

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, A., Asrianny, Amri, A., Achmad, N. S., & Putri, A. U. (2020). Kajian Potensi Dan Strategi Pengembangan Ekowisata Di Danau Matano Kabupaten Luwu Timur Sulawesi Selatan. *Perennial*, 26-33.
- Direktorat Jenderal Pariwisata (1988). *Pariwisata Tanah Air Indonesia*.
- Fleta, A. (2021). Analisis Pencahayaan Alami dan Buatan Pada Ruang Kantor Terhadap Kenyamanan Visual Pengguna. *Jurnal Patra*.
- Hayat, T. N., & Patra, I. K. (2018). Prospek Pengembangan Pariwisata Danau Matano Dalam Meningkatkan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Luwu Timur. *Equilibrium Volume 7. No. 2.*, 60-69.
- (2015). *Kajian Lingkungan Hidup Strategis Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kabupaten Luwu Timur*. Malili: Badan Pengendalian Dampak Lingkungan Daerah Kabupaten Luwu Timur.
- Maharani, R. T. (2021). *Permukiman Wisata Tepi Air Danau Matano di Soroako*. Makassar: Skripsi.
- Muhammad, S. N. (2021). *Kepadatan dan Morfometrik Kerang Endemik Corbicula matannensis, P. Sarasin & F. Sarasin, 1898 ASAL Luwu Timur*. Makassar: Repository Universitas Hasanuddin.
- Pondasi Tapak (Foot Plate): Pengertian, Kelebihan, Kekurangan, dan Cara Membuatnya*. (2023, Oktober 10). Retrieved from Tekno: [https://teknoscaff.com/articles/pondasi-tapak-foot-plate-pengertian-kelebihan-kekurangan-dan-cara-membuatnya/#:~:text=Pondasi%20tapak%20\(Foot%20Plate\)%20adalah,lapisan%20tanah%20yang%20lebih%20dalam](https://teknoscaff.com/articles/pondasi-tapak-foot-plate-pengertian-kelebihan-kekurangan-dan-cara-membuatnya/#:~:text=Pondasi%20tapak%20(Foot%20Plate)%20adalah,lapisan%20tanah%20yang%20lebih%20dalam).
- Pemerintah Kabupaten Luwu Timur (2019). Geografis. https://portal.luwutimurkab.go.id/index.php/en/selayang-pandang_/geografis
- Ramadhan, I. C. (2023). *Beach Hotel Dengan Konsep Arsitektur Tropis Modern di Paputo Kota Pare-Pare*. Gowa: Skripsi.
- Riswanda, M. C., Rolalisasi, A., & Masruchin, F. R. (2023). Kajian Penerapan Konsep Arsitektur Organik Pada Ulaman Eco-Luxury Resort. *Jurnal Hirarchi Vol.20 No. 2*, 61-66.

Rumalatu, G. A. (2020). Determinan Minat Kunjungan Wisata Berdasarkan Aksesibilitas, Fasilitas Pendukung Pariwisata & Norma Subyektif . *Public Policy*, 232-236.

**RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN *TANGIBLE METHAPORS*
DI KAWASAN DANAU MATANO**

LAPORAN PERANCANGAN TUGAS AKHIR

**NURUL AULIA WARDANI
D051201026**



**PROGRAM STUDI SARJANA ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN
GOWA
2024**

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I RINGKASAN PROYEK	1
1.1 Ringkasan Proyek	1
1.2 Pengertian Proyek	1
1.3 Tujuan dan Sasaran Proyek	2
1.3.1 Tujuan	2
1.3.2 Sasaran	2
BAB II HASIL PERANCANGAN	3
2.1 Perancangan Fisik Makro	3
2.1.1 Lokasi Tapak	3
2.1.2 Konsep Pengolahan Tapak	4
2.1.3 Site Plan	5
2.2 Perancangan Fisik Mikro	6
2.2.1 Perhitungan Jumlah Wisatawan	6
2.2.2 Besaran Ruang	7
2.2.3 Struktur Bangunan	9
2.2.4 Konsep Utilitas	10
LAMPIRAN	13

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jumlah Wisatawan Kecamatan Nuha Pertahun	6
Tabel 2 Analisis Besaran Ruang Area Penerimaan.....	7
Tabel 3 Analisis Besaran Ruang Area Hunian.....	8
Tabel 4 Analisis Besaran Ruang Area Bermain Anak.....	8
Tabel 5 Analisis Besaran Ruang Fasilitas Penunjang	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Lokasi Tapak.....	3
Gambar 2 Batasan Tapak.....	4
Gambar 3 Kontur Tapak	4
Gambar 4 Penerapan Sistem Cut and Fill pada Tapak.....	5
Gambar 5 <i>Site Plan</i>	5
Gambar 6 Pondasi Footplat.....	9
Gambar 7 Pondasi Batu Kali	9
Gambar 8 Struktur Truss	10
Gambar 9 Sistem Jaringan Air Bersih	10
Gambar 10 Sistem Jaringan Air Kotor	11
Gambar 11 Sistem Jaringan Air Kotor	11
Gambar 12 Sistem Jaringan Listrik	11
Gambar 13 Sistem Pembuangan Sampah.....	12
Gambar 14 Sistem Pengaman Kebakaran.....	12

BAB I RINGKASAN PROYEK

1.1 Ringkasan Proyek

- 1 Nama Proyek : *Resort* Matano dengan Pendekatan *Tangible Metaphors* di Kawasan Danau Matano
- 2 Lokasi Proyek : Jl. Melati, Desa Magani, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan.
- 3 Luas Tapak : ± 3,78 Ha

1.2 Pengertian Proyek

Danau Matano, yang terletak di ujung Selatan Pulau Sulawesi Kabupaten Luwu Timur, merupakan salah satu tempat wisata yang menarik di Provinsi Sulawesi Selatan. Danau besar seperti Matano, Towuti, Mahalona, Masapi, dan Wawantoa ada di Kabupaten Luwu Timur. Wisata Danau Matano sangat disukai karena suasana dan pemandangannya yang masih asri. Ini memiliki potensi untuk meningkatkan pendapatan daerah dan merupakan salah satu aset wisata alam Kabupaten Luwu Timur.

Salah satu dari lima danau yang dihuni beberapa makhluk endemik adalah Danau Matano. Danau ini memiliki kedalaman 590 meter, 382 meter di antaranya di atas permukaan laut serta mempunyai luas 25.000 Ha, yang memiliki ribuan mata air, sehingga diperkirakan tidak akan pernah mengalami kekeringan dan memiliki air yang sangat jernih. Danau Matano terbentuk akibat gempa bumi sehingga danau ini disebut danau Tektonik (Kementrian Negara Lingkungan Hidup,2008).

Danau Matano, yang terletak pada koordinat 2°29'16"S 121°21'07"E, adalah danau tektonik purba yang dibentuk oleh pergerakan lempeng kerak bumi pada akhir masa Pliosin, sekitar 2-4 juta tahun yang lalu. Danau dengan kedalaman 587 meter adalah danau terdalam se-Asia Tenggara, dan berada di atas zona sesar aktif yang disebut "patahan Matano". Namanya berasal dari bahasa lokal yang berarti "mata air". Karena keadaan fisiknya yang unik, Danau Matano telah menjadi laboratorium alam yang penting bagi peneliti biologi.

Meskipun Danau Matano memiliki banyak potensi wisata yang luar biasa, jumlah tempat tinggal yang tersedia masih sangat terbatas: hanya ada tujuh hotel dan tujuh penginapan yang tersebar di lima desa. Akibatnya, sangat sulit bagi pengunjung untuk menemukan tempat tinggal selama Festival Danau Matano. Sebuah *resort* harus dibangun menggunakan pendekatan arsitektur metafora karena belum ada penginapan yang menjadi *landmark* Danau Matano.

Resort ini dirancang dengan menggunakan arsitektur yang mengambil inspirasi dari *Corbicula Matanensis*, sejenis moluska yang hidup di Danau Matano.

1.3 Tujuan dan Sasaran Proyek

Adapun tujuan dan sasaran proyek ini yaitu:

1.3.1 Tujuan

- a. Mengembangkan potensi wisata kewan Danau Matano dengan perancangan *resort* dengan pendekatan metafora konkrit (*tangible metaphors*).
- b. Meningkatkan perekonomian masyarakat lokal di Kawasan Danau Matano

1.3.2 Sasaran

- a. Non Arsitektural
 - 1) Menjelaskan definisi *Resort* Matano dengan Pendekatan *Tangible Metaphors* di Kawasan Danau Matano.
 - 2) Mengidentifikasi jenis kegiatan yang akan diwadahi pada *Resort*.
- b. Arsitektural
 - 1) Melakukan studi penataan fisik mikro yang sesuai dan mendukung fungsi bangunan.
 - 2) Menentukan pola ruang, kebutuhan ruang, pengelompokkan ruang dan besaran ruang.
 - 3) Menentukan sistem sirkulasi.
 - 4) Menentukan jenis fungsi, pengguna dan pola kegiatan.
 - 5) Menentukan sistem pencahayaan dan penghawaan.
 - 6) Menentukan sistem utilitas dan ME yang tepat untuk mendukung fungsi bangunan.
 - 7) Menentukan sistem struktur, konstruksi dan material.

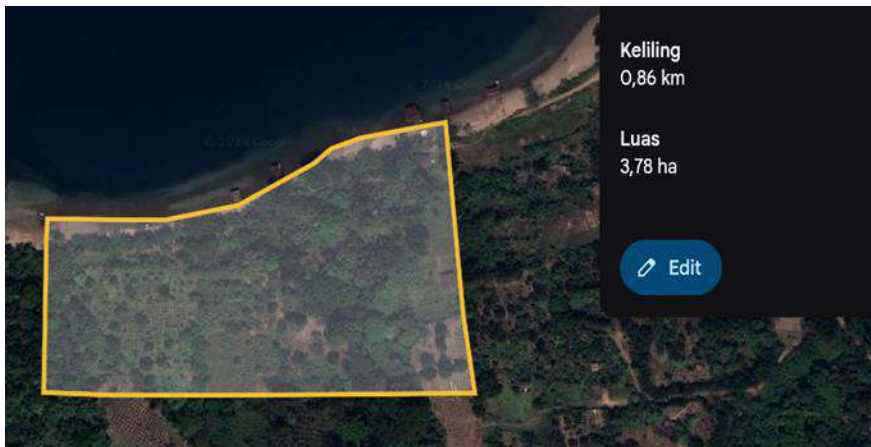
BAB II HASIL PERANCANGAN

2.1 Perancangan Fisik Makro

2.1.1 Lokasi Tapak

Lokasi *Resort* Matano telah ditetapkan berada di Jl. Melati, Desa Magani, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan. Berdasarkan fungsi bangunan maka pemilihan lokasi dilandasi dengan dasar pertimbangan yang perlu diperhatikan dalam pemilihan lokasi antara lain:

- a. Sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)
- b. View sekitar lokasi yang menarik.
- c. Lokasi yang mendukung fungsi bangunan sebagai hunian dan tempat rekreasi.



Gambar 1 Lokasi Tapak
(Sumber: *Google earth*,2024)

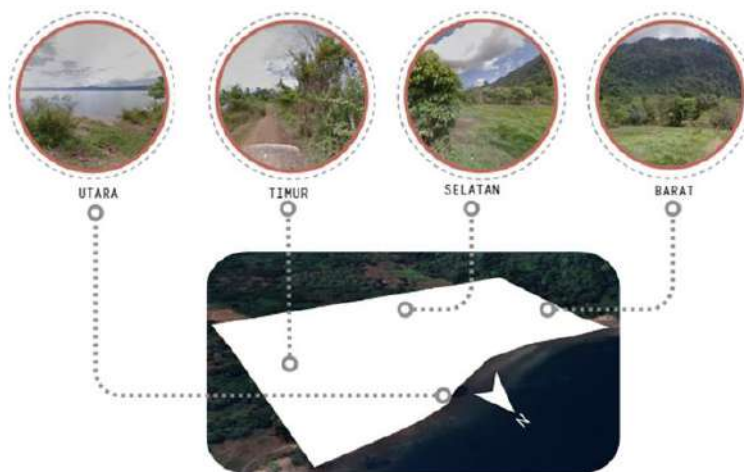
Adapun tapak mempunyai batas-batas tapak yaitu:

Sebelah Utara: Danau

Sebelah Selatan: Hutan Tropis

Sebelah Barat: Taman Wisata Alam Danau Matano

Sebelah Timur: Perkebunan



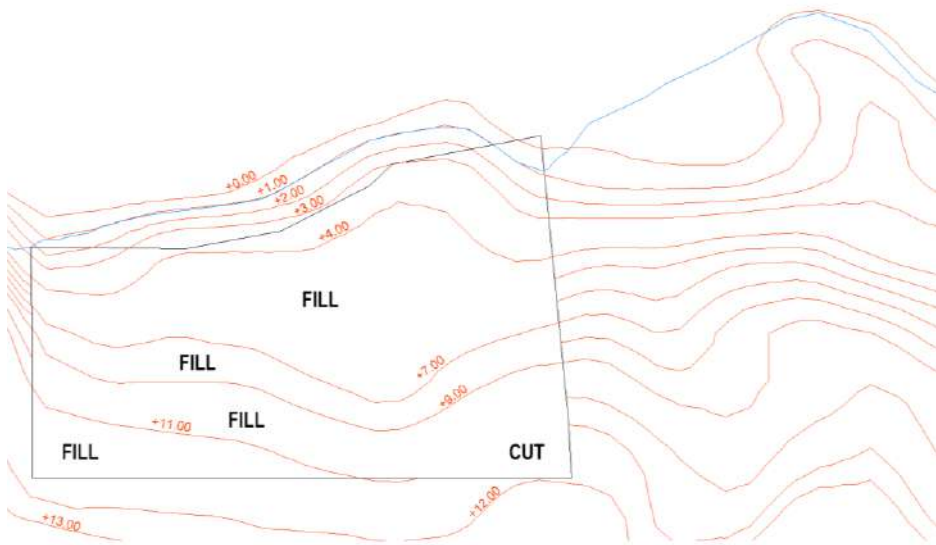
Gambar 2 Batasan Tapak
(Sumber: *Google earth, 2024*)

2.1.2 Konsep Pengolahan Tapak



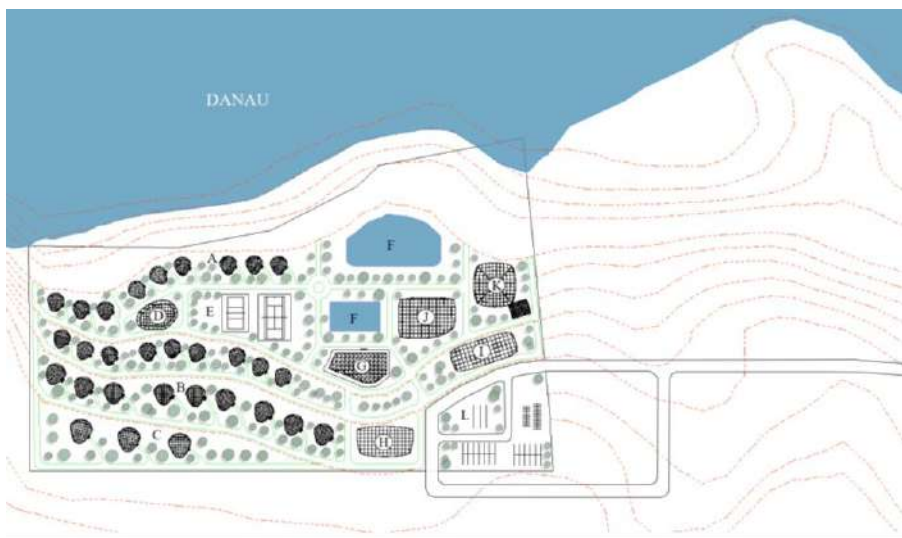
Gambar 3 Kontur Tapak
Sumber: Analisis Pribadi

Berdasarkan gambar di atas, setiap garis kontur pada tapak memiliki interval 1 meter. Oleh karena itu, akan dilakukan cut and fill seperti gambar berikut:



Gambar 4 Penerapan Sistem *Cut and Fill* pada Tapak
Sumber: Analisis Pribadi

2.1.3 Site Plan



Gambar 5 *Site Plan*
(Sumber: Autocad & Photoshop)

2.2 Perancangan Fisik Mikro

2.2.1 Perhitungan Jumlah Wisatawan

Tapak berada di Kecamatan Nuha, sehingga untuk perhitungan wisatawan menggunakan data kunjungan wisata ke Kecamatan Nuha seperti pada tabel berikut:

Tabel 1 Jumlah Wisatawan Kecamatan Nuha Pertahun

No.	Tahun	Uraian	Kenaikan
1	2021	7.589	
2	2022	15.168	99,8%
3	2023	16.707	10,14%
Rata-rata			54,97%

Sumber: Dinas Kepemudaan, Olahraga dan Pariwisata Pemerintah Kabupaten Luwu Timur

Persentase pengunjung pada tahun 2043 adalah:

$$\begin{aligned} P_t &= P_o (1+r)^n \\ P_t &= 16.707 (1+ 0,54)^{20} \\ P_t &= 181.772 \text{ wisatawan/tahun} \end{aligned}$$

Rumus yang digunakan dalam menghitung jumlah hunian

$$\sum TT = (LOS \times \text{Jumlah Pengunjung}) / (\text{Jumlah hari} \times BOR)$$

Keterangan:

$\sum TT$: Jumlah kamar tidur yang dibutuhkan

BOR: Tingkat hunian kamar tidur (Bed Occupancy Rate)

LOS: Lama tinggal tamu rata-rata (Length of Stay)

Perhitungan:

LOS = 1 hari

BOR = 50%

Jumlah hari terpadat = 120 hari

Jumlah pengunjung = orang

Kebutuhan kamar per hari = $181.772 \times 12,5\% = 22.721,5$

$$\sum TT = \frac{1 \times 22.721,5}{120 \times 50\%} \times 100\% = 378.700$$

Berdasarkan data wisatawan, jumlah wisatawan pada tahun 2023 sebanyak 16.707 wisatawan dengan rata rata peningkatan wisatawan sebesar 54,97% maka perhitungan sebagai berikut:

P = Pertumbuhan Rata-rata (%) x Jumlah Wisatawan

$$P = 54,97\% \times 16.707$$

$$P = 9.183$$

Jumlah wisatawan 20 tahun mendatang adalah

$$P_{2043} = 16.707 + (20)9.183$$

$$P_{2043} = 16.707 + 183.660$$

$$P_{2043} = 200.367$$

Berdasarkan perhitungan diatas, jumlah wisatawan ke Kabupaten Luwu Timur pada tahun 2043 yaitu 200.367 orang. Asumsi yang berkunjung ke resort yang akan didesain adalah 15% dari jumlah wisatawan. Maka prediksi jumlah pengunjung resort pada tahun 2043 yaitu sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \text{Jumlah pengunjung pertahun} &= 200.367 \times 16\% \\ &= 32.059 \text{ orang/tahun} \end{aligned}$$

Jadi prediksi pengunjung resort pada 2043 yaitu 32.059 orang. Maka selanjutnya jumlah wisatawan harian sebagai berikut:

$$30.055 : 365 \text{ hari} = 88 \text{ orang pengunjung/hari}$$

Maka jumlah pengunjung perharinya sebanyak 88 orang.

Jumlah pengunjung resort perhari yaitu 88 orang. Sehingga perhitungan jumlah unit resort yang digunakan yaitu sebagai berikut:

- Pasangan: $40\% \times (88/2) = 18$ unit
- Rombongan/Keluarga: $40\% \times (88/4) = 9$ unit
- Pengunjung umum: tidak menggunakan fasilitas penginapan

Maka total jumlah kebutuhan unit resort adalah 27 unit.

2.2.2 Besaran Ruang

- Area Penerimaan

Tabel 2 Analisis Besaran Ruang Area Penerimaan

Ruang	Kapasitas	Standar	Unit	Sumber	Luas
Lobby	20	0,65 m ²	-	DA	13 m ²
Lounge	10	0,65 m ²	-	DA	6,5 m ²
Front office	2	0,65 m ²	-	DA	1,3 m ²
ATM	3	3 m ²	-	SB	9
Toilet	1	2,25 m ²	1	DA	2,25 m ²
Minimarket	20	1%	1	DA	42 m ²
Subtotal					74,05 m²
Sirkulasi 20%					14,81 m²
Total					88,86

m²

b. Area Hunian

Tabel 3 Analisis Besaran Ruang Area Hunian

Ruang	Kapasitas	Standar	Unit	Sumber	Luas
Cottage Tipe 1	2	95,65 m ²	18	AP	1.721,7 m ²
Cottage Tipe 2	4	130,93 m ²	9	AP	1.196,37 m ²
Cottage Tipe 3	4	170 m ²	3	AP	510 m ²
Subtotal					3.428 m²
Sirkulasi 20%					685,6 m²
Total					4113,6 m²

c. Area Bermain Anak

Tabel 4 Analisis Besaran Ruang Area Bermain Anak

Ruang	Kapasitas	Standar	Unit	Sumber	Luas
R. Bermain	-	0,5 m ²	30	DA	15 m ²
R. Kerajinan tangan	10	0,5 m ²	-	DA	5 m ²
Lounge	10	0,18 m ²	-	DA	1,8 m ²
Subtotal					21,8 m²
Sirkulasi 20%					4,36 m²
Total					26,16 m²

d. Fasilitas Penunjang

Tabel 5 Analisis Besaran Ruang Fasilitas Penunjang

Ruang	Kapasitas	Standar	Unit	Sumber	Luas
R. Serbaguna	40	1,2 m ²	-	HMC	48 m ²
Kolam Renang Dewasa	-	150 m ²	1	DA	150 m ²
Kolam Renang	-	78 m ²	1	DA	78 m ²

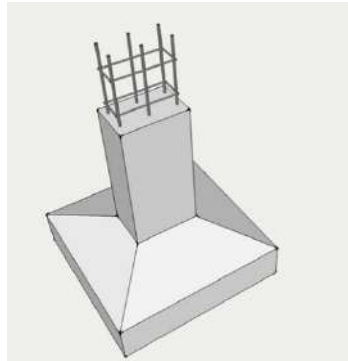
Anak					
R. Ganti dan Bilas	-	42 m ²	1	DA	42 m ²
Toilet	2	2,25 m ²	2	DA	9 m ²
Subtotal					327 m²
Sirkulasi 20%					65,4 m²
Total					392,4 m²

2.2.3 Struktur Bangunan

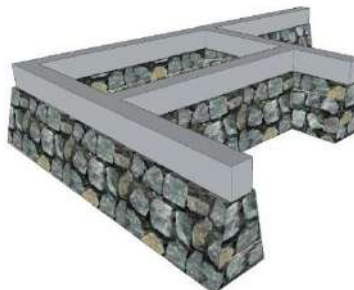
Pendekatan sistem struktur meliputi:

1. Sistem struktur bawah (*sub-structure*)

Sistem struktur yang digunakan pada perancangan Resort Matano adalah pondasi tapak (footplate) dan pondasi batu kali. Alasan pemilihan pondasi tapak selain karena dapat digunakan pada kondisi tanah yang kurang stabil, pondasi ini juga dapat digunakan pada bangunan dengan bentuk bulat.



