

## DAFTAR PUSTAKA

- \_\_\_\_\_. (Agustus, 2014). Pengelolaan Limbah Banjarsari, Jakarta. *Regional Center for Community Empowerment of Housing and Urban Development (RC-CEHUD)*.
- Achmadi, Rukaesih. 2004. *Kimia Lingkungan*. Penerbit Andi, Jakarta.
- Adi Budi Yulianto, Ahmad Ariesta, Dimas Purwo Anggoro Heru Heryadi, Muhammad Bahrudin, Giono Santoso. 2009 . *Buku Pedoman Pengolahan Limbah Terpadu : Konversi Limbah Pasar Menjadi Kompos Berkualitas Tinggi*. Jakarta
- Alexander, Christopher. *The Timeless Way of Building*. New York 1979. Hlm. Ix
- Anonimous, 1999 : Peraturan Pemerintah Nomor 18 Tahun 1999, tentang *Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*, Sekretariat Bapedal, Jakarta.
- [Apa itu Shear Wall \(Dinding Geser\)? Berikut Fungsi dan Jenis-Jenisnya | Pengadaan \(Eprocurement\)](#)
- Azwar, A, 1990, *Pengantar Ilmu Kesehatan Lingkungan*, Jakarta, Yayasan Mutiara.
- Basyarat, A. 2006. *Kajian Terhadap Penetapan Lokasi TPA Limbah Leuwintang Kota Depok*. Semarang. Program Pascasarjana Magister Teknik Pembangunan Wilayah dan Kota. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Beda, G. dan Szekeres, A. Thoughts on the cherry tree. *Paper for the International Svedala Symposium on Ecological Design*. Budapest 1992
- [Begini Cara Kerja CCTV Sehingga Dapat Menghasilkan suatu Rekaman \(pemasangancctv.com\)](#)
- Chandra, Budiman. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. EGC. Jakarta
- Cunningham, Donald.J. 2004. *Mind, Culture, and Activity* no.2 vol.11. Indiana University.
- Darmasetiawan,martin. 2004, *Sarana sanitasi Perkotaan*. Ekamitra Engineering. Jakarta.

- Frick, Heinz & Suskiyatno, Fx. Bambang. 1998, *Dasar-dasar eko-arsitektur*. Edisi ke-1. Yogyakarta: Yayasan Kanisius.
- Frick, Heinz/Purwanto, LMF. *Sistem bentuk struktur bangunan*. Seri konstruksi arsitektur 1 (draft). Hlm.116; serta: Cofaigh, Eoin O. *The climatic dwelling*. London 1996. Hlm. 16
- Hadiwiyoto, S. (1983). *Penanganan dan Pemanfaatan Limbah*. Yayasan Idayu. Jakarta.
- Hardjasoemantri, Koesnadi. *Hukum Tata Lingkungan*, Cet. Ke-12, Edisi ke-6. Gadjah Mada University Press;Yogyakarta. 1996. 2
- Jenis Komponen Struktur Rangka Baja Profil Seperti Ini - Jasa Arsitektur dan Konstruksi Baja (arsitekta.com)
- Jenna, R. Jambeck. 2015. *Plastic waste inputs from land into the ocean*. *University of Georgia*.
- Kementerian Pekerjaan Umum. (2011). *Pengelolaan Air Limbah dan Perlimbahan di Indonesia*.
- Krisnandar, D. 2007. *Mengelola Limbah Agar Tidak Menjadi 'Limbah'*.
- Kristanto, Ir.Philip. 2002. *Ekologi Industri*, Ed.I. ANDI; Yogyakarta.1.
- Krusche, Per et al. *Oekologisches Bauen*. Op cit. hlm.20
- Lippsmeier, Georg. Op.cit. hlm.32, serta: Tirtha, Paul. Op.cit. hlm.42,44
- Manik, K.E.S., 2003. *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Djambatan. Jakarta.
- Miner, John. B. 1992. *Industrial Organizational Psychology*. Mc Graw-Hill Inc. Singapore.
- Mukono, 2006. *Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan*. Airlangga University Press, Surabaya.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2003. *Pendidikan Dan Perilaku Kesehatan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Otto Soemarwoto, *Ekologi, Lingkungan Hidup Dan Pembangunan*, Djambatan, Jakarta, 2004
- Perancangan Atap Dak Beton yang Baik - SEKILAS INFO (sekilasinfokampus.blogspot.com)
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 85 Tahun 1999. Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 1999 Tentang

- Pengelolaan Limbah Berbahaya dan Beracun*. 7 Oktober 1999. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999. Jakarta.
- Permatasari, Bonita. 2013. *Konsep Penerapan Permakultur di Kawasan Pantai Sine Tulungagung*. Malang: Jurnal Mahasiswa Arsitektur. Vol. 01 No.01.
- Reed, Robert H. *Design for Natural Ventilation in Hot Humid Weather*. Texas 1953
- Rohani, Lasmi. 2007. *Perilaku Masyarakat dalam Pengelolaan Limbah di Desa Senembah Kabupaten Deliserdang dan di Kelurahan Asam Kumbang Kota Medan Tahun 2007*. Skripsi : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.
- Sirodjuddin, Ardan. (2008). *SMK Lebih Menjanjikan Masa Depan Dibandingkan Dengan SMA*. [Online]. Available FTP: <http://ardansirodjuddin.wordpress.com/2008/06/03/smk-lebih-menjanjikanmasa-depan-di-banding-sma/>. Tanggal Akses 27 Januari 2013.
- Slamet, Juli Soemirat. 2004. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: UGM press.
- Soekarman. 1983. *Pemanfaatan Tinja dan Limbah DKI Jakarta untuk Menunjang Pembangunan Nasional*. CV. Era Swasta. Jakarta.
- Soemirat, Juli, 1994. *Kesehatan Lingkungan*. Gajah Mada University Press, Yogyakarta.
- Suyoto, Bagong. 2008. *Fenomena Gerakan Mengolah Limbah*. Jakarta: Prima Media.
- Syahrul, M dan A. Ollich. 1985. *Usaha-usaha Pemusnahan Limbah di Kotamadya Ujungpandang*. Univ Hasanudin. Ujungpandang.
- Tchobanoglous (1977) *Integrated Solid Waste Management Engineering Principles and Management Issues*. McGraw Hill, New York.
- Tchobanoglous, George., Teisen Hilary., Eliassen. (1993). *Integrated Solid Waste Management*, Mc.Graw Hill: Kogakusha, Ltd
- Tiga Jenis dan Tipe Struktur Bangunan Baja Industrial (eticon.co.id)
- Tirtha, Paul. *Bauen in feuchttropischen Ländern*. Tesis. Mainz, 1977. Hlm.26
- Ulfi Candra Rini. *Kajian Fasade Hubungannya dengan Konsep Green building pada Hotel Resort*. 2012

## Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 18 Tahun 2008 Tentang *Pengelolaan Limbah.*

Faculty of Engineering | Hasanudin | UNIVERSITAS HASANUDDIN - 5 | wktara - Blog | (13) WhatsApp

https://sika.unhas.ac.id/main/forum/viewthread.php?cidReq=43805133&id\_session=17278&idReq=22738&gradebook=0&origin=&foru...

**D51116321 - SITI FARADIBA SYAMSUL - PROYEK RINTISAN KAWASAN ARSITEKTUR RAMAH LIMBAH**

**Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T.**  
2 days ago

Dear Diti, berikut komentar saya:

1. Perhatikan tata tulis ilmiah, misalnya: Istilah asing ditulis miring dan seterusnya.
2. Karena sifatnya sebagai penataan Kawasan maka perlu ditambahkan permasalahan penataan kawasan pada permasalahan arsitekturalnya.
3. Caption tabel ditulis di atas tabel, Caption gambar ditulis di bawah gambar.
4. Hindari menggunakan rujukan dalam rujukan, sebaiknya cari rujukan/tulisan aslinya.
5. Tambahkan pembahasan tentang studi banding/studi priseden dan dipertajam. Sebaiknya fokusnya ke pengalihan sampah dan kaitannya dengan eko arsitektur dan Kawasan. Sekarang baru 3 objek yang distudikan, Itupun yang nomor 3 (TPA Bantar Gebang) tidak ada pembahasannya.
6. Rujukan BPS dalam Angka tahun 2017 perlu diperbaharui. Gunakan terbitan terbaru agar datanya lebih update.
7. Sebelum masuk ke besaran ruang, tentu ada prediksi terkait jumlah pengguna dalam kurun waktu sekian tahun ke depan (30-50 tahun?) Di bagian mana anda memprediksi hal tersebut? Ini erat kaitannya dengan kalkulasi: kebutuhan ruang.
8. Dalam hal analisis bentuk dasar, sebaiknya mempertimbangkan orientasi bangunan terhadap pergerakan matahari serta kondisi iklim (arah angin, dsb).
9. Perhatikan Sempadan, KDB, dan KLB.
10. Perhatikan Kesehatan, keselamatan, dan keberlanjutan bangunan/Kawasan.

Reply to this message | Kutip pesan ini

Judul: D51116321 - SITI FARADIBA SYAMSUL - PROYEK RINTISAN KAWASAN ARSITEKTUR RAMAH LIMBAH

Type here to search | www.MAYOUNG.COM | 30°C Hujan | 14:56 21/07/2021



# SKEMATIK DESAIN

## TPA TAMANGAPA

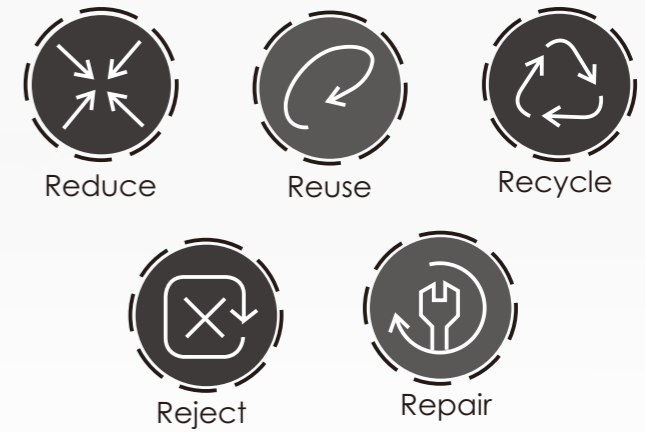
### ● ABOUT

TPA Tamangapa dibangun sejak tahun 1993, dengan luas kini yang tercatat ialah 16,8 Ha. Pada tahun 2019, tercatat jumlah Limbah yang masuk berkisar antara 1000-2000 ton/hari. Menurut DLH, TPA hanya dapat menampung hingga tahun 2020.

### ISSUES ●



### PHILOSOPHY (5R) ●



### ● FACILITY



Kec. Manggala, Kel. Tamangapa

### ● ECOARCHITEKTUR

○ Penerapan 5R pada material bangunan sebagai halnya container pada cafetaria.



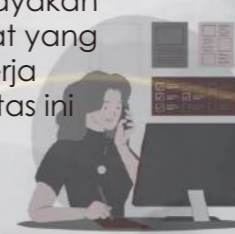
○ Menggunakan energi yang bersumber dari Waste-to-energy dan penggunaan solar panel



○ Penyediaan RTH 30% sebagai paru-paru kawasan serta meminimalisir bau pada kawasan



○ Memberdayakan masyarakat yang telah bekerja pada fasilitas ini



○ Konsep bangunan mengikuti konsep yin-yang, dimana wilayah kotor dan bersih saling membangun satu sama lain (Seimbang)



### ECOARCHITEKTUR ●



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Skematik Desain				

# ANALISIS TAPAK



Indonesia



Pulau Sulawesi



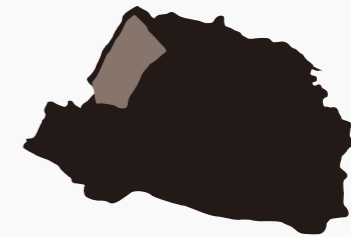
Sulawesi Selatan



Kota Makassar

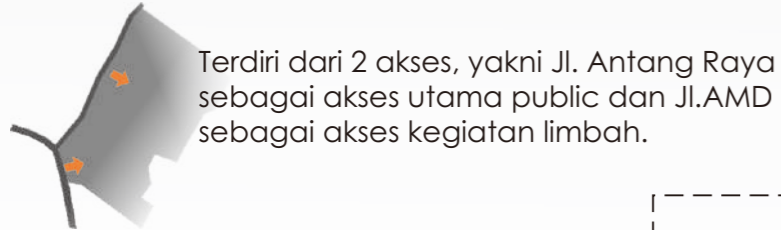


Kecamatan Manggala



Kelurahan Tamangapa

## ● PENCAPAIAN



Terdiri dari 2 akses, yakni Jl. Antang Raya sebagai akses utama public dan Jl.AMD sebagai akses kegiatan limbah.

## ● KEBISINGAN

Dampak kebisingan ke dalam kawasan terjadi dari berbagai arah kecuali bagian timur yang merupakan sebuah rawa.



## ● VIEWPOINTS



View point diletakkan pada sudut pertemuan Jl.AMD dan Jl. Antang Raya, kemudian di sebelah barat tapak dari Jl. AMD

## ● ALIRAN UDARA

Terdapat dua aliran udara yang terjadi pada tapak, yakni angin darat dan angin laut.



## ● ORIENTASI MATAHARI



Posisi matahari persisi berada di atas tapak. Hal ini dikarenakan Makassar berada di bawah garis khatulistiwa sehingga rotasi matahari tidak banyak mengalami perubahan.

## ● ZONASI TAPAK

zona dibagi menjadi 3 yakni, public, semi public dan privat Dimana public dan semi public merupakan fasilitas bersih dan dapat di akses oleh public sedangkan privat diperuntukkan untuk fasilitas perlimbahan



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

### DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

### JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

### MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

### JUDUL GAMBAR

Analisis Tapak

### SKALA

### NO. HAL

### JUMLAH HAL

### KETERANGAN

# TATA MASSA

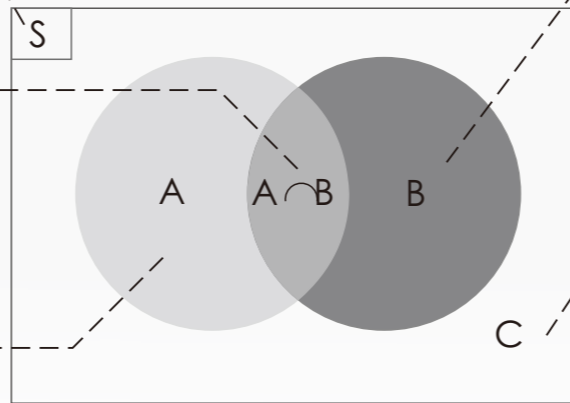
## SEMESTA (S)

Semesta atau Site.  
Wadah untuk menampung segala aktifitas yang ada dalam kawasan arsitektur ramah limbah.

## IRISAN (A ∩ B)

Irisan atau wilayah transisi.  
Wilayah untuk mewedahi aktifitas yang dilakukan bersama antar kedua wilayah (A dan B)

## DIAGRAM VENN Kawasan Arsitektur Ramah Limbah



## HIMPUNAN B

Himpunan B atau wilayah bersih.  
wilayah untuk mewedahi aktifitas-aktifitas bersih, seperti managerial, pertokoan, perkebunan, dan lain sebagainya.

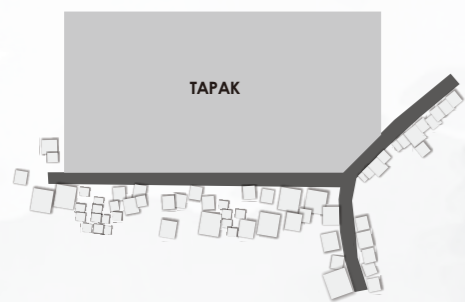
## HIMPUNAN A

Himpunan A atau wilayah kotor.  
Wilayah untuk mewedahi aktifitas aktifitas kotor, seperti segala sesuatu yang berhubungan dengan pengelolaan limbah.

## KOMPLEMEN

Komplemen atau wilayah pelengkap.  
wilayah yang mewedahi aktifitas-aktifitas pendukung seperti masjid, puskesmas pembantu, parkir, taman, dan lain sebagainya

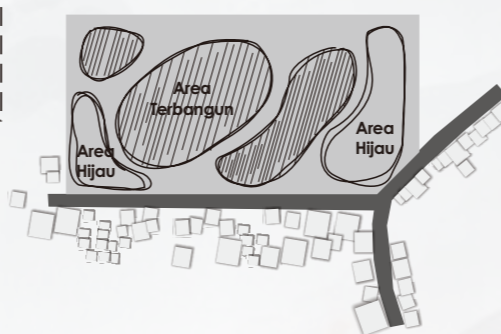
## Rona Awal



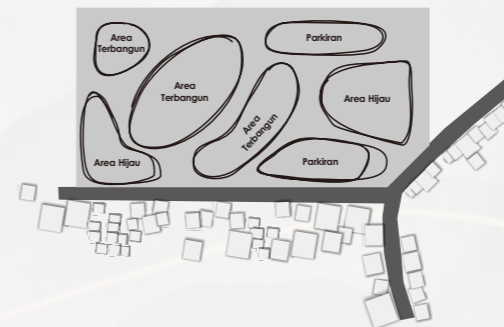
## Massa Bangunan



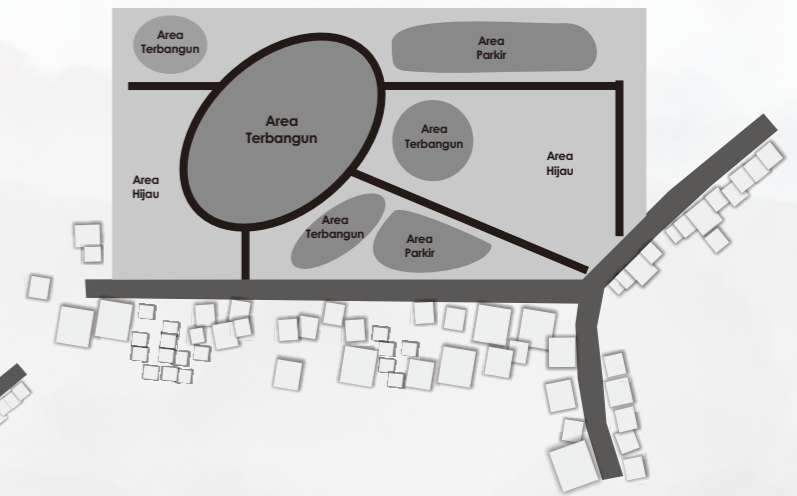
## Pola Tata Massa



## Transformasi



## Hasil Olah Tata Massa



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

### DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

### JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

### MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

### JUDUL GAMBAR

TATA MASSA

### SKALA

### NO. HAL

### JUMLAH HAL

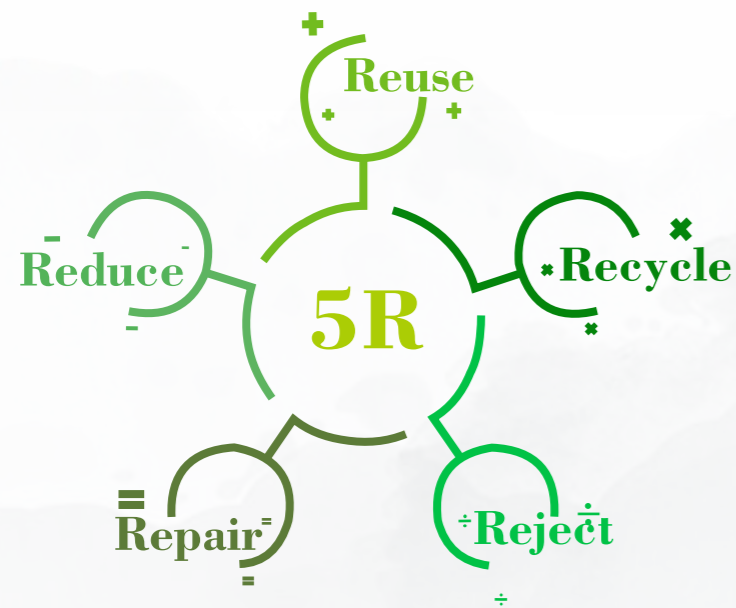
### KETERANGAN



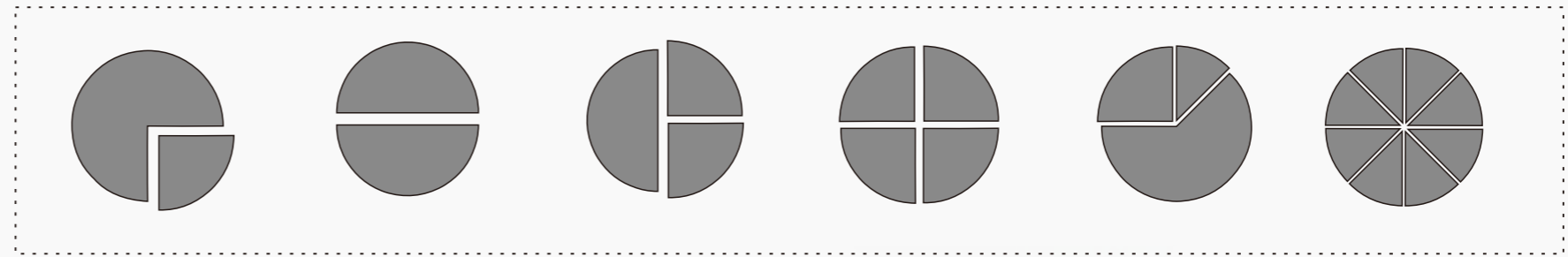
# KONSEP BENTUK



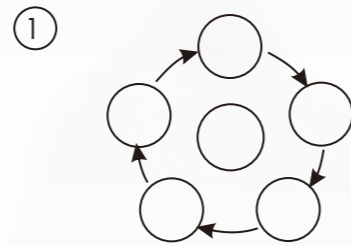
Lingkaran menjadi dasar bangunan pada tiap elemen bangunan. Hal ini didasarkan pada makna bahwa pengolahan sampah akan terus berputar atau berotasi tanpa meninggalkan sisa sampah satupun.



