

DAFTAR PUSTAKA

- Ardiansyah, Denny., Uniek Praptiningrum W. (2018). Perancangan Hotel Resort Bintang4 Yang Memiliki Fasilitas Terapi Air PanasAlami Di Kecamatan Pacet KabupatenMojokerto Jawa Timur. Program Studi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas 17Agustus 1945, Surabaya: hal 1.
- Atika, Nur.2018. Pengaruh Pariwisata Terhadap Penyerapan Tenaga Kerja di Kota Makassar. Skripsi. Fakultas Ekonomi Dan Bisnis Islam Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar. Makassar
- Badan Pusat Statistik. 2023. Jumlah Wisatawan Mancanegara dan Domestik 2014-2020. Kabupaten Ngada, Indonesia: Badan Pusat Statistik.
- Ching, Franchis D.K. 2000. Arsitektur Bentuk, Ruang, dan Tatanan Edisi Kedua. Jakarta: Erlangga.
- De WAVE.16 Agustus 2022. Asal-Usul Spa Sebagai Ritual Perawatan Tubuh. Diakses pada 8 April 2023, dari <https://www.dewave.id/post/asal-usul-spa-sebagai-ritual-perawatan-tubuh>
- Dwi Anggraini, Nura & Dwiyanti, Sri. (2020) “Kajian Perawatan Tubuh So’oso Madura Di Kabupaten Sumenep” e-jurnal, Volume 09 Nomor 03 Tahun (2020), Edisi Yudisium 3 Tahun 2020 Hal 62-71
- Febrianty, Lestari.2018. Pengaruh Baby Spa (Solus Per Aqua) Terhadap Perkembangan Motorik Bayi Usia 3-6 Bulan Di Klinik Bunda Riani Martubung Medan Tahun 2018. Skripsi.Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Kebidanan Medan Prodi D-Iv. Medan
- Fildzah, Fairuz. 2019. Sensasi Mandi Onsen ala Jepang di Batu Malang. Diakses pada 21 Januari 2020. Dari <https://www.liputan6.com/lifestyle/read/3920722/sensasi-mandi-onsen-ala-jepang-di-batu-malang>
- Firmansyah, Moch Zandan.dkk. 2020. Studi Literatur : Potensi Sumber Mata Air Panas Vulkanik DalamEtnomedisin Mineral. Prodi Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Bandung, Bandung, Indonesia. Volume 6, No. 2, Tahun 2020
- Jalan2kejepang. 28 November 2016. Onsen Kelas Wahid di Jepang: Onsen Yunomine. Diakses pada 14 Maret 2021 pada. dari <https://www.jalan2kejepang.com/destinasi/wakayama/tempat-wisata-populer/onsen-kelas-wahid-di-jepang-onsen-yunomine>
- Japan Hoppers. Tsuboyu Onsen. 2018. Berendamlah di mata air panas yang menjadi Situs Warisan Dunia. Diakses pada 14 Maret 2021. Dari https://www.japanhoppers.com/id/kansai/shirahama_tanabe/kanko/2518/
- Neufert, Ernst. 2002. Data Arsitek Edisi Kedua Jilid 2. Jakarta: Erlangga.

- Panero, J., & Zelnik, M. 1979. Human Dimension and Interior Space. New York: Whitney Library of Design.
- Putri, Sarah Dwi. 2018. The Onsen Resort: Tempat Wisata Pemandian Air Panas Unik Ala Jepang di Batu, Malang. Diakses pada 24 Mei 2020. Dari <http://furnizing.com/artic le/the-onsen-hot-spring-resort>
- Sekretariat Daerah Kabupaten Ngada. 2012. Peraturan Daerah tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten Ngada Tahun 2012-2032.
- Senia, firlania. 17 Februari 2018. Sistem Air Panas - Plambing dan Pencegahan Kebakaran. Diakses pada 19 April 2023, dari <https://www.slideshare.net/wonderfulsenyaf/sistem-air-panas-plambing-dan-pencegahan-kebakaran>
- Sippa Cipta Karya. 2017. Review Rencana Terpadu dan Program Investasi Jangka Menengah Kabupaten Ngada. Diakses pada 17 April 2021 https://sippa.ciptakarya.pu.go.id/sippa.online/ws_file/dokumen/rpi2jm/DOCRPIJM_1504100670Bab_2_PROFIL.pdf
- Wikipedia.2020.KabupatenNgada.https://id.wikipedia.org/wiki/Kabupaten_Ngada
- Wikipedia. 2020. Mata Air Panas. https://id.wikipedia.org/wiki/Mata_air_panas

LAMPIRAN

**SEHAT PER AIR DI SOA, NUSA
TENGARA TIMUR**

LAPORAN PERANCANGAN



OLEH:

ANNISA JASIN

D51116513

DEPARTEMEN ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS HASANUDDIN

2023

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	i
DAFTAR GAMBAR	ii
BAB I. RINGKASAN PROYEK.....	1
A. Ringkasan Proyek.....	1
B. Metode Perancangan	2
BAB II. AGROWISATA DI ENREKANG.....	3
A. Perancangan Fisik Makro	3
B. Perancangan Fisik Mikro.....	7
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang.....	7
2. Sistem Struktur Bangunan	7
3. Tata Ruang Luar Bangunan	8
4. Sistem Sirkulasi Bangunan	9
5. Sistem Utilitas Bangunan.....	9
LAMPIRAN.....	12
A. Dokumentasi Maket.....	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sehat Per Air di Soa, NTT	1
Gambar 1.2 Metode Perancangan	2
Gambar 2.1 Lokasi Perancangan.....	3
Gambar 2.2 Kondisi Eksisting Tapak	4
Gambar 2.3 Rencana Tapak	6
Gambar 2.4 Sistem Sirkulasi Bangunan.....	9
Gambar 2.5 Sistem Jaringan Air Bersih dan Kotor	10
Gambar 2.6 Sistem Pencegahan Kebakaran.....	11
Gambar 2.7 Sistem Jaringan Listrik.....	11
Lampiran 1. Dokumentasi Maket.....	12

BAB I. RINGKASAN PROYEK



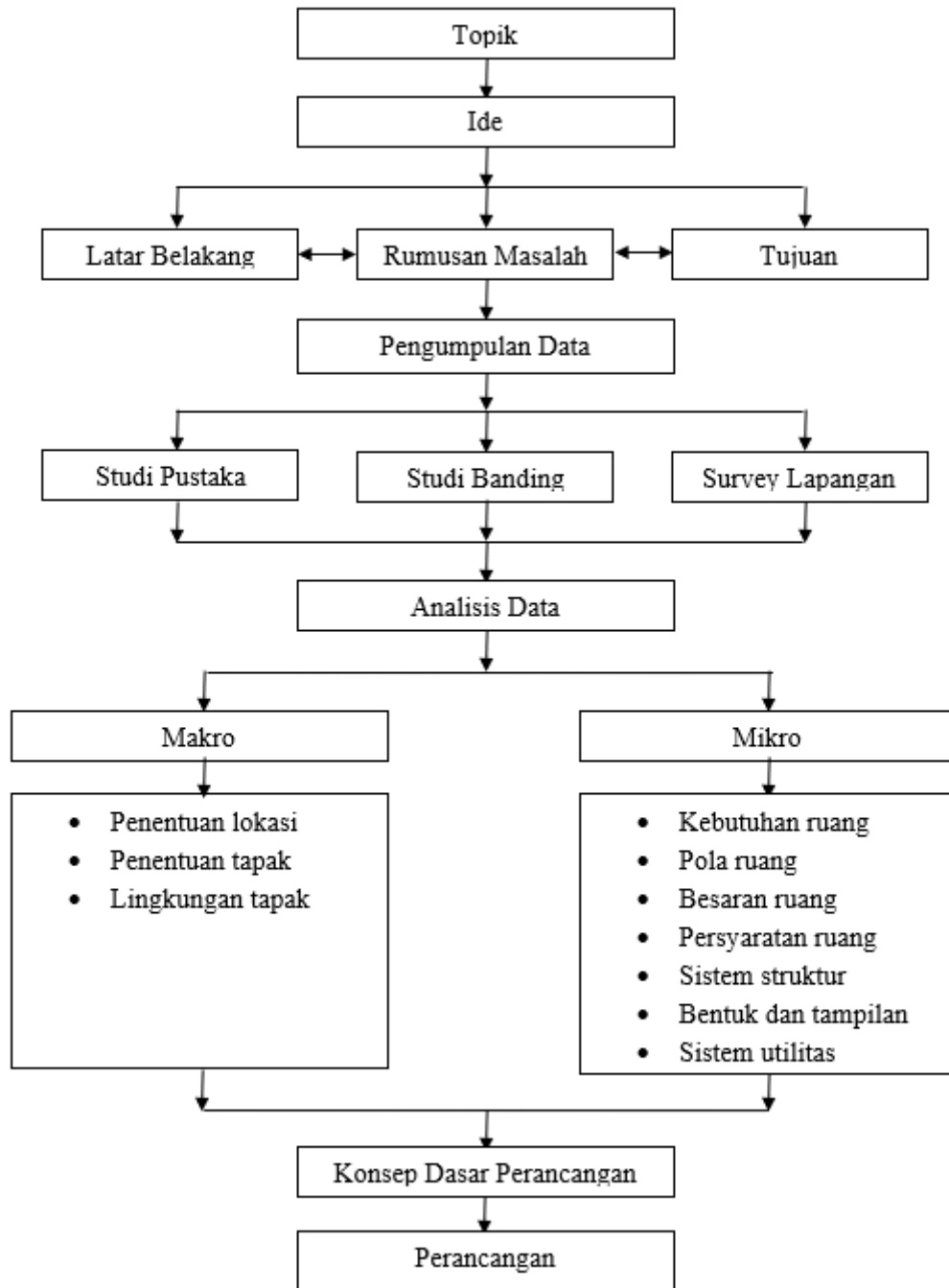
Gambar 1.1 Sehat Per Air di Soa, NTT

A. Ringkasan Proyek

2. Ringkasan Proyek : Sehat Per Air di Soa, NTT
3. Lokasi Proyek : Jl. Mengeruda, Kecamatan Soa, Kabupaten Ngada,
Nusa Tenggara Timur
4. Luas Tapak : $\pm 4,8$ Ha

Sehat Per Air di Soa, NTT merupakan tempat permandian air panas yang bersumber dari air panas alami yang dihasilkan dari pemanasan geothermal dari dalam bumi. Bukan hanya sebagai tempat permandian biasa, Sehat Per Air di Soa juga merupakan tempat wisata sekaligus sarana perawatan kesehatan menggunakan air panas alami yang mengandung belerang yang memberikan banyak khasiat bagi kesehatan. Bangunan ini juga dilengkapi fasilitas privasi yang memadai dan pemandangan alam yang indah. Bangunan ini dirancang mengikuti bentuk dan filosofi rumah adat tradisional NTT lalu dikembangkan menjadi modern agar memiliki keunikan setempat.

B. Metode Perancangan



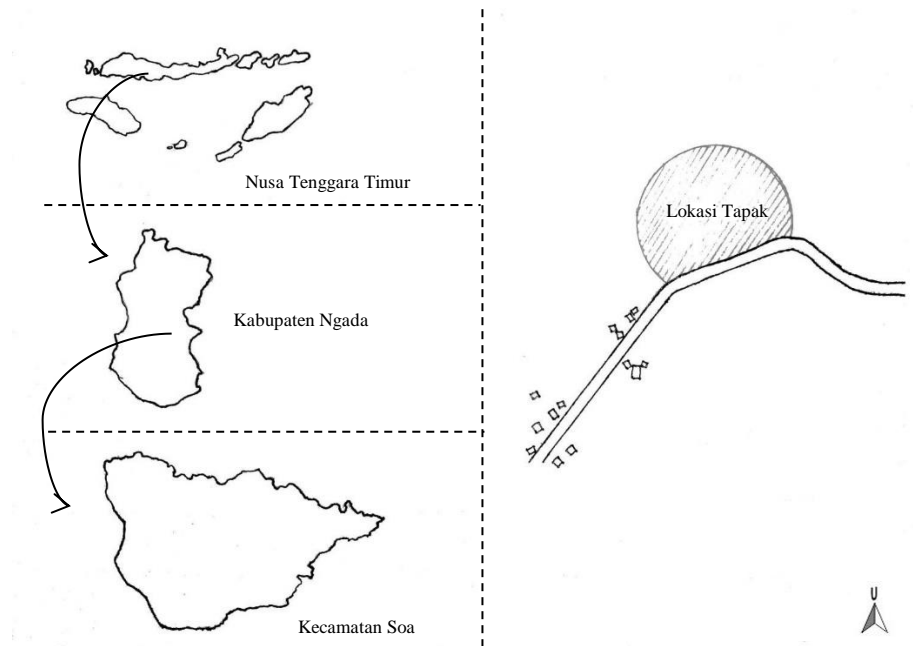
Gambar 1.2 Metode Perancangan

BAB II. SEHAT PER AIR DI SOA, NTT

A. Perancangan Fisik Makro

1. Lokasi

Lokasi perancangan Sehat Per Air di Soa berada di daerah barat Kecamatan Soa, Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur.

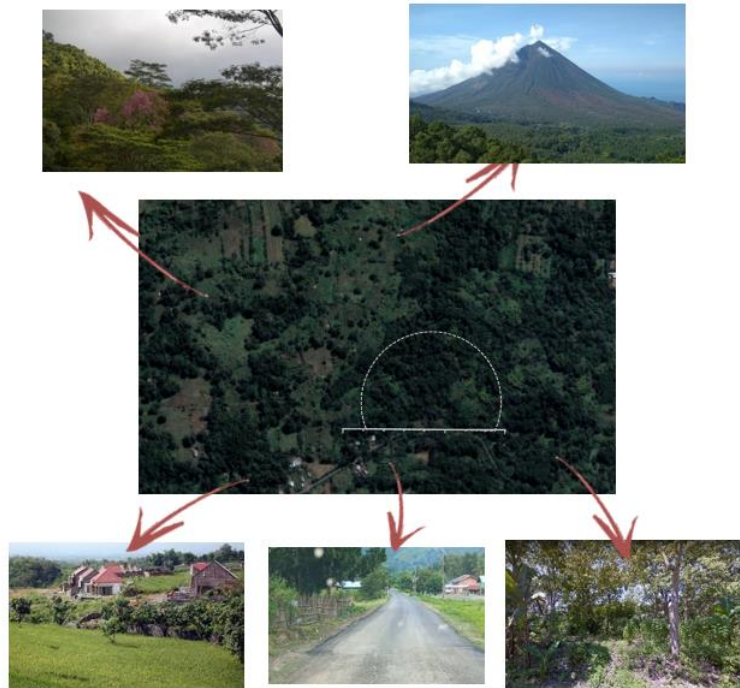


Gambar 2.1 Lokasi Perancangan

2. Tapak

Lokasi tapak terletak di bagian tengah Kabupaten Ngada, Provinsi Nusa Tenggara Timur, dengan tingkat kepadatan penduduk yang rendah. Berikut ini batas-batas yang ada di sekitar tapak:

- Utara : Hutan dan pegunungan
- Timur : Hutan dan lahan kosong
- Selatan : Jalan poros dan permukiman penduduk
- Barat : Hutan dan lahan kosong





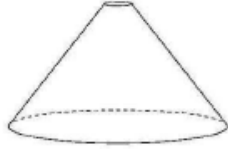
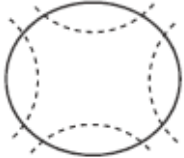
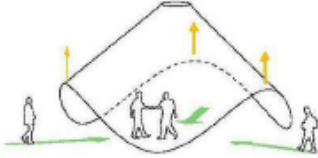
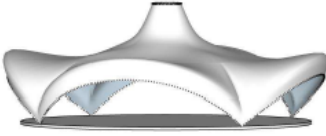
Gambar 2.2 Kondisi Eksisting Tapak

3. Bentuk

Pendekatan bentuk diambil dari bentuk rumah adat tradisional NTT yang berbentuk lingkaran dan kerucut. Salah satu desain yang sangat menarik untuk diterapkan adalah model atap rumah adat NTT yang terkenal tinggi dan menjulang.

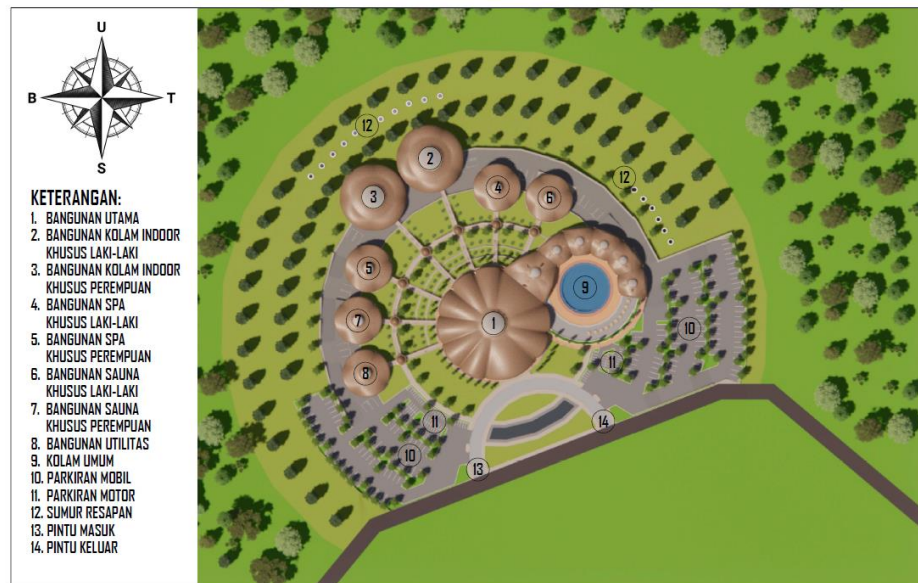
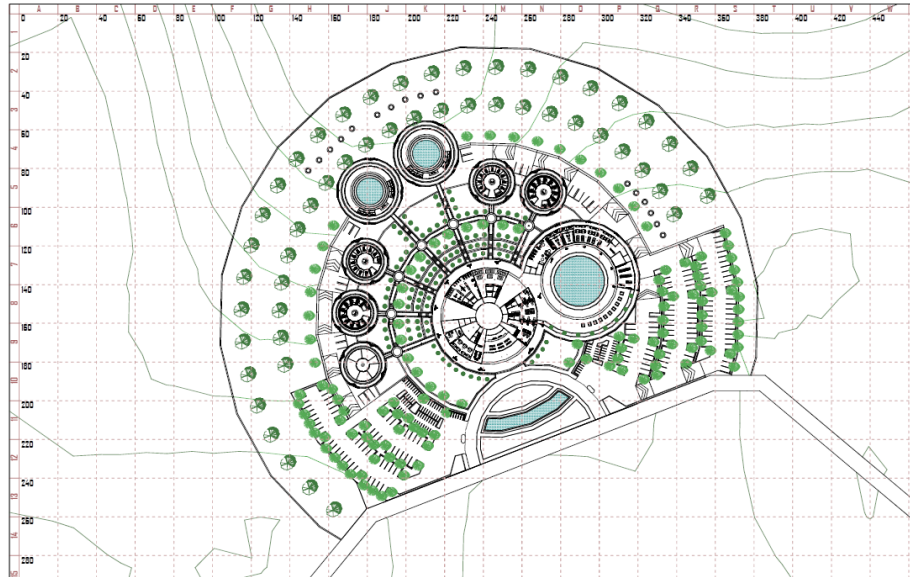
Tabel 2.1 Proses Gubahan Bentuk

Proses Gubahan Bentuk	
	<p>Bentuk dasar diambil dari bentuk rumah adat NTT</p>
	<p>Bentuk dasar berupa kerucut dan lingkaran dengan bukaan pintu masuk berupa setengah lingkaran</p>

	<p>Bagian puncak kerucut dipotong sebagai aliran pencahayaan dan penghawaan</p>
	<p>Bukaan pada empat sisi sebagai sirkulasi</p>
	<p>Bukaan setengah lingkaran pada empat sisi</p>
	<p>Hasil akhir gubahan benntuk</p>

4. Hasil Rencana Tapak

Berdasarkan hasil analisis tapak dan perubahan bentuk bangunan, maka hasil rencana tapak adalah sebagai berikut.



Gambar 2.3 Rencana Tapak

B. Perancangan Fisik Mikro

1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang

Dari hasil analisis kebutuhan ruang dan besaran ruang, maka diperoleh total luas kebutuhan ruang sebagai berikut:

Tabel 2.2 Rekapitulasi Besaran Ruang

No.	Kelompok Kegiatan	Besaran Ruang (m ²)
1.	Kegiatan pengelola	319,54
2.	Kegiatan utama	2963,87
3.	Kegiatan penunjang	304,2
4.	Kegiatan servis	3826,42
Luas		7414,03
Sirkulasi 30%		2224,209
Total		9638,239

Direncanakan perbandingan luas KDB : KDH = 30% : 70%

Luas KDB = 9638,239 m²

Luas KDH = KDB : KDH = 30% : 70%

9638,239 : KDH = 30% : 70%

$KDH = (9638,239 \times 0,7) : 0,3$

$KDH = 22489,2243 \text{ m}^2$

Total luas lahan yang dibutuhkan = KDB + KDH

$= 9638,239 \text{ m}^2 + 22489,2243 \text{ m}^2$

$= 32127,4633 \text{ m}^2$ atau 3,2 Ha

2. Sistem Struktur Bangunan

Pemilihan konsep struktur yang diterapkan pada bangunan terbagi menjadi tiga bagian, yaitu:

- Struktur Atas atau *Upper Structure* menggunakan struktur atap space frame dengan pertimbangan bahan struktur yang ringan dan mudah menyesuaikan bentuk.
- Struktur Tengah atau *Super Structure* menggunakan sistem rangka kaku kolom dan balok dari bahan batu bata dan beton karena memiliki ketahanan yang tinggi terhadap api dan air, serta tidak





memerlukan pemeliharaan khusus.







- c. Struktur Bawah atau *Sub Structure* menggunakan pondasi poer plat garis/menerus karena bangunan yang akan dirancang merupakan bangunan berlantai satu serta kondisi tanah lokasi yang terdiri dari tanah grumusol dan batuan gunung api tua.

3. Tata Ruang Luar Bangunan

Penataan ruang luar diharapkan dapat mampu menciptakan keteraturan, kenyamanan, dan keindahan yang dapat mendukung keberlangsungan aktivitas pengguna. Elemen penataan ruang luar dibagi menjadi elemen keras (*hardscape*) dan elemen lunak (*softscape*).

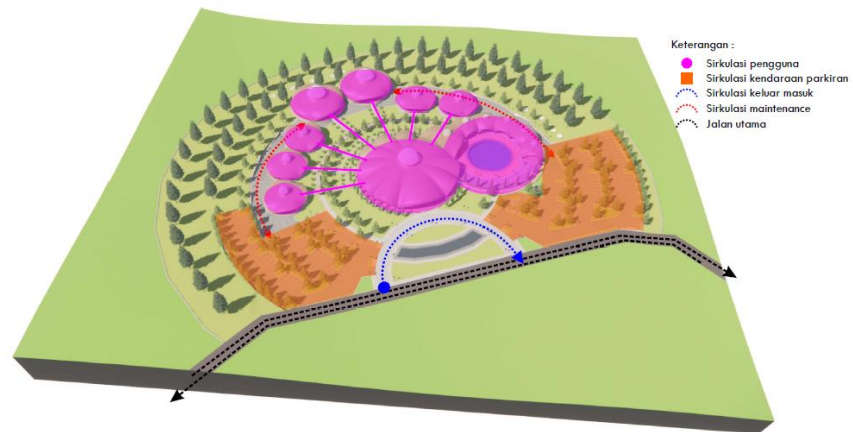
Tabel 2.3 Objek Tata Ruang Luar

Hardscape		Softscape	
Objek	Gambar	Objek	Gambar
Lampu taman		Rumput gajah mini	
Jalan setapak		Heliconia	
Gazebo		Palem jari	
Railing		Monstera	
Bangku taman		Lidah mertua	
Kolam		Pohon cemara	

Bebatuan		Pohon palem	
Tempat sampah		Pohon lontar	
Lukisan/pajangan			
Papan arah			

4. Sistem Sirkulasi Bangunan

Penataan sirkulasi bangunan dilakukan untuk menciptakan keteraturan dan kenyamanan bagi pengguna. Sirkulasi bangunan dibedakan menjadi sirkulasi pejalan kaki, sirkulasi kendaraan, dan sirkulasi servis.



Gambar 2.4 Sistem Sirkulasi Bangunan

5. Sistem Utilitas Bangunan

a Sistem Jaringan Air Bersih

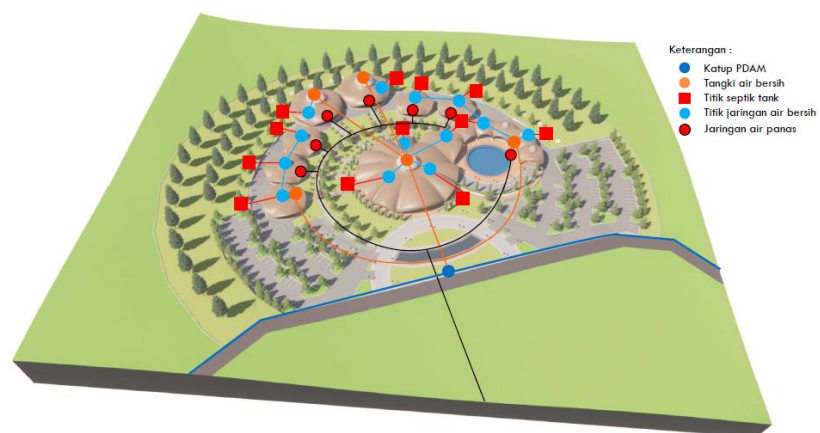
Jaringan air bersih berasal dari sungai, sumur, dan PAM. Sistem jaringan air bersih menggunakan *down feed system* karena lebih menghemat biaya operasional terutama listrik. *Down feed system* menyimpan air dalam jumlah tertentu dalam tangki air yang diletakkan di beberapa titik.

b. Pengolahan Air Kotor

Pengolahan air kotor dilakukan dengan mengolah kembali limbah yang dihasilkan oleh bangunan itu sendiri sehingga dapat digunakan kembali untuk menghemat penggunaan air bersih. Air hujan ditampung dalam bak tampung. Air bekas pakai yang berasal dari dapur disaring dahulu dan dipakai sebagai air baku untuk *hydrant* dan kloset. Sedangkan air kotor padat atau mengandung zat berbahaya, yang tidak dapat di daur ulang, diproses dahulu dalam *septic tank*, dialirkan ke bak peresapan dan pengendapan, lalu kemudian dialirkan ke riol kota.

c. Sistem Jaringan Air Panas

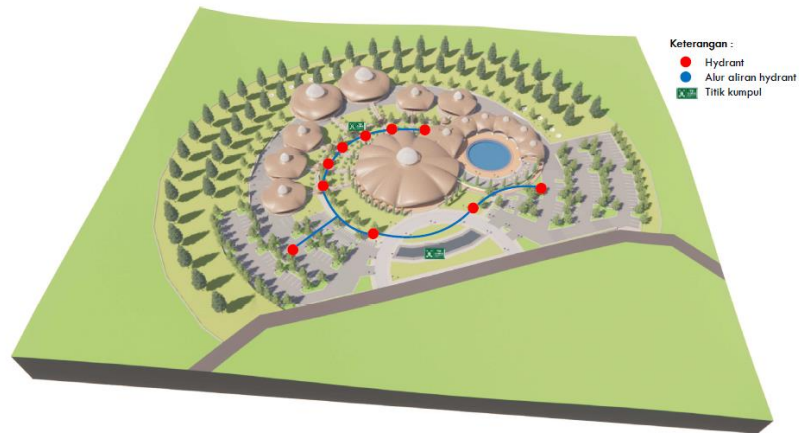
Penggunaan air panas berasal dari sumber air panas alami yang dihasilkan dari pemanasan geothermal dari dalam bumi. Jaringan perpipaan menggunakan pipa utama yang disalurkan menggunakan pipa distribusi ke tangki penyimpanan air dan didistribusikan ke seluruh gedung sehingga mempunyai efisiensi yang cukup baik. Pada setiap pengaliran air terdapat kran air untuk membuka tutup air sehingga mengefisiensi penggunaan air. Sistem pengaliran ini yang sering disebut sebagai *up feed system* yaitu pengaliran dari atas ke bawah yang menggunakan gaya gravitasi pada tekanan air. Dalam tangki penyimpanan air bersih dilakukan penyaringan/filtrasi agar kotoran yang ada tidak masuk atau tidak mencemari air yang akan disalurkan ke dalam pipa distribusi.