Gambar 6 Pondasi Footplat
Sumber: www.google.com, 2024



Gambar 7 Pondasi Batu Kali
Sumber: www.google.com, 2024

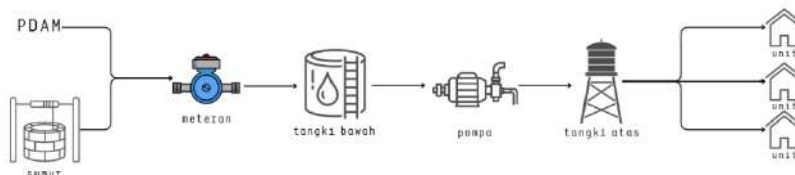
2. Sistem struktur tengah (*super-structure*)
Sistem struktur yang digunakan yaitu struktur rangka dengan kolom dan balok yang terbuat dari beton sebagai pemikul beban. Hal ini berdasarkan struktur rangka yang memiliki karakteristik kuat, tidak membutuhkan perawatan khusus, serta fleksibel dalam pembagian ruang dan pembuatan bukaan. Sistem struktur atas (*upper-structure*)
3. Sistem struktur atas
Struktur atas yang digunakan adalah struktur truss sebagai fasade dan shading yang baik untuk memfilter radiasi sinar matahari berlebih.



Gambar 8 Struktur Truss
Sumber: www.google.com, 2024

2.2.4 Konsep Utilitas

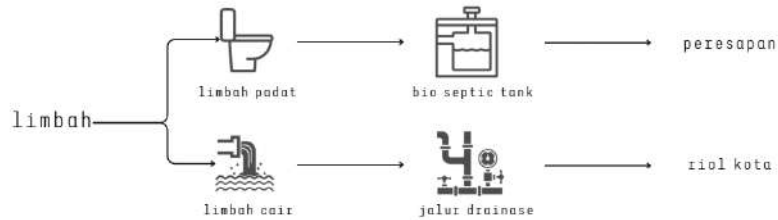
- a. Sistem Jaringan air bersih
Kebutuhan air bersih untuk ruang–ruang seperti kamar mandi, mck, dapur, dan restoran. Air bersih untuk Resort Matano dirancang dari PDAM dan *Deep Well*. Dimana sistem penyaluran air bersih ada 2 yaitu dengan tangki atas dan tangki dibawah.



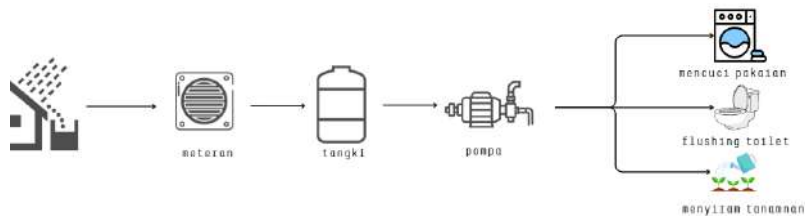
Gambar 9 Sistem Jaringan Air Bersih

- b. Jaringan air kotor

Sumber limbah air berasal dari pembuangan air kamar mandi, restoran, dan air hujan. Adapun air bekas pakai (greywater), seperti air wastafel, shower, air bekas cuci pakaian, cuci piring, atau peralatan memasak yang dialirkan menuju sumur resapan dan riol. Sedangkan untuk limbah padat dialirkan menuju septictank, kemudian dialirkan ke sumur peresapan dan secara alamiah meresap ke dalam tanah. Dan untuk air hujan akan digunakan kembali setelah melalui proses rainwater harvesting (proses panen air hujan).



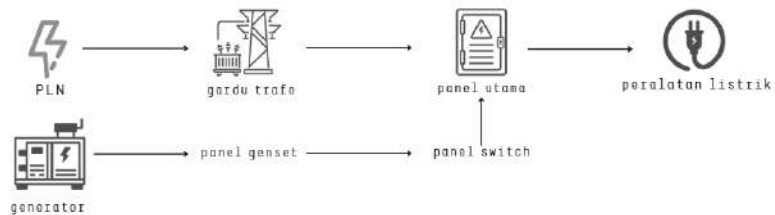
Gambar 10 Sistem Jaringan Air Kotor



Gambar 11 Sistem Jaringan Air Kotor

c. Sistem jaringan Listrik

Sistem listrik utama berasal dari PLN yang kemudian disalurkan melalui gardu utama dan dialirkan keruang–ruang panel listrik tiap massa bangunan. Kemudian baru disalurkan keruang–ruang. Sumber listrik cadangan akan diperoleh dari genset yang digunakan bila aliran listrik putus.



Gambar 12 Sistem Jaringan Listrik

d. Sistem pembuangan sampah

Sistem pembuangan sampah pada Resort Matano yaitu dengan menyediakan unit tempat sampah yang ditempatkan merata diseluruh bagian bangunan. Dari unit-unit kemudian dikumpulkan oleh petugas kemudian sampah tersebut di pisah sesuai dengan jenisnya dan dibuang di bak penampungan. Setelah itu, akan diangkut oleh mobil pengangkut sampah untuk dibuang ke Tempat Pembuangan Sampah (TPS) Kota.



Gambar 13 Sistem Pembuangan Sampah

e. Sistem pengaman terhadap kebakaran

Sistem pengaman kebakaran pada Resort Matano perlu dilengkapi dengan sistem kebakaran untuk melindungi pengguna bangunan dari bahaya kebakaran. Berikut sistem pengaman kebakaran yang diperlukan yaitu:



Gambar 14 Sistem Pengaman Kebakaran

LAMPIRAN









**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR**

**LABO. PERANCANGAN PERUMAHAN DAN
LINGKUNGAN PERMUKIMAN
STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR**

RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO

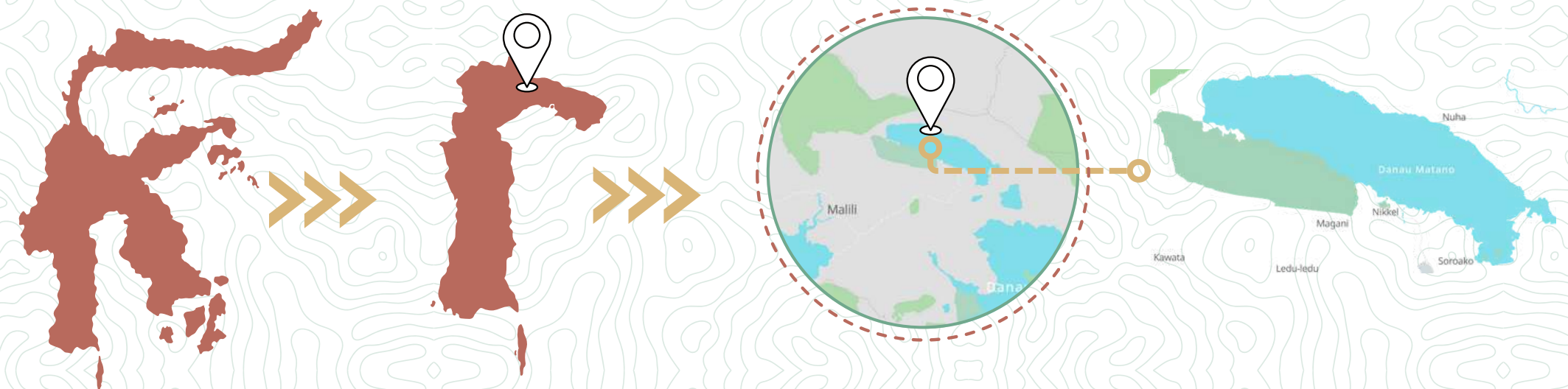


**NURUL AULIA WARDANI
(D051201026)**



SKEMATIK DESAIN

lokasi



latar belakang



Jumlah akomodasi yang masih minim.



Danau Matano merupakan danau terdalam di Asia Tenggara dengan kedalaman ±590 meter.



Kenaikan jumlah kunjungan wisatawan yang mengalami kenaikan secara signifikan

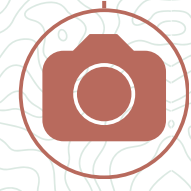
potensi kawasan



Memiliki keindahan panorama alam, udara yang sejuk, dan air yang jernih.



Habitat alami dari 11 jenis ikan air tawar endemik dan menjadi habitat alami dari 27 jenis Moluska (siput atau keong dan kekerangan) air tawar endemik Sulawesi.



Terdapat daya tarik lainnya seperti:

- Pantai Ide
- Pantai Kupu-Kupu
- Pantai Salonsa Pantai Molino
- Gua Bawah Air
- Situs Mata Air, Laa Waa dan Galeri

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

LOKASI PERANCANGAN



Lokasi Resort Matano telah ditetapkan berada di Jl. Melati, Desa Magani, Kecamatan Nuha, Kabupaten Luwu Timur, Sulawesi Selatan.



UTARA

TIMUR

SELATAN

BARAT



alasan pemilihan tapak



Sesuai dengan Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)



View sekitar lokasi tapak yang menarik



Lokasi yang mendukung fungsi bangunan sebagai hunian dan tempat rekreasi.



Aksesibilitas menuju lokasi yang mudah



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA

NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR

RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

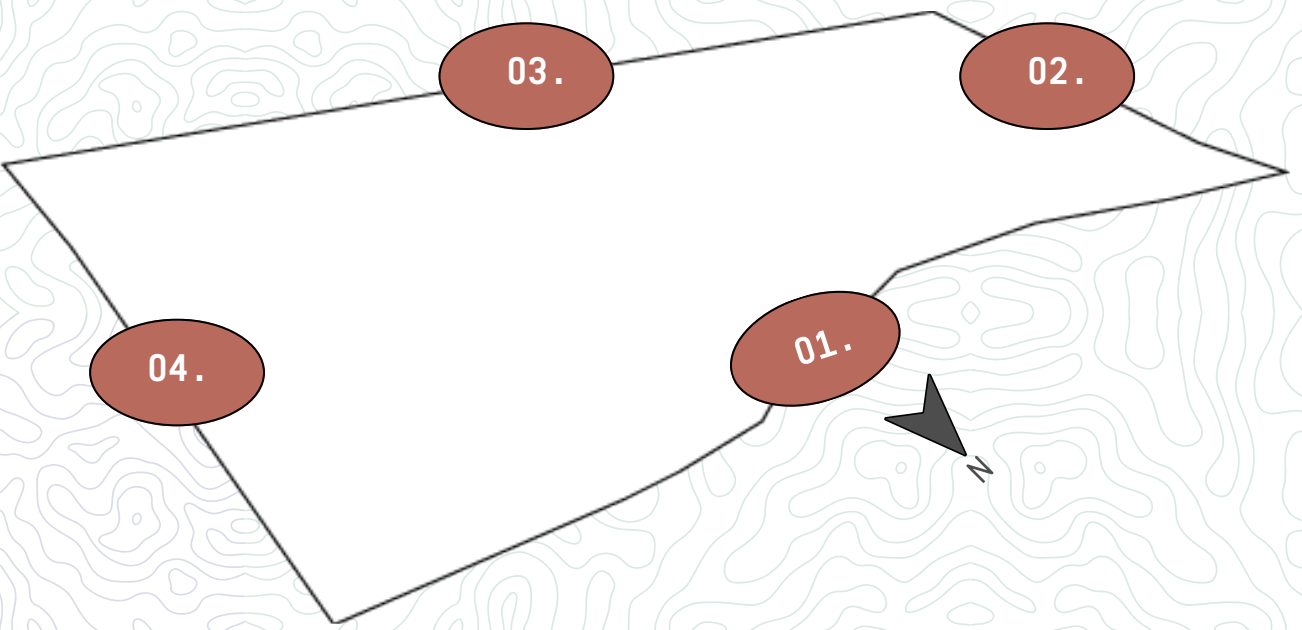
SKALA

NO. HLM

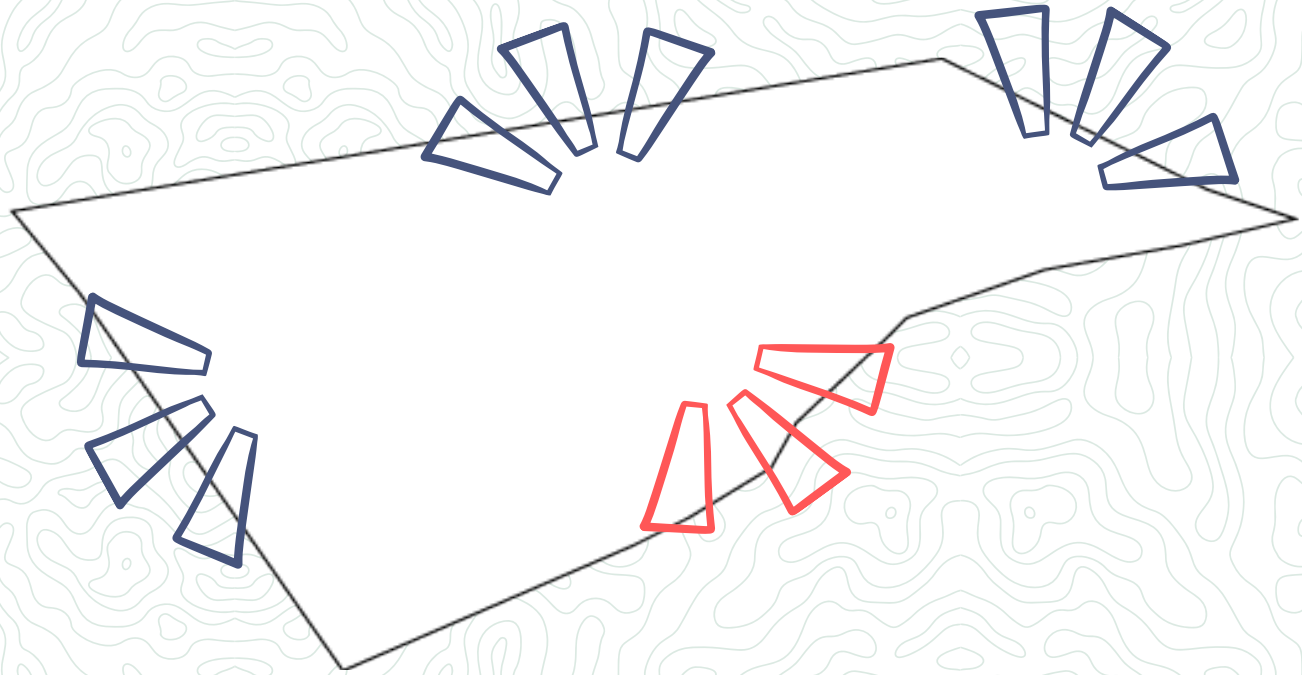
JML HLM

ANALISIS TAPAK

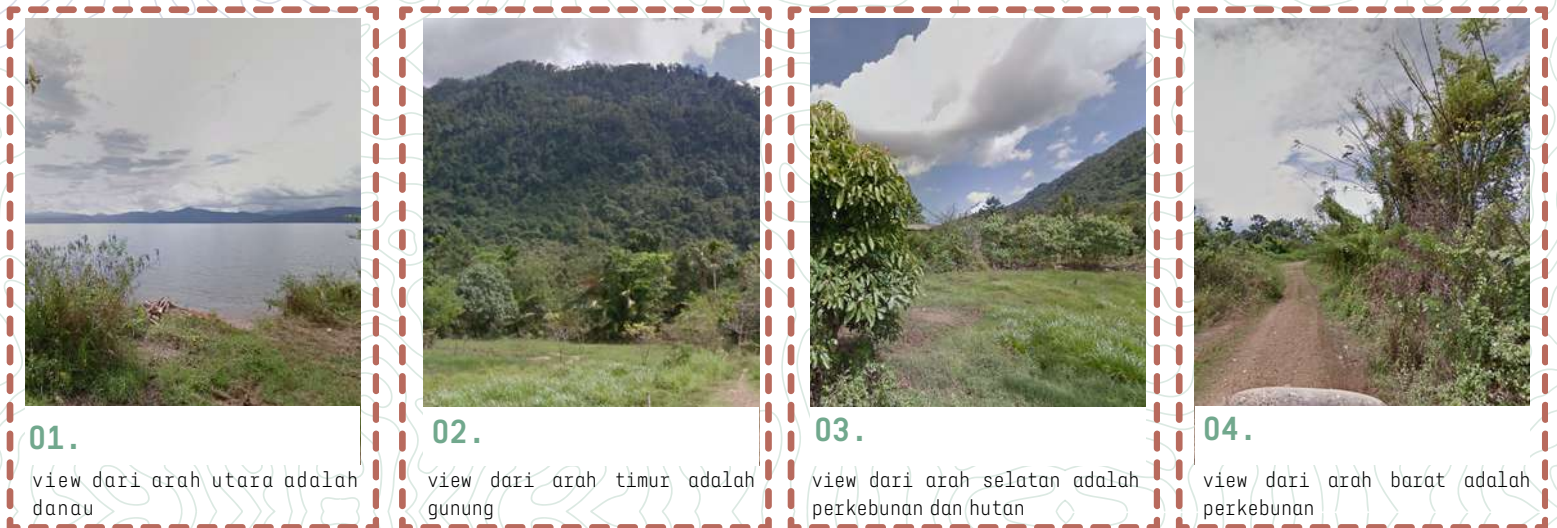
analisis view




tanggapan desain



view kurang menarik view menarik

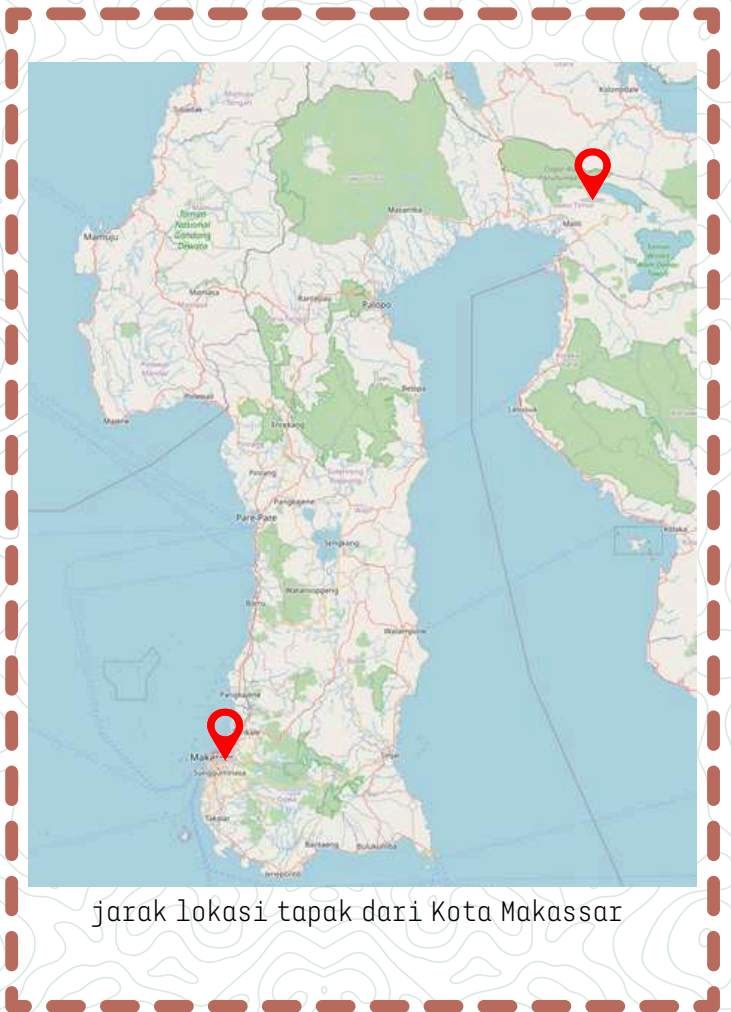


- A Berdasarkan analisis view yang telah dilakukan, maka view terbaik berorientasi ke arah danau. Baik view dari dalam maupun luar.
- B Bangunan yang dirancang akan berorientasi menuju ke danau
- C View kurang menarik yaitu dari arah barat, timur dan selatan. Sehingga akan dilakukan penataan bangunan dengan baik.