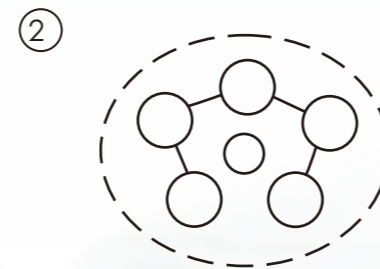
Mengambil filosofi dari pola 5R, yang juga merupakan pembagian fungsi pada tiap gedung pengolahan limbah. Menerapkan Pola perputaran yang saling menghubungkan satu sama lain.



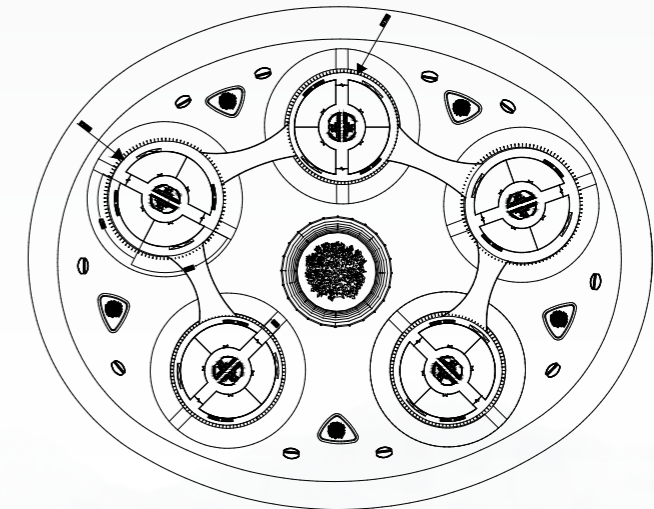
Beberapa Pola bentuk dari Lingkaran



① Bentuk dasar dipadukan dengan mengikuti pola 5R



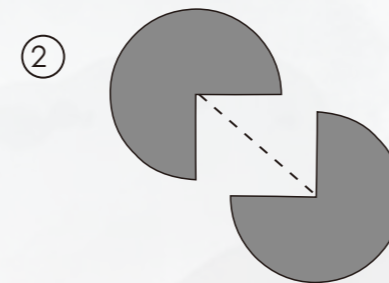
② Dasar bangunan di buat oval untuk memaksimalkan penggunaan site berdasar pada fungsi bangunan



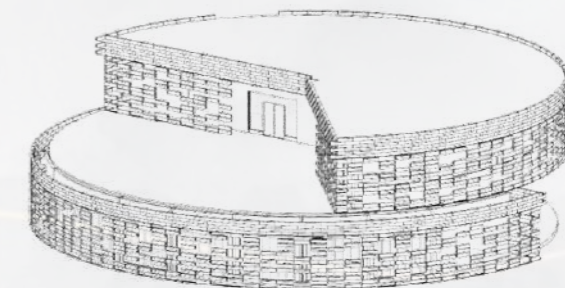
Denah Lantai 2 pada bangunan pengolahan limbah setelah diolah bentuk, dan tiap gedung saling terhubung satu sama lain.



① Bentuk dasar dibagi menjadi 3/4 bagian



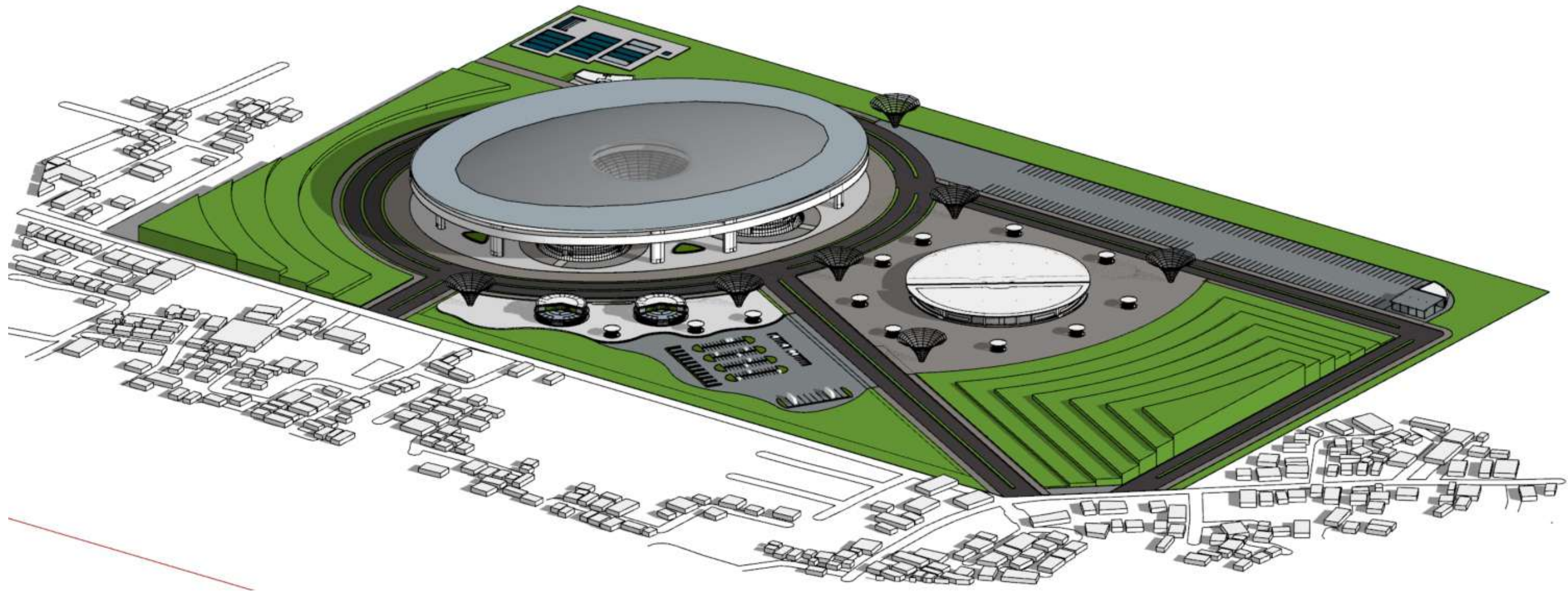
② Disusun menjadi 2 tingkatan, dimana titik sudut antar bidang saling bertemu



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Konsep Bentuk				



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

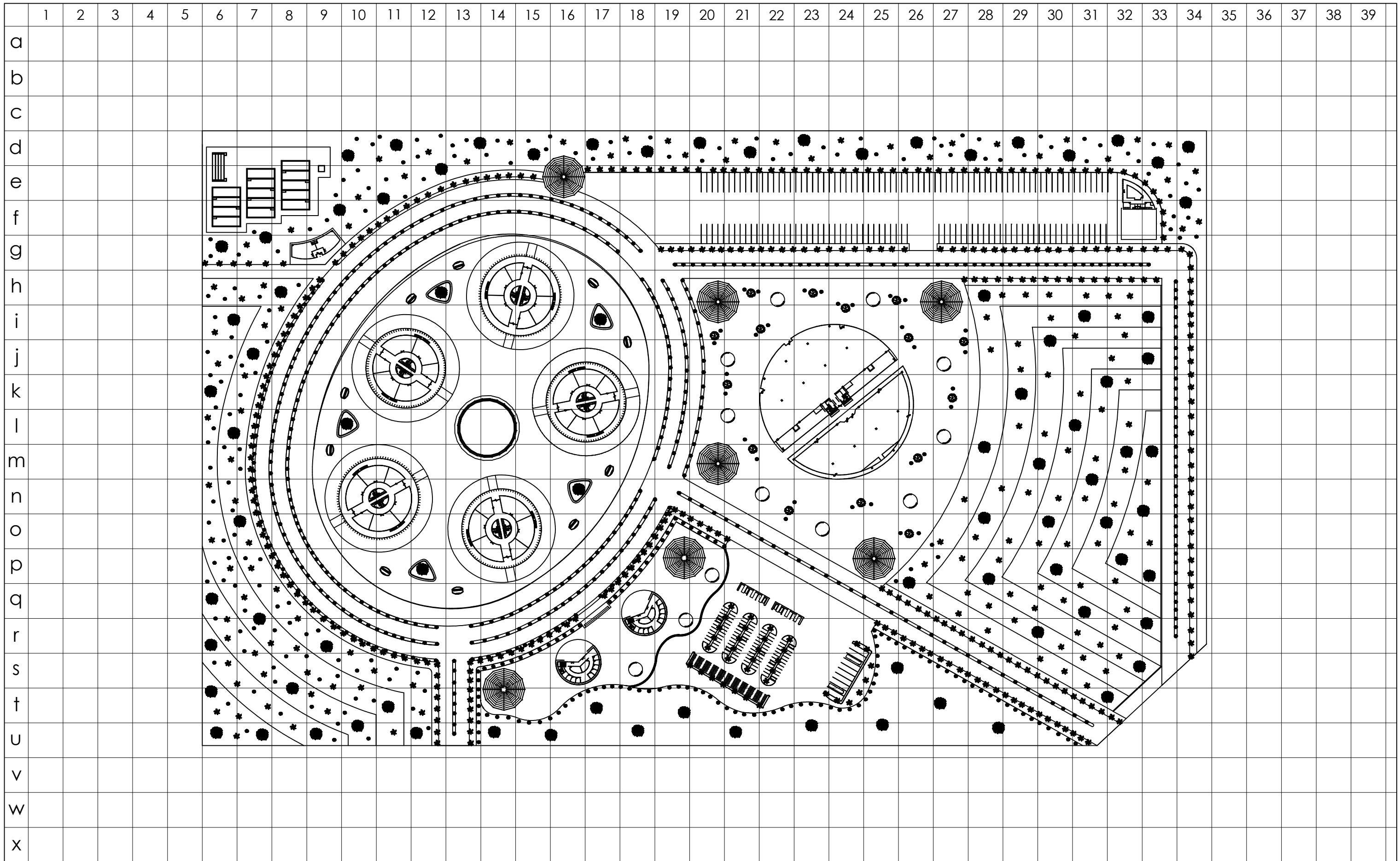
JUDUL GAMBAR

SKALA

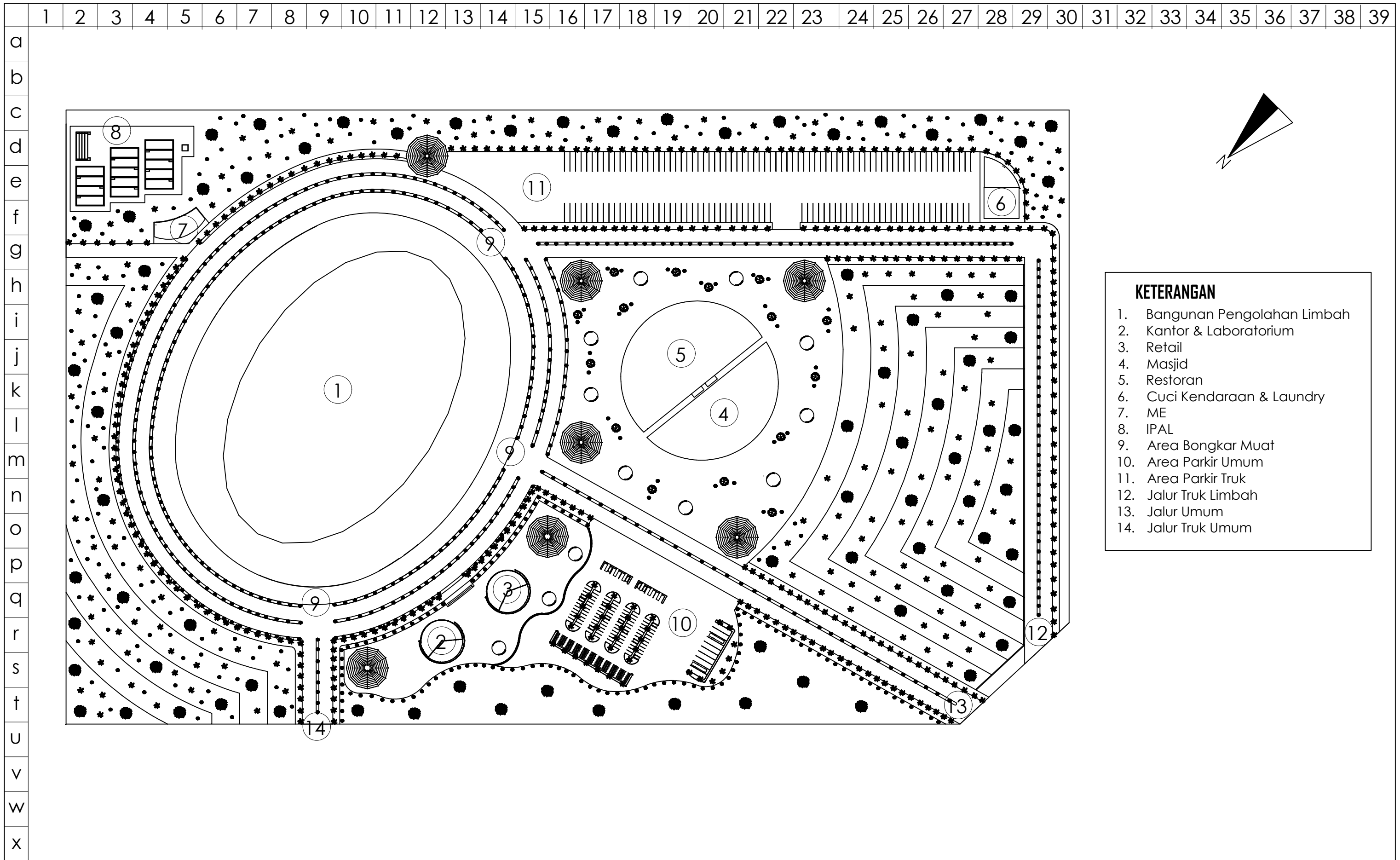
NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN

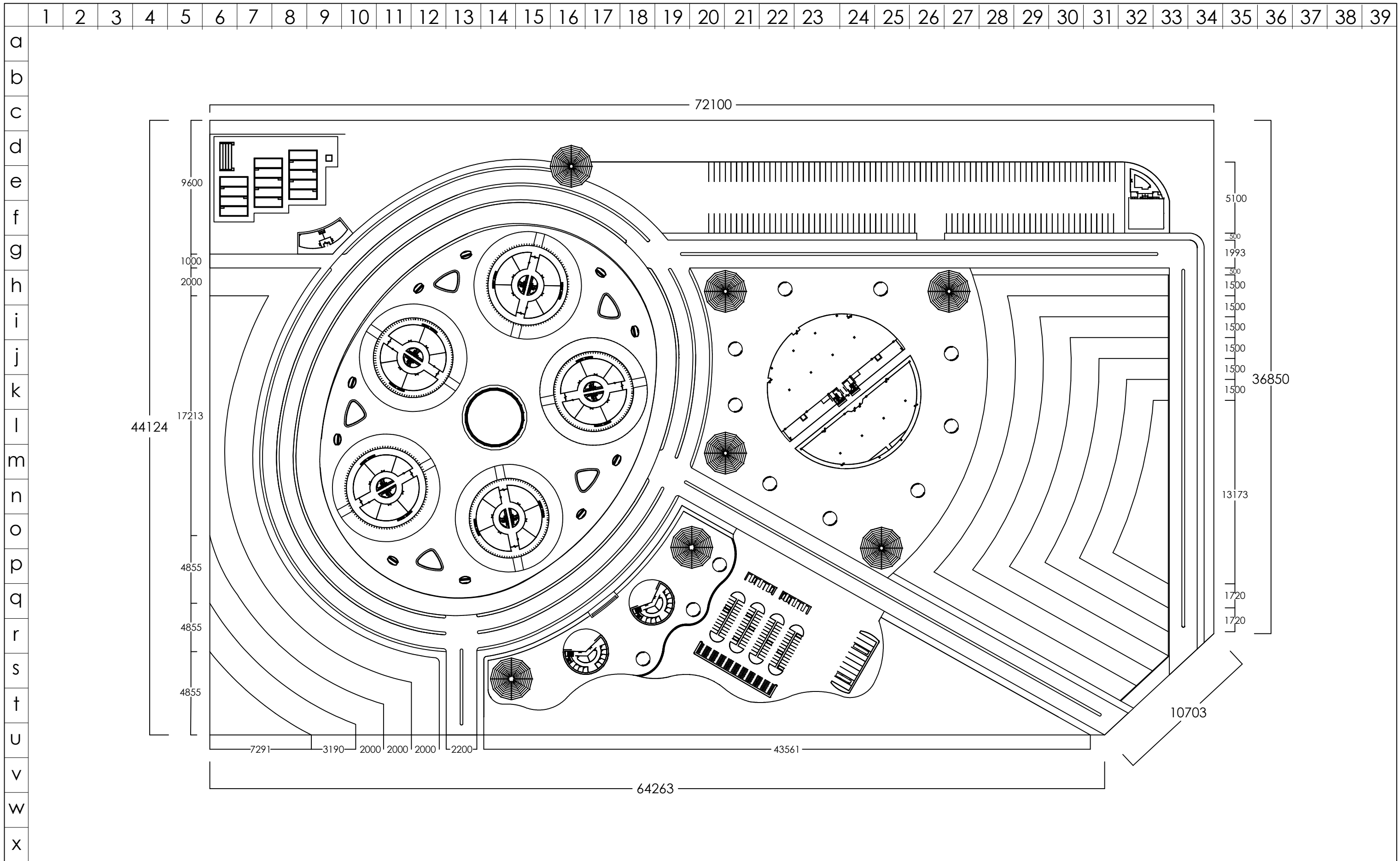


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	SITE PLAN	1 : 2500		



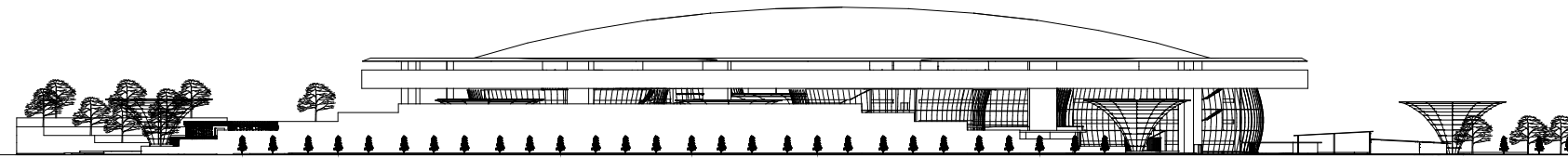
- KETERANGAN**
1. Bangunan Pengolahan Limbah
  2. Kantor & Laboratorium
  3. Retail
  4. Masjid
  5. Restoran
  6. Cuci Kendaraan & Laundry
  7. ME
  8. IPAL
  9. Area Bongkar Muat
  10. Area Parkir Umum
  11. Area Parkir Truk
  12. Jalur Truk Limbah
  13. Jalur Umum
  14. Jalur Truk Umum

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martooenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	LEGENDA	1 : 2500		

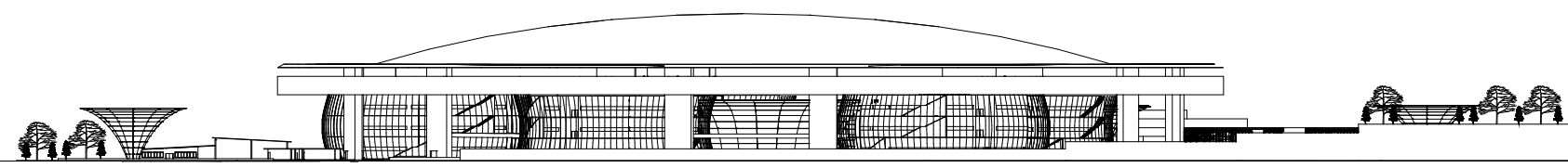


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Prof. Dr. Ir. Triyatni Martooenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	JUDUL TUGAS AKHIR Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	MAHASISWA Siti Faradiba Syamsul 051116321	JUDUL GAMBAR LEGENDA	SKALA 1 : 2500	NO.GAMBAR	KETERANGAN
--	--	---	--	---	-------------------------	-------------------	-----------	------------