Gambar 2.5 Sistem Jaringan Air Bersih dan Kotor

d. Sistem Pencegahan Kebakaran

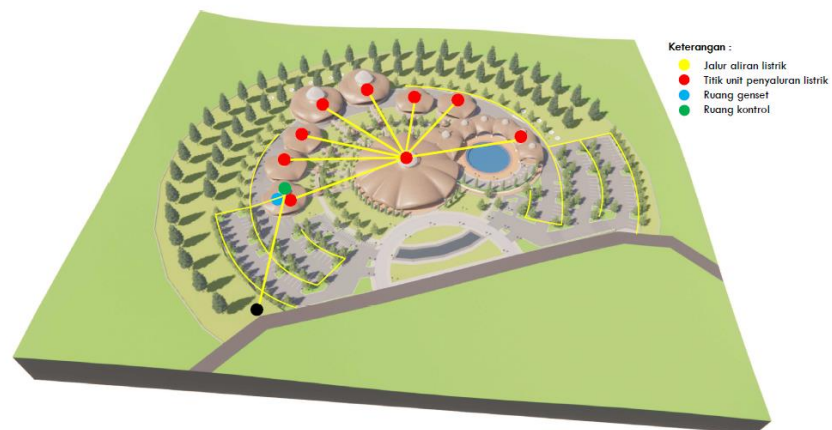
Sistem pencegahan aktif dengan menggunakan beberapa peralatan, antara lain *smoke detector*, *head detector*, *fire alarm*, *sprinkler*, tabung APAR, dan *hydrant* yang diletakkan pada titik-titik tertentu. Sistem pencegahan pasif dengan adanya penerangan darurat atau jalur evakuasi.



Gambar 2.6 Sistem Pencegahan Kebakaran

e. Sistem Jaringan Listrik

Sumber tenaga listrik yang digunakan berasal dari PLN dan generator. Ketika PLN mengalami pemadaman, sebagai pengganti sementara untuk mendapatkan tenaga aliran listrik maka digunakan generator set.



Gambar 2.7 Sistem Jaringan Listrik

LAMPIRAN

A. Dokumentasi Maket



SKEMATIK DESAIN

LATAR BELAKANG



Pola hidup dan lingkungan yang penuh persaingan menyebabkan stress dan berpengaruh buruk pada tubuh. Salah satu cara mengurangi stress adalah relaksasi SPA.



Perawatan SPA saat ini tengah digemari masyarakat Indonesia hanya menyediakan perawatan kecantikan, sedangkan SPA adalah terapi pengobatan menggunakan elemen air yang berfungsi untuk kesehatan.



Nusa Tenggara Timur memiliki banyak sumber air panas pegunungan yang memiliki banyak kandungan dan khasiat buat kesehatan serta merupakan jalur wisata lokal maupun mancanegara.

FASILITAS UTAMA



Onsen/Kolam air panas



Sauna



Massage Spa

FASILITAS PENUNJANG



Perawatan Rambut



Perawatan Wajah



Perawatan Tangan Kaki



Senam/Yoga



Gym

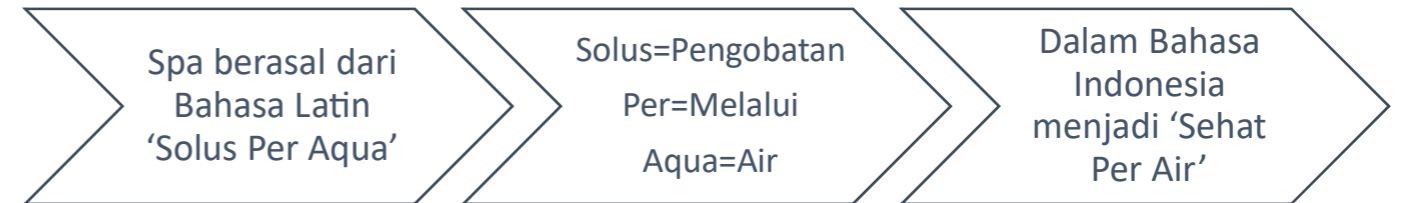


Restoran



Retail

SEHAT PER AIR (SPA)



Maka dapat dikatakan bahwa SPA adalah suatu sistem pengobatan atau perawatan dengan air atau dalam bahasa Inggris dikenal sebagai *Hydrotherapy*.


KONDISI FISIK

Kecamatan Soa terletak di Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur, Indonesia. Kabupaten Ngada membentang antara 8° 20' 24.28" LS- 8° 57' 28.39" LS dan 120°48" BT - 121°11" BT.

Arah	Batas
Urara	Kec. Wolomeze dan Kec. Bajawa Utara
Timur	Kab. Nagekeo
Selatan	Kec. Golewa
Barat	Kec. Bajawa Utara dan Kec. Bajawa



FASILITAS PENDUKUNG

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	KONSEP	-		

KONSEP PEMILIHAN LOKASI DAN TAPAK

PEMILIHAN LOKASI

Kecamatan Soa



- Kecamatan dengan jumlah penduduk sedang
- Merupakan kota pendukung ibukota kabupaten
- Pencapaian yang mudah, baik kendaraan umum maupun pribadi
- Tersedia jaringan infrastruktur, meliputi air bersih, listrik, telepon, dan saluran roil kota.

Kecamatan Bajawa



- Kecamatan dengan jumlah penduduk terbanyak
- Merupakan ibukota kabupaten
- Pencapaian yang mudah, baik kendaraan umum maupun pribadi
- Tersedia jaringan infrastruktur, meliputi air bersih, listrik, telepon, dan saluran roil kota.

PEMILIHAN TAPAK

Alternatif Tapak 1



- Terletak pada bagian barat Kecamatan Soa dan berdekatan dengan pusat aktivitas Kecamatan Soa.
- Tapak memiliki luasan sekitar ± 48.925 m² atau 4,9 hektar.
- Memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah.
- Tapak ini dilalui oleh jalan lintas kecamatan maupun kabupaten.


Alternatif Tapak 2



- Terletak pada bagian timur Kecamatan Soa dan berdekatan dengan bandara.
- Tapak memiliki luasan sekitar ± 24.874 m² atau 2,4 hektar.
- Memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah.
- Tapak ini dilalui oleh jalan lintas kecamatan maupun kabupaten.

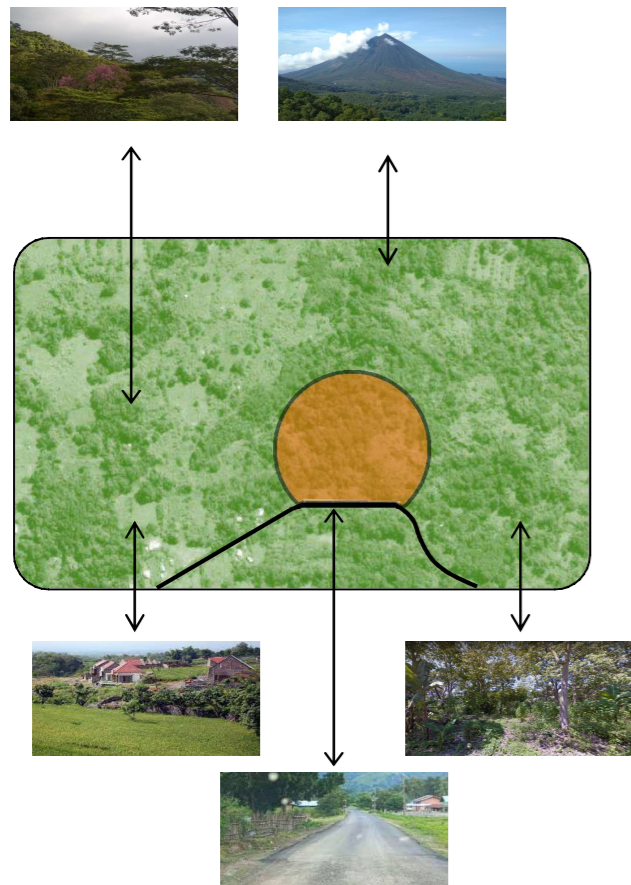
Kriteria	Bobot	Kec. Soa		Kec. Bajawa	
		N	NB	N	NB
Sesuai dengan RTRW Kabupaten Ngada dengan fungsi sebagai kawasan rekreasi dan pariwisata	25	4	100	4	100
Kawasan lokasi dekat dengan sumber air panas bumi	30	4	120	4	120
Kemudahan pencapaian dan dilalui jalur transportasi kota	15	3	45	4	60
Tersedia sarana, prasarana, dan jaringan infrastruktur terkait	15	4	60	4	60
Pertumbuhan penduduk sedang	15	4	60	2	30
Total	100	385		370	

Kriteria	Bobot	Tapak 1		Tapak 2	
		N	NB	N	NB
Kawasan lingkungan yang tenang dengan kepadatan permukiman yang tergolong rendah hingga sedang	20	3	60	3	60
Luas lahan minimal $\pm 32127,4633$ m ²	20	3	60	3	60
Mudah dijangkau sehingga memudahkan pencapaian, terutama untuk jalur kendaraan umum	15	3	45	3	45
Berdekatan dengan sarana dan prasarana lain	10	2	20	2	20
Tersedia jaringan infrastruktur	15	3	45	3	45
Kenyamanan dan ketenangan lingkungan, termasuk pancaindra lingkungan yaitu pemandangan di dalam dan di sekitar tapak, kebisingan, bebauan, dan polusi udara	20	3	60	2	40
Total	100	290		270	

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	KONSEP	-		

KONSEP ANALISIS TAPAK

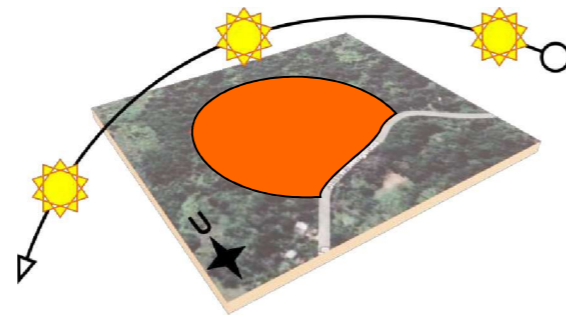
RONA AWAL



Tapak yang terpilih memiliki luas sekitar $\pm 48.925 \text{ m}^2$ atau 4,9 hektar. Tapak terletak di bagian tengah Kabupaten Ngada dengan tingkat kepadatan rendah. Batas-batas di sekitar tapak terpilih, yaitu:

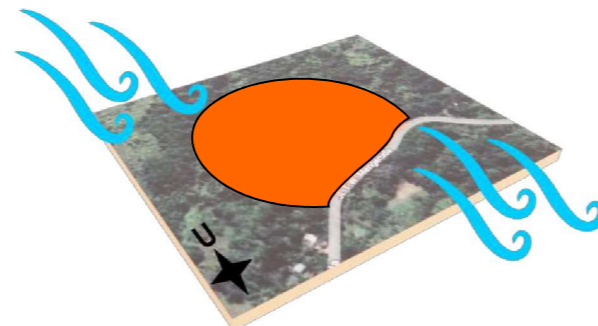
- Utara: Pegunungan dan hutan
- Timur: Lahan kosong dan hutan
- Selatan: Jalan, permukiman dan lahan kosong
- Barat: Lahan kosong dan hutan

ORIENTASI MATAHARI



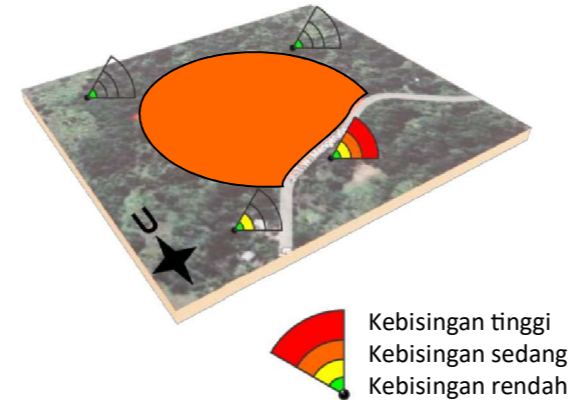
Analisa
Sisi timur tapak mendapat sinar matahari berlebihan sehingga mengganggu aktivitas yang dilakukan pada pagi hari.
Solusi
Menanam vegetasi berupa tanaman peneduh di area tapak untuk mengurangi sinar matahari berlebihan.
Orientasi bangunan menghadap utara atau selatan.
Pada bagian timur bangunan, dapat meminimalisir bukaan atau penggunaan material yang tidak menyerap panas berlebihan.
Bagian utara atau selatan bangunan dibuatkan bukaan yang lebar agar sinar matahari pagi dapat masuk ke dalam bangunan, begitu pula dengan sisi bangunan yang sedikit mendapatkan sinar matahari.

ARAH ANGIN



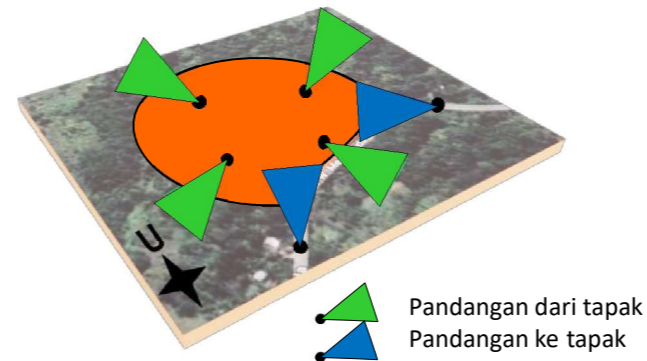
Analisa
Laju angin pada daerah tapak yang cukup tinggi karena lokasi tapak yang terletak di sekitar pegunungan dan dataran tinggi serta lahan kosong yang membuat aliran udara cukup tinggi.
Solusi
Mengatur vegetasi di sekitar tapak untuk mengontrol aliran angin.
Membuat bukaan yang lebar pada bangunan agar aliran udara dapat masuk dan penghawaan alami dapat dimanfaatkan secara maksimal.

KEBISINGAN



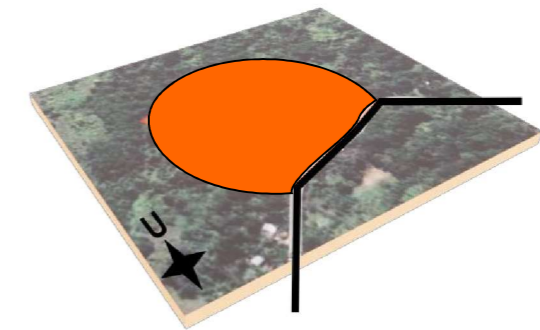
Analisa
Tapak dikelilingi oleh pegunungan dan lahan hijau terbuka sehingga membuat keadaan di sekitar tapak hening. Pada bagian selatan tapak adalah akses jalan masuk tapak sehingga akan bising pada saat ramai pengunjung.
Solusi
Mengatur penggunaan vegetasi dalam tapak untuk memecah suara bising di dalam tapak maupun dari luar tapak.
Kegiatan privat yang memerlukan ketenangan tinggi diletakkan jauh dari sumber kebisingan dan kegiatan publik.
bagunan diletakkan jauh ke dalam tapak dari jalan poros sehingga berada jauh dari sumber kebisingan

VIEW



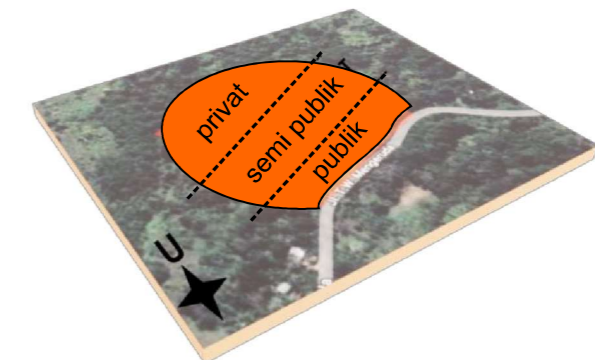
Analisa
Di sekitar tapak memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah. Bagian utara tapak menghadap pegunungan dan hutan lebat, bagian selatan tapak terdapat jalan poros dan permukiman penduduk, bagian timur dan barat terdapat hutan dan lahan kosong
Solusi
Memaksimalkan potensi alam sekitar sebagai pemandangan dari dalam tapak ke arah luar tapak.
Memfaatkan pemandangan dari sisi lain tapak yang lebih optimal.
Pemandangan yang kurang optimal didesain semaksimal mungkin untuk memperindah pemandangan yang ada.

AKSESIBILITAS



Analisa
Pada bagian selatan tapak dilalui jalan utama yang menghubungkan beberapa kecamatan, sehingga memudahkan pencapaian melalui kendaraan umum maupun kendaraan pribadi.
Solusi
Hanya terdapat satu akses jalan menuju tapak sehingga perlu memaksimalkan akses masuk dan keluar tapak.

ZONASI



Zona publik diletakkan pada bagian selatan tapak karena zona ini membutuhkan sirkulasi lebih banyak dibandingkan zona lainnya.
Zona semi privat diletakkan pada bagian tengah tapak sebagai penghubung antara zona publik dan zona privat.
Zona privat diletakkan pada bagian utara tapak karena zona ini membutuhkan ketenangan tinggi dan tidak bisa di akses oleh pengguna umum lain.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D51116513

JUDUL GAMBAR

KONSEP

SKALA

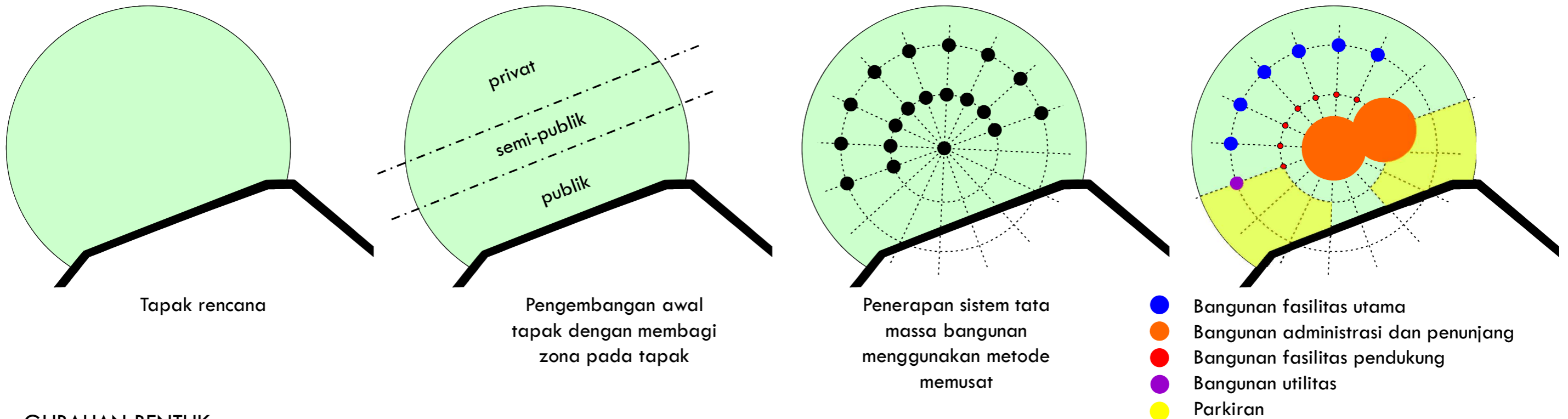
-

NO.GBR

KET.

KONSEP BENTUK DAN TATA MASSA

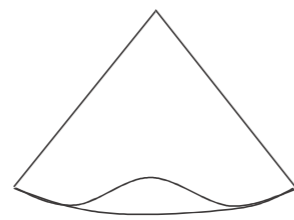
TATA MASSA



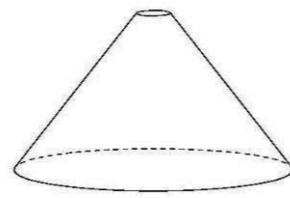
GUBAHAN BENTUK



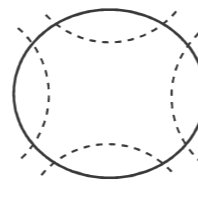
Bentuk dasar diambil dari bentuk rumah adat ntt



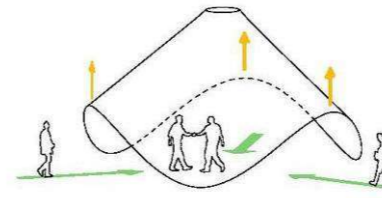
Bentuk dasar berupa kerucut dan lingkaran dengan bukaan pintu masuk berupa setengah lingkaran



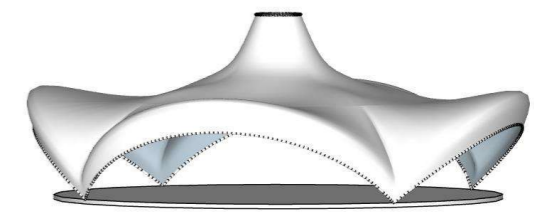
Bagian puncak kerucut dipotong sebagai aliran pencahayaan dan penghawaan




Bukaan pada empat sisi sebagai sirkulasi



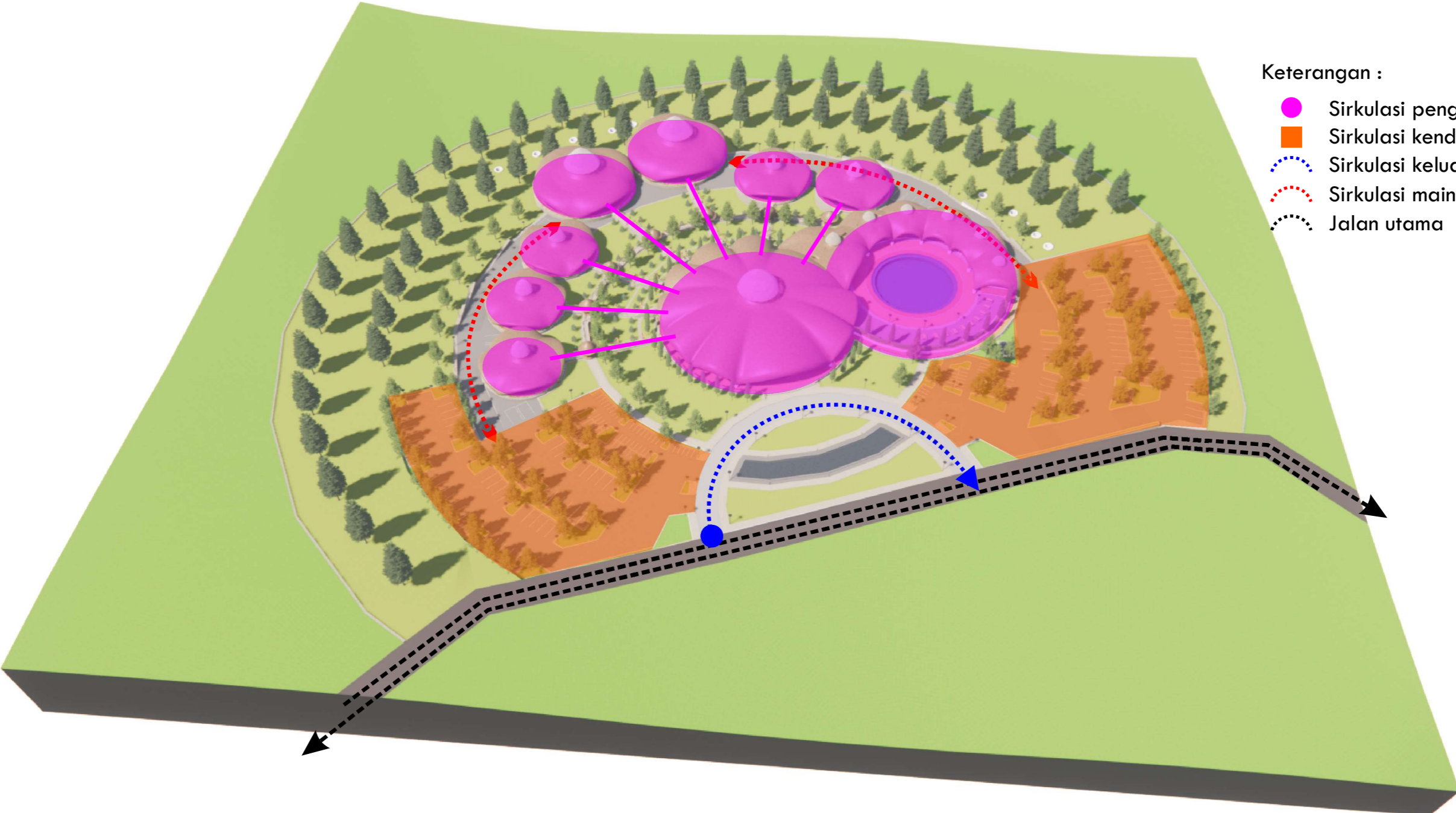
Bukaan setengah lingkaran pada empat sisi