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

ANALISIS TAPAK

aksesibilitas



analisis akses ke lokasi tapak

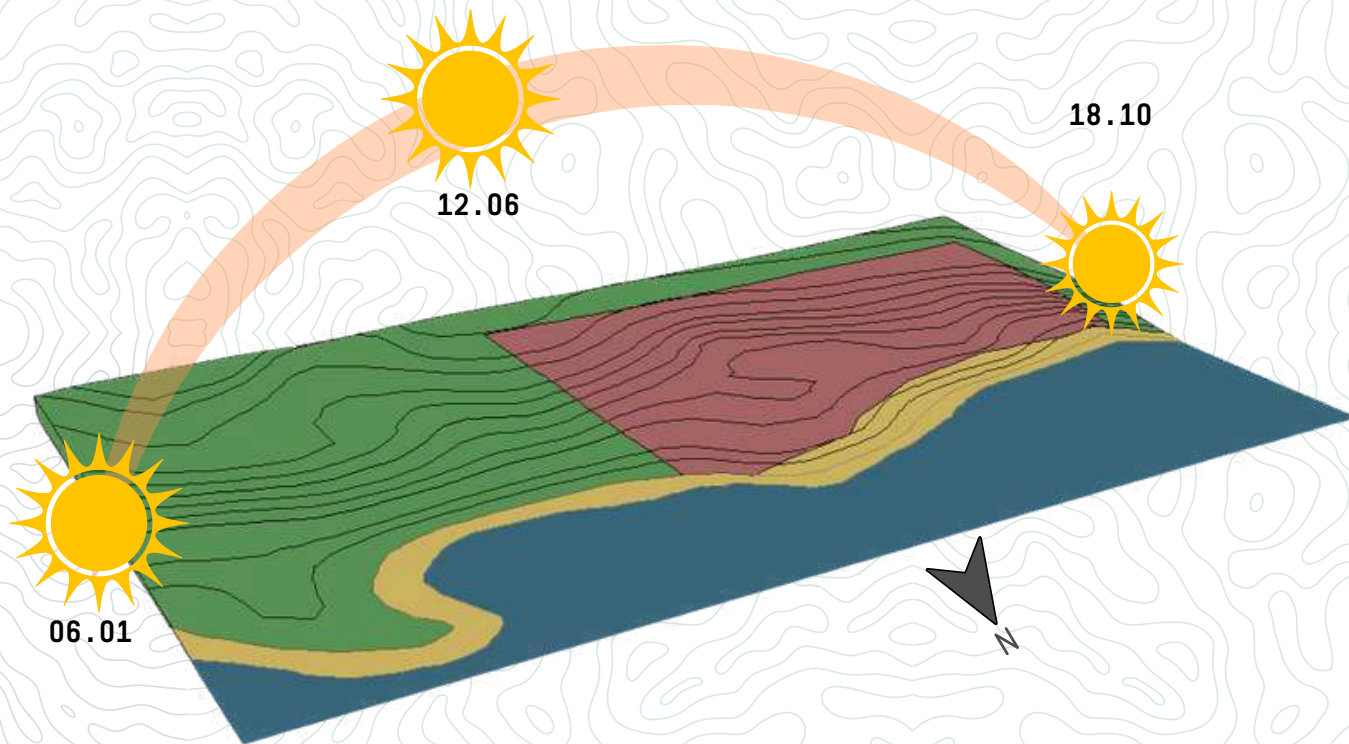
- A Jalur darat dapat dicapai melalui jalan poros dengan waktu yang dibutuhkan ± 12 jam. Dengan rute perjalanan mulai dari Makassar – Maros – Pangkep – Barru – Parepare – Sidrap – Palopo – Masamba – Malili – Sorowako – Lokasi Tapak.
- B Jalur udara dapat dicapai melalui penerbangan dalam 2 kali dalam seminggu. Dengan rute perjalanan mulai dari Bandara Sultan Hasanuddin – Bandara Sorowako – Lokasi Tapak. Dan waktu yang dibutuhkan adalah ± 2 jam.
- C Tapak dapat diakses melalui kendaraan seperti motor, mobil, dll dari arah Kota Sorowako. Jarak antara bandara Sorowako dan lokasi tapak yaitu ± 4,3 km.



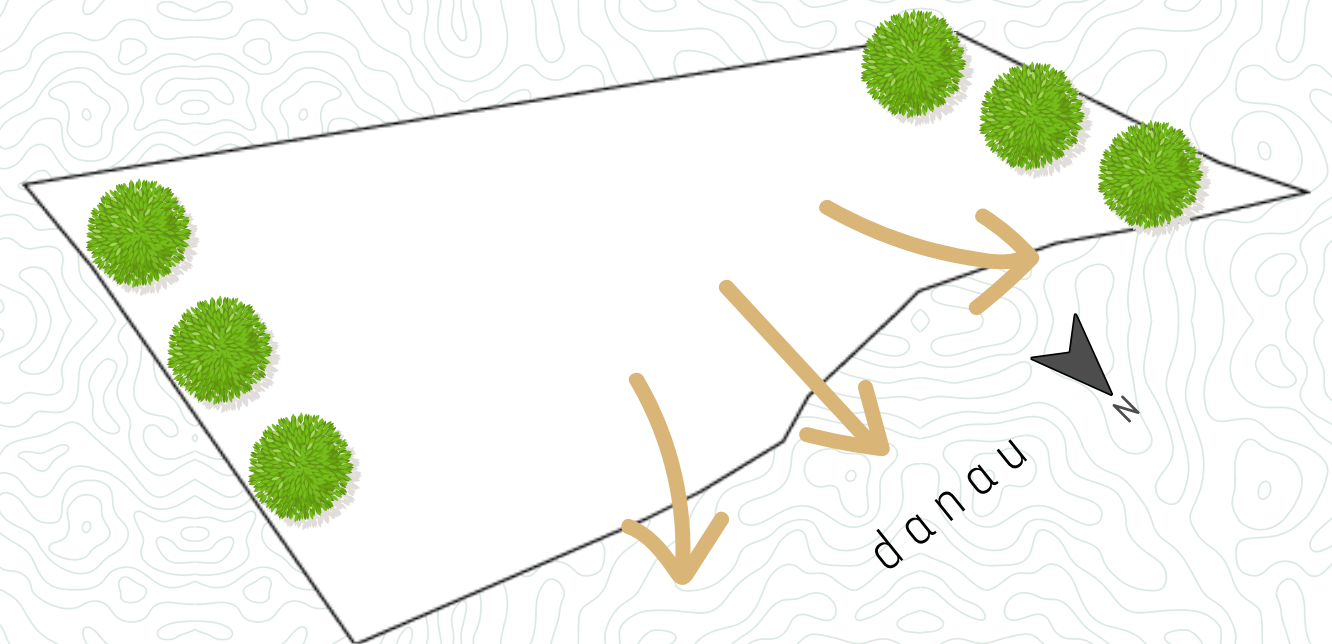
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
		Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

ANALISIS TAPAK

analisis matahari



tanggapan desain



input

01. Sinar matahari pagi akan mulai menyinari sisi timur tapak tepatnya pada pukul 06.01 WITA, dan sinar matahari sore akan berakhir pada pukul 18.10 WITA. Kemudian matahari akan mencapai puncaknya pada pukul 12.06 WITA.
02. Hal yang dapat dilakukan untuk mencegah sinar matahari berlebih yaitu:
 - Letak bukaan menghindari arah datangnya sinar matahari
 - Penerapan teritisan pada bangunan
 - Penggunaan sun shading
 - Pemasangan tirai
 - Vegetasi pada arah sinar matahari

- A Perletakan vegetasi pada sebelah timur dan barat untuk mengurangi paparan sinar matahari berlebih yang masuk pada bangunan
- B Menerapkan teritisan dan overhang atap pada bangunan. Selain mengurangi cahaya yang masuk, teritisan dan overhang juga dapat menghalau air hujan pada bangunan.
- C Pada interior resort akan dipasang tirai untuk mengurangi masuknya cahaya berlebih.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

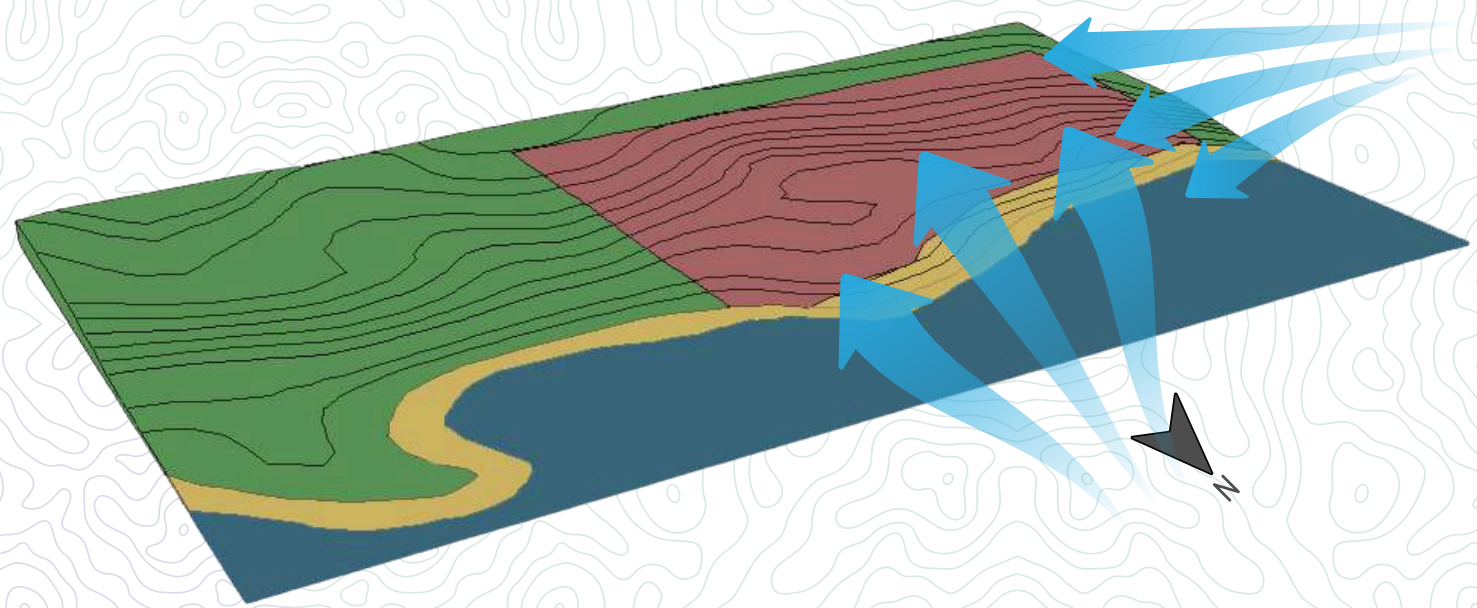
SKALA

NO. HLM

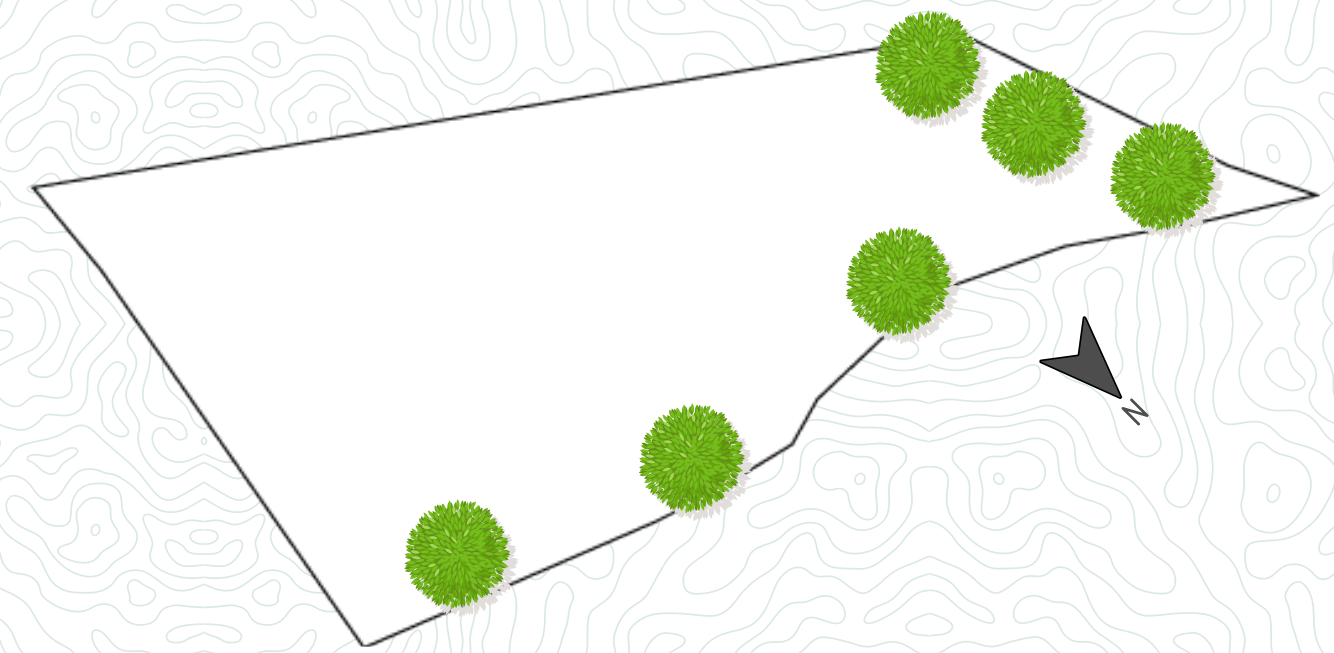
JML HLM

ANALISIS TAPAK

analisis angin



tanggapan desain



input

01. Berdasarkan data pada ventusky, arah mata angin bertiup dari arah barat daya menuju ke timur laut dengan kecepatan 8 - 17 km/h.
02. Sebab, danau berada pada bagian utara tapak, sehingga angin juga berhembus dari arah danau. Karena mengalami perbedaan tekanan udara dari tinggi ke rendah.
03. Hal yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan angin pada resort yaitu:
 - Penggunaan barrier wind seperti penempatan vegetasi.
 - Ventilasi silang (cross ventilation)

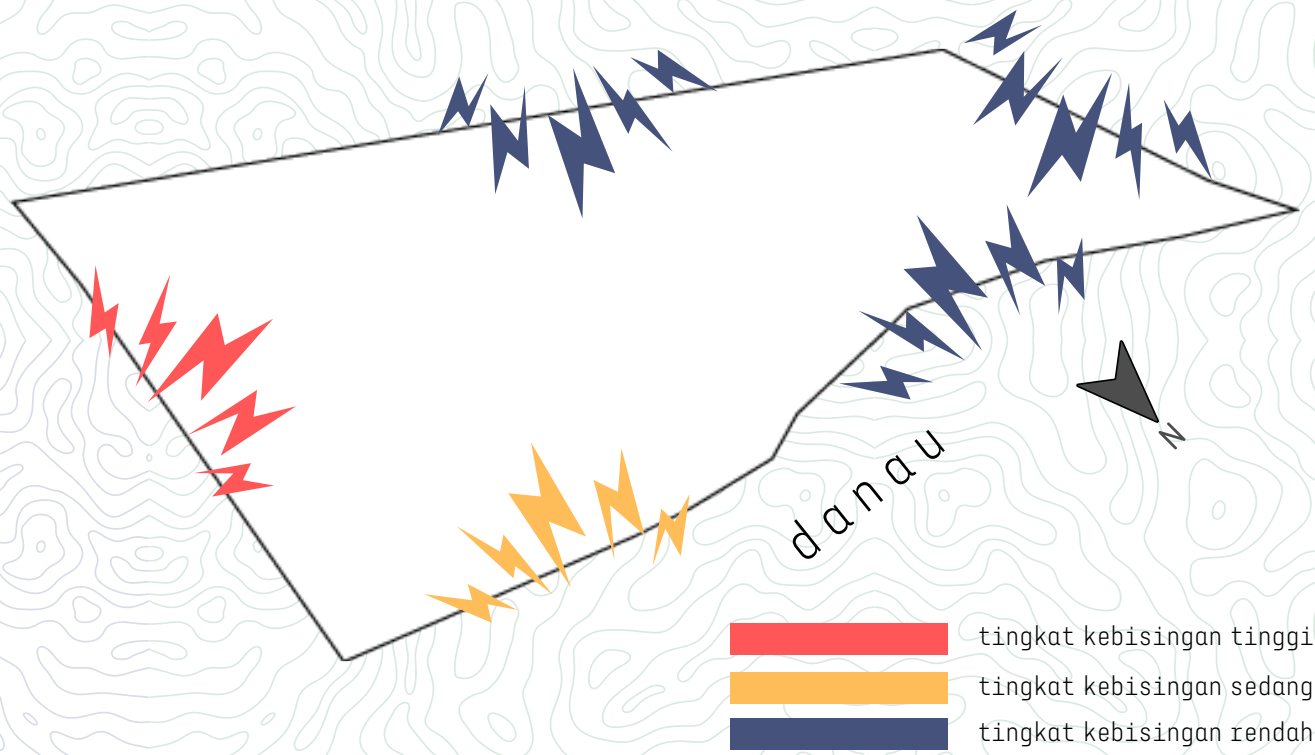
- A Perletakan tanaman pengarah angin sebagai barrier wind pada bagian utara, namun tidak menghalangi pandangan menuju ke danau
- B Letak massa diberi jarak sebagai celah agar angin dapat menyebar dan mencapai seluruh bagian massa yang lain.
- C Letak bukaan pada bangunan menghadap utara, barat dan timur laut.
- D Menerapkan cross ventilation (ventilasi silang) pada bangunan untuk mengoptimalkan penghawaan alami.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
		Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

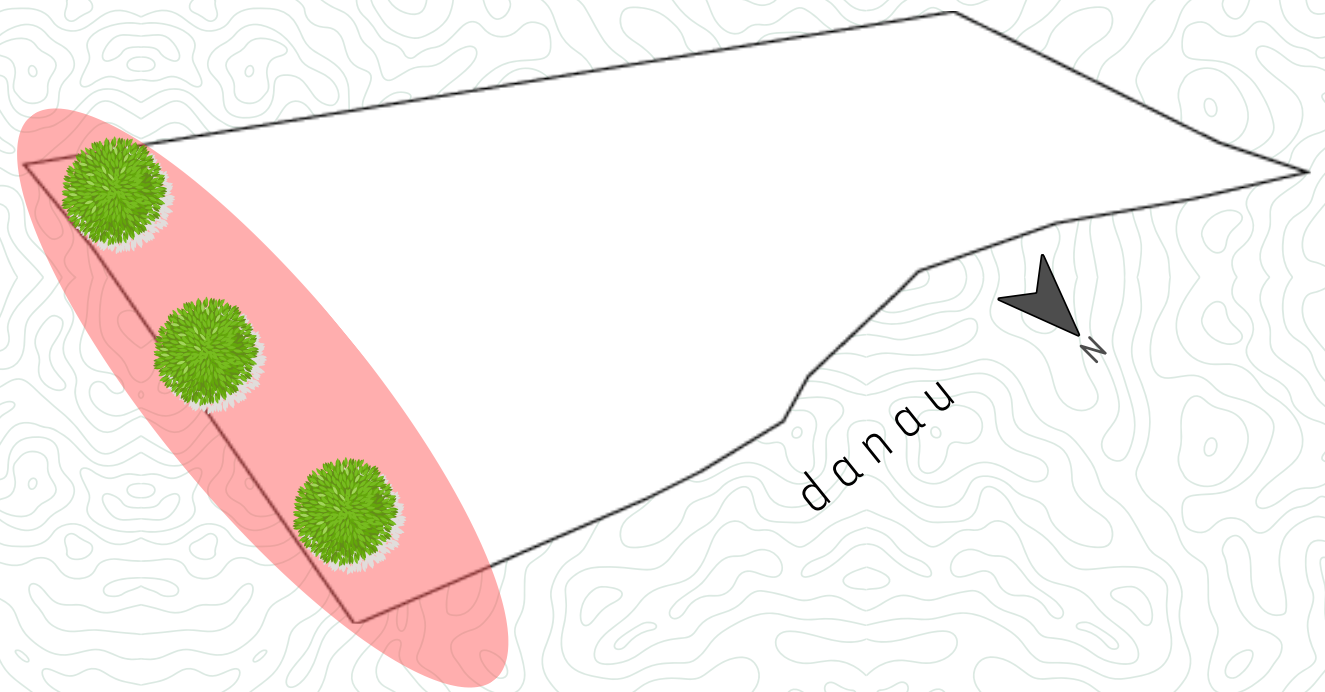
ANALISIS TAPAK

analisis kebisingan



tingkat kebisingan tinggi
 tingkat kebisingan sedang
 tingkat kebisingan rendah


tanggapan desain



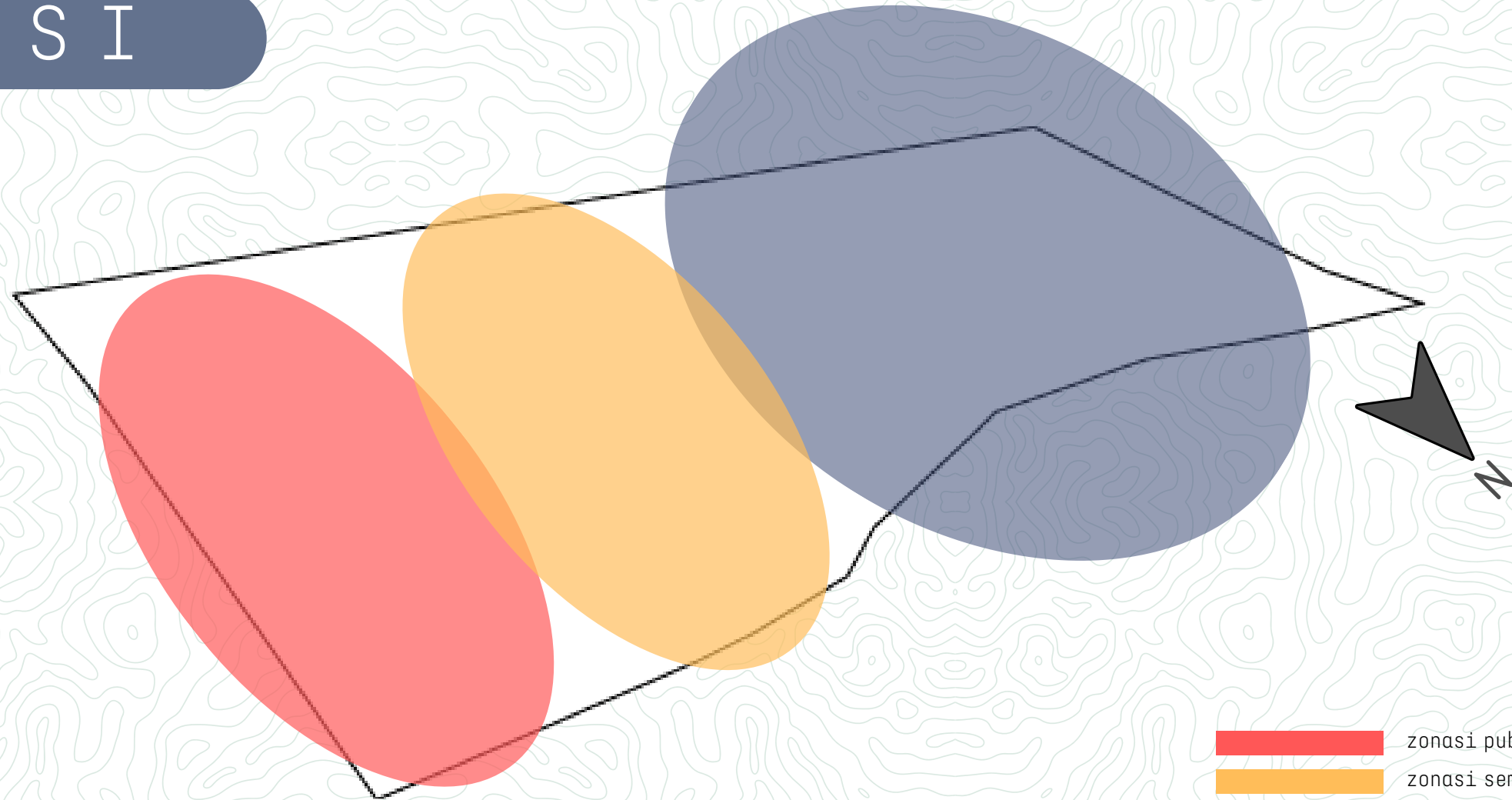
input

01. Tingkat kebisingan terendah berada di bagian utara sisi kanan tapak, serta barat dan selatan karena hanya terdapat hutan, pantai dan perkebunan.
02. Tingkat kebisingan sedang berada di bagian utara kiri tapak yang disebabkan oleh adanya suara kendaraan yang masih cukup terdengar dari sisi timur tapak.
03. Tingkat kebisingan tertinggi berada di bagian timur tapak yang disebabkan oleh adanya kendaraan yang melintas.

