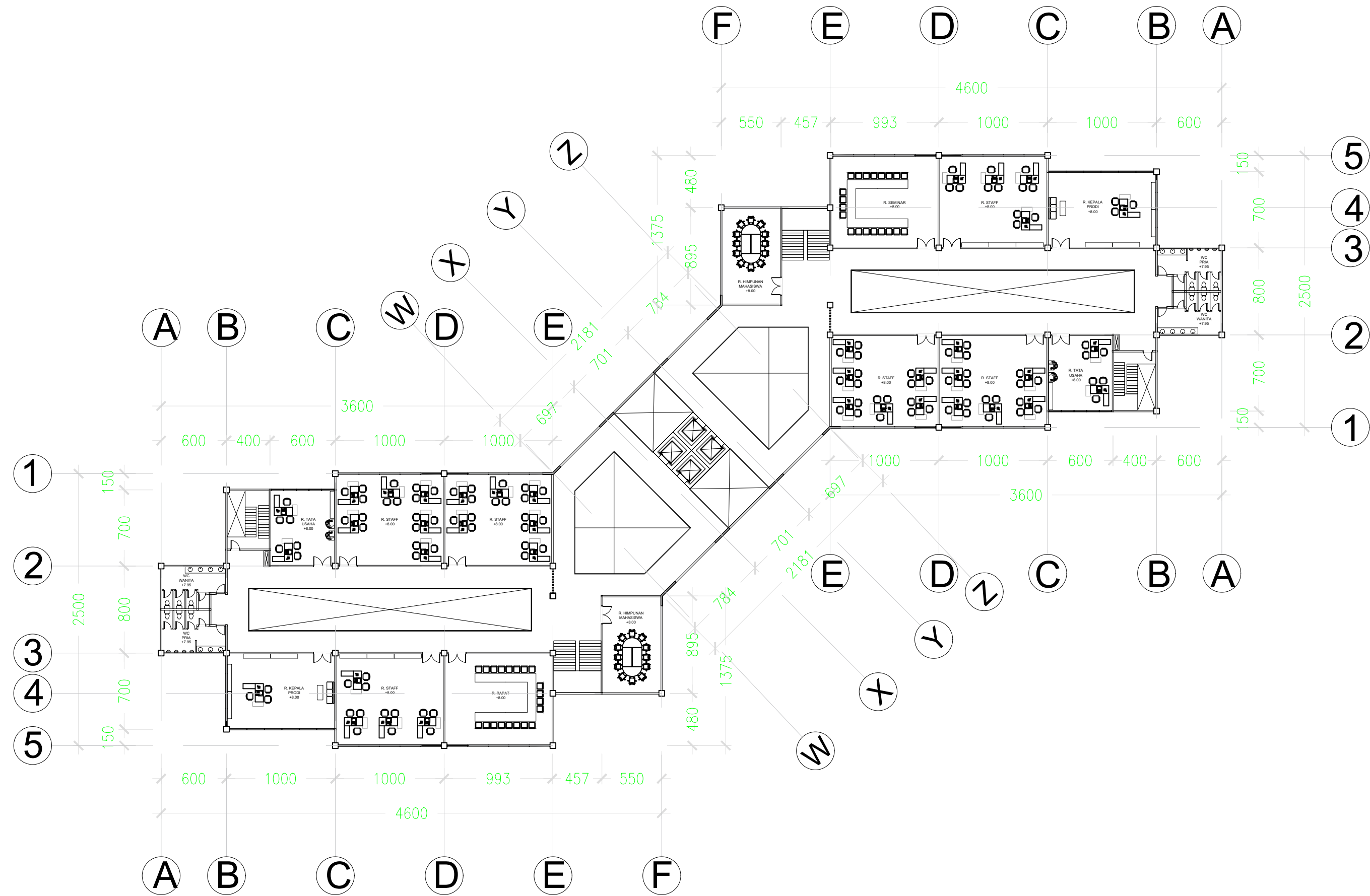
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	STUDIO AKHIR PERANCANGAN	DIPERIKSA OLEH	DIPERIKSA OLEH	DIBUAT OLEH	KETERANGAN GAMBAR			
	INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng. Nip. 19531111 198003 1 009	Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T Nip. 19640904 199412 2 001	Muhammad Kemal Wicaksono D511 13 515	DENAH FAKULTAS LT. DASAR	SP-1	2	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 350			



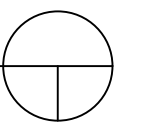
**DENAH FAKULTAS LT. 1**  
 SKALA 1:350




 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH FAKULTAS LT. 1	SP-1	3	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 350			