Hasil akhir gubahan bentuk

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	KONSEP	-		

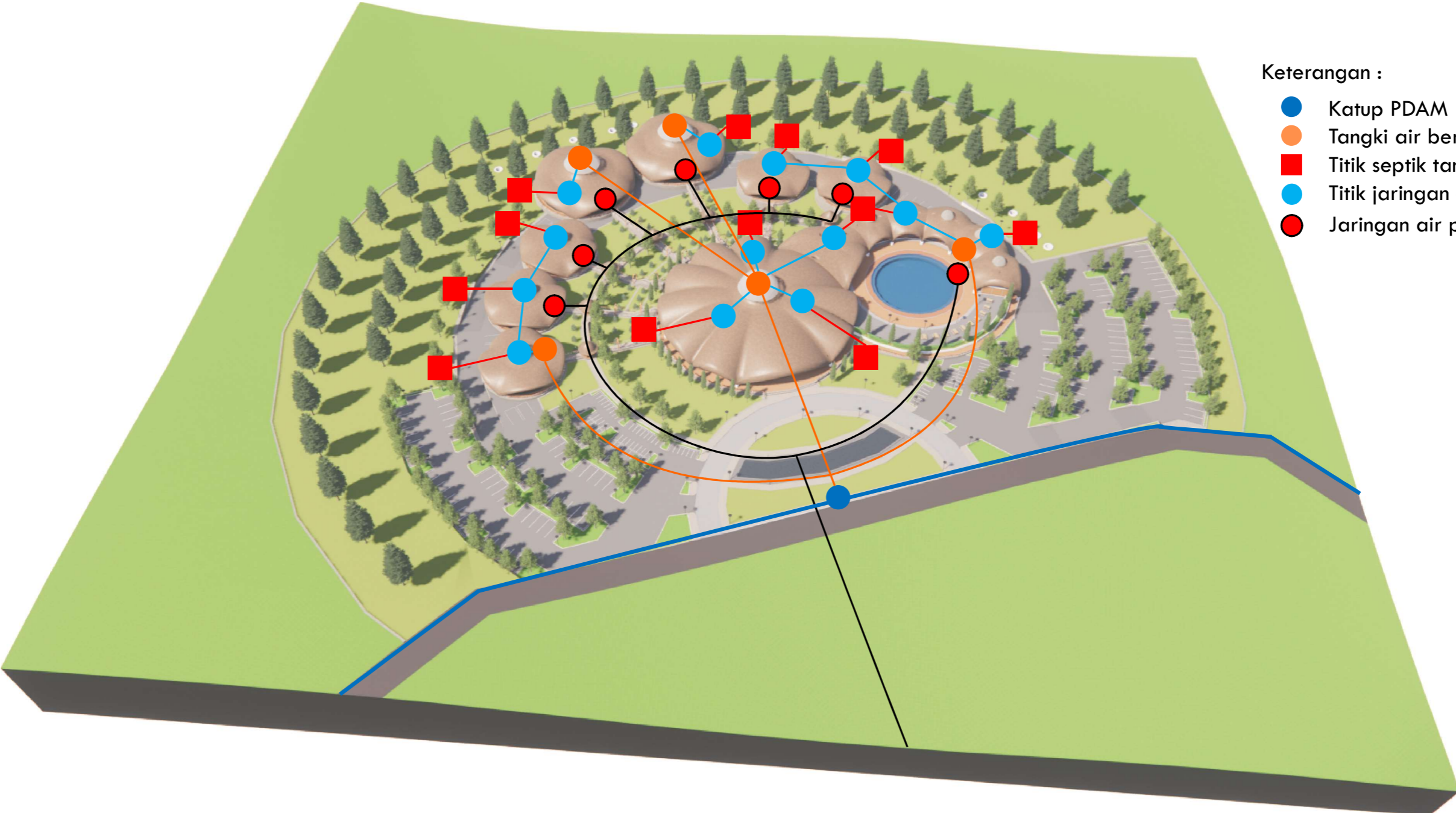
KONSEP SISTEM SIRKULASI BANGUNAN




- Keterangan :
- Sirkulasi pengguna
 - Sirkulasi kendaraan parkir
 - - - Sirkulasi keluar masuk
 - - - Sirkulasi maintenance
 - - - Jalan utama

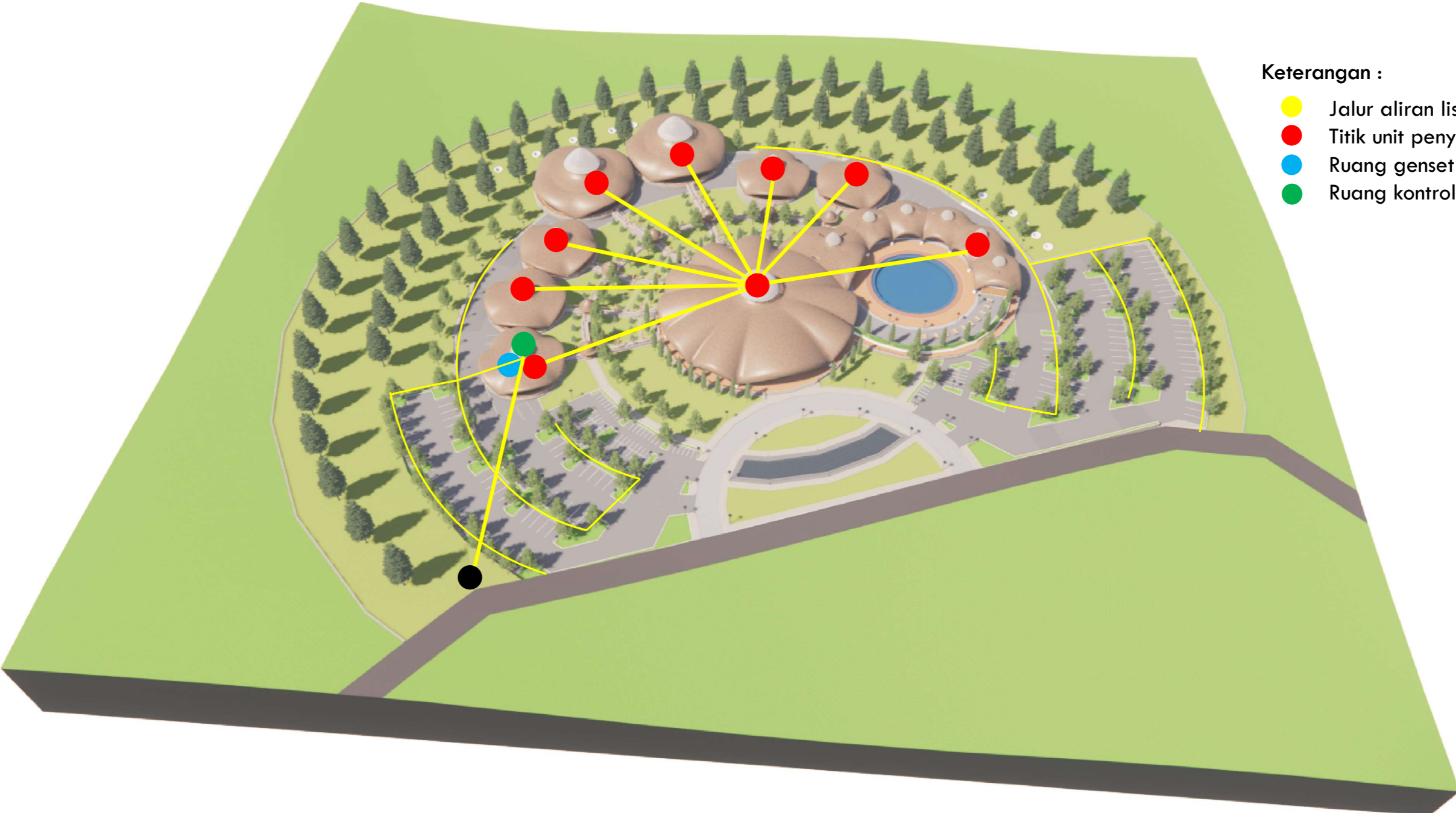
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>KONSEP</p>	<p>-</p>		

KONSEP SISTEM AIR BERSIH DAN KOTOR




 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>KONSEP</p>	-		

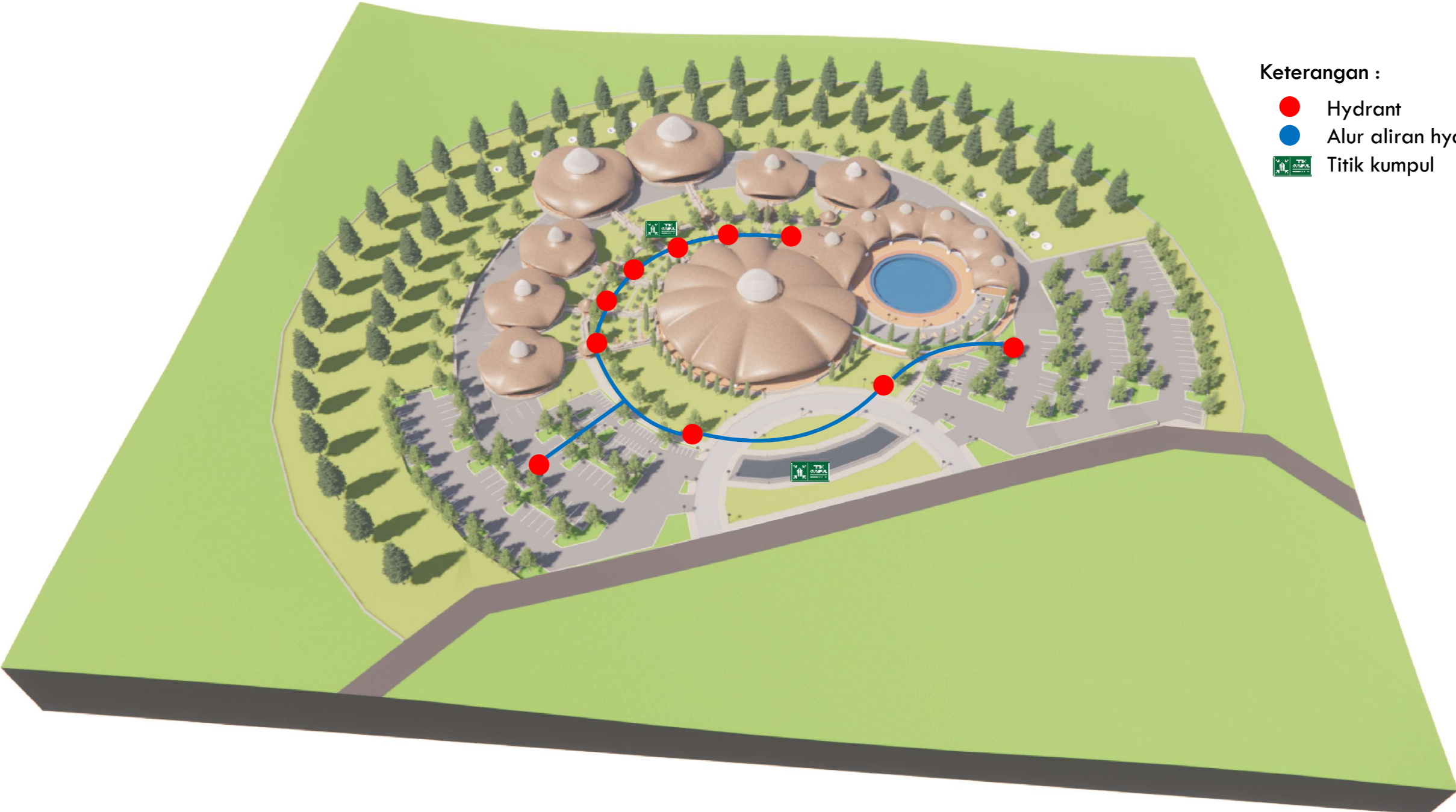
KONSEP SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL




- Keterangan :
- Jalur aliran listrik
 - Titik unit penyaluran listrik
 - Ruang genset
 - Ruang kontrol

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>KONSEP</p>	<p>-</p>		

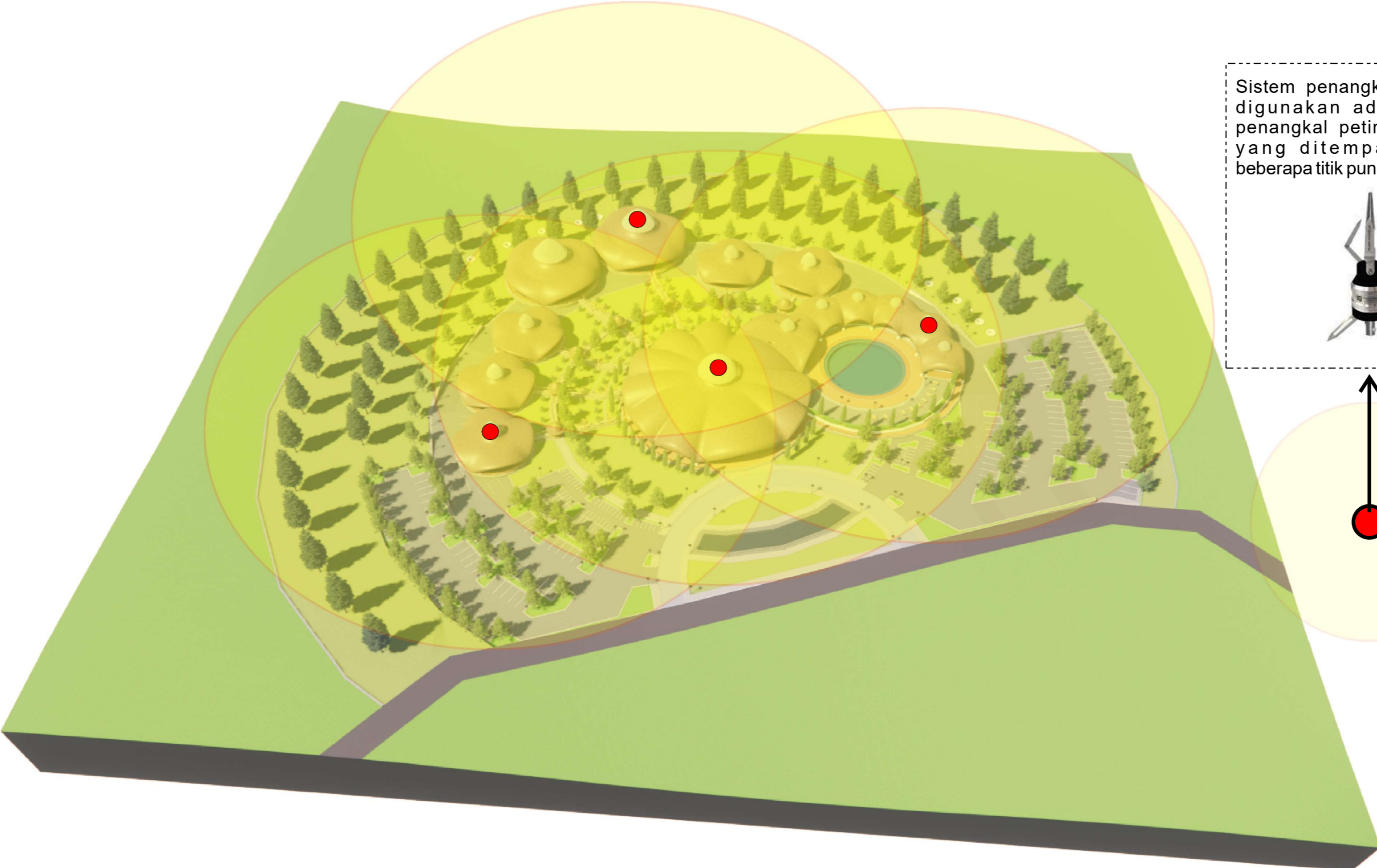
SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN



- Keterangan :
- Hydrant
 - Alur aliran hydrant
 - Titik kumpul


 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>KONSEP</p>	<p>-</p>		

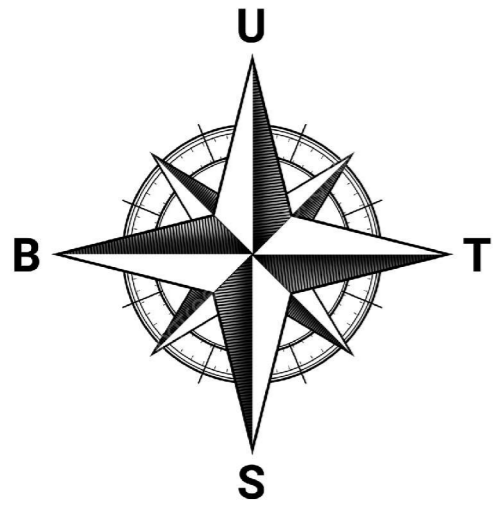
KONSEP SISTEM PENANGKAL PETIR



Sistem penangkal petir yang digunakan adalah sistem penangkal petir elektrostatis yang ditempatkan pada beberapa titik puncak bangunan.



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	KONSEP	-		



KETERANGAN:

1. BANGUNAN UTAMA
2. BANGUNAN KOLAM INDOOR KHUSUS LAKI-LAKI
3. BANGUNAN KOLAM INDOOR KHUSUS PEREMPUAN
4. BANGUNAN SPA KHUSUS LAKI-LAKI
5. BANGUNAN SPA KHUSUS PEREMPUAN
6. BANGUNAN SAUNA KHUSUS LAKI-LAKI
7. BANGUNAN SAUNA KHUSUS PEREMPUAN
8. BANGUNAN UTILITAS
9. KOLAM UMUM
10. PARKIRAN MOBIL
11. PARKIRAN MOTOR
12. SUMUR RESAPAN
13. PINTU MASUK
14. PINTU KELUAR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
 IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
 DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
 D51116513

JUDUL GAMBAR

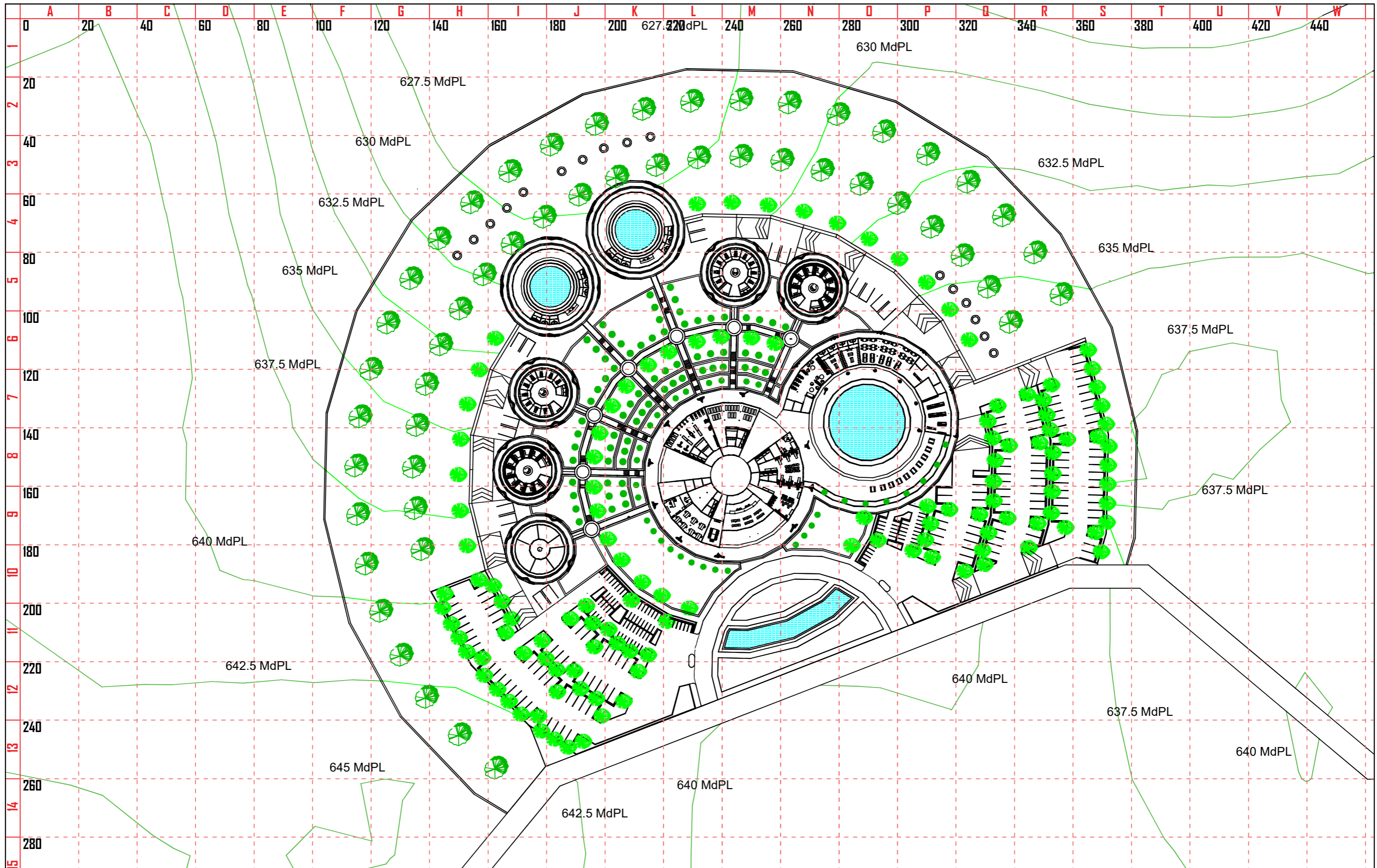
BLOK PLAN

SKALA

1 : 1200

NO.GBR

KET.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
 IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
 DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
 D51116513

JUDUL GAMBAR

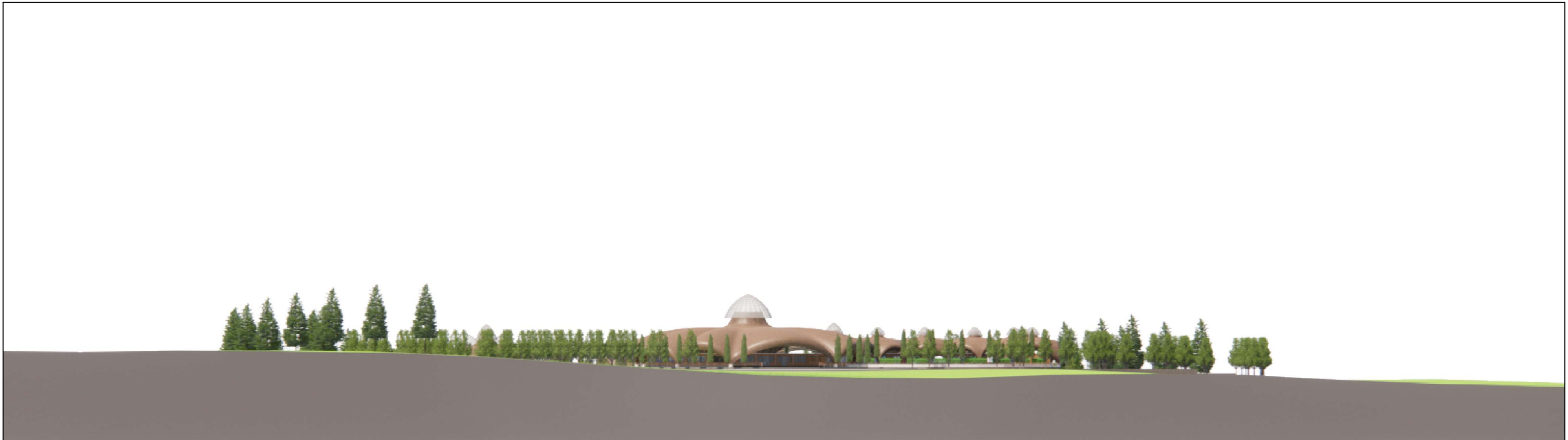
SITE PLAN

SKALA

1 : 1200

NO.GBR


KET.