- A Analisis kebisingan sebagai dasar penentuan zonasi. Zona pada tingkat kebisingan tertinggi merupakan zonasi publik
- B Perletakan vegetasi untuk mengurangi kebisingan akibat kendaraan.
- C Bangunan diletakkan jauh dari tingkat kebisingan tinggi.

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

ZONASI



- zonasi publik
- zonasi semi publik
- zonasi privat

Berdasarkan analisis kebisingan dan analisis sirkulasi yang telah dilakukan, area yang paling dekat dengan jalan utama dengan tingkat kebisingan tertinggi merupakan zonasi publik.

Berdasarkan analisis view, danau memiliki view yang sangat baik oleh karena itu jalan utama dialihkan ke bagian kanan tapak. Sebab, kendaraan dapat menghalangi view pengunjung dan mengurangi nilai jual pantai.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA

NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR

RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

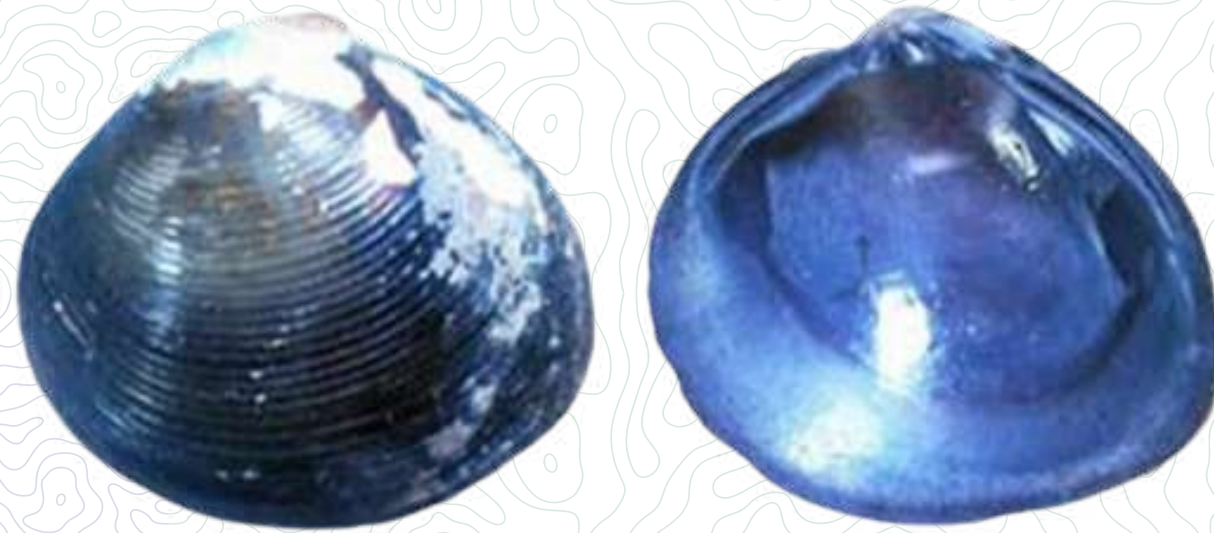
SKALA

NO. HLM

JML HLM

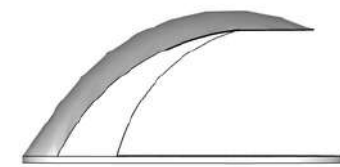
KONSEP TANGIBLE METAPHORS

bentuk dasar

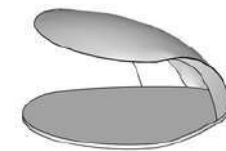


penerapan konsep

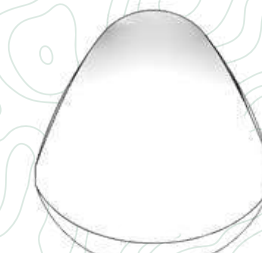
A bentuk bangunan metafora dari kerang corbicula matanensis



tampak samping



perspektif



tampak atas

B ukuran cottage terinspirasi dari ukuran kerang corbicula matanensis

ukuran kerang pada umumnya yakni:

panjang : 34 mm

lebar : 31,2 mm

✔ cottage 1 (1:30)
panjang : 10,23 m
lebar : 9,35 m

✔ cottage 3 (1:40)
panjang : 13,66 m
lebar : 12,45 m

✔ cottage 2 (1:35)
panjang : 11,97 m
lebar : 10,93 m

Tangible metaphors (metafora konkrit) adalah metafora yang dapat dirasakan dari segivisual dan material serta dapat diraba karena pengamat dapat memahami makna dari bentuk yang tervisualisasi.

Metafora ini berangkat dari bentuk visual serta spesifikasi atau karakter tertentu dari sebuah benda nyata. Benda yang dijadikan acuan biasanya merupakan benda yang memiliki nilai khusus bagi kelompok masyarakat tertentu.

Oleh karena itu, metafora resort yang dibangun berasal dari Corbicula Matannensis. Corbicula Matanensis merupakan jenis kerang endemik Danau Matano.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

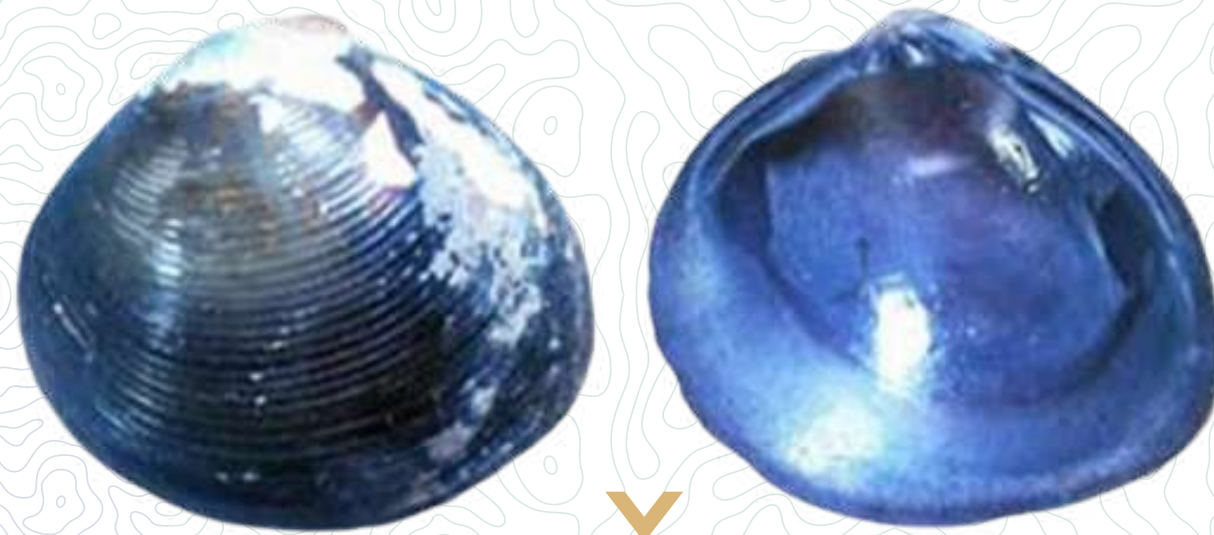
SKALA

NO. HLM

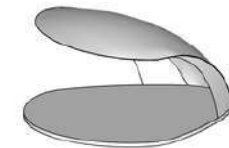
JML HLM

KONSEP GUBAHAN BENTUK

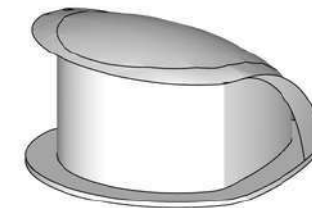
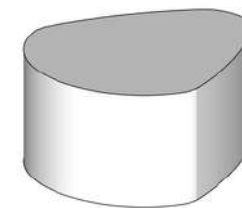
bentuk dasar



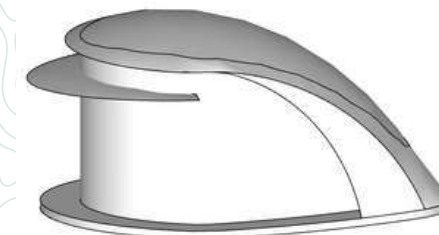
gubahan bentuk



bentuk dasar



penambahan [subtraktif] pada bagian tengah



penambahan teritisan pada bagian depan
[hasil gubahan bentuk]

Konsep bangunan berasal dari Corbicula Matannensis. Corbicula Matanennsis merupakan jenis kerang-kerangan yang ditemukan di Danau Matano. Seperti yang terlihat pada gambar diatas, berawal dari kerang yang tertutup kemudian terbuka.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

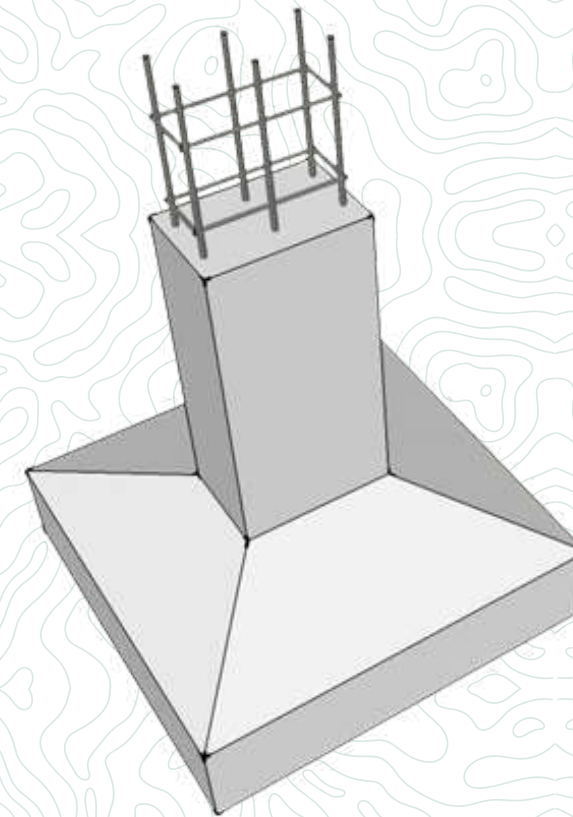
KONSEP SISTEM STRUKTUR

struktur atap



struktur rangka truss

struktur pondasi



pondasi footplat (pondasi tapak/telapak)



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

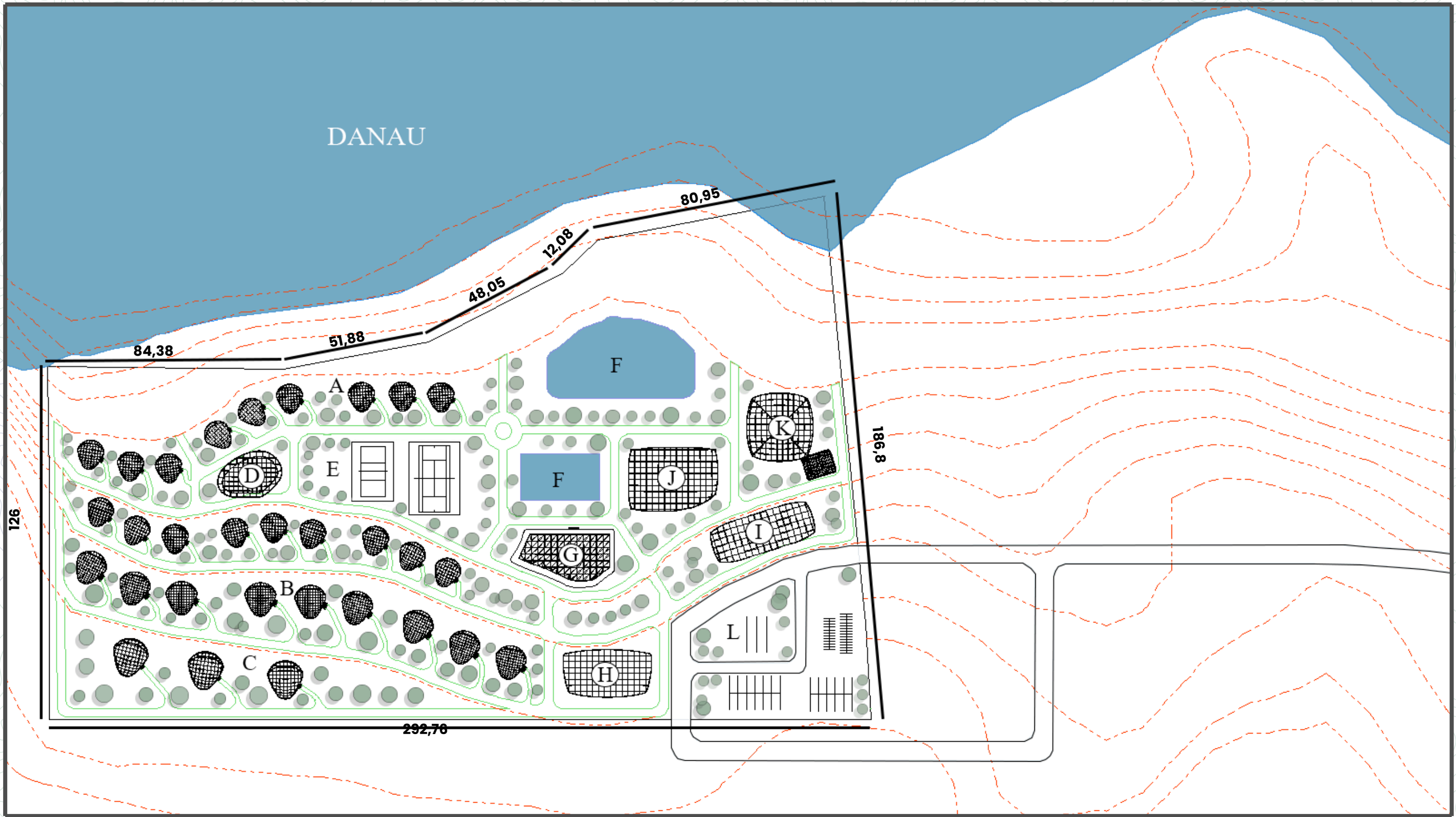
JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA


NO. HLM

JML HLM



- | | | |
|--------------------|-------------------------------|-----------------------|
| A = COTTAGE TIPE 1 | E = AREA OLAHRAHA OUTDOOR | I = GEDUNG SERBAGUNA |
| B = COTTAGE TIPE 2 | F = KOLAM RENANG | J = CAFE DAN RESTORAN |
| C = COTTAGE TIPE 3 | G = SPA DAN GYM | K = MUSHOLLAH |
| D = KIDS CORNER | H = LOBBY DAN GEDUNG PEGELOLA | L = PARKIR |



	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

KONSEP INTERIOR

01. material lantai



Material lantai yang digunakan berupa granit dan parket kayu. Material parket kayu dapat menambah kesan alami dan hangat pada ruangan serta tahan noda sehingga sangat cocok untuk digunakan pada ruangan yang sering dilalui seperti ruang tamu atau kamar tidur. Sedangkan granit cocok digunakan pada area lobby dan lounge yang dapat menambah kesan mewah

02. material plafond



Material plafond yang digunakan adalah material kayu. Penggunaan material kayu dapat memberikan kesan alami dan nyaman serta dapat menyerap suara pada ruangan. Selain itu, terdapat pula penambahan aksesoris warna putih sebagai penyeimbang warna pada plafond (*ceiling*).

03. material dinding



Pada dinding menggunakan wall panel dengan material kayu untuk memberikan kesan alami serta penggunaan warna putih dan cream sehingga terlihat lebih modern.

04. aksesoris



Tirai atau gordena digunakan sebagai penghalau sinar matahari yang masuk ke dalam bangunan ketika cahaya matahari sudah dianggap mengganggu. Selain itu dapat pula menjaga privasi pengguna.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