TAMPAK KANAN SITE

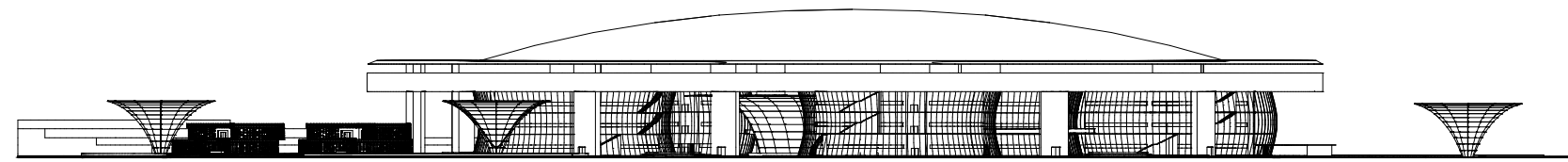


TAMPAK KIRI SITE

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	TAMPAK SITE			







POT C SITE

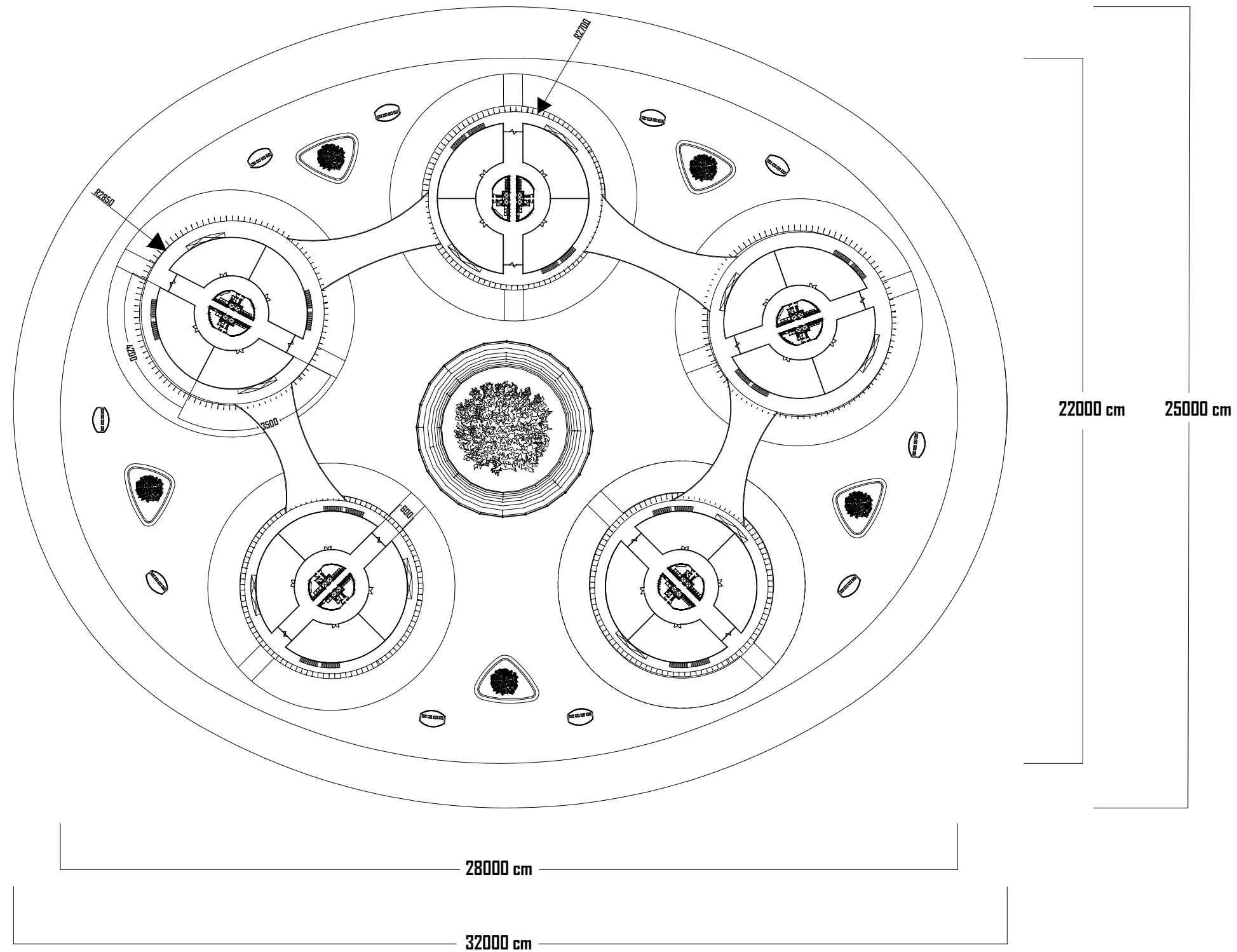


POT D SITE

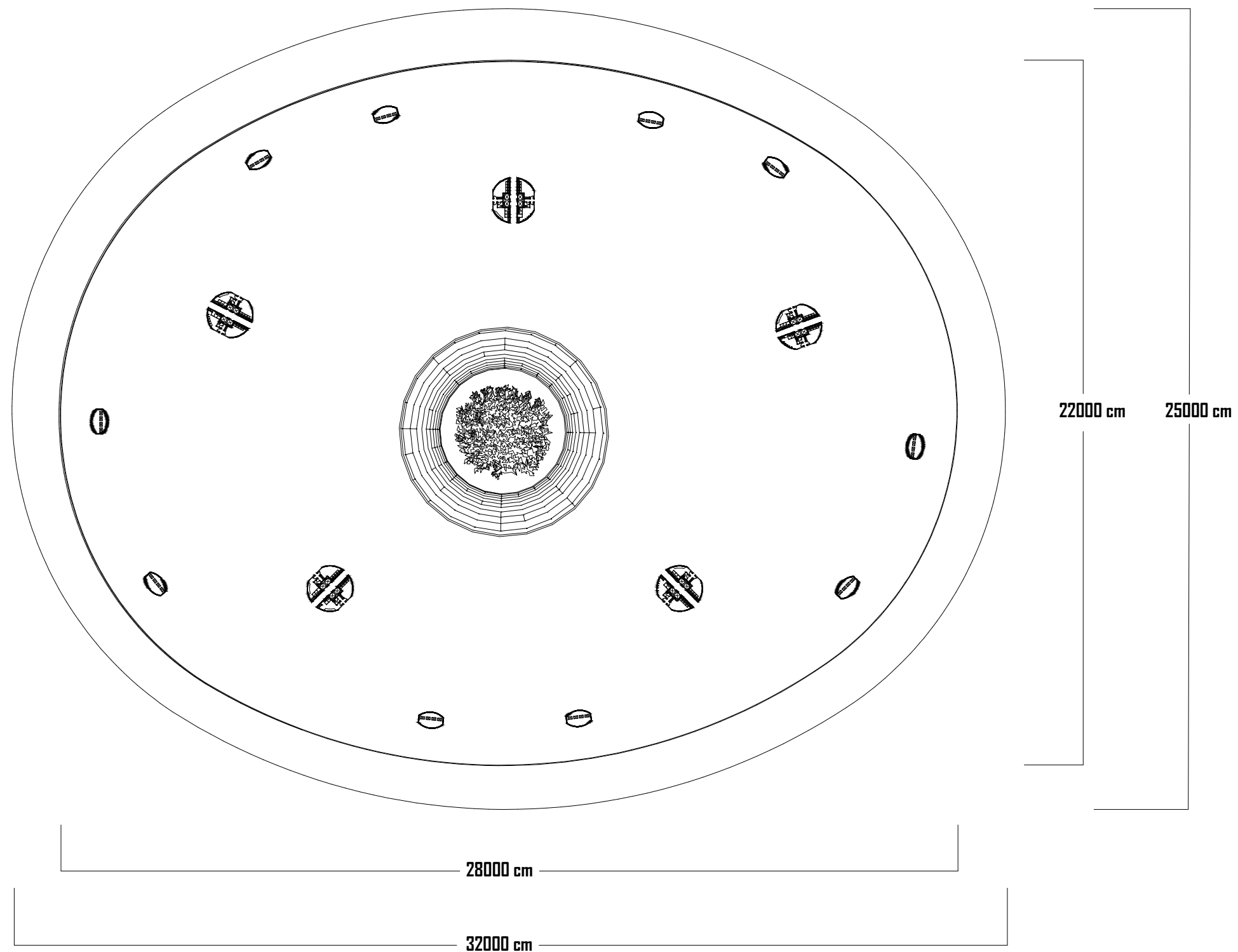
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	POTONGAN SITE			



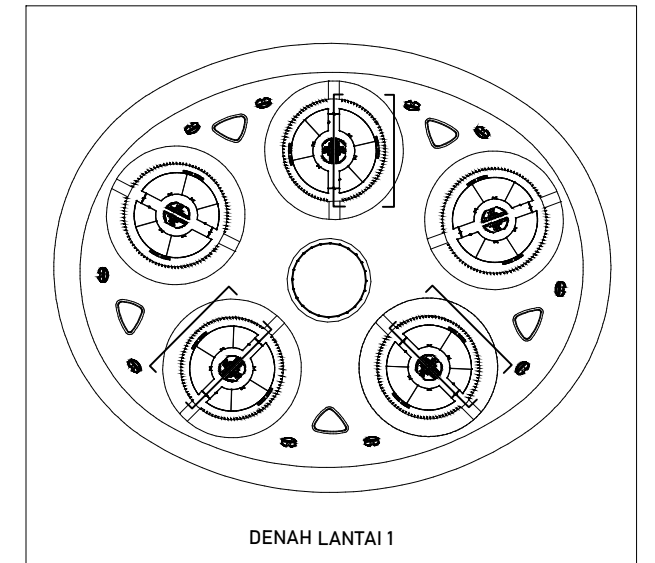
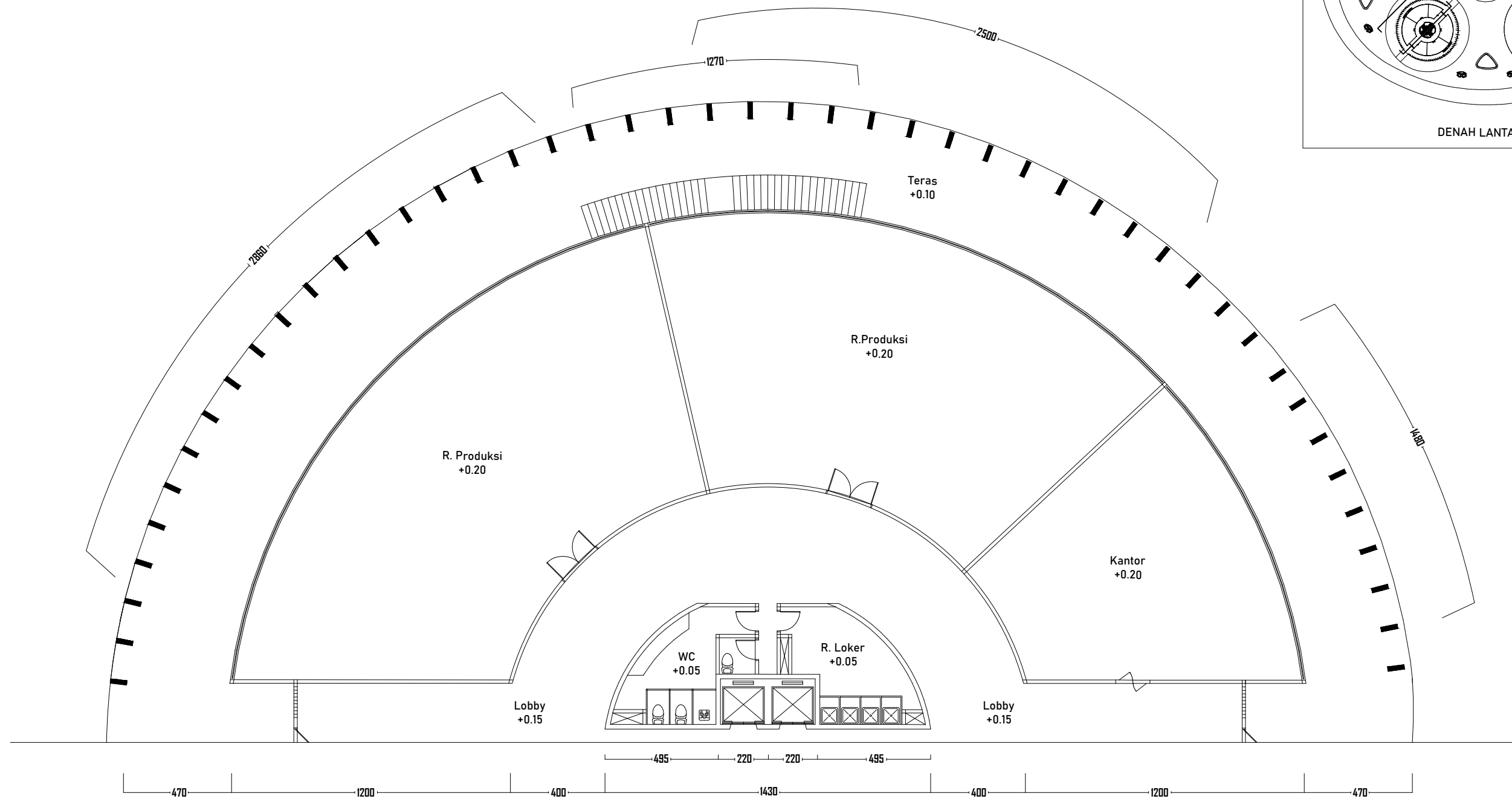




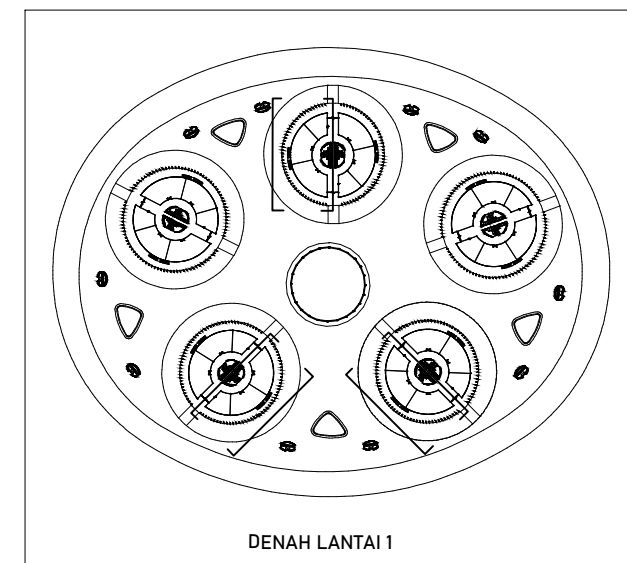
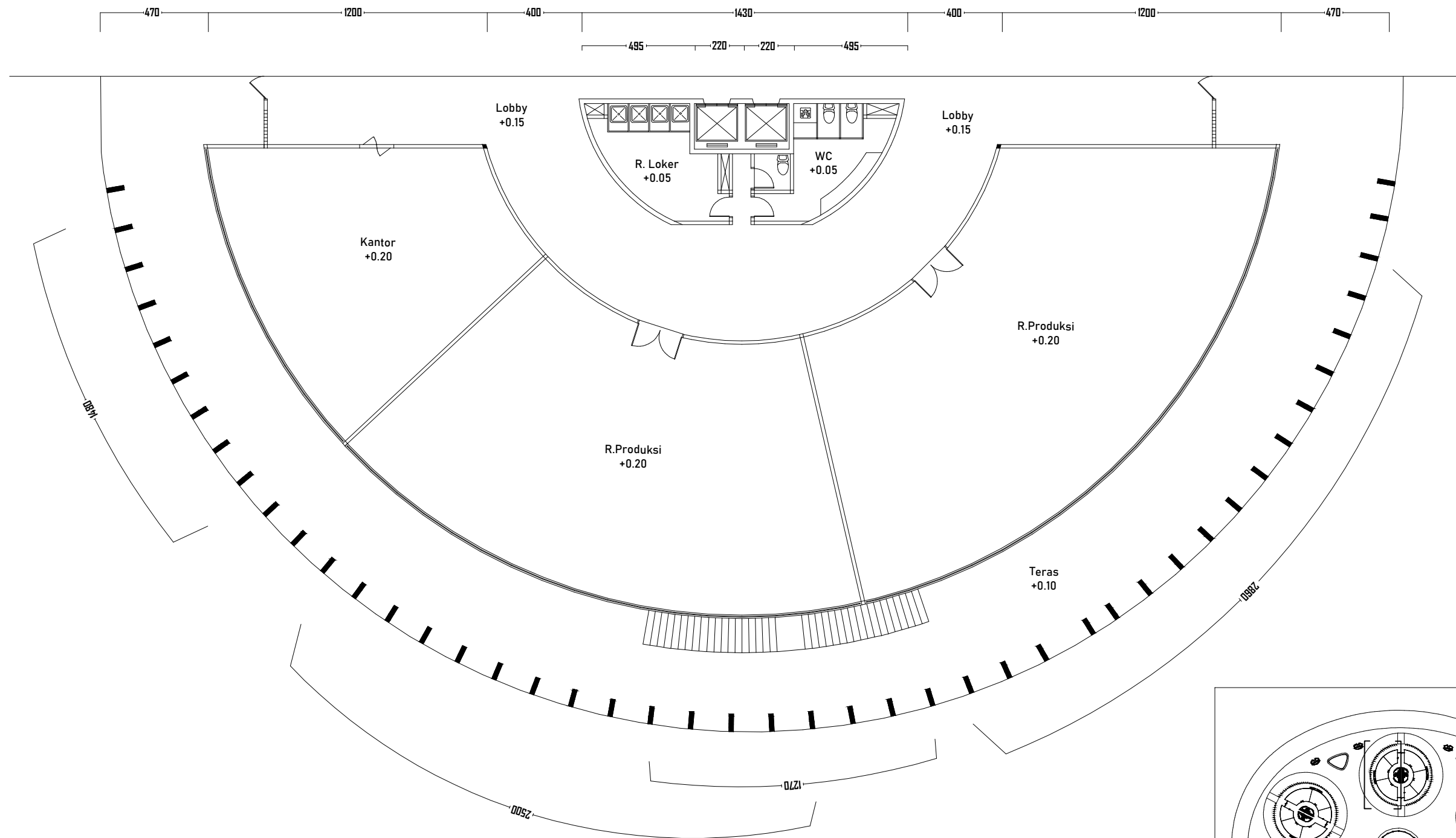
DEPARTEMEN ARSITEKTUR	TUGAS AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b>	<b>PERANCANGAN</b> <b>ARSITEKTUR</b>	Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DENAH LANTAI 3 GEDUNG PENGOLAH LIMBAH	1 : 1200		



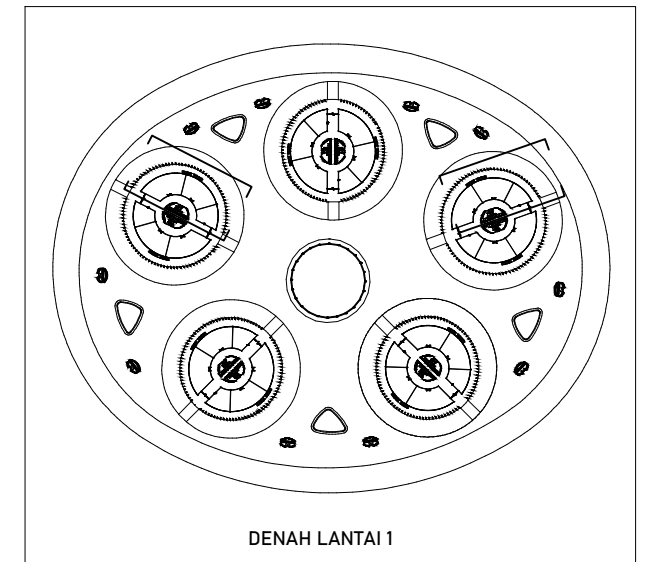
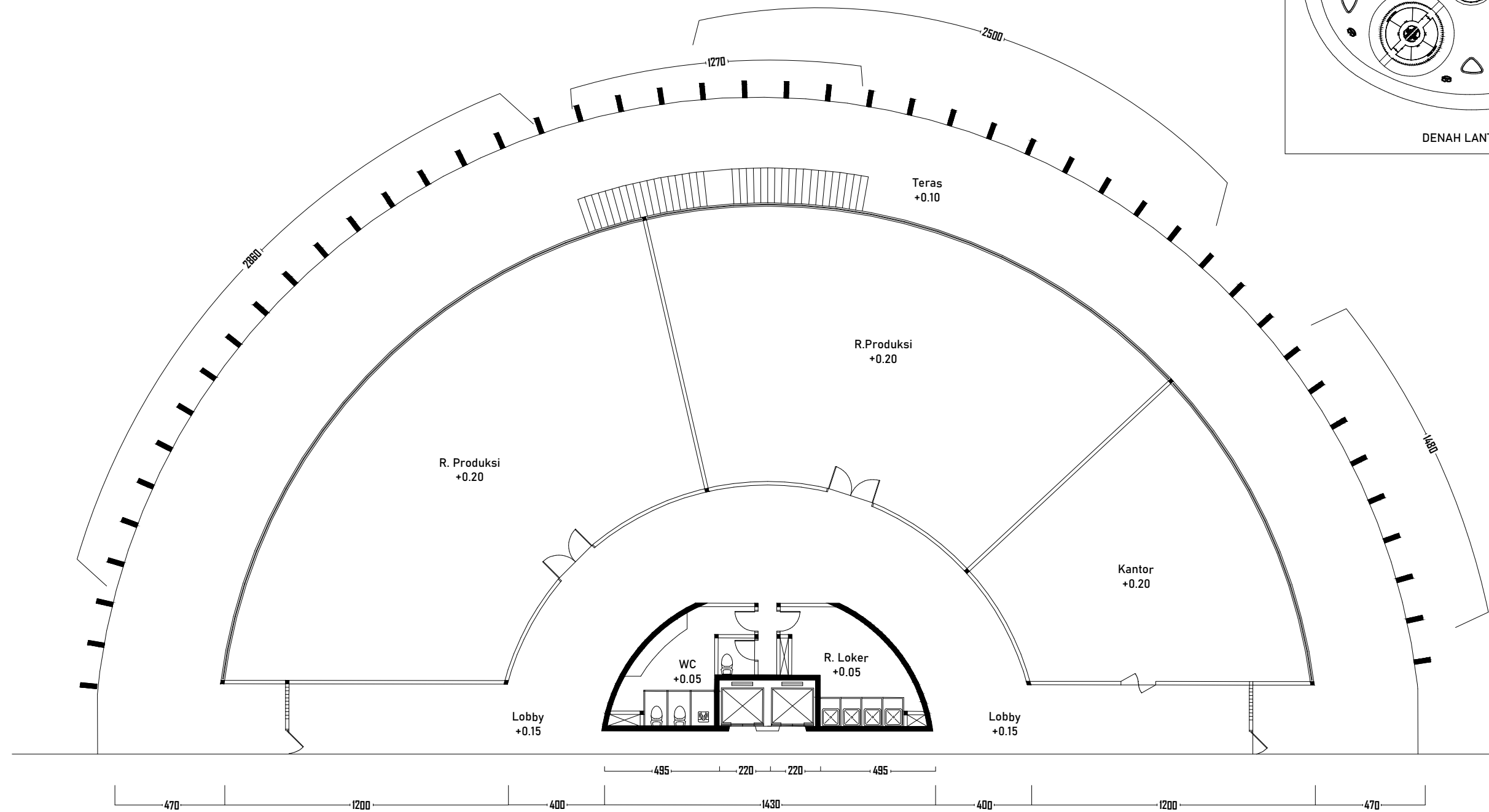
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	JUDUL TUGAS AKHIR Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	MAHASISWA Siti Faradiba Syamsul 051116321	JUDUL GAMBAR DENAH LANTAI 4 GEDUNG PENGOLAH LIMBAH	SKALA 1 : 1200	NO.GAMBAR	KETERANGAN
--	--	--	--	---	--	-------------------	-----------	------------



DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjaya, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DETAIL DENAH LT 1 GEDUNG TYPE A	1 : 200		

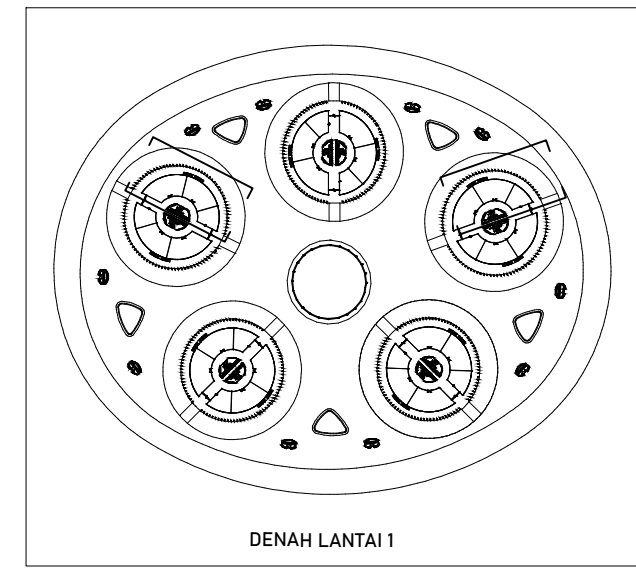
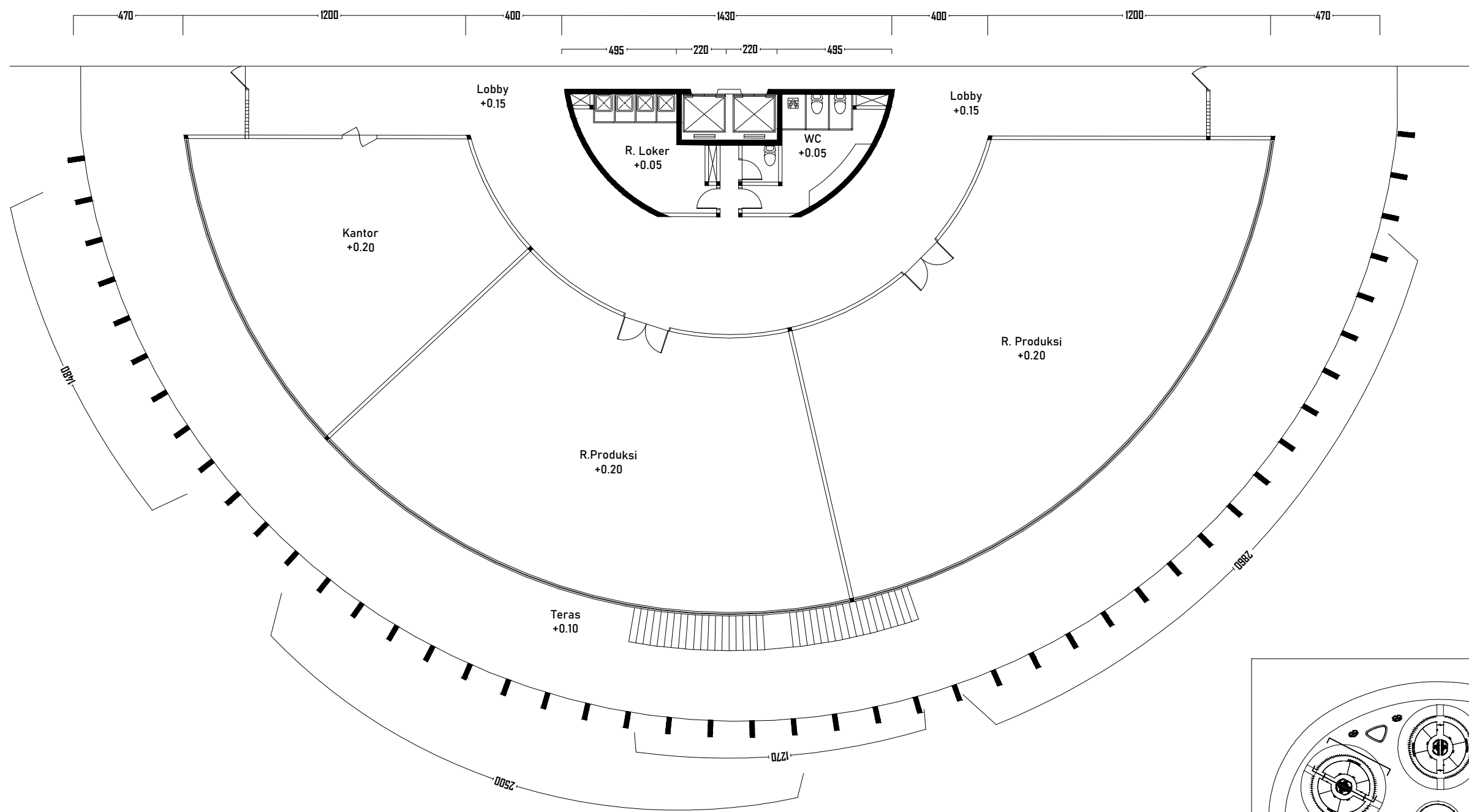


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DETAIL DENAH LT 1 GEDUNG TYPE A	1 : 200		

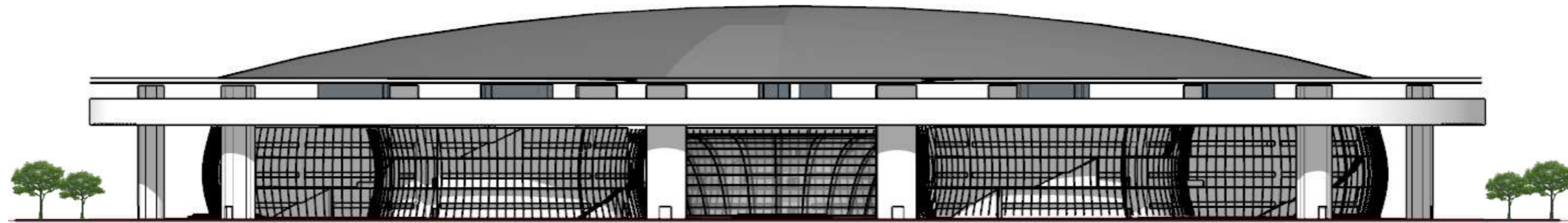


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DETAIL DENAH LT 1 GEDUNG TYPE B	1 : 200		

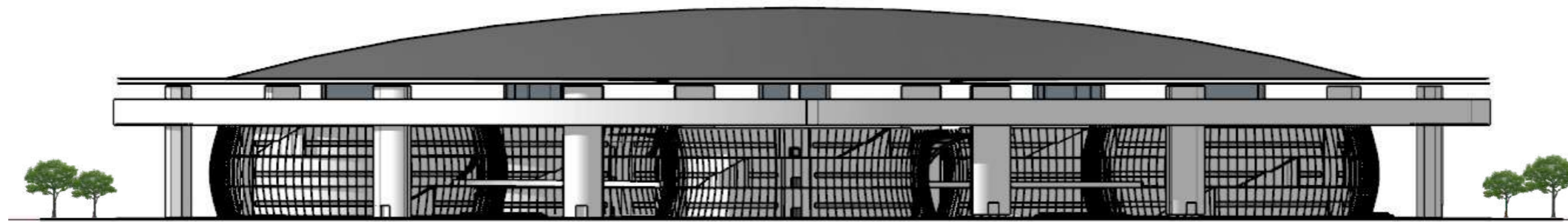




DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DETAIL DENAH LT 1 GEDUNG TYPE B	1 : 200		



○ TAMPAK DEPAN



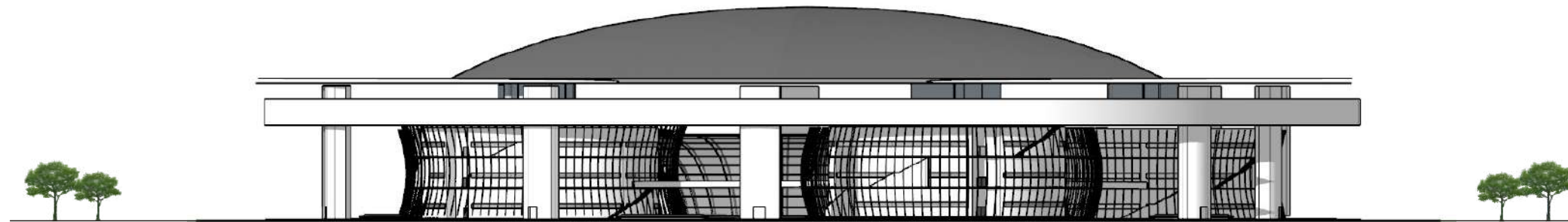
○ TAMPAK BELAKANG



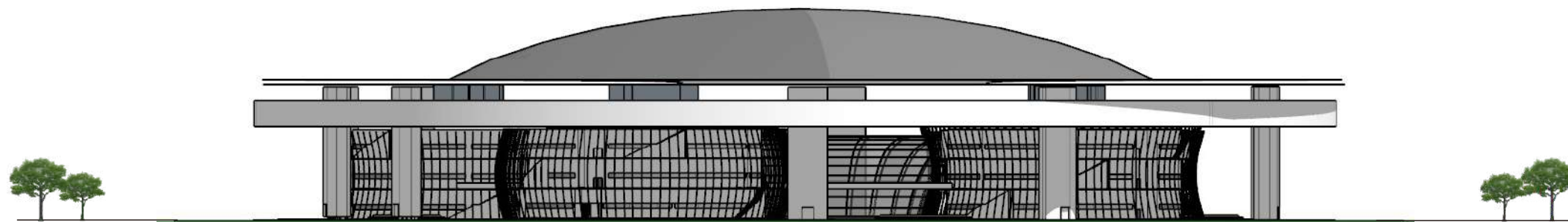
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Bangunan Pengolahan Limbah				



○ TAMPAK KANAN



○ TAMPAK KIRI



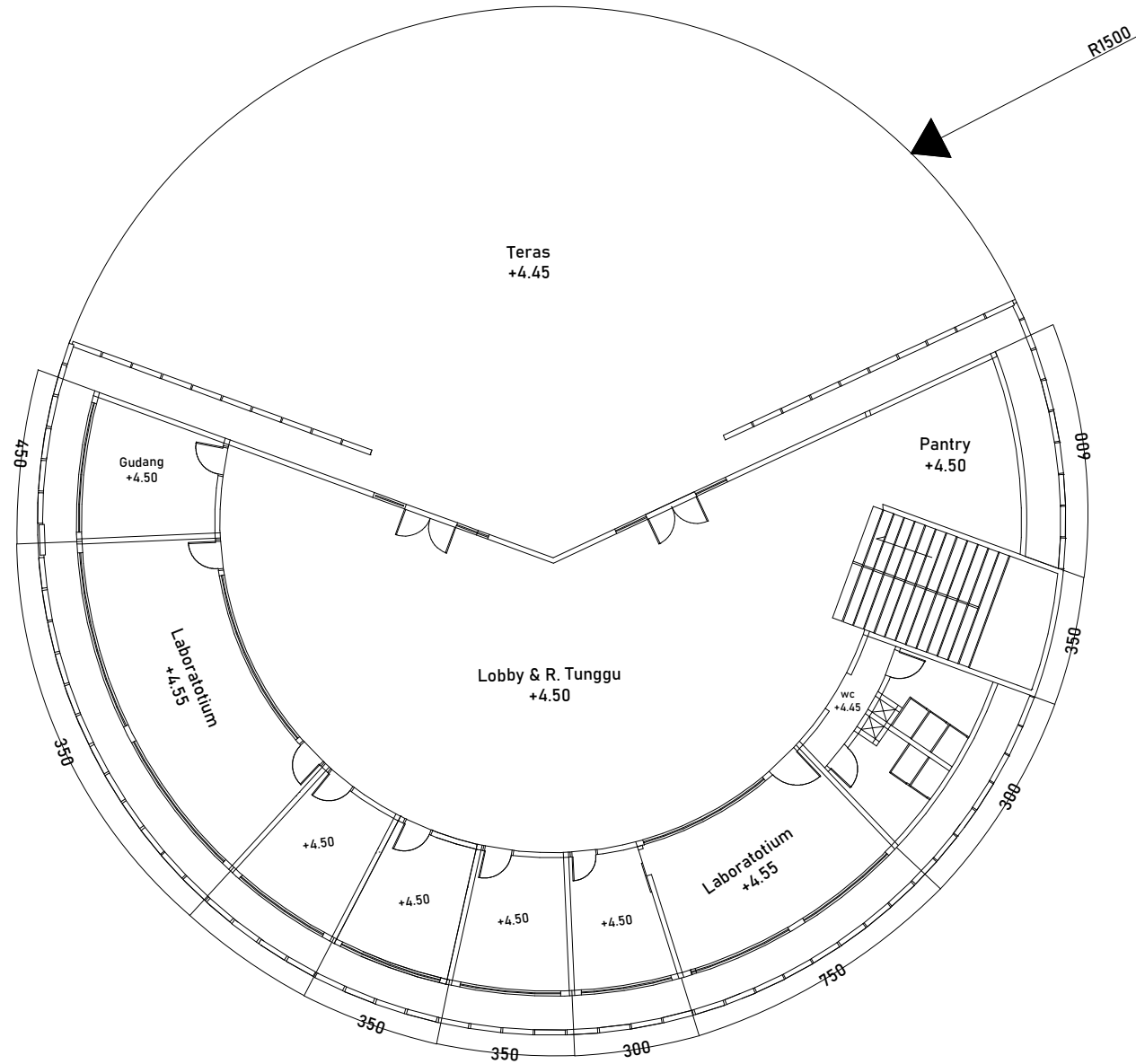
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Bangunan Pengolahan Limbah				

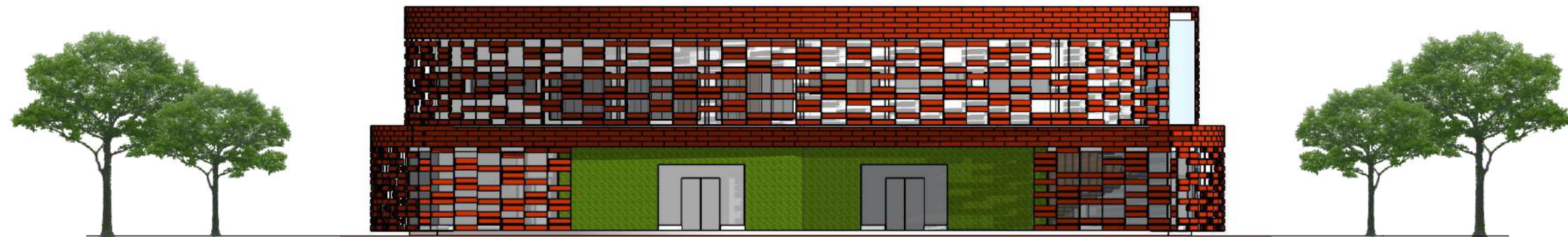







**DENAH LT 2**

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	JUDUL TUGAS AKHIR Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	MAHASISWA Siti Faradiba Syamsul 051116321	JUDUL GAMBAR DENAH KANTOR DAN LABORATORIUM	SKALA 1 : 200	NO.GAMBAR	KETERANGAN
--	--	--	--	---	--	------------------	-----------	------------



○ ————— TAMPAK DEPAN



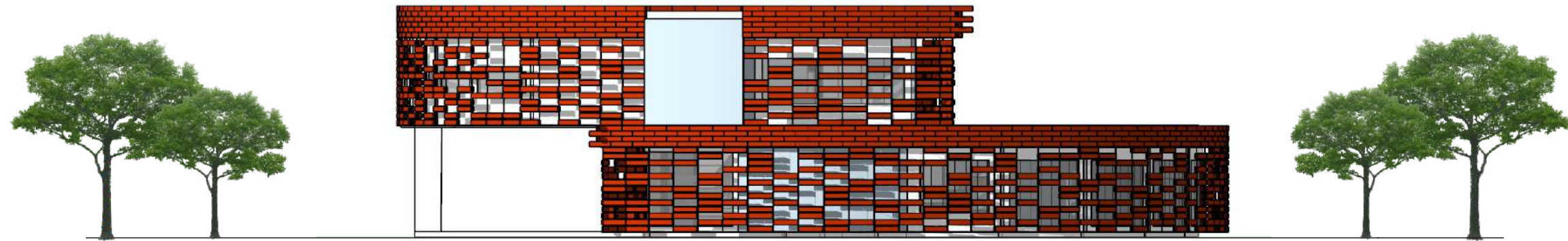
○ ————— TAMPAK BELAKANG



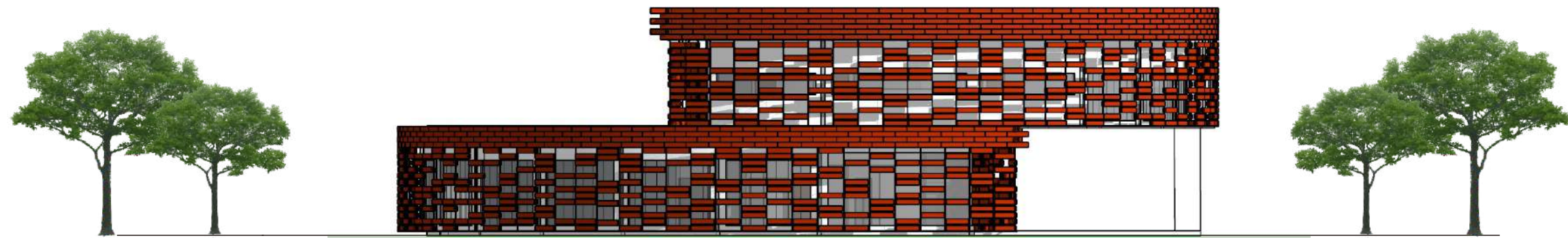
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Kantor dan Laboratorium				



○ ————— TAMPAK KANAN



○ ————— TAMPAK KIRI



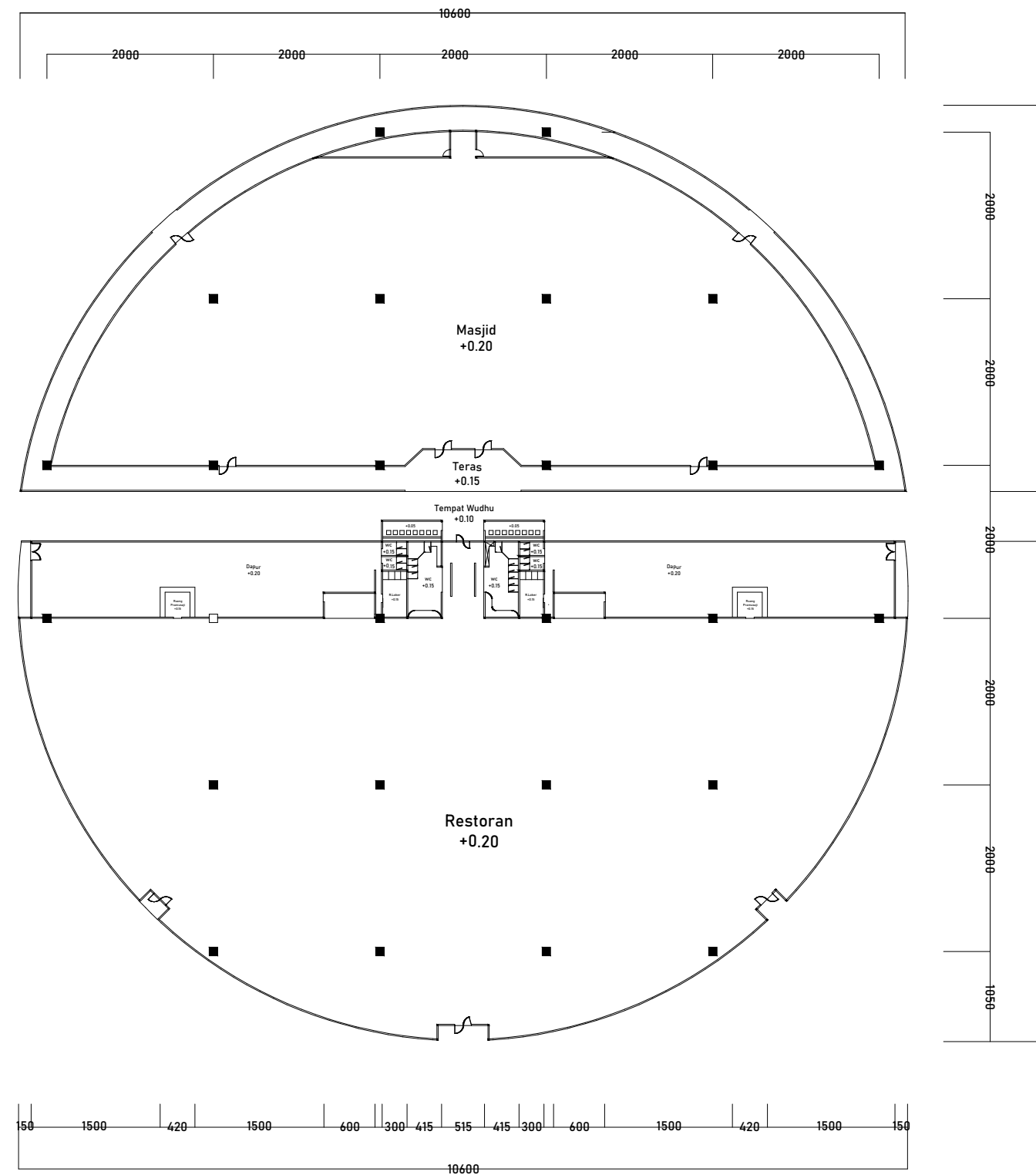
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