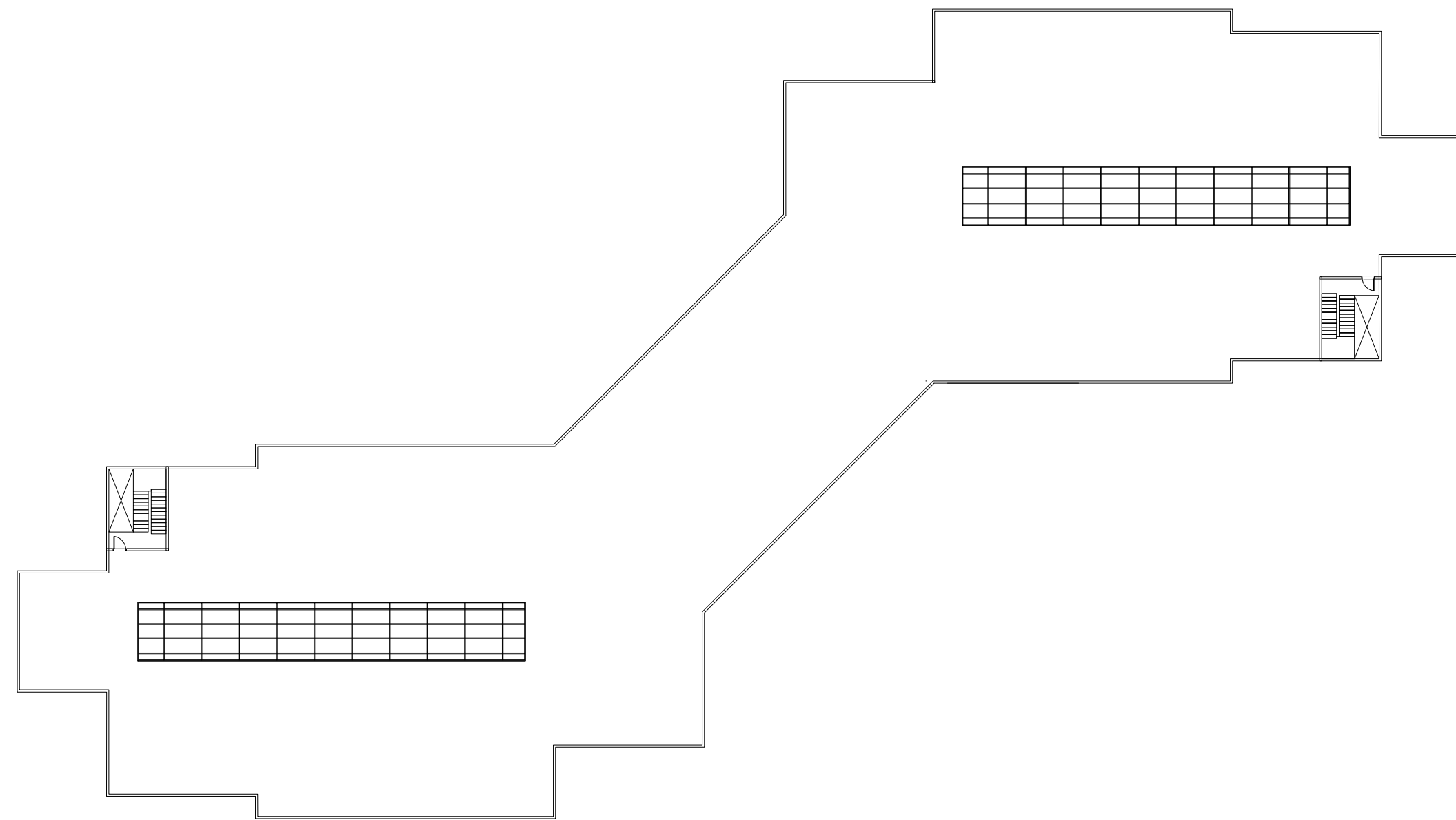


**DENAH FAKULTAS LT. 2**  
 SKALA 1:350



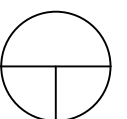
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH FAKULTAS LT. 2	SP-1	4	72
				SKALA	1 : 350		<b>A2</b>	






**DENAH FAKULTAS LT. 4 (PLAT)**

SKALA 1:350

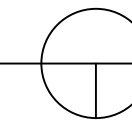


 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<i>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</i>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH FAKULTAS TOP FLOOR	SP-1	6	72
				SKALA	1 : 350		<b>A2</b>	

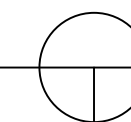





**TAMPAK DEPAN FAKULTAS**  
SKALA 1:300

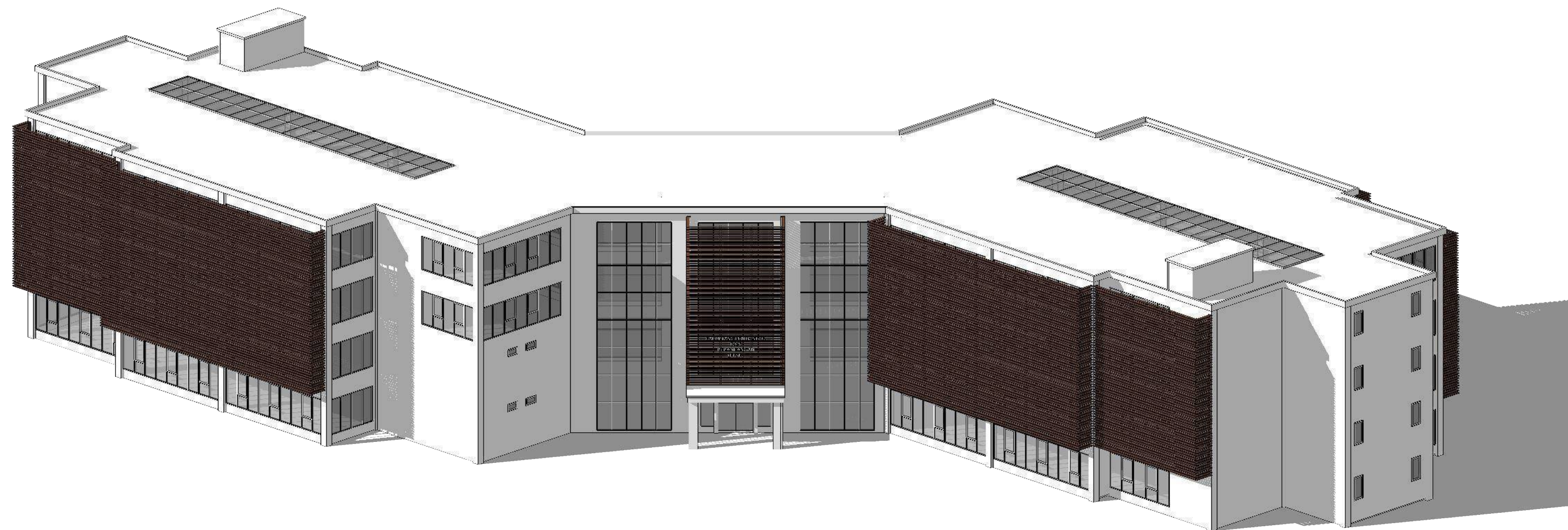


**TAMPAK SAMPING FAKULTAS**  
SKALA 1:300



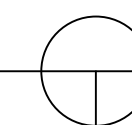
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK DEPAN DAN SAMPING FAKULTAS	SP-1	7	72
				SKALA	1 : 300		<b>A2</b>	