KONSEP LANSEKAP

elemen softscape



pohon ketapang



pohon dengen



pohon cemara laut



pohon bambu



pohon palem

elemen hardscape



gazebo



bangku taman



lampu taman



tempat sampah



jalan setapak



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

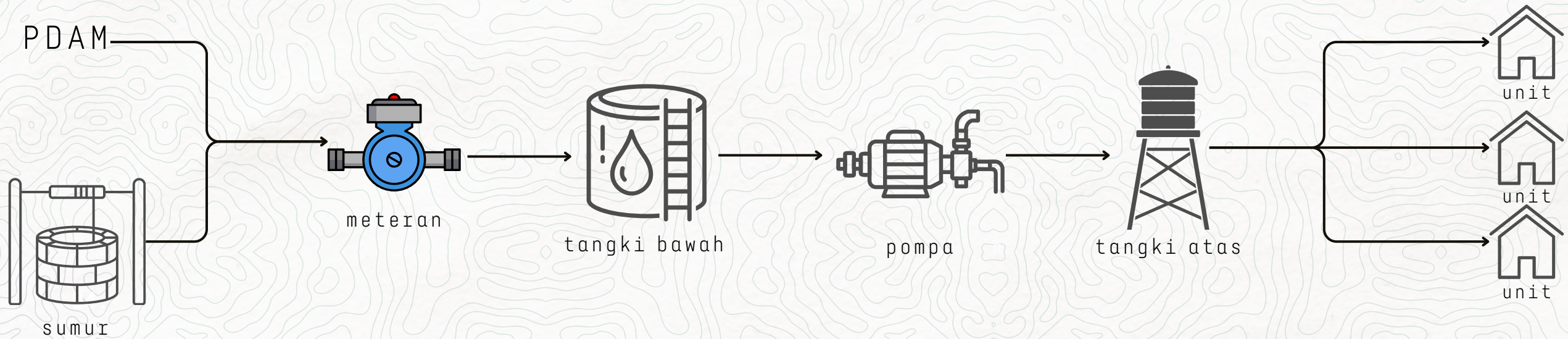
SKALA

NO. HLM

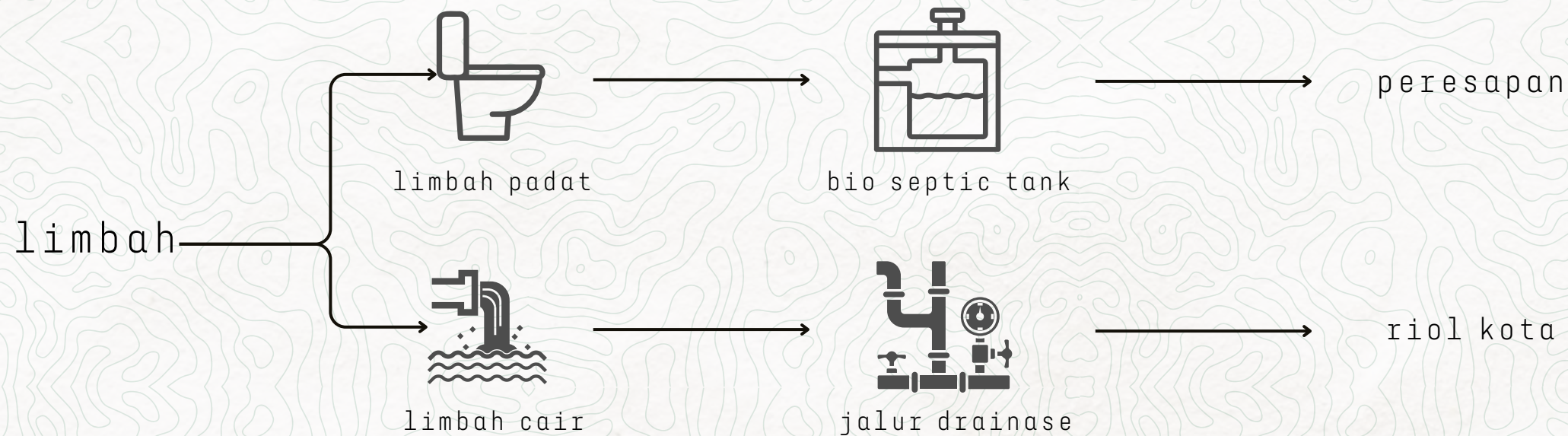
JML HLM

KONSEP JARINGAN AIR BERSIH DAN AIR KOTOR

jaringan air bersih



jaringan air kotor



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

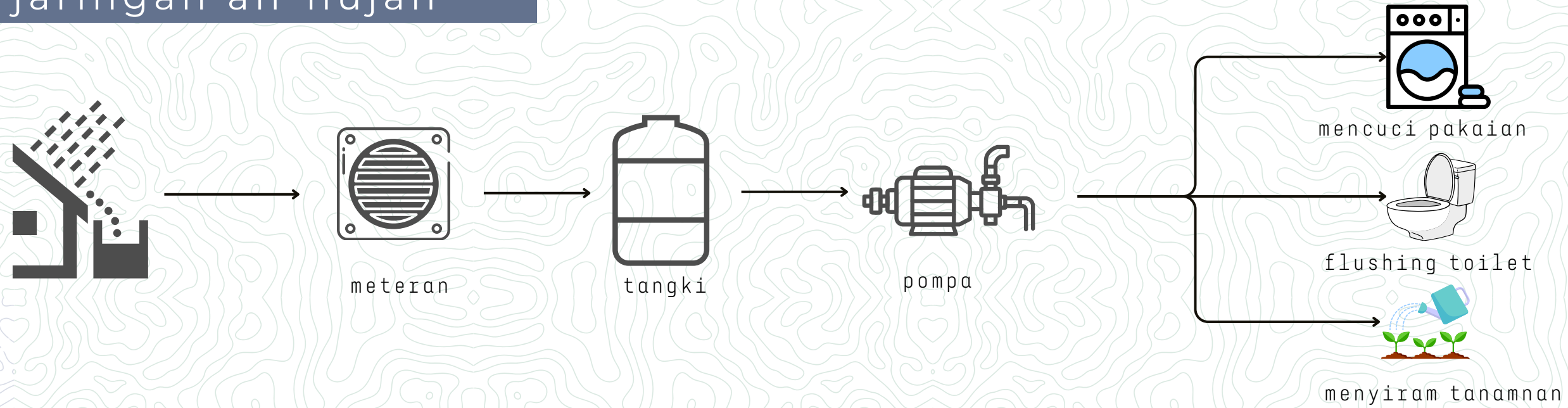
SKALA

NO. HLM

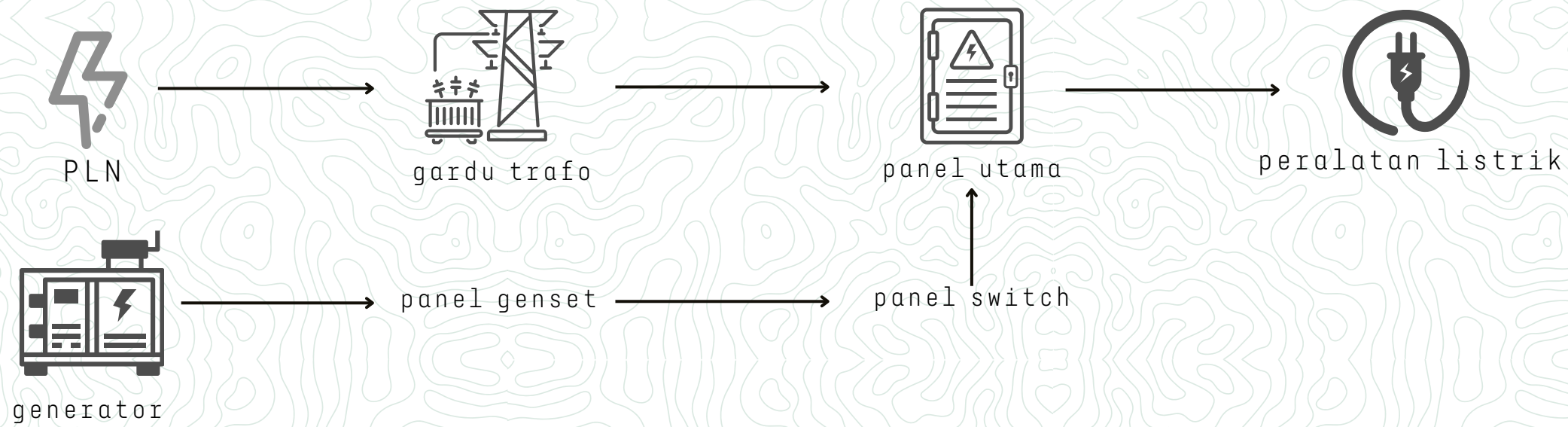
JML HLM

KONSEP JARINGAN AIR HUJAN DAN LISTRIK

jaringan air hujan



jaringan listrik



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

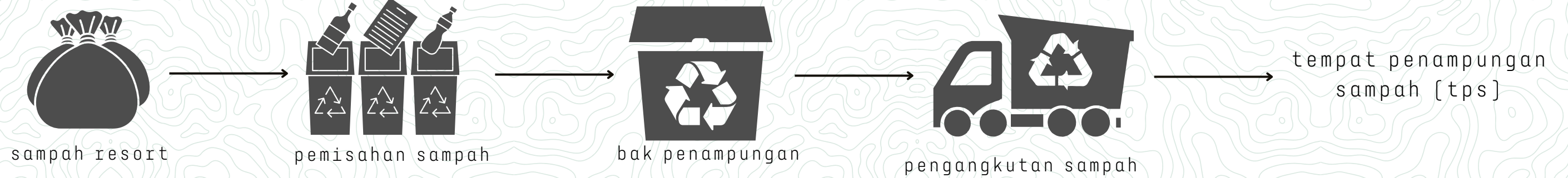
SKALA

NO. HLM

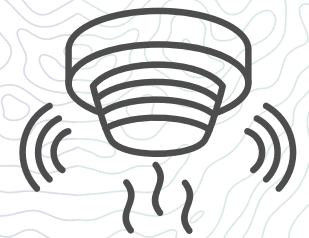
JML HLM

KONSEP SISTEM PERSAMPAHAN, PENGAMAN KEBAKARAN DAN KEAMANAN

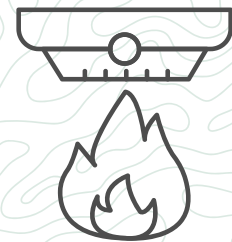
sistem persampahan



sistem pengaman kebakaran



smoke detector



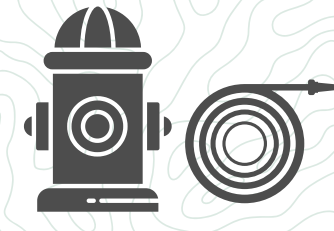
heat detector



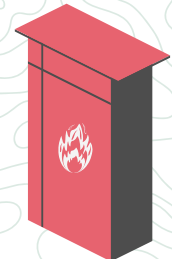
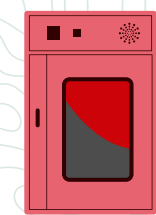
APAR



sprinkler



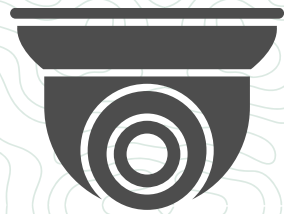
fire hydrant



sistem keamanan



security



CCTV

sistem penangkal petir



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

TAMPAK COTTAGE TIPE 1



TAMPAK DEPAN
1:100



TAMPAK BELAKANG
1:100



TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

TAMPAK COTTAGE TIPE 2



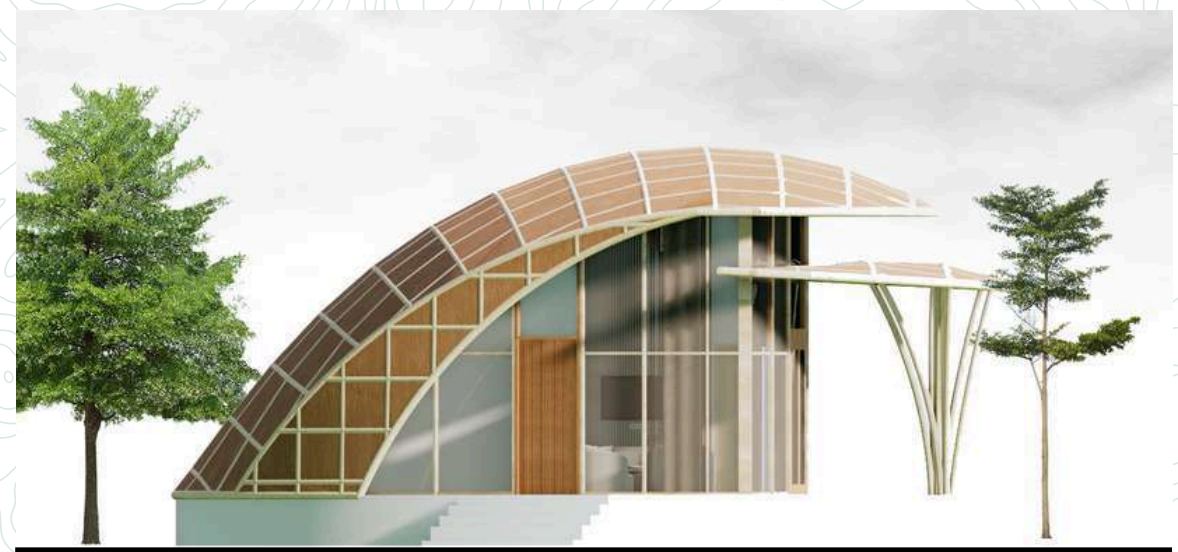
TAMPAK DEPAN
1:100



TAMPAK BELAKANG
1:100



TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

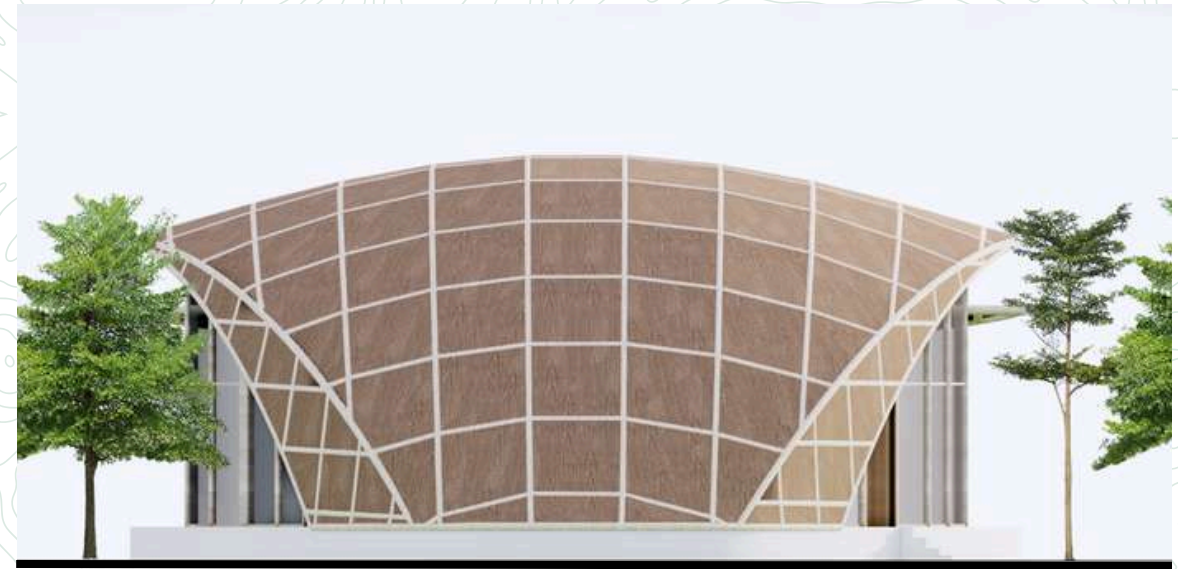
NO. HLM

JML HLM

TAMPAK COTTAGE TIPE 3



TAMPAK DEPAN
1:100



TAMPAK BELAKANG
1:100



TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

TAMPAK LOBBY DAN GED. PENGELOLA



TAMPAK DEPAN
1:125



TAMPAK SAMPING KANAN
1:125



TAMPAK BELAKANG
1:125



TAMPAK SAMPING KIRI
1:125



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

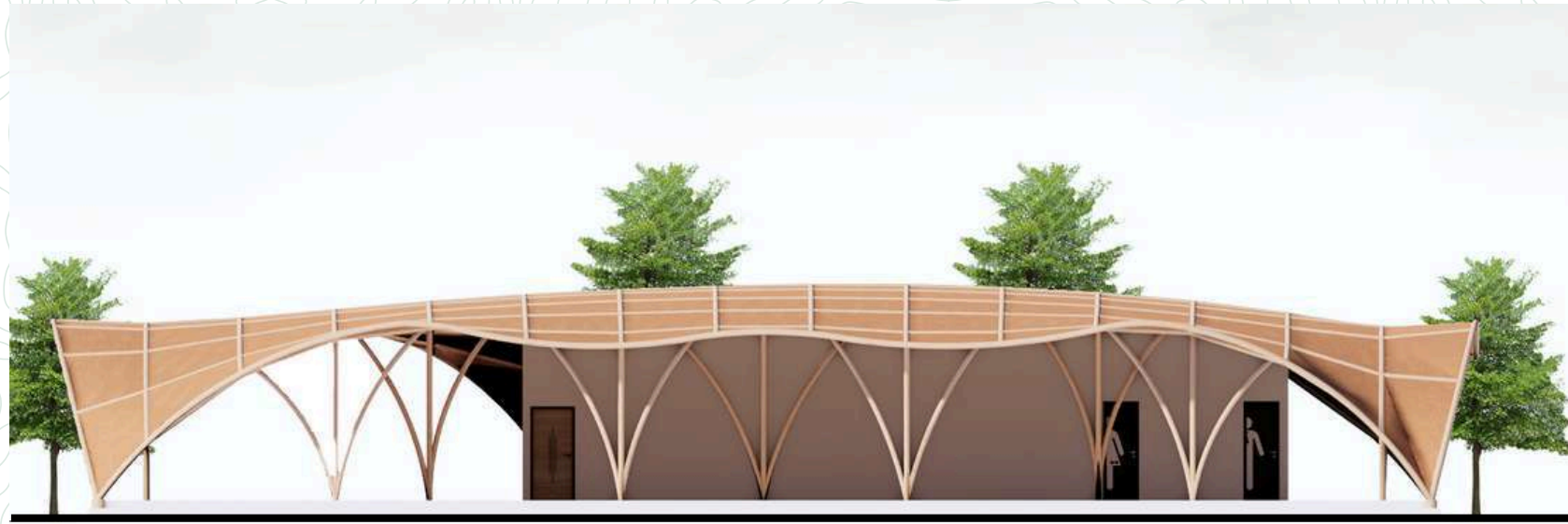
NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

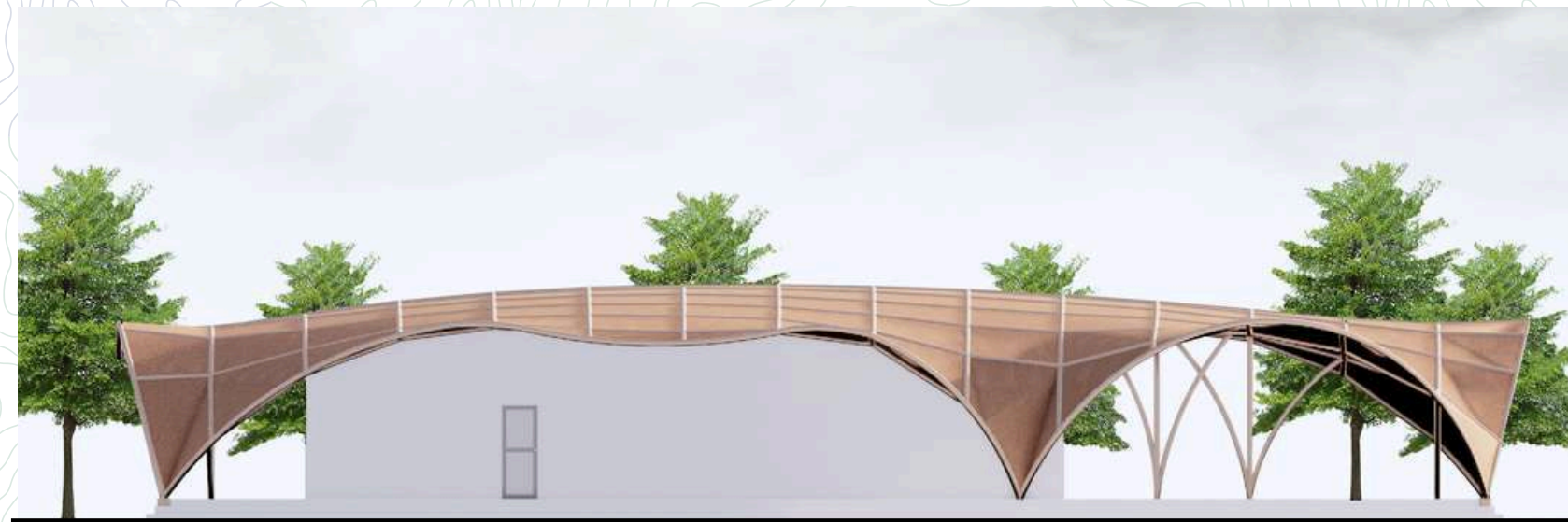
TAMPAK CAFE DAN RESTORAN



TAMPAK DEPAN
1:100




TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



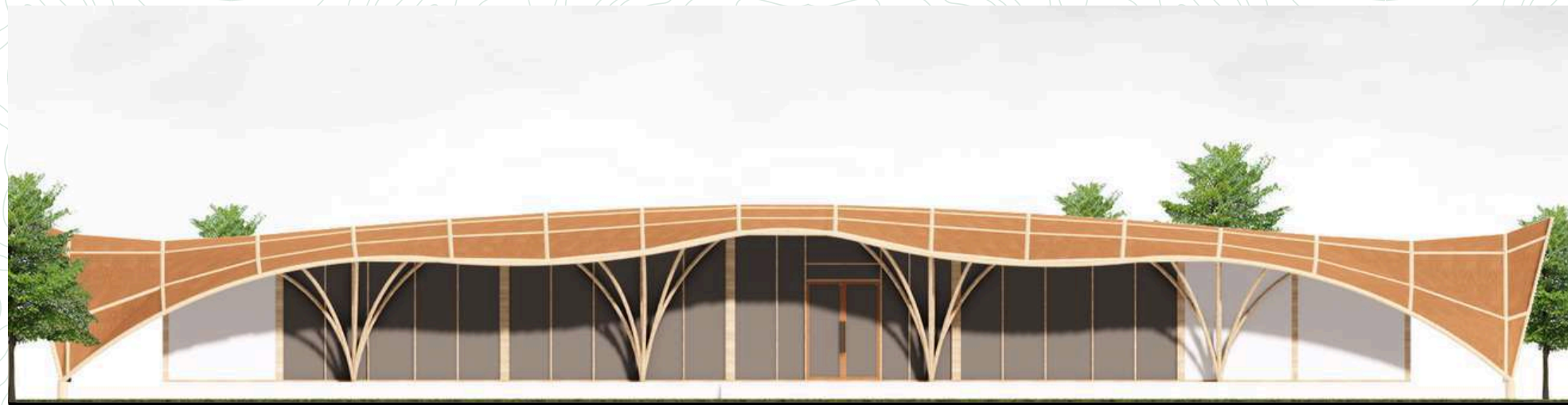
TAMPAK BELAKANG
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

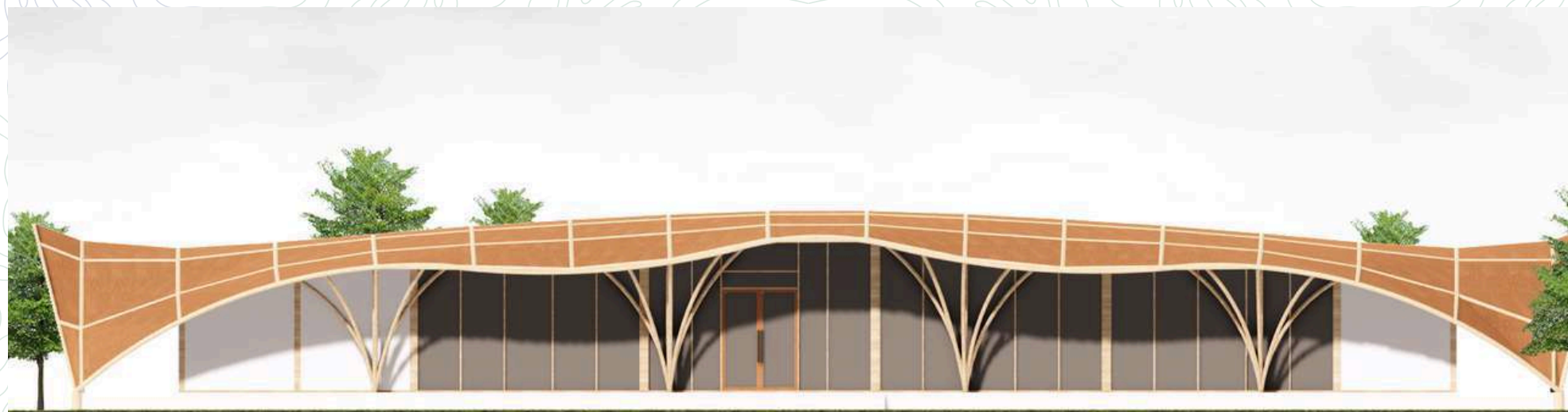
TAMPAK GEDUNG SERBAGUNA



TAMPAK DEPAN
1:125




TAMPAK SAMPING KANAN
1:125



TAMPAK BELAKANG
1:125



TAMPAK SAMPING KIRI
1:125

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
			Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