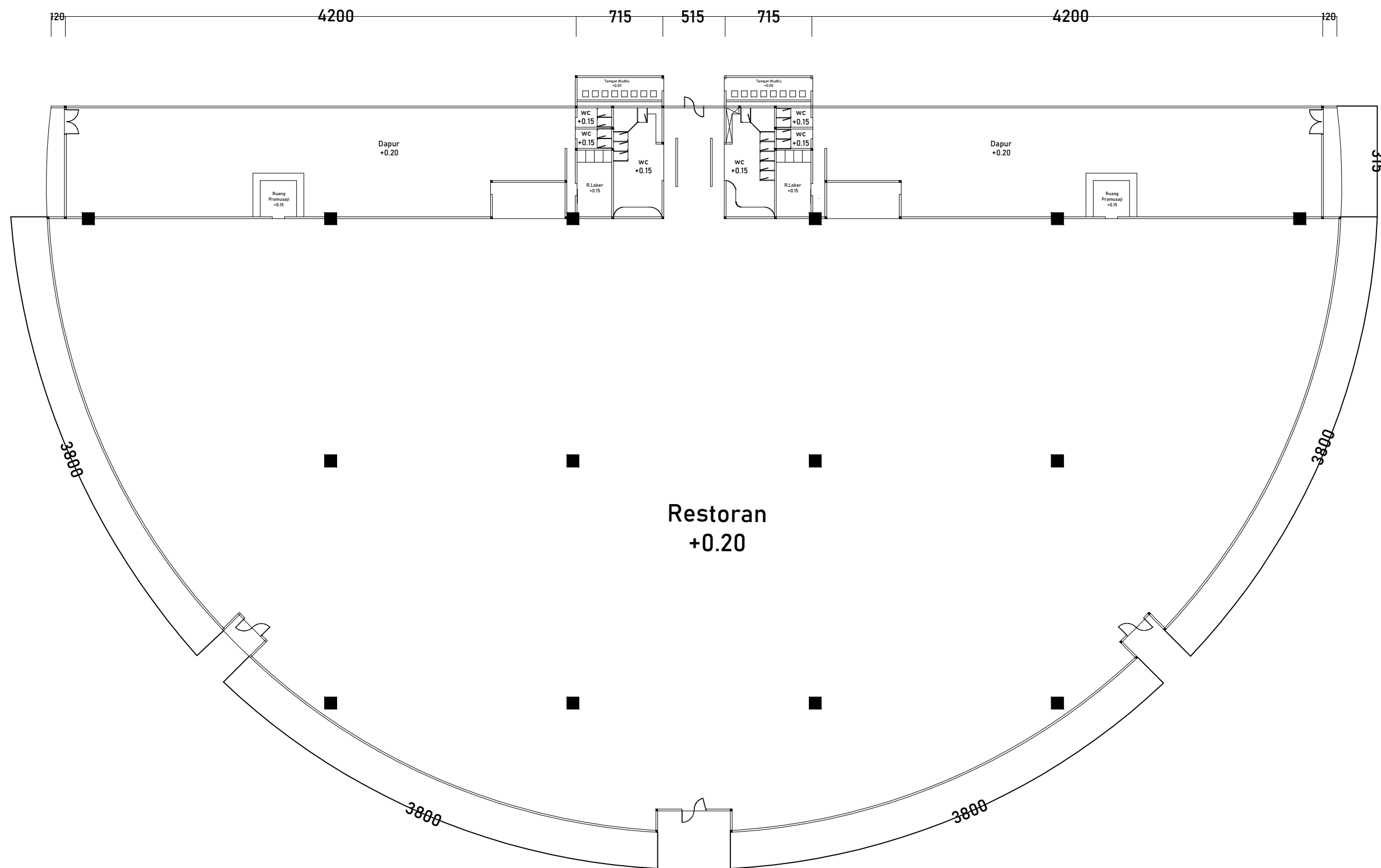
DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Kantor dan Laboratorium				



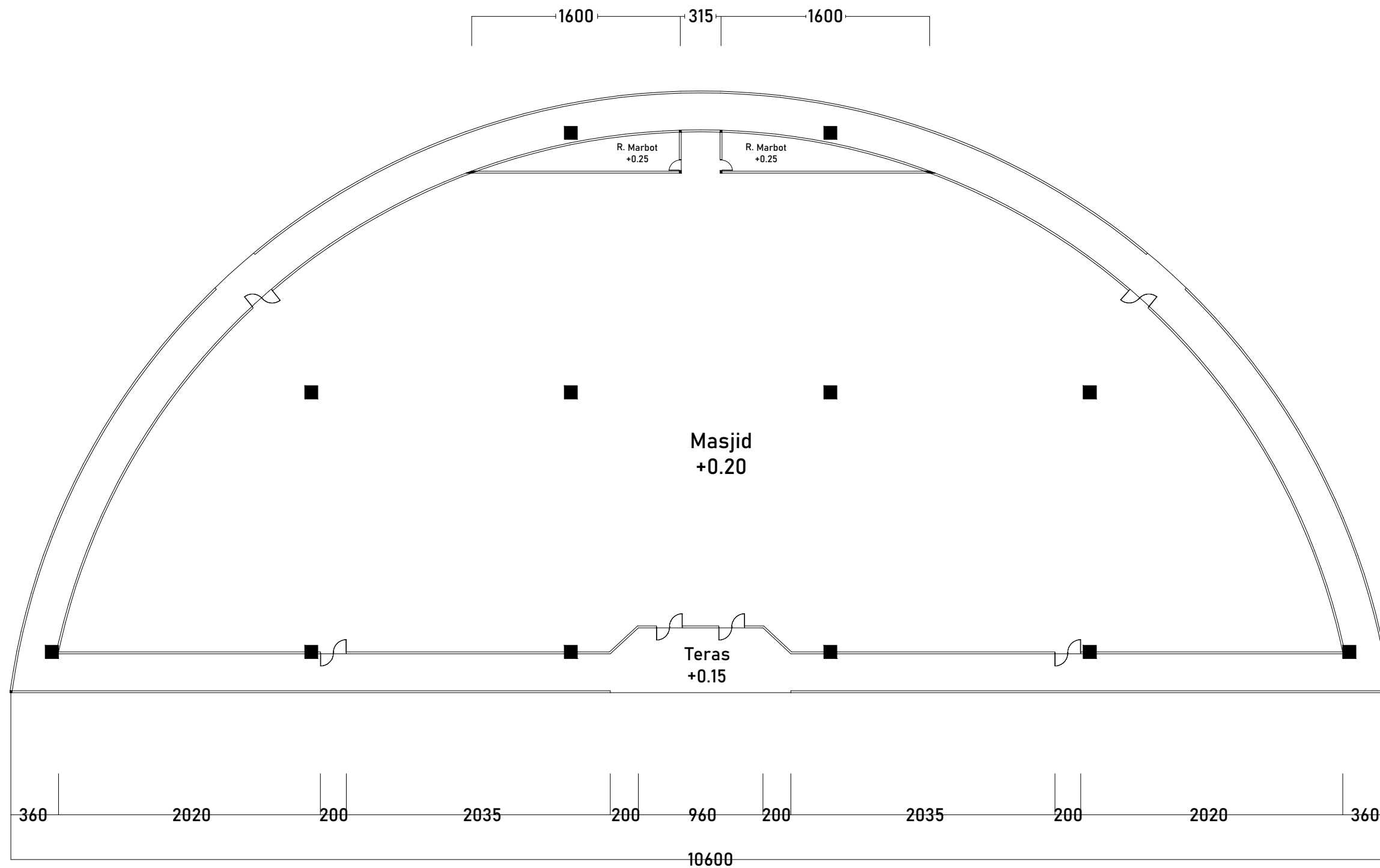




DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	JUDUL TUGAS AKHIR Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	MAHASISWA Siti Faradiba Syamsul 051116321	JUDUL GAMBAR DENAH GEDUNG MASJID DAN RESTORAN	SKALA 1 : 700	NO.GAMBAR	KETERANGAN
--	--	--	--	---	---	------------------	-----------	------------



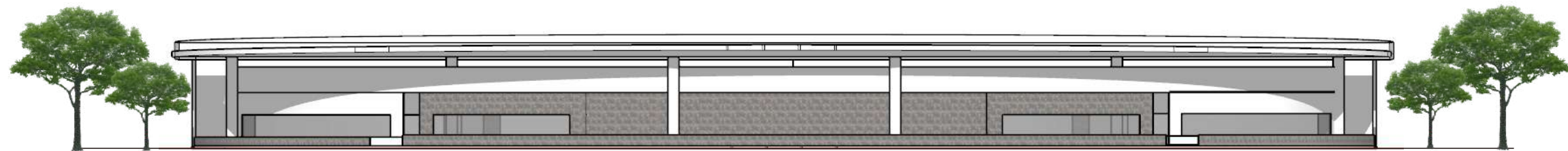
DEPARTEMEN ARSITEKTUR	TUGAS AKHIR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
<b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>UNIVERSITAS HASANUDDIN</b>	<b>PERANCANGAN</b> <b>ARSITEKTUR</b>	Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	<b>DENAH RESTORAN</b>	1 : 350		



DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoanjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DENAH MASJID	1 : 350		



○ ————— TAMPAK DEPAN



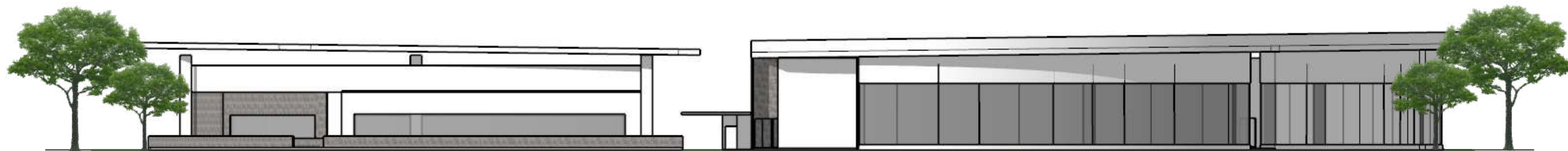
○ ————— TAMPAK BELAKANG



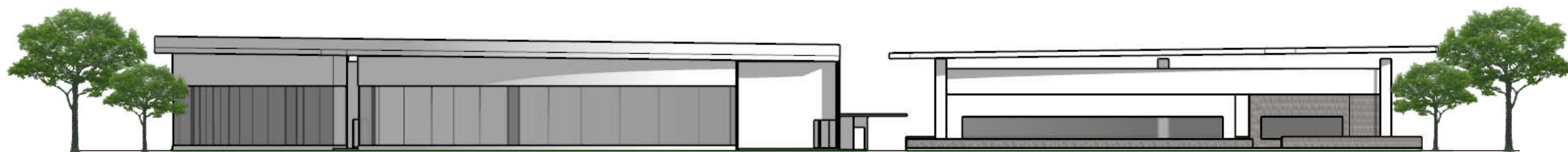
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Masjid dan Restoran				



○ ————— TAMPAK KANAN



○ ————— TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

Tampak  
Masjid dan  
Restoran

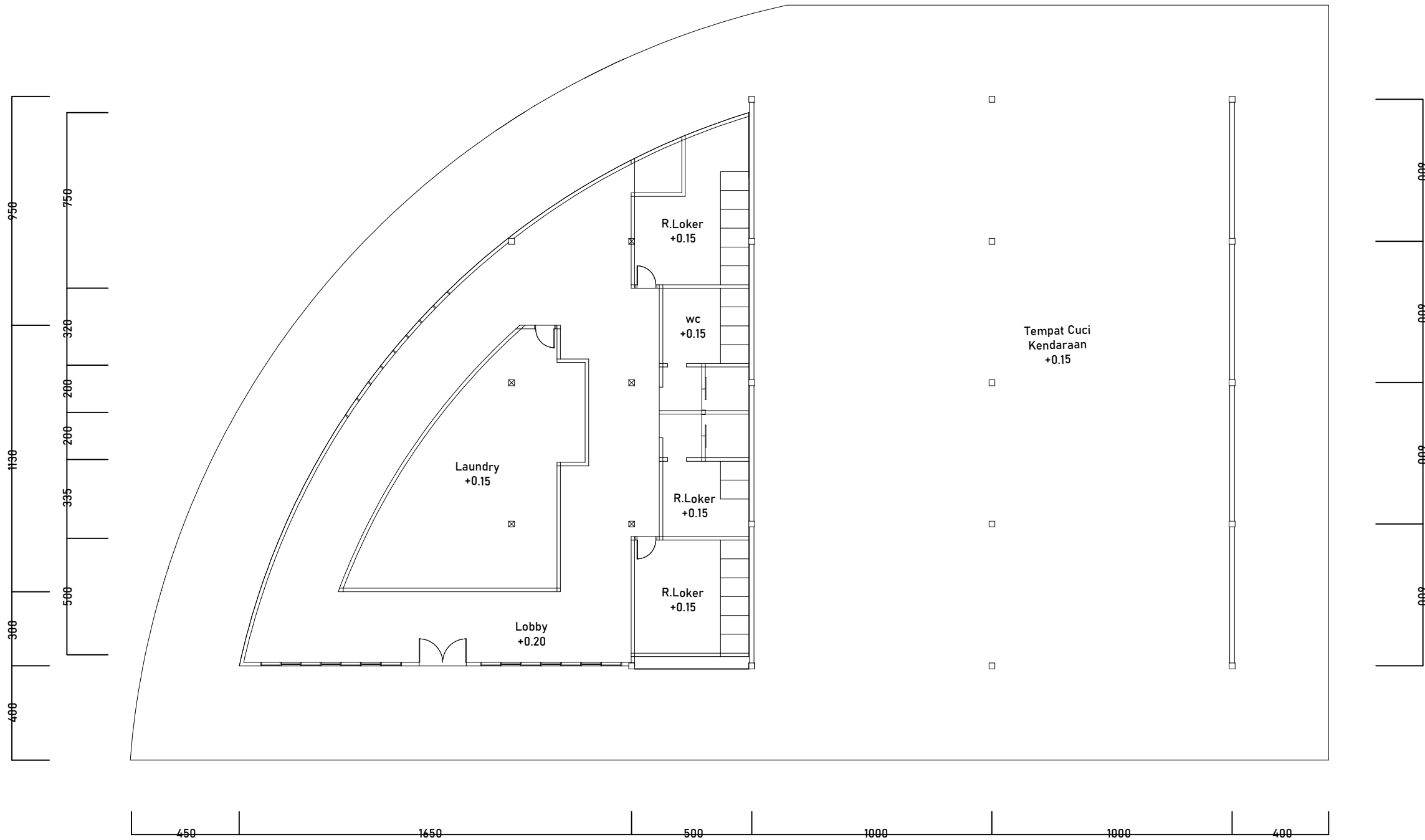
SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

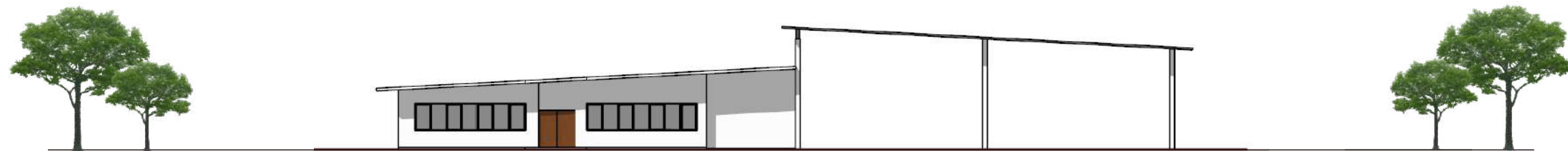
KETERANGAN



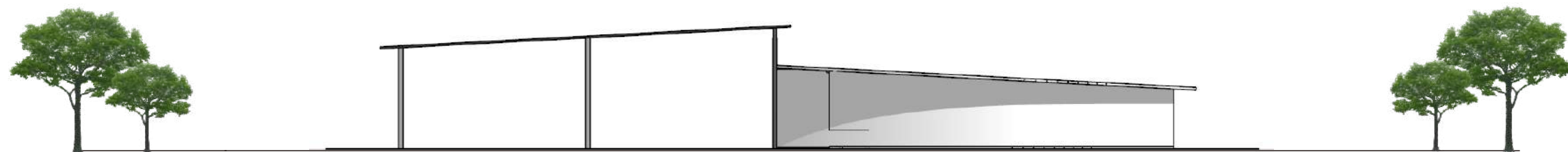


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjaya, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DENAH GEDUNG KEBERSIHAN	1 : 200		





○ ————— TAMPAK DEPAN



○ ————— TAMPAK BELAKANG



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

**DOSEN PEMBIMBING**

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

**JUDUL TUGAS AKHIR**

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

**MAHASISWA**

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

**JUDUL GAMBAR**

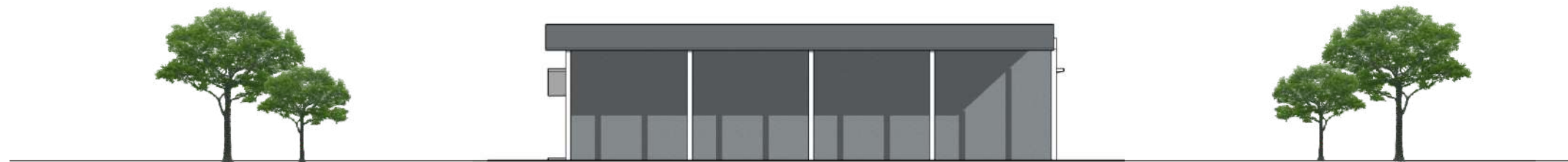
Tampak  
Bangunan  
Kebersihan

**SKALA**

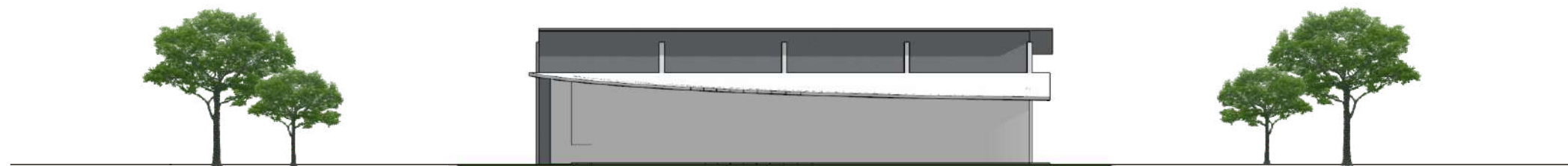
**NO. HAL**

**JUMLAH HAL**

**KETERANGAN**



○ TAMPAK KANAN



○ TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

Tampak  
 Bangunan  
 Kebersihan

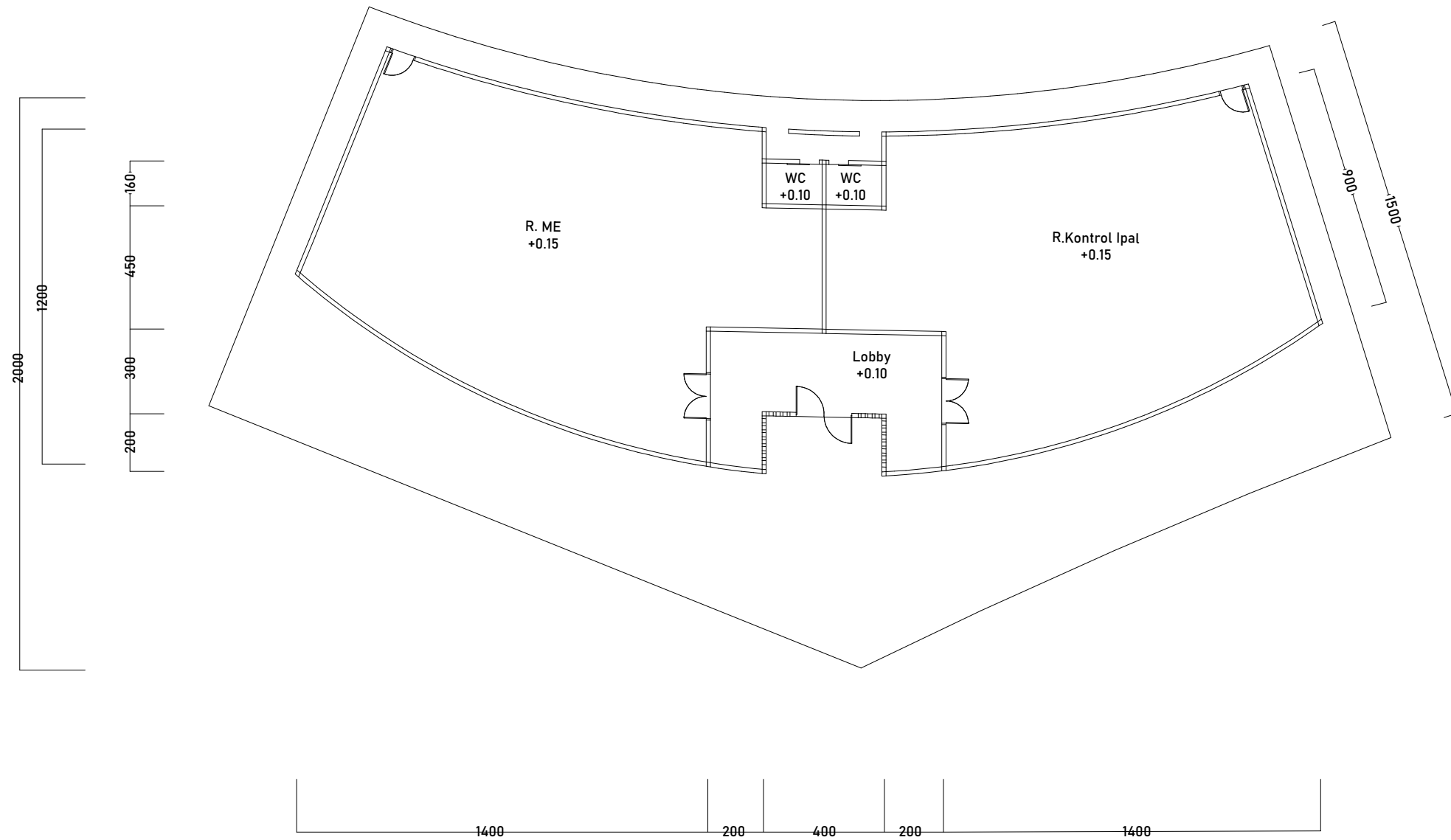
SKALA

NO. HAL

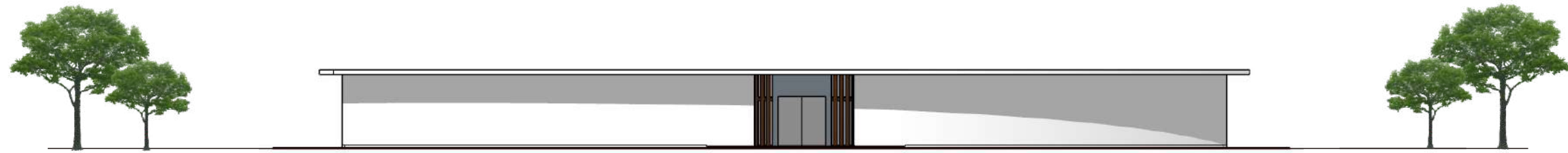
JUMLAH HAL

KETERANGAN





DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		Prof. Dr. Ir. Triyatni Martoenjaya, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T., M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul 051116321	DENAH GEDUNG ME DAN KONTROL IPAL	1 : 200		



