

DAFTAR PUSTAKA

- Adler, D. (1999). *Metric Handbook Planning and Design Data*. Oxford: Reed Educational and Professional Publishing.
- Apriyanto Heri. (2007) *Kebijakan Pengelolaan Teluk Berbasis Derah Aliran Sungai*. Studi Kasus Teluk Kendari Vol. 9
- Arsimedia. (2020). *Penjelasan Sistem Pencahayaan Pada Sebuah Bangunan*. Retrieved from www.arsimedia.com:

<https://www.arsimedia.com/2020/07/penjelasan-sistem-pencahayaan-pada.html>. Diakses pada 20 Mei 2022
- Arsitekturlingkungan. (2015). *Pengaturan Penghawaan dan Pencahayaan pada bangunan*. Retrieved from [arsitektur dan lingkungan.wg.ugm.ac.id](http://arsitektur.dan.lingkungan.wg.ugm.ac.id):

<https://arsitektur.dan.lingkungan.wg.ugm.ac.id/2015/11/20/pengaturan-penghawaan-dan-pencahayaan-pada-bangunan/>. Diakses pada tanggal 20 Mei 2022
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Kota Kendari Dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik Kendari.
- Buxton, P., & editor. (2018). *Metric Handbook : Planing and Design Data*. London: Routledge.
- Ching, Francis, D, K. 2009. *Arsitektur: Bentuk, Ruang, dan Tatanan*. Situmorang H, penerjemah. Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari: *Architecture: Form, space, & Order*.
- Ciara, J. D., & Callender, J. H. (1973). *Time-Saver Standards For Building Types*. New York: Mc Graw Hill.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2017.
Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No.32 Tahun 2017. Tentang *Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua, Dan Pemandian Umum*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta

- Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia. 2022.
Peraturan Menteri Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia Nomor 27 Tahun 2014 Tentang Standar Usaha Taman Rekreasi.
 Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia. Jakarta
- Neufert, E., & Tjahjadi, I. S. (2005). *Data Arsitek Jilid 1.* Jakarta: Erlangga.
- Neufert, E., Tjahjadi, I. S., & Chaidir, F. (2009). *Data Arsitek Jilid 2.* Jakarta: Erlangga.
- Pedoman Pemanfaatan Ruang Tepi Pantai di Kawasan Perkotaan, Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Penataan Ruang
- Themed Entertainment Association (TEA) and The Economics Practice at AECOM. 2023. *The Global Attractions Attendance Report 2022.* Themed Entertainment Association (TEA) and The Economics Practice at AECOM. Burbank, CA
- Blog : [hppt/pengembangan-kawasan-tepianair. Html.](https://hppt/pengembangan-kawasan-tepianair.html) Di akses pada tanggal 25 November 2022
- Endang, W., & Qomarun. (n.d.). Identifikasi Lanskap Elemen Softscape dan Hardscape. Pada Taman Balekambang Solo.
- Fairweather, L., & Sliwa, J. A. (1969). *A.J. Metric Handbook.* London: Architectural Press.
- Jenkins, m. (*Stack Ventilation & Bernoulli's Principle Passive Ventilation.* Retrieved from www.simscale.com:
<https://www.simscale.com/blog/2022/08/stack-ventilation-bernoulli-effect/>, diakses pada tanggal 20 Mei 2022.
- McLusky, D. S. Elliott, M. (2004). *The Estuarine Ecosystem: Ecology, Threats and Management.* New York: Oxford University Press. ISBN 0-19-852508-7.
 Diakses pada 23 April 2021.
- Punggol 21 “A Waterfront Town Of The 21st Century”

www.baltimore.org/aboutbaltimore/innerharbor.com di akses pada tanggal 25 November 2021

Pritchard, D. W. (1967). *What is an estuary: physical viewpoint*.

Dalam Lauf, G. H. Estuaries. A.A.A.S. Publ. 83. Washington, DC. Hal 3-5

Tim ASTRO 8. (2015). Tata kerja Sistem AC Ruangan. Retrieve from cvastro.com: <https://cvastro.com/cara-kerja-sistem-ac-ruangan.html>. Diakses pada tanggal 22 Mei 2022

Water Park Aqualagon/Jacques Ferrier Architecture. ArchDaily.

<https://www.archdaily.com/896522/water-park-aqualagon-jacques-ferrier-architecture>> ISSN 0719-8884. Diakses pada tanggal 12 April 2022.

LAPORAN PERANCANGAN
TAMAN REKEASI AIR DI KOTA KENDARI



OLEH:

INTAN NURHALIZA

D051171025

DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2023/2024

DAFTAR ISI

LAPORAN PEARANCANGAN	1
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR GAMBAR.....	2
DAFTAR TABEL	2
BAB I RINGKASAN PROYEK	1
A. Ringkasan Proyek.....	1
B. Pengertian Proyek.....	1
C. Tujuan Perancangan	1
BAB II TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI.....	2
A. Perancangan Fisik Makro	2
1. Lokasi	2
2. Tapak	3
3. Rencana Tapak	4
B. Perancangan Fisik Mikro.....	5
1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang.....	5
2. Bentuk Bangunan	5
3. Tata Massa Bangunan.....	6
4. Sistem Struktur Bangunan.....	7
5. Tata Ruang Dalam.....	8
6. Tata Ruang Luar	9
7. Sistem Sirkulasi	9
8. Sistem Utilitas	10
LAMPIRAN.....	16
A. Dokumentasi Maket.....	16
B. Daftar Lampiran Gambar.....	16

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Taman Rekreasi Air di Kendari	1
Gambar 2 Lokasi Perancangan Taman Rekreasi Air di Kota Kendari	2
Gambar 3 Rona Awal Tapak.....	3
Gambar 4 Rencana Tapak	4
Gambar 5 Konsep Dasar Gubahan Bentuk	6
Gambar 6 Tata Massa Bangunan	6
Gambar 7 Struktur Bangunan.....	7
Gambar 8 Tata Ruang Dalam.....	8
Gambar 9 Sirkulasi Ruang Dalam	8
Gambar 10 Tata Ruang Luar.....	9
Gambar 11 Sirkulasi Luar Bangunan.....	10
Gambar 12 Sistem Air Bersih dan Air Kotor.....	11
Gambar 13 Sistem Mekanikal Elektrikal	12
Gambar 14 Sistem Pengelolaan Sampah	12
Gambar 15 Sistem Pencegahan Kebakaran.....	13
Gambar 16 Sistem Transportasi Bangunan.....	14
Gambar 17 Sistem Penangkal Petir.....	15
Gambar 18 Dokumentasi Maket	16

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang	5
--	---

BAB I

RINGKASAN PROYEK

A. Ringkasan Proyek



Gambar 1 Taman Rekreasi Air di Kendari

(Sumber: Penulis, 2023)

Nama Proyek : Taman Rekreasi Air di Kendari

Lokasi Proyek : Wilayah pesisir Kelurahan Bungkutoko, Kecamatan Abeli,
Kota Kendari, Sulawesi Tenggara, Indonesia

Luas Tapak : ± 40.266 m²

B. Pengertian Proyek

Taman Rekreasi Air merupakan salah satu destinasi wisata rekreasi yang menggunakan air sebagai media wahana permainannya yang dirancang untuk mewadahi berbagai kegiatan baik di dalam maupun luar ruang.

C. Tujuan Perancangan

Taman Rekreasi Air dirancang dengan konsep pendekatan Arsitektur Tepi Air dengan tujuan sebagai bangunan yang dapat mewadahi kebutuhan untuk sarana hiburan dan rekreasi dengan tema aktivitas air yang menarik agar dapat menarik minat pengunjung atau wisatawan. Hal ini diharapkan juga dapat meningkatkan perekonomian dan pendapatan daerah dari sektor pariwisata.

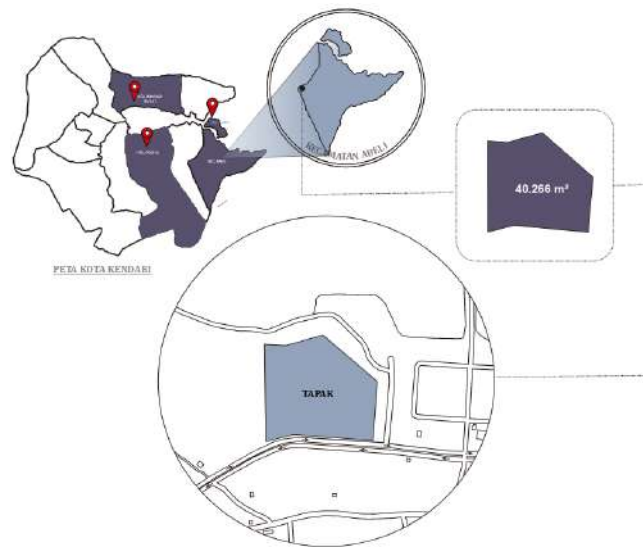
BAB II

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

A. Perancangan Fisik Makro

Lokasi Perancangan fisik makro terdiri dari lokasi dan tapak yang sesuai untuk perancangan Taman Rekreasi Air di Kota Kendari

1. Lokasi



Gambar 2 Lokasi Perancangan Taman Rekreasi Air di Kota Kendari

(Sumber: Penulis, 2023)

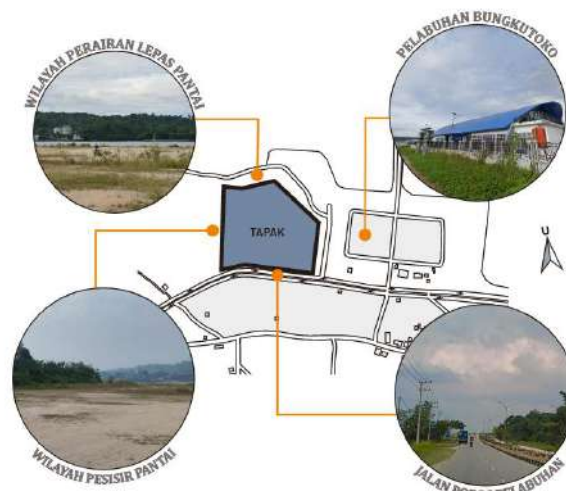
Lokasi perancangan Taman Rekreasi Air berada di wilayah pesisir Kelurahan Bungkutoko, Kecamatan Abeli, Kota Kendari. Berikut deskripsi lokasi yang terpilih :

- a. Pertimbangan Lokasi Perencanaan :
 - 1) Sesuai RTRW Kota Kendari
 - 2) Lahan yang memadai
 - 3) Potensi Pertimbangan Lokasi
 - 4) Pencapaian/ akses yang memadai
- b. Kriteria Lokasi Terpilih :
 - 1) Fungsi utama sebagai Perdana dan Pariwisata

- 2) Lokasi strategis
- 3) Aksesibilitas ke lokasi cukup baik dari segala arah
- 4) Saran dan Prasarana yang ada disekitar memadai

2. Tapak

Lokasi tapak berada di wilayah perairan Teluk Kendari di daerah Bungkutoko, Abeli, Kota Kendari. Termasuk ke dalam wilayah kawasan Perdagangan dan pengembangan kawasan pariwisata. Luas tapak berada di kawasan pesisir Teluk Kendari bagian luar daerah lepas pantai dengan luas wilayah tapak sekitar 40.266 m² atau sekitar 4 hektar area dengan keadaan topografi relative datar.



Gambar 3 Rona Awal Tapak

(Sumber: Penulis, 2023)

Batas- batas wilayah tapak :

- Utara : wilayah perairan lepas pantai
- Timur : Pelabuhan Bungkutoko
- Barat : Wilayah Perairan
- Selatan: Jalan Poros

3. Rencana Tapak

Dari hasil analisis dan olah desain, maka rencana tapak untuk perancangan Taman Rekreasi Air sebagai berikut.



Gambar 4 Rencana Tapak

(Sumber: Penulis, 2023)

Tapak terbagi menjadi tiga zona wilayah berbeda (Privat, semi-publik dan publik) dengan dua massa bangunan utama yaitu: Bangunan Taman Air dalam Ruang dan Bangunan pengelola yang juga berfungsi sebagai gerbang utama. Area servis terletak dibagian sisi Timur tapak dengan pertimbangan akses yang mudah dijangkau. Bagian depan tapak merupakan gerbang utama sekaligus bangunan kantor pengelola yang terhubung langsung dengan area Plaza dibagian tengah tapak. Area plaza juga merupakan titik kumpul yang dapat diakses dari segala sisi bangunan Taman Air.

B. Perancangan Fisik Mikro

1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

Tabel 1. Kebutuhan dan Pengelompokan Ruang

No	Kelompok Ruang	Besaran Ruang Rancangan
1.	Fasilitas Penerimaan	7.096 m ²
2.	Fasilitas Rekreasi dan Permainan Air	8.068 m ²
3.	Fasilitas Pengelola	2.298 m ²
4.	Fasilitas Pendukung	5.062 m ²
5.	Servis dan ME	2.679 m ²
TOTAL		25.203 m²

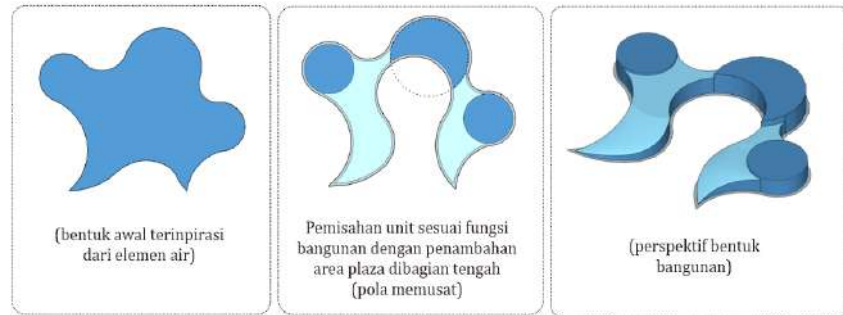
Total Luasan Terbangun : ± 25.203m² (2,5 ha)

KLB 70% (40.266) = (2,8 ha)

RTH 30% (40.266) = (1,2 ha)

2. Bentuk Bangunan

Gubahan bentuk pada perancangan Taman Rekreasi Air di Kota Kendari menggunakan pendekatan arsitektur tepi air. Bentuk dasar diambil dari bentuk gelombang air yang menyesuaikan dengan konsep bangunan sebagai Taman Rekreasi air yang bersifat atraktif sehingga dapat menarik perhatian pengunjung. Penyederhanaan bentuk diambil dari bentuk lingkaran yang dipisah sesuai unit dengan menambahkan area plaza pada bagian tengah sebagai pusat kemudian dimodifikasi menyesuaikan bentuk tapak.



Gambar 5 Konsep Dasar Gubahan Bentuk

(Sumber: Penulis, 2023)

3. Tata Massa Bangunan

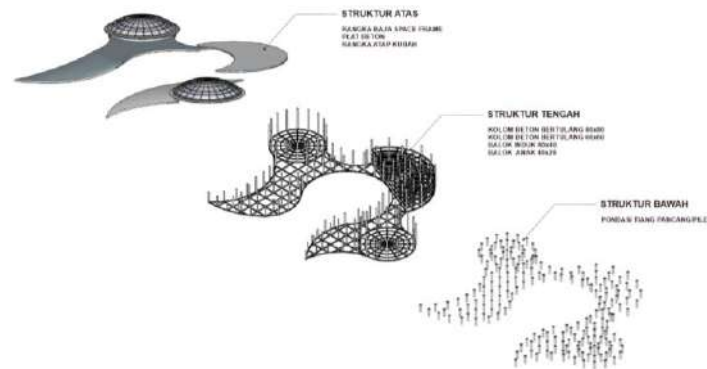
Taman Rekreasi Air Kendari terdiri dari 2 massa bangunan utama yaitu: Bangunan taman air dalam ruang dan bangunan pengelola. Bangunan pengelola diletakkan di area depan tapak yang juga berfungsi sebagai gerbang utama untuk memudahkan akses pengunjung ke dalam bangunan Taman Air. Area plaza terletak di bagian tengah tapak yang dikelilingi oleh bangunan Taman air yang berfungsi juga sebagai area titik kumpul apabila terjadi bencana atau hal tidak diinginkan. Area ini dapat diakses dari segala sisi yang terhubung langsung dari luar tapak kedalam bangunan.



Gambar 6 Tata Massa Bangunan

(Sumber: Penulis, 2023)

4. Sistem Struktur Bangunan



Gambar 7 Struktur Bangunan

(Sumber: Penulis, 2023)

a. Struktur Bawah

Struktur bawah menggunakan pondasi tiang pancang dengan pertimbangan lokasi tapak yang berada di wilayah tepi pantai.

b. Struktur Tengah

Struktur tengah terdiri dari kolom dan balok yang menggunakan sistem rangka beton bertulang dengan material baja yang dilapisi beton.

c. Struktur Atas (*Upper-Structure*)

Struktur atas menggunakan slab atap beton bertulang dan struktur bentang lebar rangka ruang (*space frame*) yang memungkinkan ruang bebas kolom penyangga di tengah. Struktur ini dipilih karena selain kaku, kuat dan efisien, juga memungkinkan untuk dirangkai mengikuti bentuk bangunan. Adapun untuk kubah menggunakan material kaca sebagai skylight untuk pencahayaan alami pada bangunan.

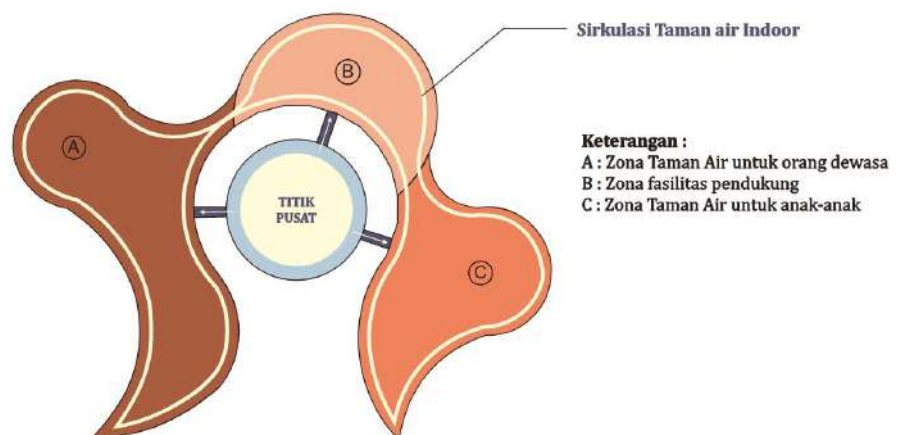
5. Tata Ruang Dalam



Gambar 8 Tata Ruang Dalam

(Sumber: Penulis, 2023)

Konsep penataan ruang dalam pada bangunan Taman rekreasi air terdiri dari tiga zona wilayah yang berbeda yang saling terhubung dengan pola sirkulasi radial dimana area plaza/hall sebagai titik pusat. Ketiga zona itu yaitu : Zona taman air untuk anak-anak, zona taman air untuk dewasa dan zona pendukung.



Gambar 9 Sirkulasi Ruang Dalam

(Sumber: Penulis, 2023)

Pemisahan area ini disesuaikan dengan fungsi dan jenis fasilitas di dalamnya berdasarkan pertimbangan penggunaannya. Adapaun penggunaan material dan wahana permainan air yang digunakan juga berbeda menyesuaikan dengan fungsi dan penggunaannya.

6. Tata Ruang Luar

Penataan ruang luar terbagi atas material *softscape* dan material *hardscape*. Material *softscape* merupakan material yang berasal dari alam seperti tanaman, baik yang ditanam sebagai peneduh, pengarah jalan dan penutup tanah.



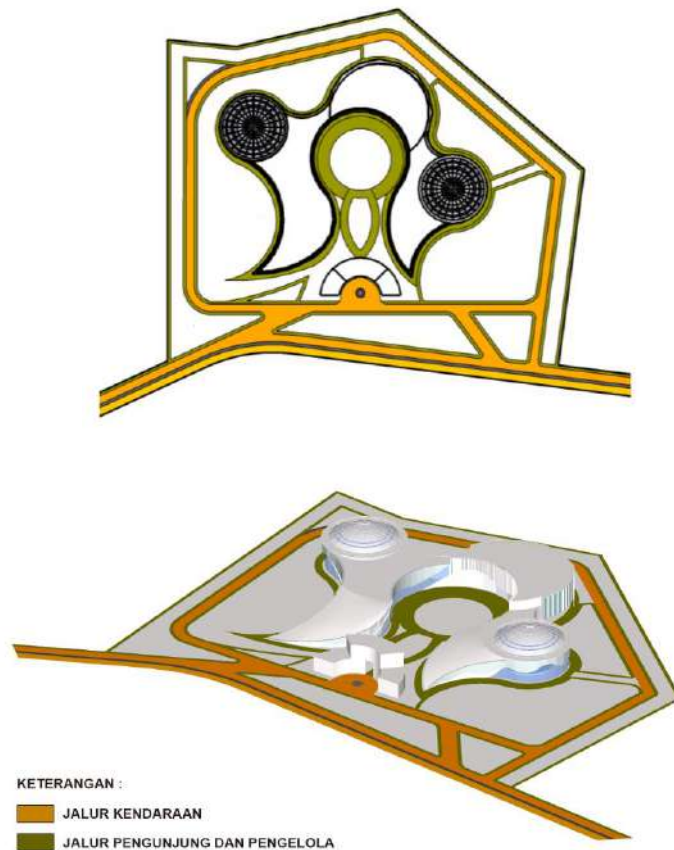
Gambar 10 Tata Ruang Luar

(Sumber: Penulis, 2023)

Material *hardscape* merupakan material buatan berupa pengerasan jalan dan perlengkapan taman atau lansekap yang dianggap perlu untuk menunjang kegiatan di luar bangunan seperti kolam luar, gazebo, bangku taman dan lainnya.

7. Sistem Sirkulasi

Sistem sirkulasi pada perancangan Taman Rekreasi Air kendari terdiri atas sirkulasi dalam bangunan dan sirkulasi luar bangunan.



Gambar 11 Sirkulasi Luar Bangunan

(Sumber: Penulis, 2023)

8. Sistem Utilitas

a. Sistem Air Bersih dan Air Kotor

Sumber air bersih utama yang digunakan berasal dari PDAM. Air bersih tersebut kemudian didistribusikan menggunakan sistem *down feed*, di mana air bersih ditampung pada reservoir bawah terlebih dahulu sebelum didistribusikan ke reservoir atas menggunakan pompa, untuk selanjutnya dialirkan ke tiap lantai.

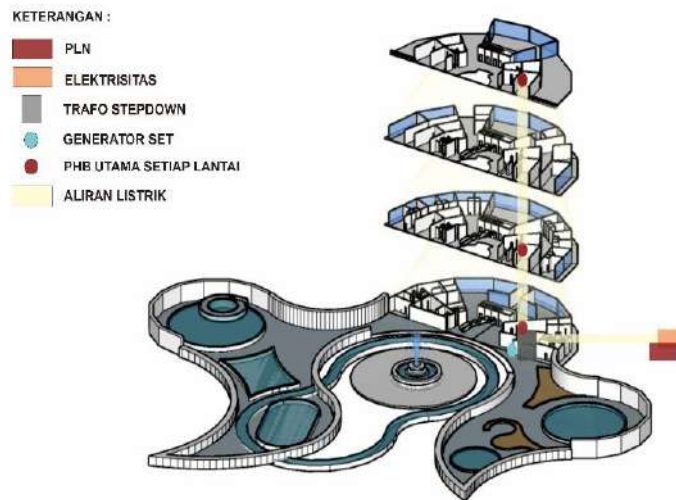


Gambar 12 Sistem Air Bersih dan Air Kotor
(Sumber: Penulis, 2023)

Air kotor berasal dari air hujan, air bekas, dan air kotor padat. Pengolahan air kotor dilakukan dengan sistem dua pipa, dimana air kotor padat dipisahkan dari air bekas dan air hujan. Air kotor padat disalurkan ke *septic tank* terlebih dahulu sebelum akhirnya bersamaan dengan air bekas dan air hujan disalurkan ke peresapan limbah atau saluran kota.

b. Sistem Mekanikal Elektrikal

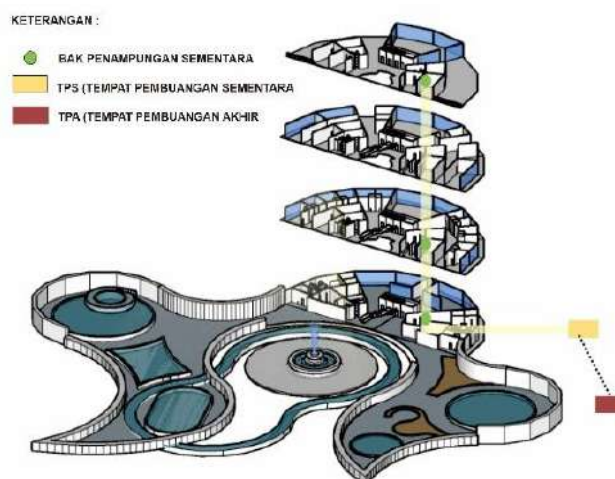
Sistem kelistrikan bersumber dari Perusahaan Listrik Negara (PLN) sebagai sumber utama dan *generator setting* (genset) sebagai sumber alternatif. Sistem kerjanya adalah sambungan listrik dari PLN dialirkan menuju ruang kontrol yang di dalamnya terdapat trafo untuk menurunkan tegangan, selanjutnya dialirkan menuju *Electrical Main Distribution* (EMD) atau panel induk untuk dapat dialirkan ke dalam bangunan.



Gambar 13 Sistem Mekanikal Elektrikal
(Sumber: Penulis, 2023)

Untuk sumber alternatif *Generator setting* (genset), sistem kerjanya adalah dihubungkan dengan *Automatic Transfer Switch* (ATS) sehingga genset dapat bekerja secara otomatis saat daya utama terputus, baru kemudian dialirkan menuju *Electrical Main Distribution* (EMD) atau panel induk untuk dapat dialirkan ke dalam bangunan.

c. Sistem Pengolahan Sampah

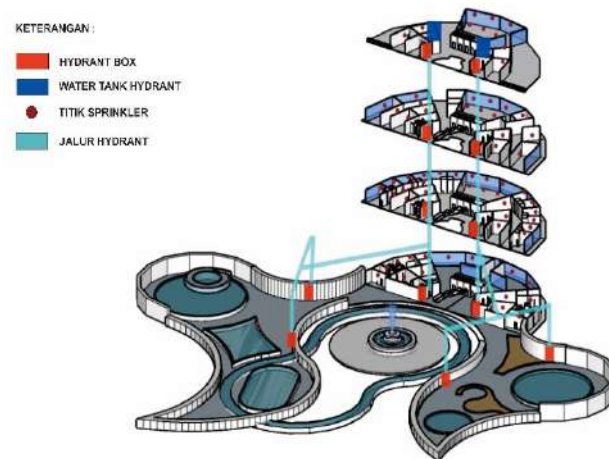


Gambar 14 Sistem Pengelolaan Sampah
(Sumber: Penulis, 2023)

Sistem pengolahan sampah dilakukan secara manual dan mekanik. Pengolahan sampah manual dilakukan dengan menyediakan beberapa tempat sampah pada bangunan, sedangkan pengolahan sampah mekanik menggunakan *shaft* pembuangan sampah. Sampah yang telah terkumpul, baik secara manual maupun mekanik akan ditampung pada Tempat Pembuangan Sementara (TPS) untuk selanjutnya diangkut oleh truk sampah ke Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

d. Sistem Keamanan Kebakaran

Sistem proteksi kebakaran terdiri atas sistem proteksi kebakaran aktif untuk pendeteksian dan pemadaman kebakaran, serta sistem proteksi kebakaran pasif untuk penyelamatan atau evakuasi.



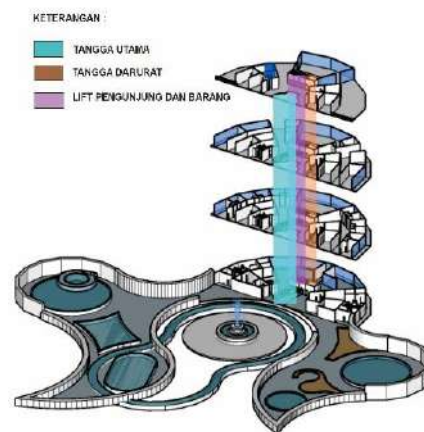
Gambar 15 Sistem Pencegahan Kebakaran

(Sumber: Penulis, 2023)

Pendeteksian kebakaran dilakukan dengan menempatkan *Fire heat detector* dan *smoke detector* di beberapa titik dalam bangunan. Pemadaman kebakaran dilakukan dengan menempatkan *Sprinkler* dengan jarak 4 m antar *springkler* pada plafon bangunan agar dapat memancarkan air saat terdeteksi adanya kebakaran. Selain itu, disediakan juga *Fire extinguisher* berupa tabung berisi zat kimia

yang ditempatkan setiap 20 – 25 m dan *Hydrant box cabinet* maupun *Hydrant pilar* untuk memadamkan kebakaran yang sudah terjadi dengan menggunakan alat baku air. Penyelamatan atau evakuasi dilakukan dengan tangga darurat, pintu darurat dan titik kumpul.

e. Sistem Transportasi Dalam Bangunan



Gambar 16 Sistem Transportasi Bangunan

(Sumber: Penulis, 2023)

Transportasi dalam bangunan terbagi atas transportasi manual dan mekanis.

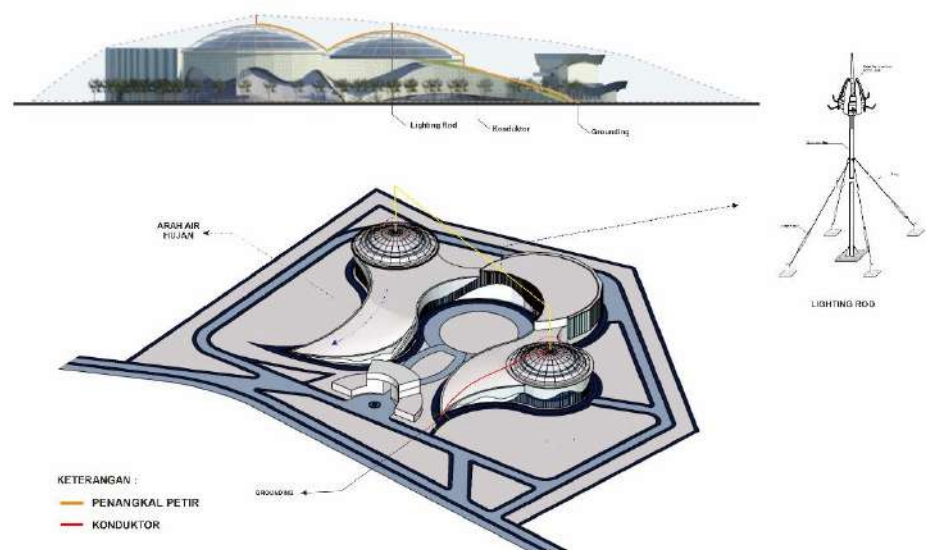
- 1) Manual, terdiri atas ramp dan tangga. Ramp digunakan pada titik-titik tertentu di mana perbedaan ketinggian tidak terlalu mencolok untuk memudahkan akses bagi penyandang difabel. Sedangkan tangga ditempatkan pada titik-titik yang mudah dilihat dan dijangkau dengan radius pelayanan maksimal 25 m dan lebar tangga minimum 1,5 m.
- 2) Mekanis, yakni sistem transportasi dengan mesin penggerak elevator (lift). Lift diperuntukan sebagai alternatif tangga yang penggunaannya diutamakan untuk penyandang difabel yang tidak dapat menggunakan tangga. Selain itu, elevator juga dapat berfungsi sebagai sarana transportasi barang dan peralatan.

f. Sistem Keamanan Bangunan

Sistem keamanan dalam bangunan terus dijaga dan diawasi selama 24 jam untuk menanggulangi tindak kriminal, demi menjamin keamanan pengguna bangunan. Sistem keamanan dalam bangunan dapat dilakukan dengan beberapa cara, yaitu:

- 1) Menempatkan petugas keamanan untuk memantau setiap kegiatan pengguna pada titik-titik strategi pada bagian dalam dan luar bangunan.
- 2) Menempatkan kamera CCTV (*Closed Circuit Television*) pada titik-titik strategi pada bangunan kemudian melakukan pengawasan melalui ruang monitor.

g. Sistem Penangkal Petir



Gambar 17 Sistem Penangkal Petir

(Sumber: Penulis, 2023)

Sistem penangkal petir yang digunakan adalah penangkal petir elektrostatik. Sistem ini dipilih karena memiliki kelebihan pada radius jangkauan yang luas, sehingga tidak membutuhkan banyak kabel penyalur (*down conductor*) yang dapat mengganggu estetika bangunan

LAMPIRAN

A. Dokumentasi Maket



Gambar 18 Dokumentasi Maket

(Sumber: Penulis, 2023)

B. Daftar Lampiran Gambar

1. Skematik Desain
2. Pemilihan Lokasi dan Tapak
3. Analisis Tapak
4. Konsep Tata Massa dan Bentuk
5. Konsep Ruang Dalam
6. Konsep Ruang Luar
7. Konsep Struktur
8. Konsep Pencahayaan dan Penghawaan
9. Konsep Utilitas
10. Gambar Lokasi dan Tapak Proyek
11. Gambar Rencana Tapak
12. Gambar Denah
13. Gambar Potongan Arsitektur
14. Gambar Peletakan Kolom dan Balok
15. Gambar Tampak Arsitektur

16. Gambar Peletakkan Atap
17. Gambar Detail Arsitektur
18. Gambar Rencana Interior
19. Gambar Rencana Eksterior/Lansekap
20. Gambar Sistem Struktur (Isometri)
21. Gambar Sistem Sirkulasi Dalam dan Luar Bangunan (Isometri)
22. Gambar Air Bersih dan Air Kotor (Isometri)
23. Gambar Mekanikal Elektrikal (Isometri)
24. Gambar Pencegahan Kebakaran (Isometri)
25. Gambar Sistem Penangkal Petir (Isometri)
26. Perspektif Bangunan

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI



**INTAN NURHALIZA
D051171025**

**DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
2023/2024**

SKEMATIK DESAIN

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

LATAR BELAKANG

Wilayah perairan teluk kendari memiliki potensi dari sektor Pariwisata. Sektor pariwisata berperan penting dalam Penggerak sistem perekonomian masyarakat di kota kendari. Pemanfaatan potensi wisata di daerah teluk yang belum Optimal mendorong perencanaan taman rekreasi air dengan Pendekatan arsitektur tepi air (waterfront).