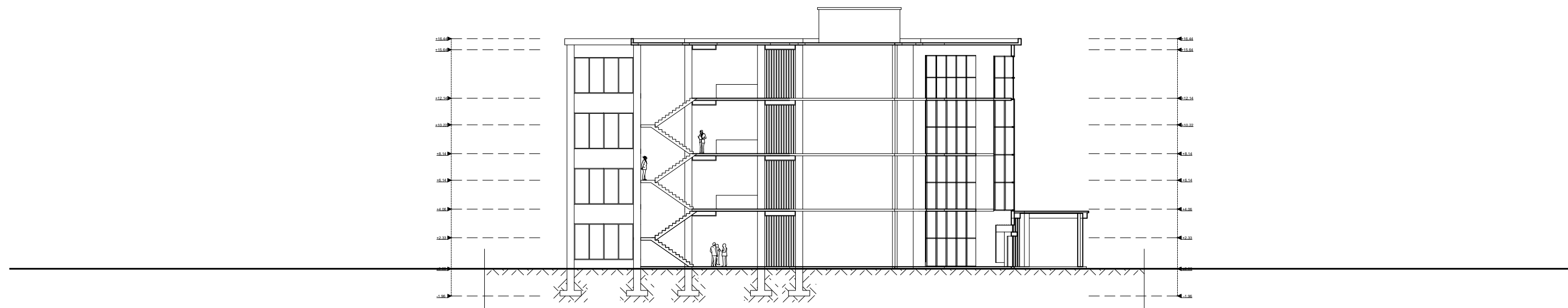


Optimized using  
trial version  
[www.balesio.com](http://www.balesio.com)

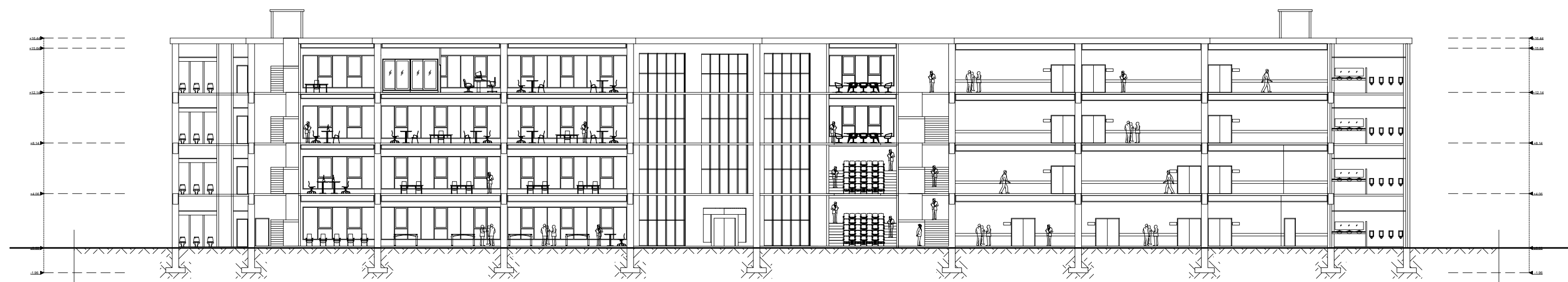
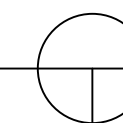
**TAMPAK PERSPEKTIF**  
NON SKALA



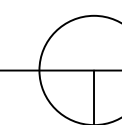
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<u>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</u> Nip. 19531111 198003 1 009	<u>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</u> Nip. 19640904 199412 2 001	<u>Muhammad Kemal Wicaksono</u> D511 13 515		SP-1	7	72
					SKALA	1 : 300	<b>A2</b>	