TAMPAK DEPAN



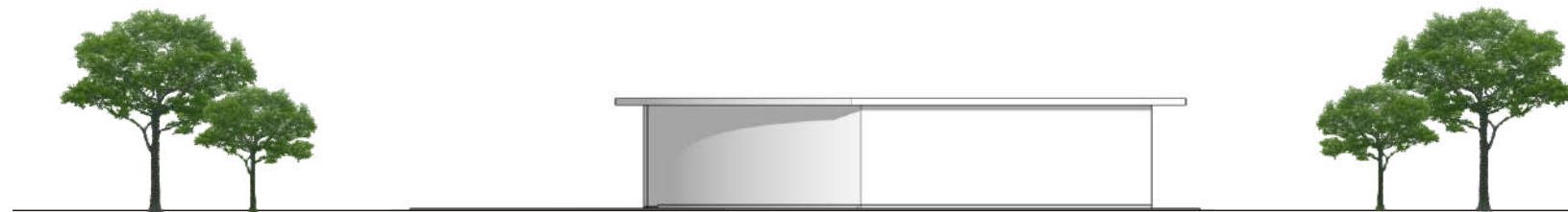
TAMPAK BELAKANG



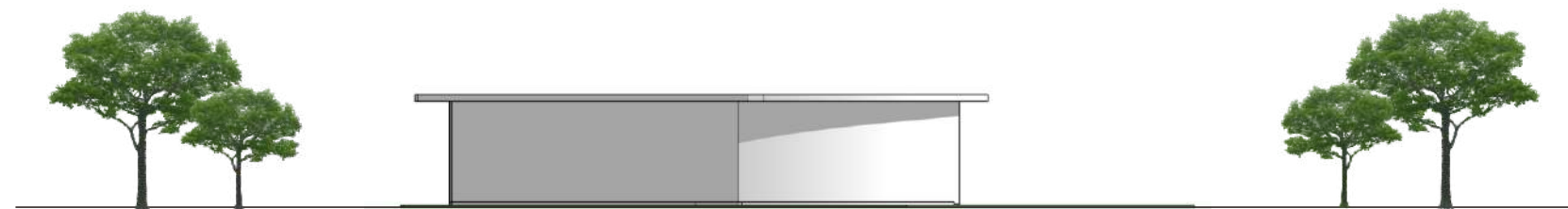
DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Tampak Bangunan Kebersihan				



○ —————  
TAMPAK KANAN



○ —————  
TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

Tampak  
Bangunan  
Kebersihan

SKALA

NO. HAL

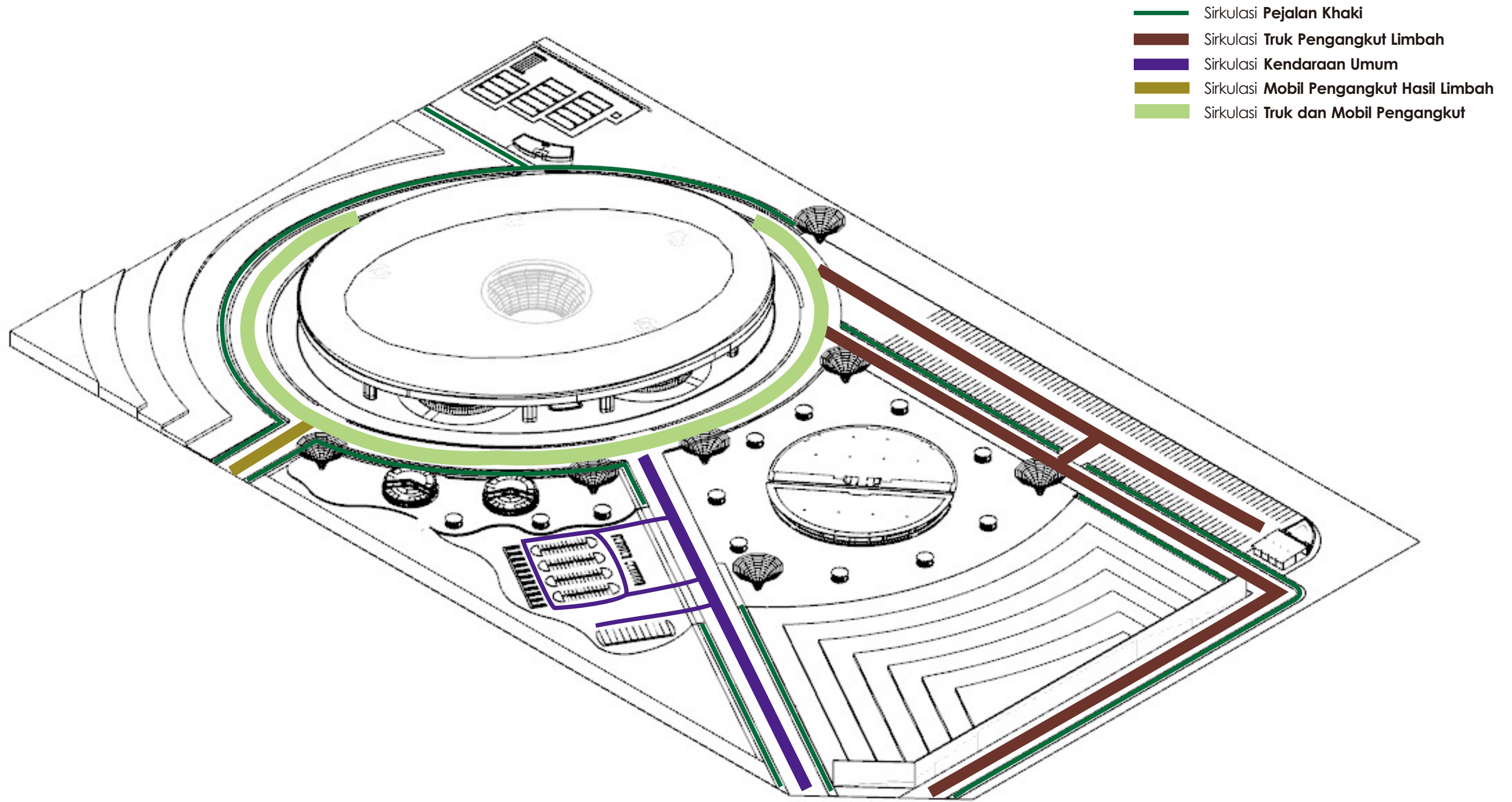
JUMLAH HAL

KETERANGAN









DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

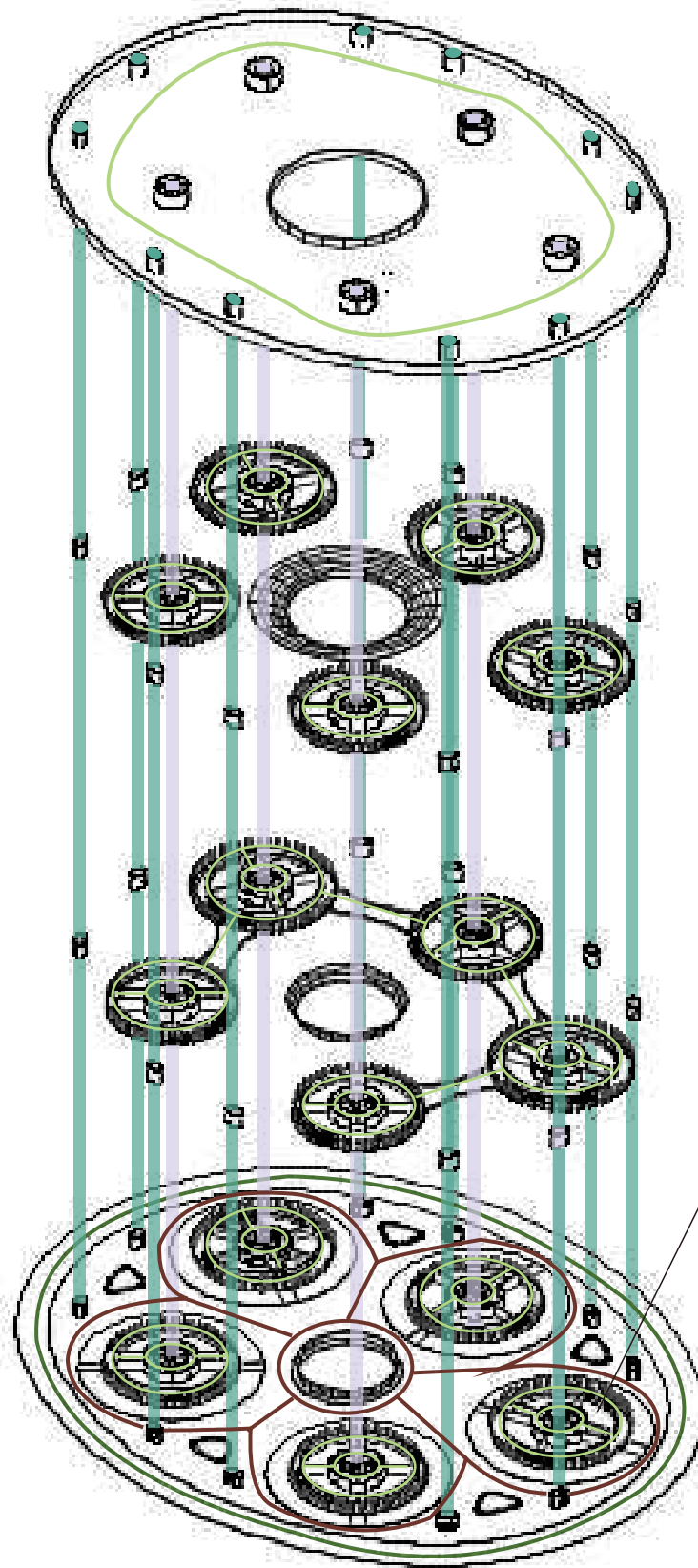
Isometri  
 Sirkulasi Luar  
 Bangunan






SKALA

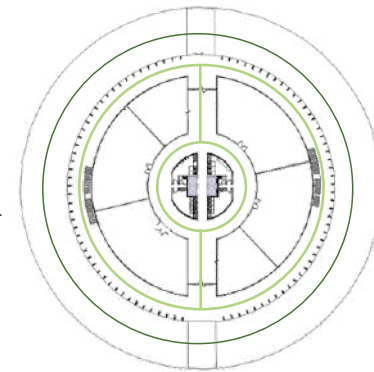
NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



-  Sirkulasi **Vertikal Lift Barang**
-  Sirkulasi **Vertikal Lift Limbah**
-  Sirkulasi **Pengunjung/Pengelola**
-  Sirkulasi **Bongkar Muat**
-  Sirkulasi **Pengelola**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

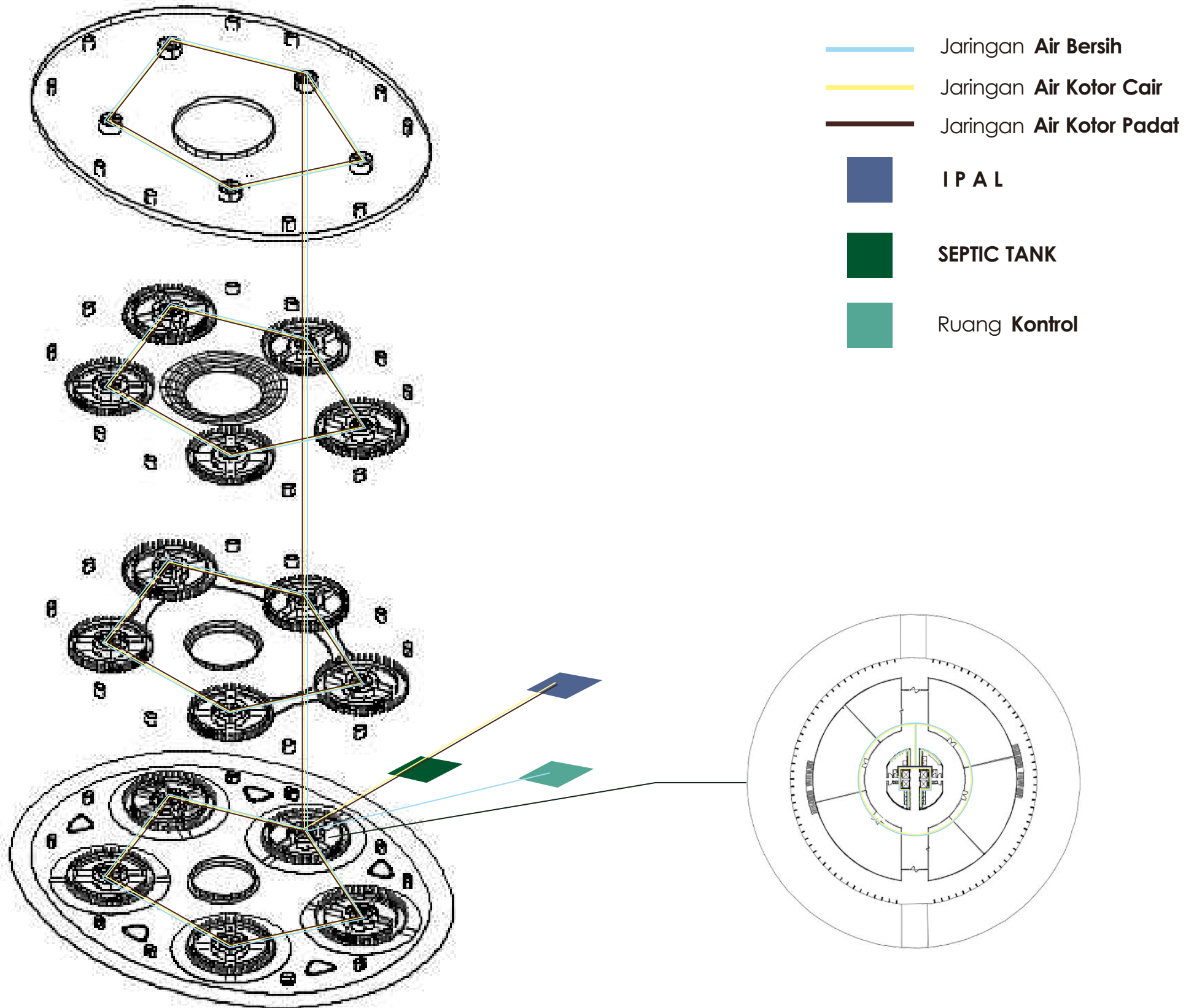
Isometri  
 Sirkulasi dalam  
 Bangunan

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

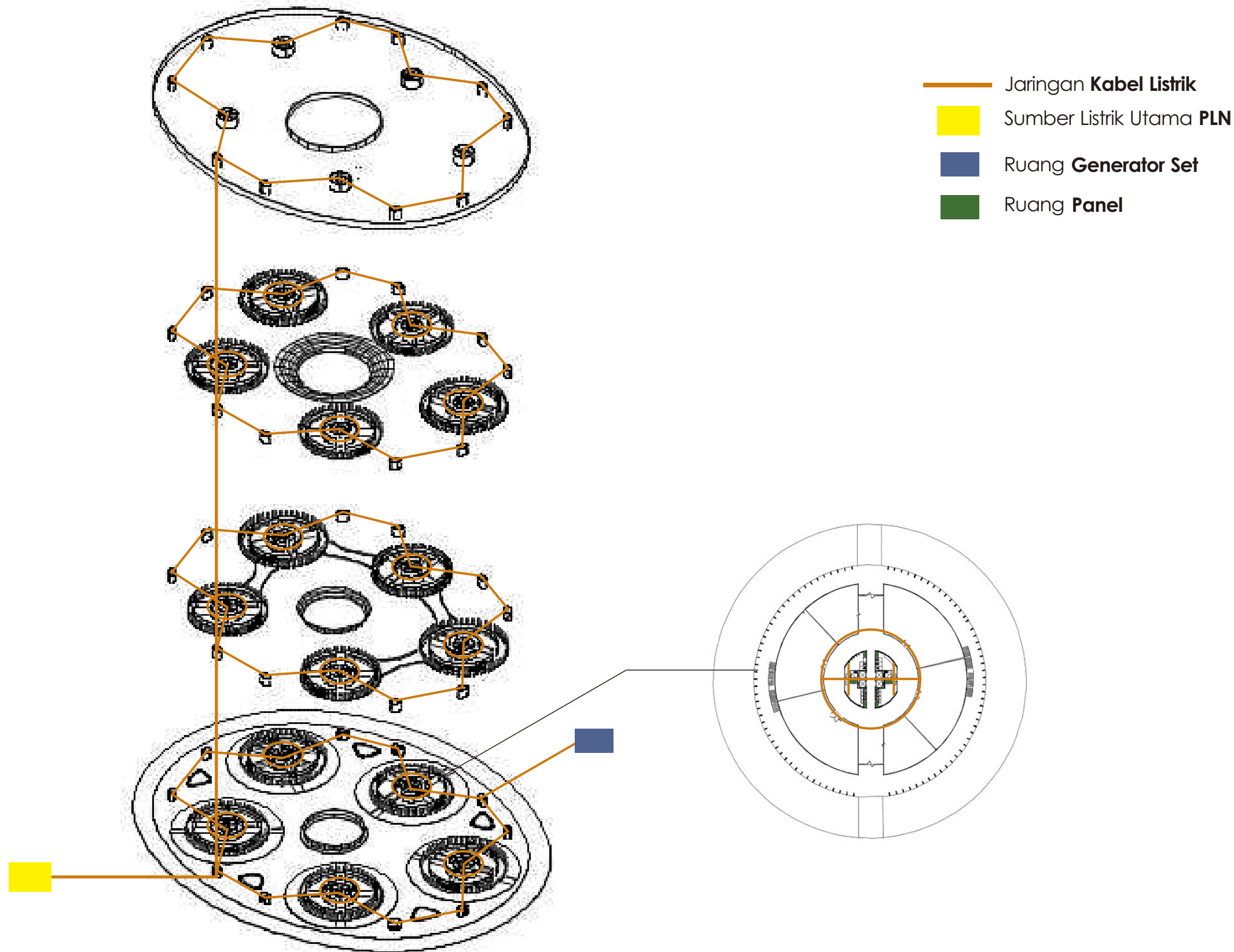
Isometri  
 Sistem air bersih  
 dan air kotor