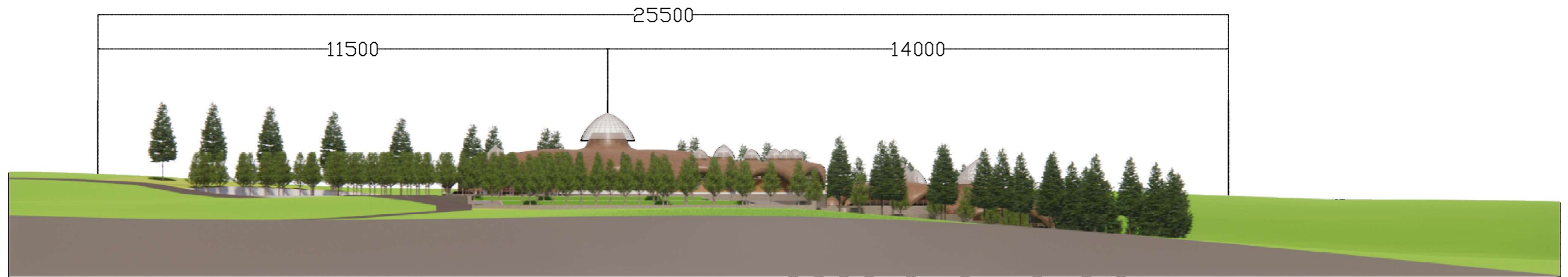


TAMPAK DEPAN SITE

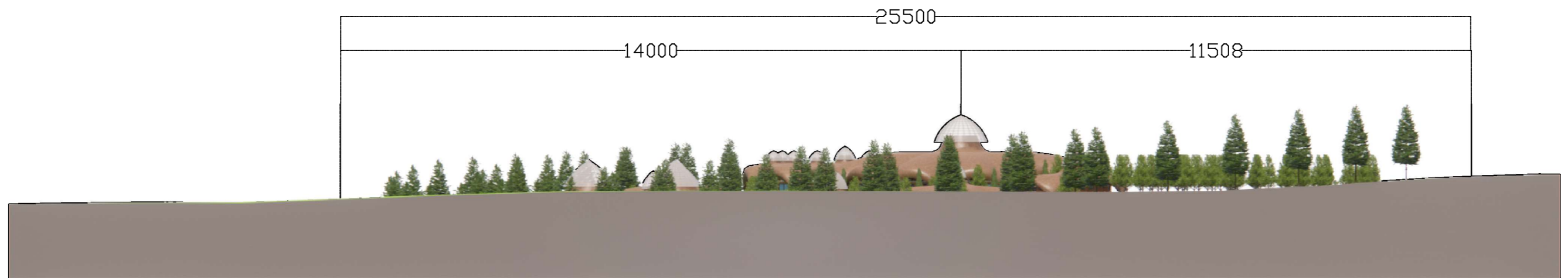


TAMPAK BELAKANG SITE


	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	TAMPAK SITE	1 : 1000		




TAMPAK KANAN SITE

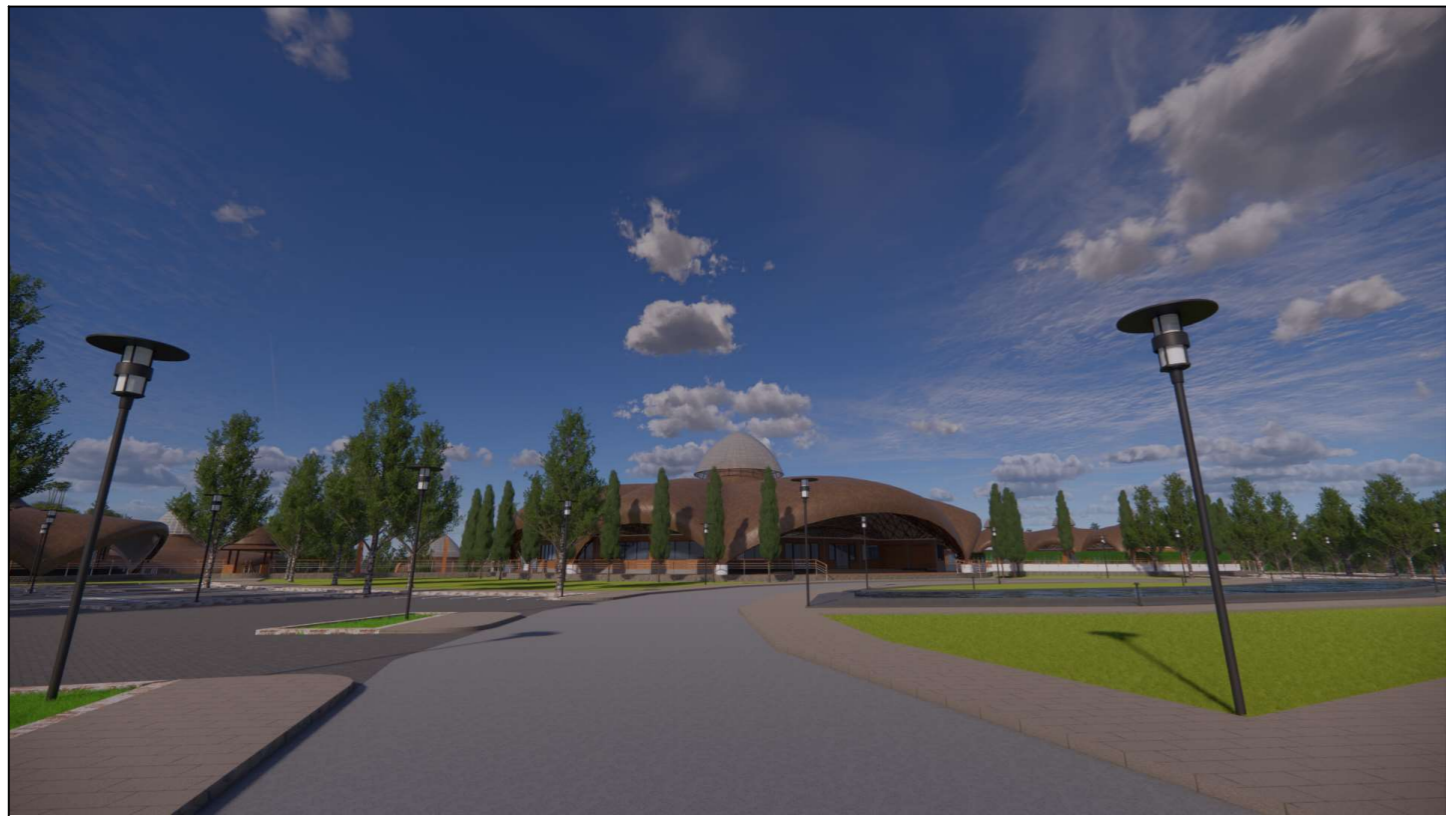



TAMPAK KIRI SITE

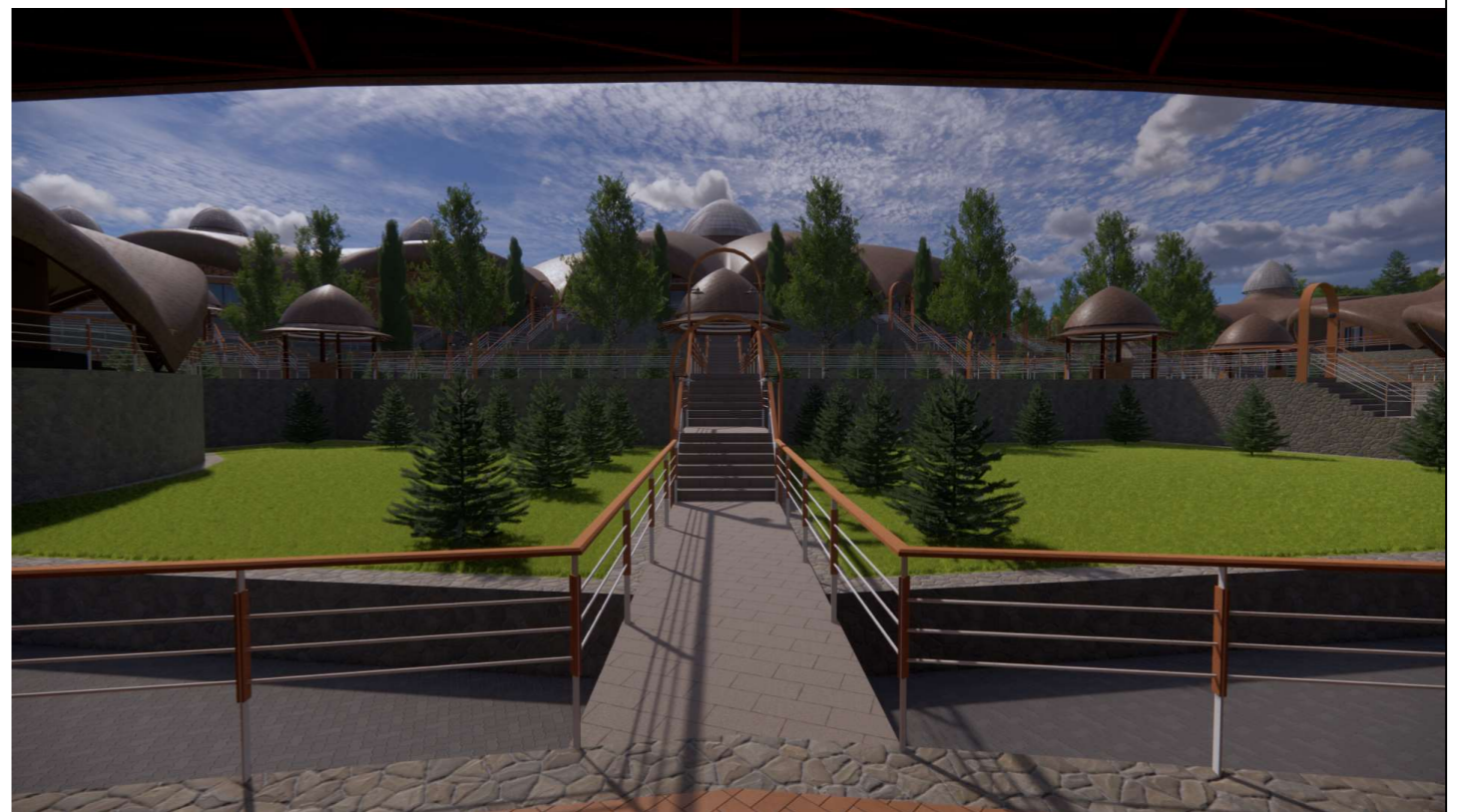
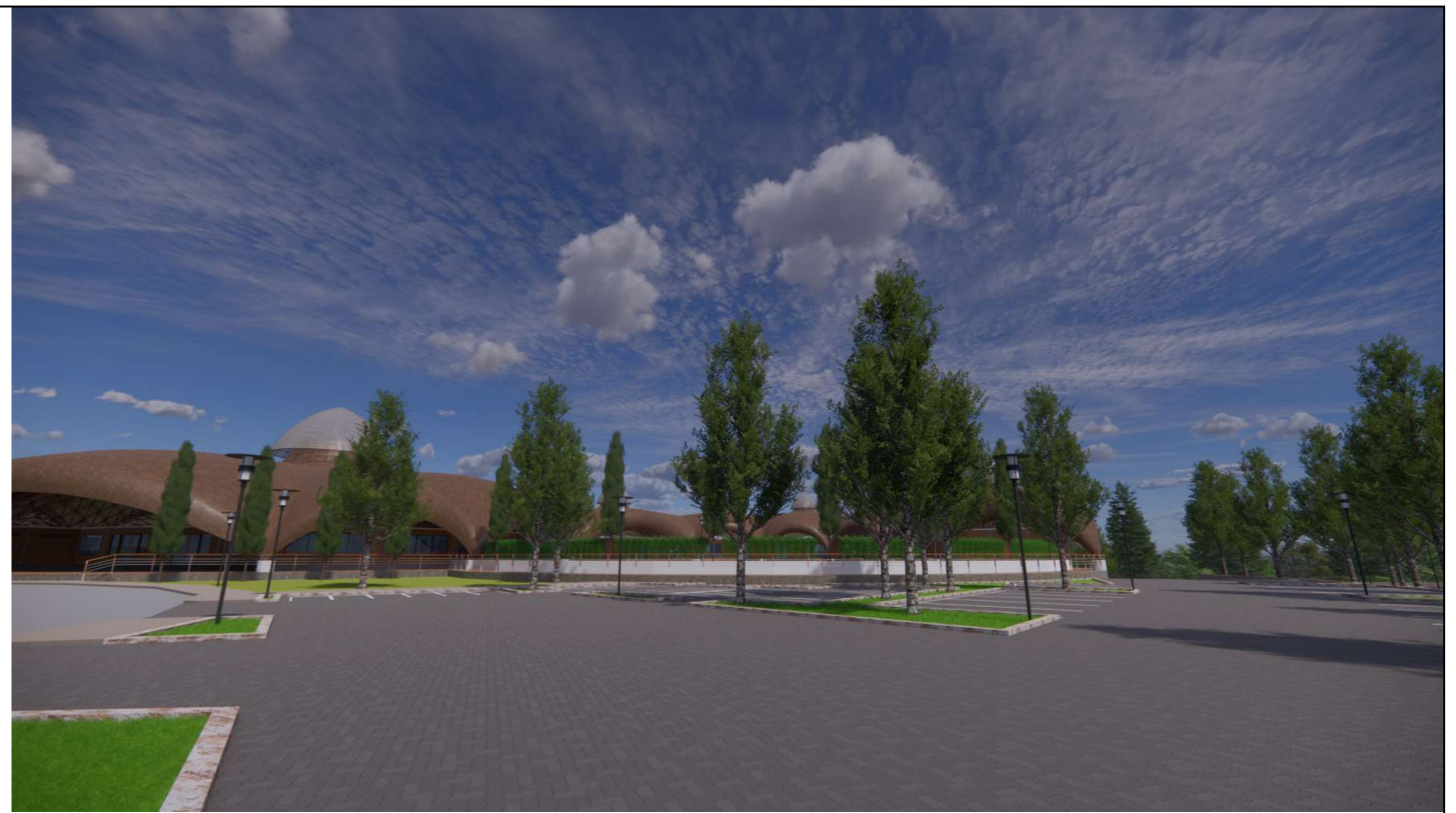
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	TAMPAK SITE	1 : 1000		




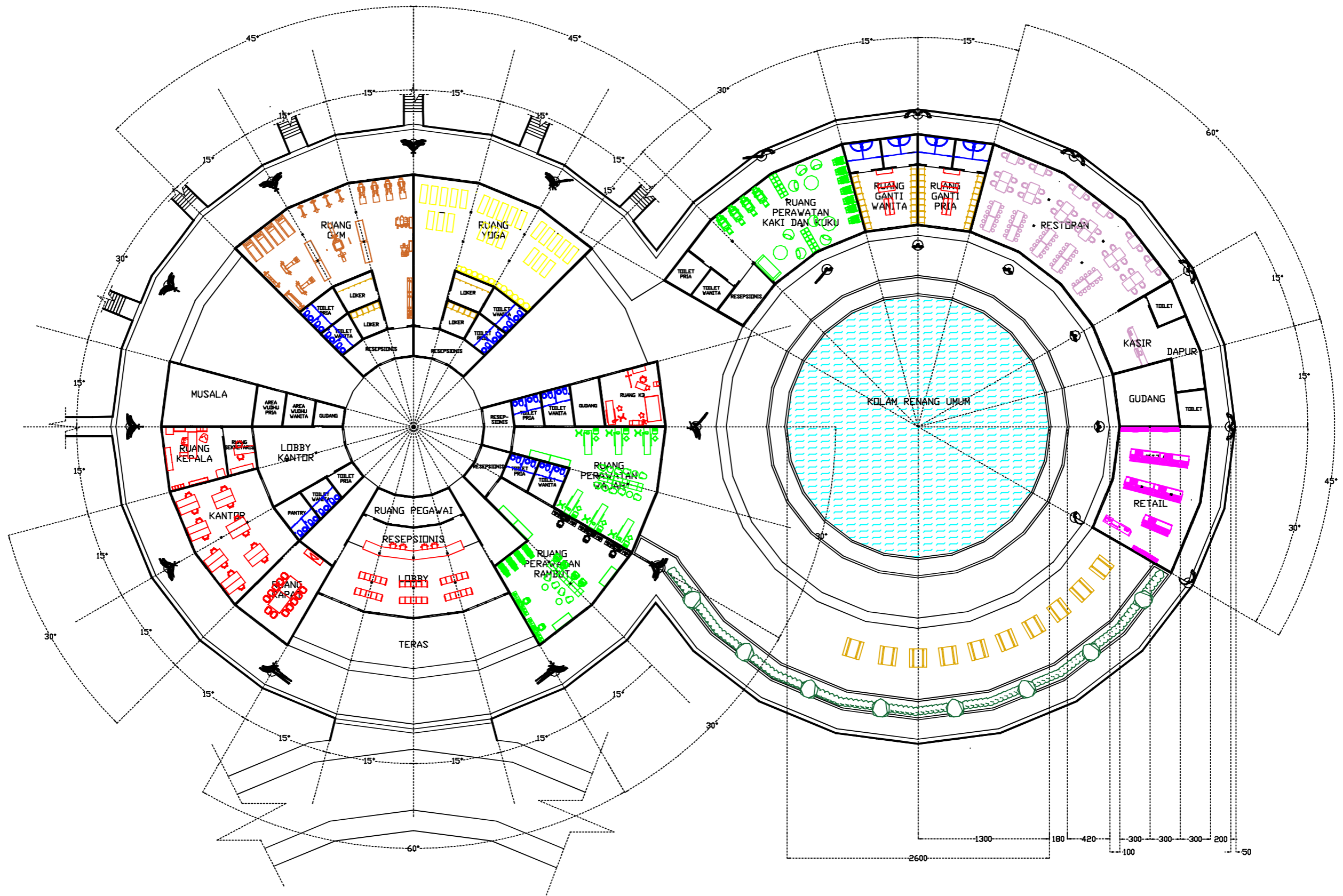
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF MATA ELANG	-		



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF	-		



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF	-		



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D51116513

JUDUL GAMBAR

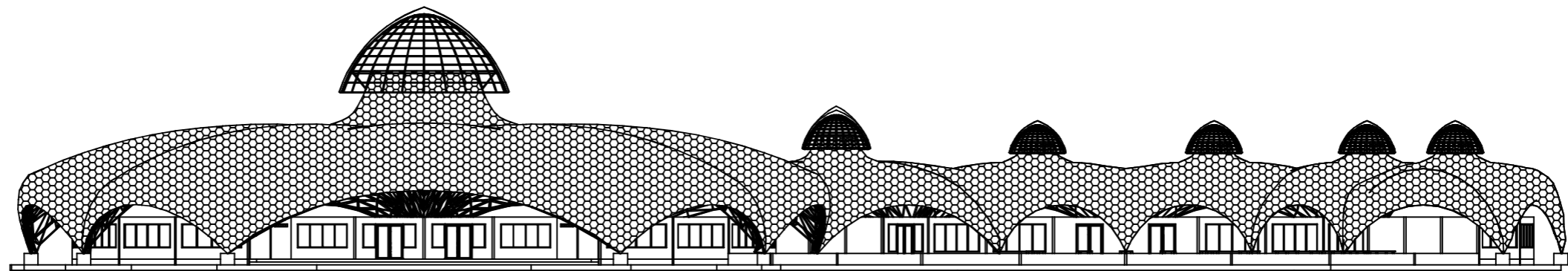
DENAH
BANGUNAN UTAMA

SKALA

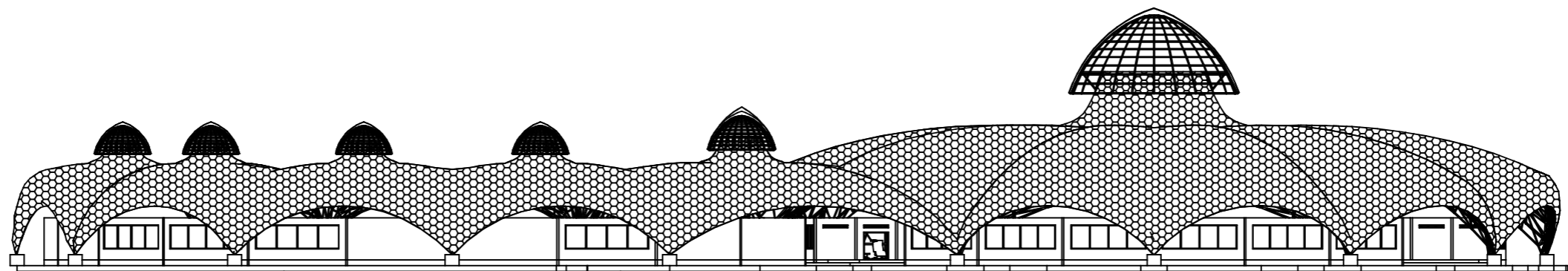
1 : 400

NO.GBR

KET.



TAMPAK DEPAN



TAMPAK BELAKANG



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D5116513

JUDUL GAMBAR

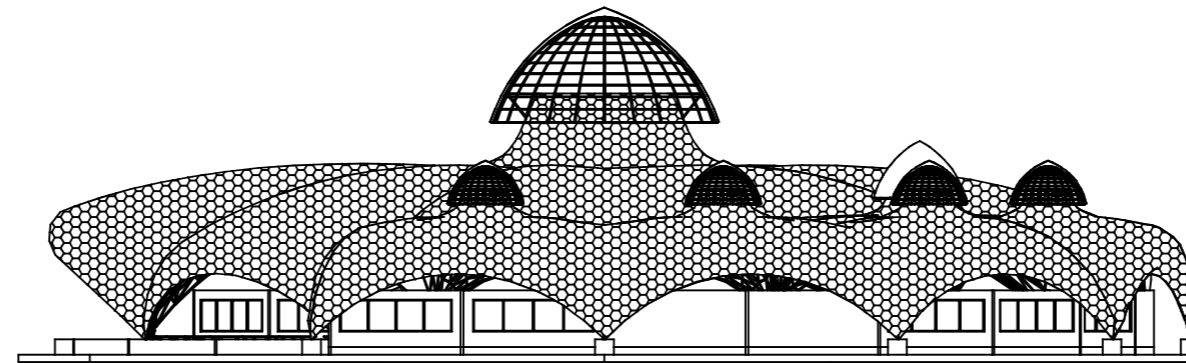
TAMPAK BANGUNAN UTAMA

SKALA

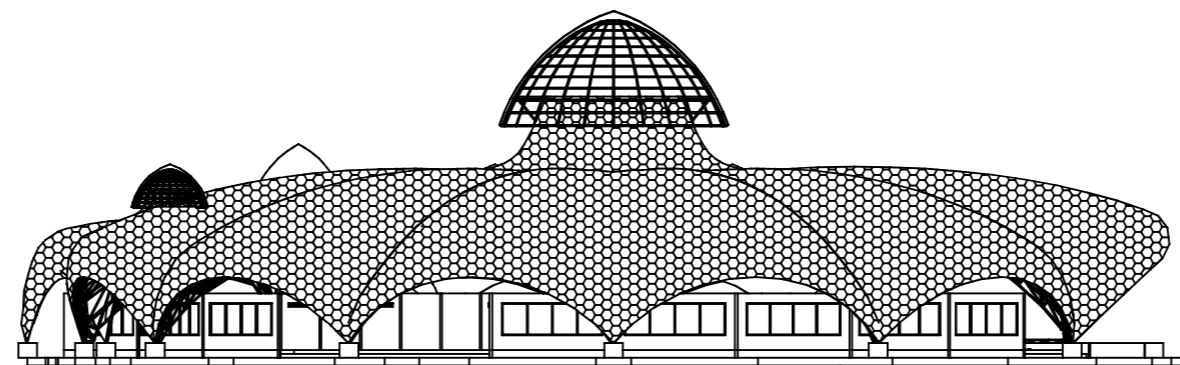
1 : 400

NO.GAMBAR


KETERANGAN

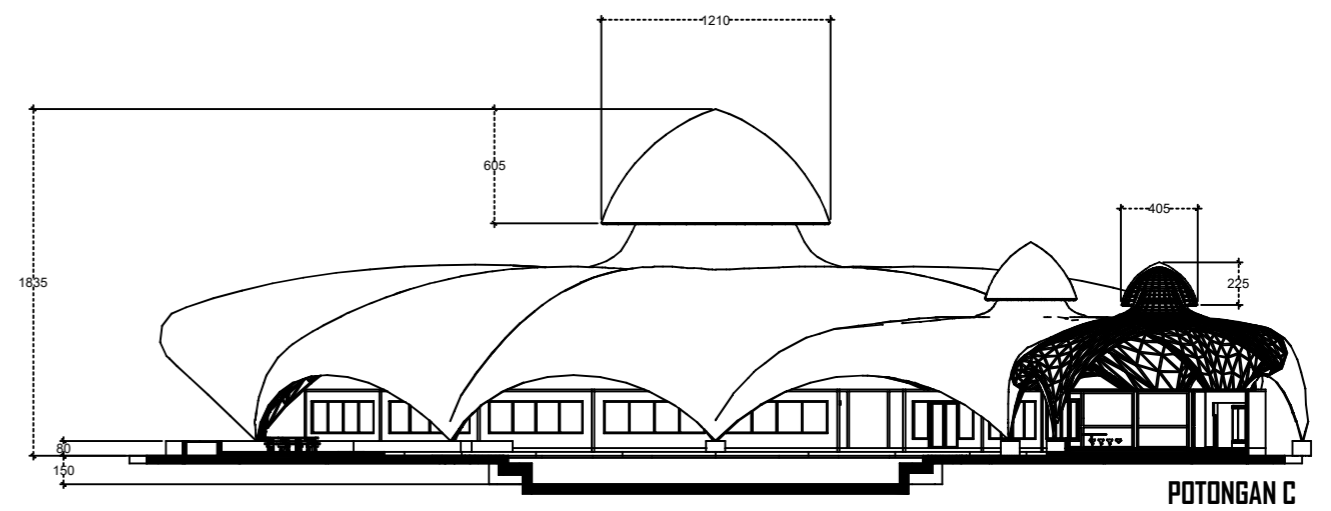
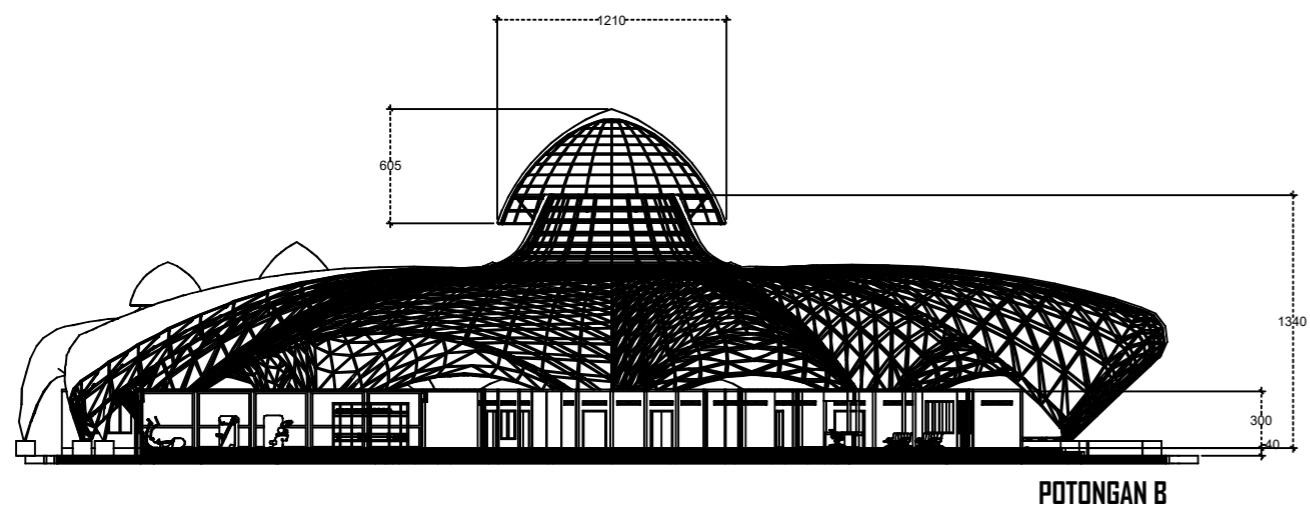
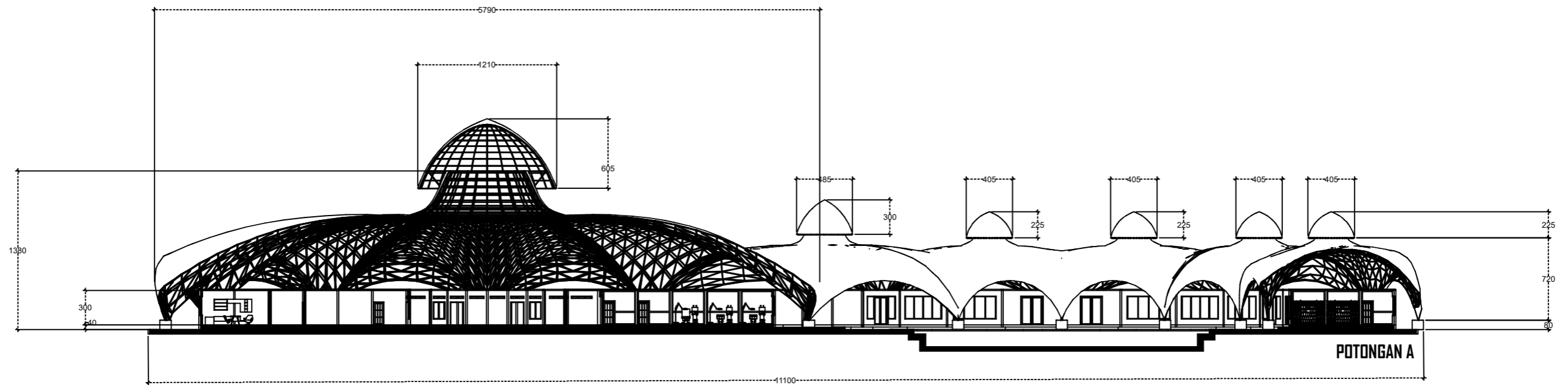



TAMPAK KANAN

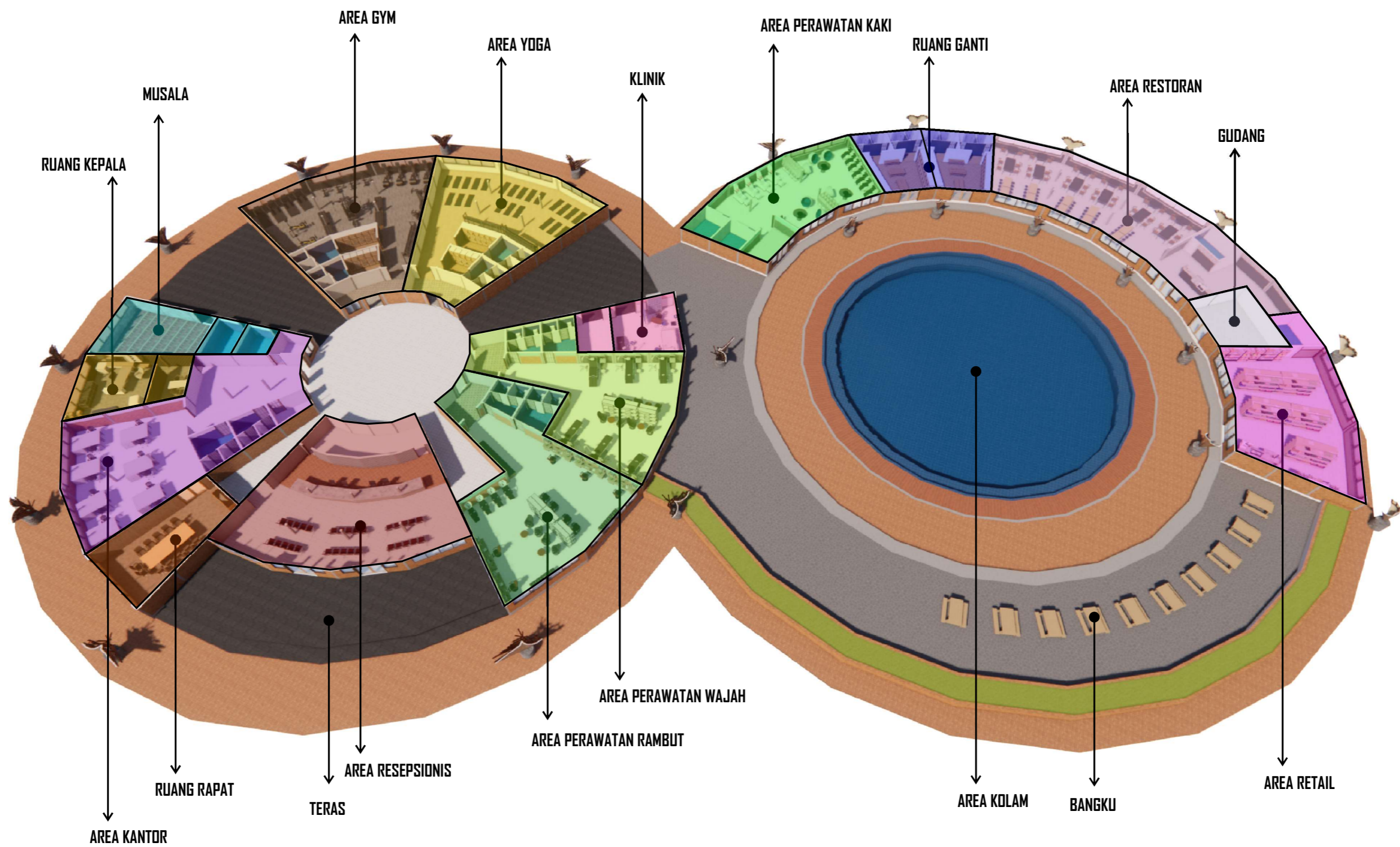



TAMPAK KIRI

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D5116513	TAMPAK BANGUNAN UTAMA	1 : 400		