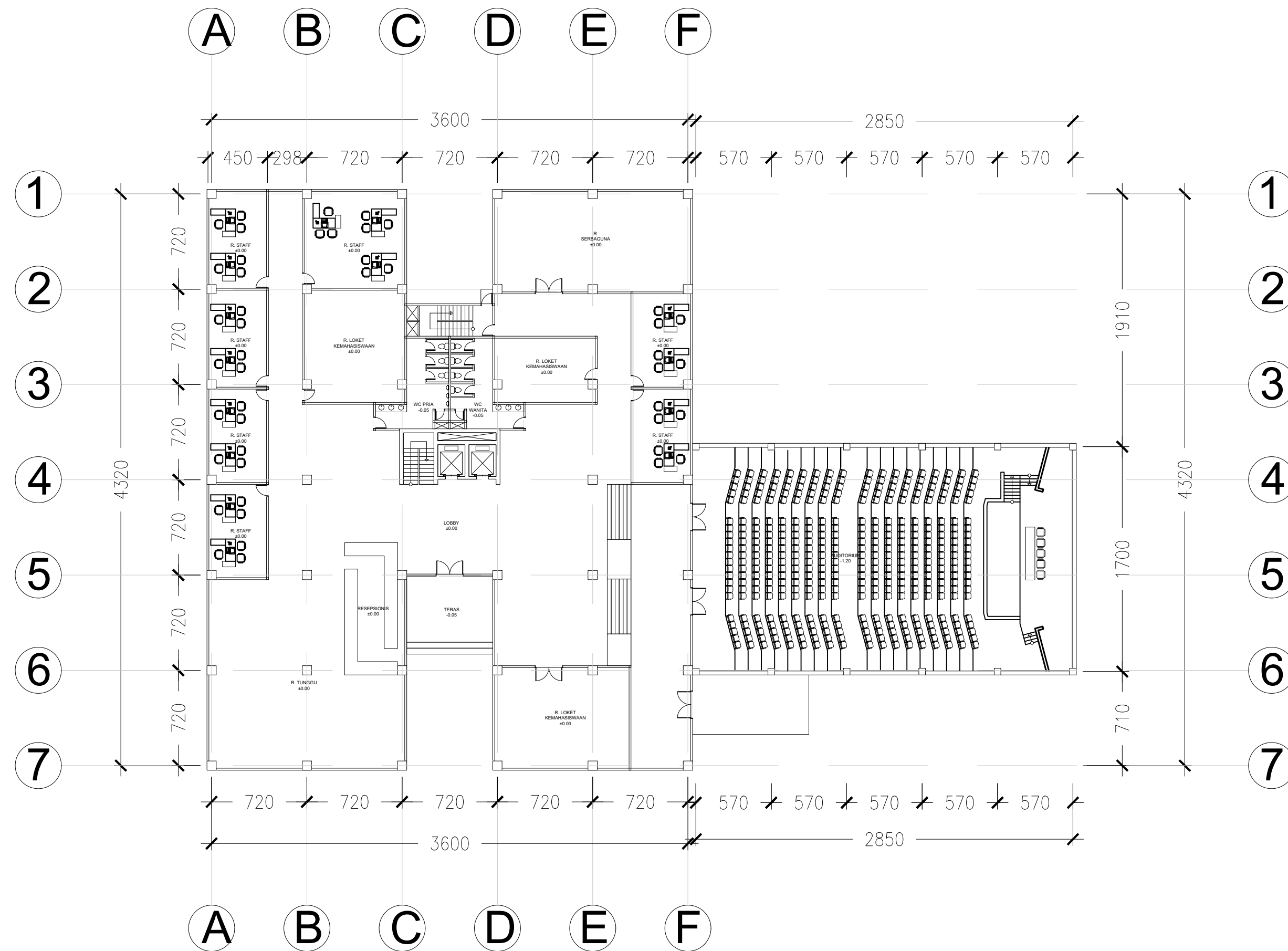
**POTONGAN A-A FAKULTAS**  
SKALA 1:300



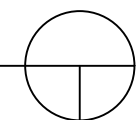
**POTONGAN B-B FAKULTAS**  
SKALA 1:300




 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK DEPAN DAN SAMPING FAKULTAS	SP-1	7	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 300			

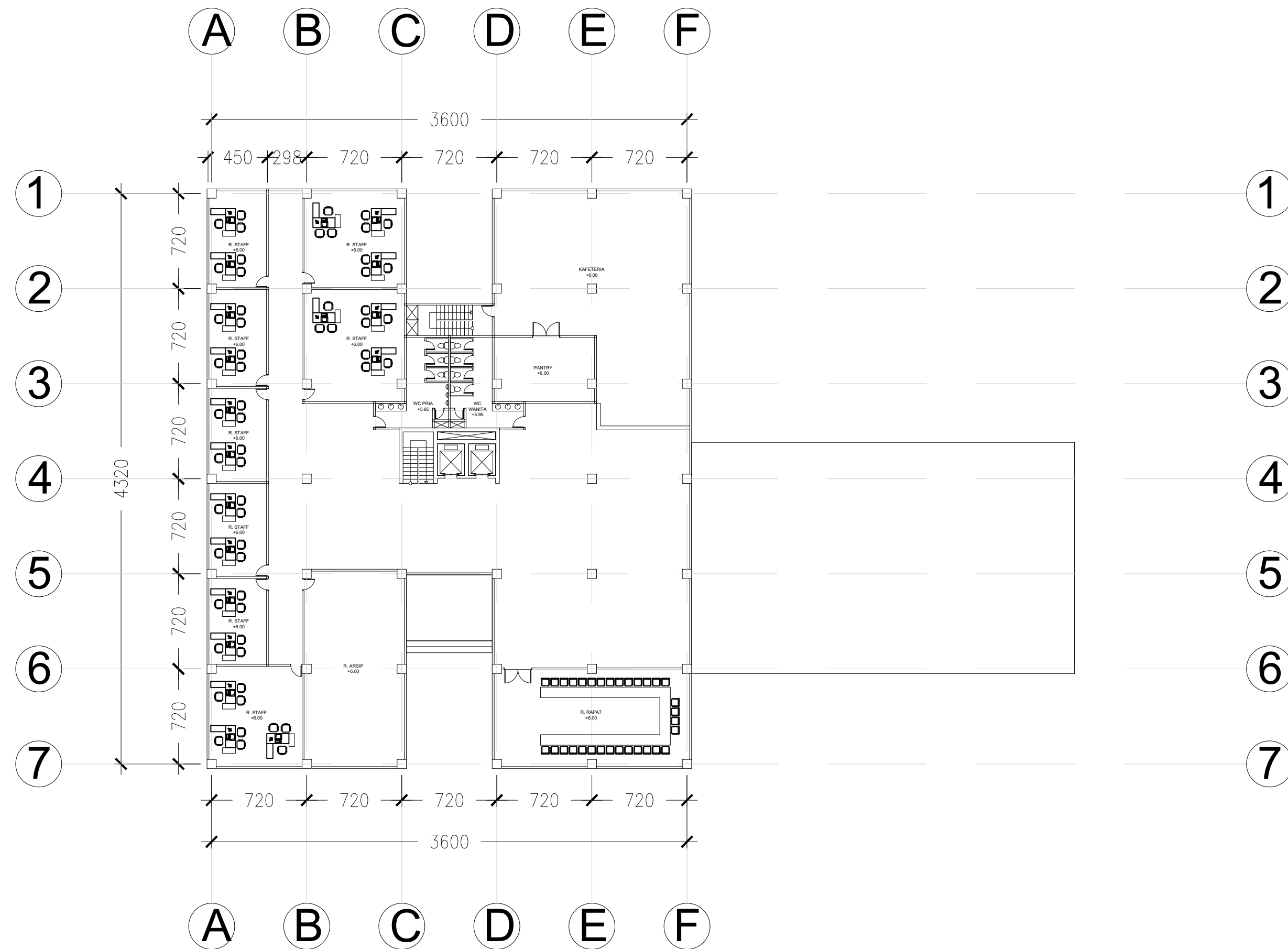


**DENAH GD. REKTORAT LT. DASAR**  
 SKALA 1:300

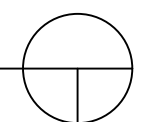



 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH GEDUNG REKTORAT LT. DASAR	SP-1	8	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 300			