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

Taman rekreasi air mempunyai arti suatu wadah atau tempat Dimana dapat menampung semua kegiatan yang dilakukan Pada waktu senggang baik secara individual maupun secara Bersama yang bersifat bebas dan menyenangkan, sehingga Orang cenderung untuk melakukannya dimana Menggunakan air sebagai media wahana wisatanya.

USER/PENGGUNA

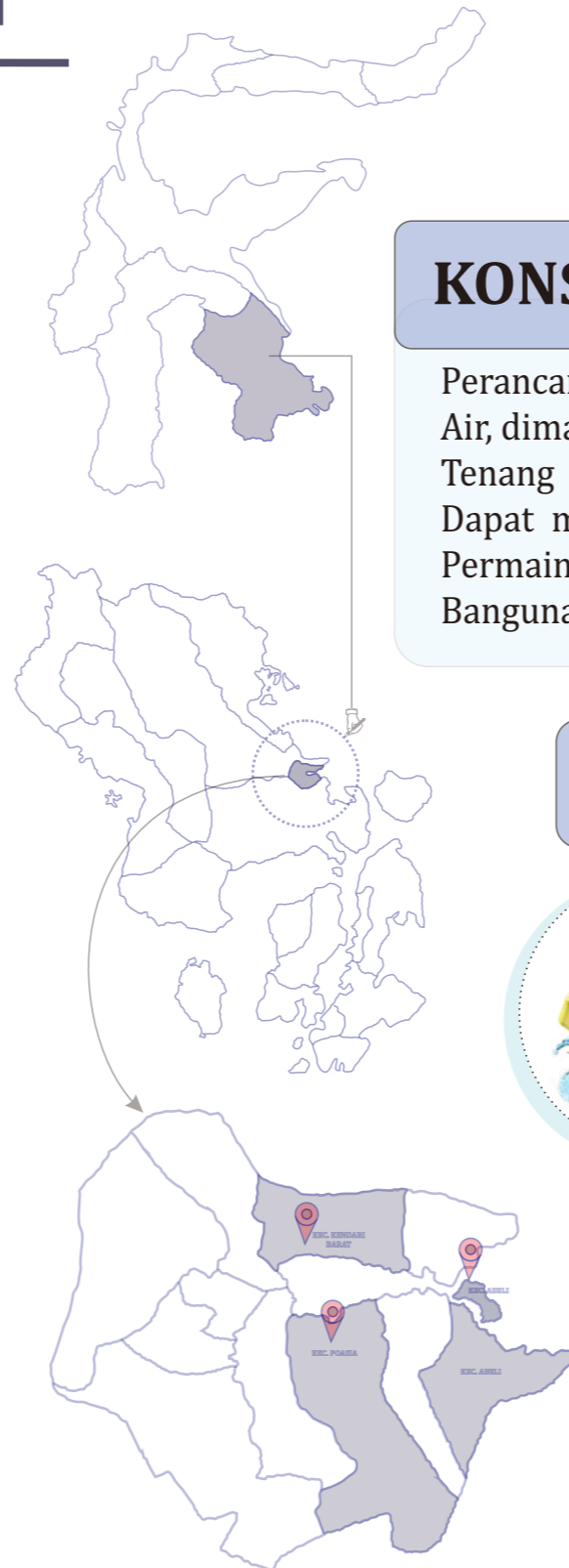
Anak-anak
Remaja/orang dewasa
Orang tua




KONSEP DESAIN

Perancangan taman rekreasi air kendari menggunakan pendekatan arsitektur tepi Air, dimana konsep desain yang diambil menyerupai elemen air yang bersifat bebas, Tenang dan selalu mengikuti bentuk wadahnya sehingga pengunjung diharapkan Dapat merasakan bangunan meniru gelombang air yang melengkung dengan Permainan ketinggian untuk menampilkan kesan atraktif dan tidak monoton pada Bangunan menyesuaikan dengan fungsinya sebagai taman rekreasi air.

FASILITAS

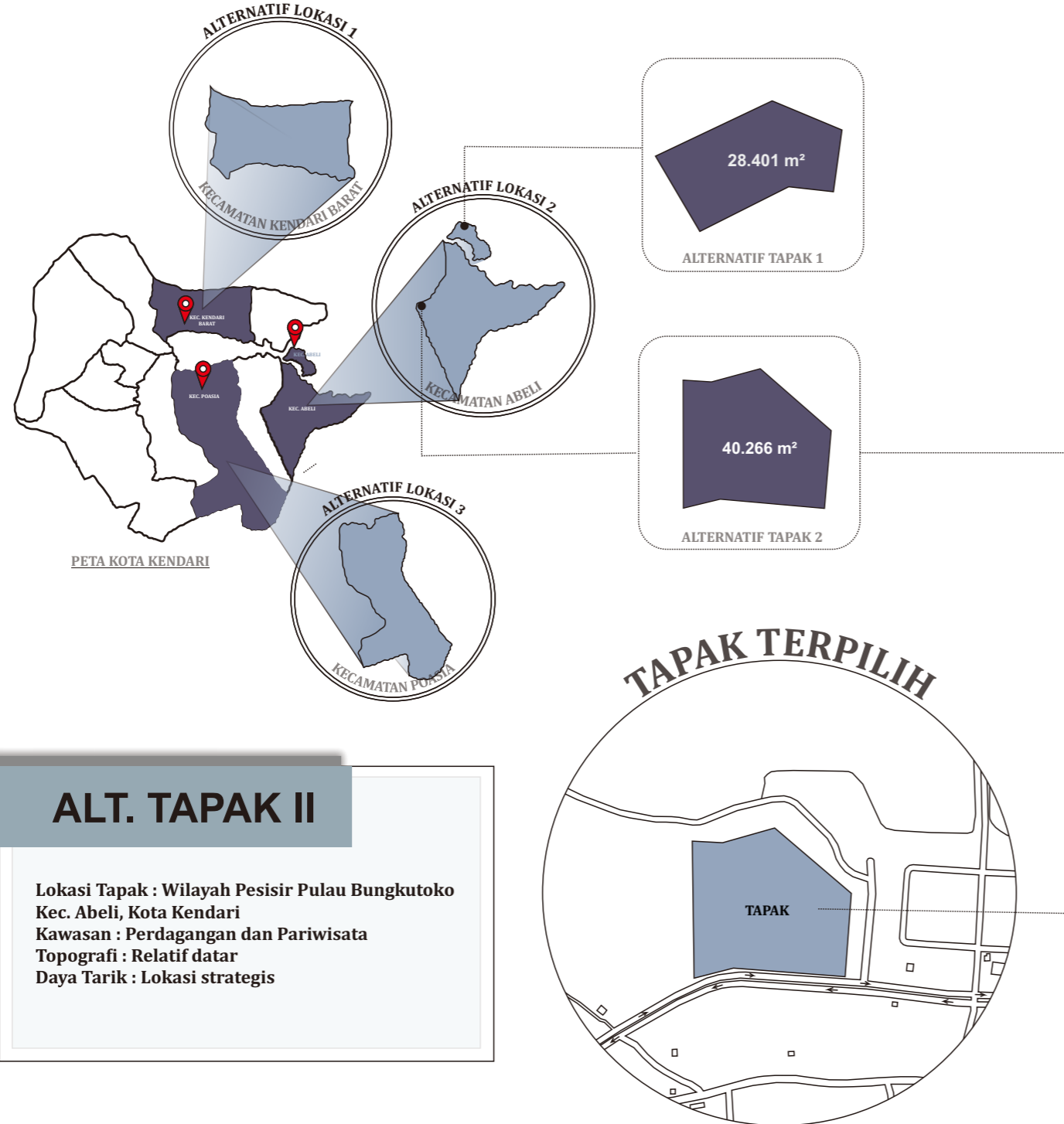


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	SKEMATIK DESAIN	NO. GAMBAR		1

PEMILIHAN LOKASI DAN TAPAK

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

LOKASI DAN KONDISI KAWASAN



Tabel Penilaian Alternatif Lokasi

No.	Kriteria	Nilai Alternatif 1				Nilai Alternatif 2				Nilai Alternatif 3			
		0	1	2	3	0	1	2	3	0	1	2	3
1	Potensi Kawasan		✓						✓				✓
2	Luas Lahan		✓						✓			✓	
3	Aksebilitas				✓			✓				✓	
4	Lingkungan Sekitar			✓				✓		✓			
Total		7				10				9			

Klasifikasi :

- Tidak sesuai : 0-3
- Kurang sesuai : 4-7
- Cukup sesuai : 8-10
- Sesuai : 11-12

Berdasarkan pada hasil penilaian alternatif lokasi, maka lokasi terpilih yaitu : Alternatif 2 (Kecamatan Abeli) dengan nilai tertinggi.


Tabel Penilaian Alternatif Tapak

No.	Kriteria	Nilai Alternatif 1				Nilai Alternatif 2			
		0	1	2	3	0	1	2	3
1	Kawasan sekitar yang mendukung keberadaan dan penampilan bangunan				✓				✓
2	Luas lahan yang memadai			✓					✓
3	Berada di kawasan pesisir				✓				✓
4	Strategis dan terjangkau			✓					✓
Total		10				12			

Klasifikasi :

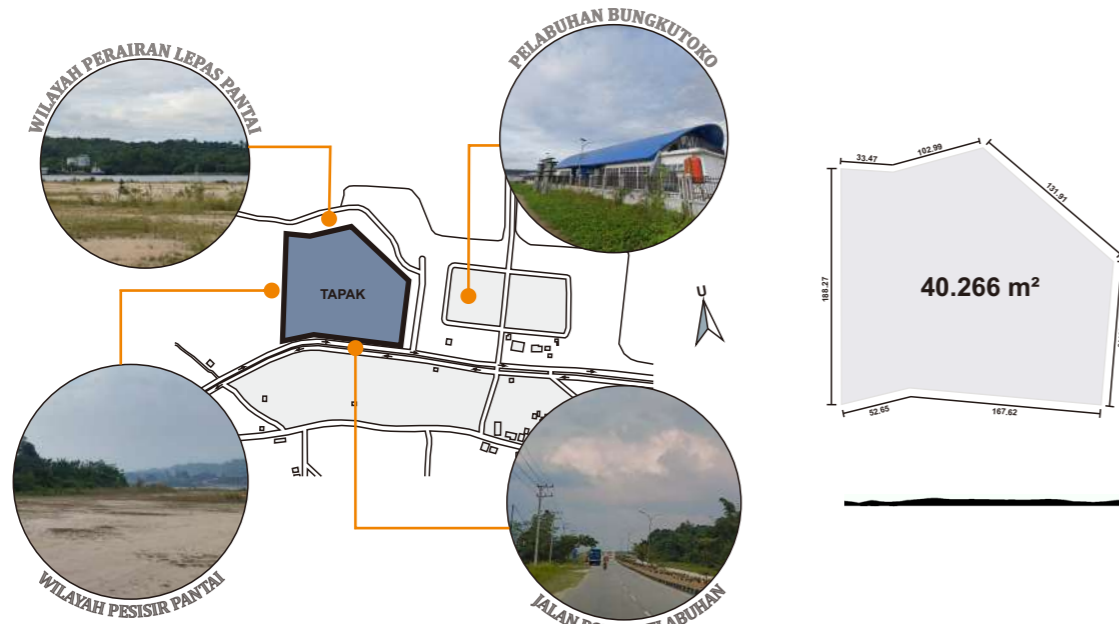
- Tidak sesuai : 0-3
- Kurang sesuai : 4-7
- Cukup sesuai : 8-10
- Sesuai : 11-12

Berdasarkan pada hasil penilaian alternatif lokasi di atas, tapak terpilih yaitu : Alternatif tapak 2 yang berlokasi di kawasan pesisir pulau Bungkutoko, Kecamatan Abeli, Kota Kendari.

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	PEMILIHAN LOKASI DAN TAPAK	NO. GAMBAR	2	

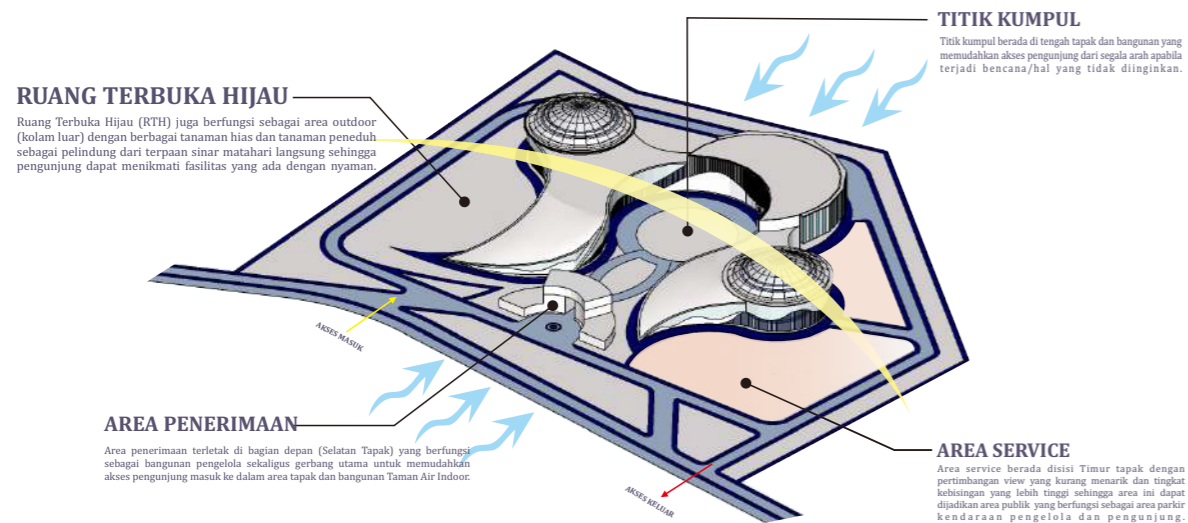
ANALISIS TAPAK

RONA AWAL TAPAK

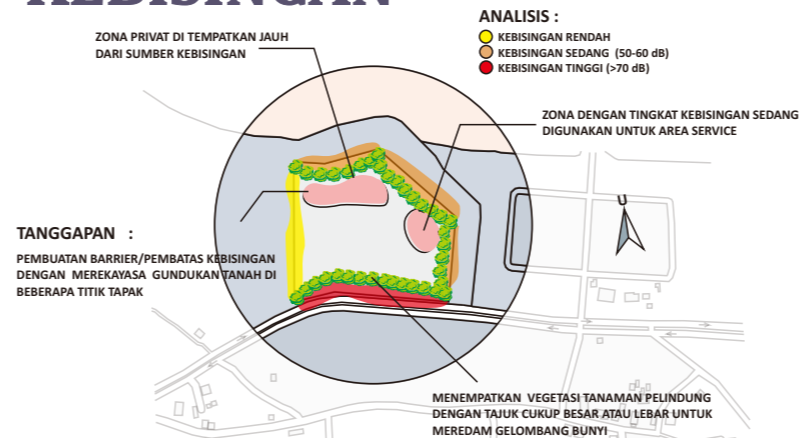


Tapak berada di wilayah perairan pesisir teluk Kendari keluarahan Bungkutoko, Kecamatan Abeli, Kota Kendari. Termasuk ke dalam wilayah kawasan perdagangan dan pariwisata. Luas Tapak yaitu 40.266 m² (4,2 ha) dengan keadaan topografi relatif datar.

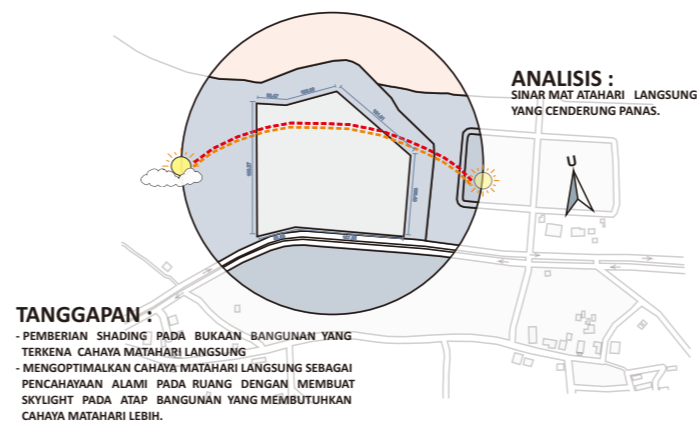
HASIL OLAHAN TAPAK



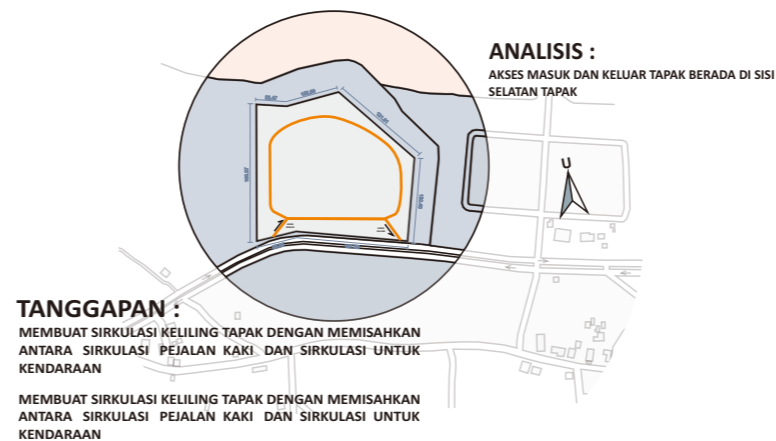
KEBISINGAN



ORIENTASI MATAHARI

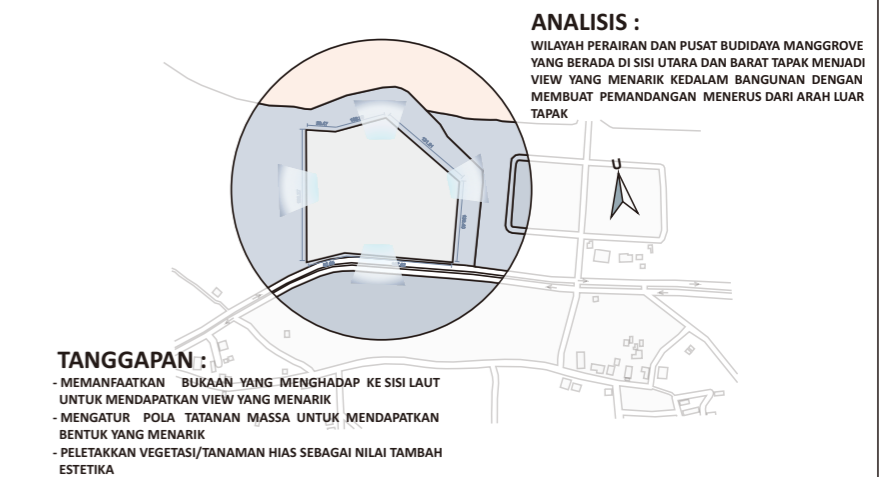


PENCAPAIAN

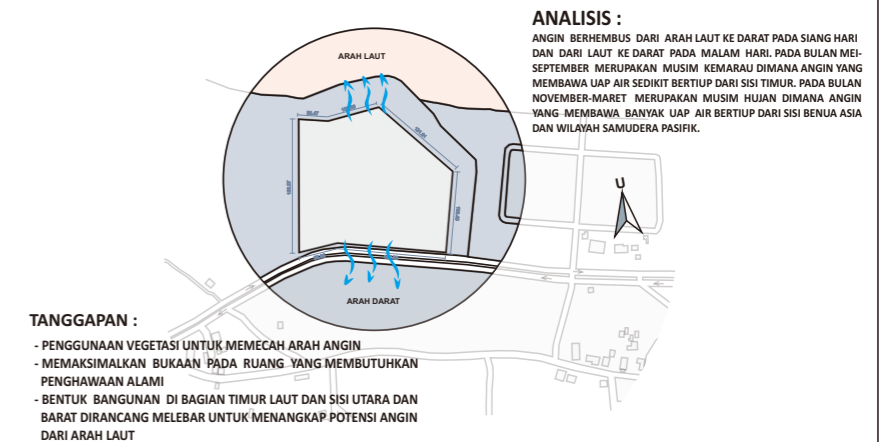


TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

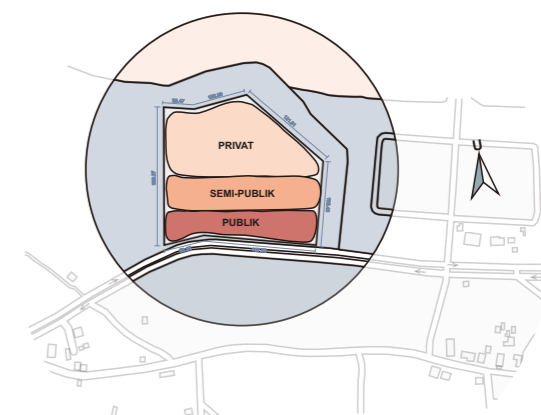
VIEW




ARAH ANGIN



ZONING



 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>ANALISIS TAPAK</p>	<p>NO. GAMBAR</p>		

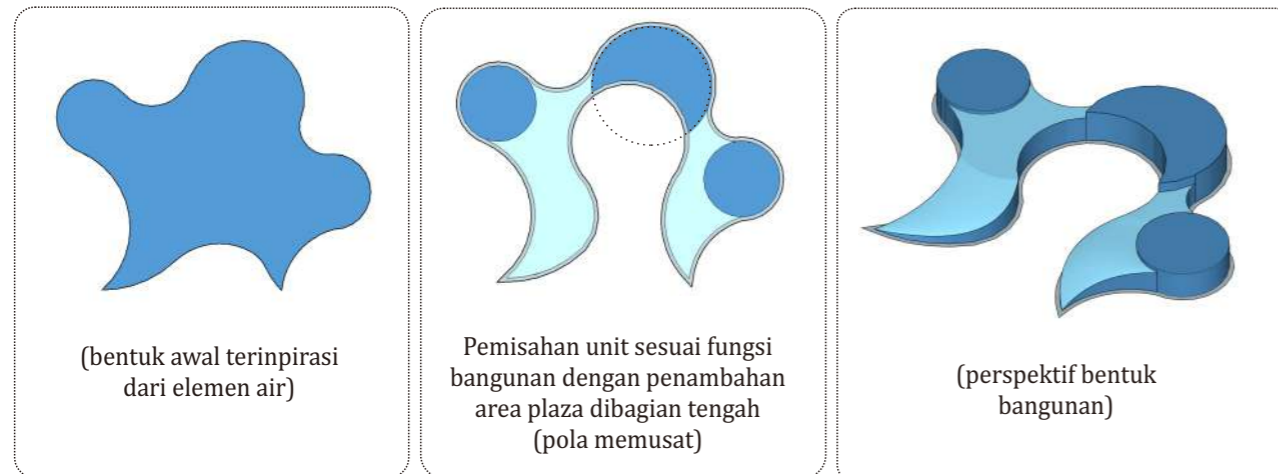
KONSEP BENTUK DAN TATA MASSA

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

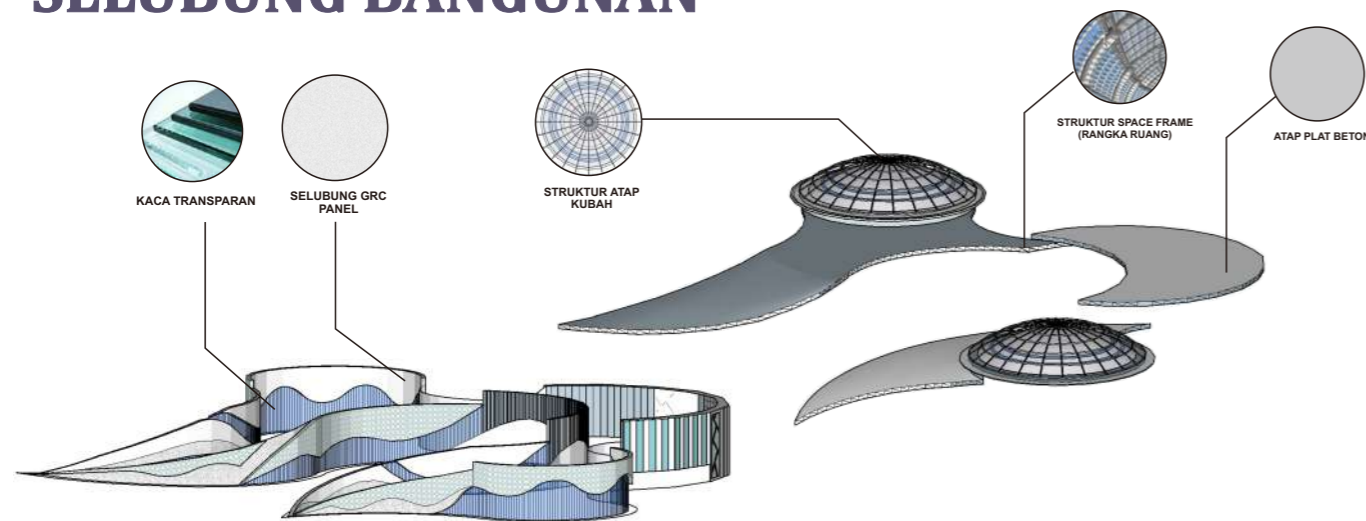
PENDEKATAN GUBAHAN BENTUK

Perancangan Taman Rekreasi Air Kendari menggunakan pendekatan Arsitektur Tepi Air yang mengharmonisasikan antara lingkungan alam dan penggunaannya. Lokasi Perancangan yang berada di wilayah pesisir juga menjadi dasar pertimbangan desain dengan pendekatan arsitektur tepi air.

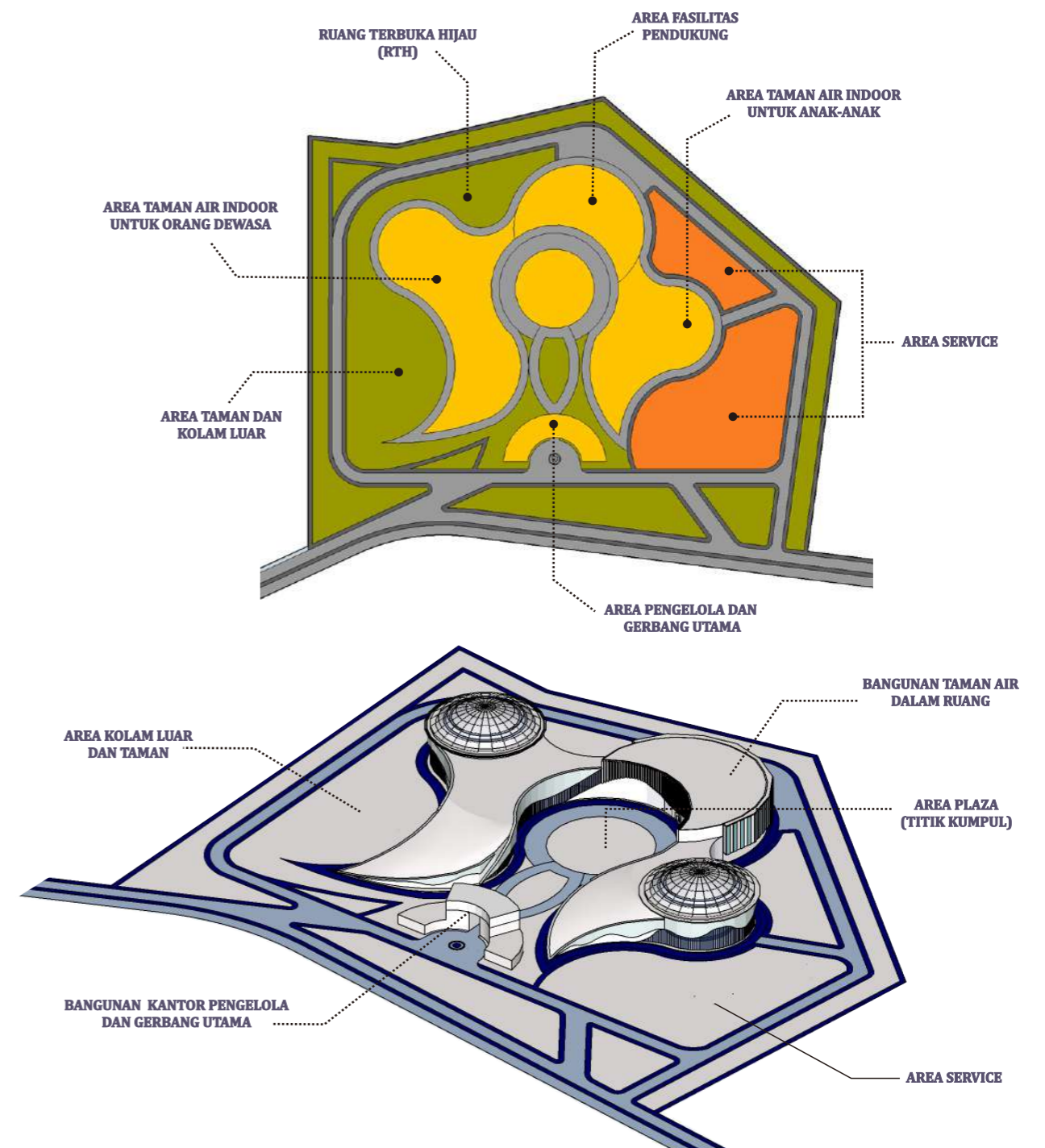
PROSES GUBAHAN BENTUK




SELUBUNG BANGUNAN



TATA MASSA BANGUNAN



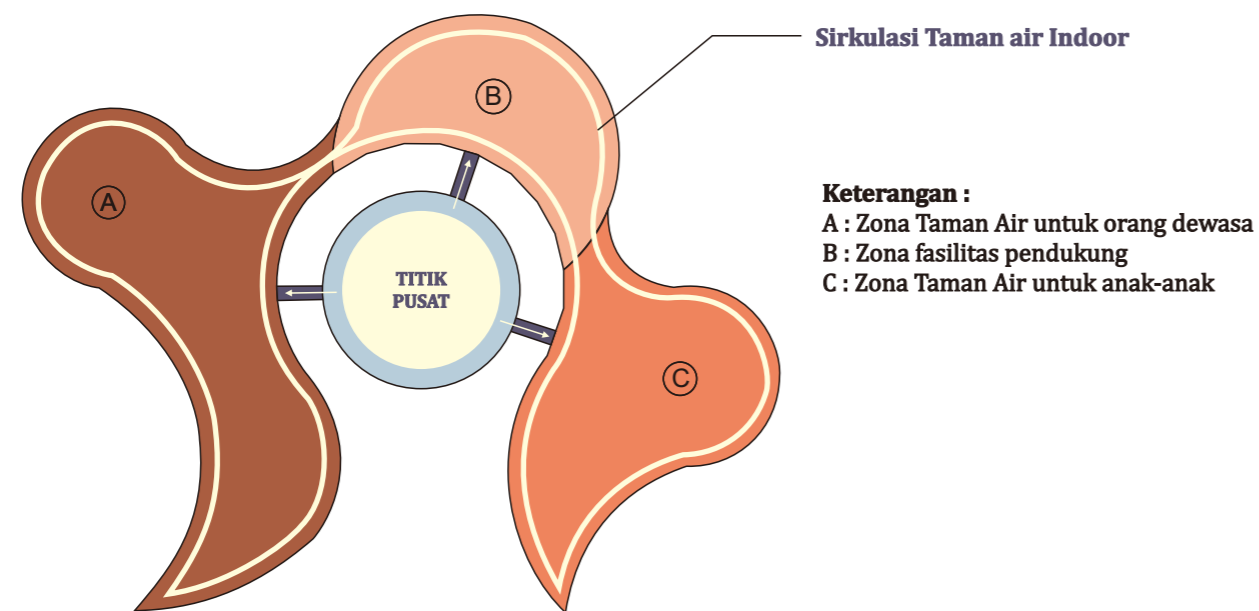
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	KONSEP TATA MASSA DAN BENTUK	NO. GAMBAR		4

KONSEP RUANG DALAM

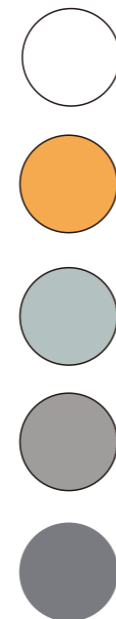
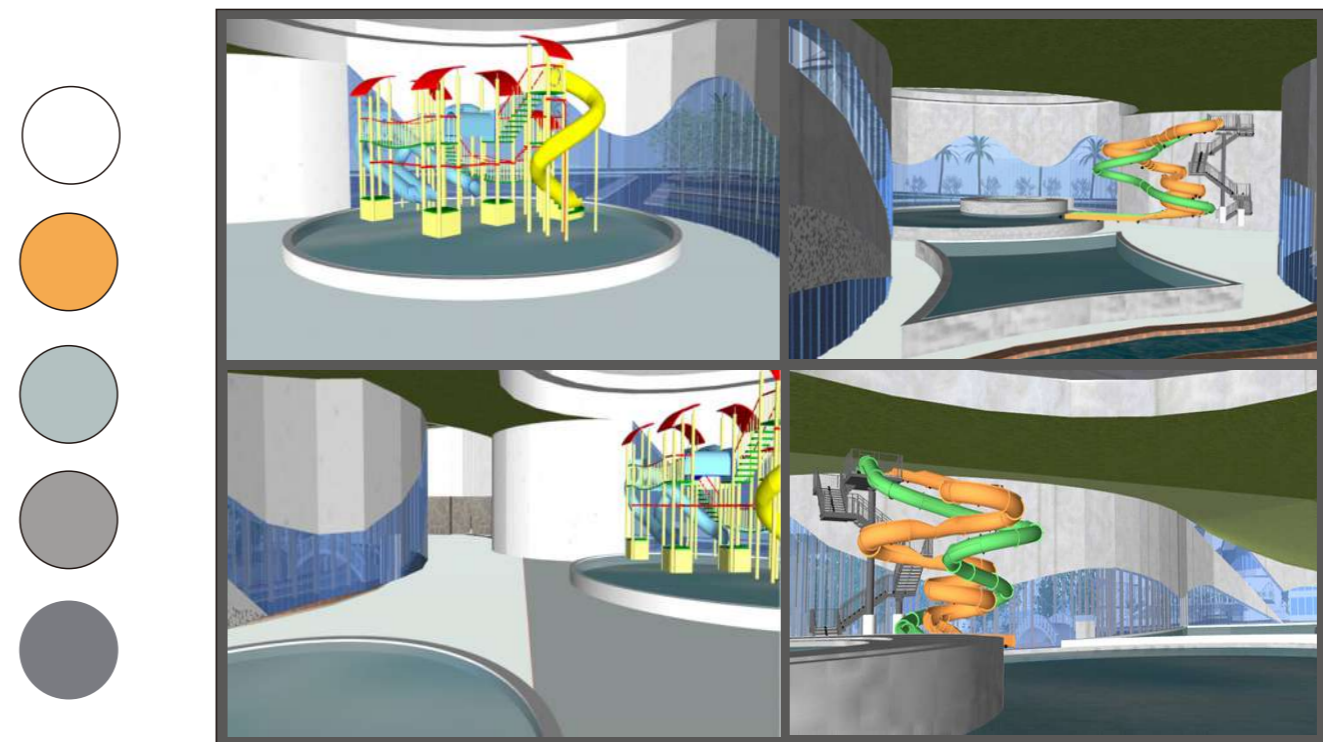
TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

KONSEP SIRKULASI

Zona Taman Air dalam ruang dibagi berdasarkan jenis fasilitas dan penggunaannya yaitu zona taman air untuk anak-anak dan zona taman air untuk orang dewasa. Pola sirkulasi yang digunakan pada taman rekreasi air yaitu pola radial yang memiliki jalan yang lurus berkembang dari sebuah titik pusat (Area plaza/titik kumpul).