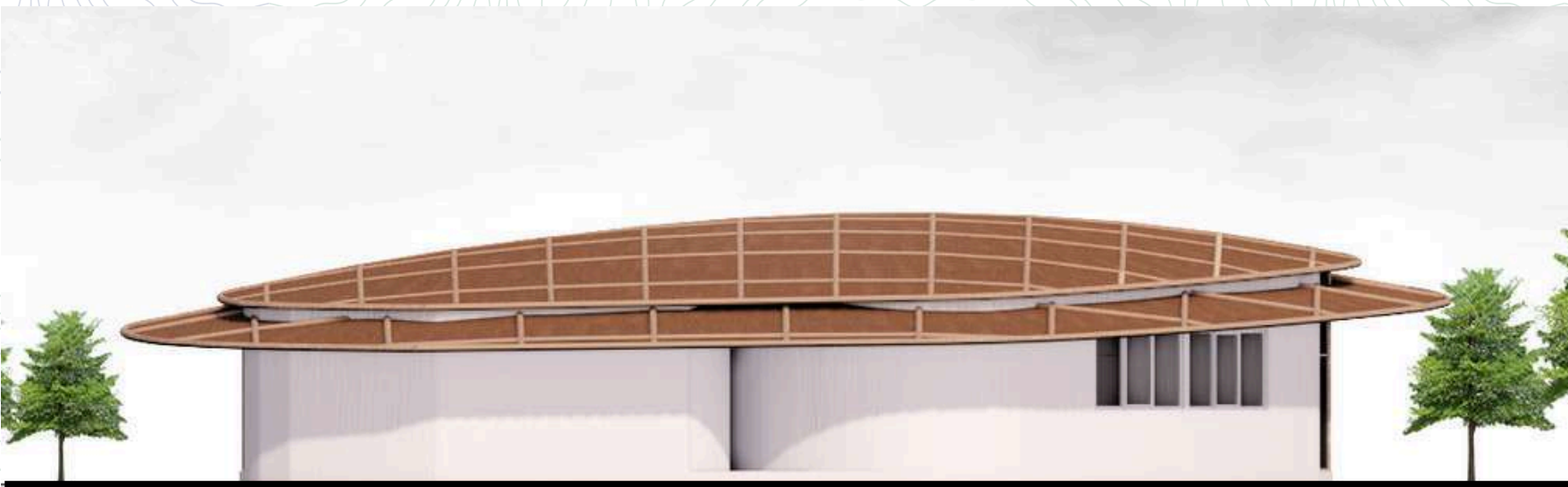
TAMPAK KIDS CORNER



TAMPAK DEPAN
1:100



TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



TAMPAK BELAKANG
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

TAMPAK MUSHOLLAH



TAMPAK DEPAN
1:100



TAMPAK BELAKANG
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

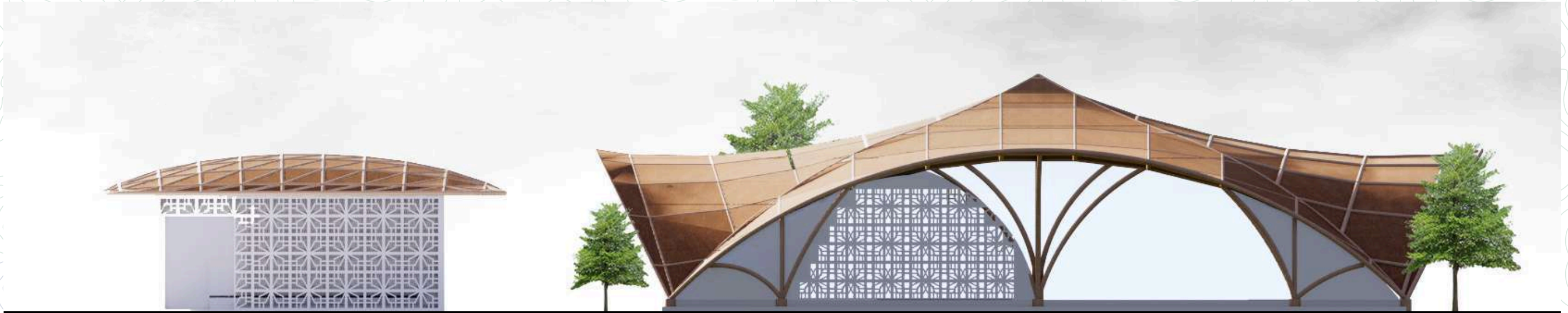
NAMA GAMBAR

SKALA

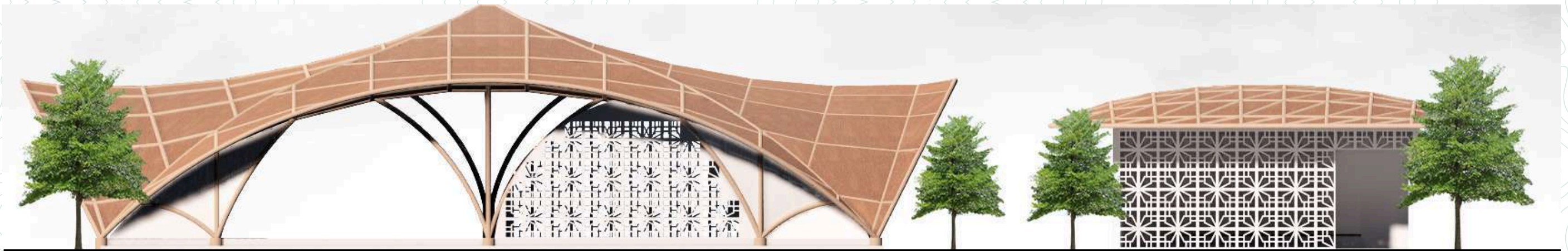
NO. HLM

JML HLM

TAMPAK MUSHOLLAH



TAMPAK SAMPING KANAN
1:100



TAMPAK SAMPING KIRI
1:100



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

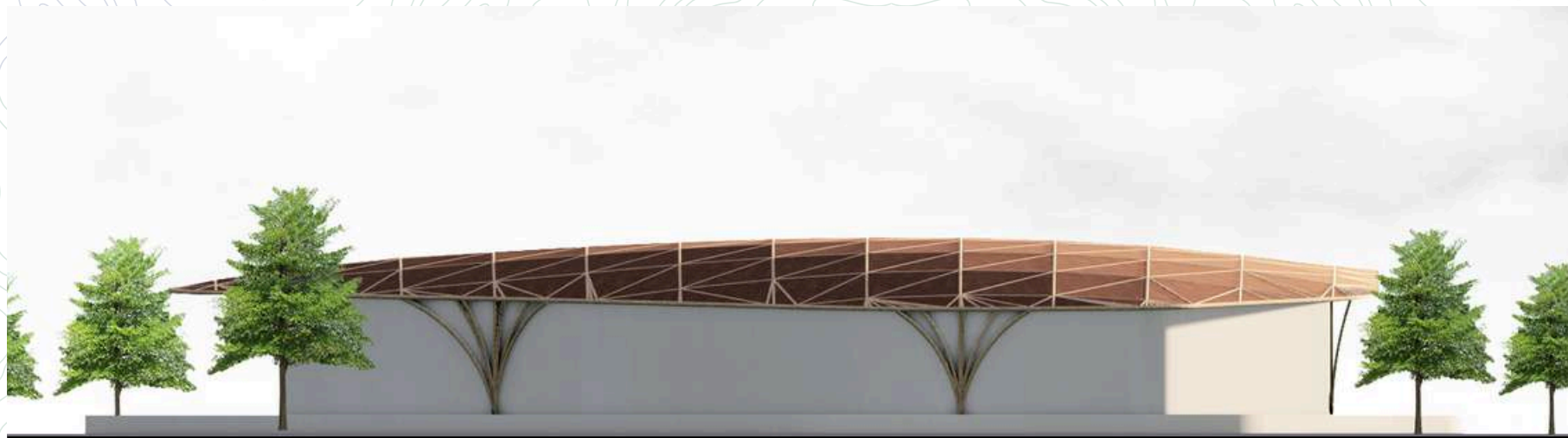
TAMPAK SPA DAN GYM



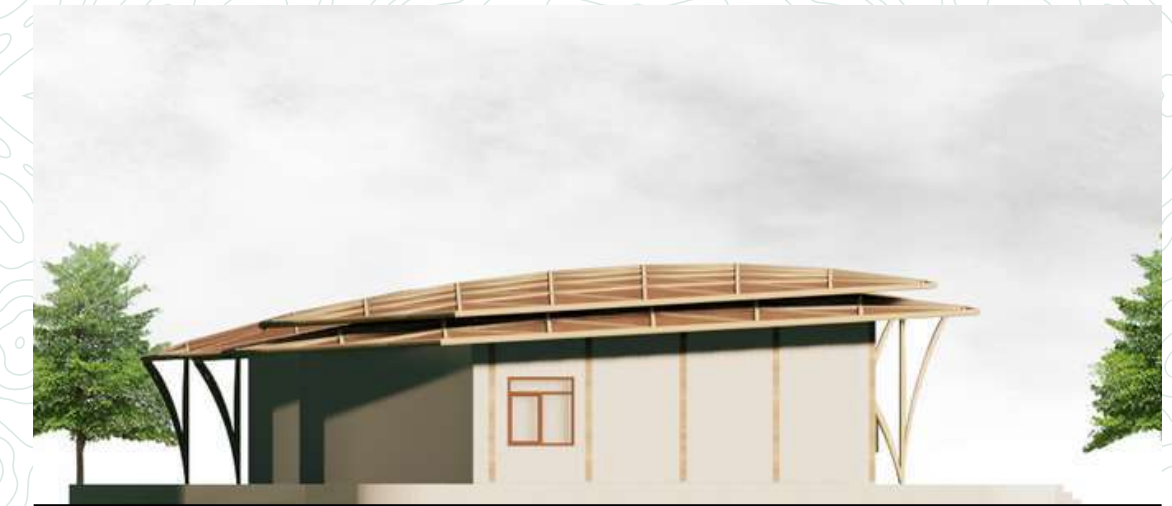
TAMPAK DEPAN
1:125



TAMPAK SAMPING KANAN
1:125



TAMPAK BELAKANG
1:125



TAMPAK SAMPING KIRI
1:125



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

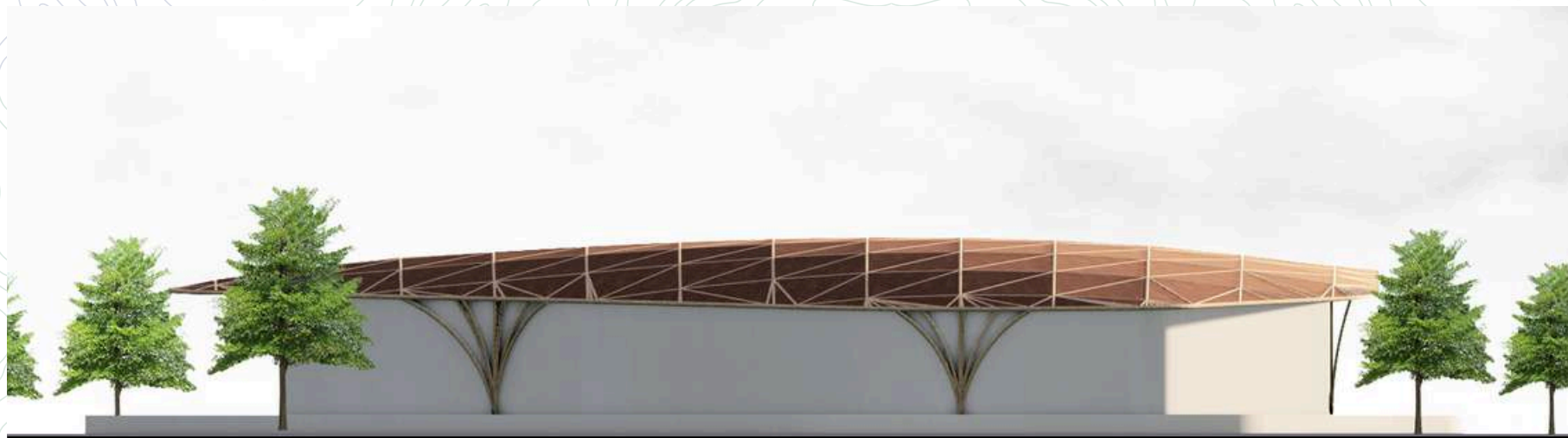
TAMPAK SPA DAN GYM



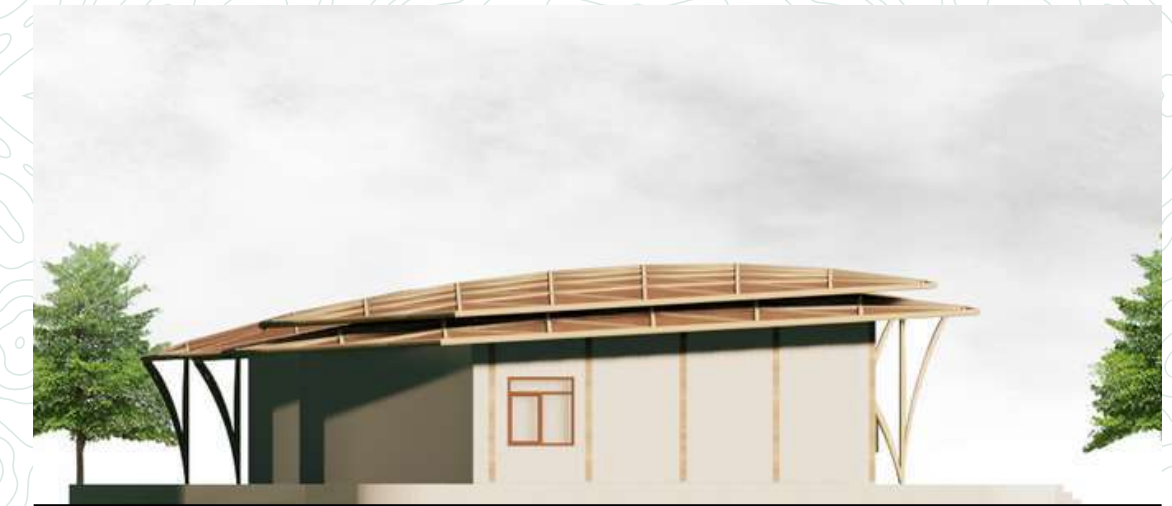
TAMPAK DEPAN
1:125



TAMPAK SAMPING KANAN
1:125



TAMPAK BELAKANG
1:125



TAMPAK SAMPING KIRI
1:125



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

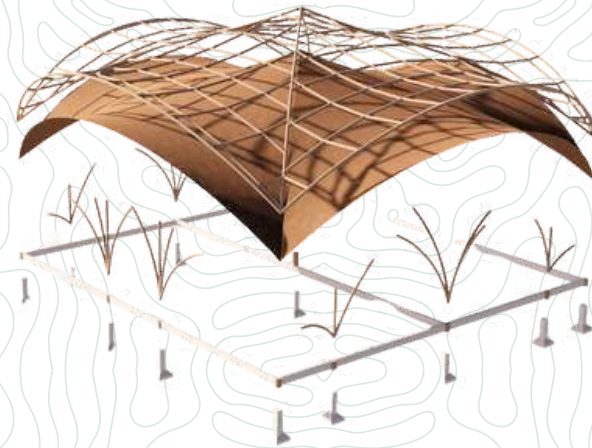
NO. HLM

JML HLM

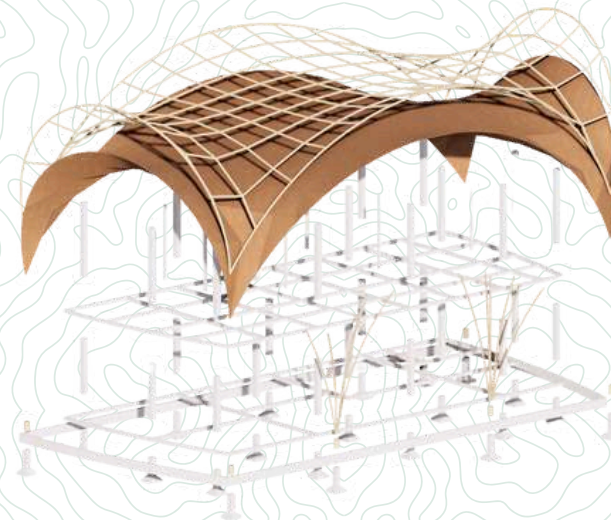
ISOMETRI STRUKTUR



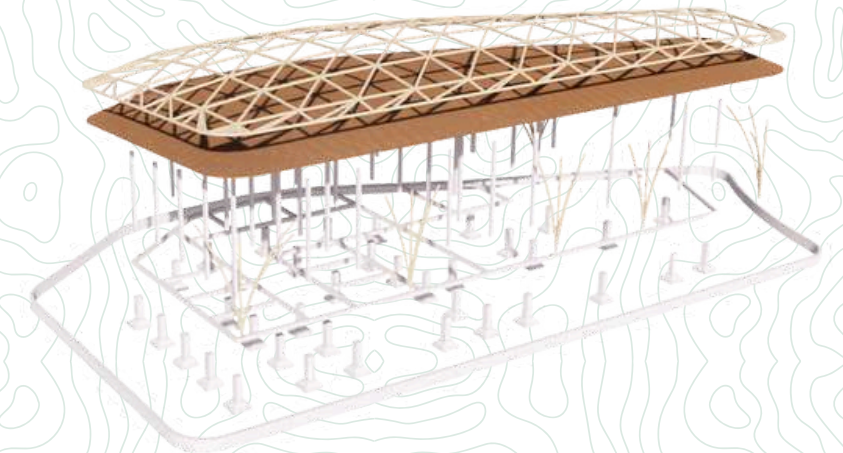
COTTAGE 1



MUSHOLLAH



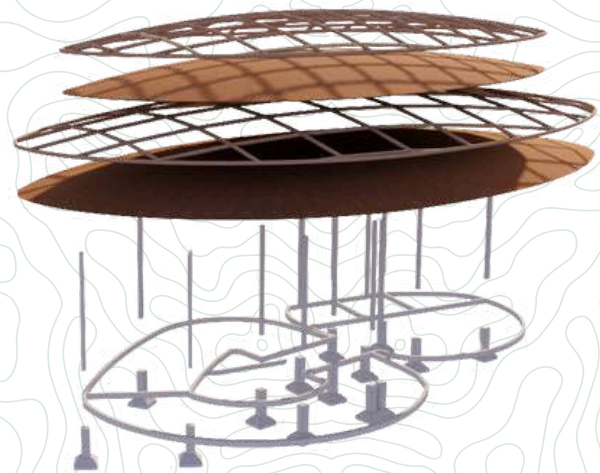
LOBBY DAN GEDUNG PENGELOLA



SPA DAN GYM



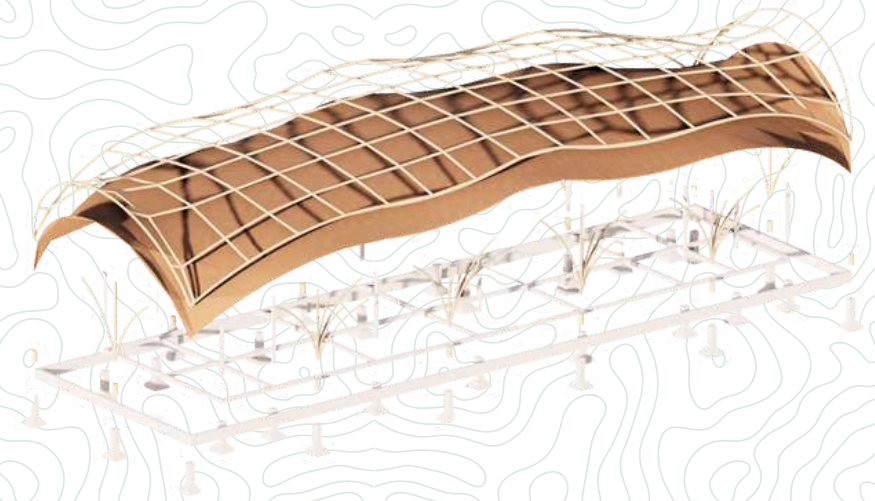
COTTAGE 2 DAN COTTAGE 3



KIDS CORNER



CAFE DAN RESTORAN



GEDUNG SERBAGUNA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR COTTAGE 1



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

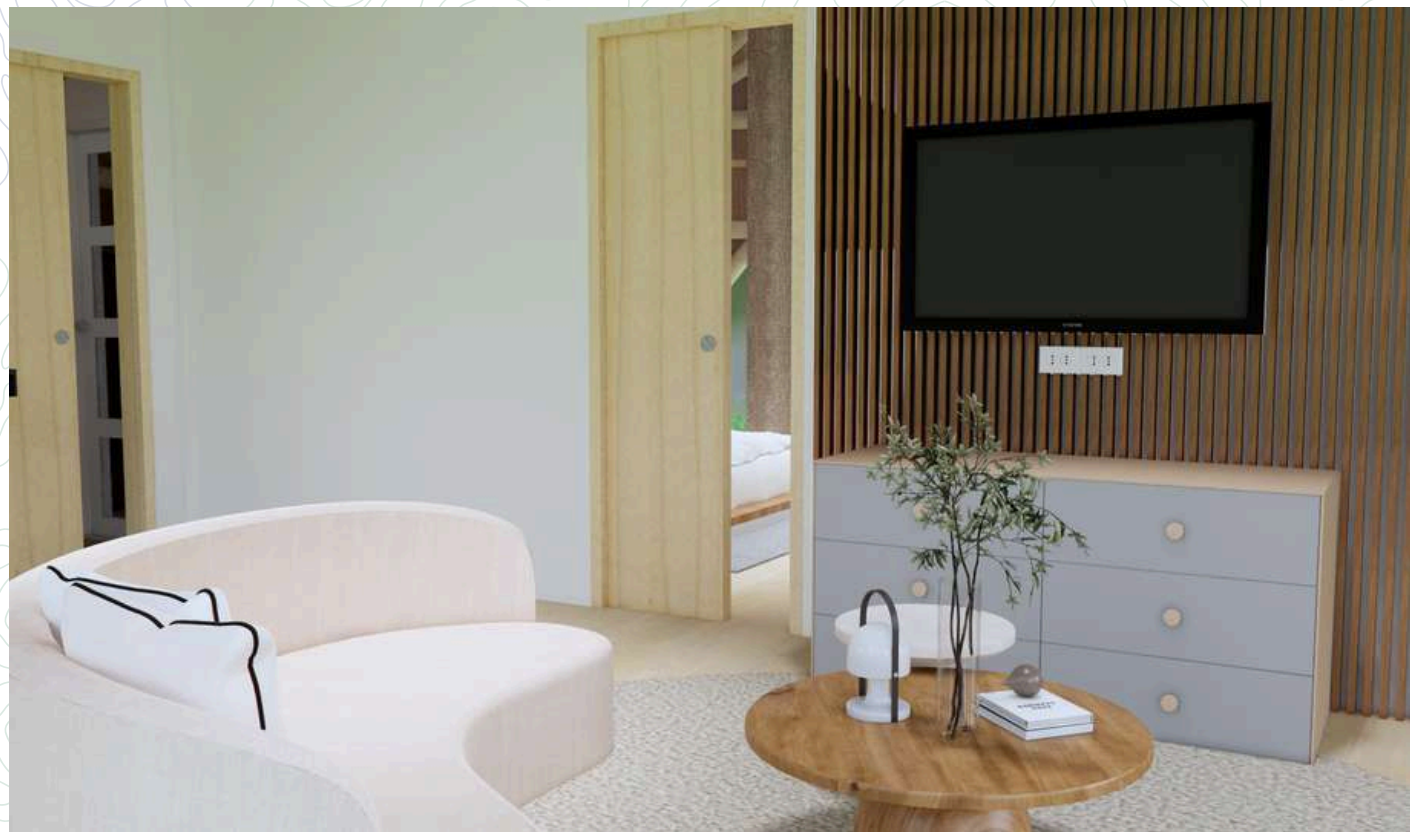
NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR COTTAGE 2