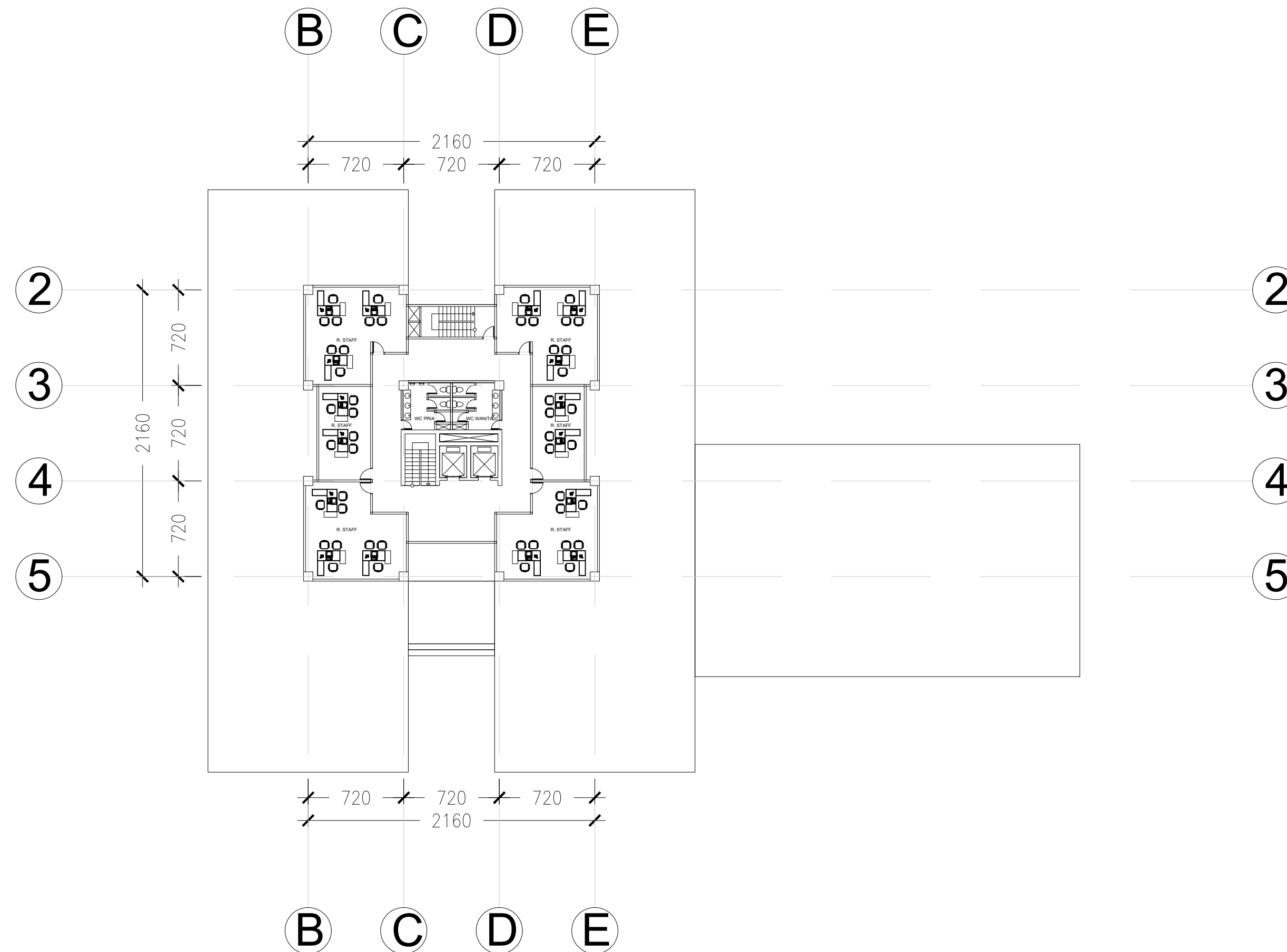




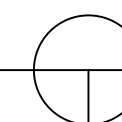
**DENAH GD. REKTORAT LT. 1**  
 SKALA 1:300




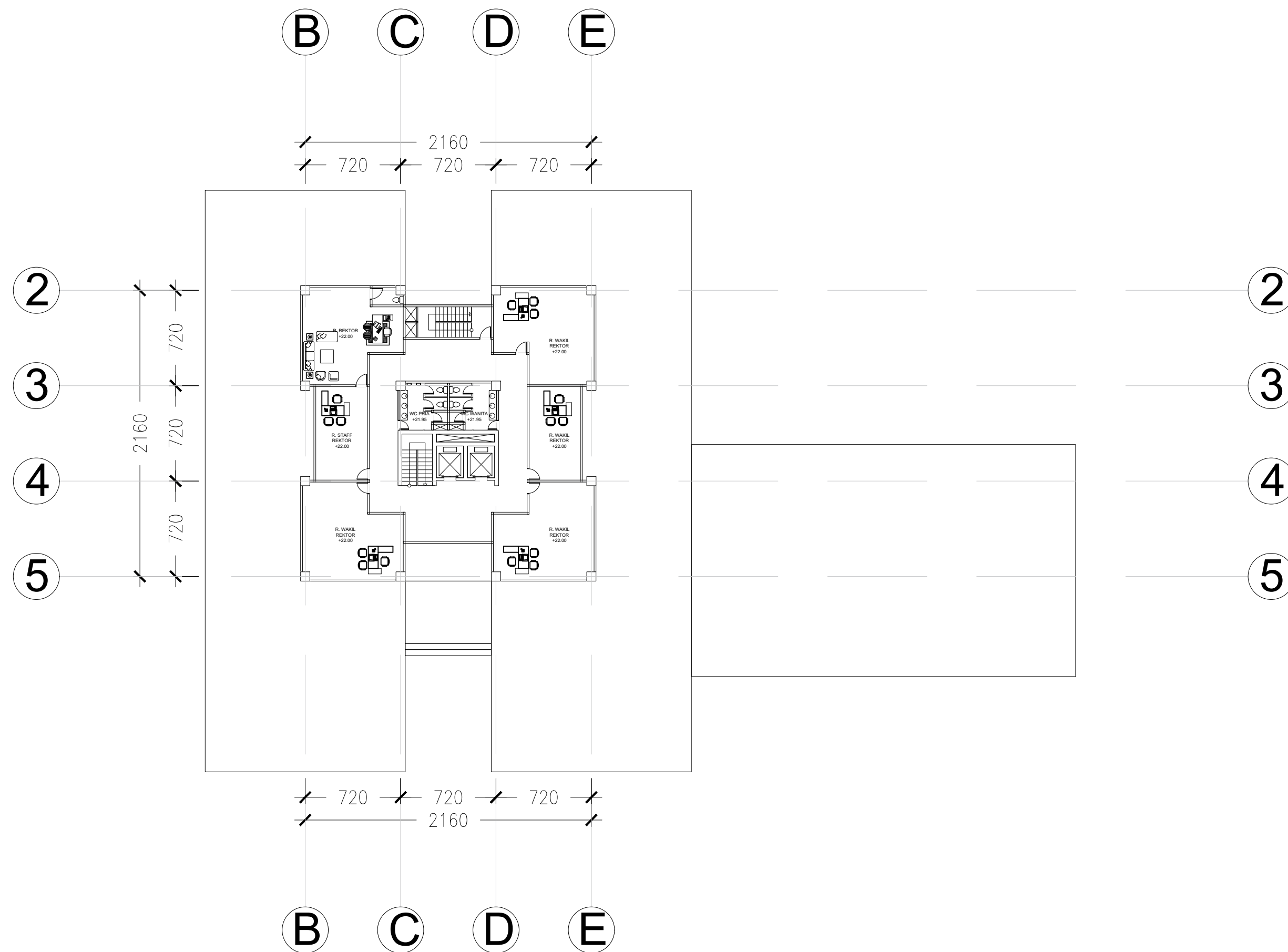
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH GEDUNG REKTORAT LT. 1	SP-1	9	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 300			