KONSEP PENGGUNAAN WARNA

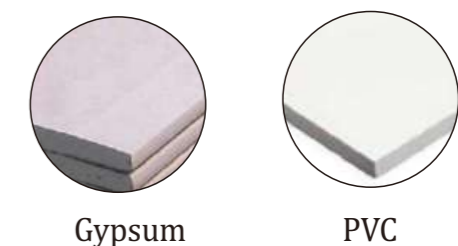
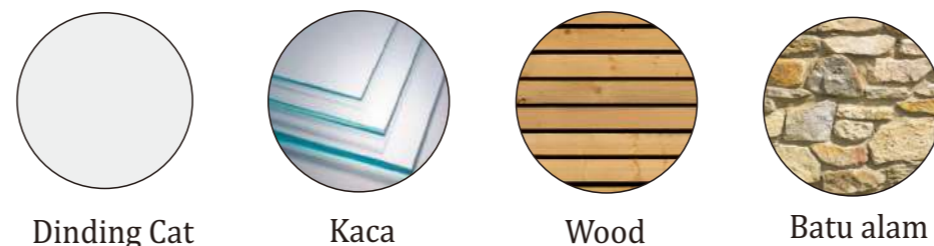
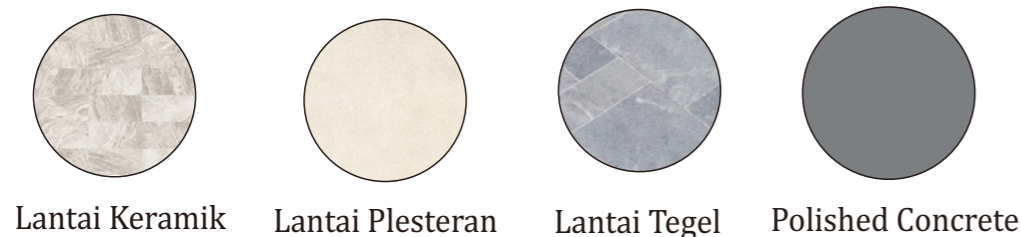



Penggunaan warna dan material interior disesuaikan dengan suasana ruang yang dibutuhkan.

MATERIAL LANTAI

MATERIAL DINDING

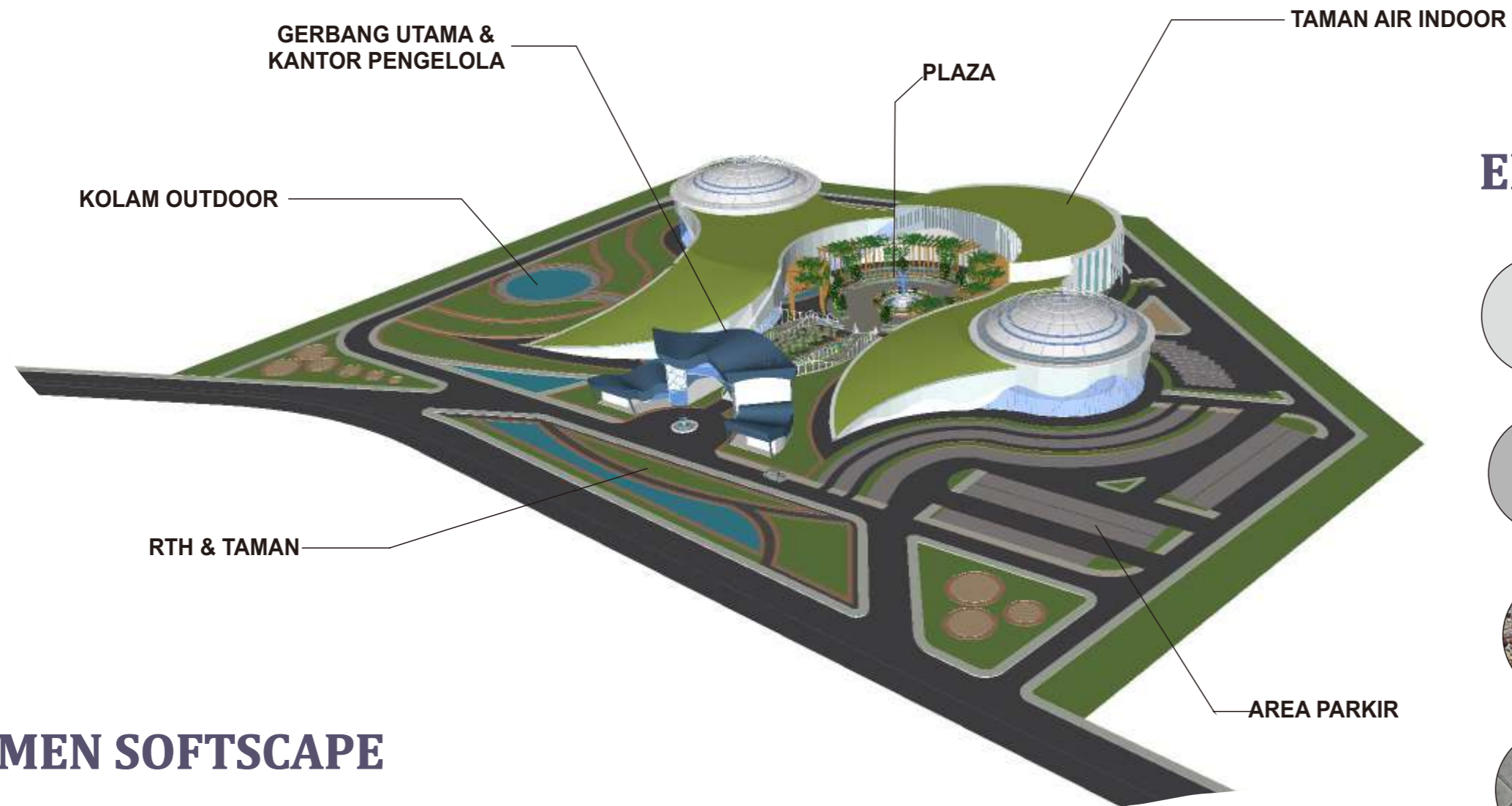
MATERIAL PLAFON



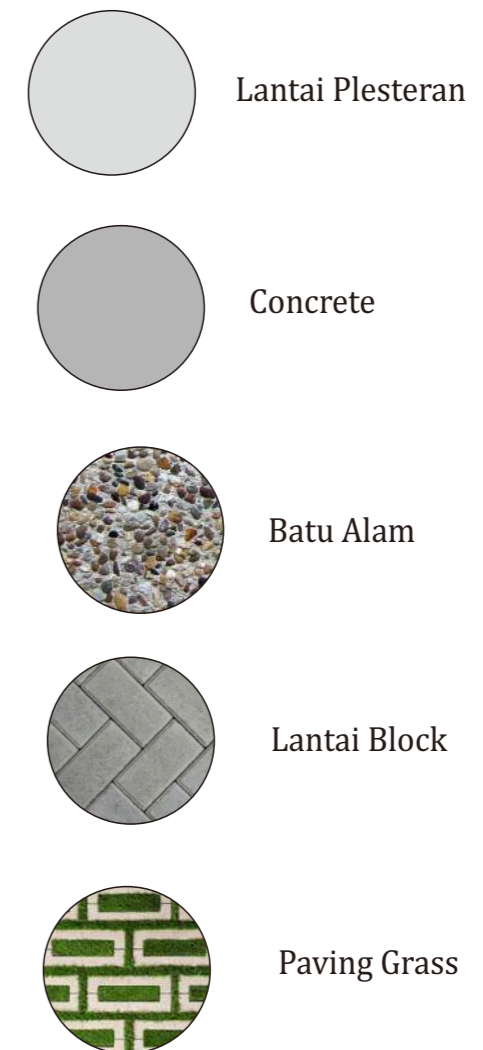
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>KONSEP RUANG DALAM</p>	NO. GAMBAR	5	

KONSEP RUANG LUAR

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI




ELEMEN SOFTSCAPE



ELEMEN SOFTSCAPE

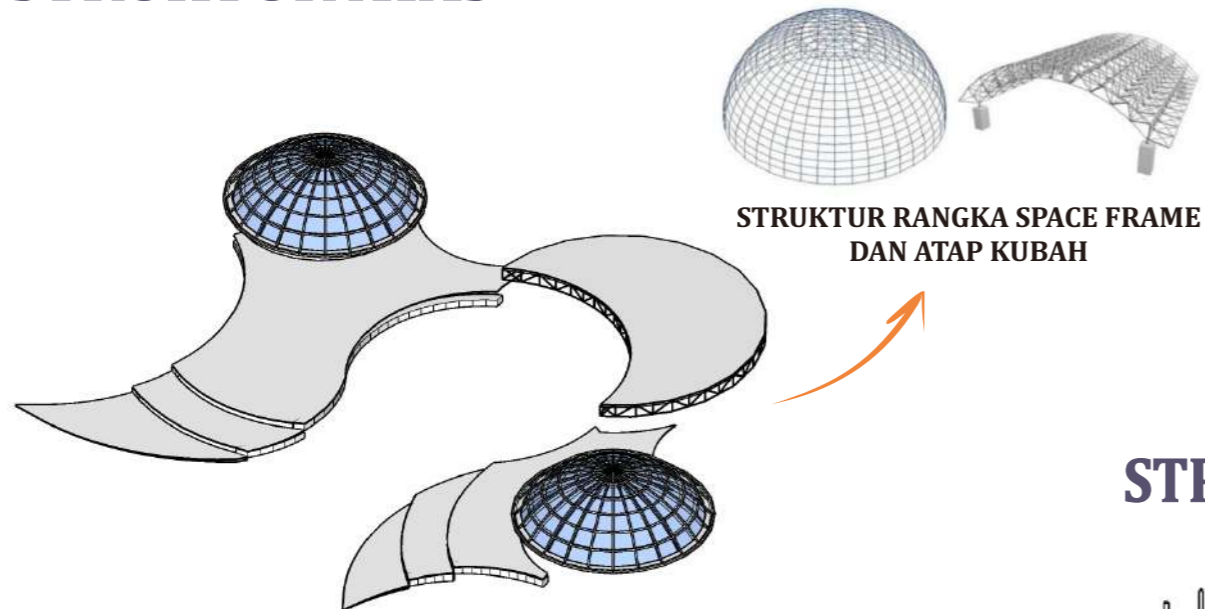


 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>KONSEP RUANG LUAR</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>6</p>	

KONSEP STRUKTUR

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

STRUKTUR ATAS

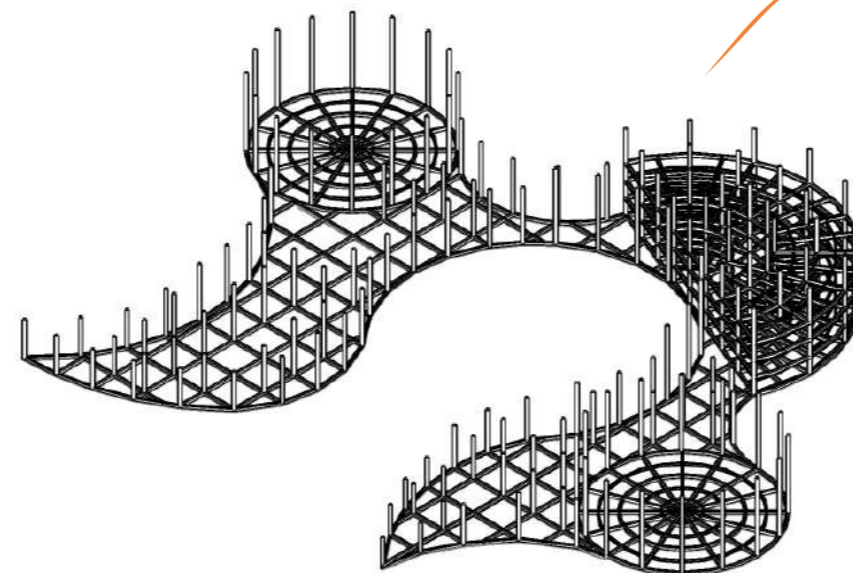


Sistem struktur atap menggunakan sistem struktur rangka kubah dan struktur rangka ruang (space frame) yang dapat mengikuti pola geometrik lengkung dengan material bangunan berupa baja yang dilapisi oleh pelapisan (coatings) untuk mencegah korosif pada baja.

STRUKTUR TAMAN AIR DALAM RUANG

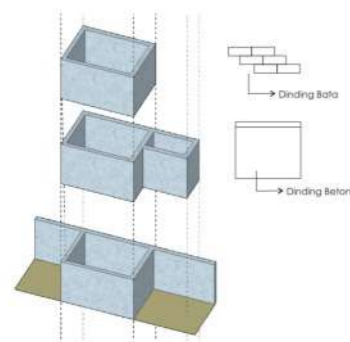
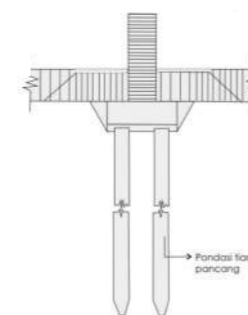
Struktur rangka ruang pada bangunan berfungsi sebagai pembentuk selubung bangunan yang lengkung, berfungsi membentuk fasad dan atap bangunan. Kolom beton bertulang merupakan struktur utama dinding yang menerima beban atap yang kemudian baru disalurkan menuju pondasi strauss pile

STRUKTUR TENGAH




STRUKTUR BAWAH

Struktur bawah atau pondasi menggunakan tiang pancang dengan material beton karena lokasi site yang berada di pesisir pantai.



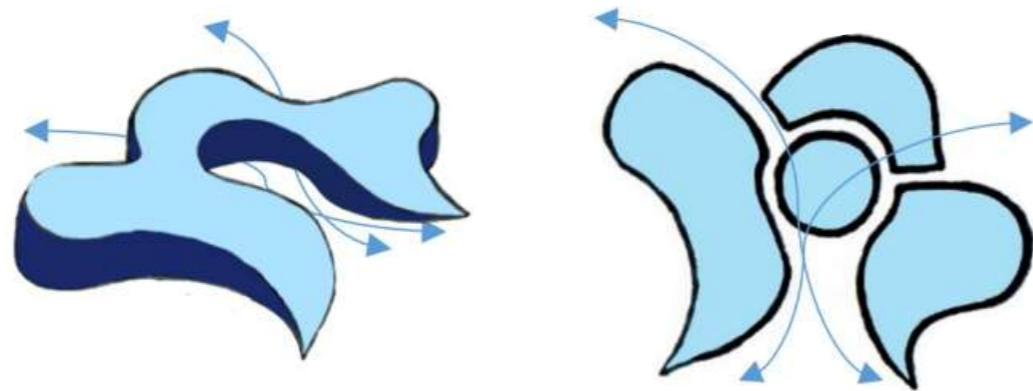
DINDING BATA

Struktur tengah menggunakan struktur rangka beton bertulang yang terdiri dari kolom, balok dan pelat lantai

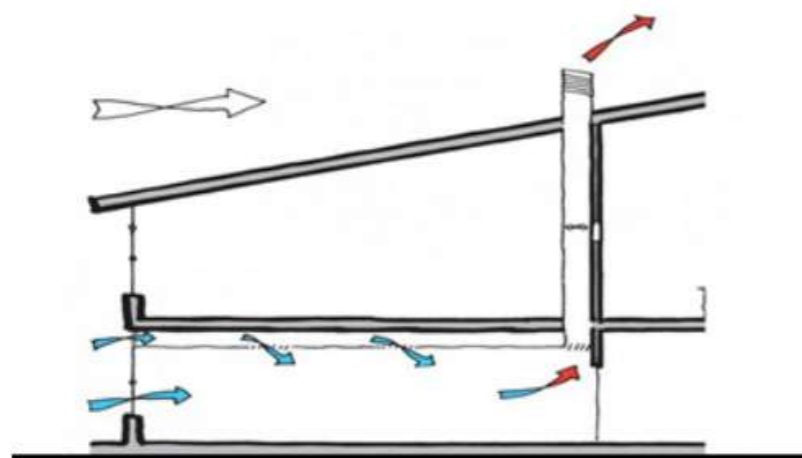
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>KONSEP STRUKTUR</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>7</p>	

KONSEP PENCAHAYAAN DAN PENGHAWAAN

KONSEP PENGHAWAAN



Penghawaan pada bangunan didominasi menggunakan penghawaan Alami. Dengan penggunaan system cross ventilation (system ventilasi Silang) pada bukaan di sisi barat dan timur bangunan agar udara dapat Masuk secara penuh ke dalam bangunan. Adapun untuk ruang-ruang Yang tidak memungkinkan penggunaan cahaya alami menggunakan ac Sebagai penghawaan buatan dan penyejuk ruang yang membutuhkan.



KONSEP PENCAHAYAAN

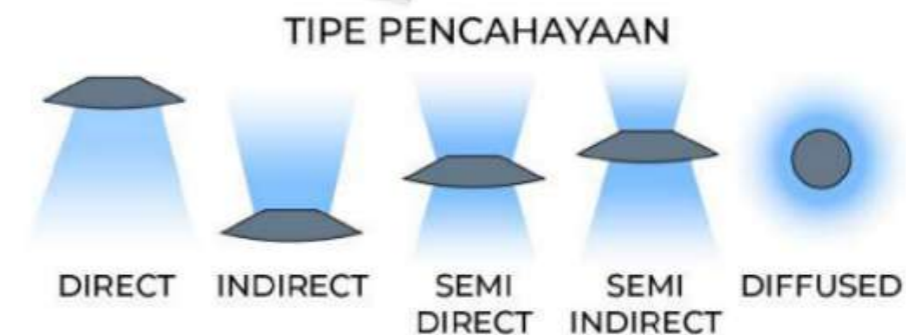
Sistem pencahayaan alami :


Pencahayaan alami didapat melalui bukaan jendela dan penggunaan skylight pada bangunan untuk Mengurangi radiasi matahari dan menghemat penggunaan energi listrik. Upaya lain yang dilakukan Juga dengan menggunakan kanopi pada bangunan. Selain hal tersebut, pencahayaan alami pada Bangunan juga dapat dilakukan dengan beberapa cara berikut:

- bangunan pada sisi selatan dan utara di desain terbuka sehingga cahaya dapat langsung masuk ke Dalam bangunan
- merancang skylight sebagai cahaya alami untuk mengurangi silau dari sinar matahari dan tetap Memberi kesan sejuk pada bangunan.

Sistem pencahayaan buatan :

Sistem pencahayaan buatan bersumber dari pln dan dipakai apabila cahaya alami sudah tidak dapat Dimanfaatkan lagi, yaitu pada malam hari dan saat cuaca mendung.

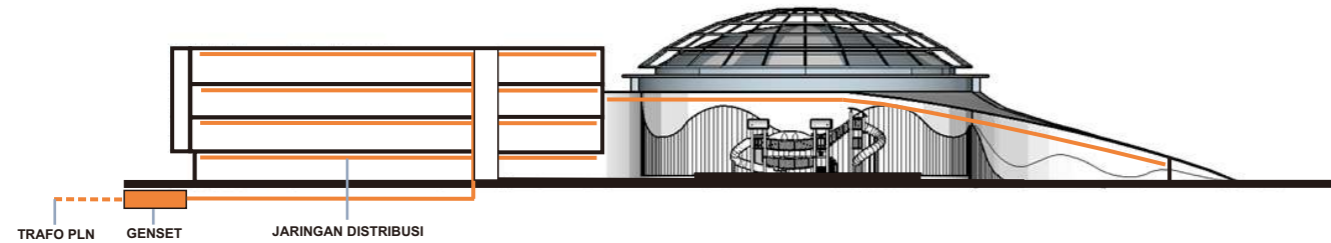


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	KONSEP PENCAHAYAAN DAN PENGHAWAAN	NO. GAMBAR		8

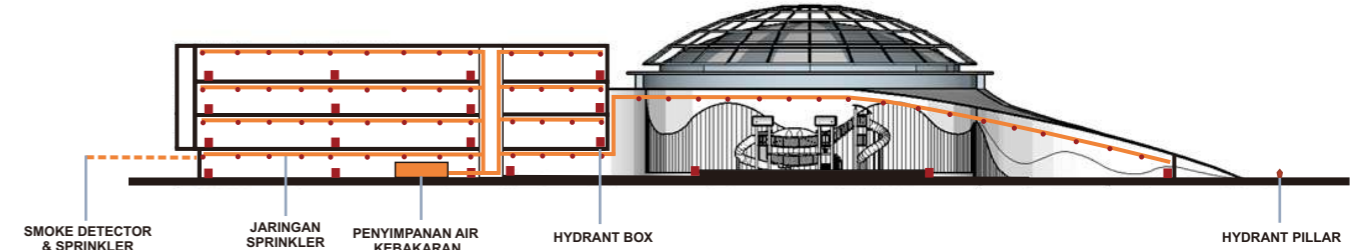
KONSEP UTILITAS

TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI

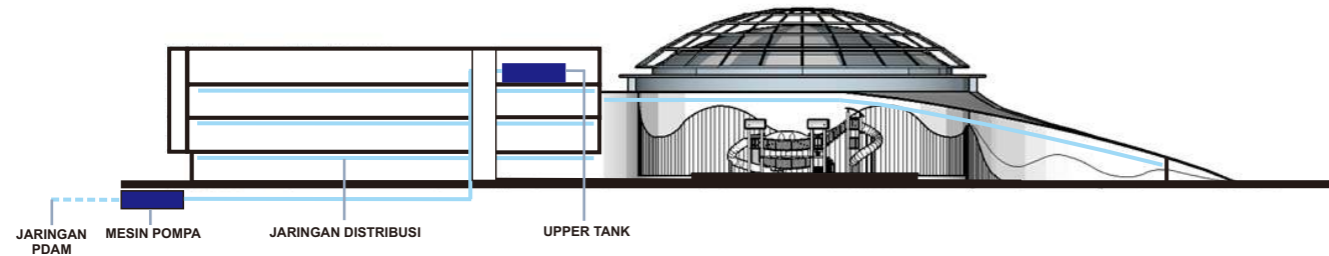
KONSEP SISTEM KELISTRIKAN



KONSEP KEAMANAN KEBAKARAN

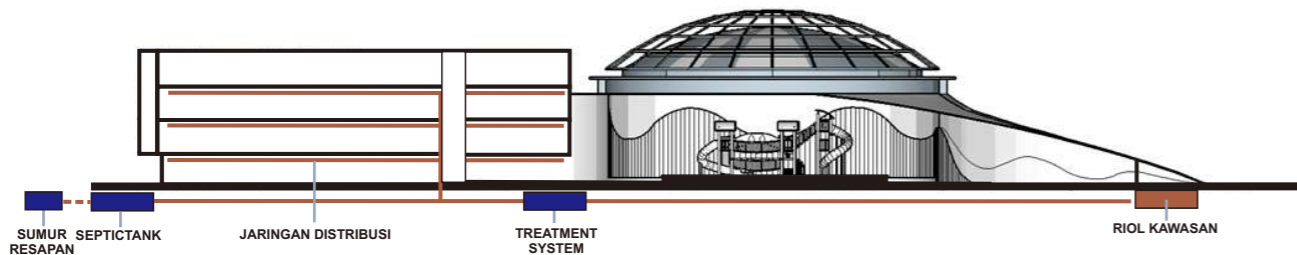


KONSEP JARINGAN AIR BERSIH

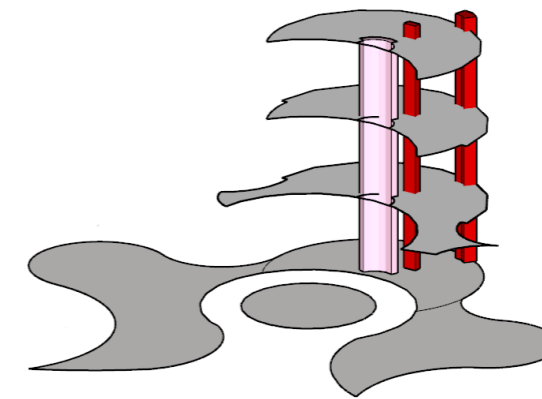


Sistem keamanan kebakaran dilakukan dengan meletakkan pendeteksi kebakaran smoke detector yang dilengkapi dengan sprinkler, hydrant box, dan hydrant pillar. Sistem penyelamatan dan evakuasi pengguna dilakukan dengan menempatkan pintu darurat, tangga darurat, penerangan darurat, alat komunikasi darurat, dan area evakuasi (titik kumpul)

KONSEP PEMBUANGAN AIR KOTOR

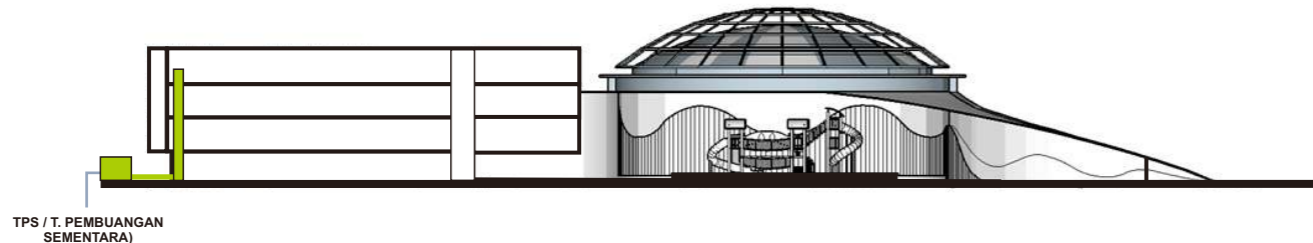


LETAK TANGGA DARURAT
DAN TANGGA UTAMA

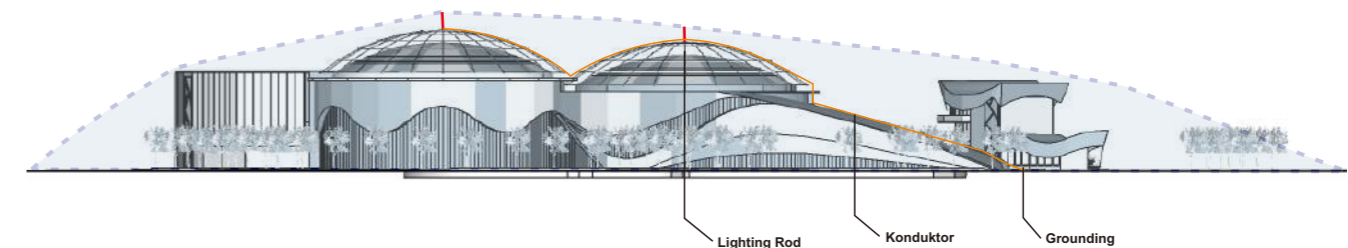



Sistem penangkal petir yang digunakan adalah sistem penangkal petir elektrostatis dengan cara memasang penangkal petir dibagian tertinggi bangunan dengan jangkauan yang luas.