	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	POTONGAN BANGUNAN UTAMA	1 : 400		




 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DENAH BANGUNAN UTAMA	-		




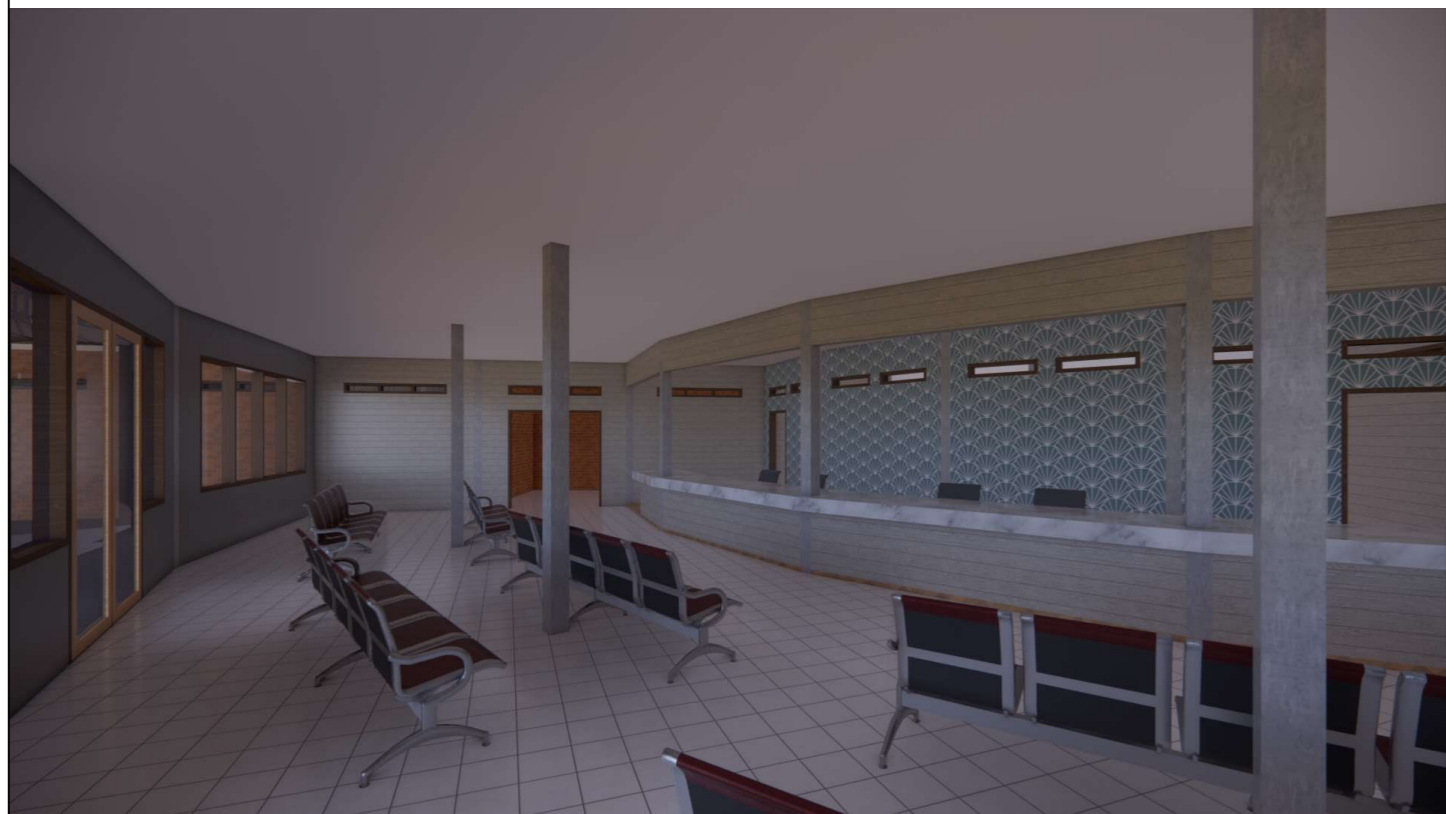
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR BANGUNAN UTAMA	-		




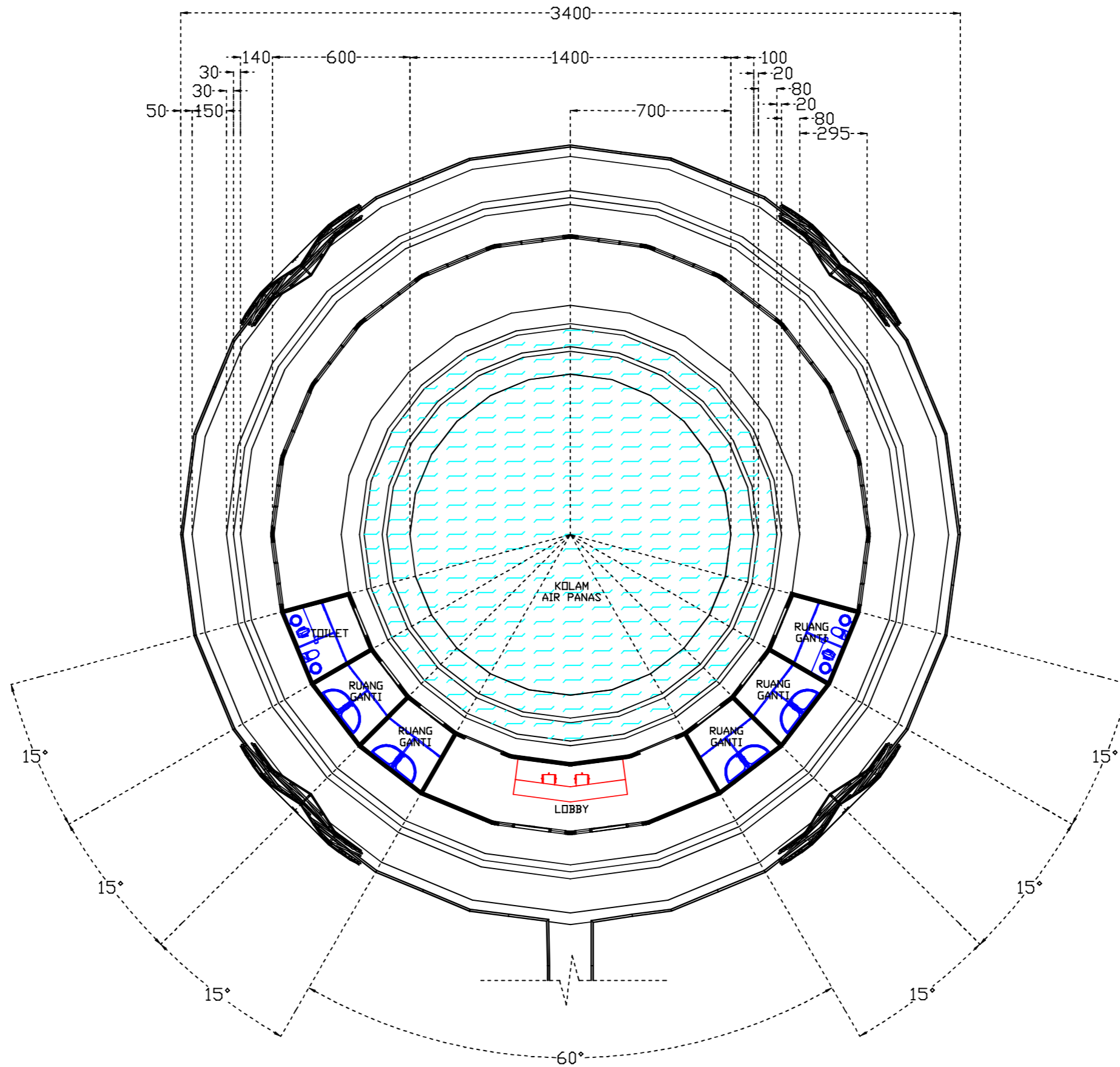
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR BANGUNAN UTAMA	-		




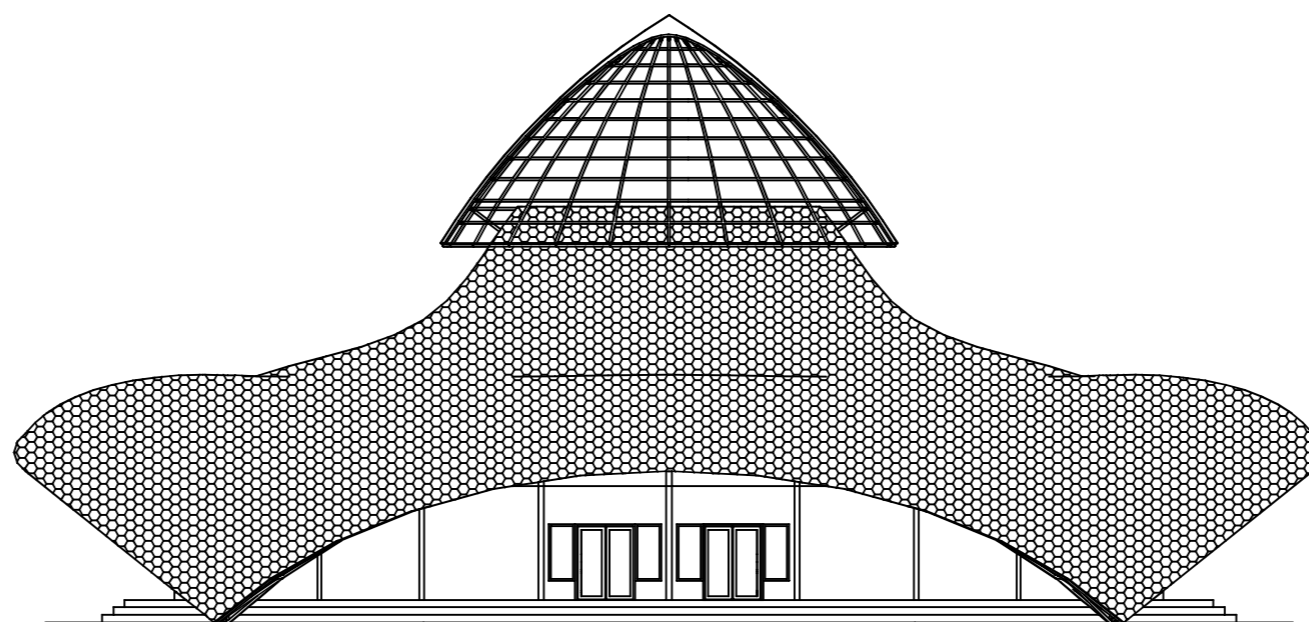
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR BANGUNAN UTAMA	-		



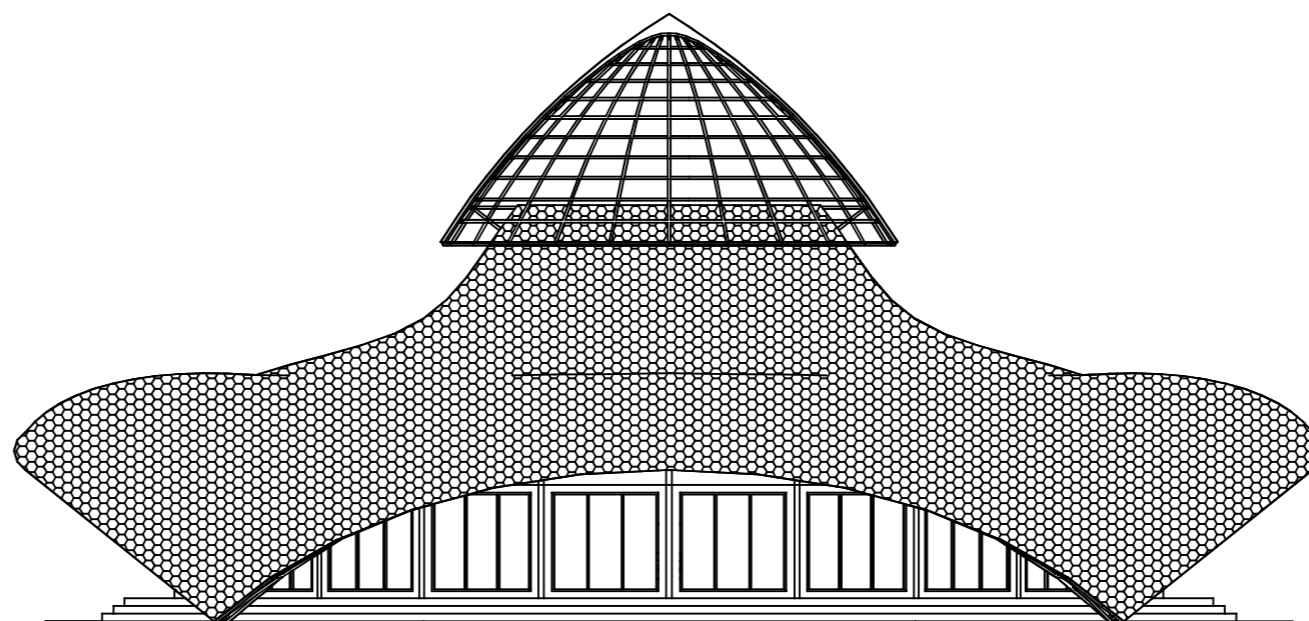
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR BANGUNAN UTAMA	-		



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	DENAH KOLAM INDOOR	1 : 200		



TAMPAK DEPAN



TAMPAK BELAKANG



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D5116513

JUDUL GAMBAR

TAMPAK KOLAM INDDOR

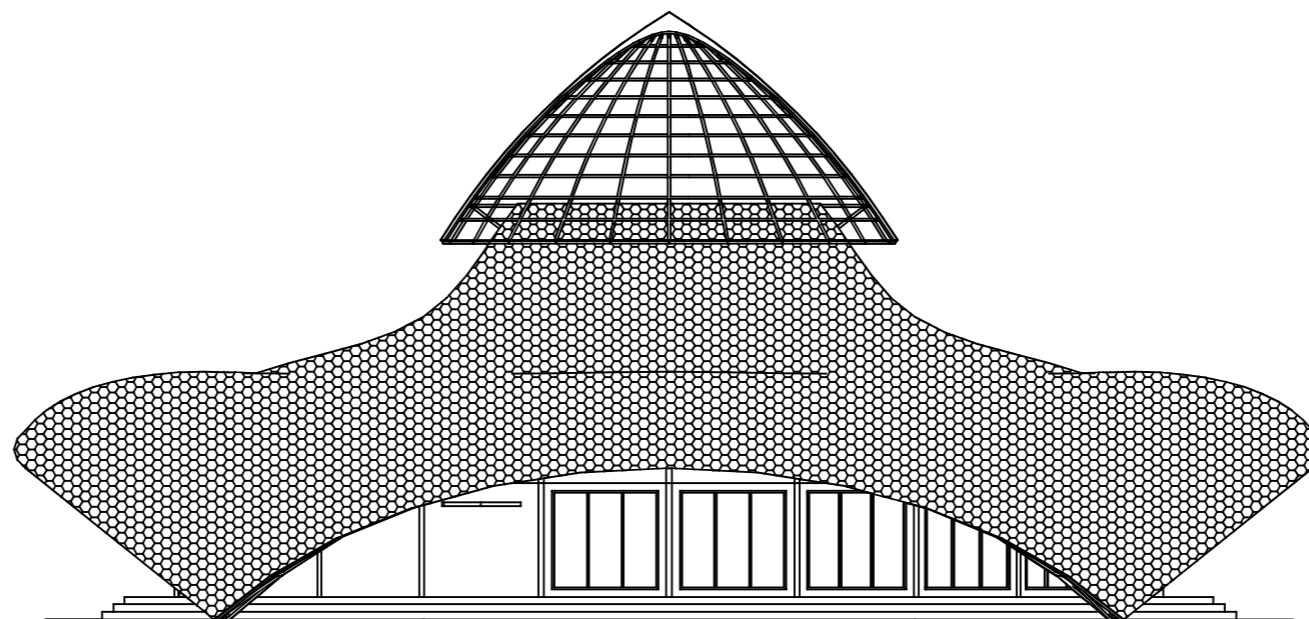
SKALA

1 : 200

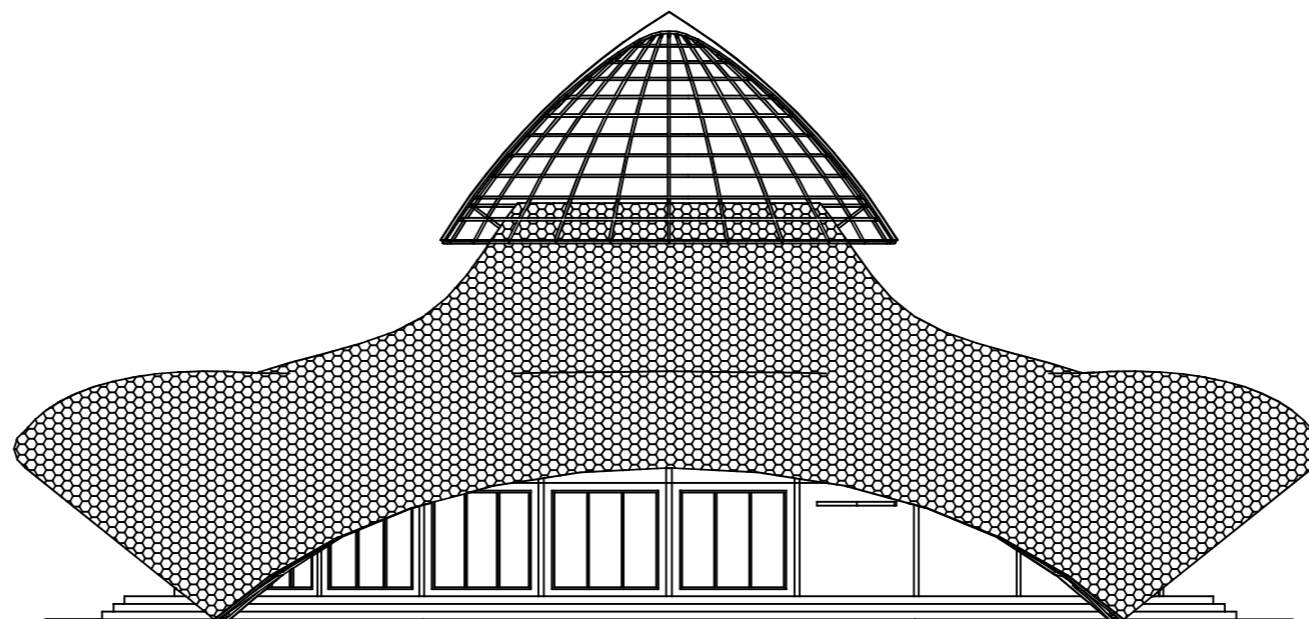
NO.GAMBAR

KETERANGAN

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D5116513	TAMPAK KOLAM INDDOR	1 : 200		



TAMPAK KANAN



TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D5116513

JUDUL GAMBAR

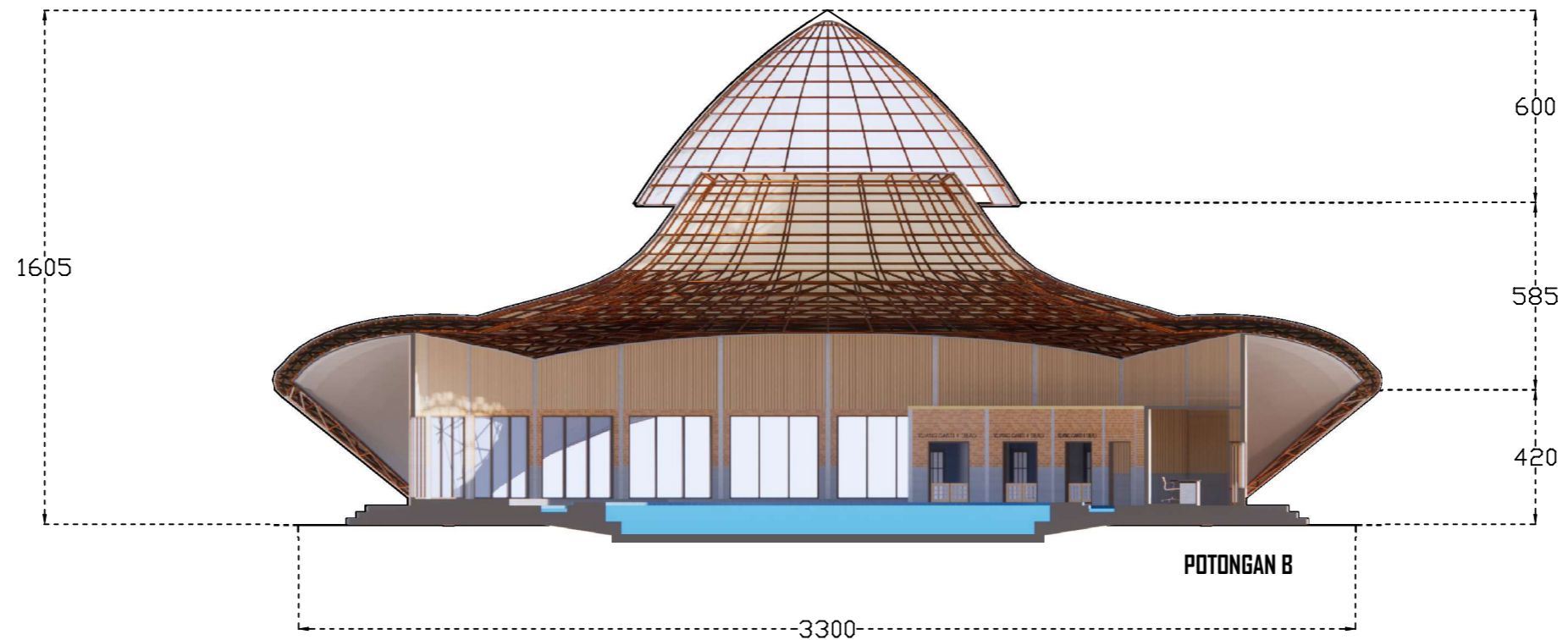
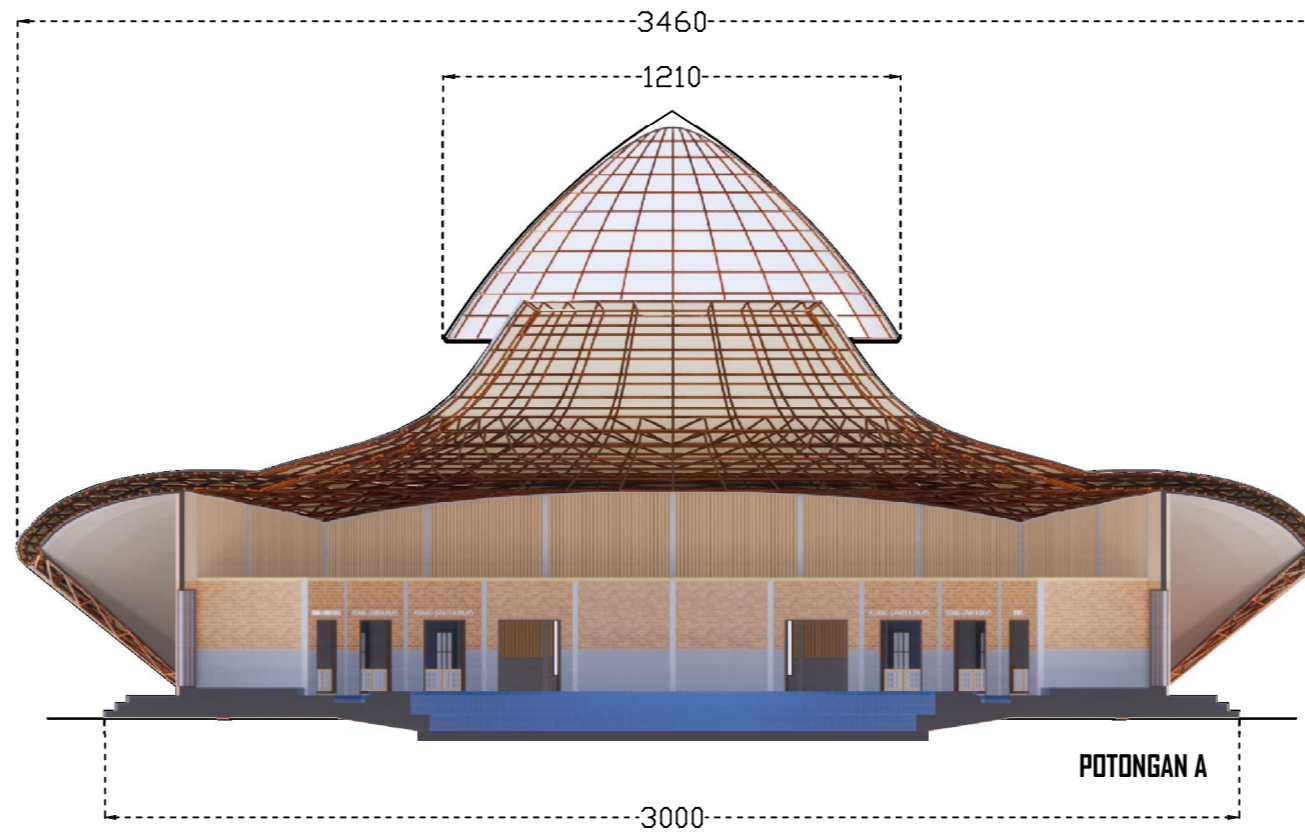
TAMPAK KOLAM INDDOR