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

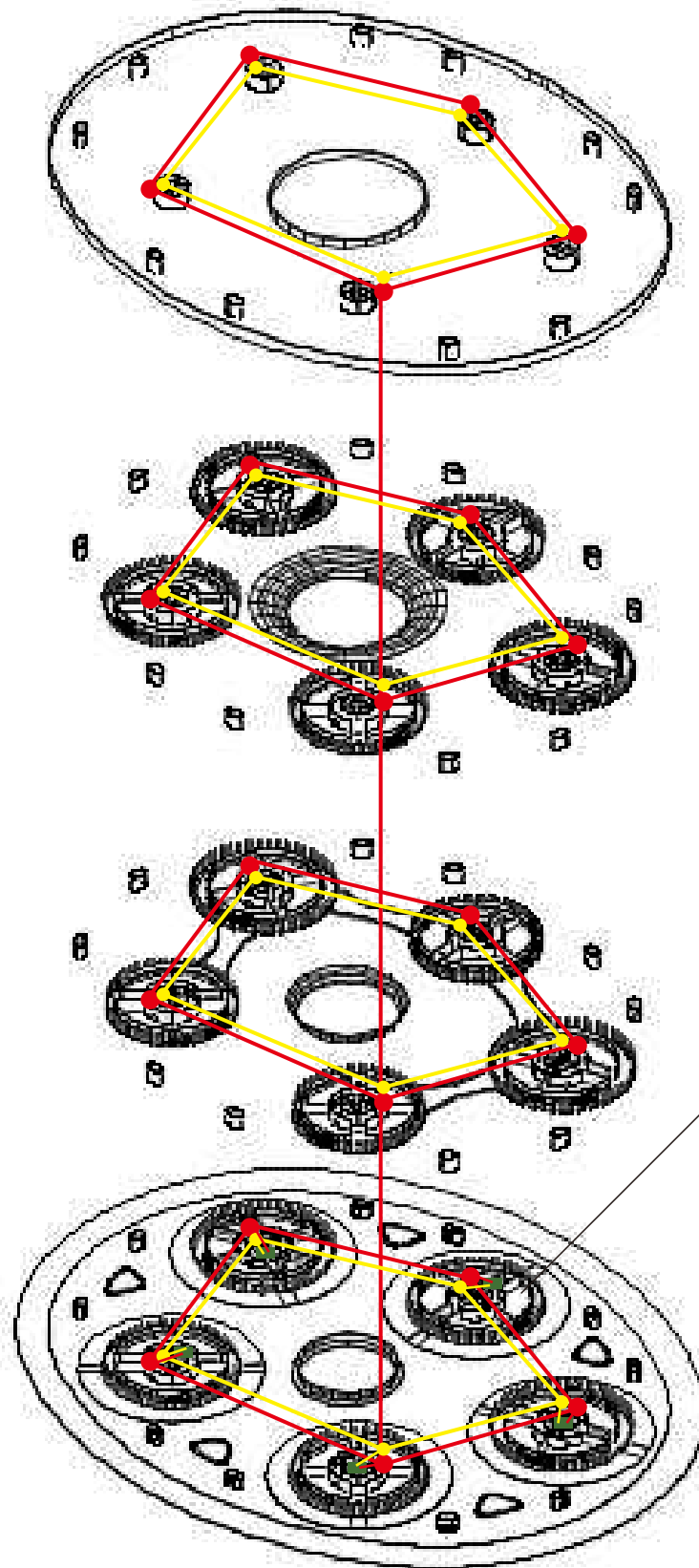
Isometri  
 Sistem Mekanikal  
 Elektrikal

SKALA

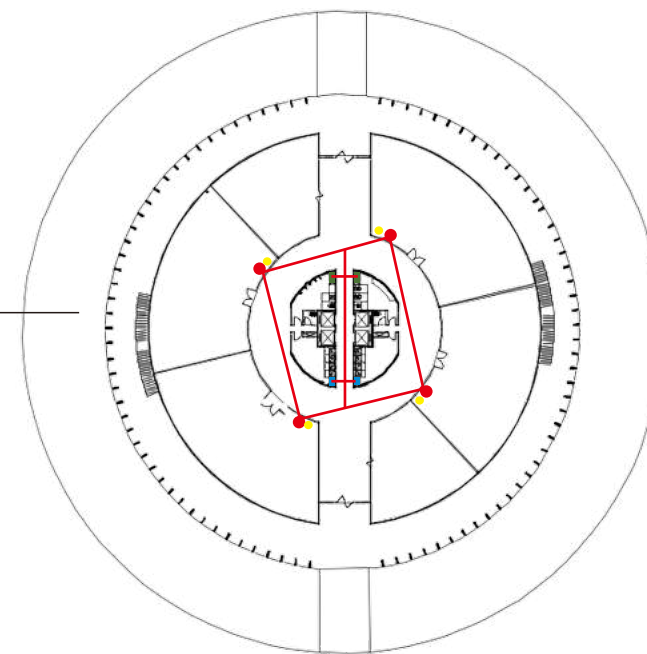
NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



- Jaringan Air Hydrant
- Jaringan Manual Call Box
- Fire Hydrant
- Manual Call Box
- Ruang Panel
- Bak Penampungan



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

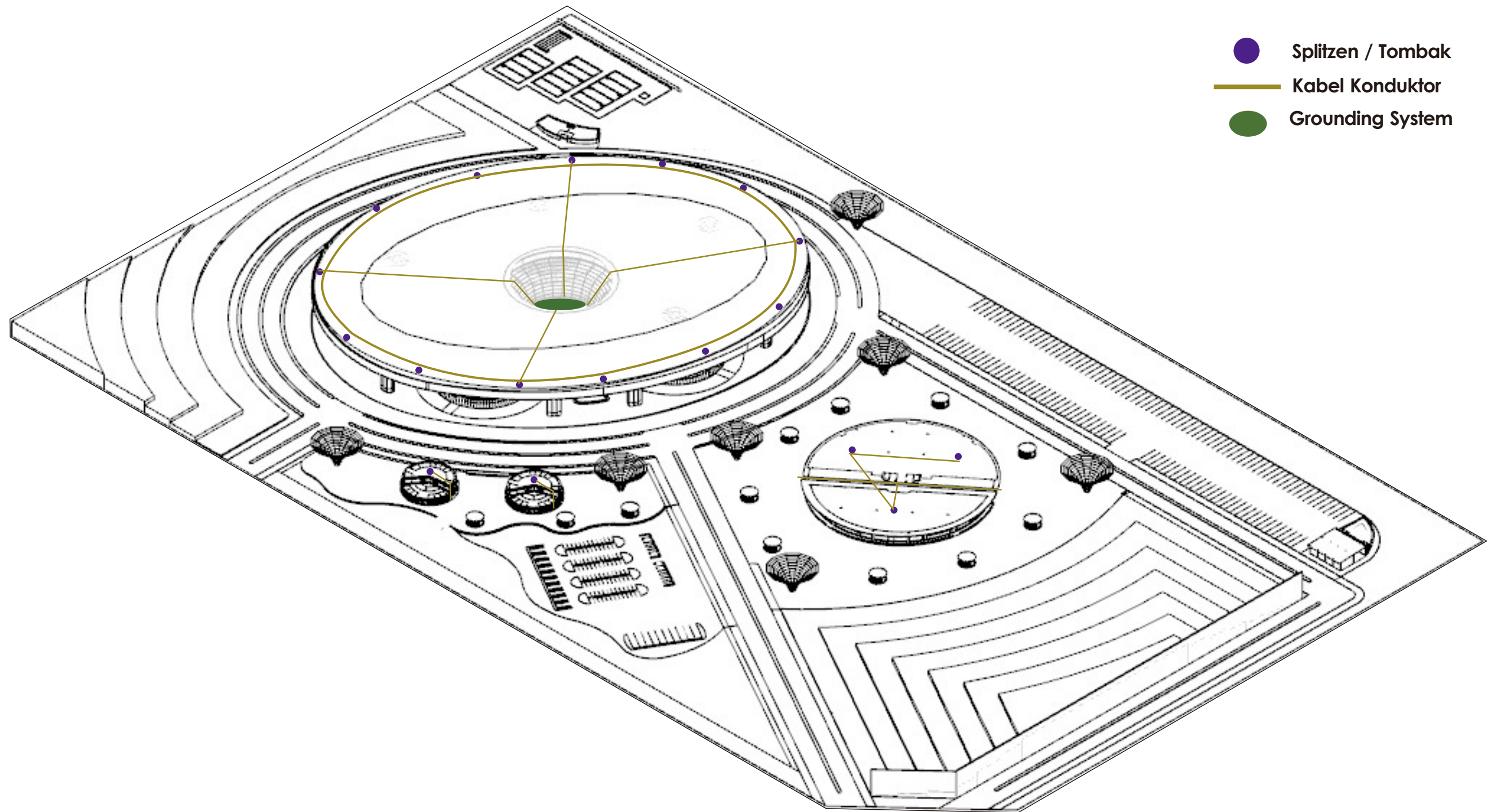
Isometri  
Sistem  
Pencegahan  
Kebakaran

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



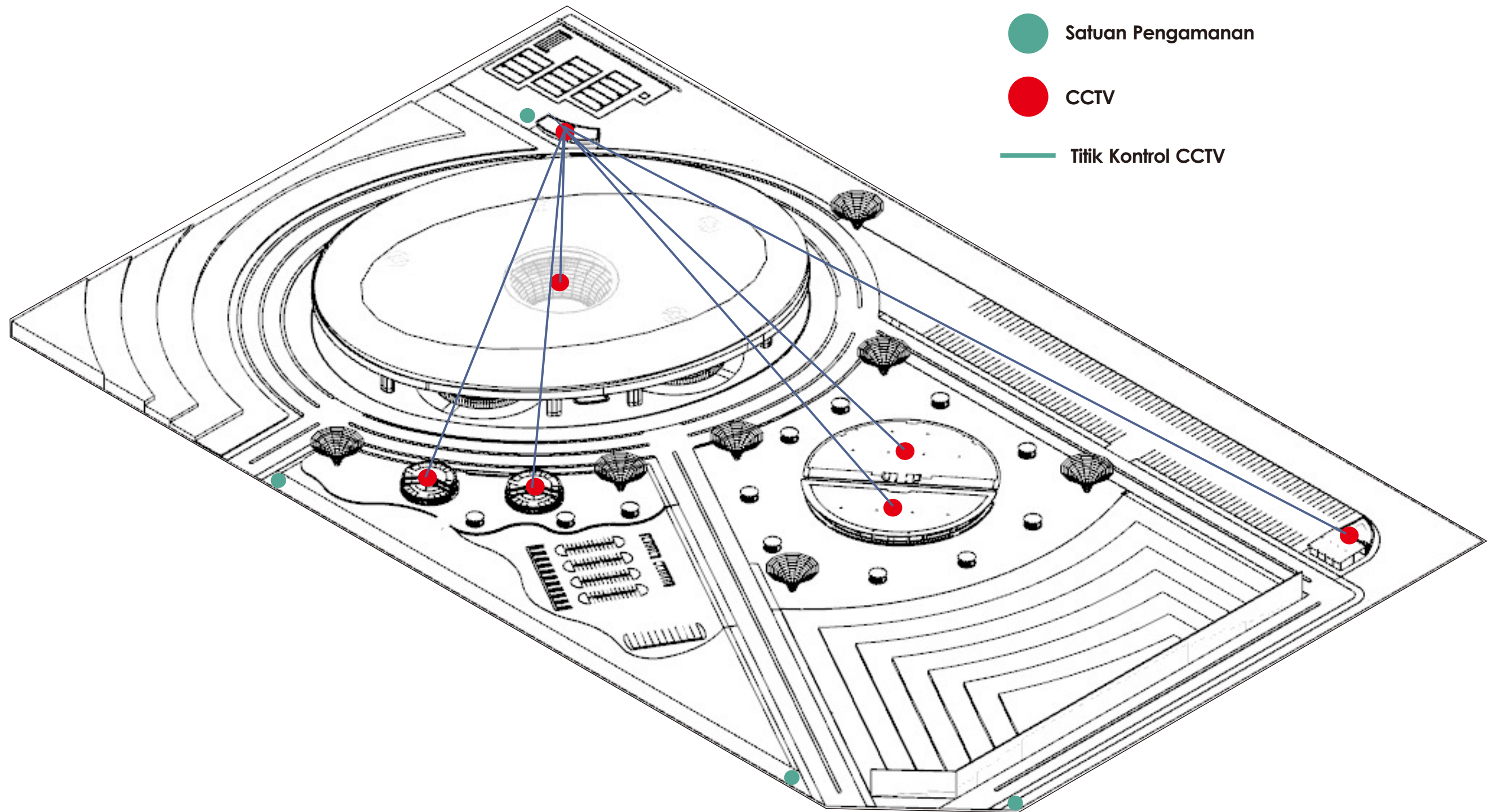
- Splitzen / Tombak
- Kabel Konduktor
- Grounding System



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

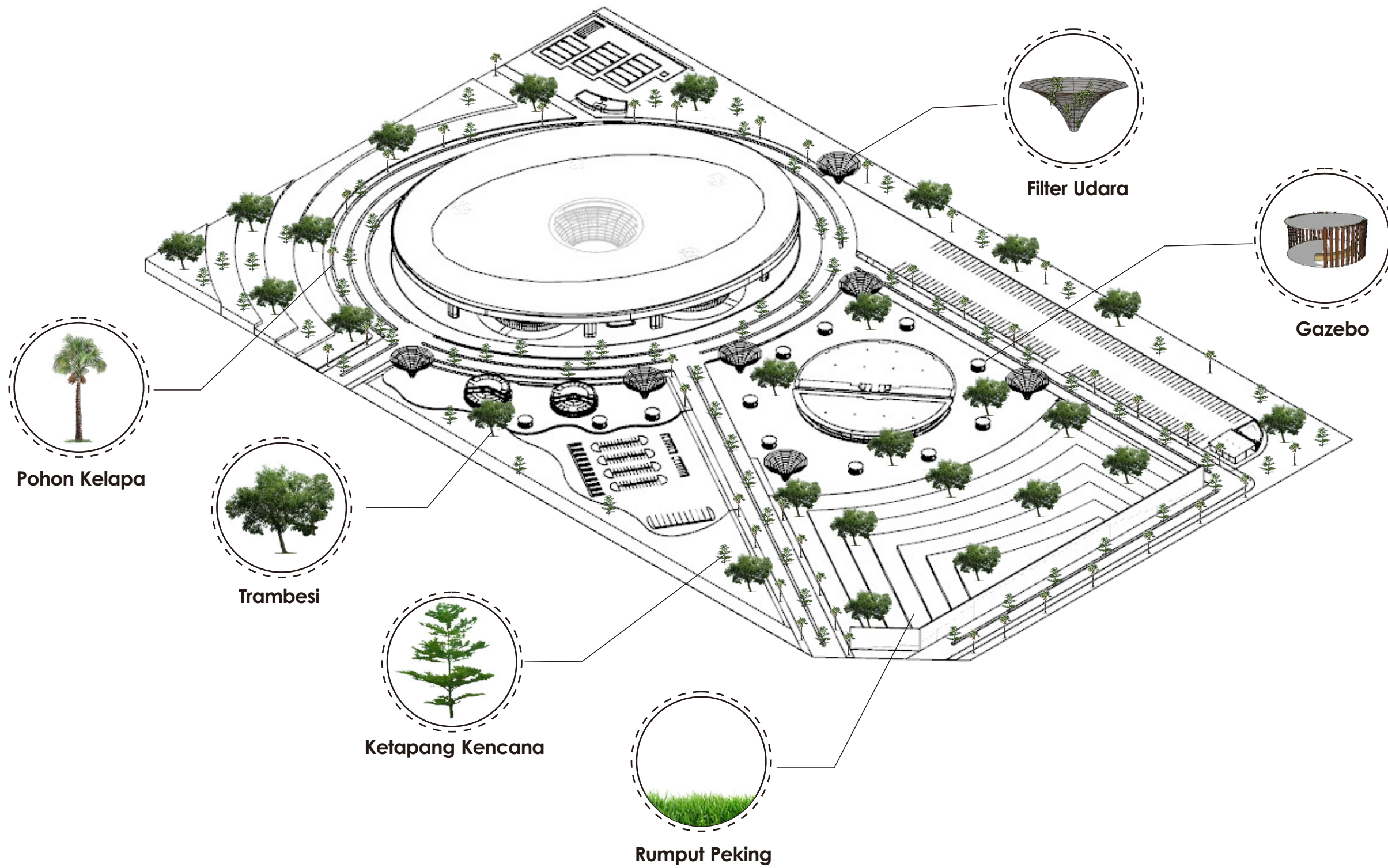
DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Isometri Sistem Penangkal Petir				



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Isometri Sistem Pemeliharaan Bangunan				



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

Rencana  
 Eksterior/  
 Lansekap

SKALA

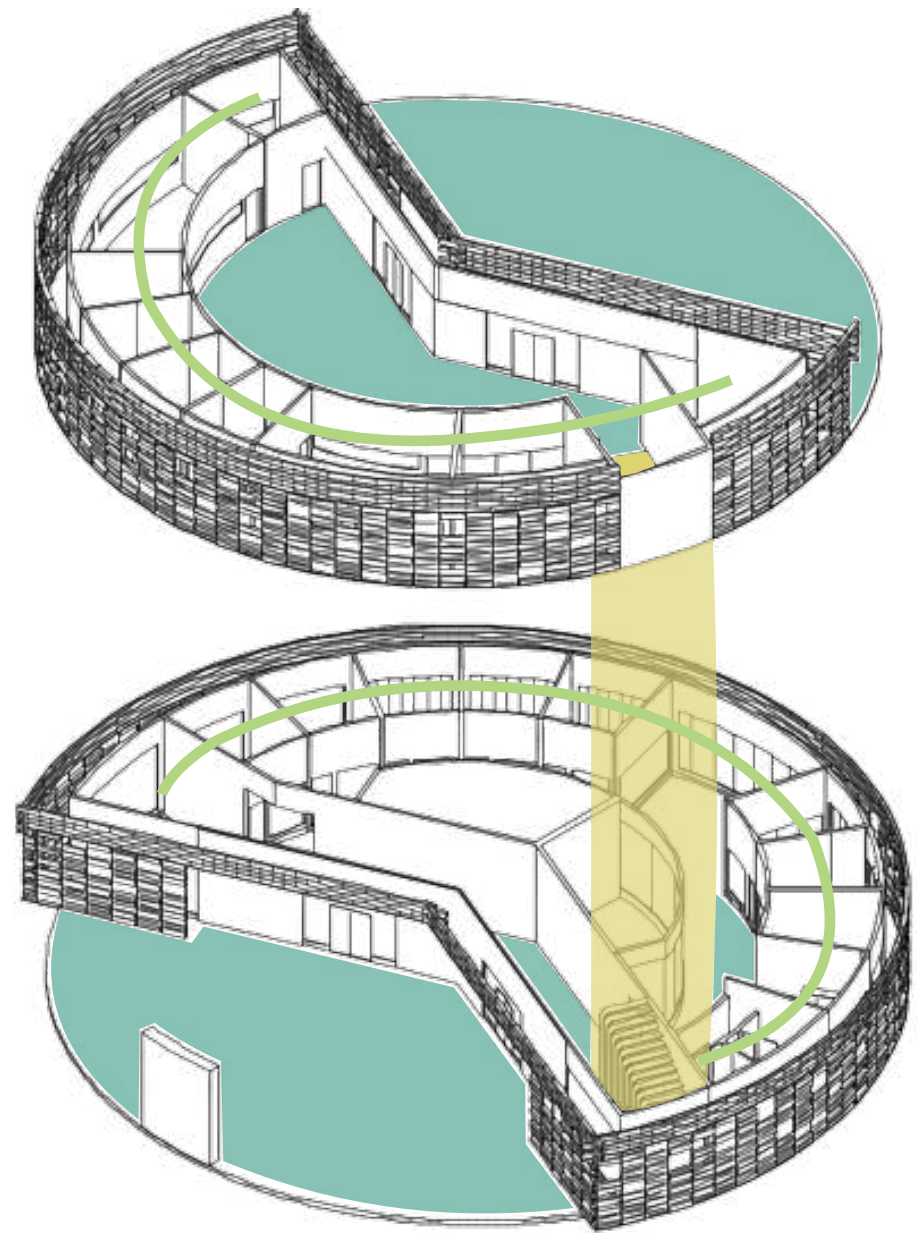
NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN







- Sirkulasi Vertikal Tangga
- Sirkulasi Pengelola
- Sirkulasi Pengelola Dalam Ruangan