KONSEP SISTEM PENGELOLAAN SAMPAH



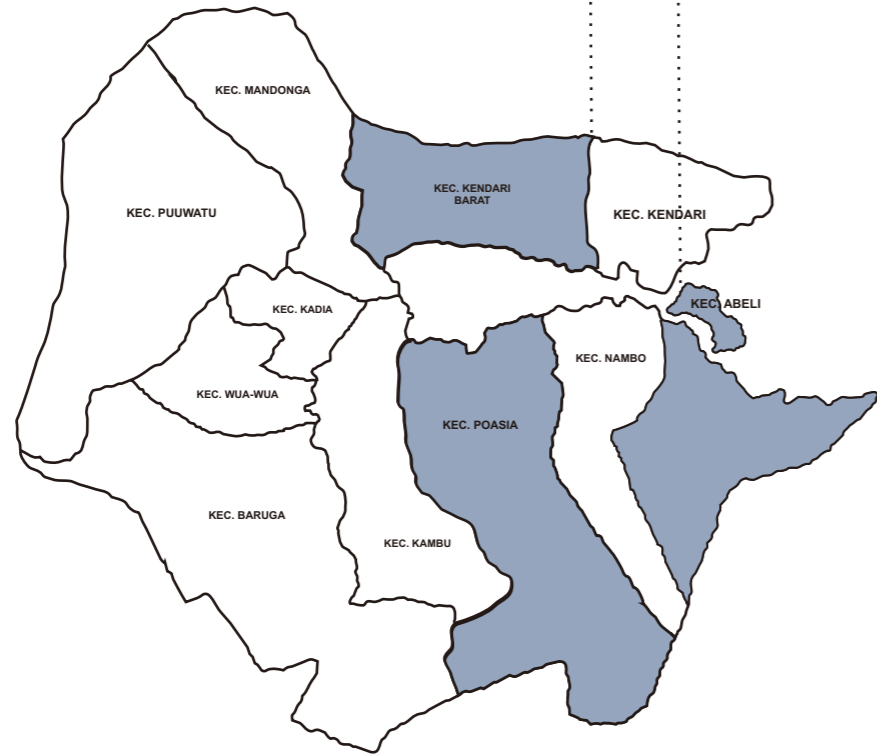
KONSEP PENANGKAL PETIR



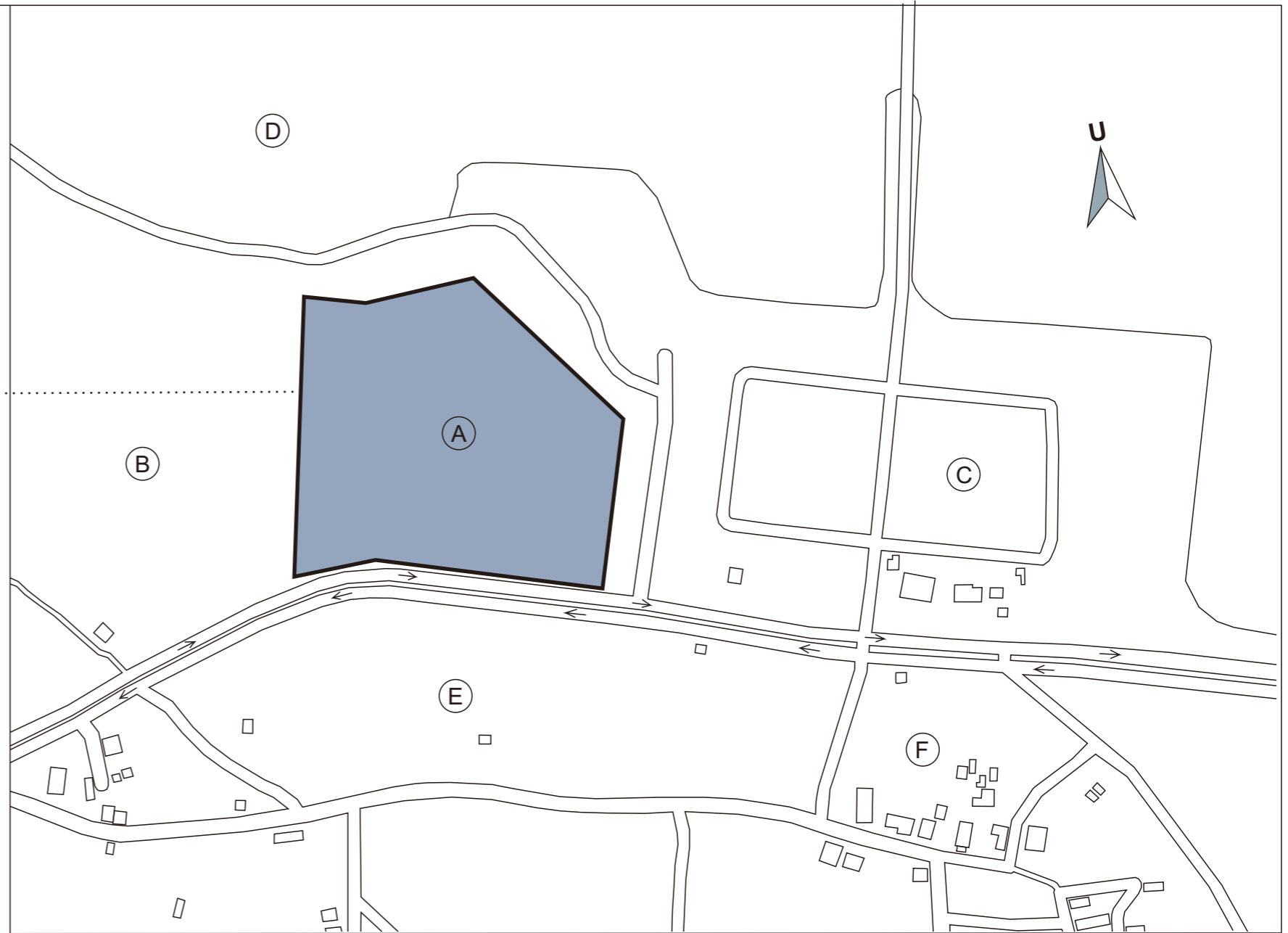
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>KONSEP UTILITAS</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>9</p>	



PETA SULAWESI TENGGARA
SKALA 1: 3500




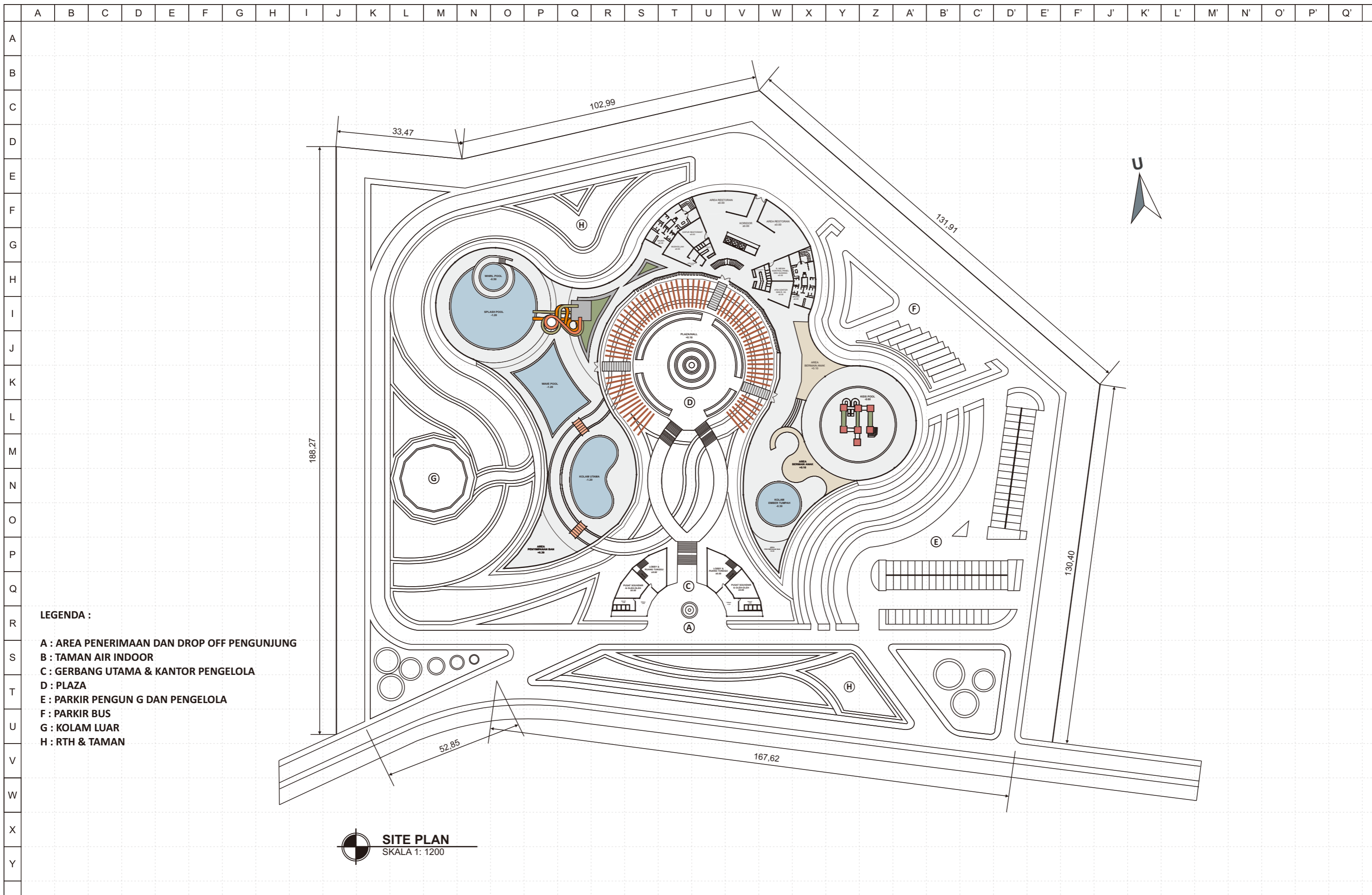
PETA KOTA KENDARI
SKALA 1: 3500




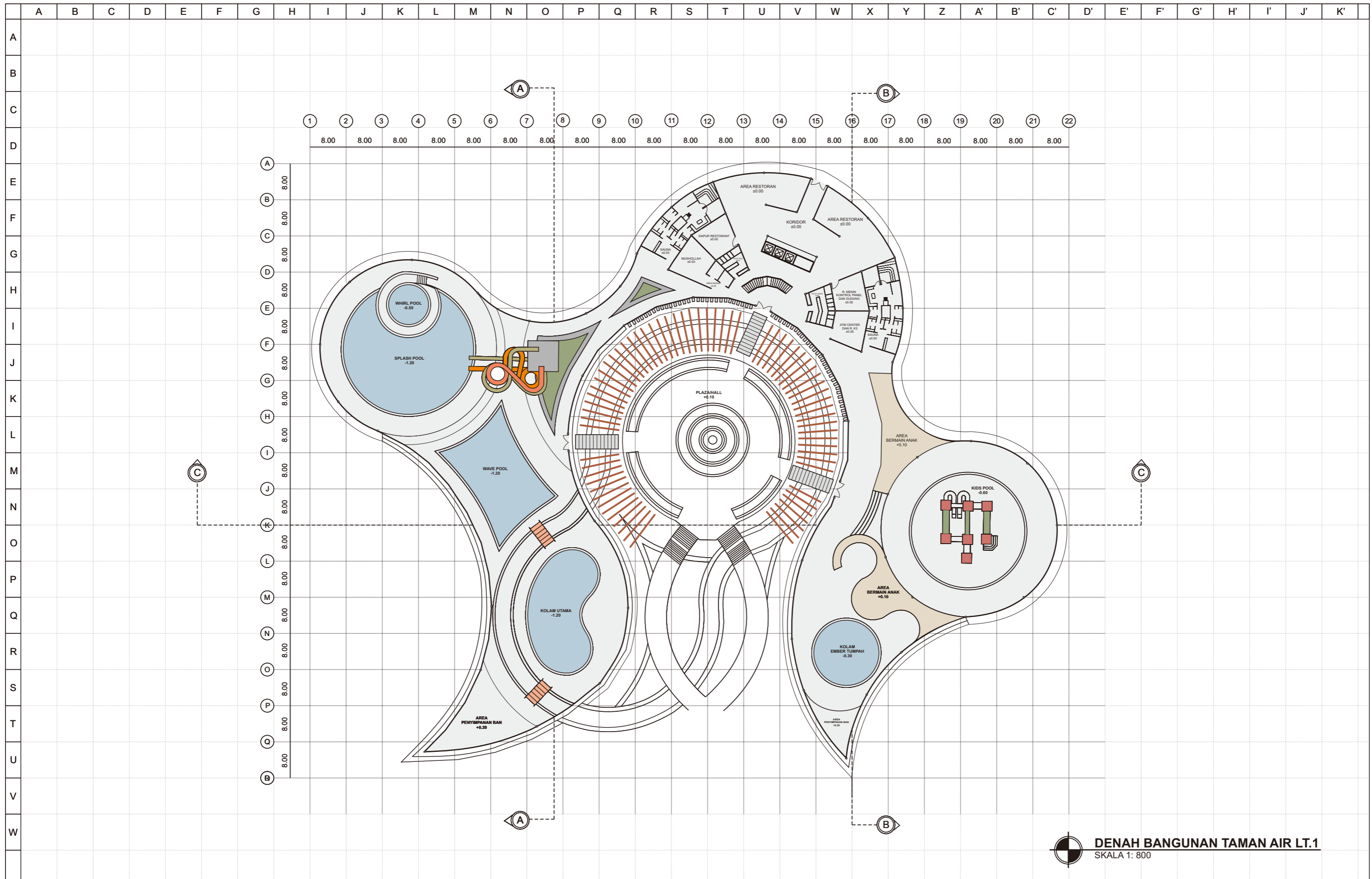
PETA LOKASI TAPAK
SKALA 1: 3500

- KETERANGAN:**
 A : LOKASI TAMAN REKREASI AIR KENDARI
 B : LAHAN KOSONG
 C : PELABUHAN BUNGKUTOKO
 D : WILAYAH LEPAS PANTAI DAN LAUT
 E : RUANG TERBUKA HIJAU (RTH)
 F : WILAYAH PEMUKIMAN


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 3500	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	PETA LOKASI TAPAK	NO. GAMBAR	10	

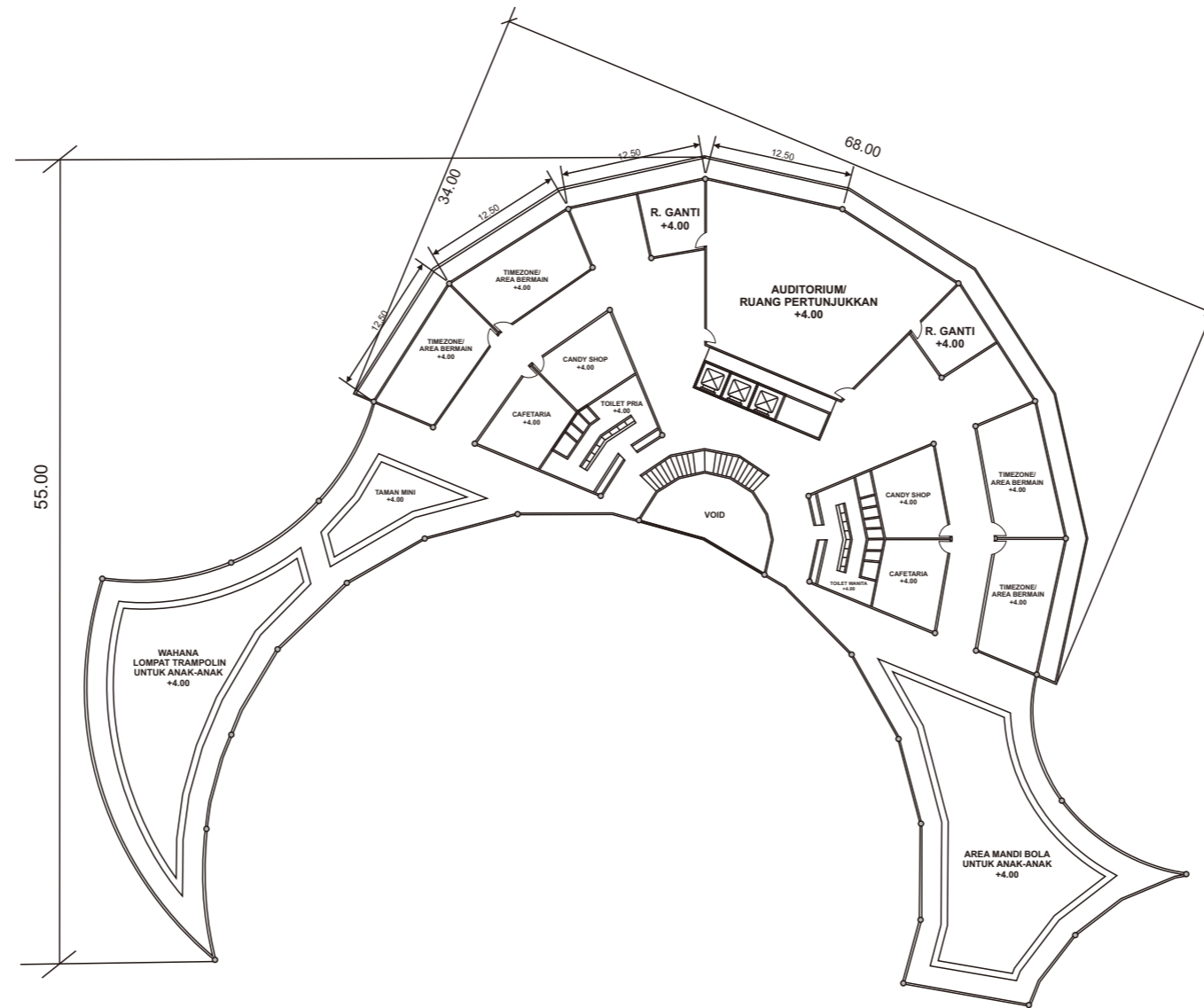


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 1200	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	RENCANA TAPAK	NO. GAMBAR 11		




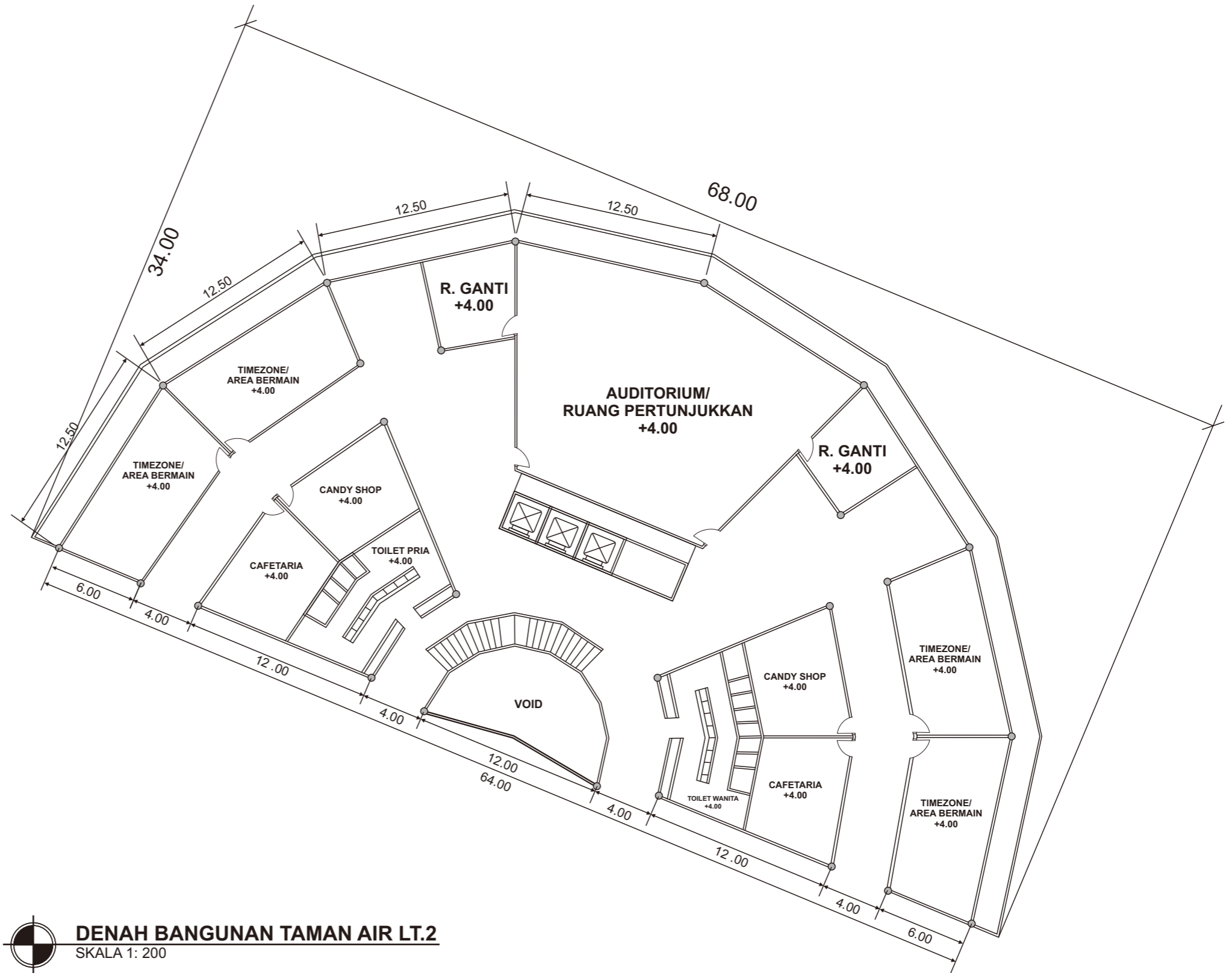
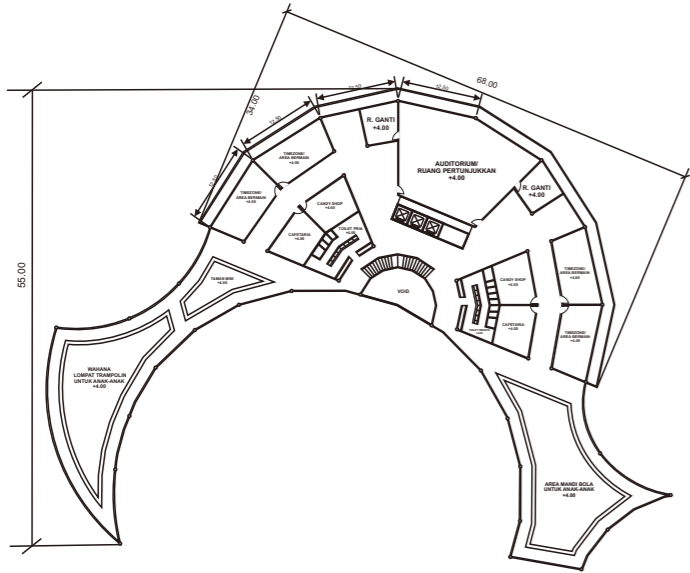
DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.1
SKALA 1 : 800

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR	NO. GAMBAR 12		




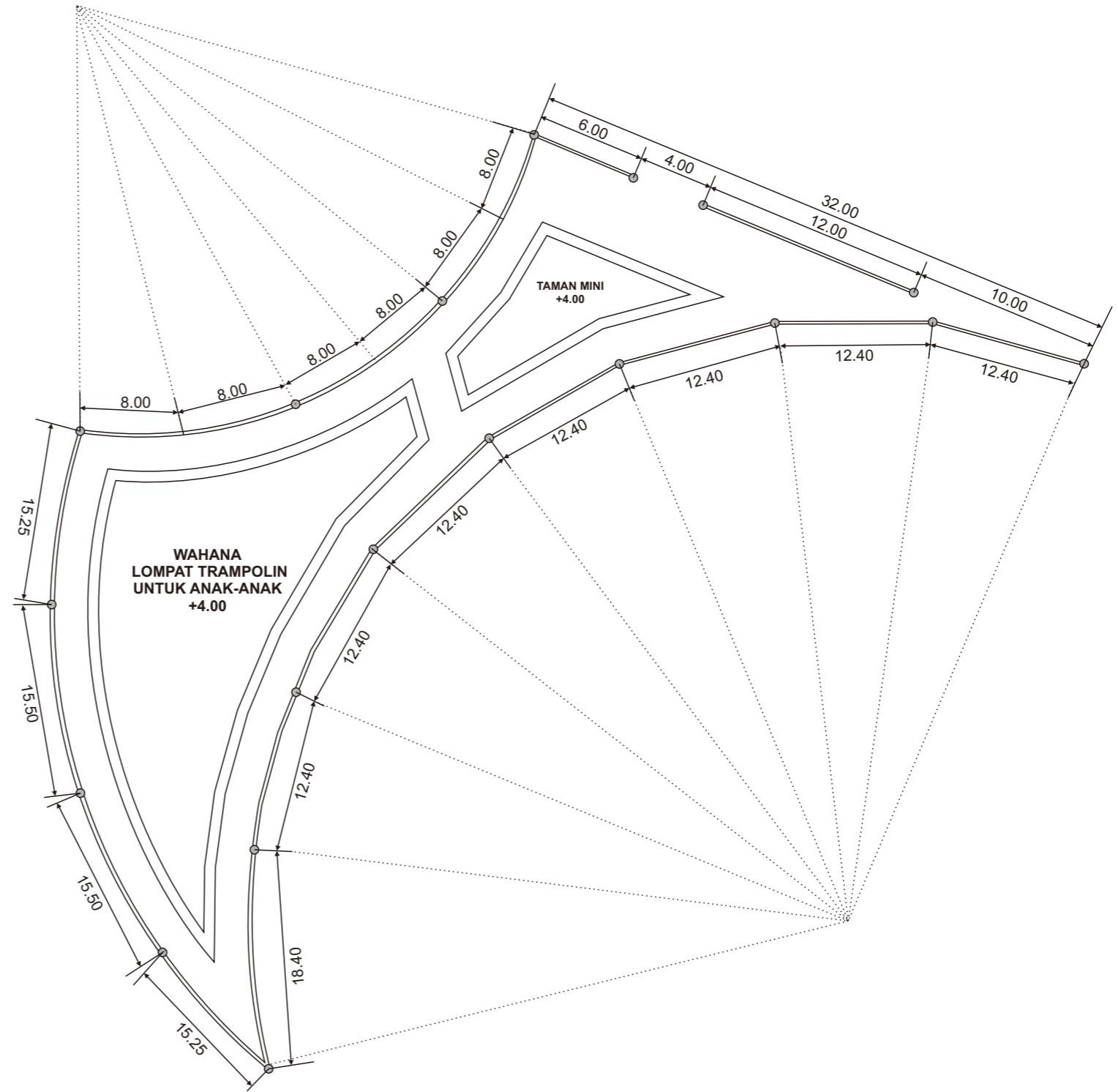
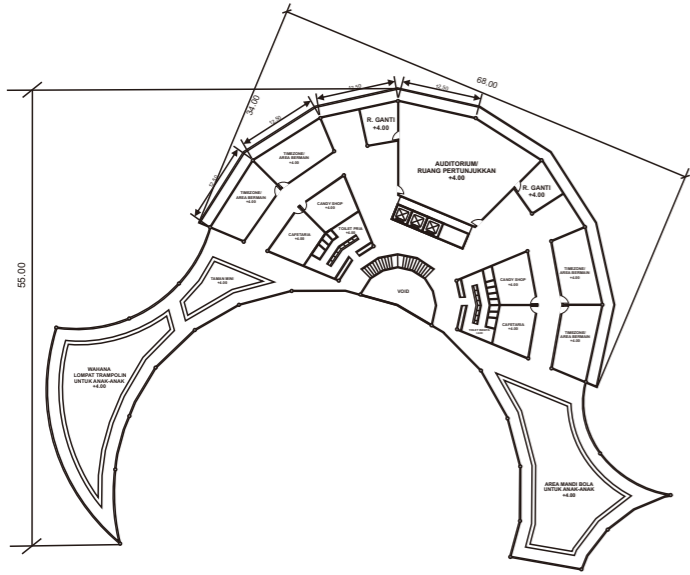

DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.2
 SKALA 1 : 400

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 400	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR	NO. HALAMAN	13	




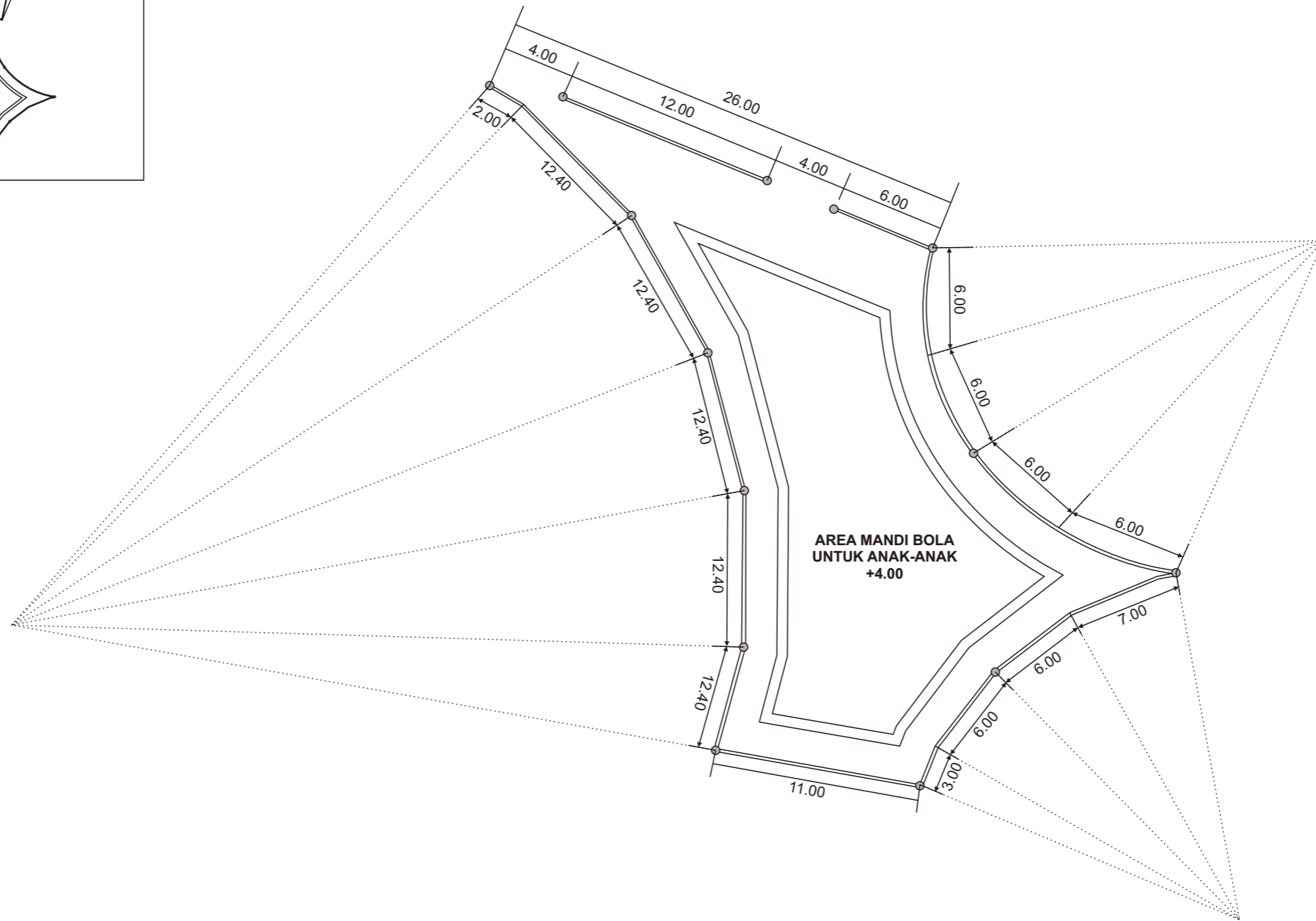
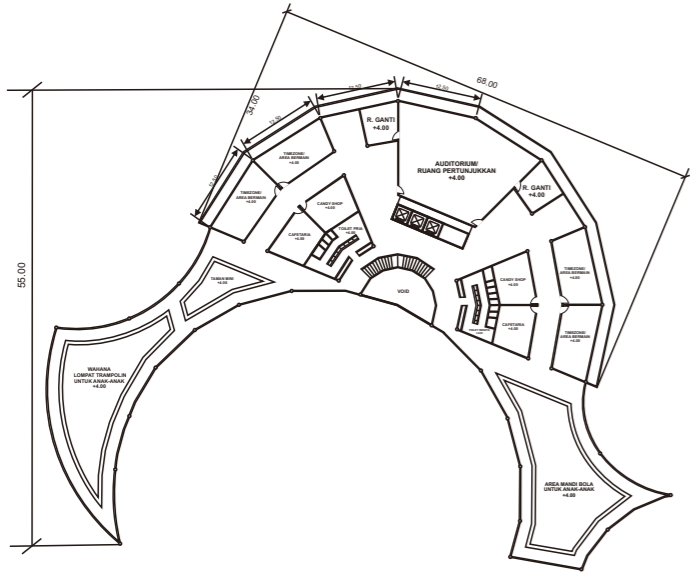

DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.2
 SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR	NO. HALAMAN	14	




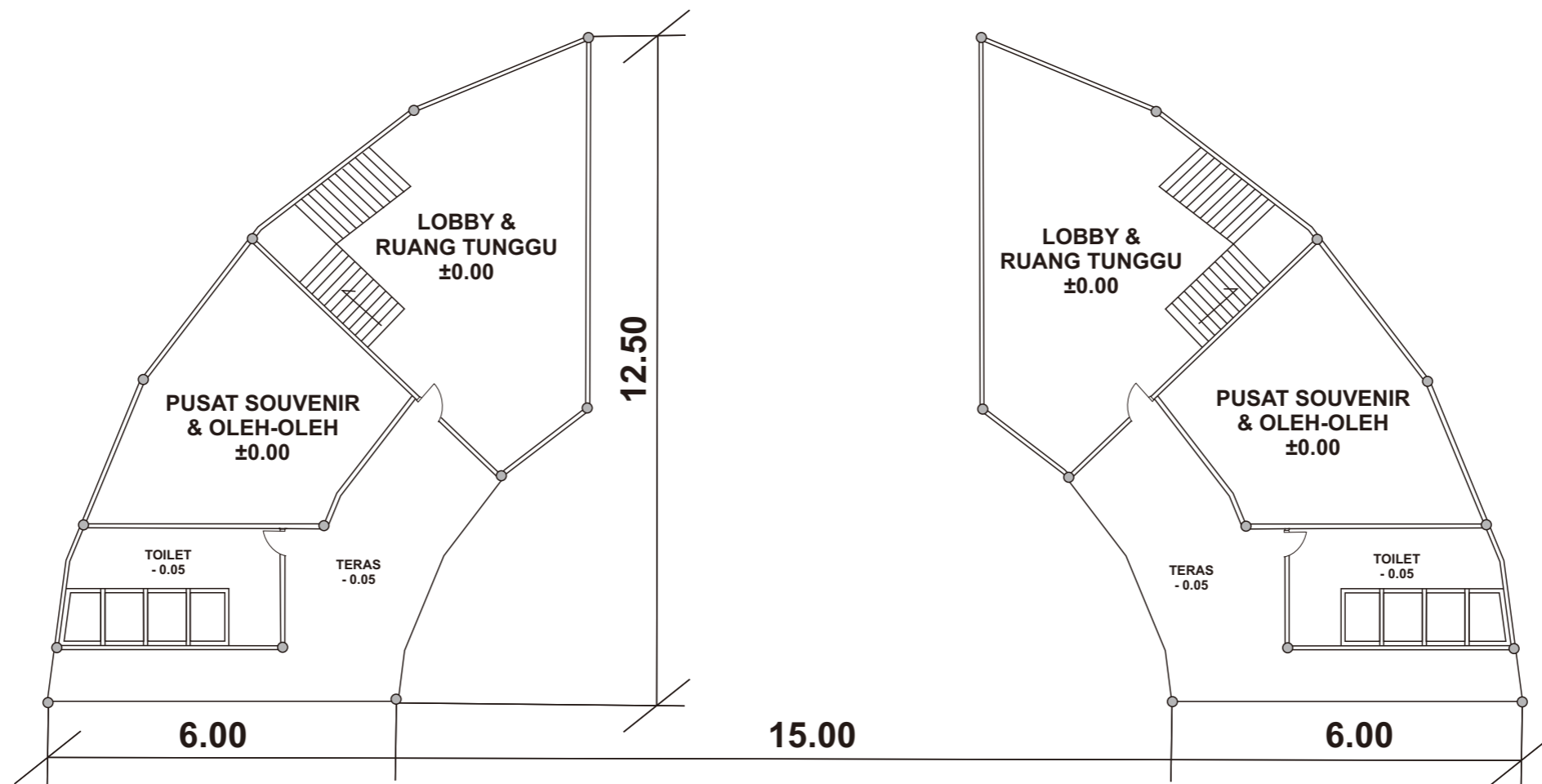
DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.2
SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR	NO. HALAMAN	15	




DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.2
SKALA 1: 200

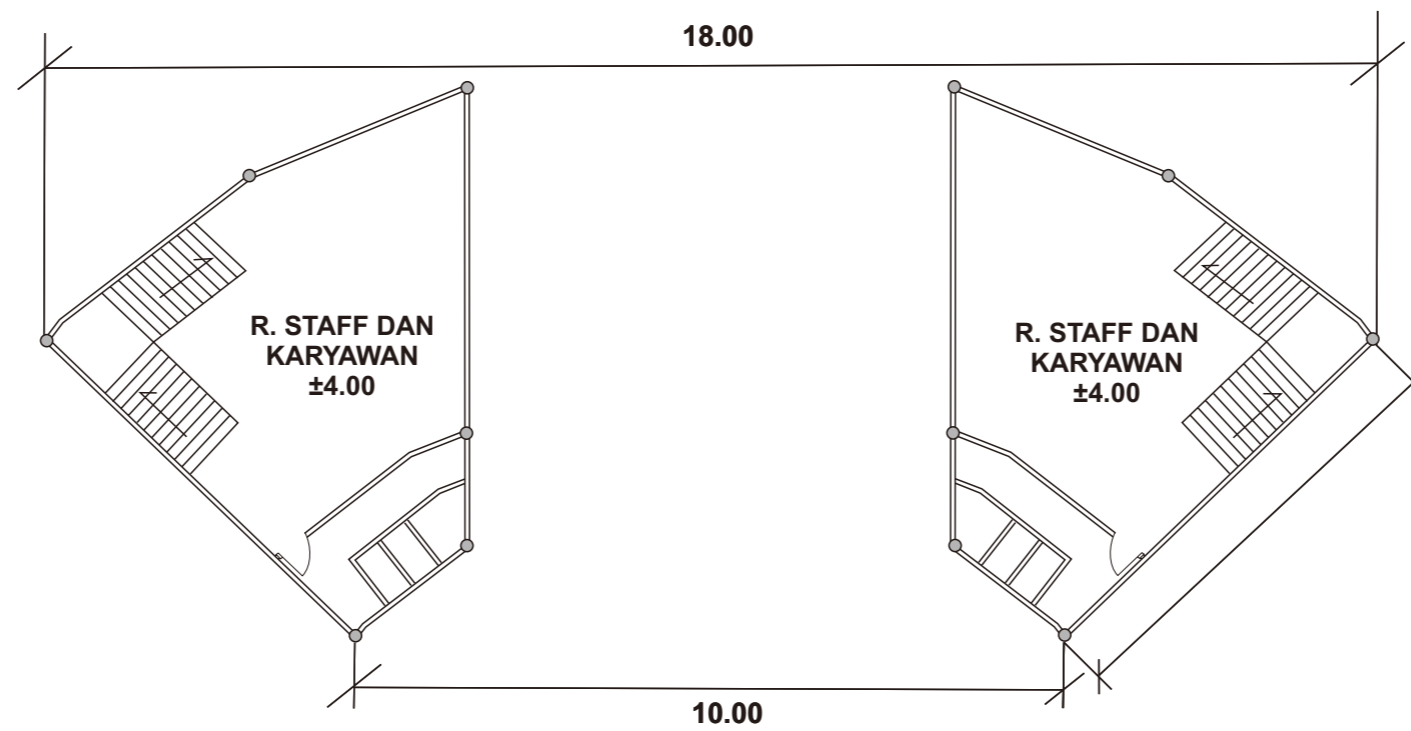
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR	NO. HALAMAN	16	




DENAH BANGUNAN PENGELOLA LT.1

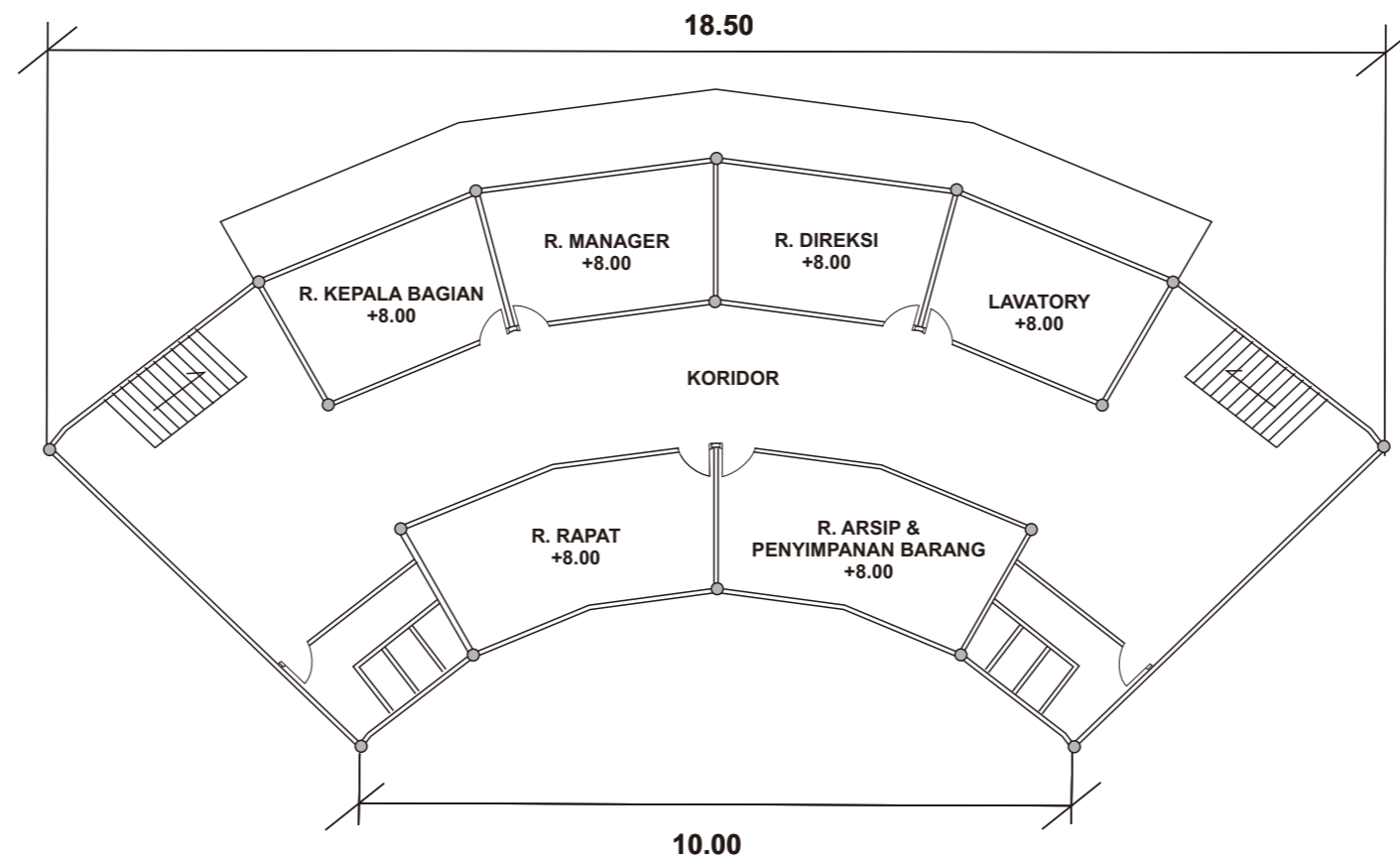
SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN KANTOR PENGELOLA	NO. HALAMAN	23	




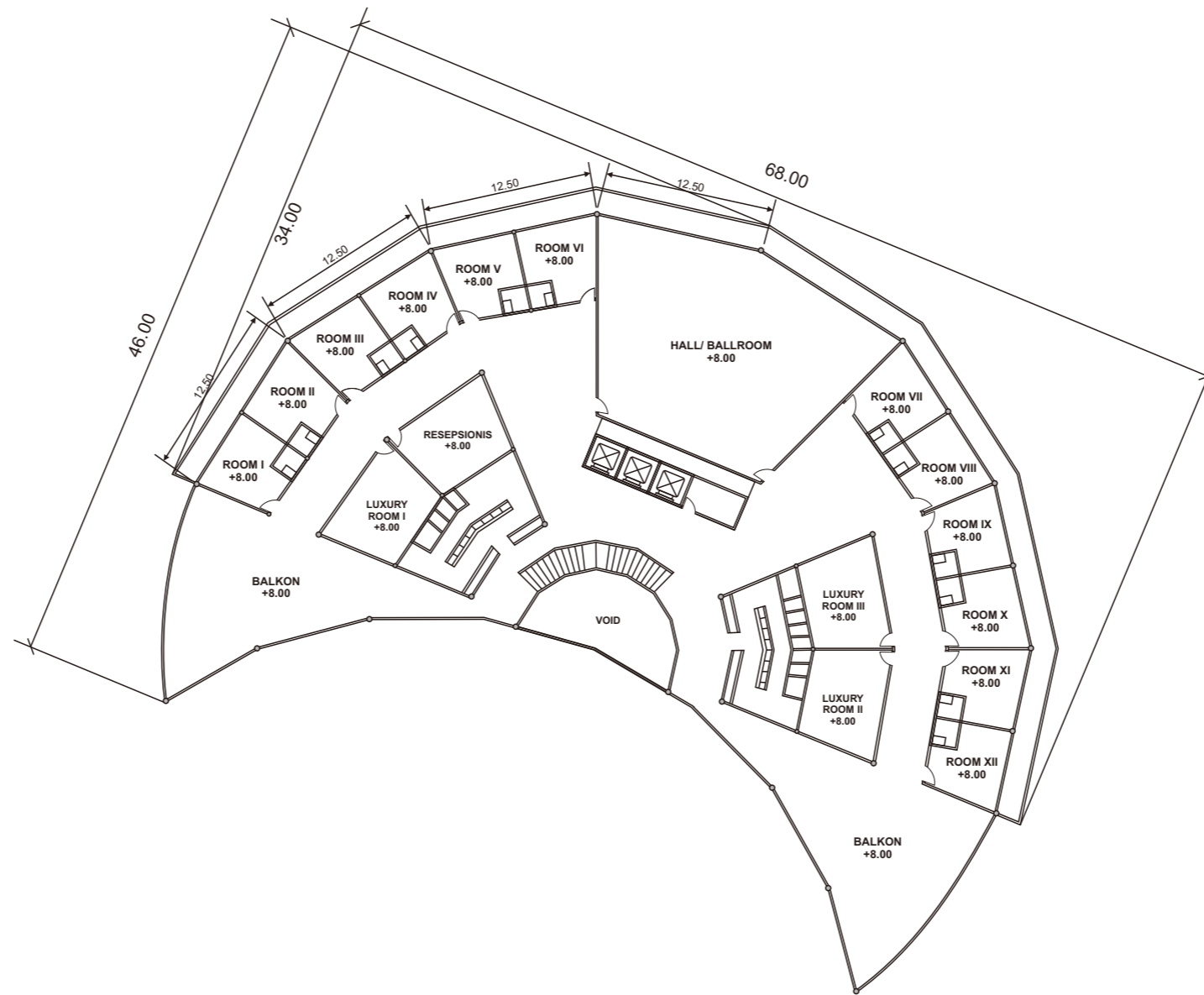

DENAH BANGUNAN PENGELOLA LT.2
 SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN KANTOR PENGELOLA	NO. HALAMAN	24	




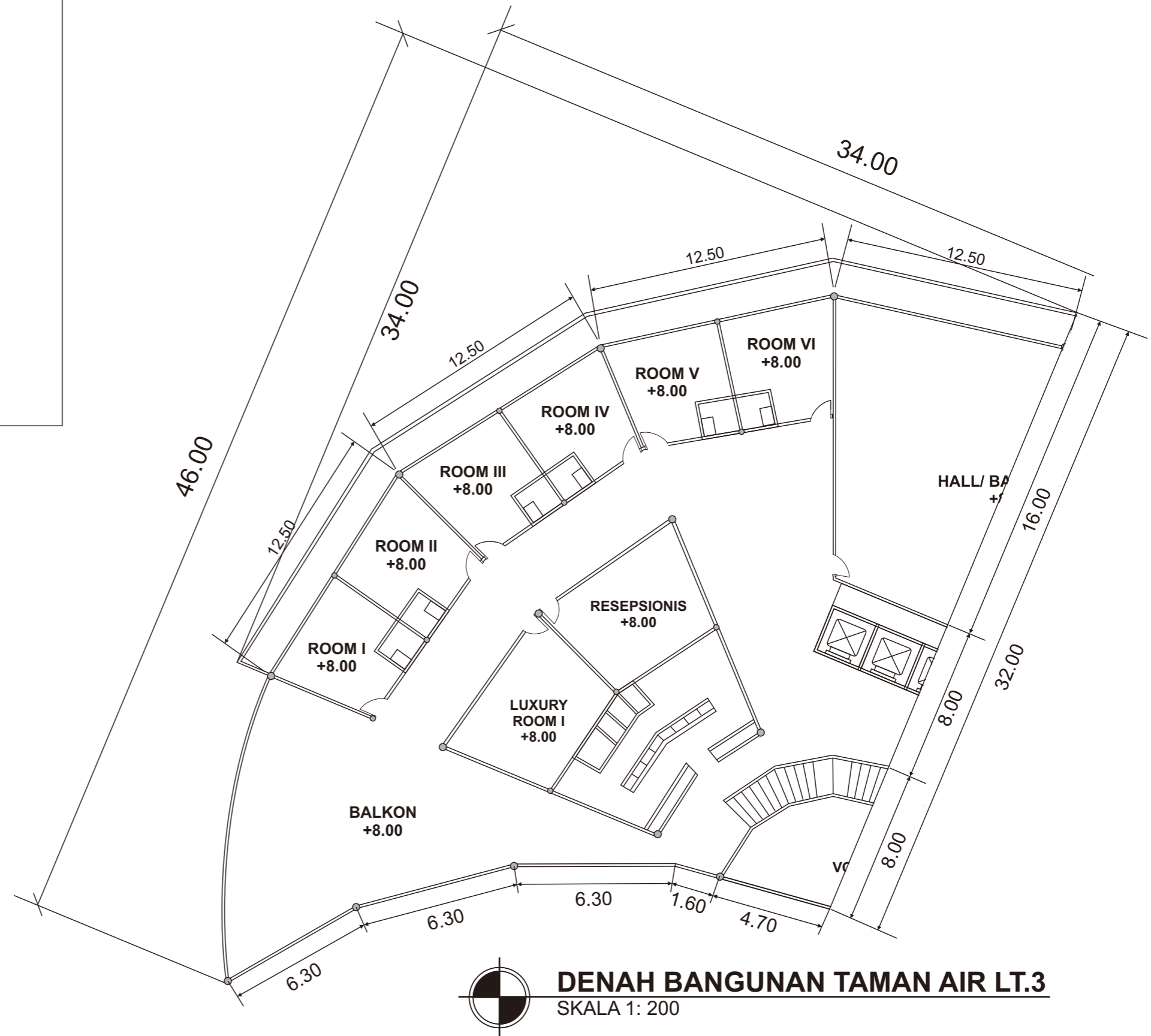
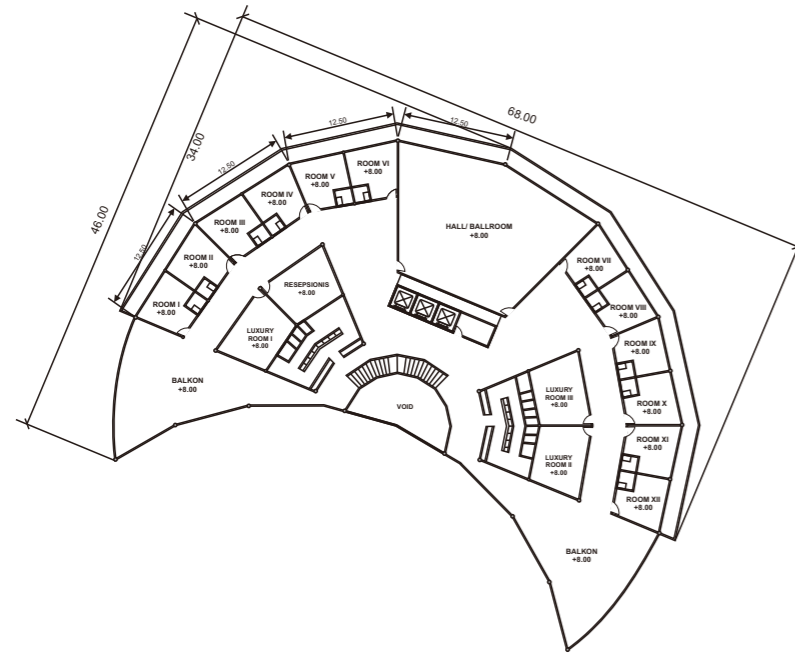
DENAH BANGUNAN PENGELOLA LT.3
SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN KANTOR PENGELOLA	NO. HALAMAN	25	




DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.3
 SKALA 1: 400

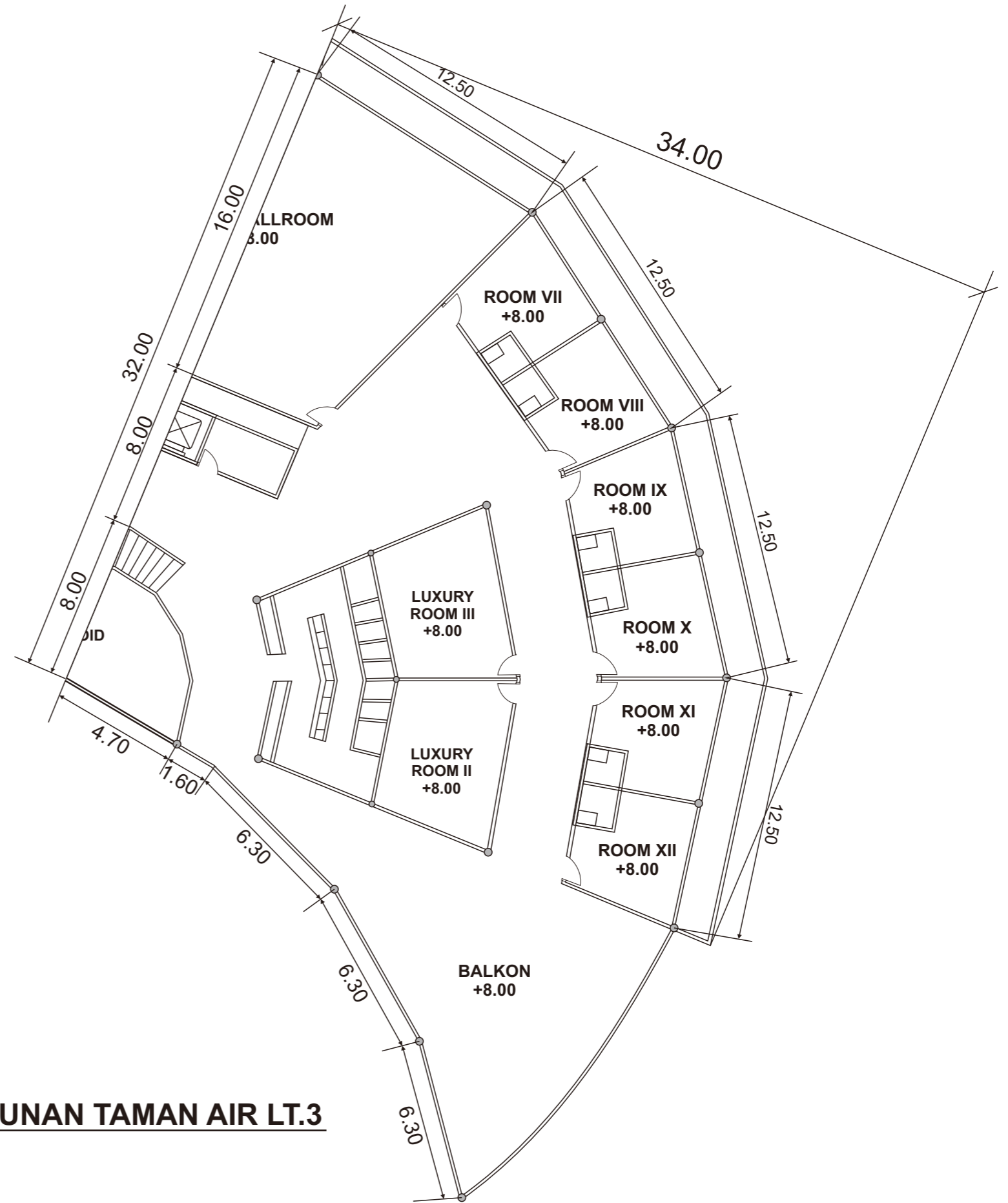
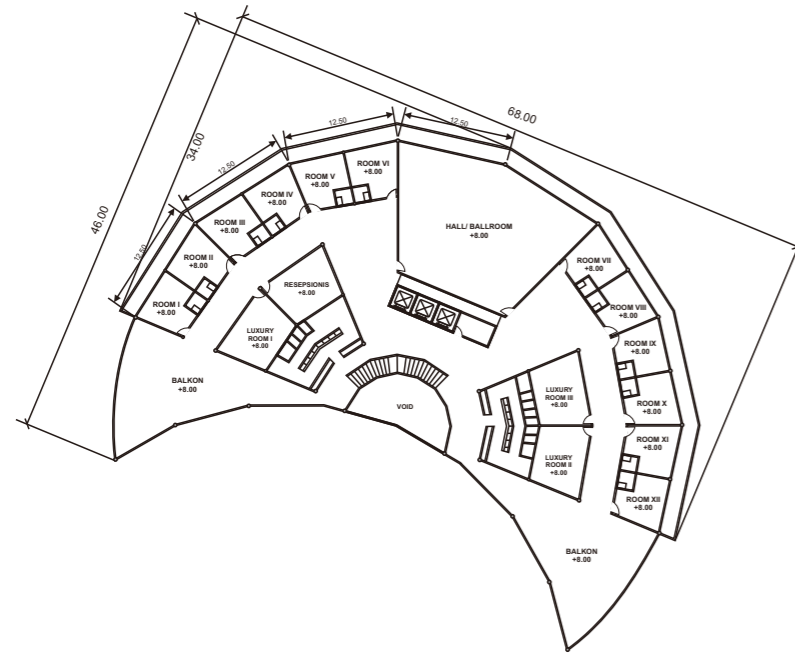
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 400	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	17	



DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.3

SKALA 1: 200

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	18	

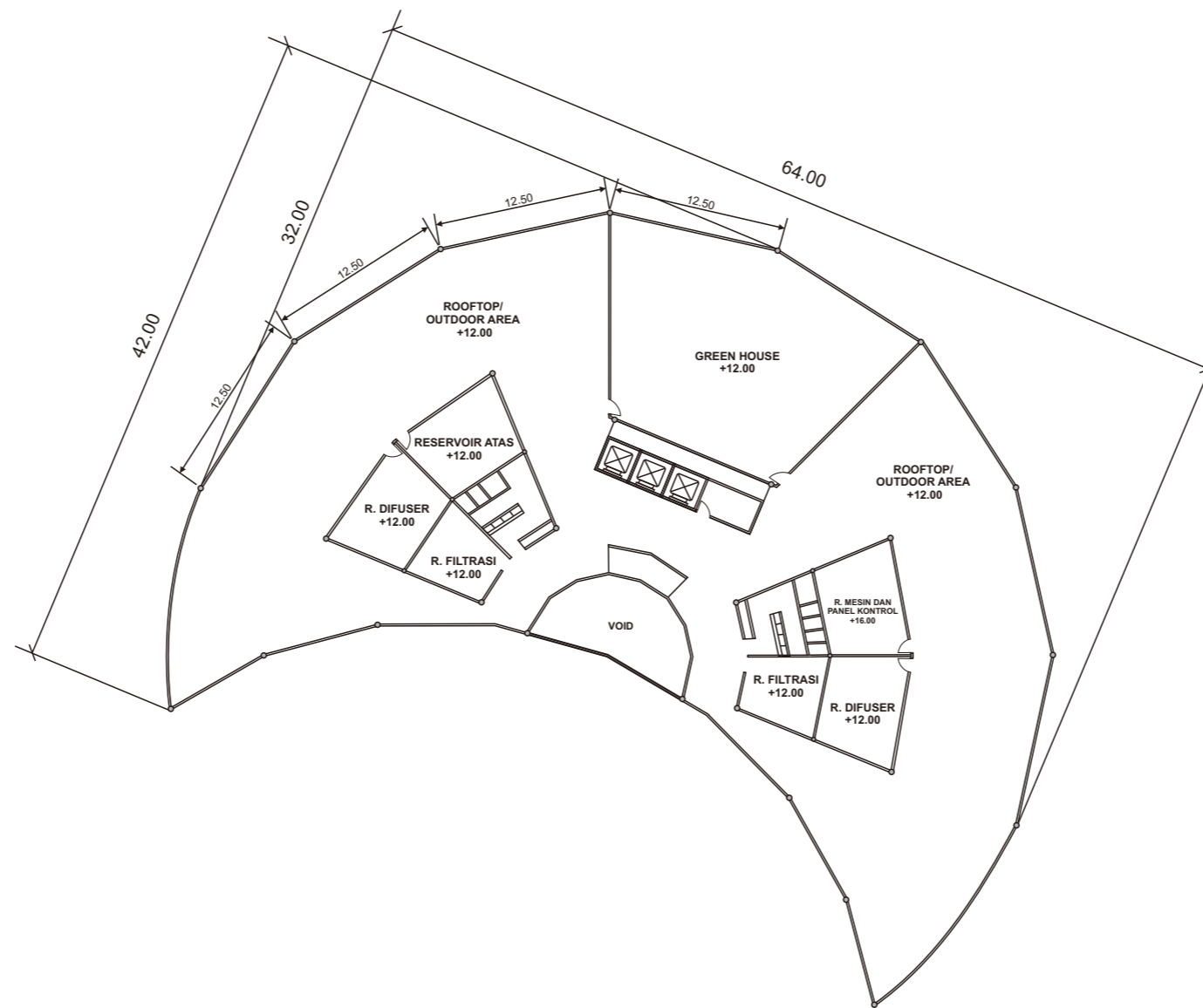


DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.3
SKALA 1: 200




DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

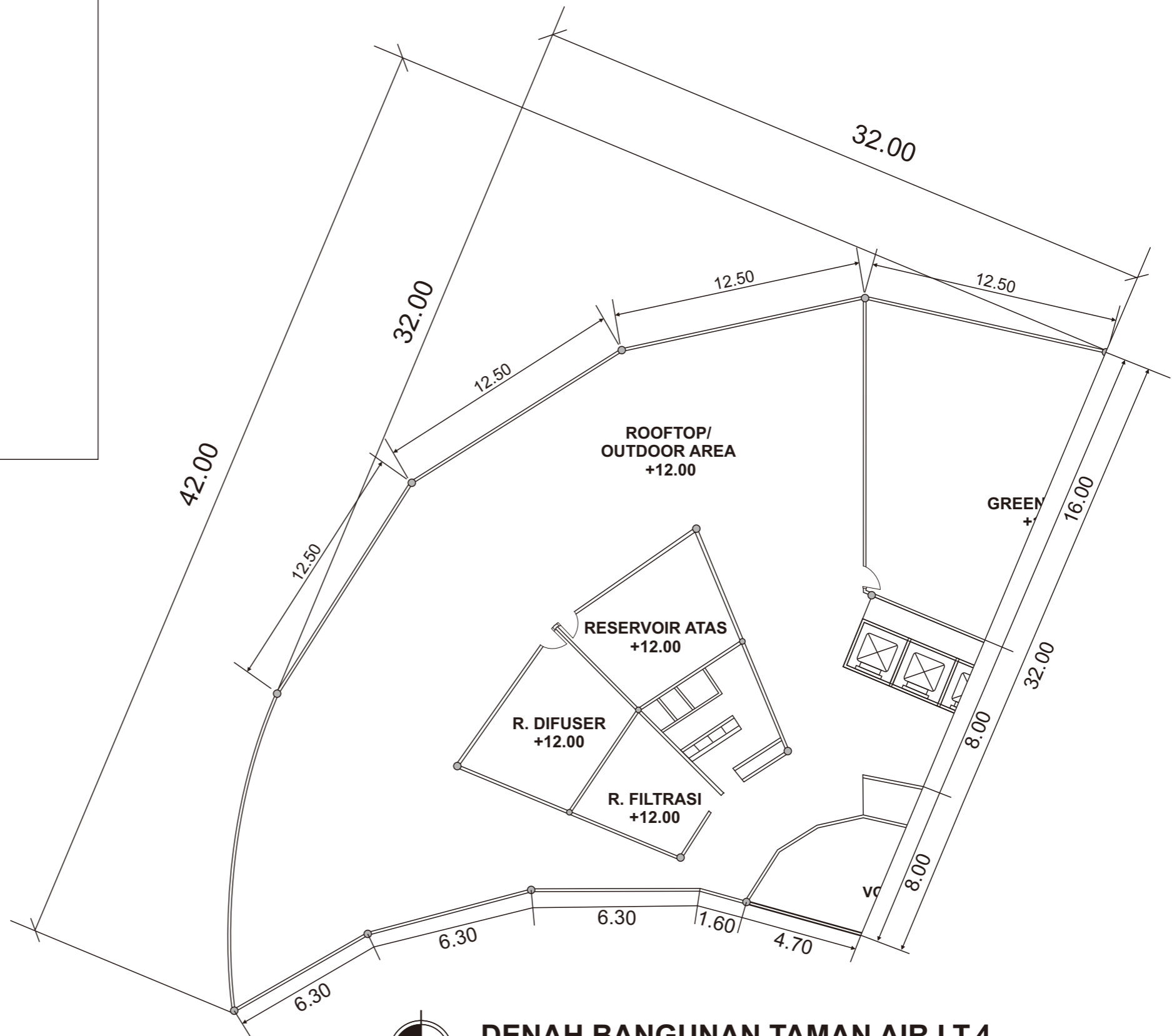
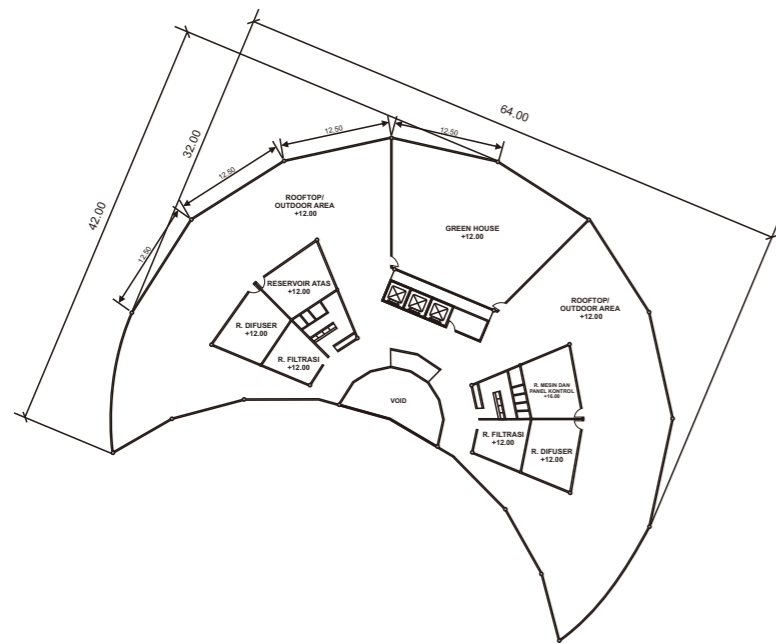
MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	19	




DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.4

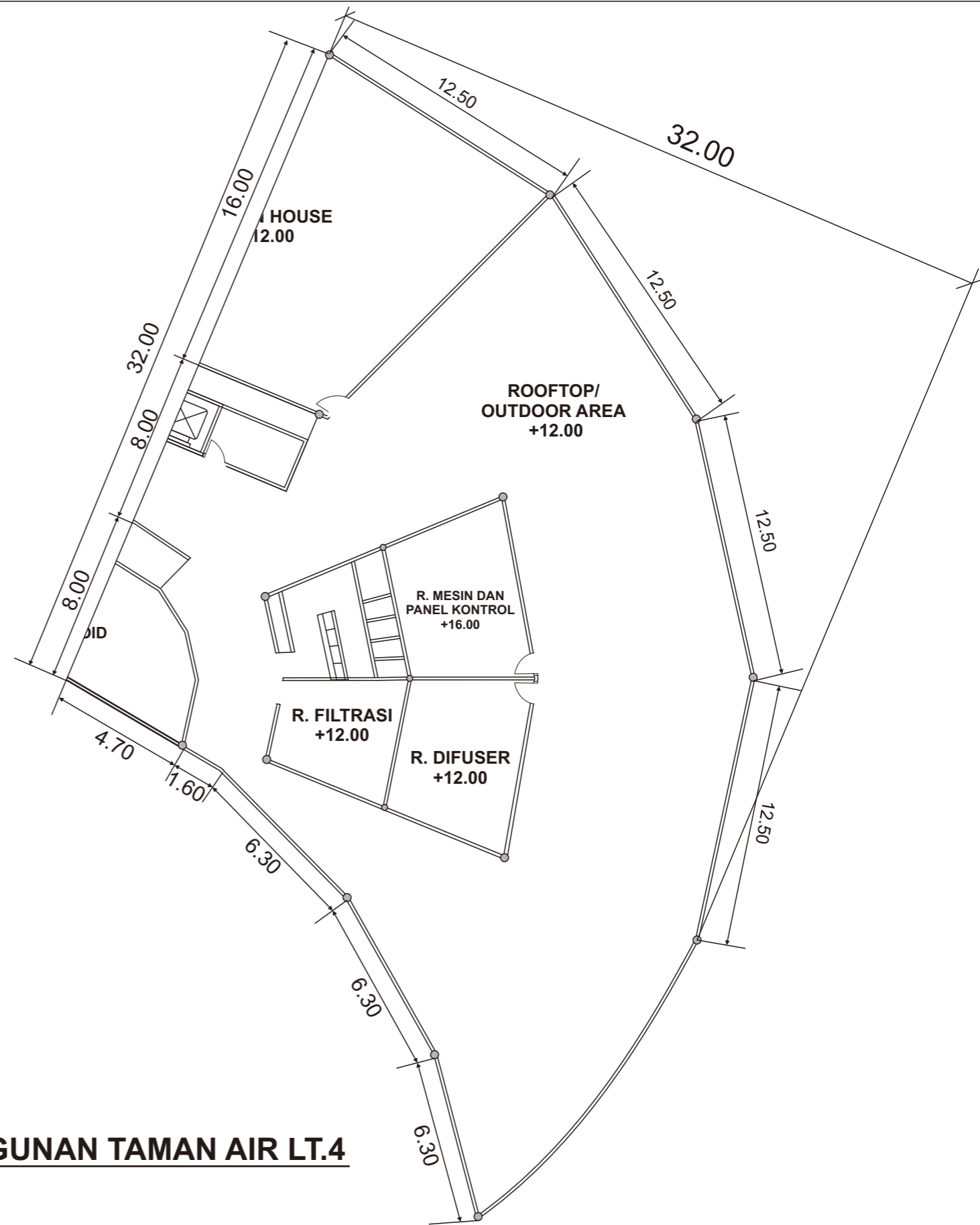
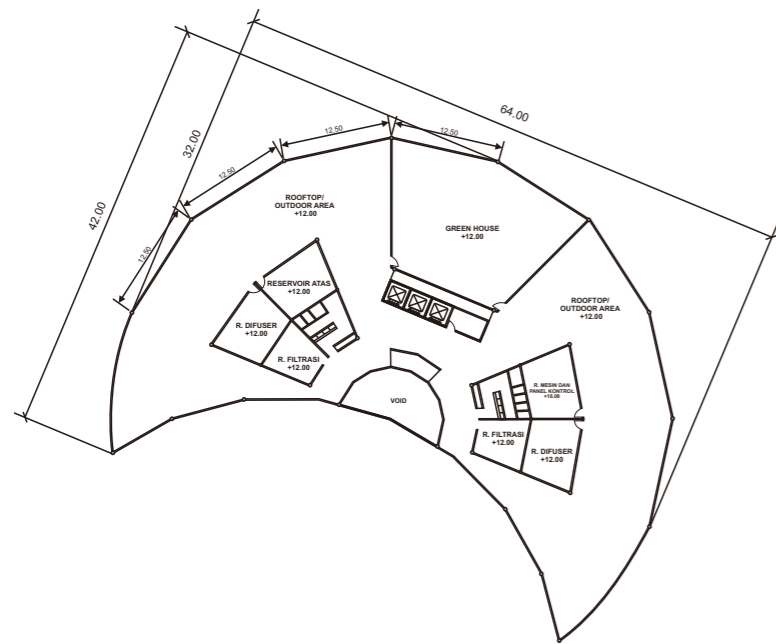
SKALA 1: 400