SKALA

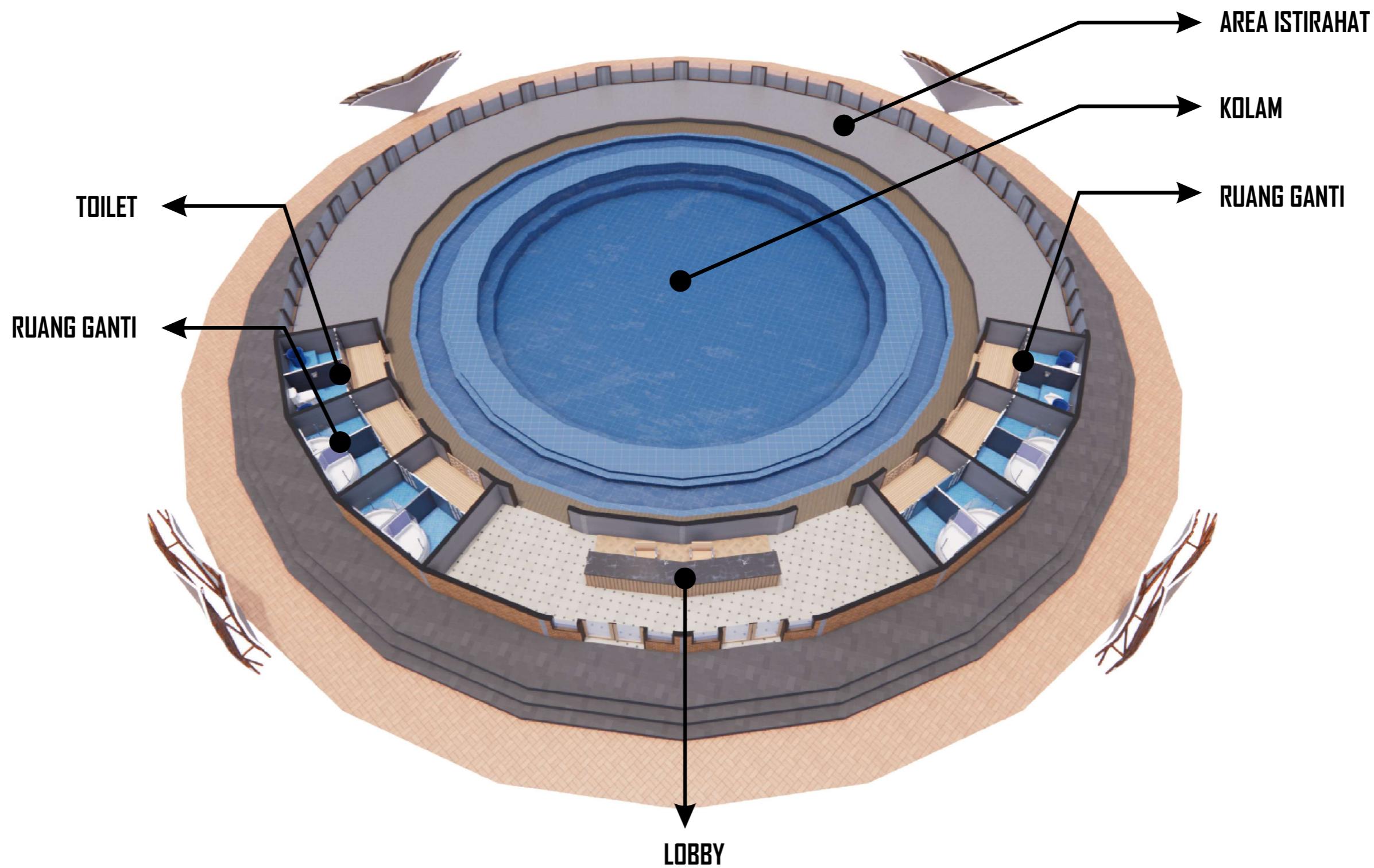
1 : 200


NO.GAMBAR

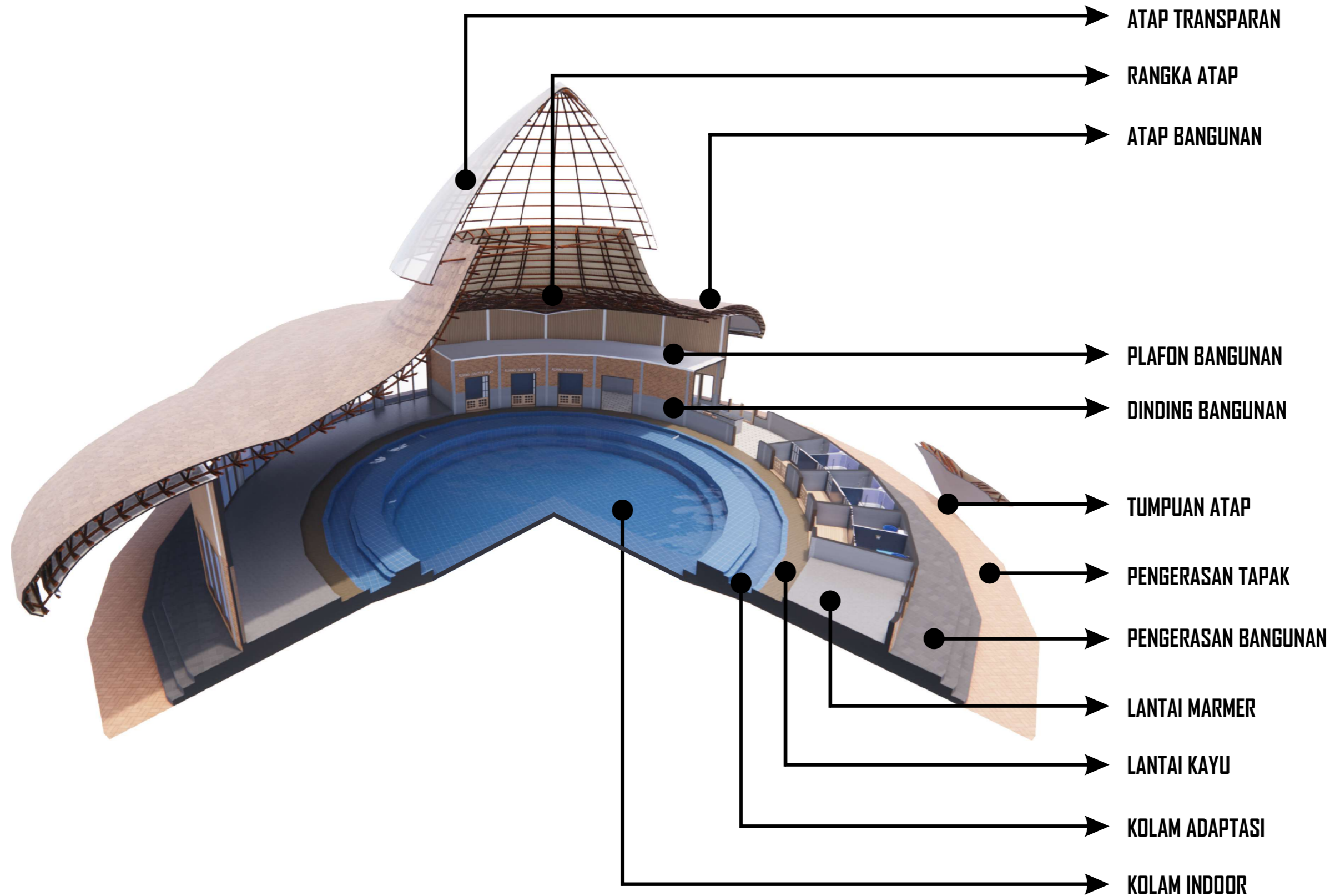
KETERANGAN



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	POTONGAN KOLAM INDOOR	1 : 200		



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DENAH KOLAM INDOOR	-		



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
 IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
 DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
 D51116513

JUDUL GAMBAR

PERSPEKTIF DETAIL
 KOLAM INDOOR


SKALA

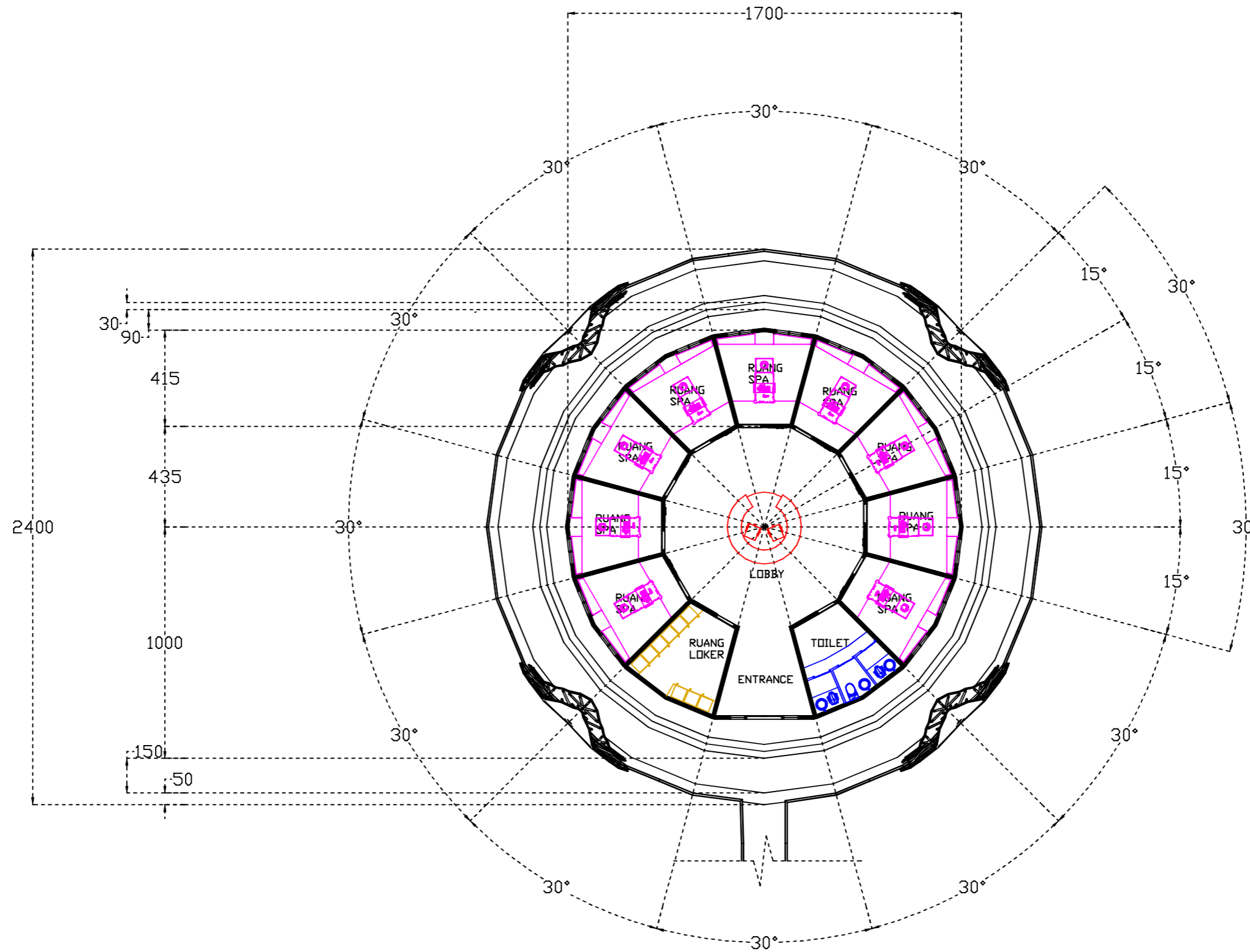
-

NO.GBR

KET.



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR KOLAM INDOOR	-		



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D51116513

JUDUL GAMBAR

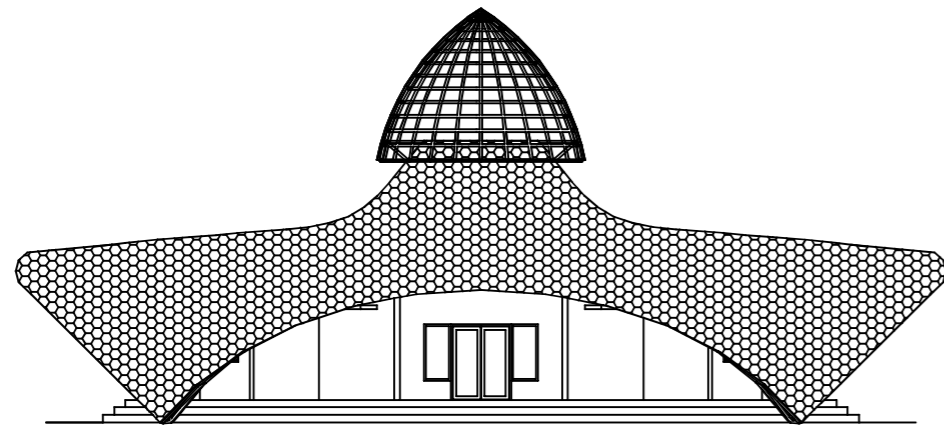
DENAH SPA

SKALA

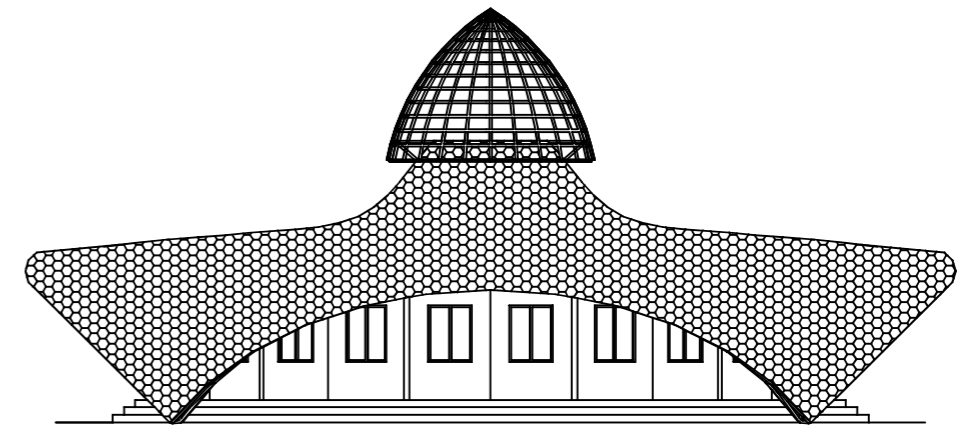
1 : 200

NO.GBR

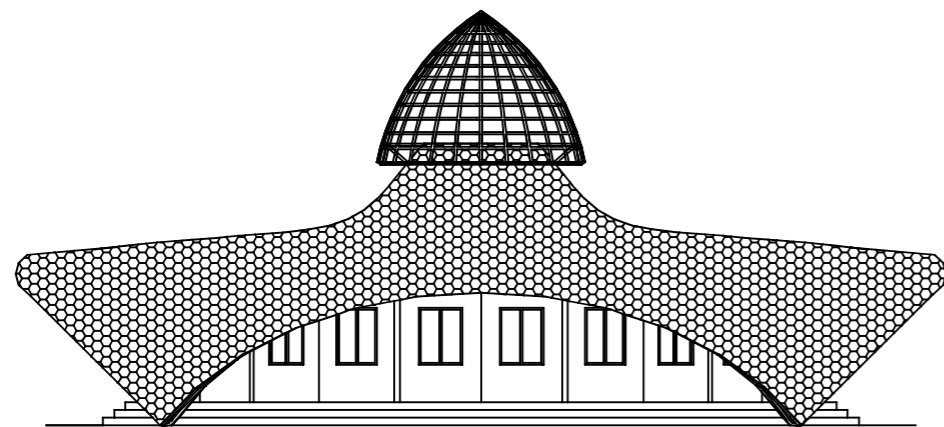
KET.



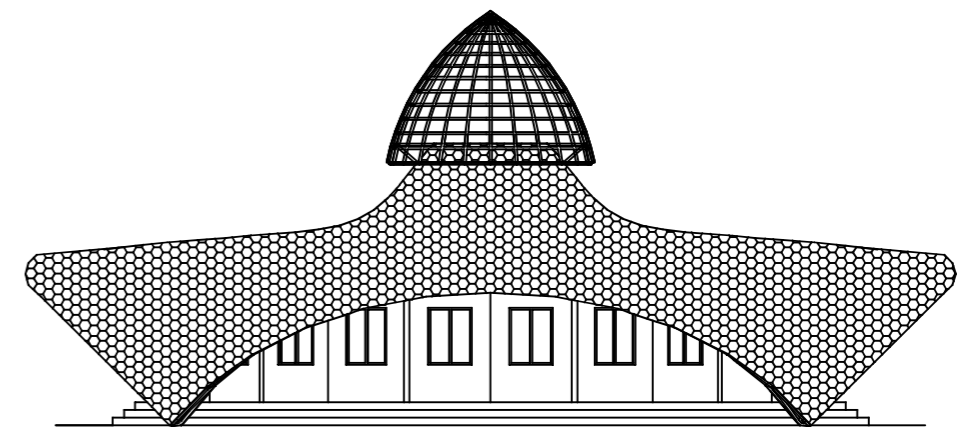
TAMPAK DEPAN



TAMPAK BELAKANG



TAMPAK KANAN



TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D5116513

JUDUL GAMBAR

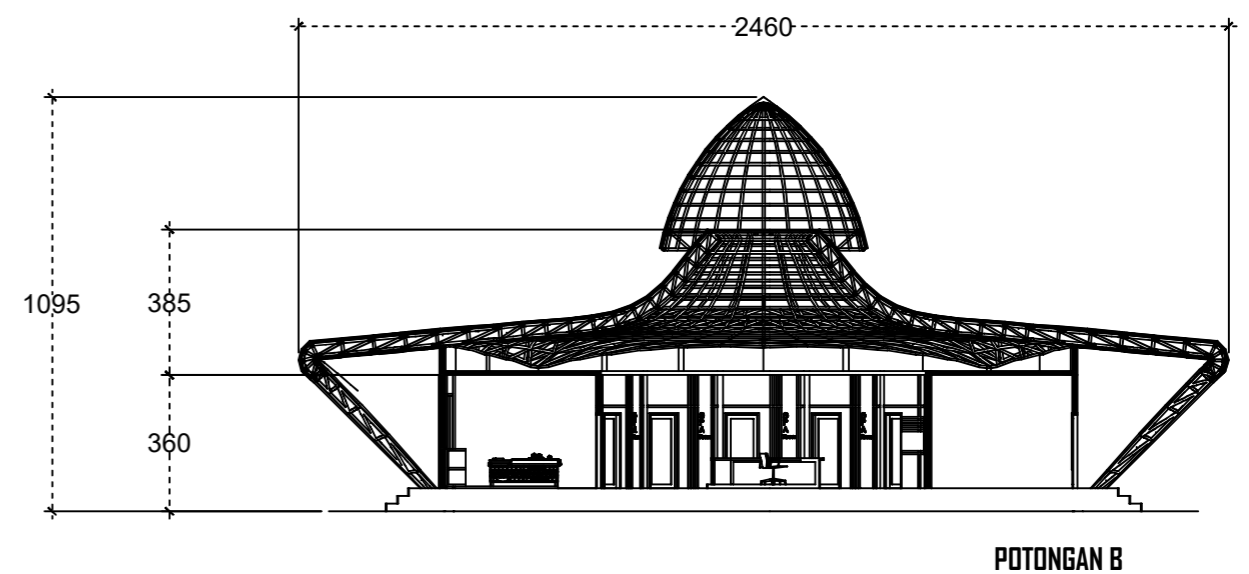
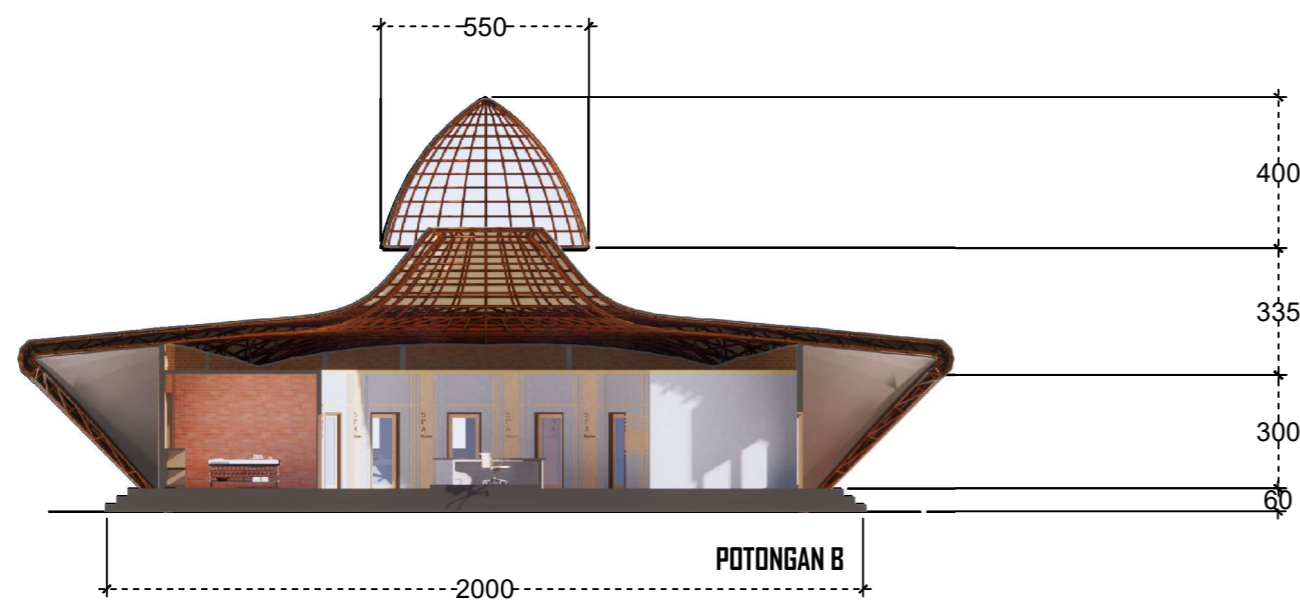
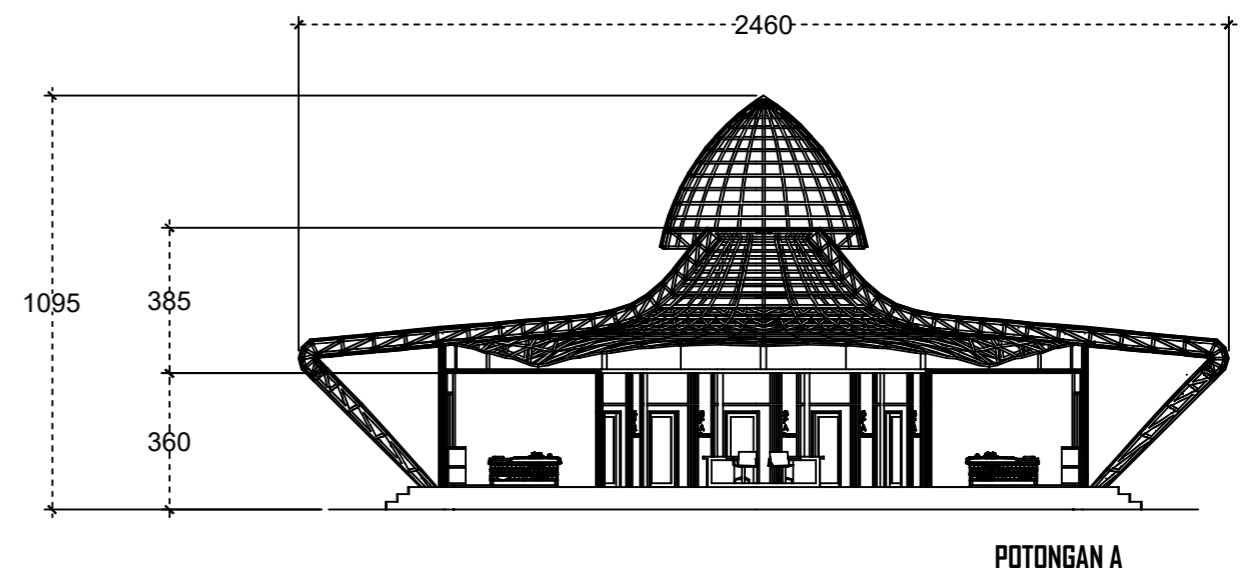
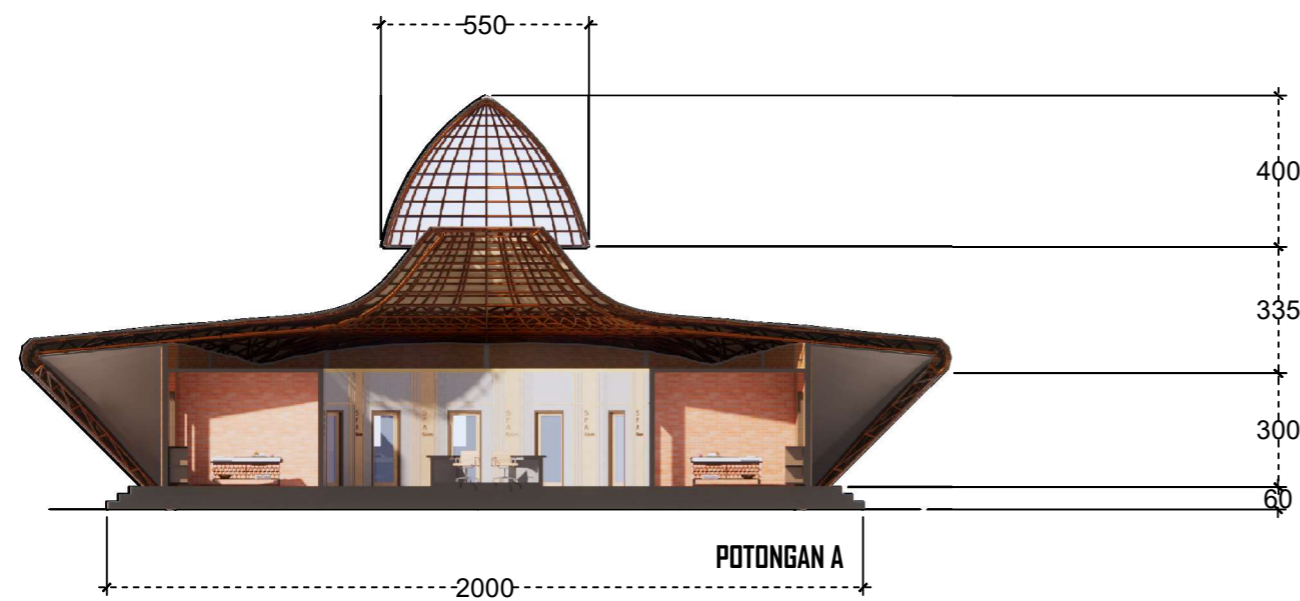
TAMPAK SPA