**DENAH GD. REKTORAT LT. 2-5**  
 SKALA 1:300

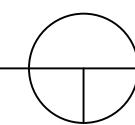



 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH GEDUNG REKTORAT LT. TIPIKAL 2-5	SP-1	10	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 300			

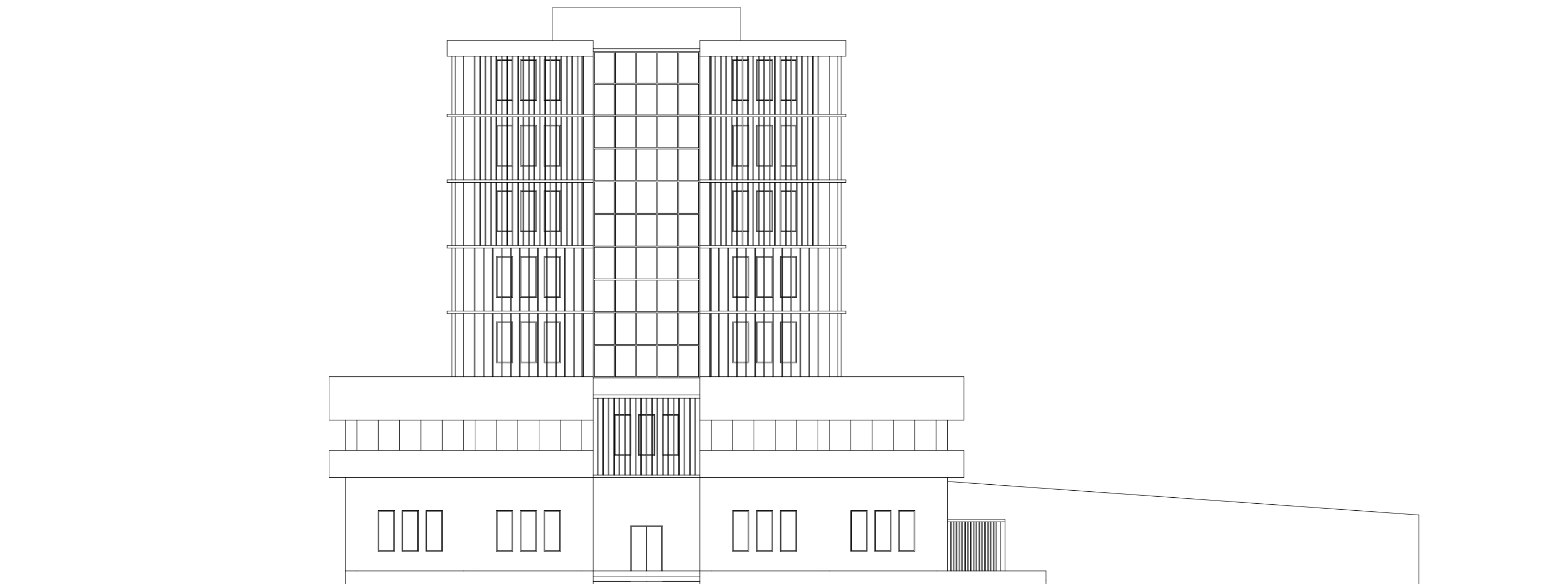


DENAH GD. REKTORAT LT. 6

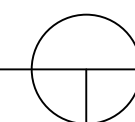
SKALA 1:300




 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	DENAH GEDUNG REKTORAT LT. 6	SP-1	11	72
					SKALA		<b>A2</b>	
					1 : 300			



**TAMPAK DEPAN GD. REKTORAT**  
 SKALA 1:250

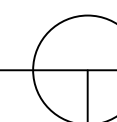



 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> <b>DEPARTEMEN ARSITEKTUR</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK DEPAN GEDUNG REKTORAT	SP-1	12	72
				SKALA	1 : 250		<b>A2</b>	