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 400	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	20	




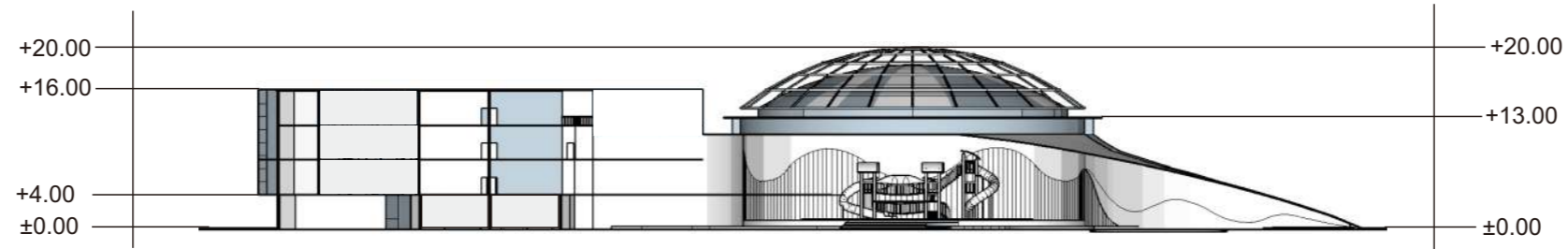
DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.4
SKALA 1: 200

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	21	

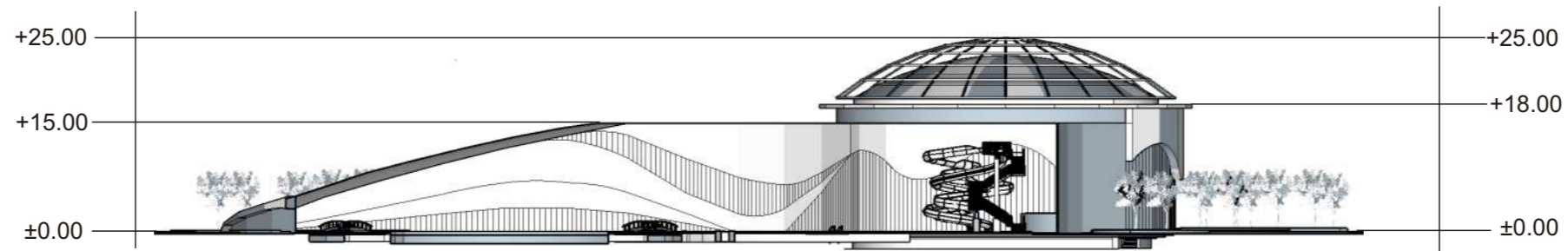


DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.4
SKALA 1: 200

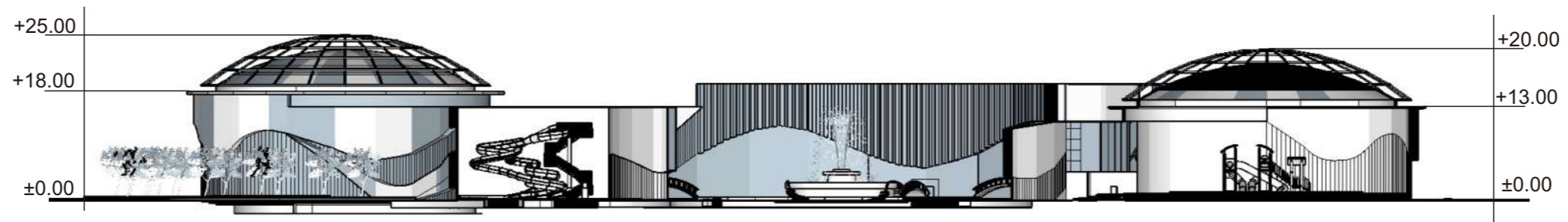
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	MATA KULIAH	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 200	KETERANGAN
	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DENAH BANGUNAN TAMAN AIR INDOOR	NO. HALAMAN	22	




POTONGAN A-A
SKALA 1: 800

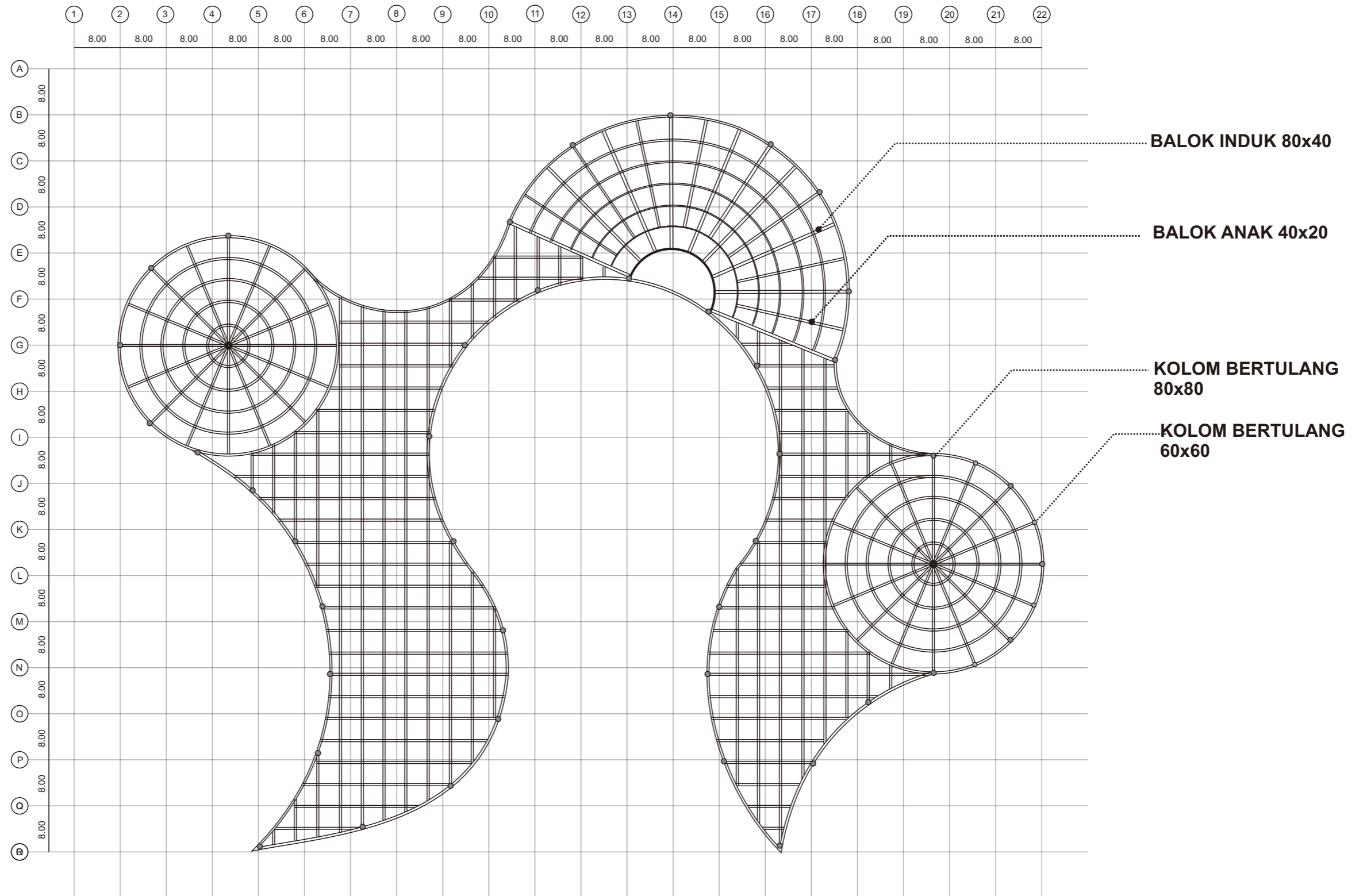


POTONGAN B-B
SKALA 1: 800




POTONGAN C-C
SKALA 1: 800

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	POTONGAN ARSITEKTUR	NO. GAMBAR	26	



PELETAKAN KOLOM DAN BALOK

SKALA 1: 800

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>PELETAKAN KOLOM DAN BALOK</p>	NO. GAMBAR	27	



TAMPAK DEPAN BANGUNAN TAMAN AIR
SKALA 1: 800



TAMPAK SAMPING KIRI BANGUNAN TAMAN AIR
SKALA 1: 800



TAMPAK SAMPING KANAN BANGUNAN TAMAN AIR
SKALA 1: 800



TAMPAK BELAKANG BANGUNAN TAMAN AIR
SKALA 1: 800



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT

MAHASISWA

INTAN NURHALIZA
D051171025

JUDUL TUGAS AKHIR

TAMAN REKREASI AIR
DI KENDARI

NAMA GAMBAR

TAMPAK ARSITEKTUR

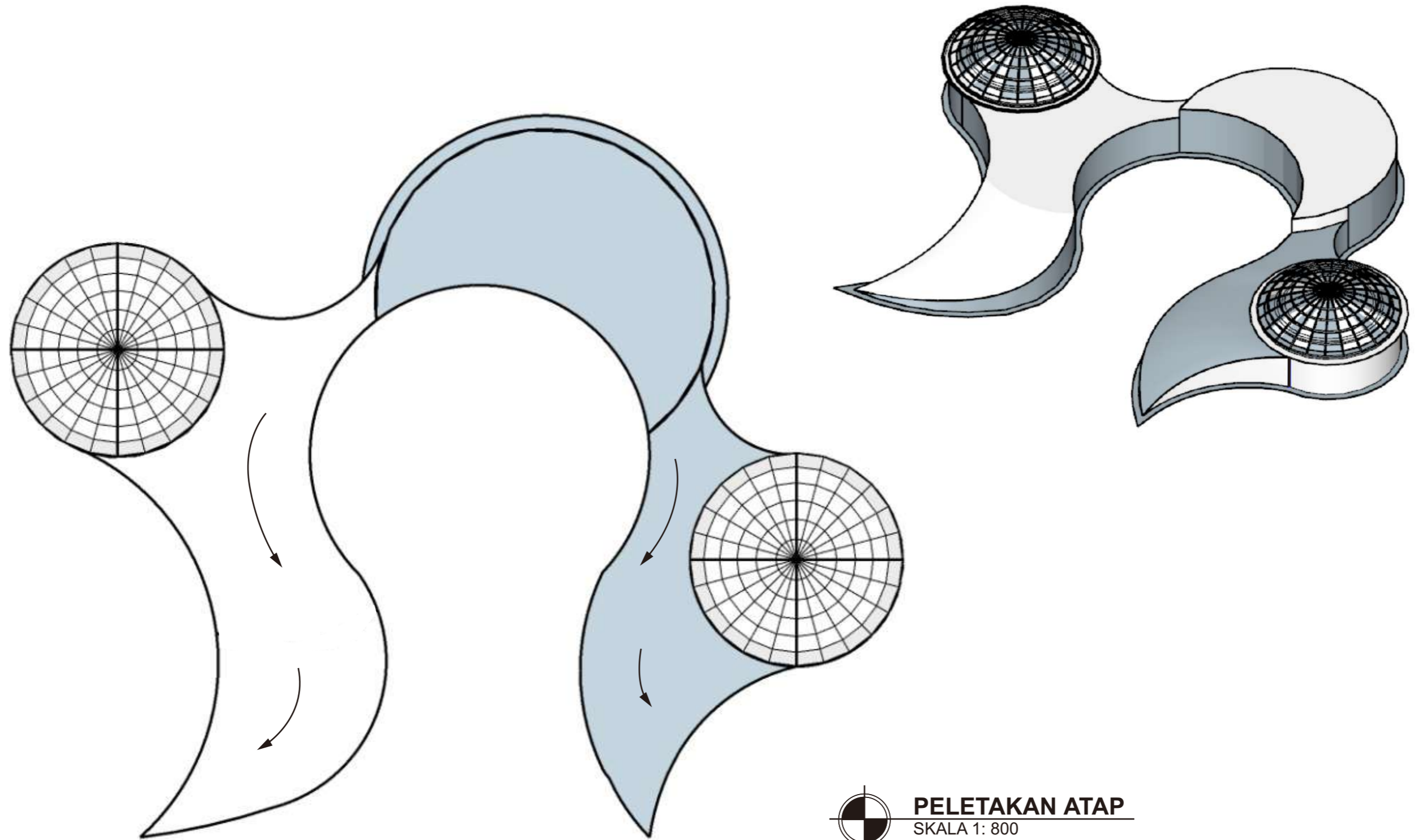
SKALA

1 : 800


NO. GAMBAR

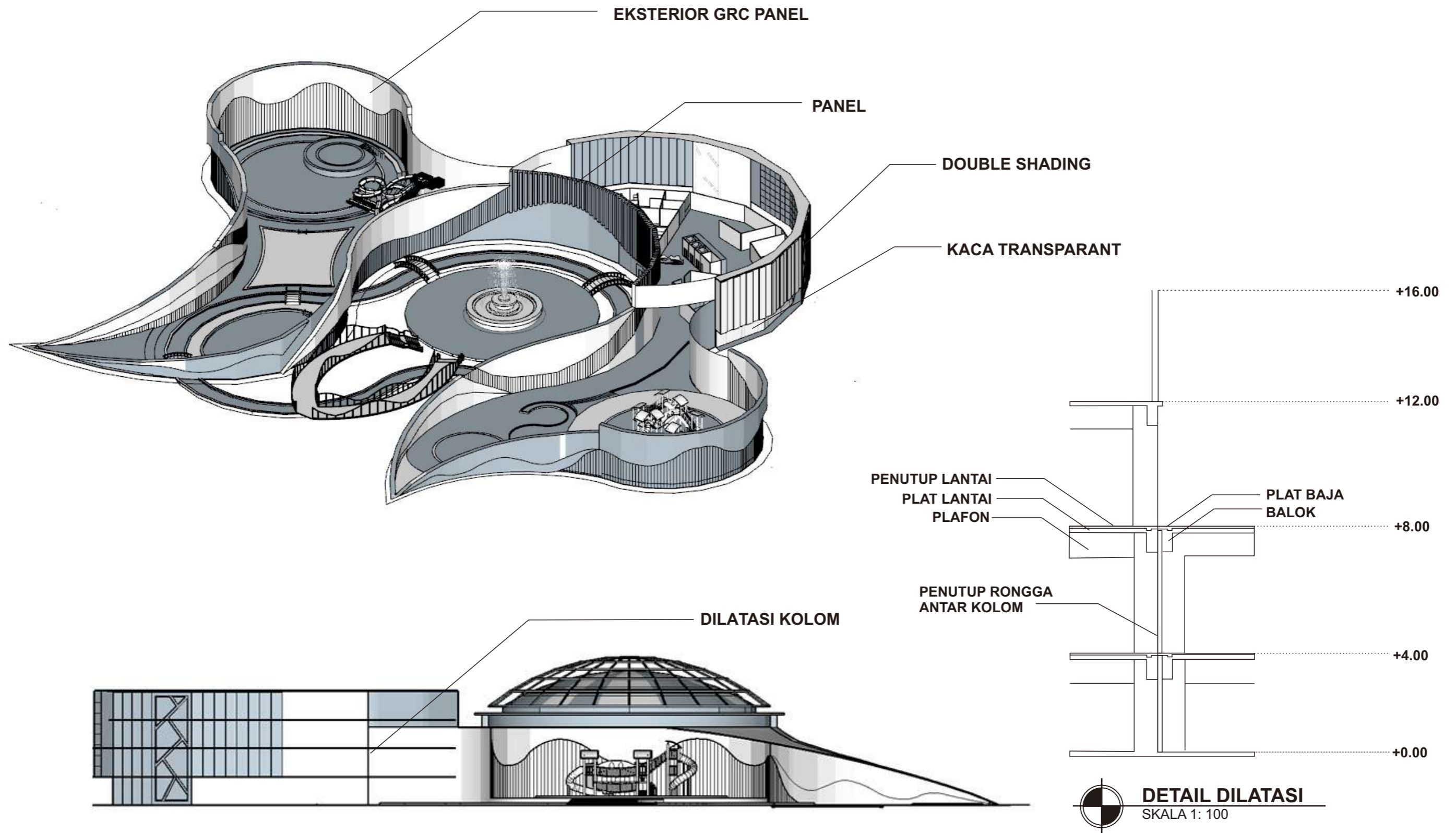
28


KETERANGAN

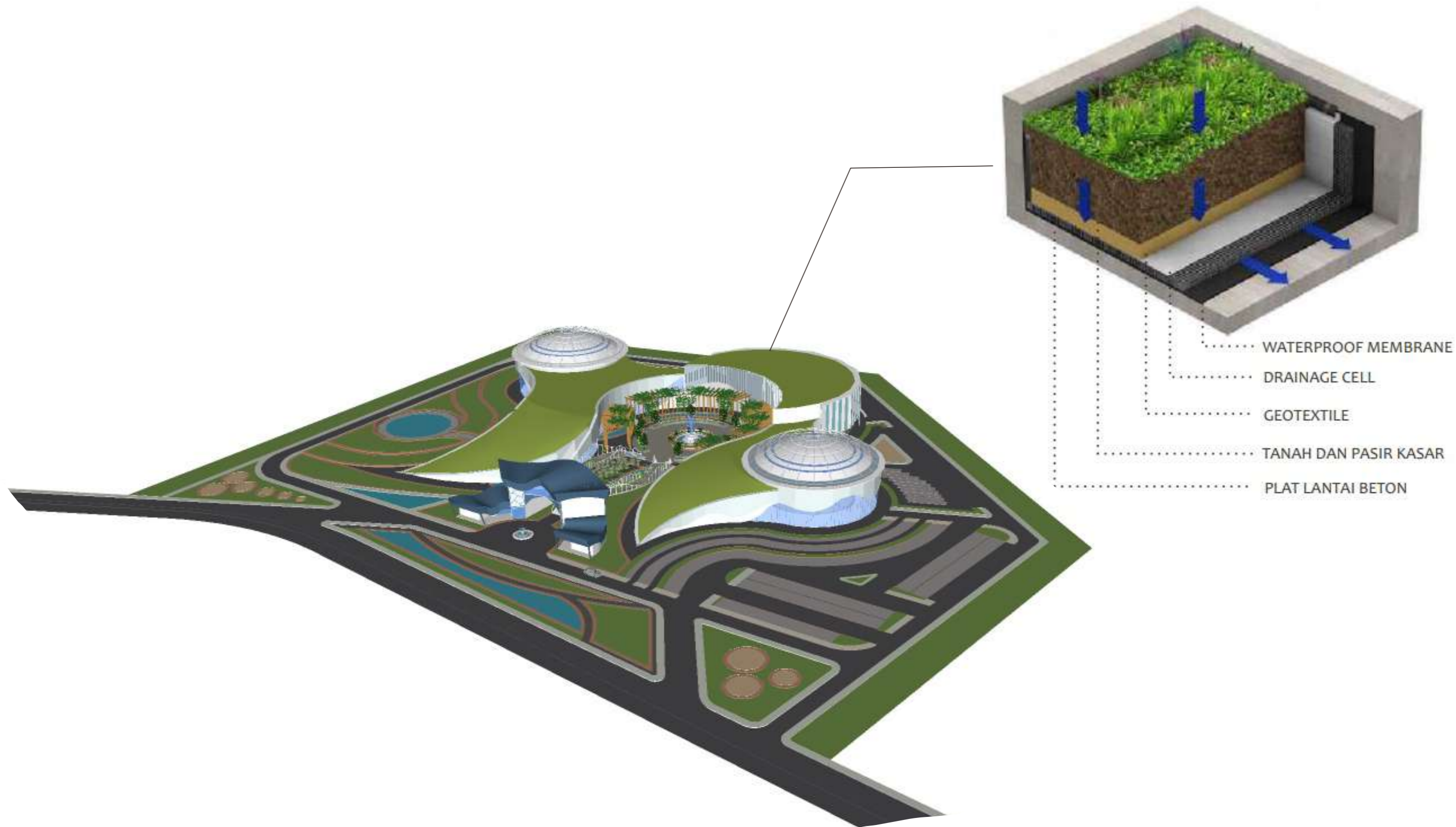



PELETAKAN ATAP
SKALA 1 : 800

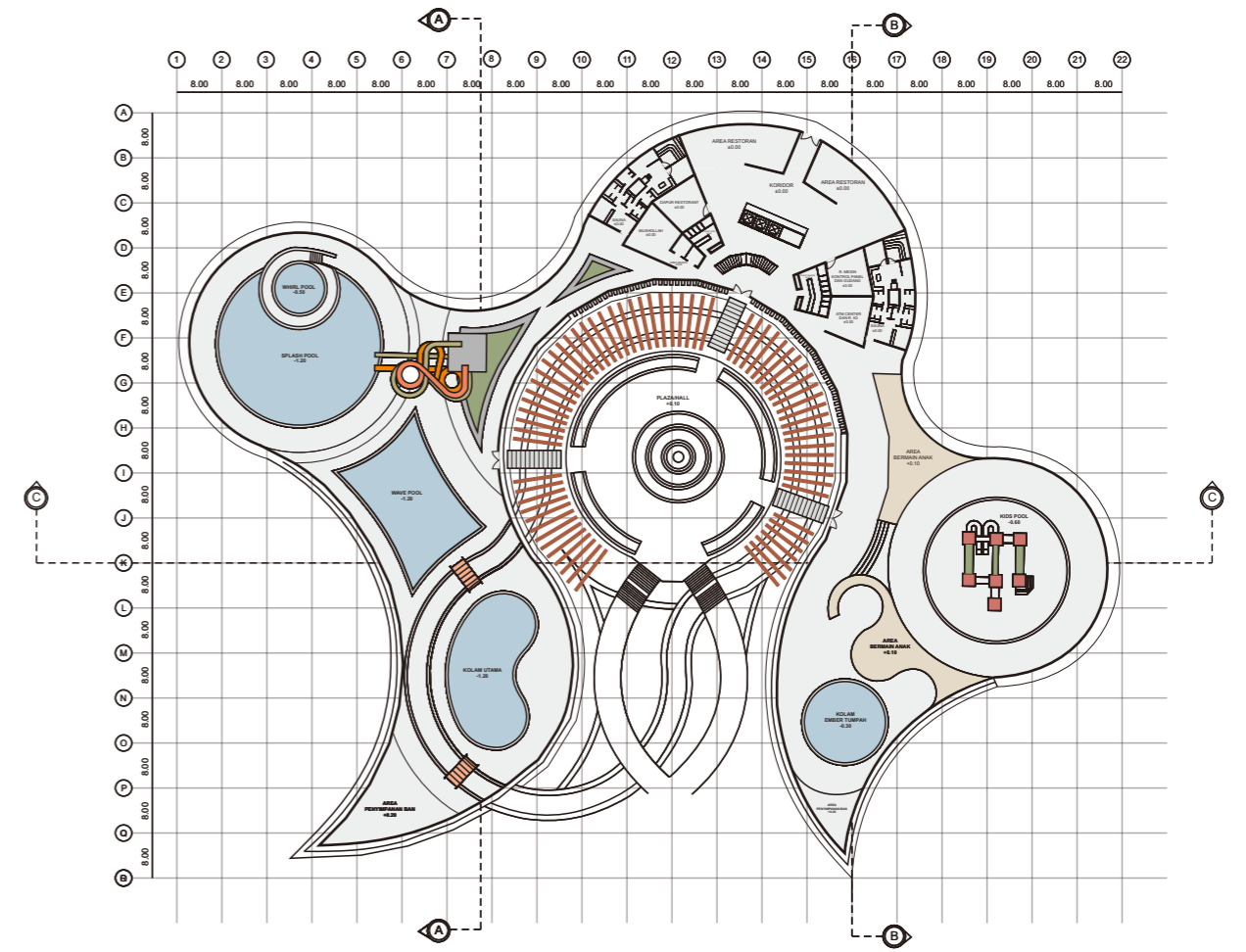
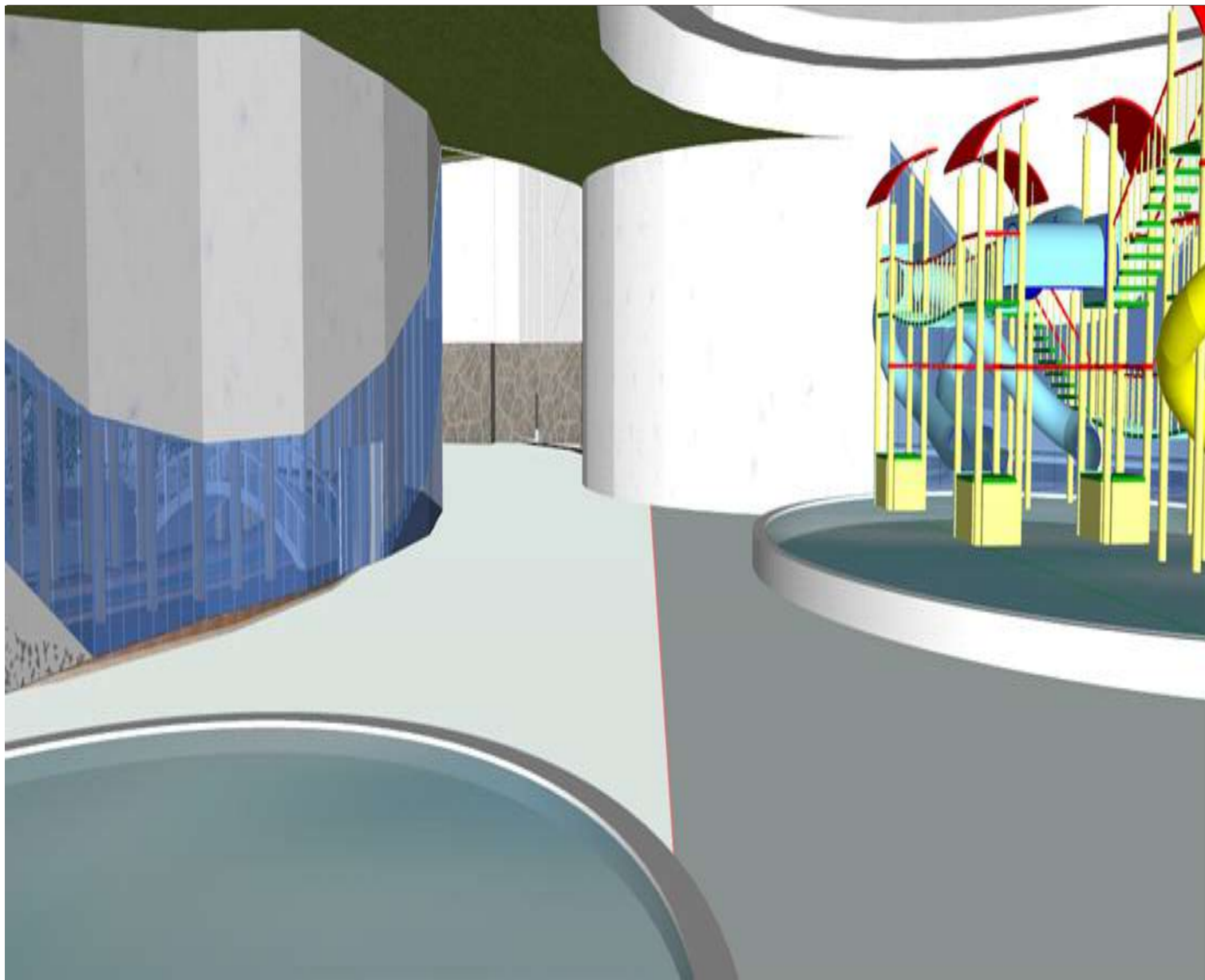
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST., MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	PELETAKAN ATAP	NO. GAMBAR	29	



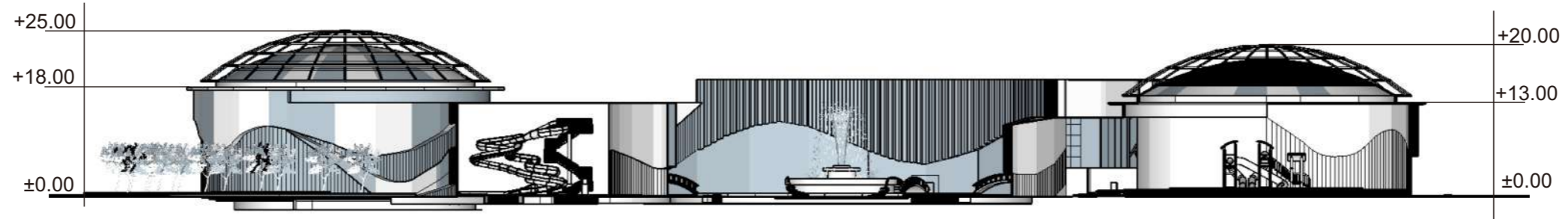
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 100	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DETAIL ARSITEKTUR	NO. GAMBAR	30	




 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 100	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	DETAIL ARSITEKTUR	NO. GAMBAR	31	