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

**DOSEN PEMBIMBING**

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

**JUDUL TUGAS AKHIR**

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

**MAHASISWA**

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

**JUDUL GAMBAR**

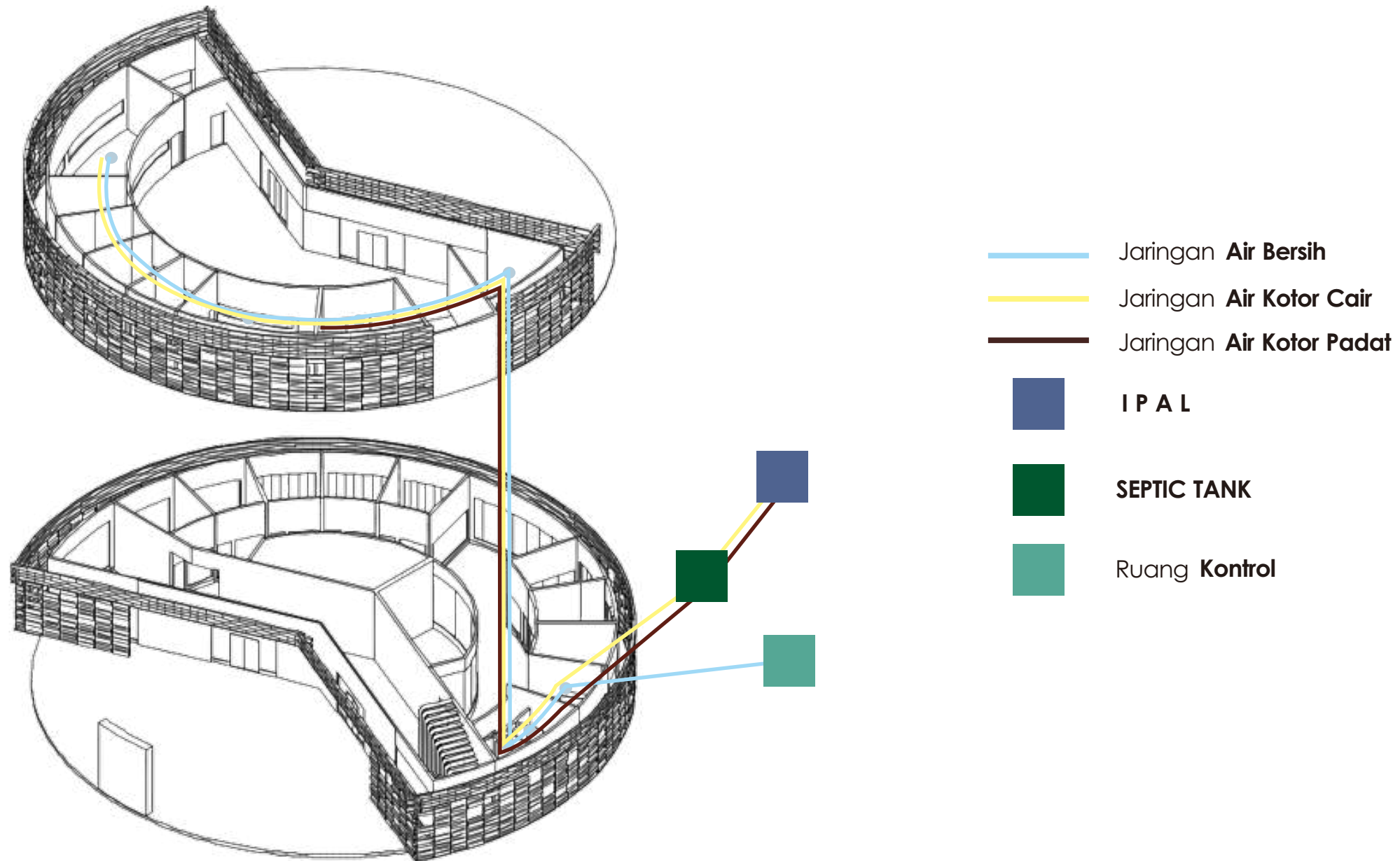
Isometri  
 Sirkulasi Dalam  
 Bangunan

**SKALA**

**NO. HAL**

**JUMLAH HAL**

**KETERANGAN**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

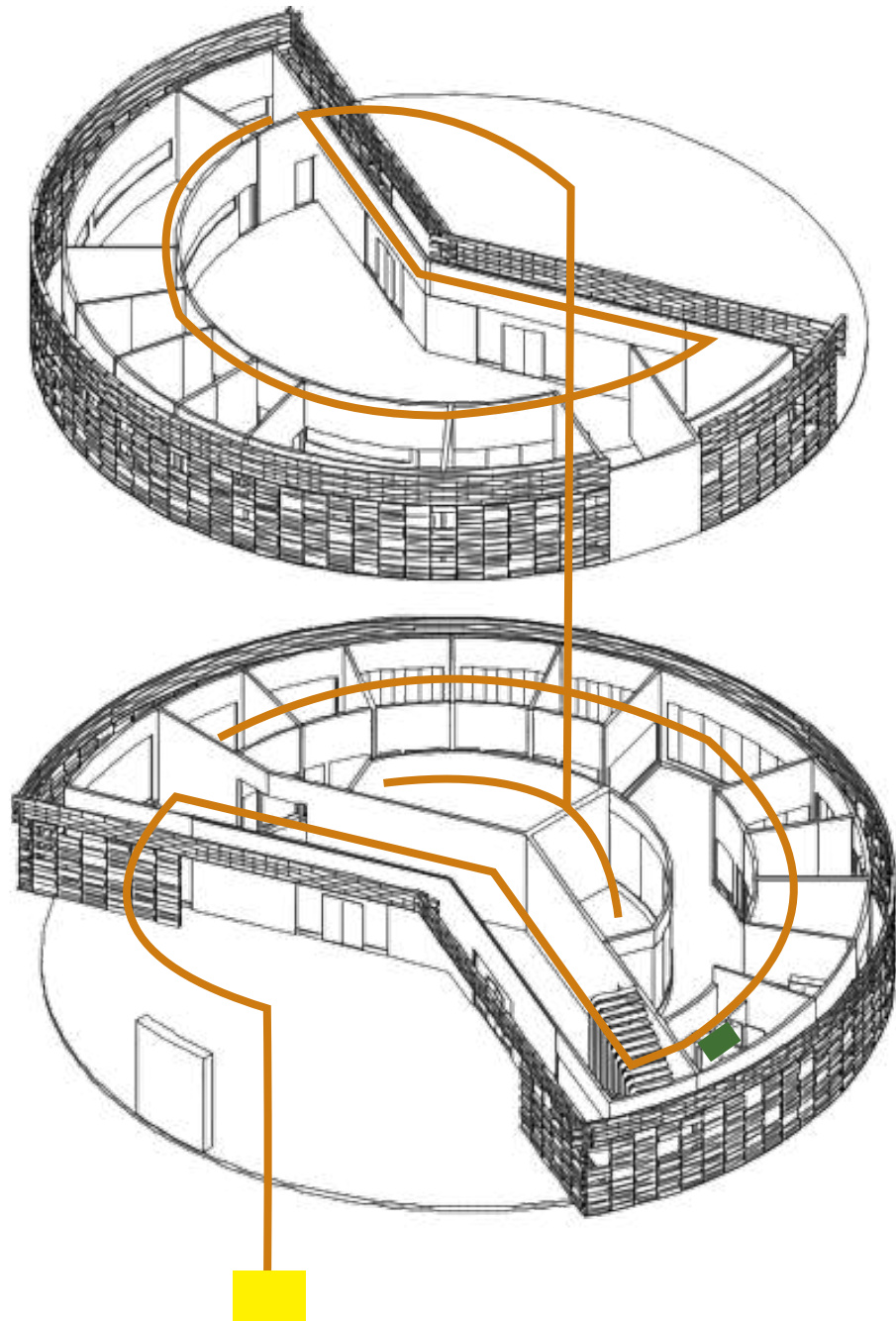
Isometri  
Sistem Air Bersih  
dan Kotor

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



- Jaringan **Kabel Listrik**
- Sumber Listrik Utama **PLN**
- Ruang **Generator Set**
- Ruang **Panel**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

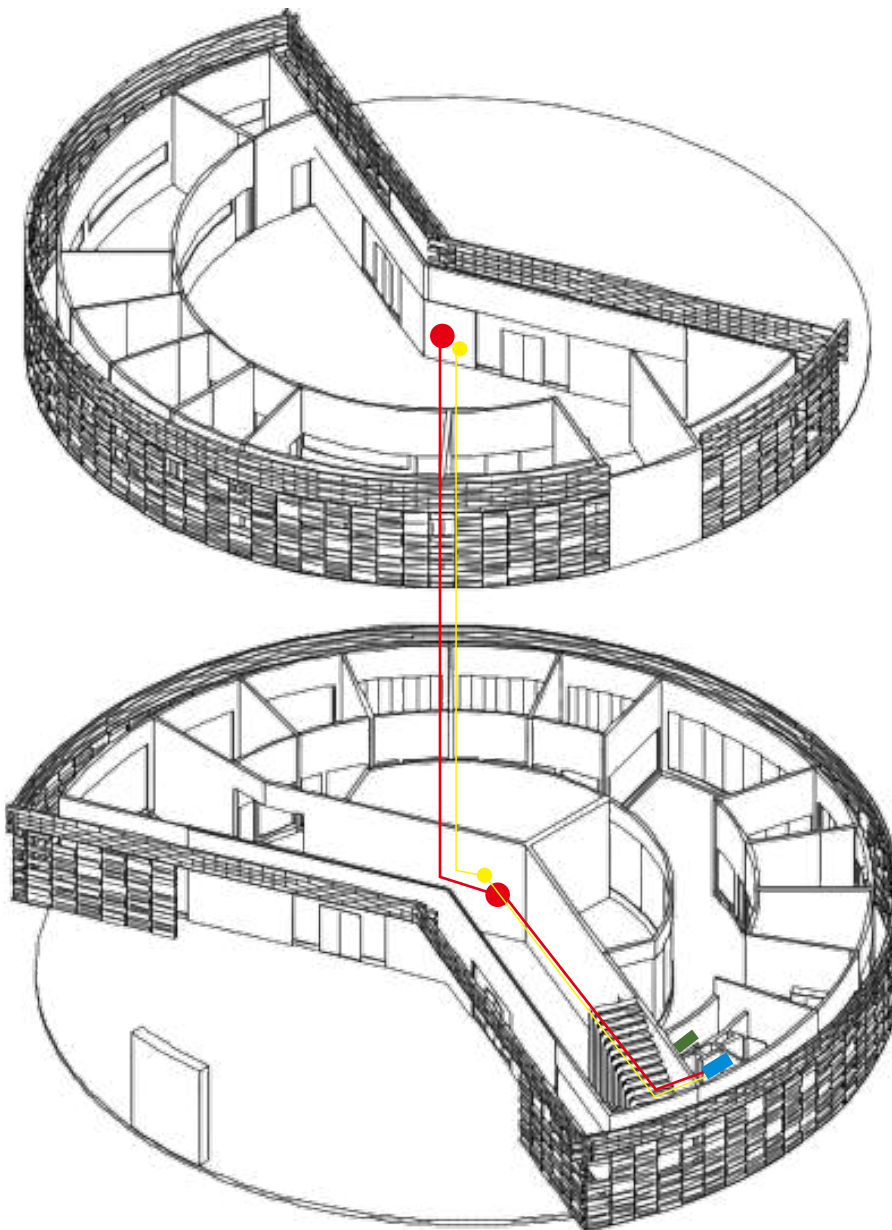
Isometri  
Sistem Mekanikal:  
Elektrikal

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



- Jaringan **Air Hydrant**
- Jaringan **Manual Call Box**
- **Fire Hydrant**
- **Manual Call Box**
- Ruang **Panel**
- **Bak Penampungan**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

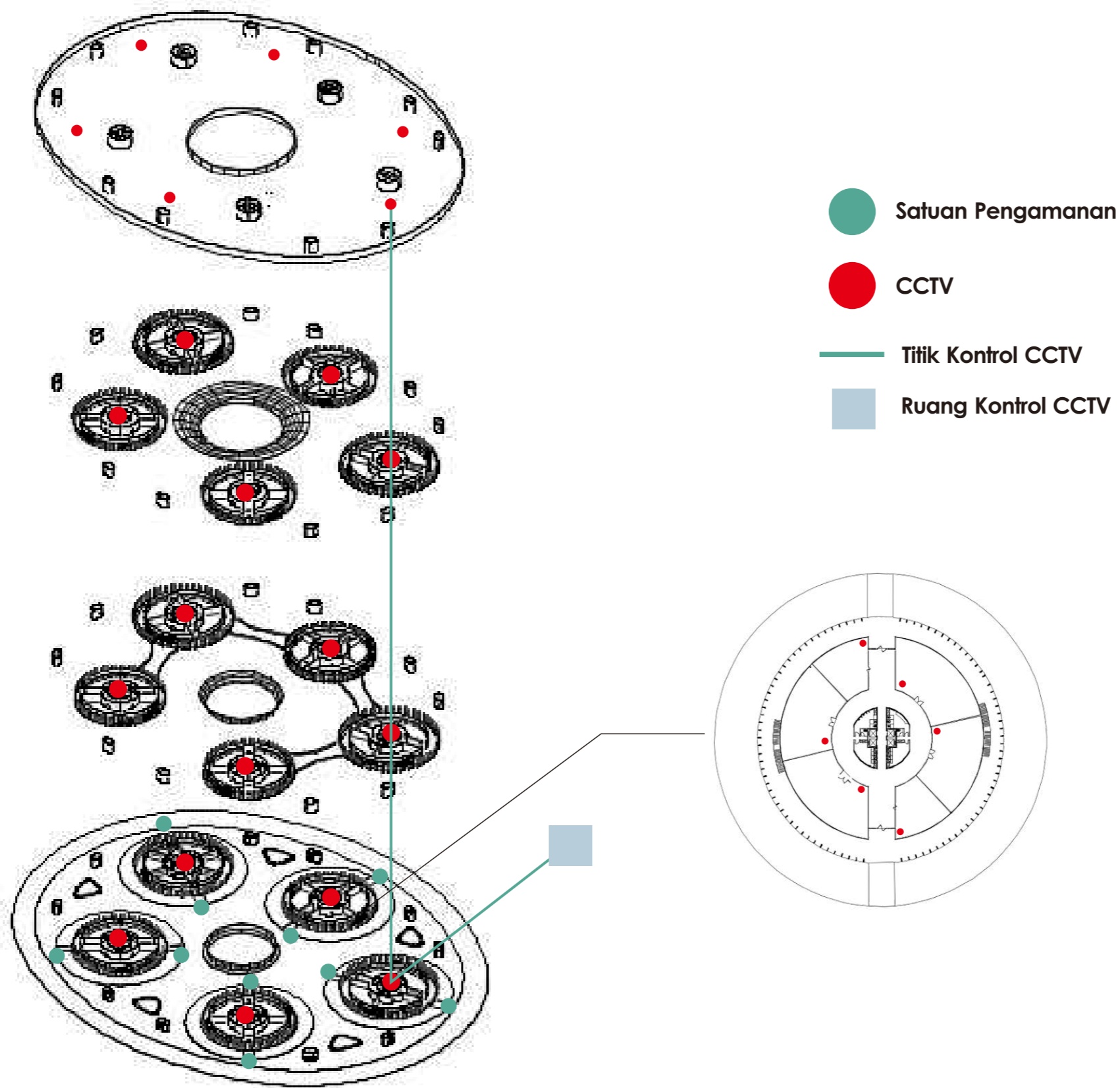
Isometri  
 Sistem  
 Pencegahan  
 Kebakaran

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

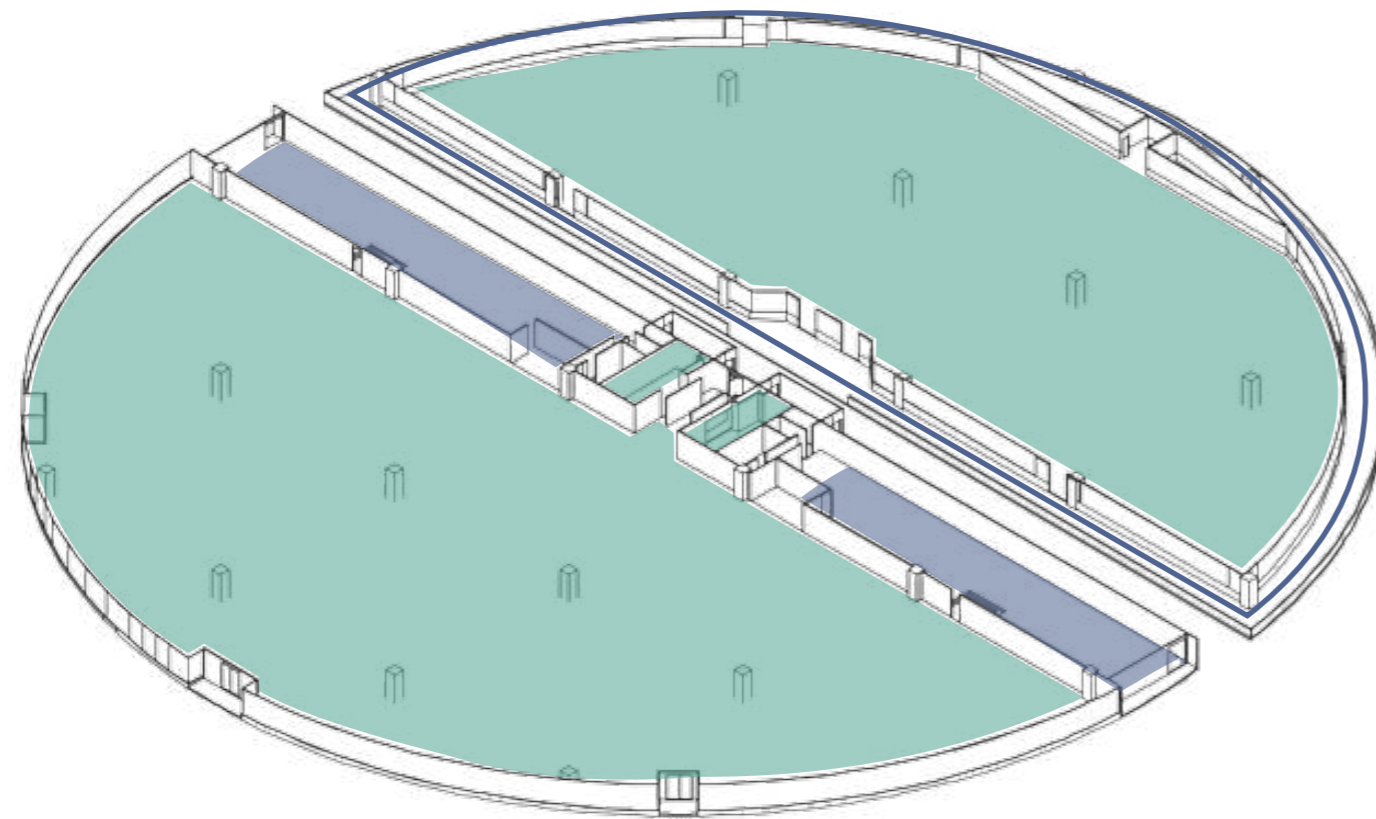
KETERANGAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. HAL	JUMLAH HAL	KETERANGAN
Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T	Proyek Rintisan Kawasan Arsitektur Ramah Limbah	Siti Faradiba Syamsul D511 16 321	Isometri Sistem Pemeliharaan Bangunan				



- Sirkulasi **Pengunjung/Pengelola**
- Sirkulasi **Pengelola**
- Sirkulasi **Pengunjung/Pengelola**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
PERANCANGAN  
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
Kawasan Arsitektur  
Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
D511 16 321

JUDUL GAMBAR

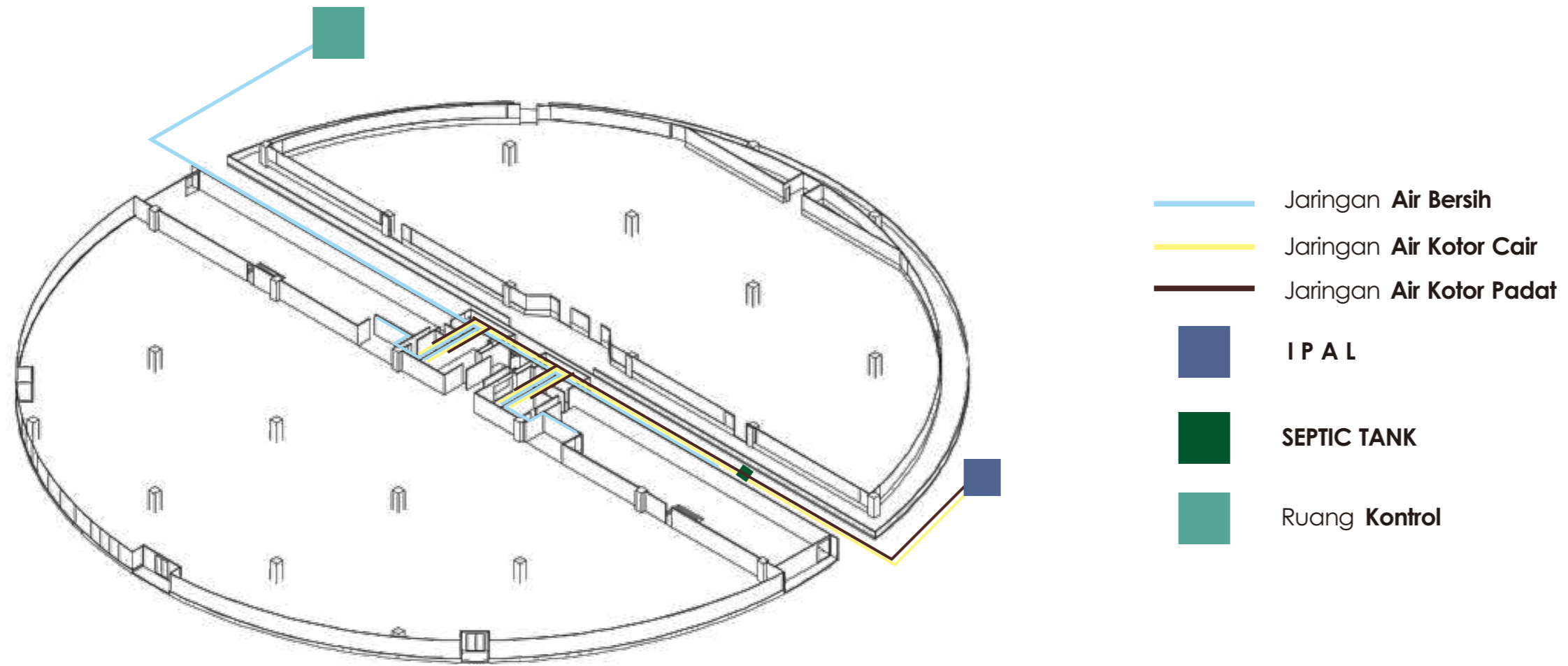
Isometri  
Sirkulasi dalam  
Bangunan

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR  
 FAKULTAS TEKNIK  
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR  
 PERANCANGAN  
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Prof.Dr. Ir. Triyatni Martosenjoyo, M.Si  
 Dr. Eng. Rosady Mulyadi, S.T, M.T

JUDUL TUGAS AKHIR

Proyek Rintisan  
 Kawasan Arsitektur  
 Ramah Limbah

MAHASISWA

Siti Faradiba Syamsul  
 D511 16 321

JUDUL GAMBAR

Isometri  
 Sistem Air Bersih  
 dan Air Kotor

SKALA

NO. HAL

JUMLAH HAL

KETERANGAN