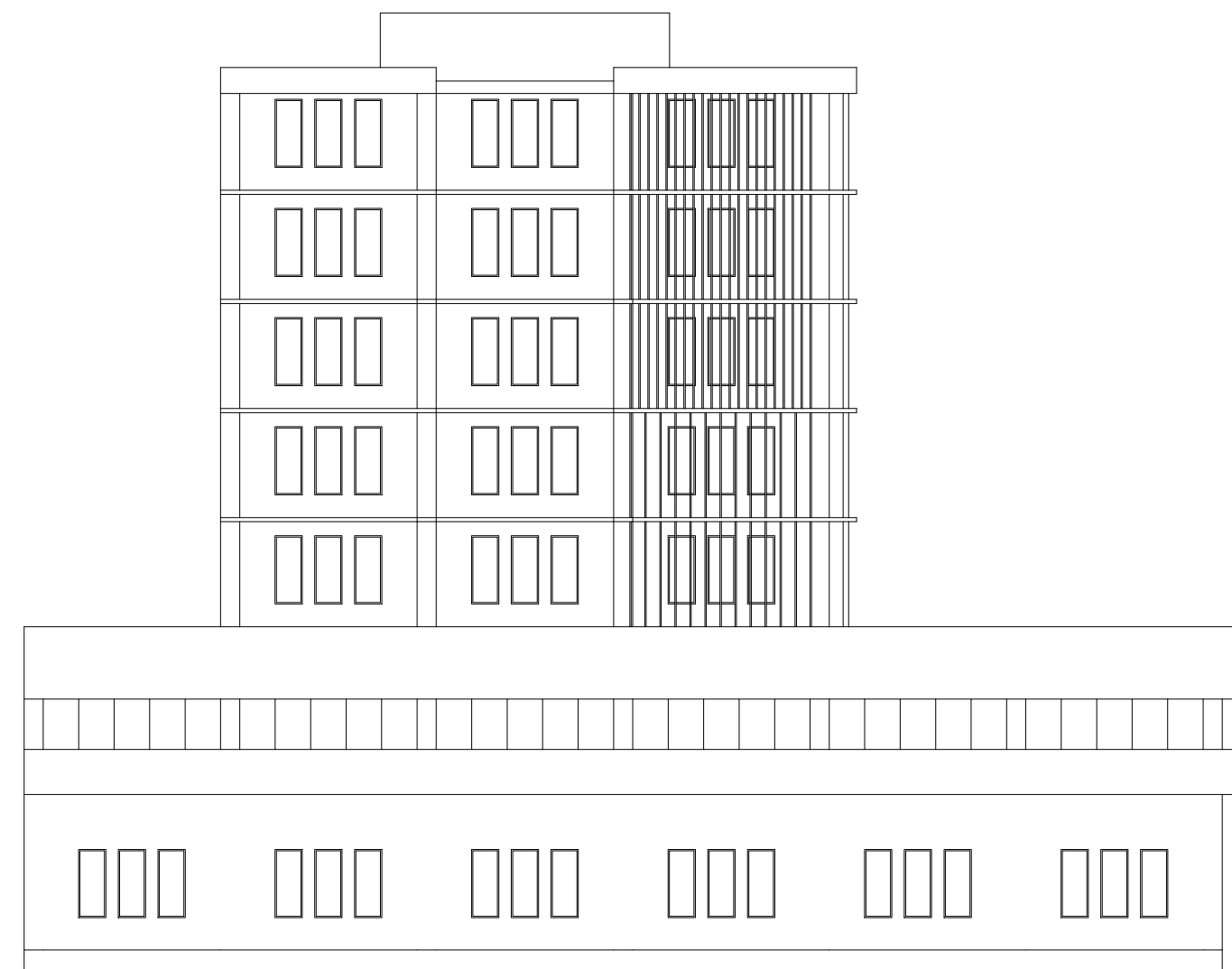




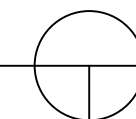
**TAMPAK SP. KANAN GD. REKTORAT**  
 SKALA 1:250




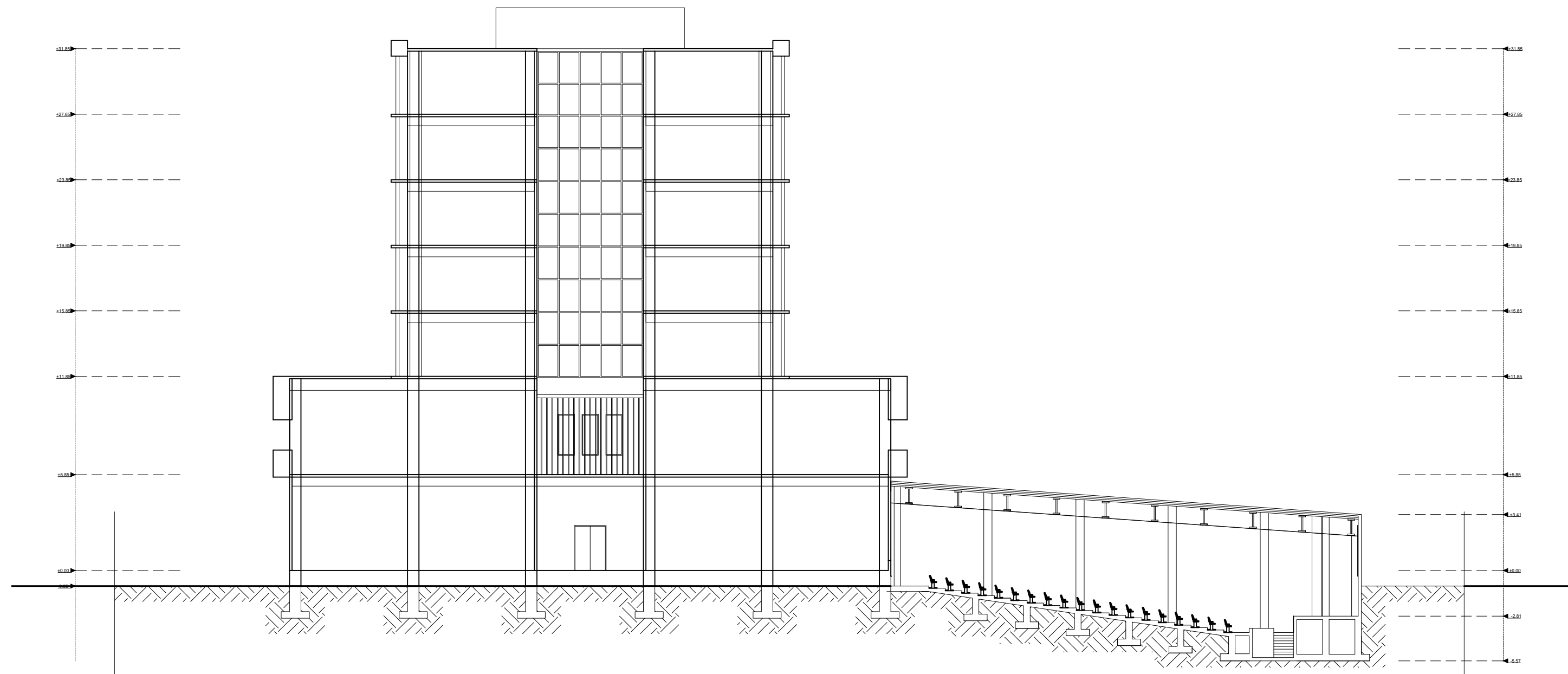
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> <b>DEPARTEMEN ARSITEKTUR</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	TAMPAK SP. KIRI GEDUNG REKTORAT	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515		SP-1	13	72
					SKALA			<b>A2</b>
						1 : 250		