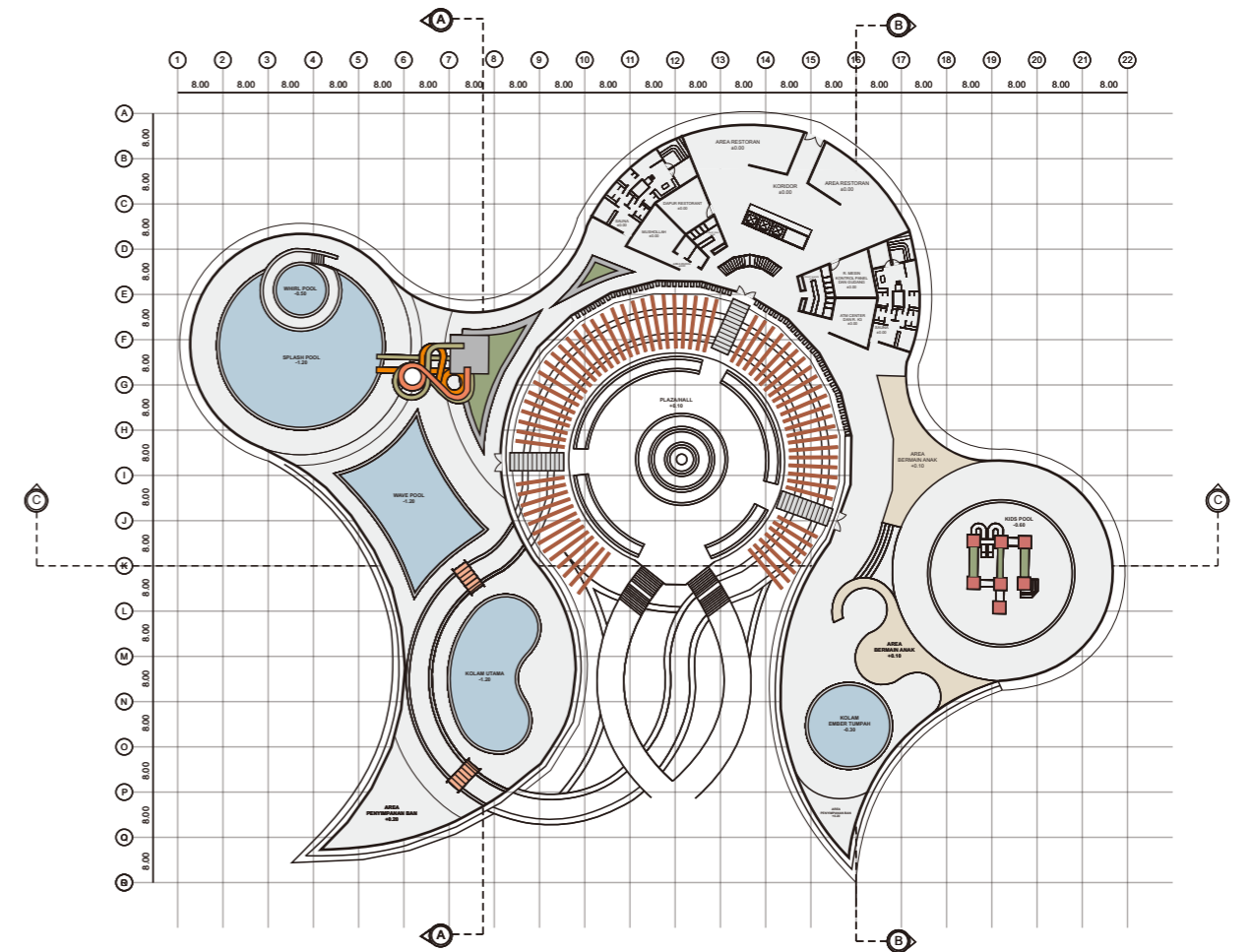
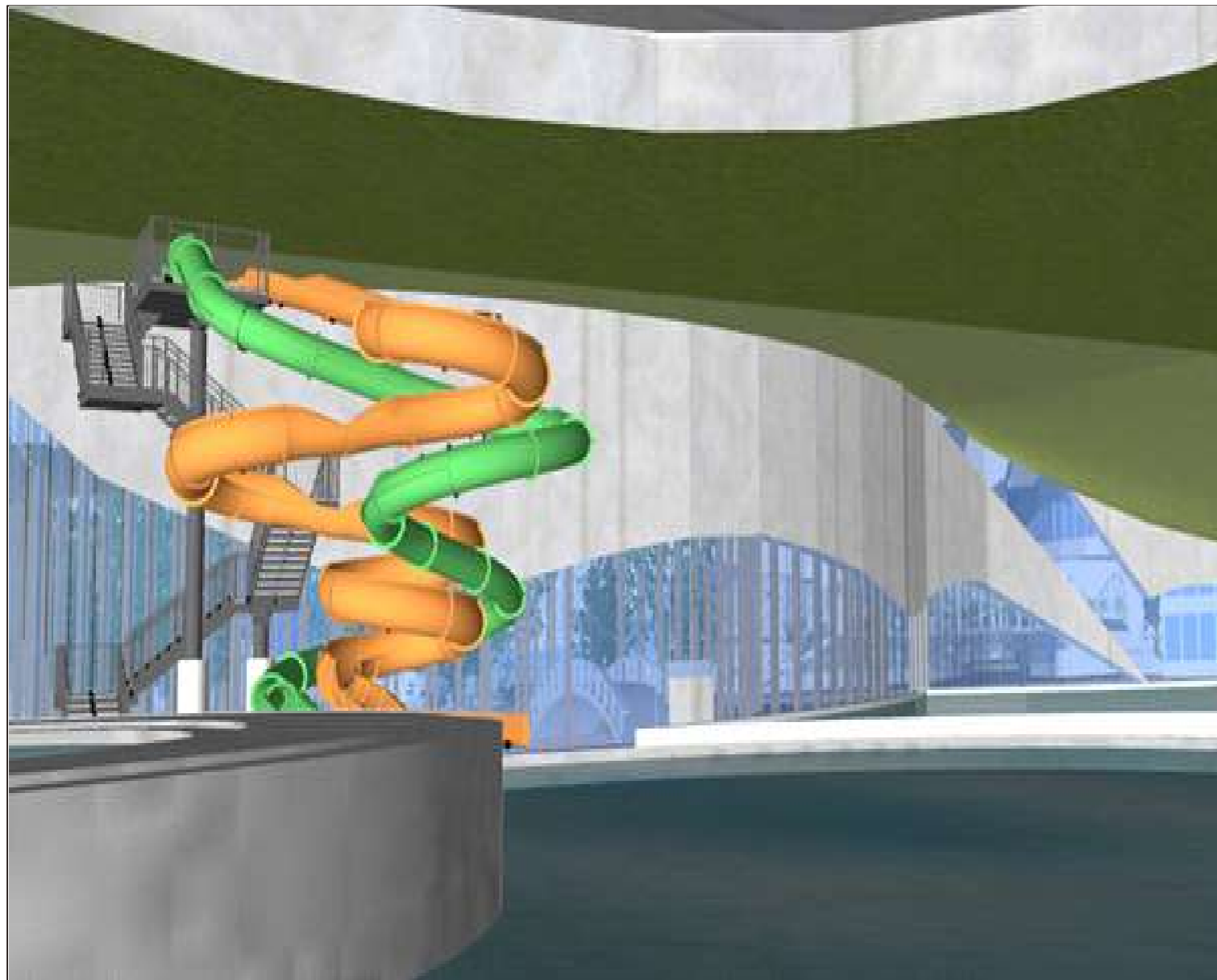


DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.1
SKALA 1: 800

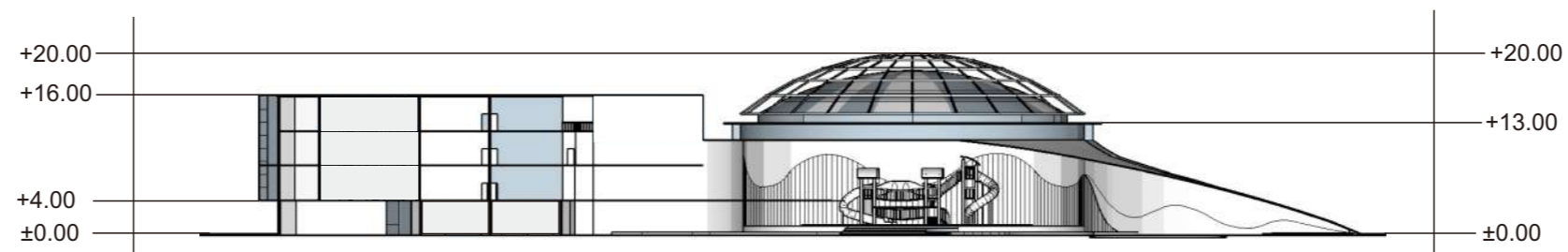


POTONGAN C-C
SKALA 1: 800


 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 3500	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>RENCANA INTERIOR</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>32</p>	

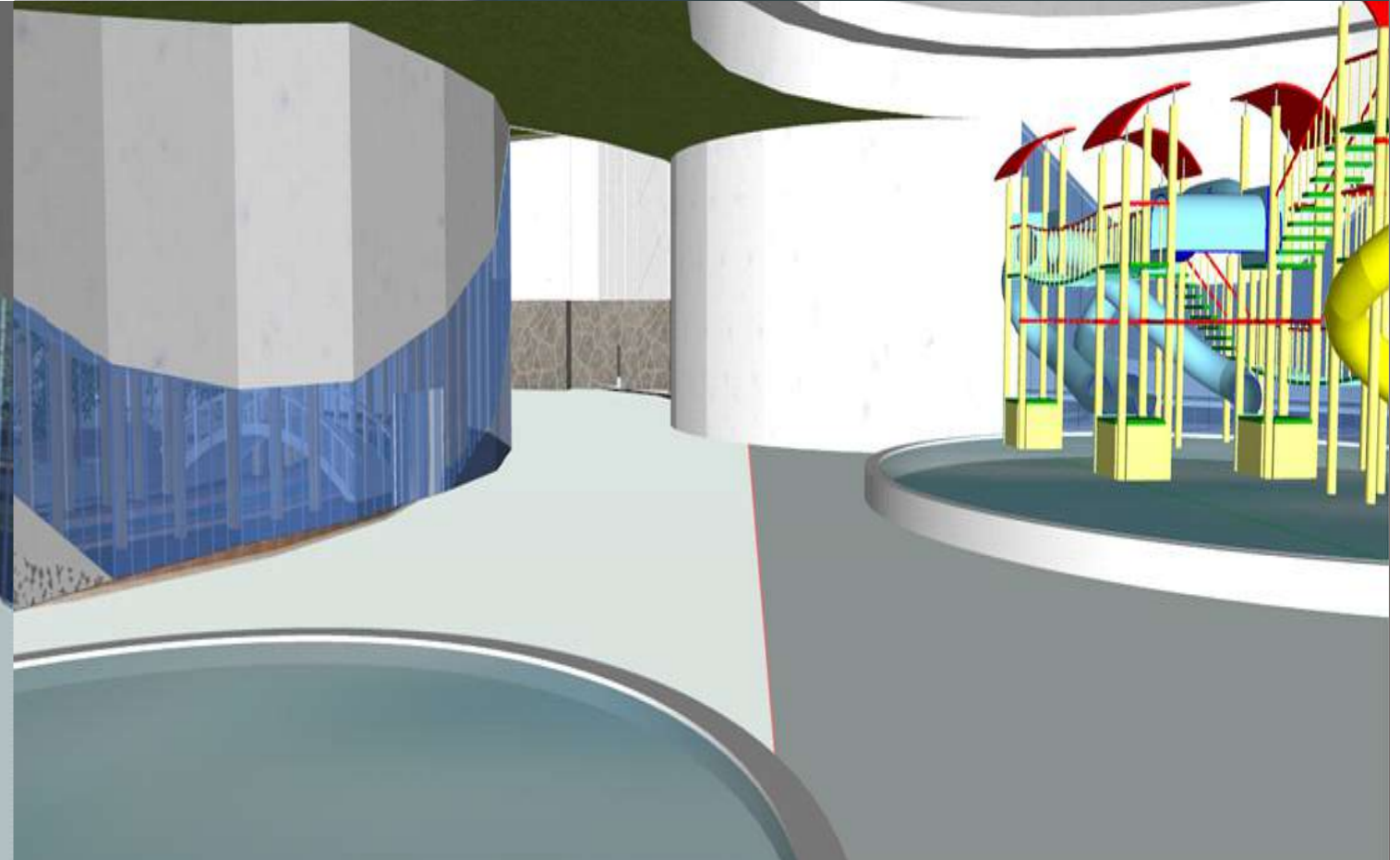
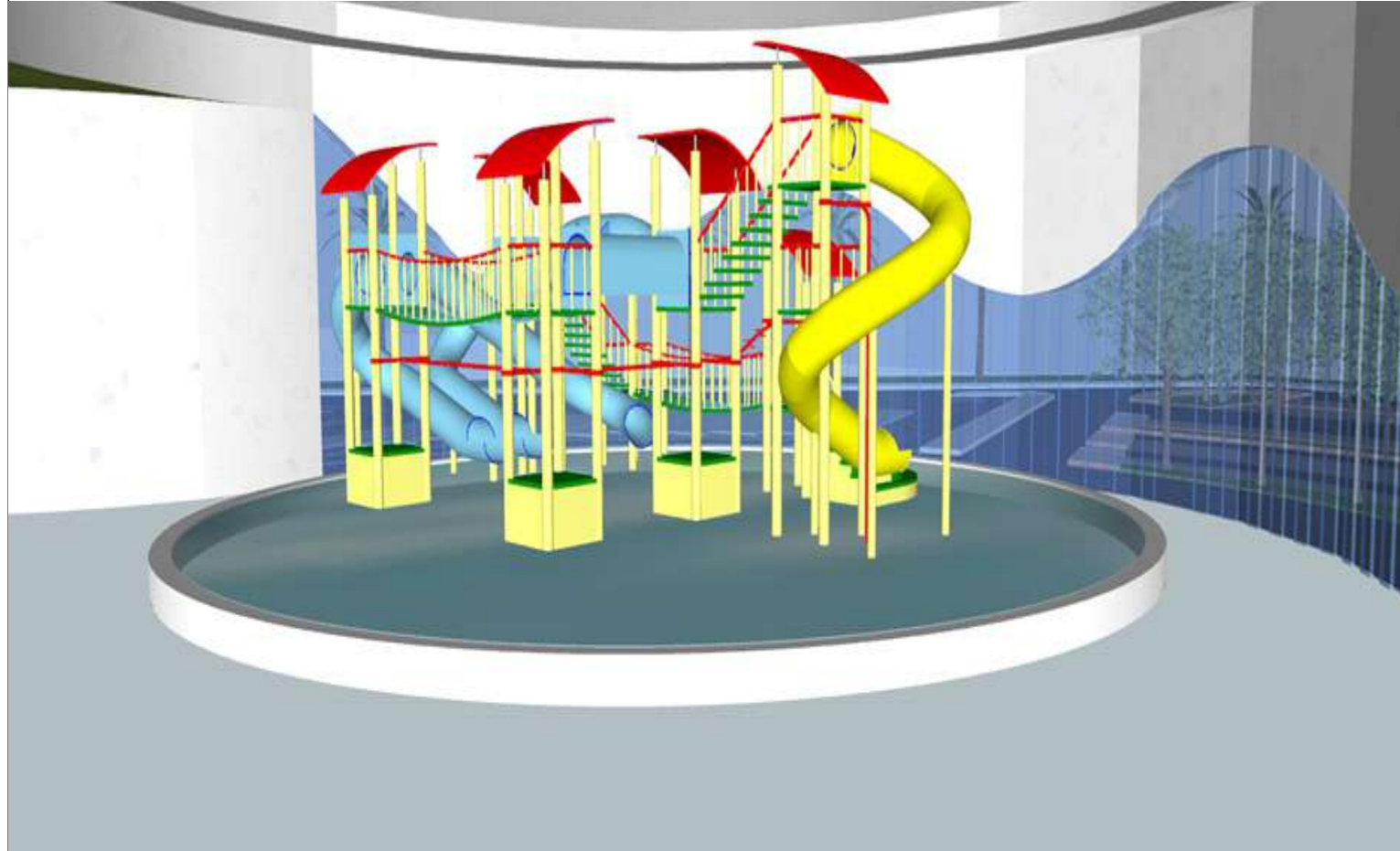
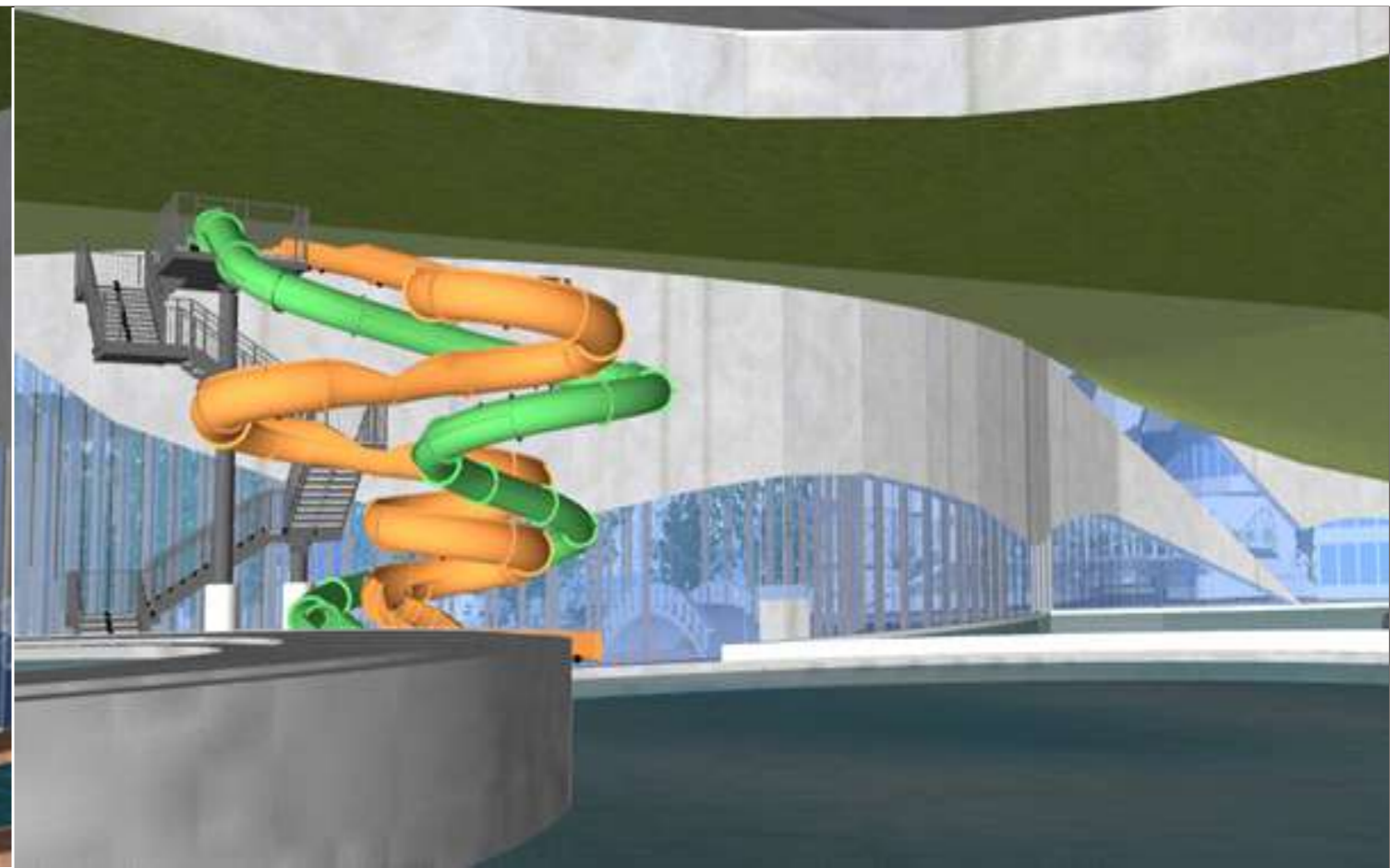



DENAH BANGUNAN TAMAN AIR LT.1
SKALA 1: 800

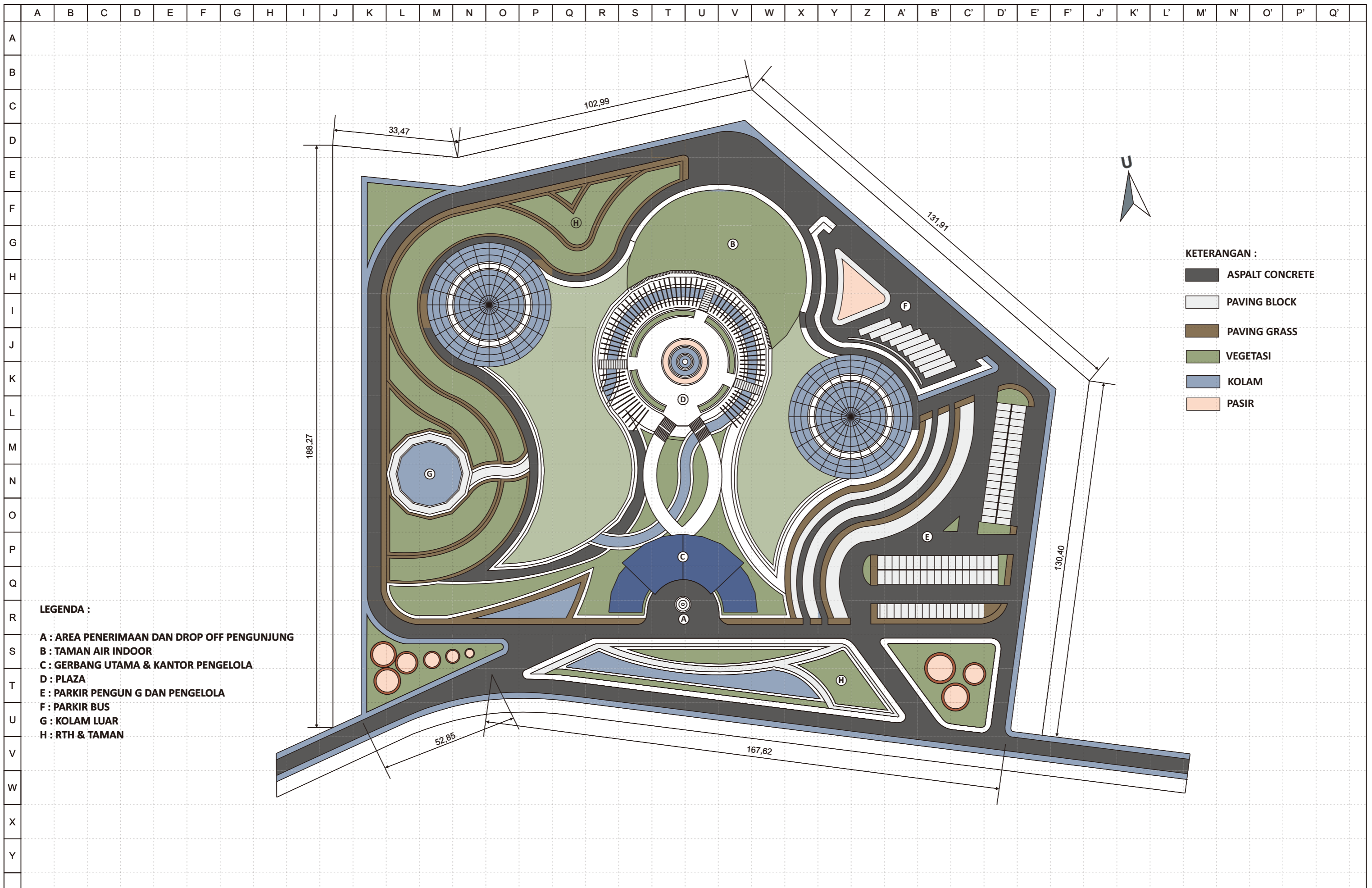


POTONGAN A-A
SKALA 1: 800

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	RENCANA INTERIOR	NO. GAMBAR	33	



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 800	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	RENCANA INTERIOR	NO. GAMBAR	34	



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT

MAHASISWA
INTAN NURHALIZA
D051171025

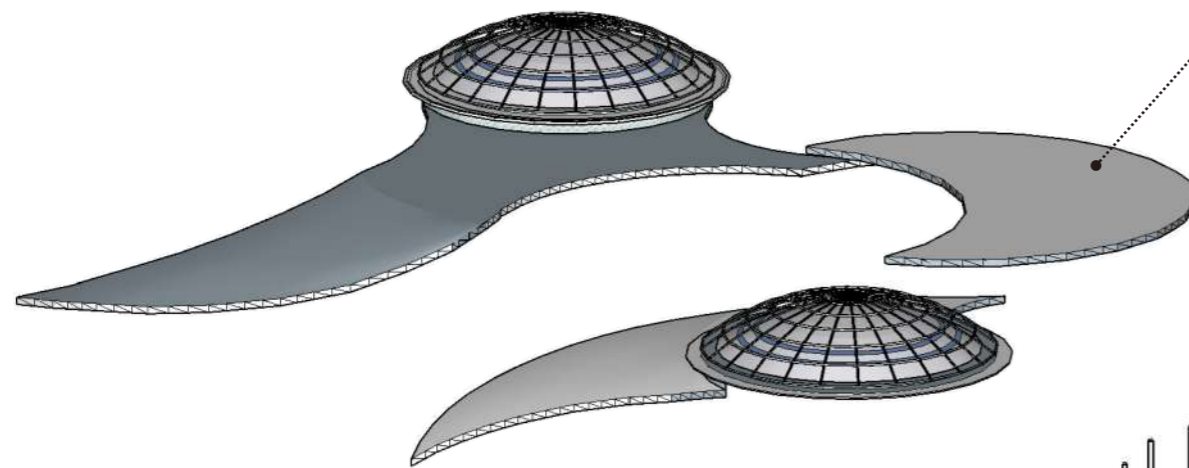
JUDUL TUGAS AKHIR
TAMAN REKREASI AIR
DI KENDARI

NAMA GAMBAR
RENCANA EKSTERIOR

SKALA
NO. GAMBAR

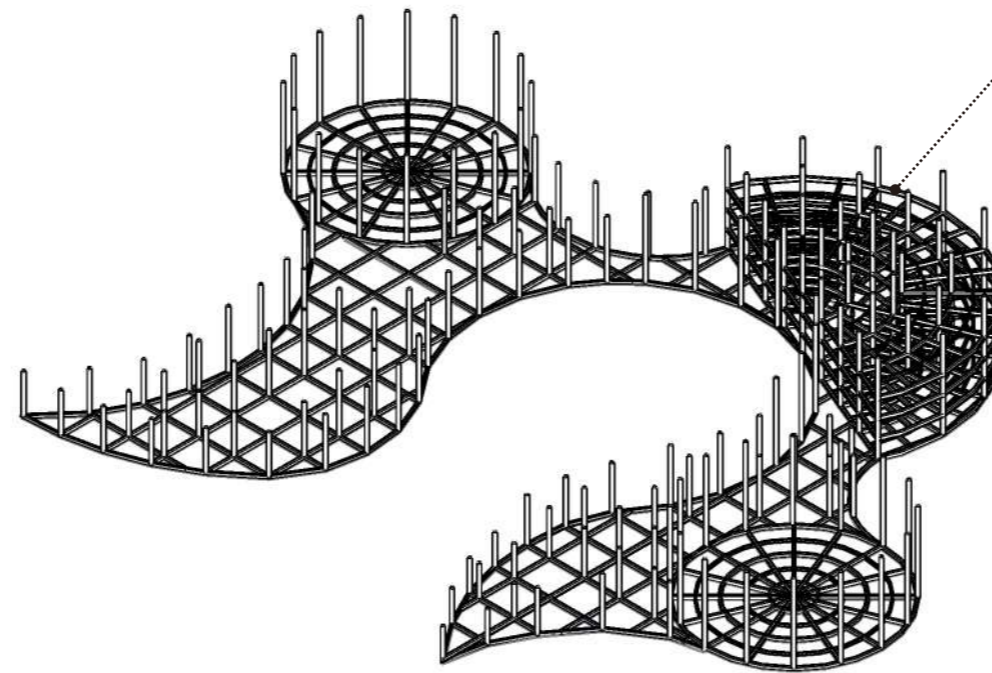
1 : 1200
35

KETERANGAN



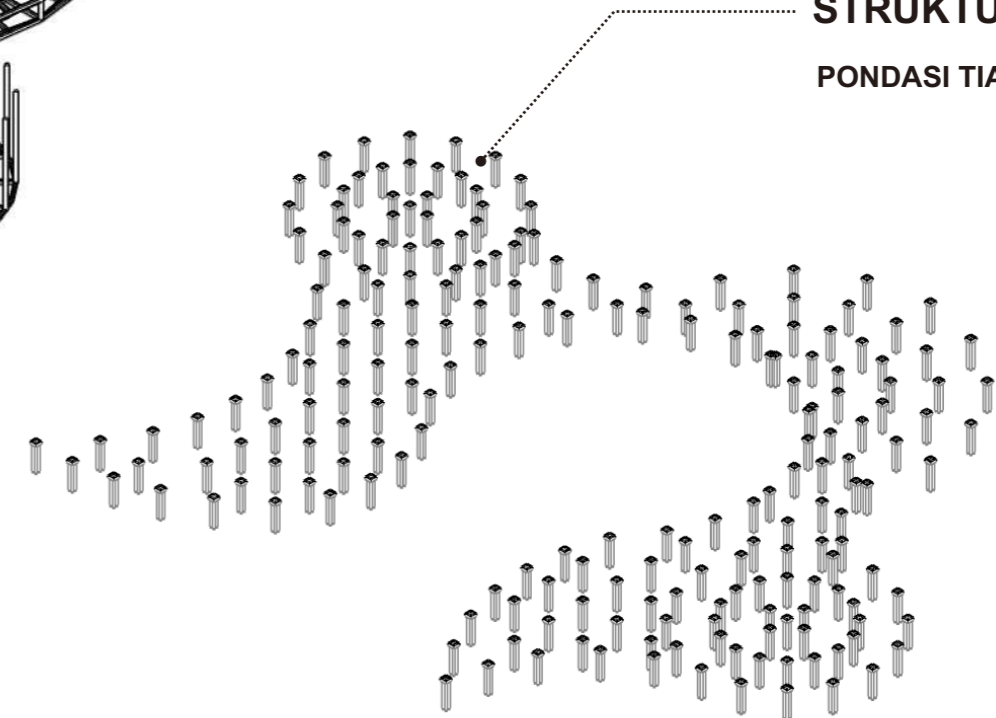
STRUKTUR ATAS

RANGKA BAJA SPACE FRAME
 PLAT BETON
 RANGKA ATAP KUBAH




STRUKTUR TENGAH

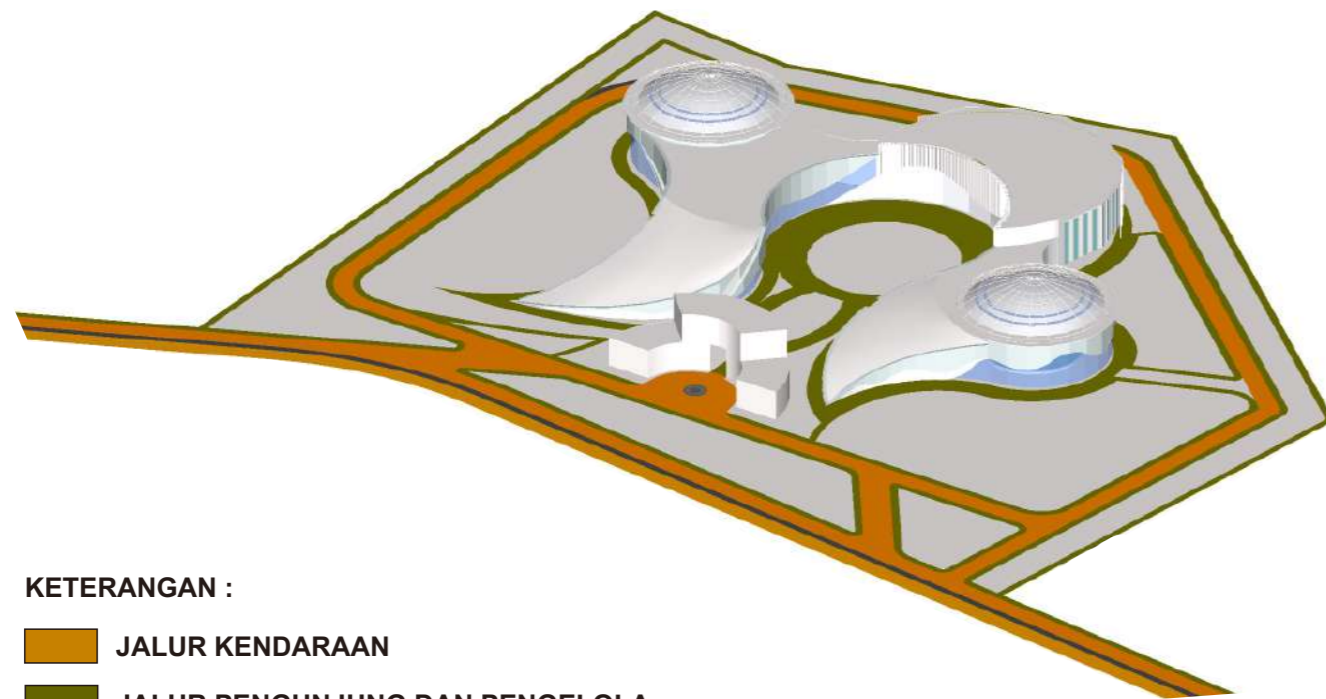
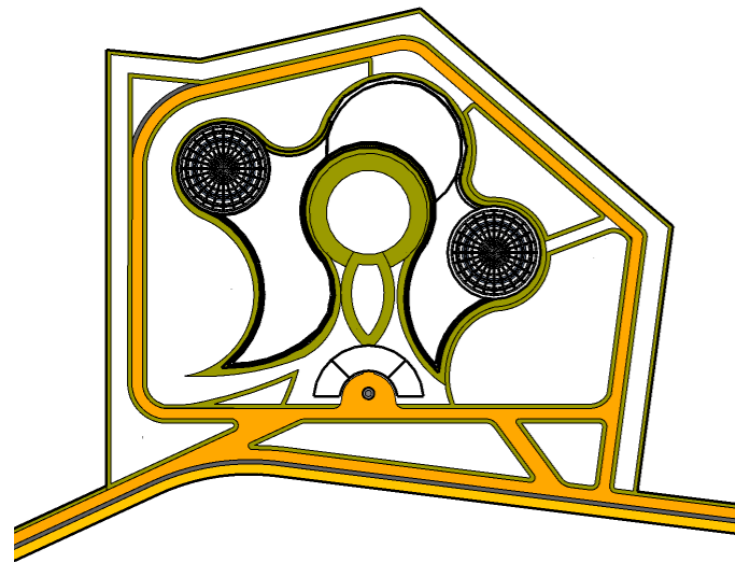
KOLOM BETON BERTULANG 80x80
 KOLOM BETON BERTULANG 60x60
 BALOK INDUK 80x40
 BALOK ANAK 40x20