SKALA

1 : 200

NO.GAMBAR

KETERANGAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D51116513

JUDUL GAMBAR

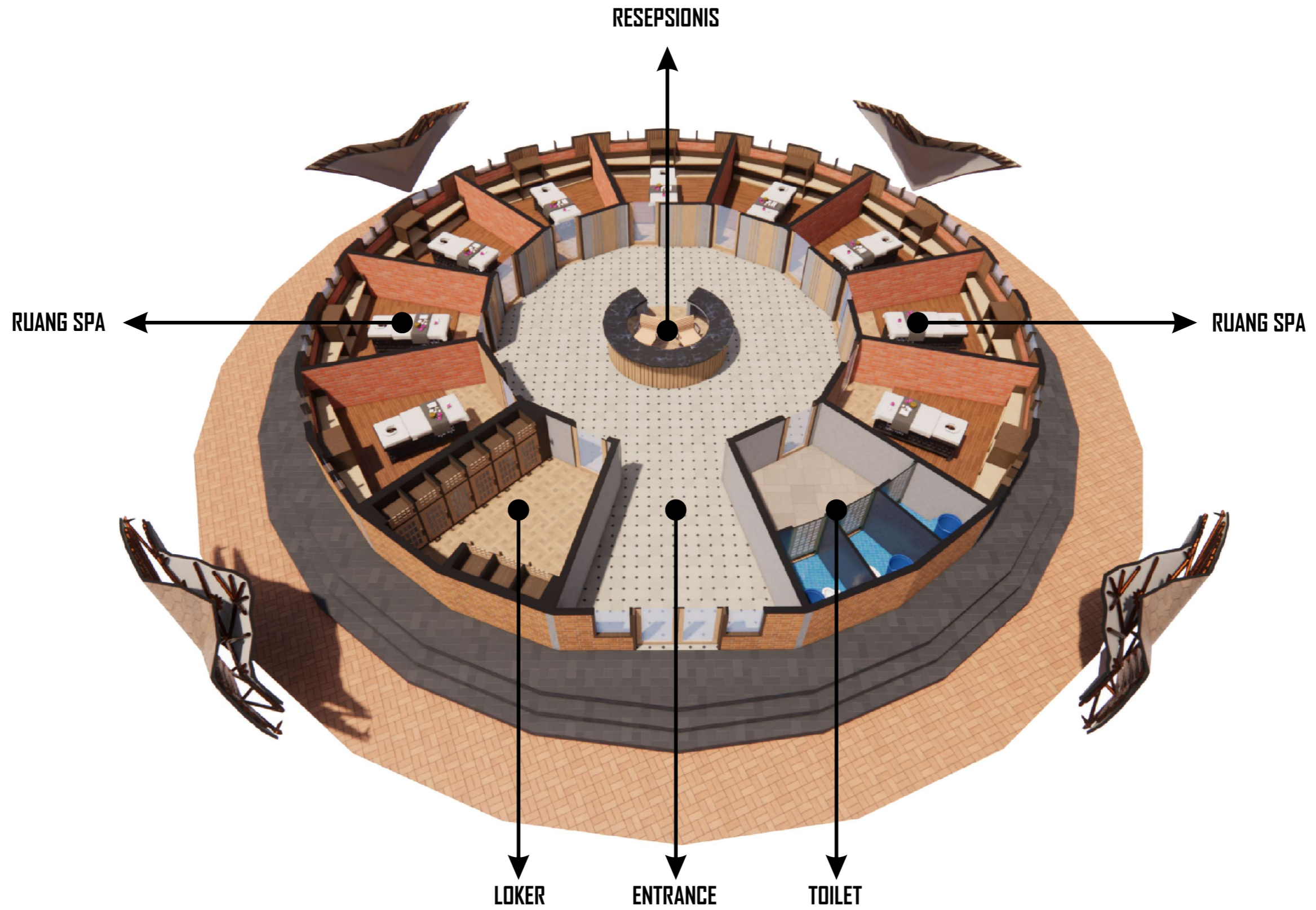
POTONGAN SPA


SKALA

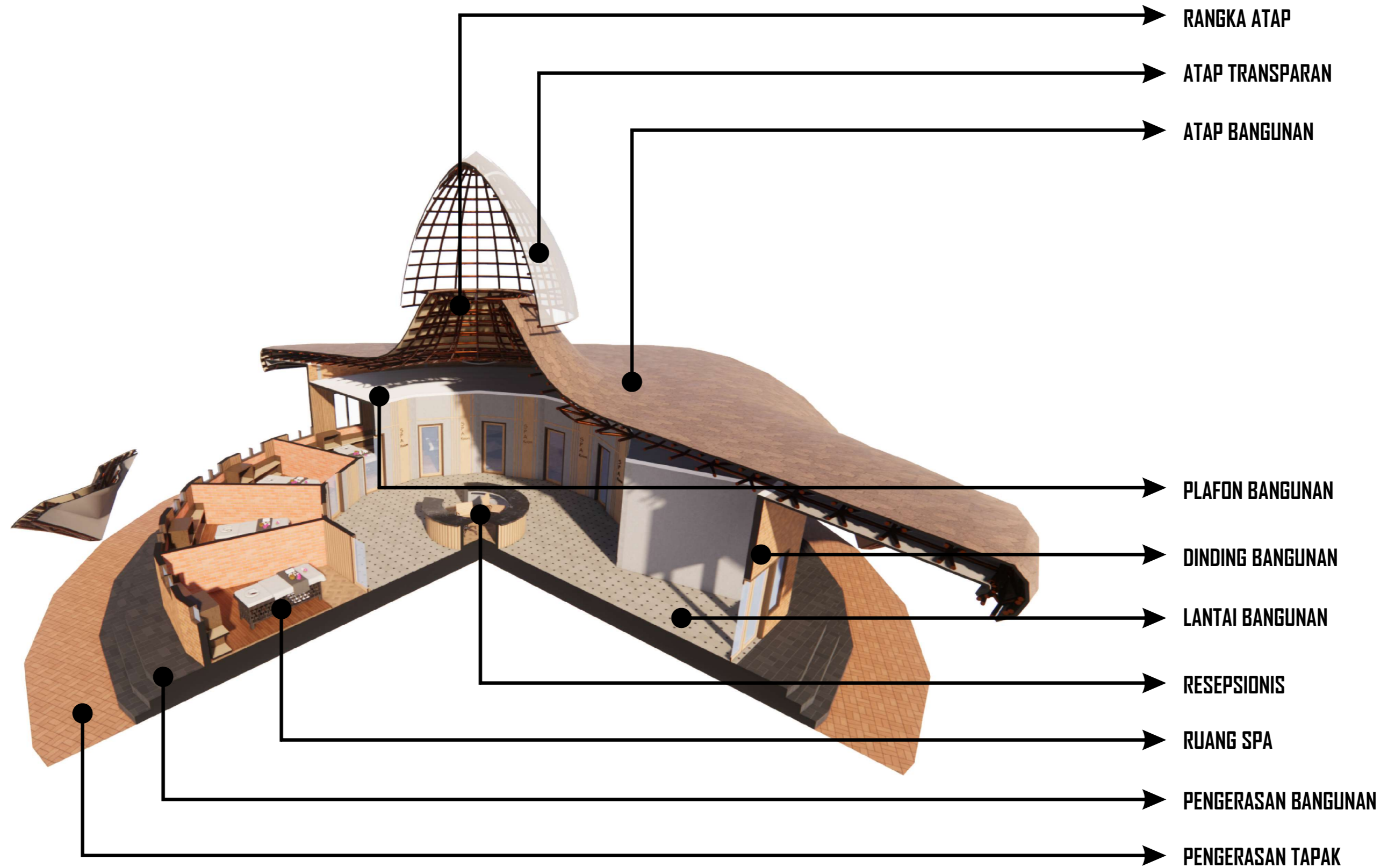
1 : 200


NO.GAMBAR

KETERANGAN




 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>PERSPEKTIF DENAH SPA</p>	-		




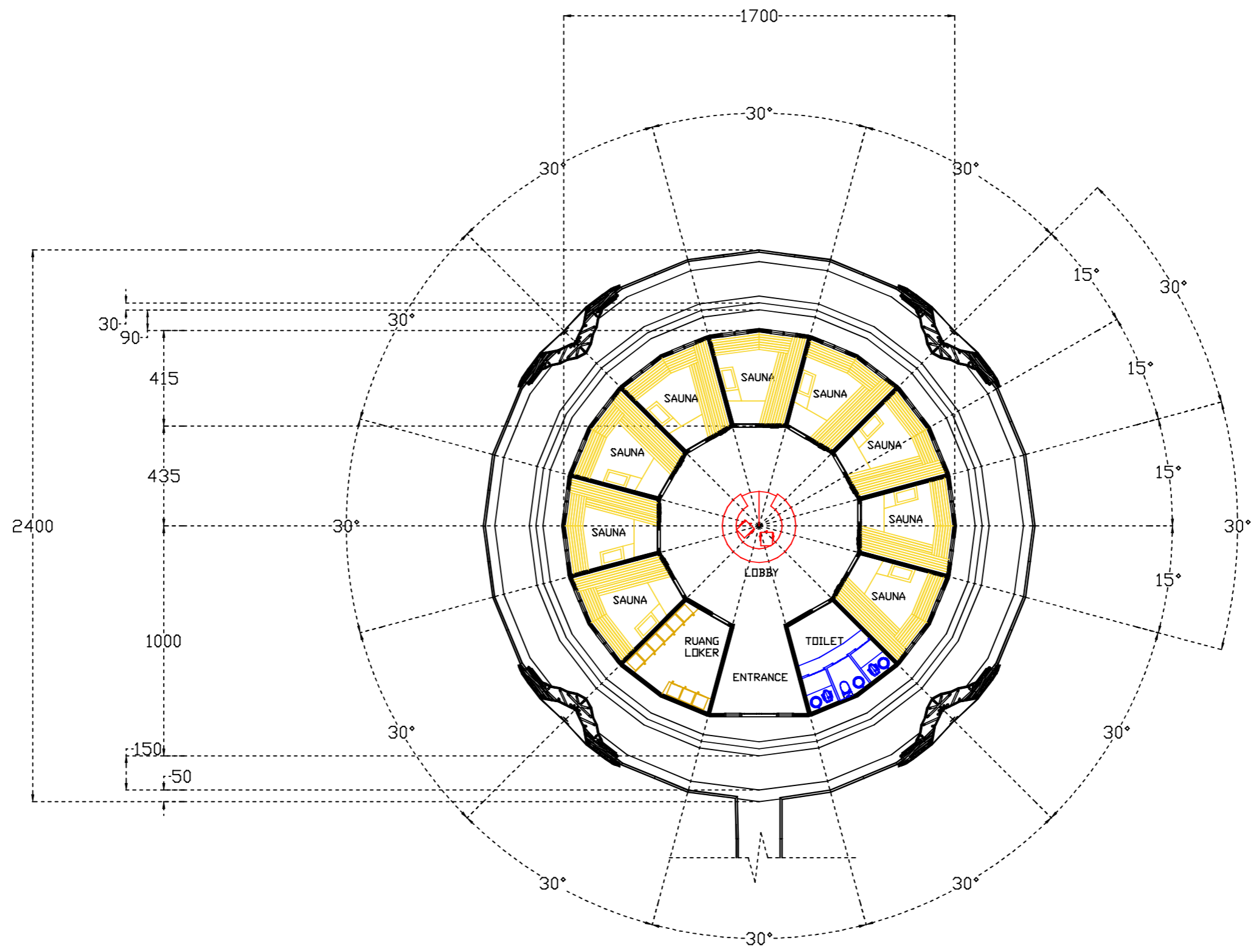
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DETAIL SPA	-		




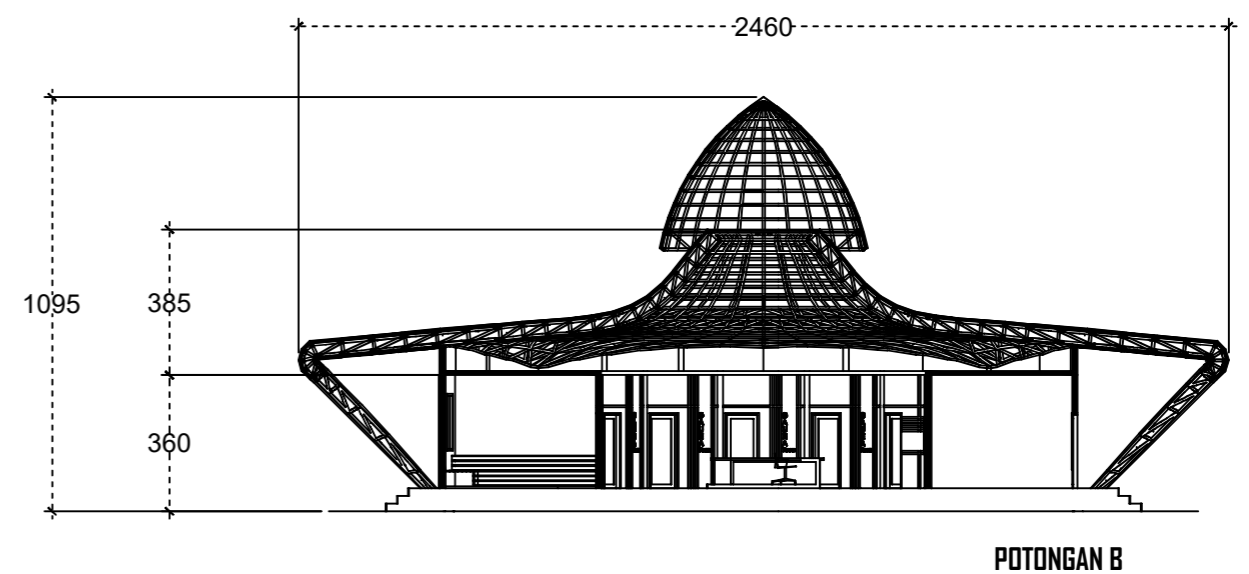
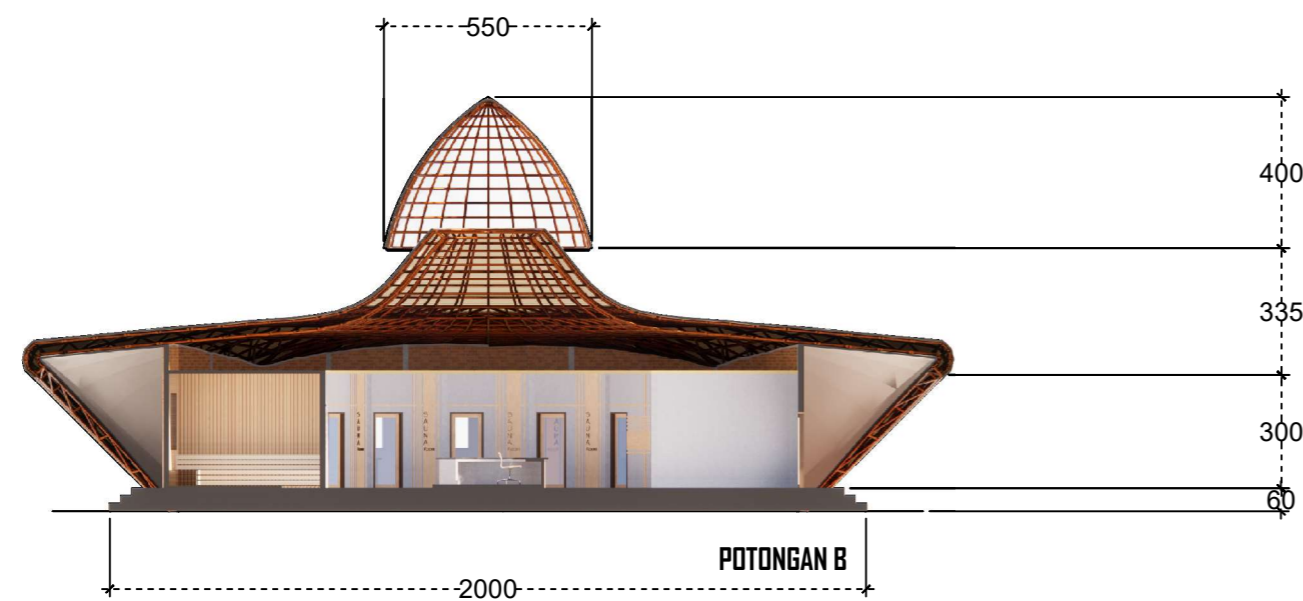
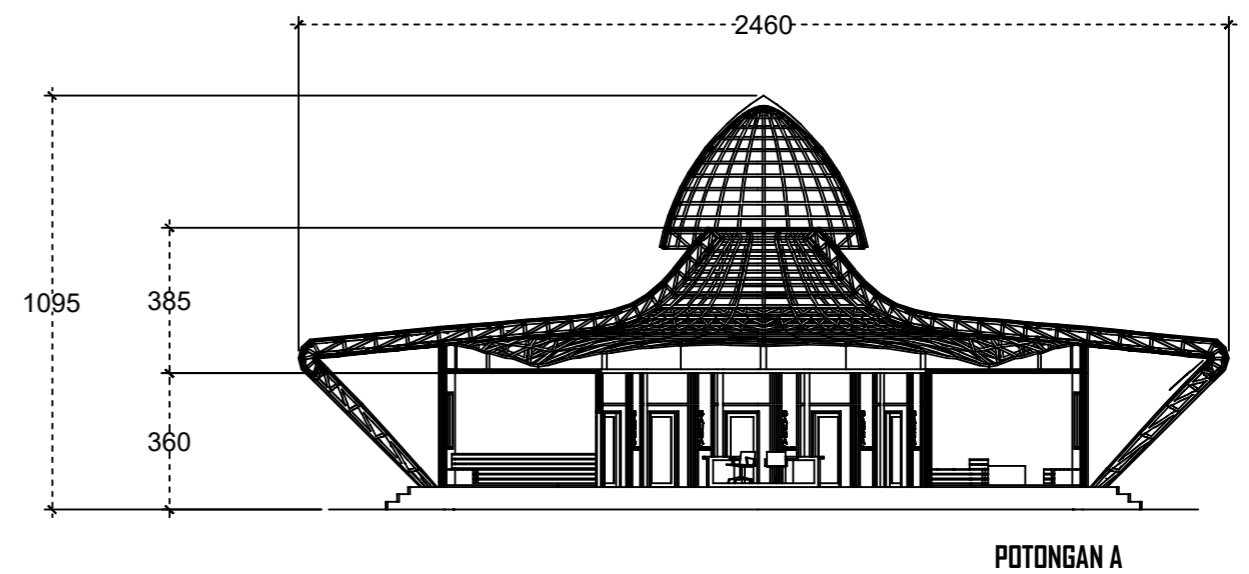
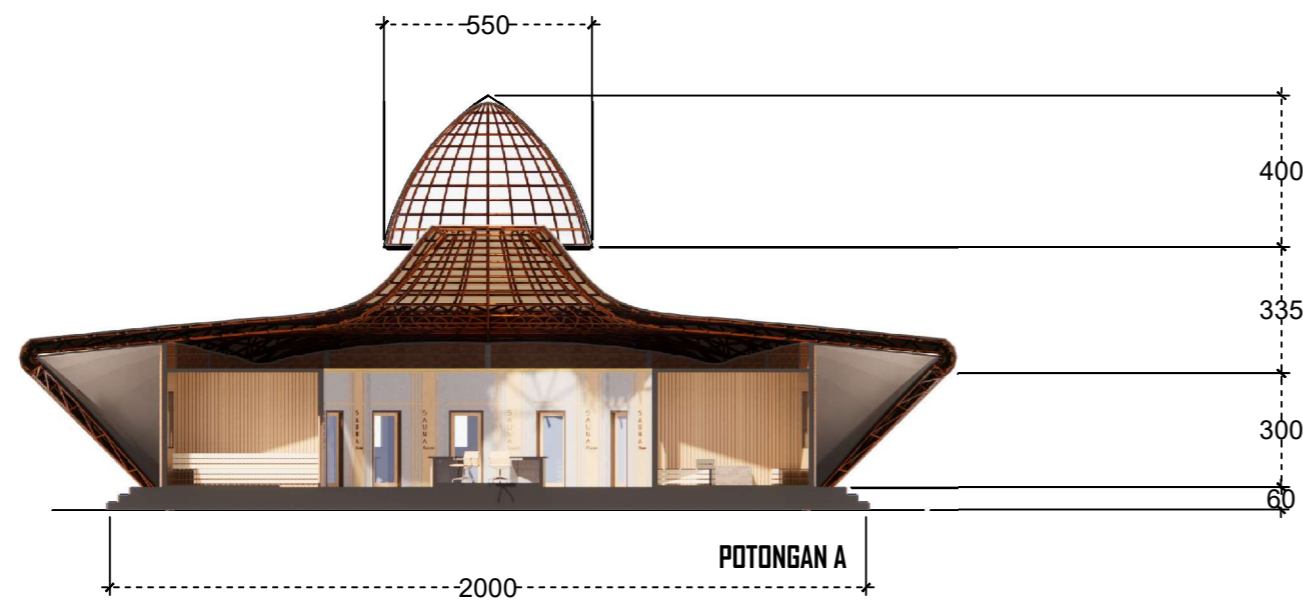
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR SPA	-		




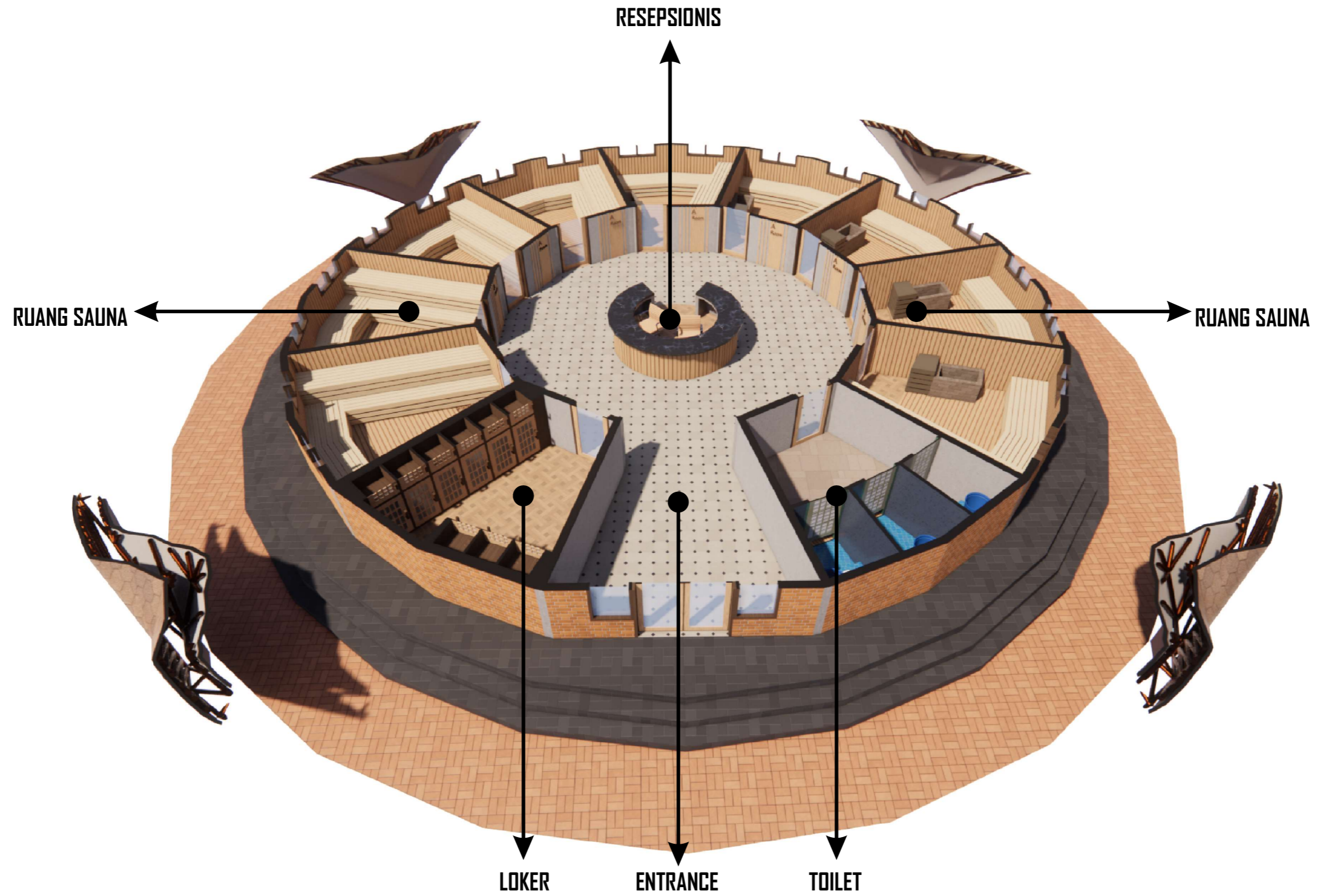
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR SPA	-		




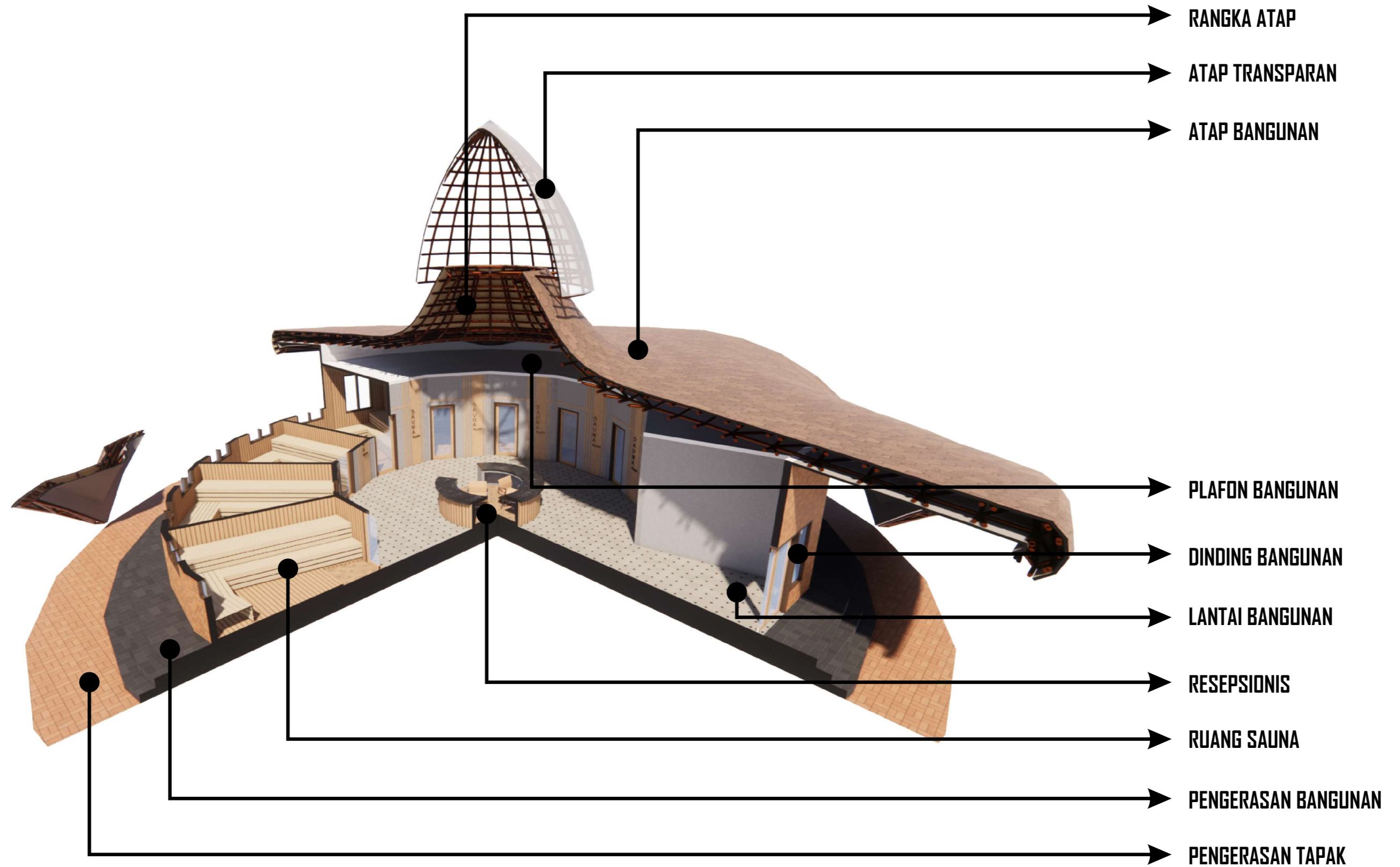
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	DENAH SAUNA	1 : 200		




	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D5116513	POTONGAN SAUNA	1 : 200		