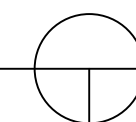
TAMPAK SP. KIRI GD. REKTORAT  
SKALA 1:250




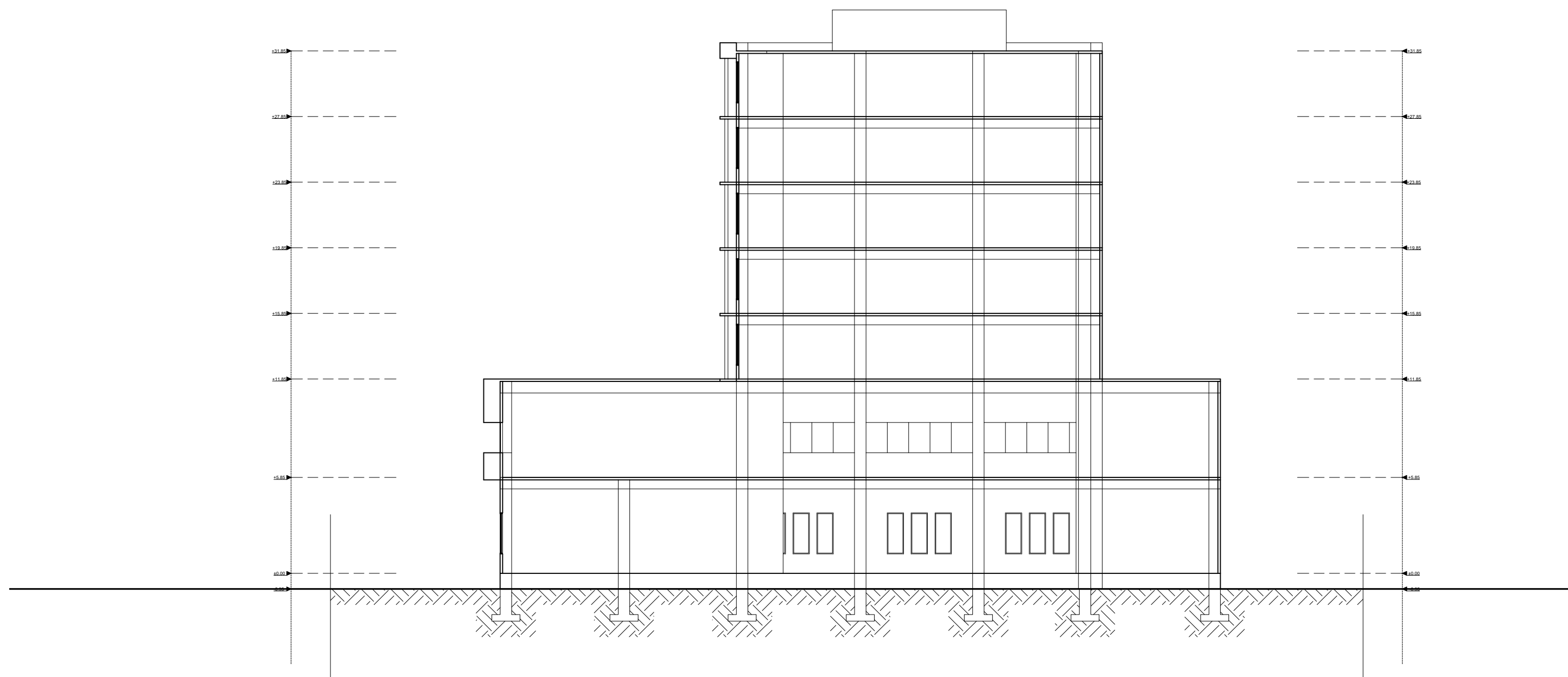
 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<i>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</i>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK SP. KANAN GEDUNG REKTORAT	SP-1	14	72
				SKALA	1 : 250		<b>A2</b>	



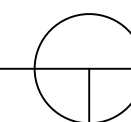
**POTONGAN A-A GD. REKTORAT**  
 SKALA 1:250




 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<i>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</i>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK SP. KANAN GEDUNG REKTORAT	SP-1	14	72
				SKALA	1 : 250		<b>A2</b>	



**POTONGAN B-B GD. REKTORAT**  
 SKALA 1:250



 <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b> DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK Jl. Poros Malino KM 6, Bontomarannu, Gowa	<b>STUDIO AKHIR PERANCANGAN</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIPERIKSA OLEH</b>	<b>DIBUAT OLEH</b>	<b>KETERANGAN GAMBAR</b>			
	<b>INSTITUT TEKNOLOGI MAKASSAR</b>	DOSEN PEMBIMBING 1,	DOSEN PEMBIMBING 2,	MAHASISWA	NAMA GAMBAR	KODE GAMBAR	LEMBAR KE	JUMLAH GAMBAR
		<b>Prof. Dr. Ir. H. M. Ramli Rahim, M.Eng.</b> Nip. 19531111 198003 1 009	<b>Dr. Ir. Nurul Jamala B., M.T</b> Nip. 19640904 199412 2 001	<b>Muhammad Kemal Wicaksono</b> D511 13 515	TAMPAK SP. KANAN GEDUNG REKTORAT	SP-1	14	72
				SKALA	1 : 250		<b>A2</b>	