STRUKTUR BAWAH

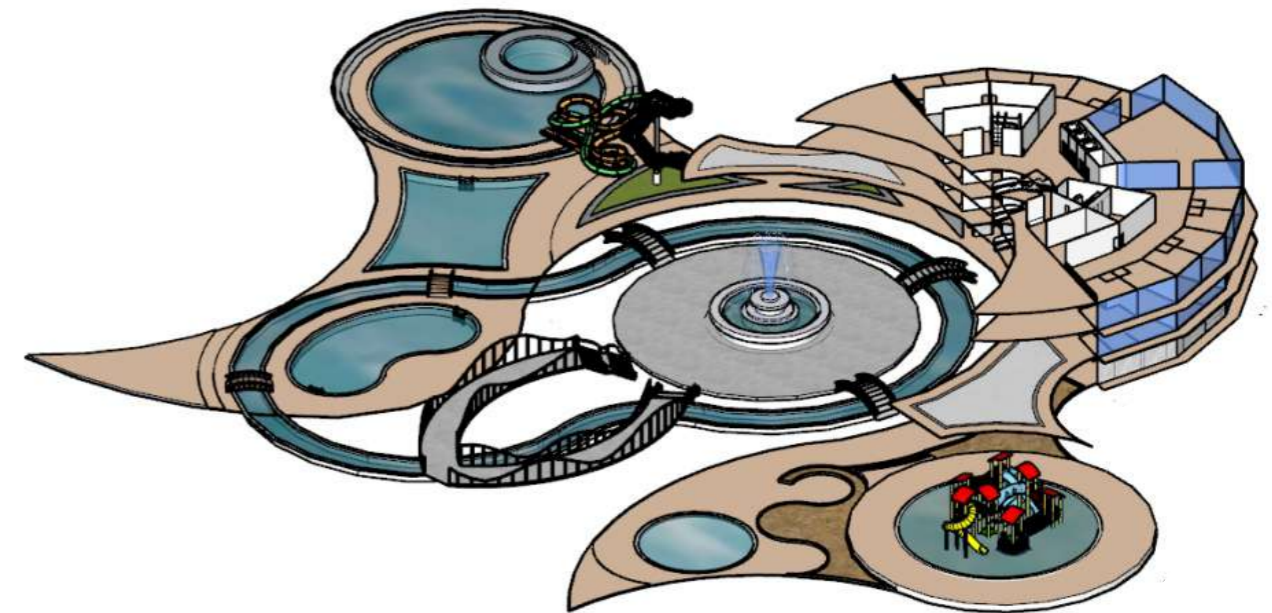
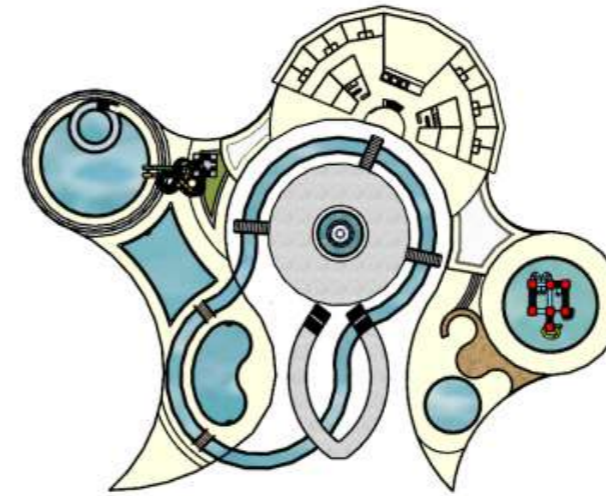
PONDASI TIANG PANCANG/PILE

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>SISTEM STRUKTUR ISOMETRI</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>36</p>	




KETERANGAN :

- JALUR KENDARAAN
- JALUR PENGUNJUNG DAN PENGELOLA



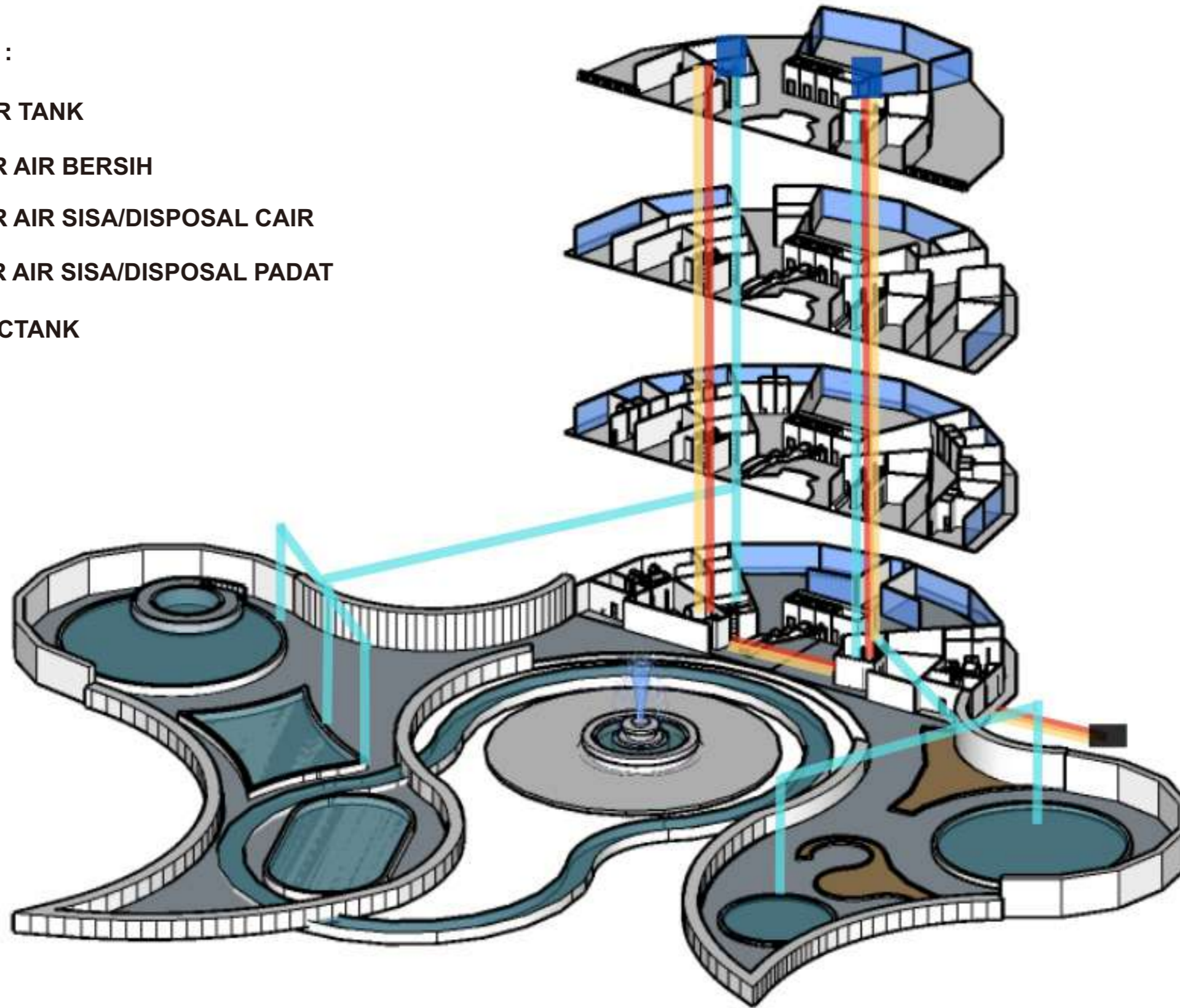
KETERANGAN :


- JALUR PENGUNJUNG, STAFF DAN PENGELOLA

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	SISTEM SIRKULASI DALAM DAN LUAR BANGUNAN	NO. GAMBAR	37	

KETERANGAN :

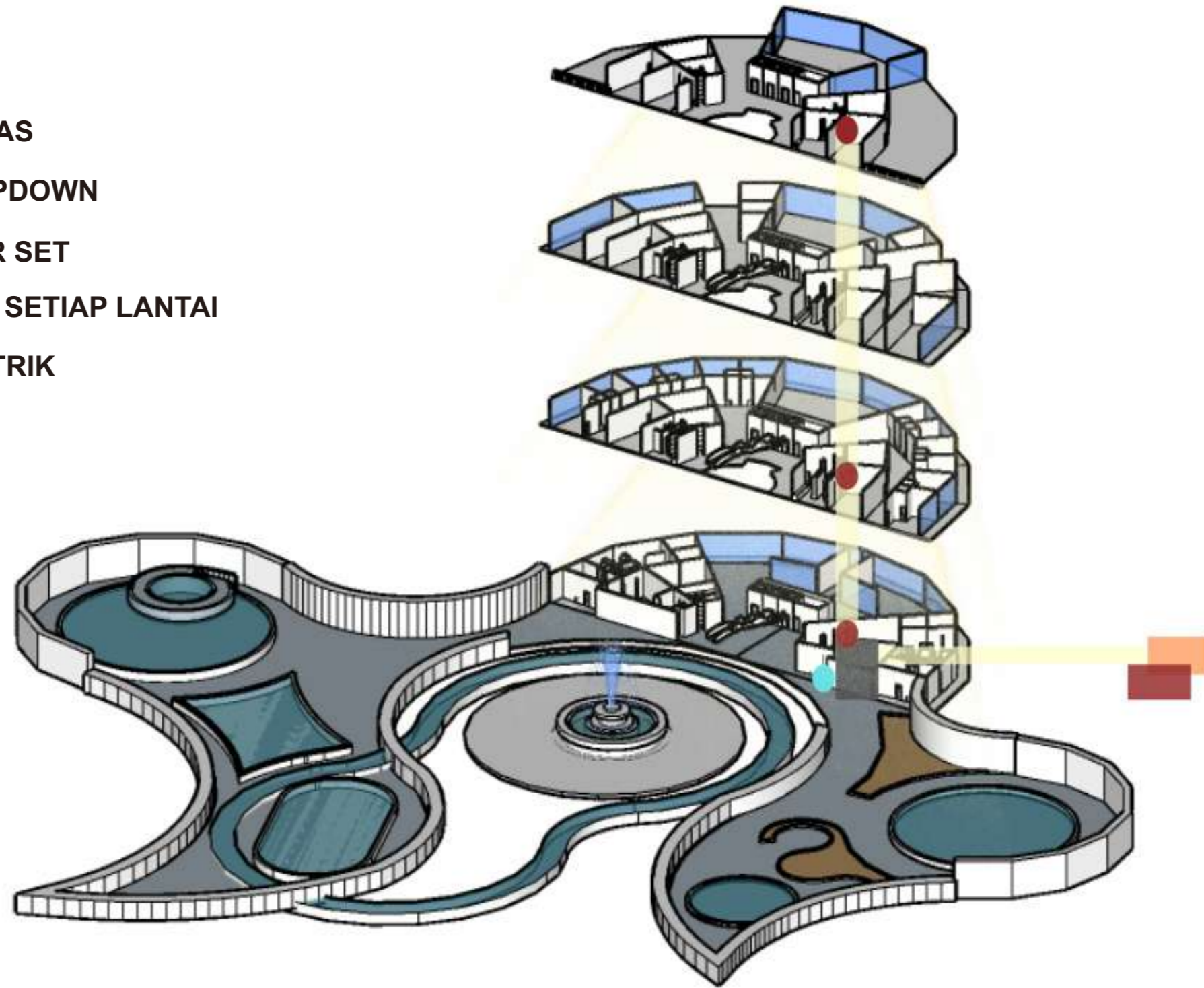
- WATER TANK
- JALUR AIR BERSIH
- JALUR AIR SISA/DISPOSAL CAIR
- JALUR AIR SISA/DISPOSAL PADAT
- SEPTICTANK




 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 3500	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>SISTEM AIR BERSIH DAN AIR KOTOR ISOMETRI</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>38</p>	

KETERANGAN :

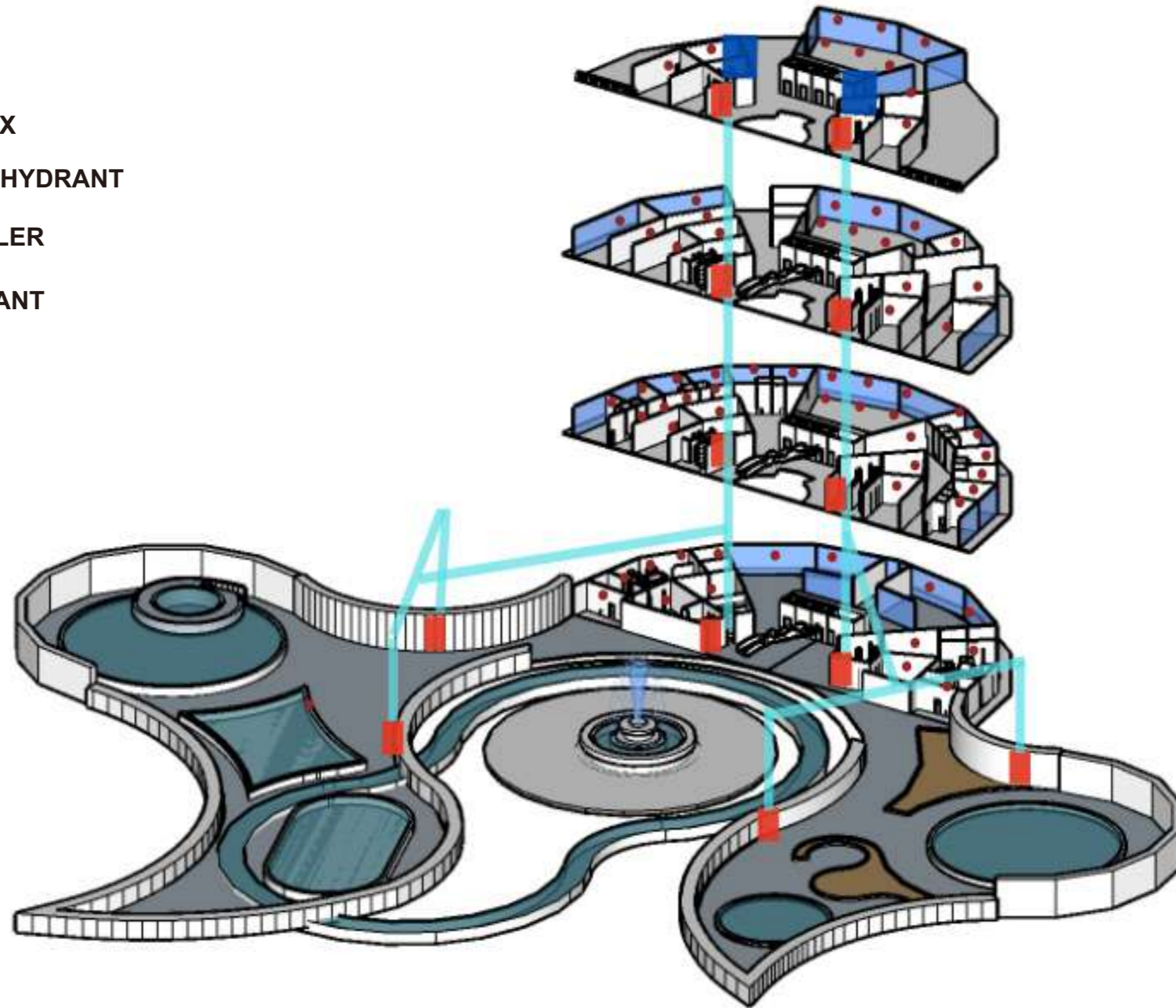
- PLN
- ELEKTRISITAS
- TRAFU STEPDOWN
- GENERATOR SET
- PHB UTAMA SETIAP LANTAI
- ALIRAN LISTRIK




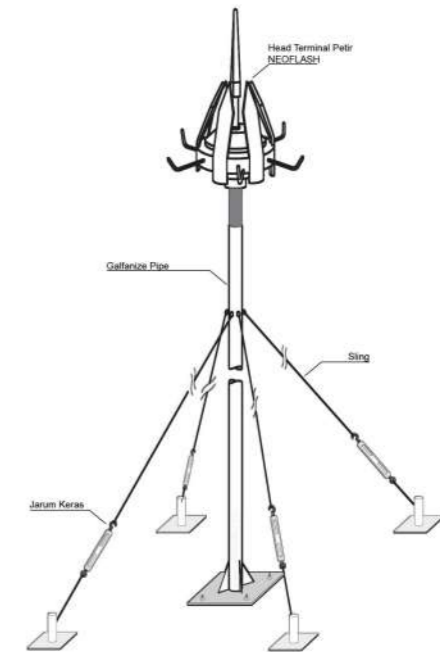
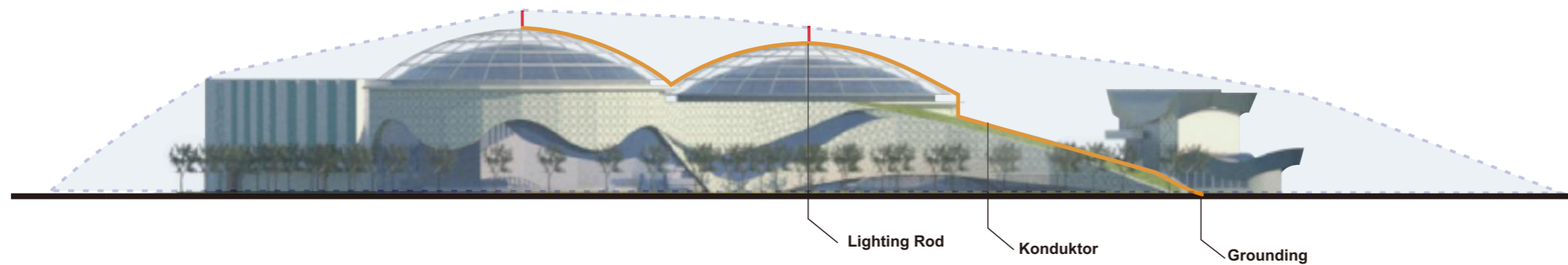
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL ISOMETRI	NO. GAMBAR	39	

KETERANGAN :

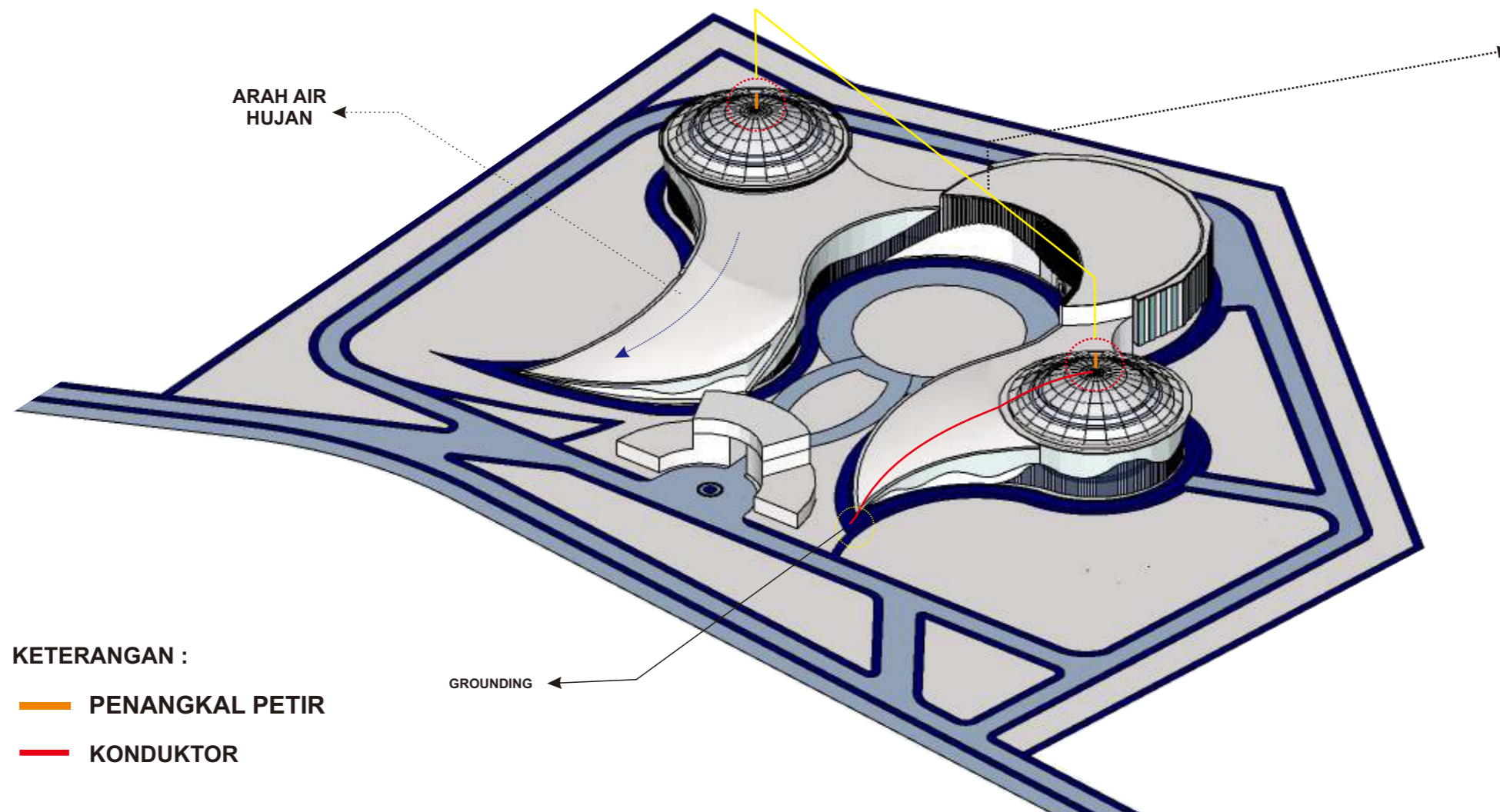
- HYDRANT BOX
- WATER TANK HYDRANT
- TITIK SPRINKLER
- JALUR HYDRANT



 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		<p>Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT</p>	<p>INTAN NURHALIZA D051171025</p>	<p>TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI</p>	<p>SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN</p>	<p>NO. GAMBAR</p>	<p>40</p>	




LIGHTNING ROD



KETERANGAN :

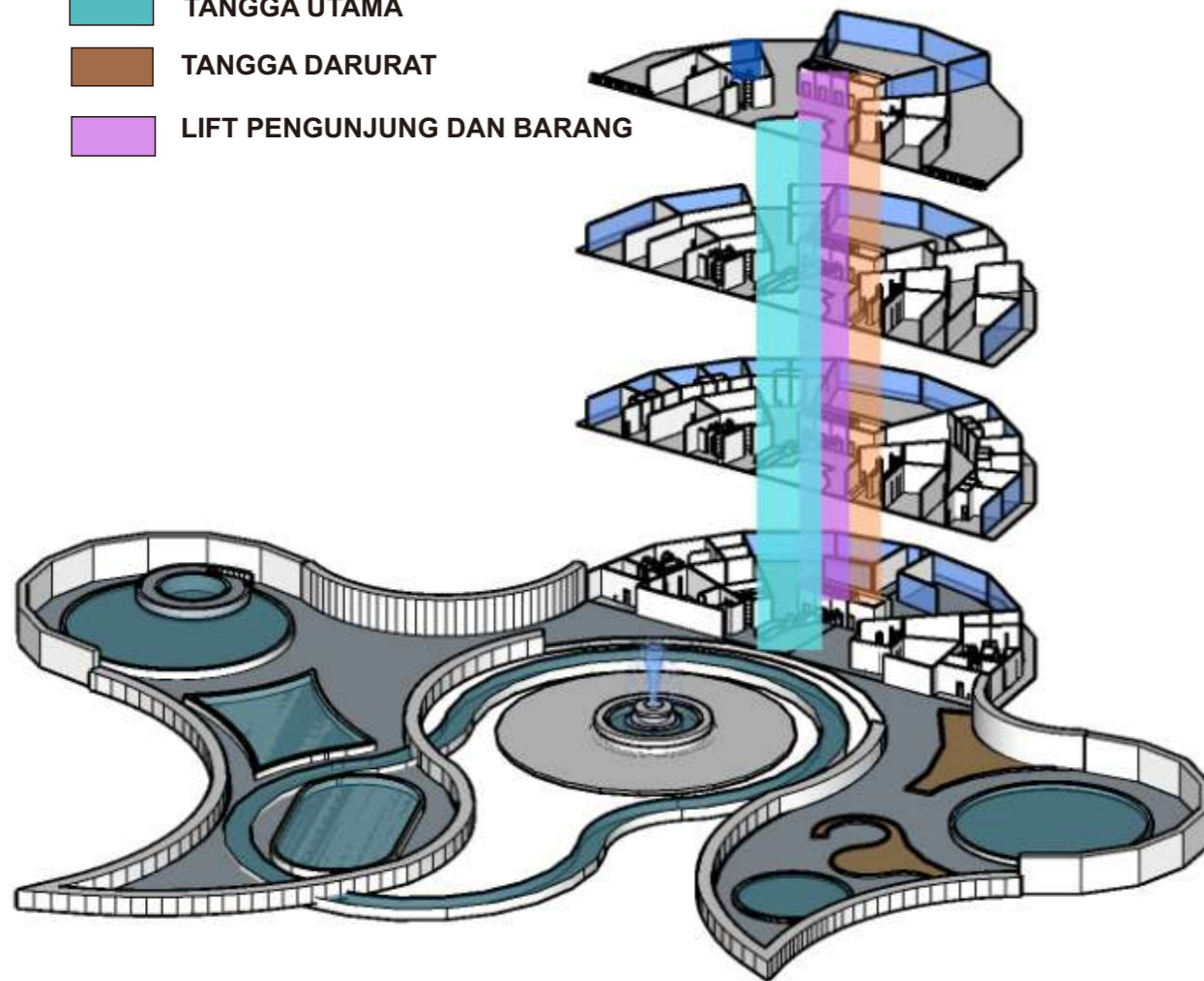
- PENANGKAL PETIR
- KONDUKTOR

GROUNDING

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	1 : 3500	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	SISTEM PENANGKAL PETIR ISOMETRI	NO. GAMBAR	41	

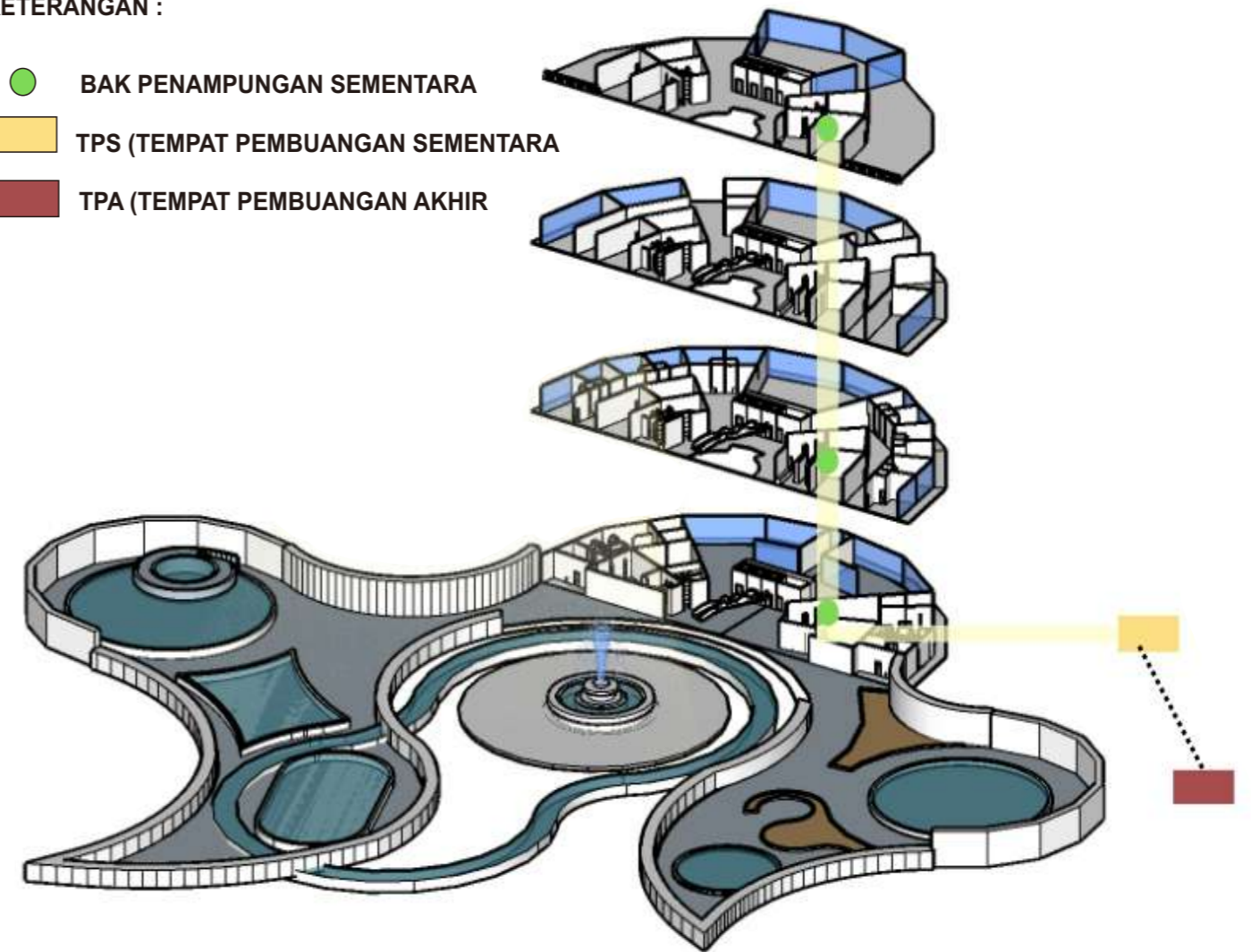
KETERANGAN :

- TANGGA UTAMA
- TANGGA DARURAT
- LIFT PENGUNJUNG DAN BARANG



KETERANGAN :

- BAK PENAMPUNGAN SEMENTARA
- TPS (TEMPAT PEMBUANGAN SEMENTARA)
- TPA (TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR)



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. Syarif Beddu, MT
Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT

MAHASISWA

INTAN NURHALIZA
D051171025

JUDUL TUGAS AKHIR

TAMAN REKREASI AIR
DI KENDARI

NAMA GAMBAR

SISTEM PEMELIHARAAN
BANGUNAN

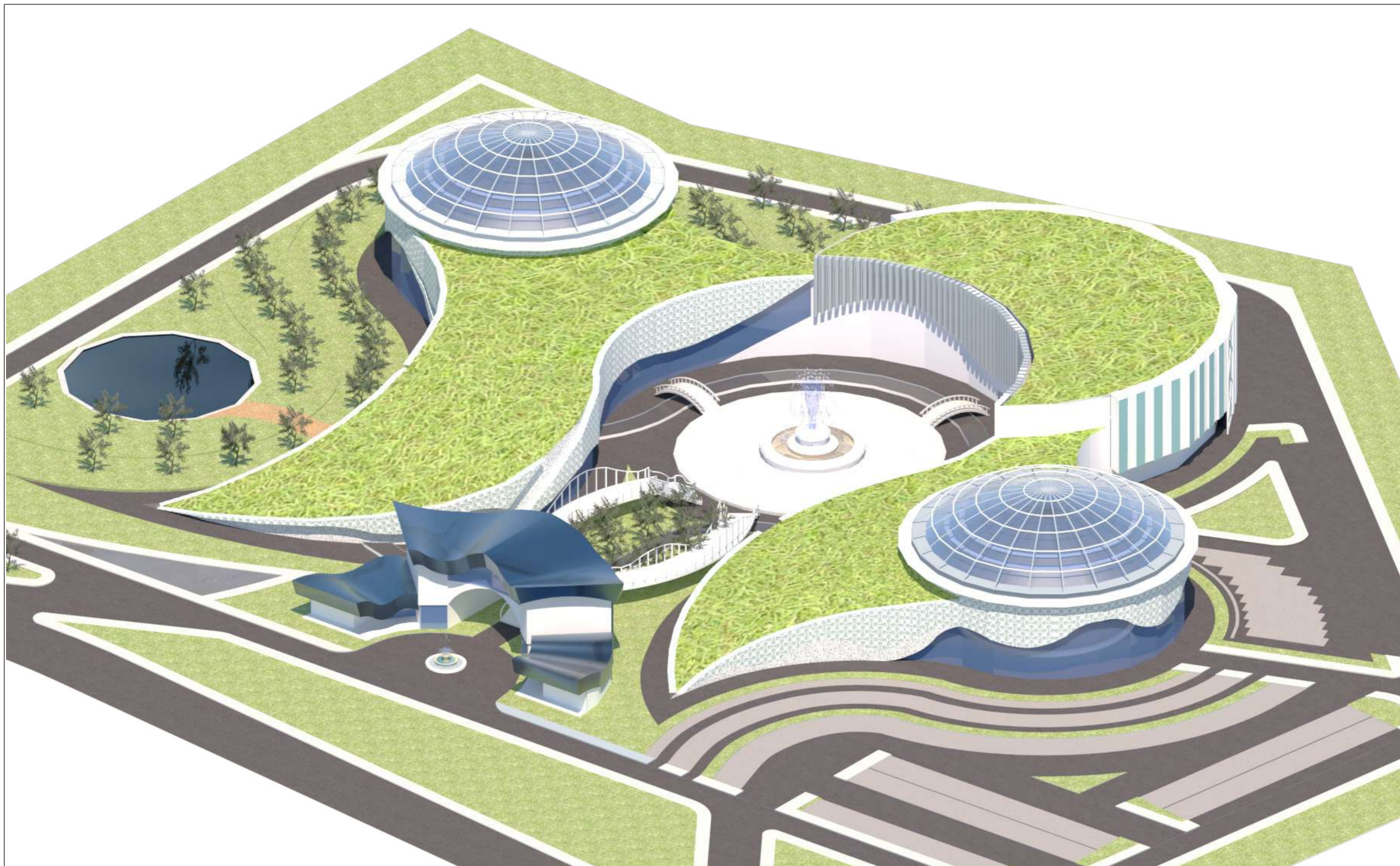
SKALA

-

KETERANGAN

NO. GAMBAR

42



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	-	KETERANGAN
		Dr. Ir. Syarif Beddu, MT Dr. Rahmi Amin Ishak ST, MT	INTAN NURHALIZA D051171025	TAMAN REKREASI AIR DI KENDARI	PERSPEKTIF BANGUNAN	NO. GAMBAR	43	