	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DENAH SAUNA	-		




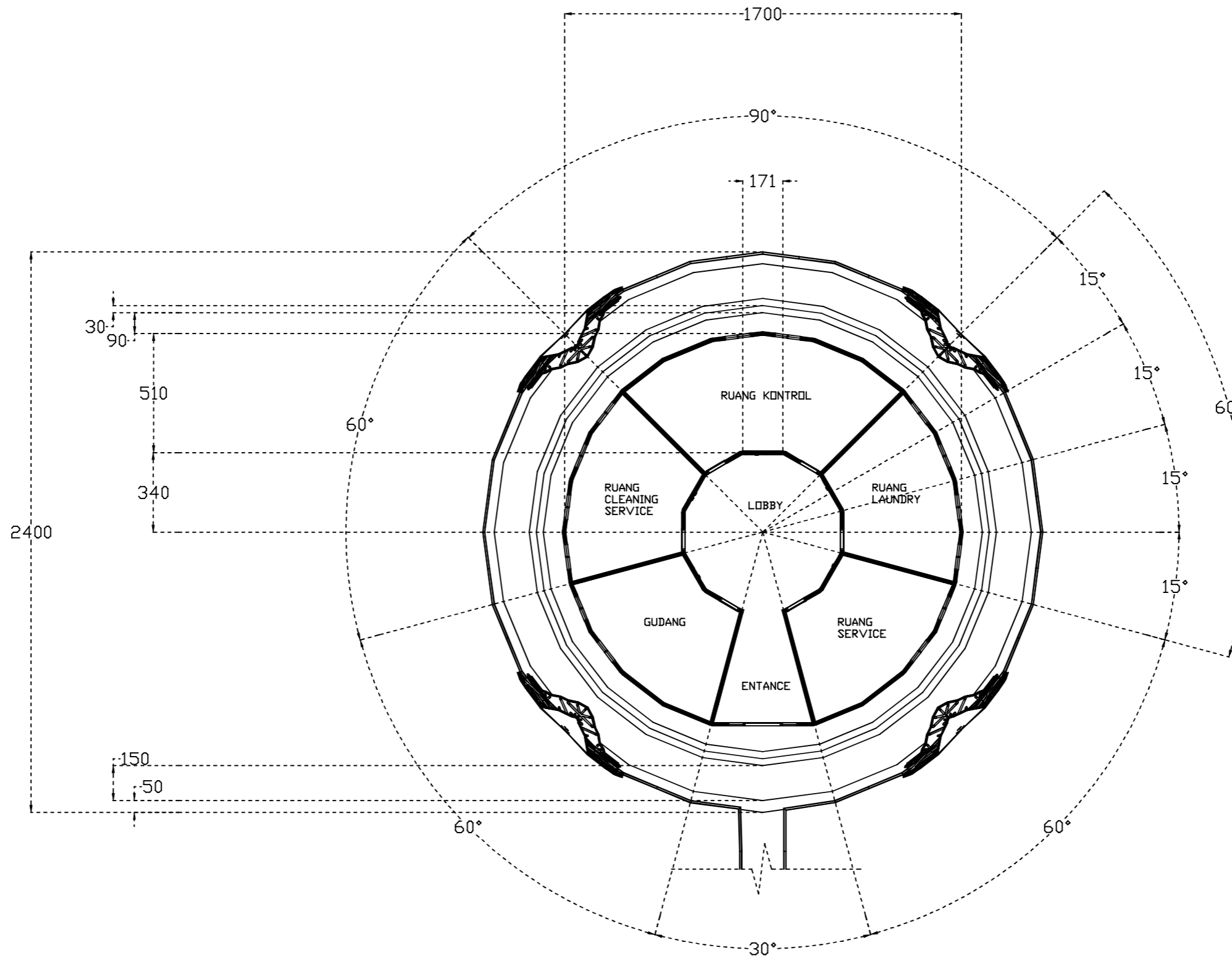
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DETAIL SAUNA	-		



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR SAUNA	-		



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF INTERIOR SAUNA	-		



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D51116513

JUDUL GAMBAR

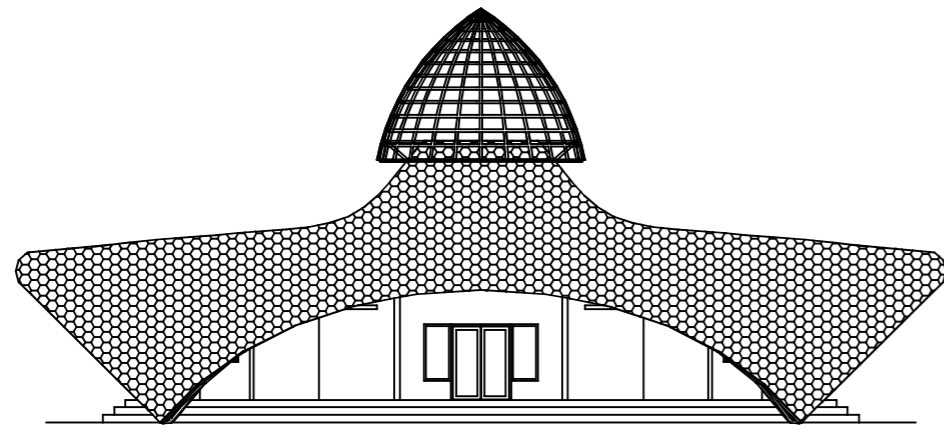
DENAH BANGUNAN
UTILITAS

SKALA

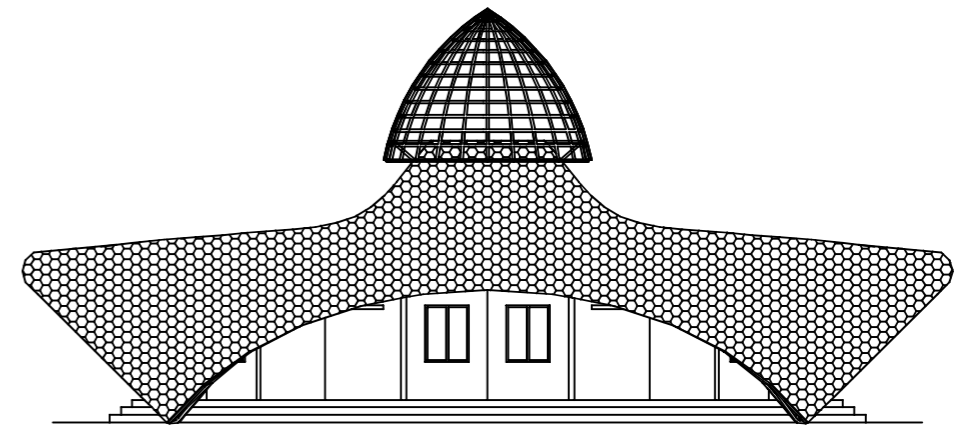
1 : 200

NO.GBR

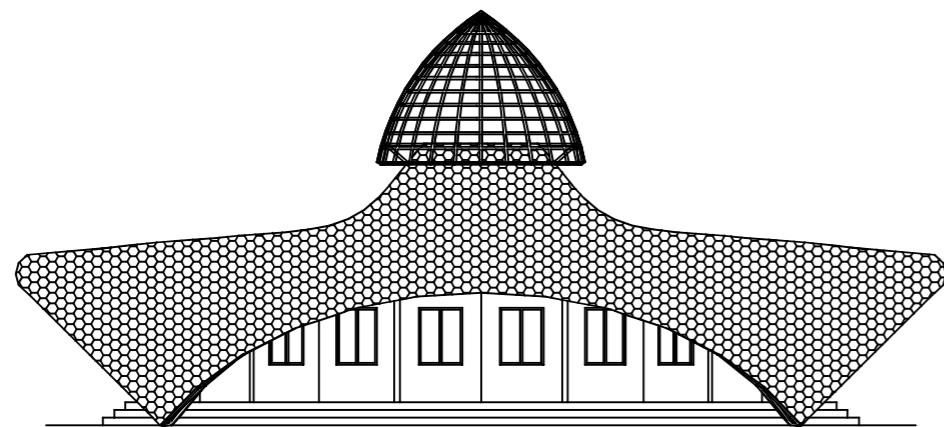
KET.



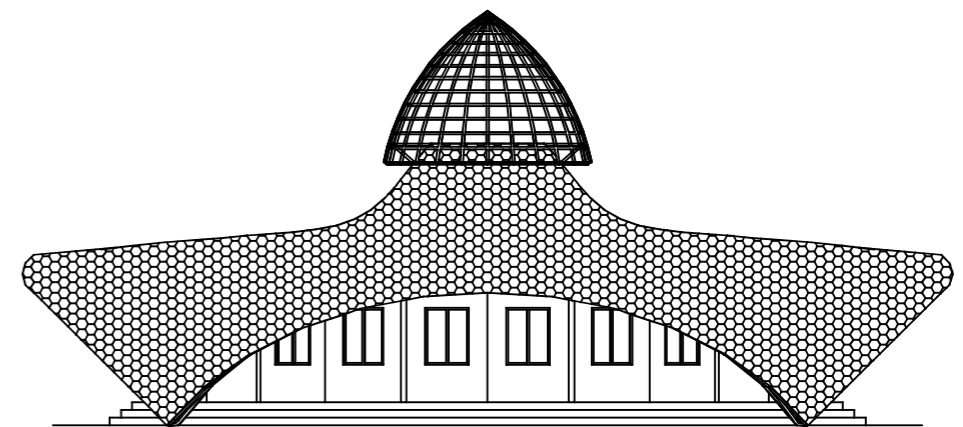
TAMPAK DEPAN



TAMPAK BELAKANG



TAMPAK KANAN



TAMPAK KIRI



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.

JUDUL TUGAS AKHIR

SEHAT PER AIR
DI SOA, NTT

MAHASISWA

ANNISA JASIN
D5116513

JUDUL GAMBAR

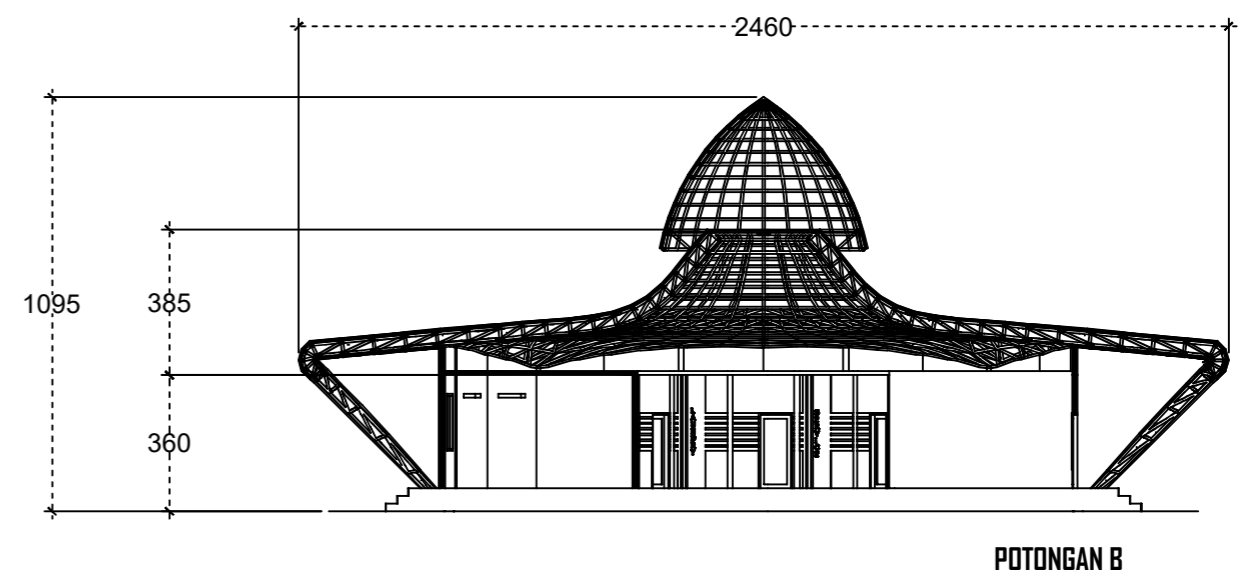
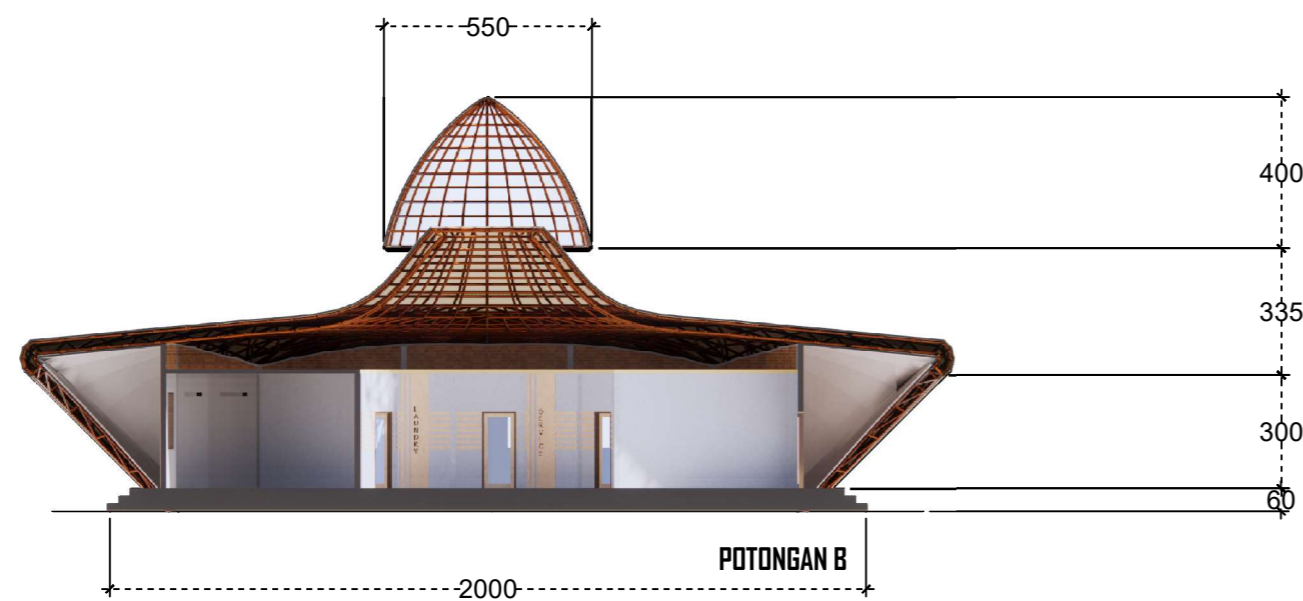
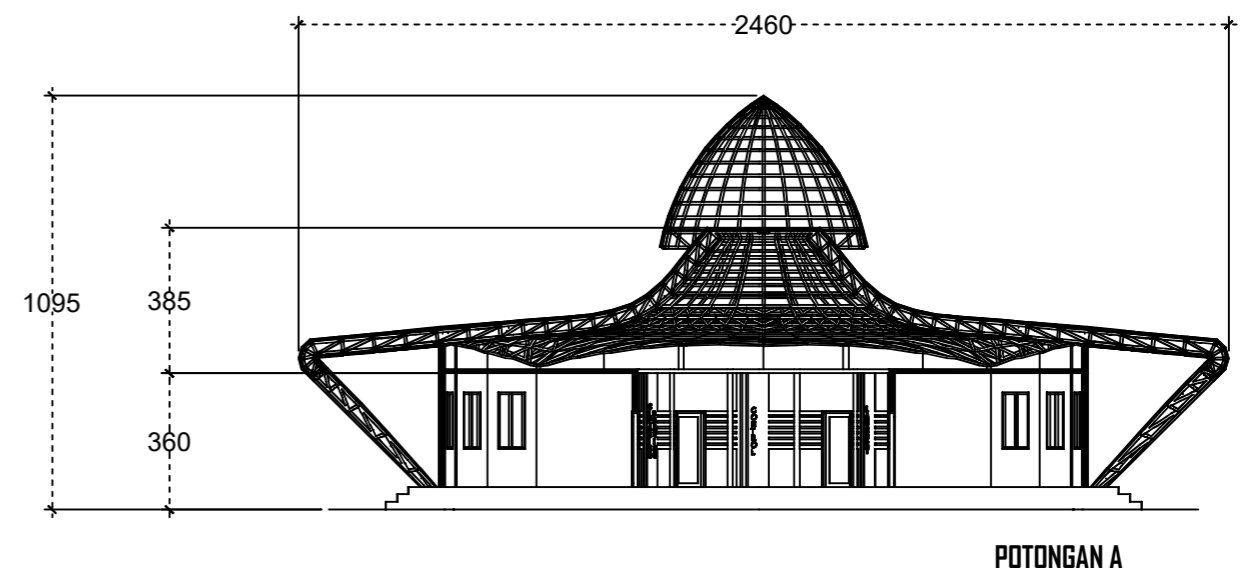
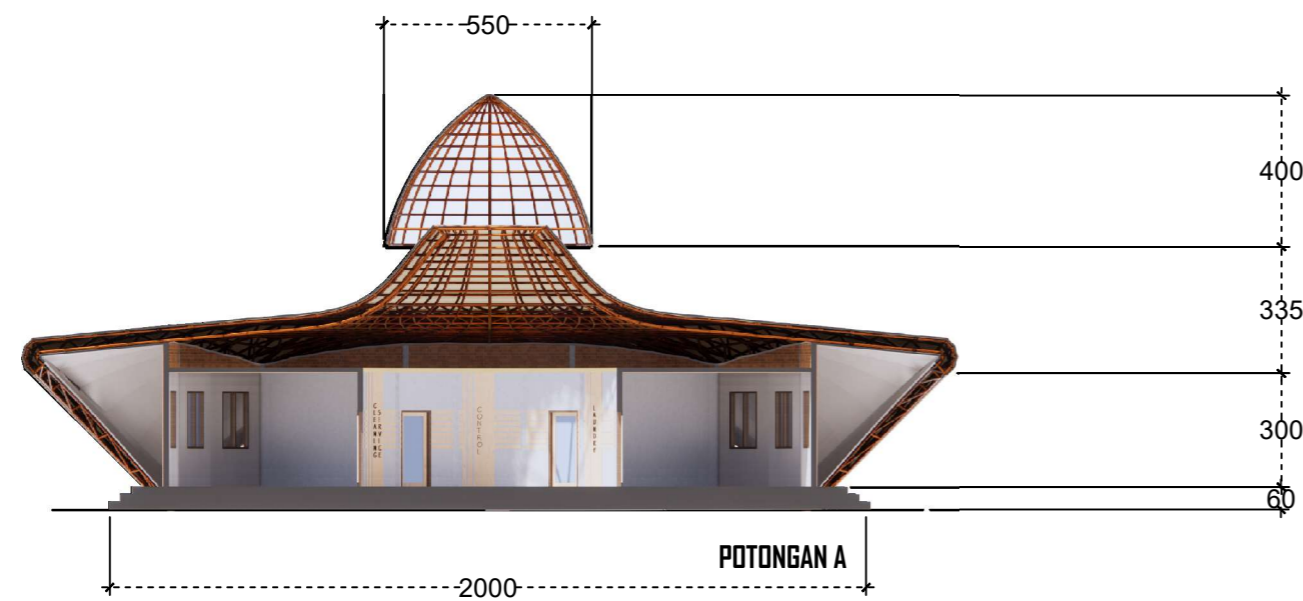
TAMPAK BAGUNAN UTILITAS


SKALA

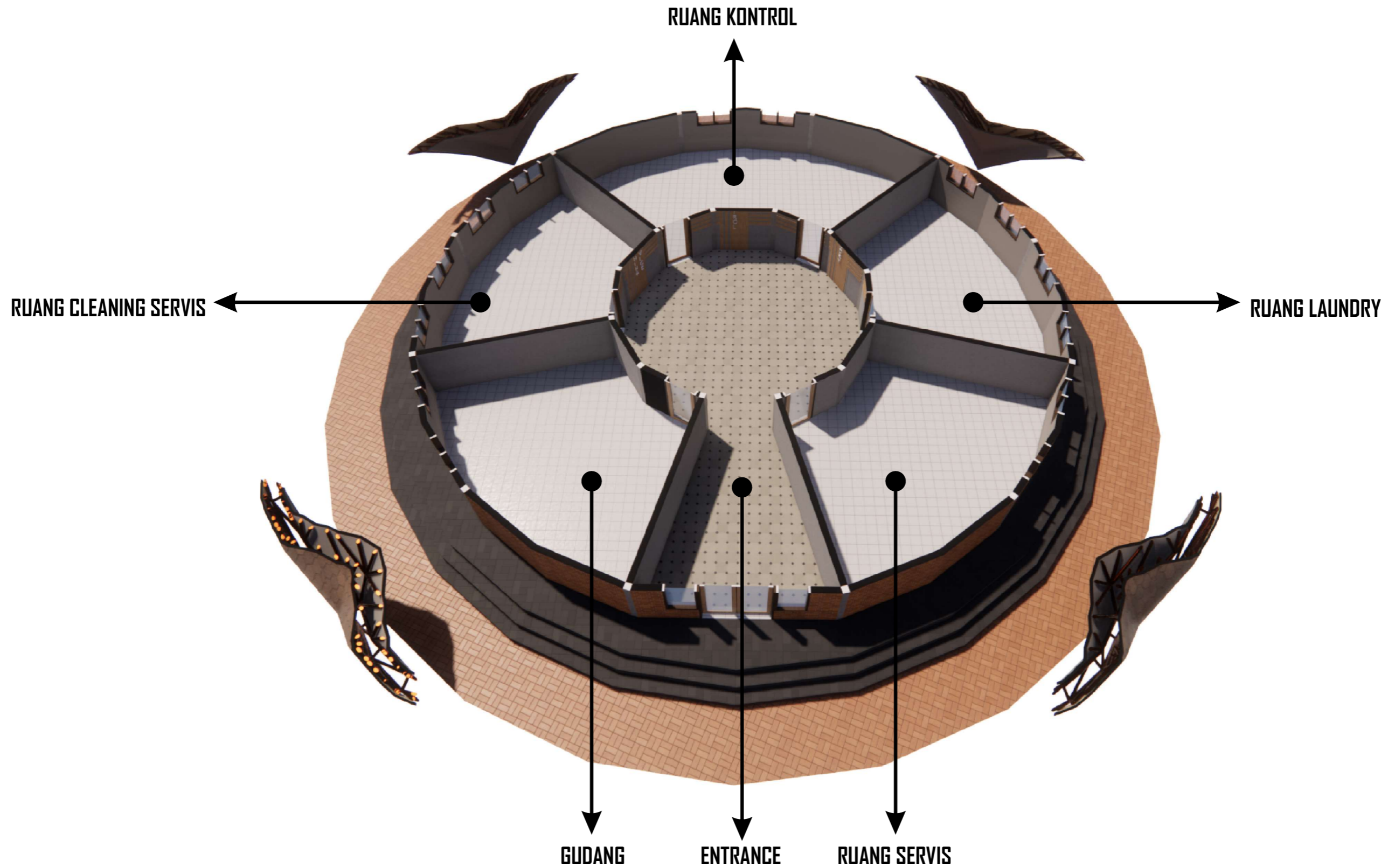
1 : 200


NO.GAMBAR

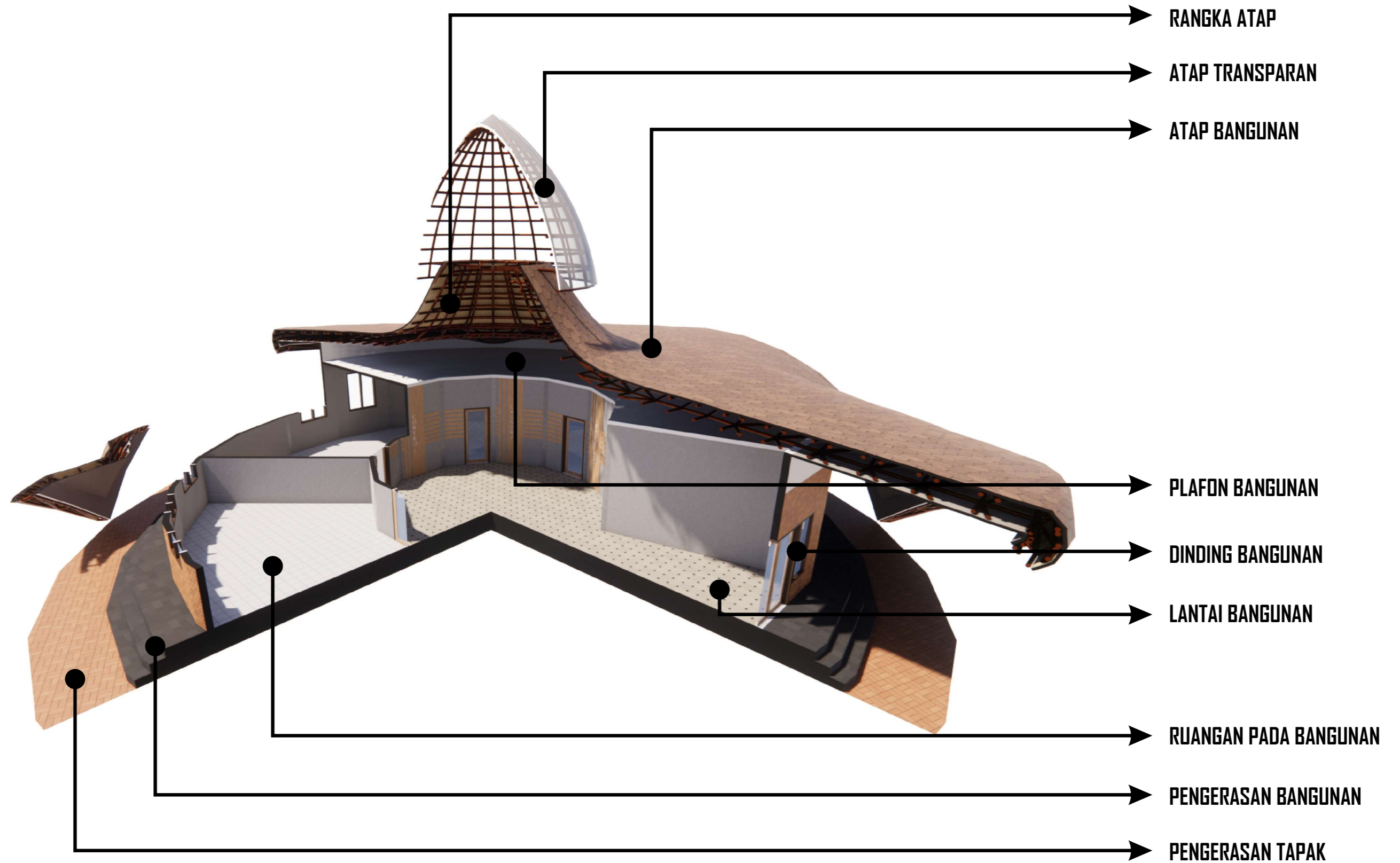
KETERANGAN




	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	POTONGAN BAGUNAN UTILITAS	1 : 200		



 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		<p>DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.</p>	<p>SEHAT PER AIR DI SOA, NTT</p>	<p>ANNISA JASIN D51116513</p>	<p>PERSPEKTIF DENAH BANGUNAN UTILITAS</p>	-		



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GBR	KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. IR. H. MUH. SYAVIR LATIF, M.SI.	SEHAT PER AIR DI SOA, NTT	ANNISA JASIN D51116513	PERSPEKTIF DETAIL BANGUNAN UTILITAS	-		