PERSPEKTIF INTERIOR COTTAGE 3



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA

NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR

RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

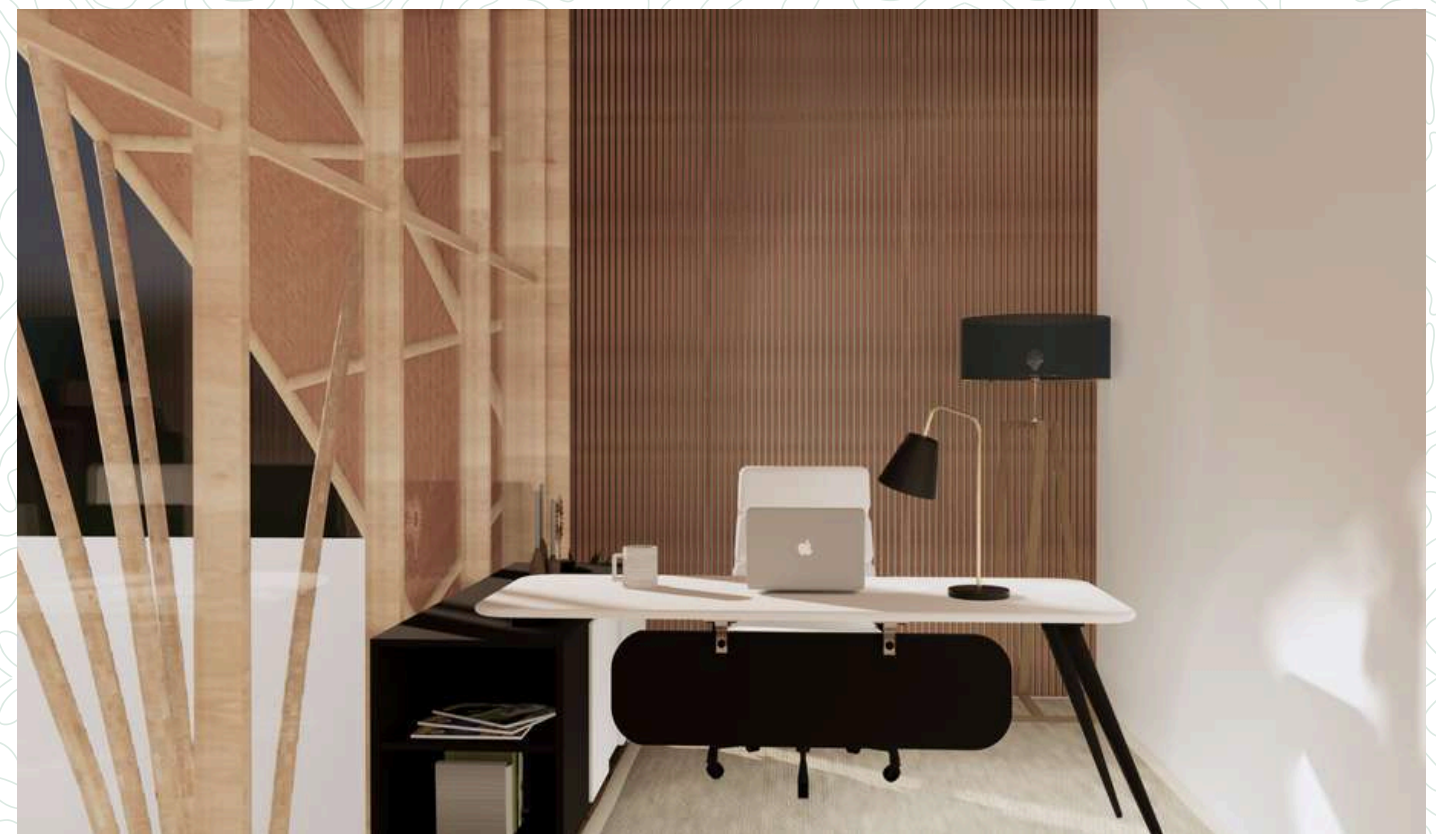
NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR LOBBY DAN GEDUNG PENGELOLA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

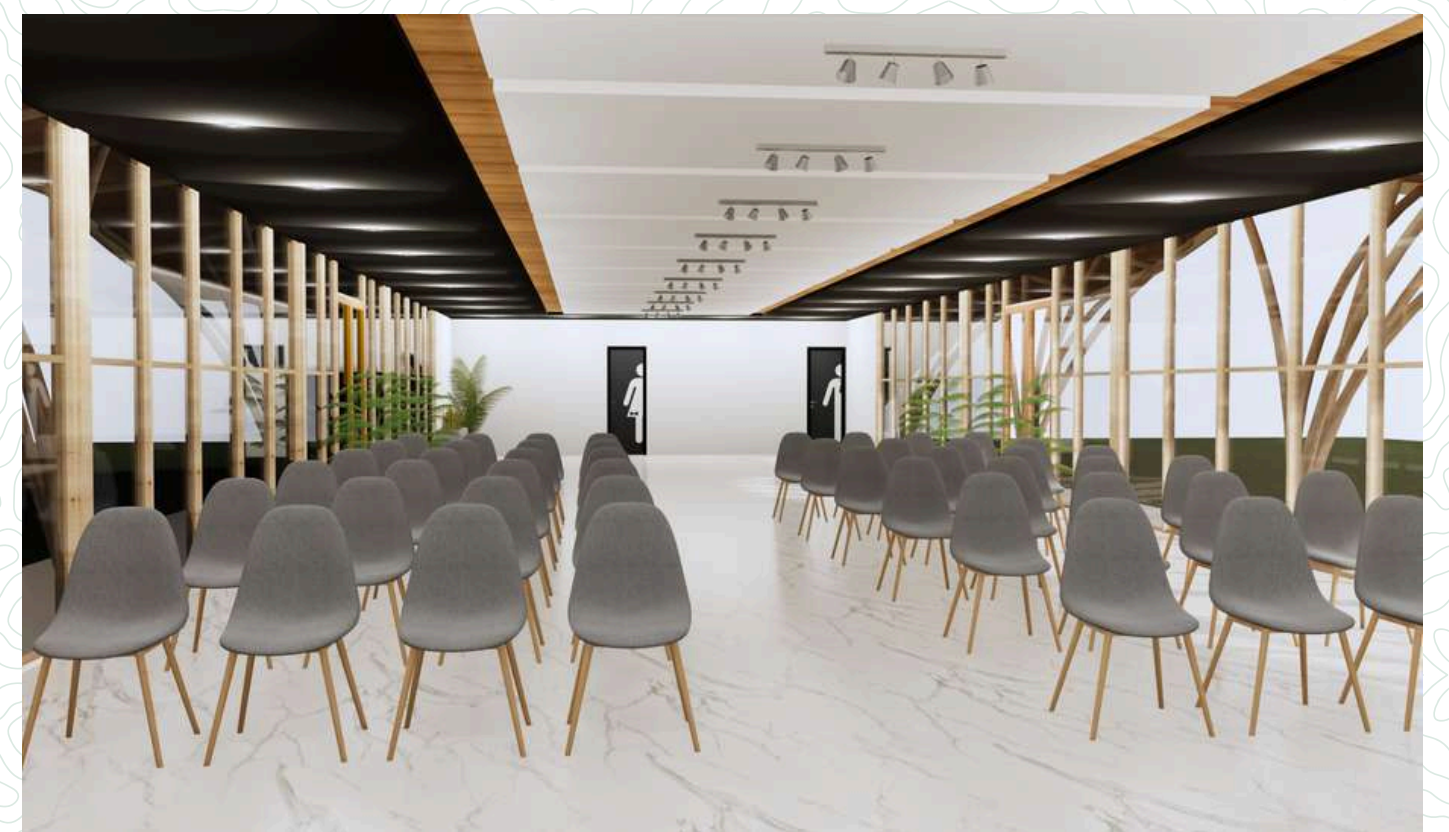
SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR KIDS CORNER

PERSPEKTIF INTERIOR GED. SERBAGUNA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

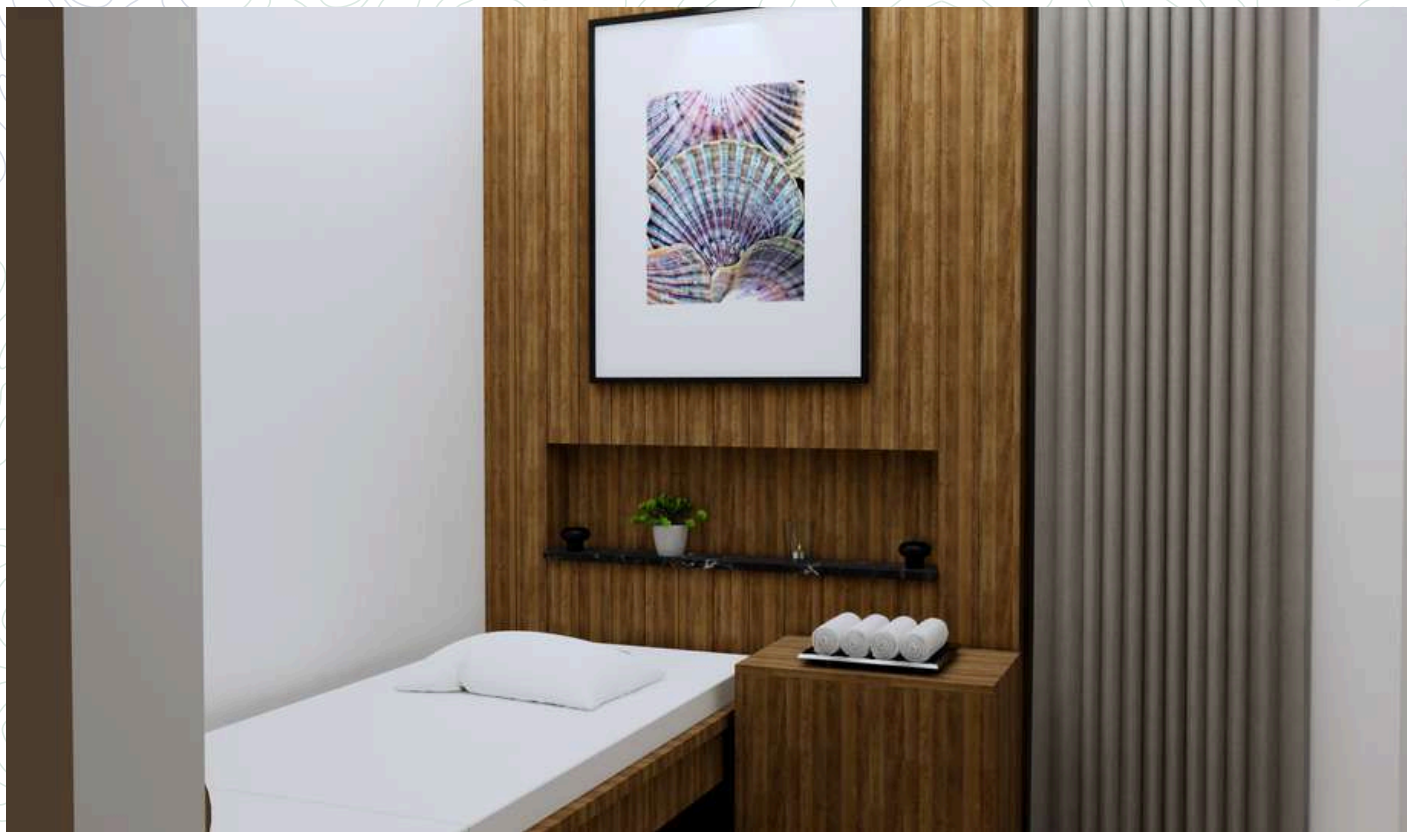
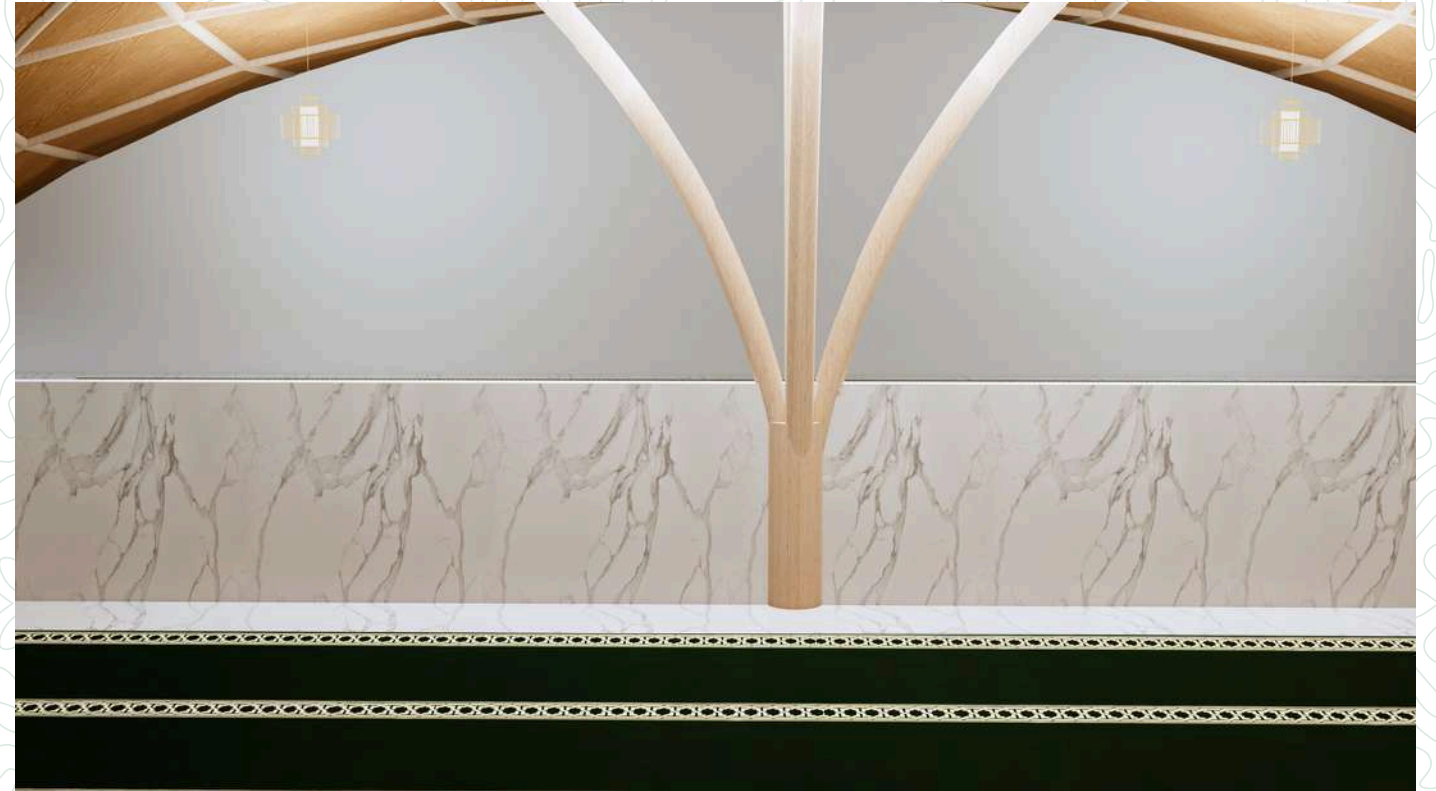
SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR GYM DAN SPA

PERSPEKTIF INTERIOR MUSHOLLAH



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

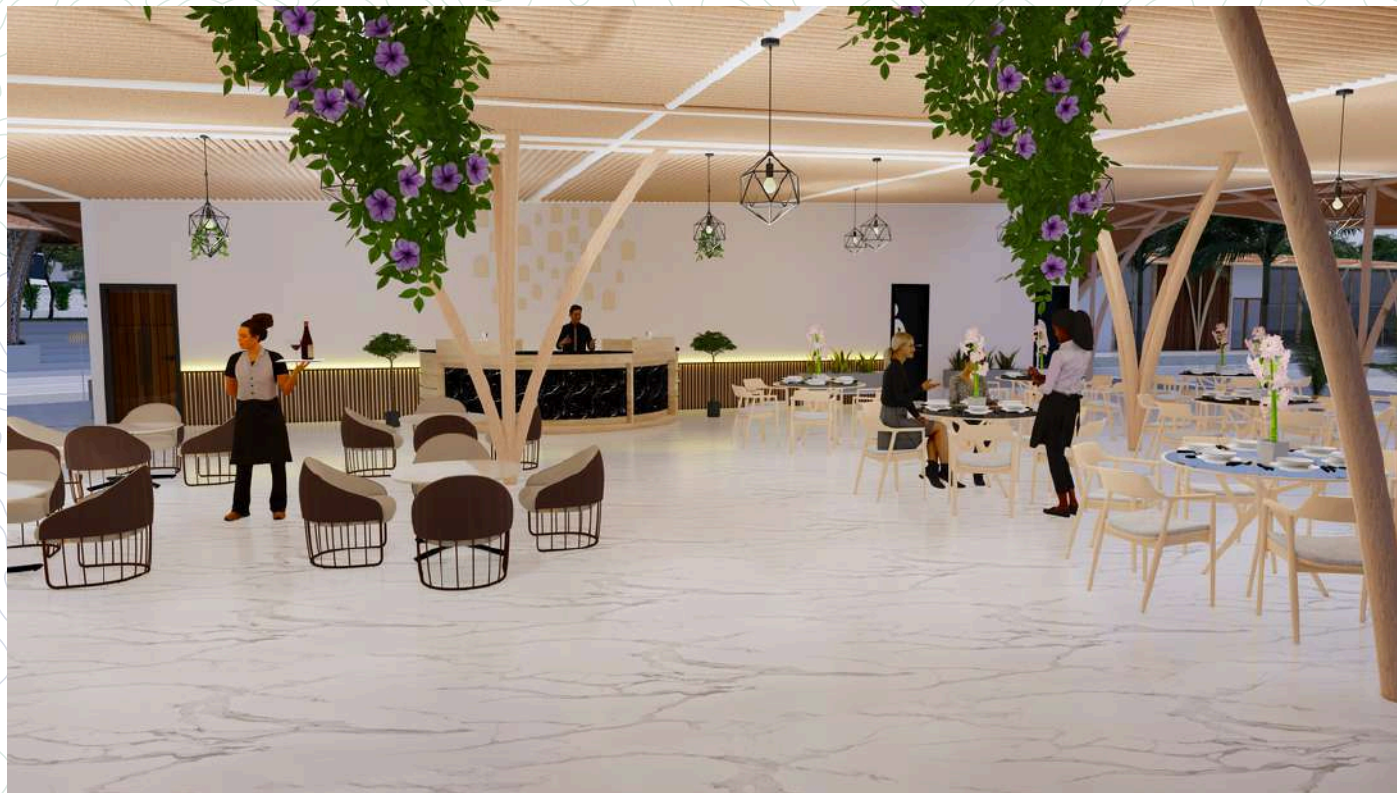
NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF INTERIOR CAFE DAN RESTORAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA

NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR

RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

COTTAGE 1



COTTAGE 3



COTTAGE 2



KIDS CORNER



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

CAFE DAN RESTORAN



GEDUNG SERBAGUNA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

MUSHOLLAH



LOBBY DAN GEDUNG PENGELOLA



SPA DAN GYM



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

KOLAM RENANG



KOLAM RENANG ANAK



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

LAPANGAN VOLI DAN TENIS



TAMAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

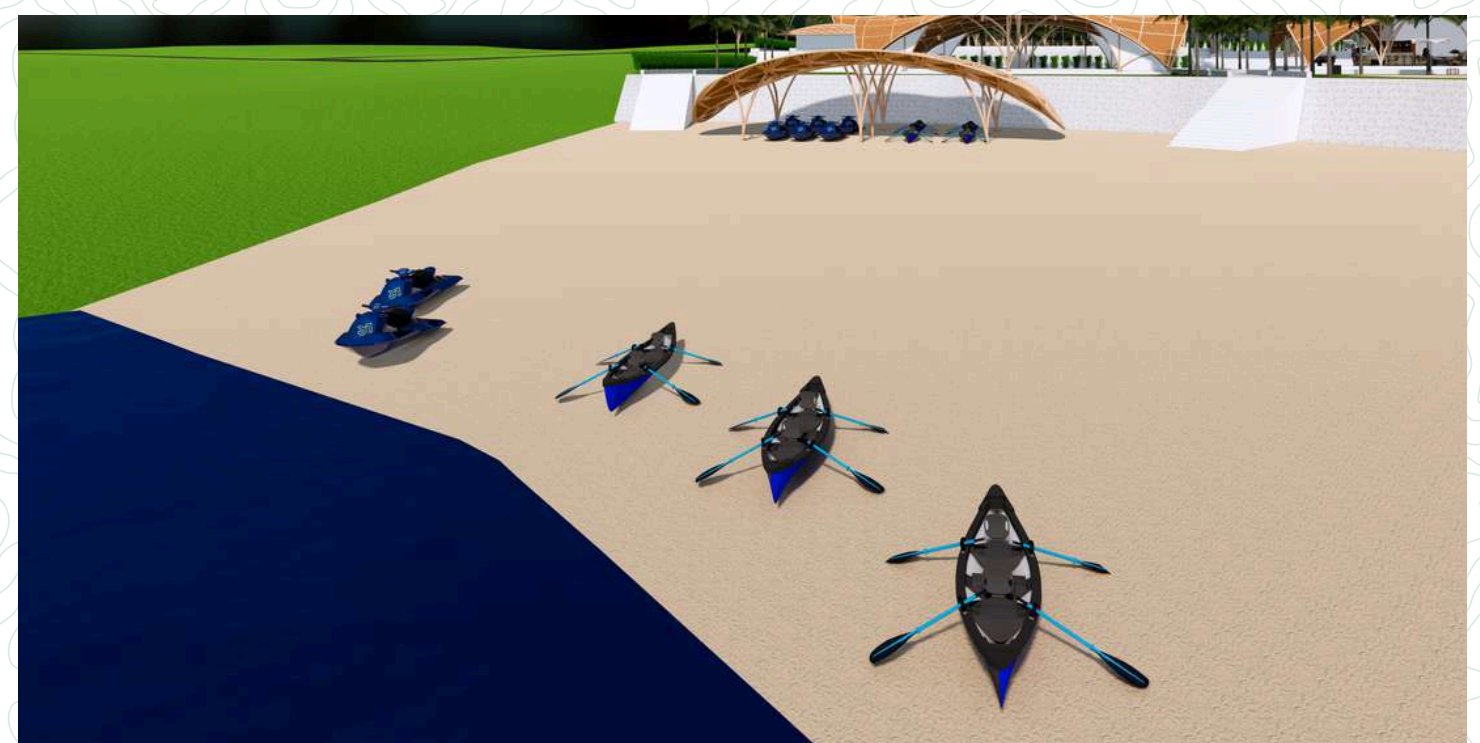
JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR

GAZEBO



TEMPAT PENYEWAAN FASILITAS BERMAIN AIR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

PERSPEKTIF EKSTERIOR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

SISTEM SIRKULASI TAPAK



KETERANGAN:

- - - - - JALUR KENDARAAN
- - - - - JALUR PEJALAN KAKI DAN GOLF CAR

SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL



KETERANGAN:

- JARINGAN LISTRIK DARI PLN
- JALUR PEJALAN KAKI DAN GOLF CAR



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA






NO. HLM

JML HLM

SISTEM AIR BERSIH






KETERANGAN:

-  SALURAN AIR BERSIH DARI PDAM
-  SALURAN AIR BERSIH KE GROUND WATERTANK
-  SALURAN AIR BERSIH KE SETIAP UNIT BANGUNAN
-  GROUND WATER TANK
-  RESERVOIR UTAMA

SISTEM AIR KOTOR



KETERANGAN:

-  JARINGAN AIR KOTOR
-  SEPTIC TANK
-  SUMUR RESAPAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR

SKALA

NO. HLM

JML HLM

SISTEM PENGAMAN KEBAKARAN



KETERANGAN:

-  JARINGAN SISTEM PENGAMAN KEBAKARAN
-  POMPA AIR
-  HYDRANT

SISTEM PENANGKAL PETIR



SISTEM PENANGKAL PETIR YANG DIGUNAKAN ADALAH SISTEM PENANGKAL PETIR FRANKLIN. SISTEM INI AKAN DILETAKKAN PADA ATAP SELURUH UNIT BANGUNAN RESORT.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HLM	JML HLM
		Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT. Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO				

TAMPAK KOMPLEKS



TAMPAK DEPAN
1:1000



TAMPAK BELAKANG
1:1000



TAMPAK SAMPING KIRI
1:1000



TAMPAK SAMPING KANAN
1:1000



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
ARSITEKTUR

PEMBIMBING
Prof. Dr. Ir. Idawarni Asmal, MT.
Dr. Ir. Nurul Nadjmi, ST.MT.

MAHASISWA
NURUL AULIA WARDANI
D051201026

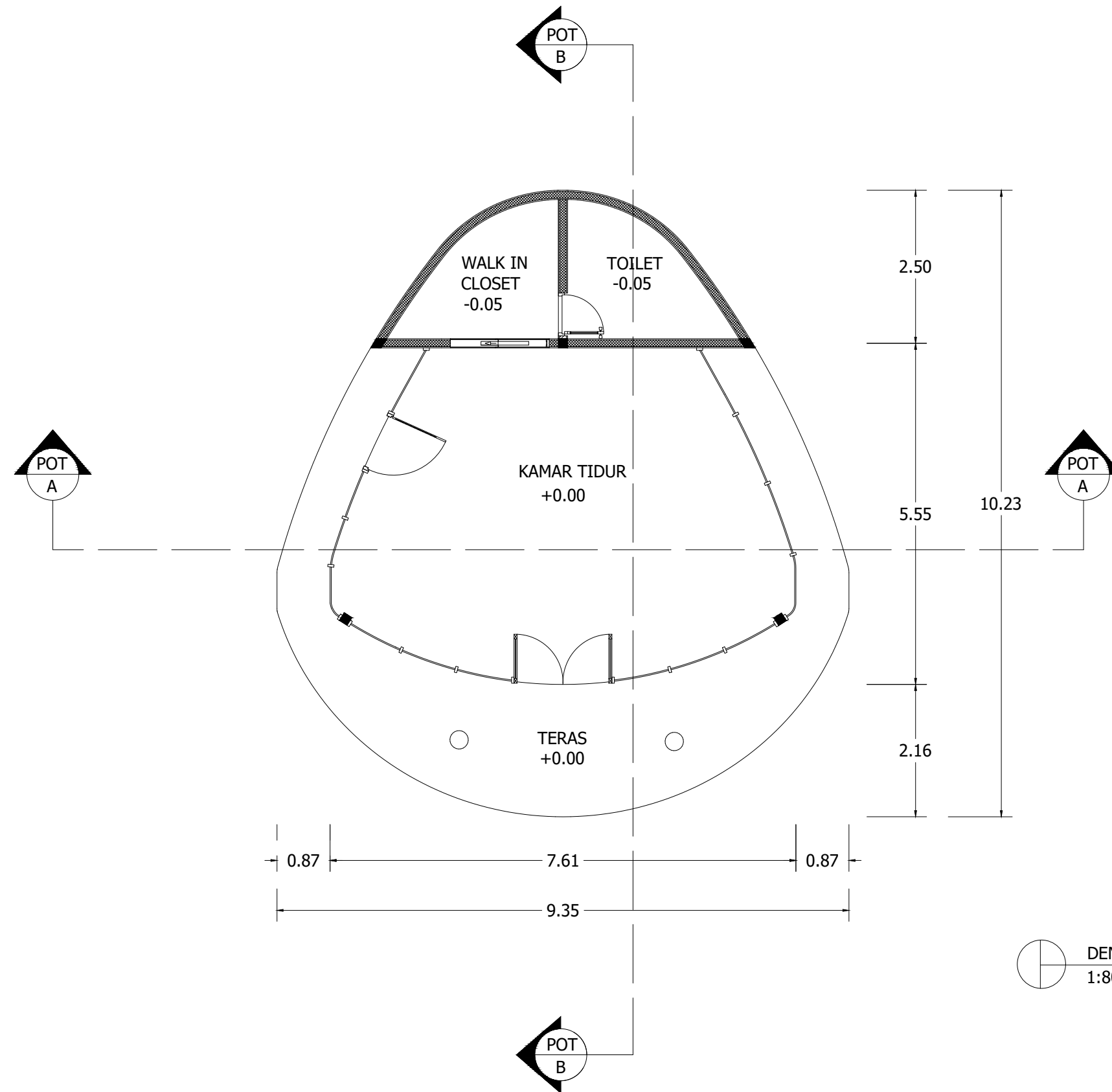
JUDUL TUGAS AKHIR
RESORT MATANO DENGAN
PENDEKATAN TANGIBLE
METAPHORS DI KAWASAN
DANAU MATANO

NAMA GAMBAR


SKALA

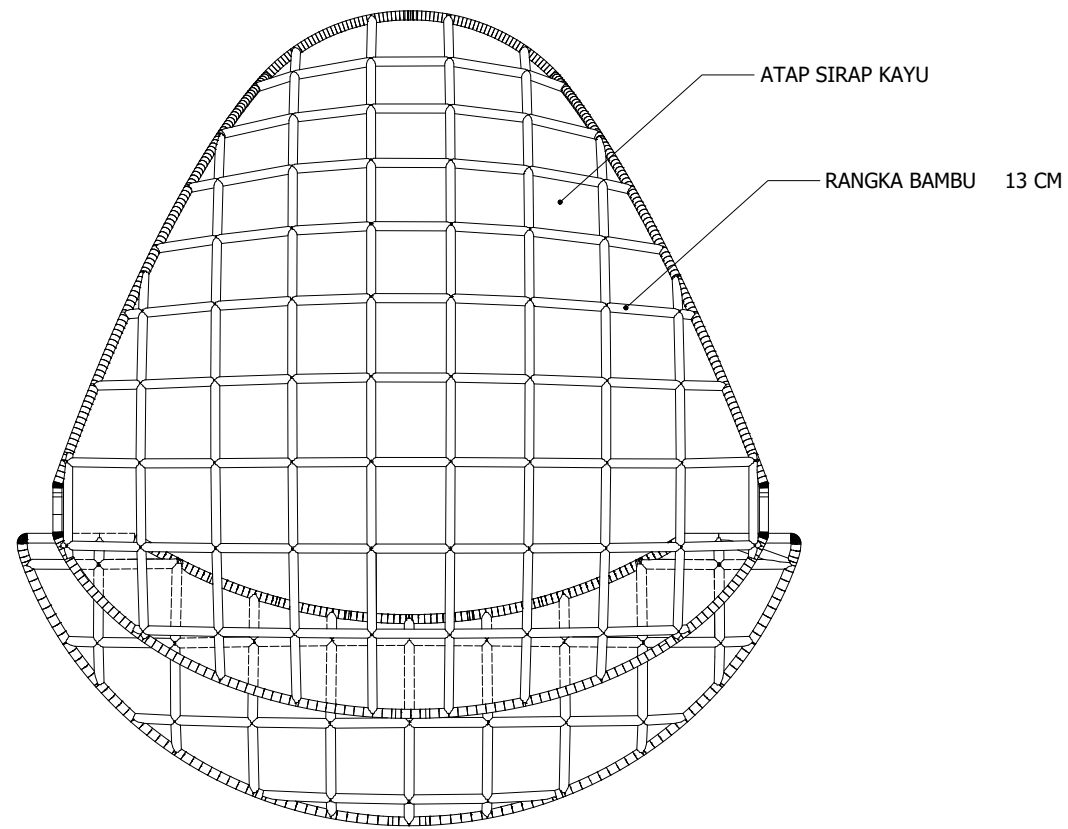
NO. HLM

JML HLM

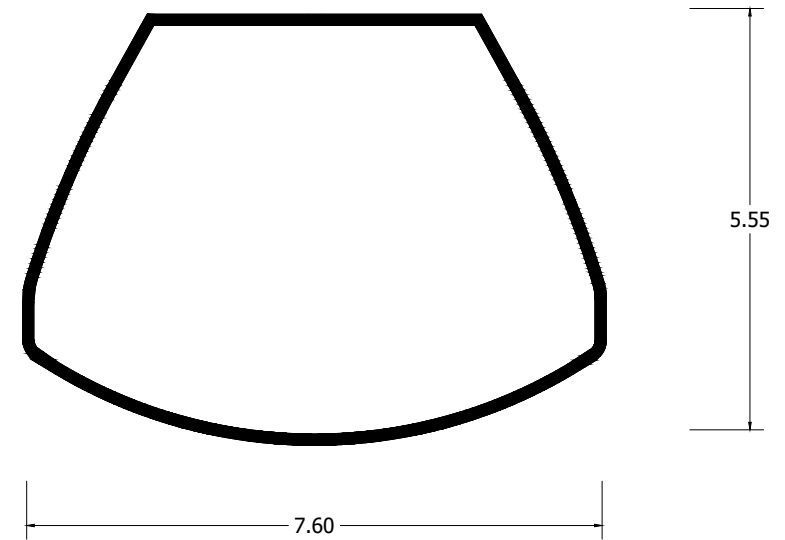


DENAH COTTAGE TIPE 1
1:80


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

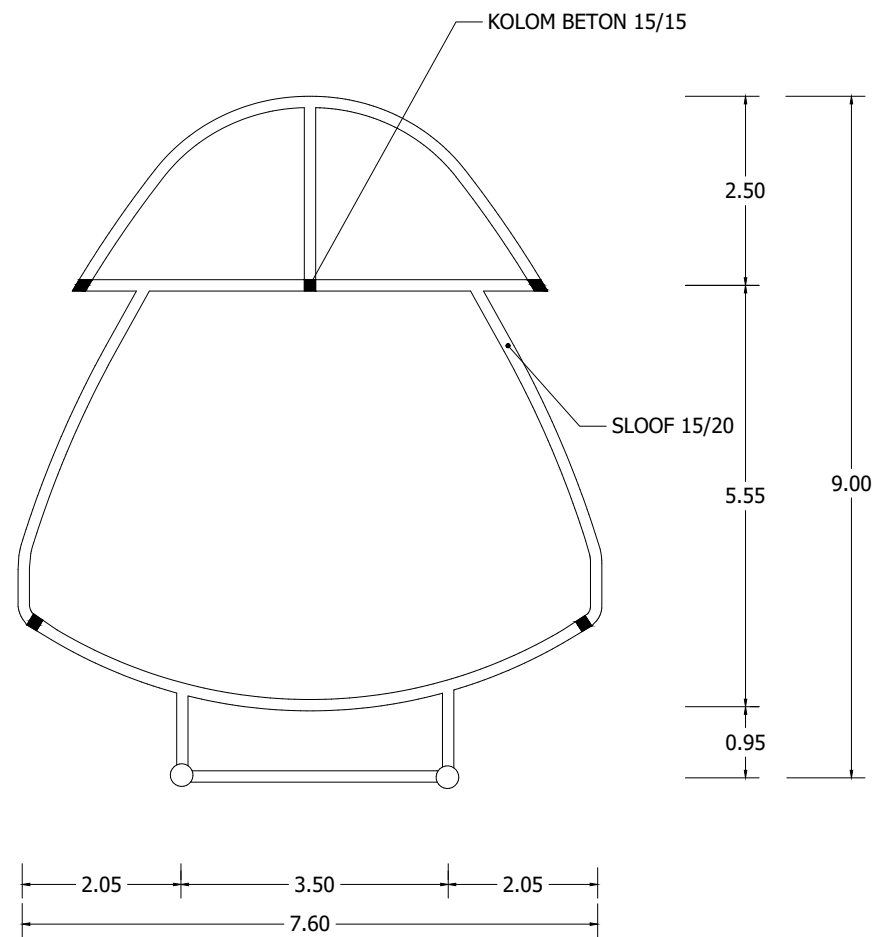


⊕ DENAH RANGKA ATAP COTTAGE TIPE 1
1:100

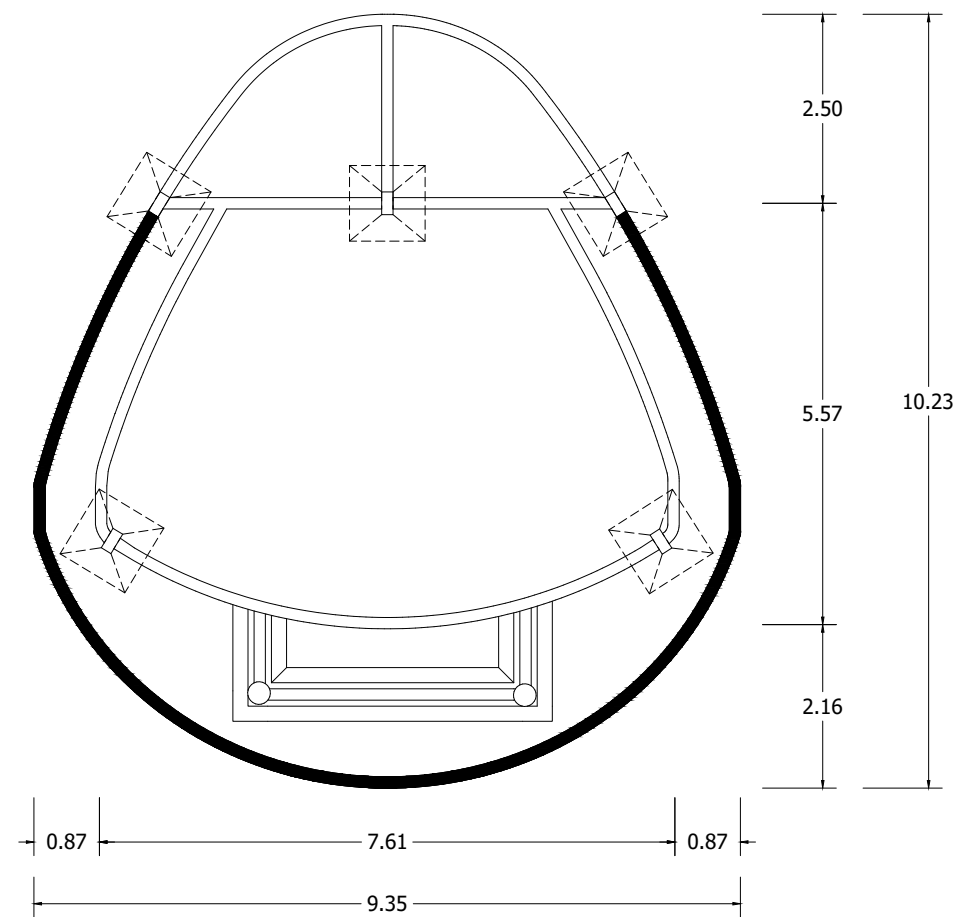


⊕ RENCANA RINGBALK COTTAGE TIPE 1
1:100


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

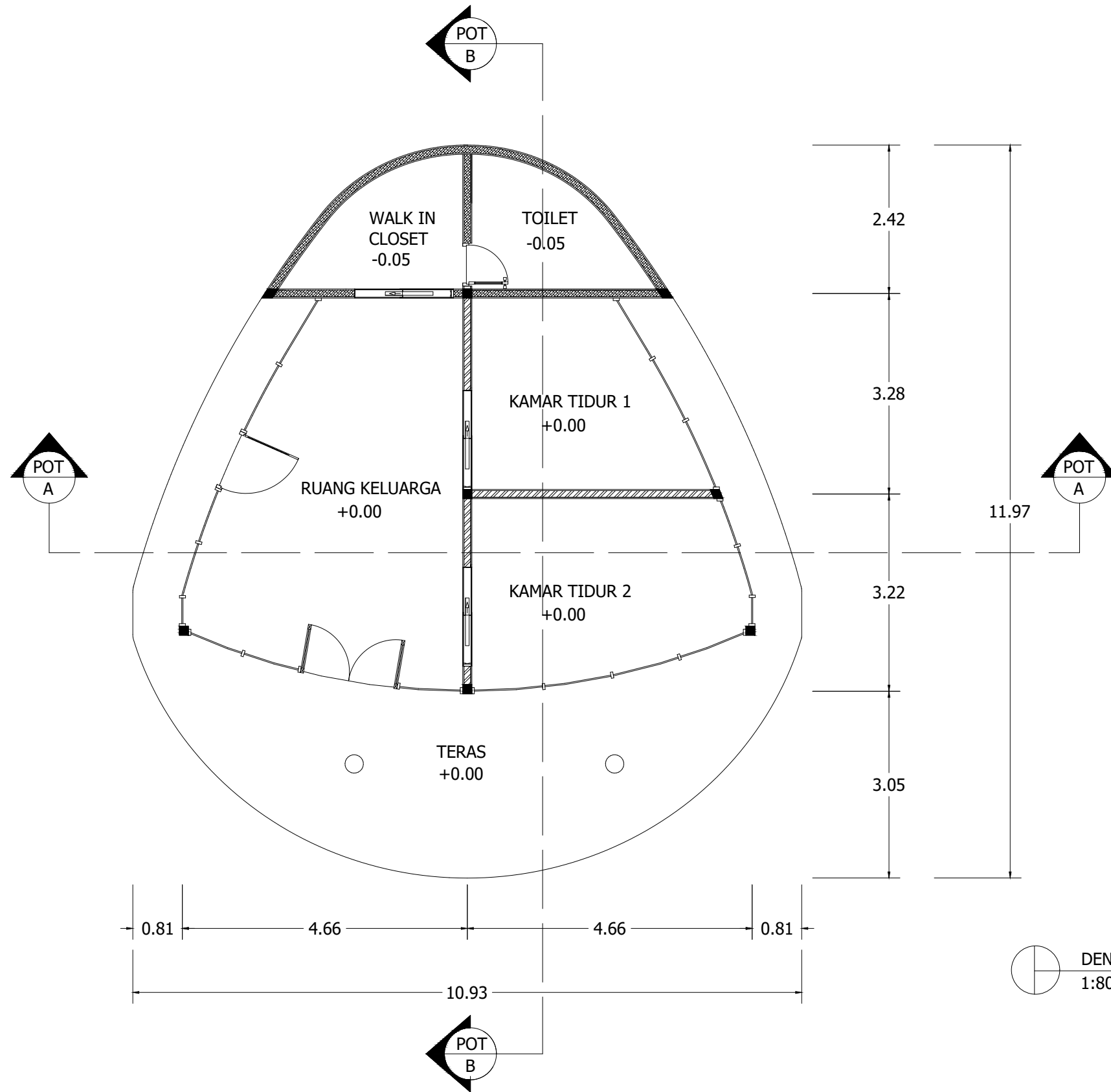


RENCANA SLOOF DAN KOLOM COTTAGE TIPE 1
1:100




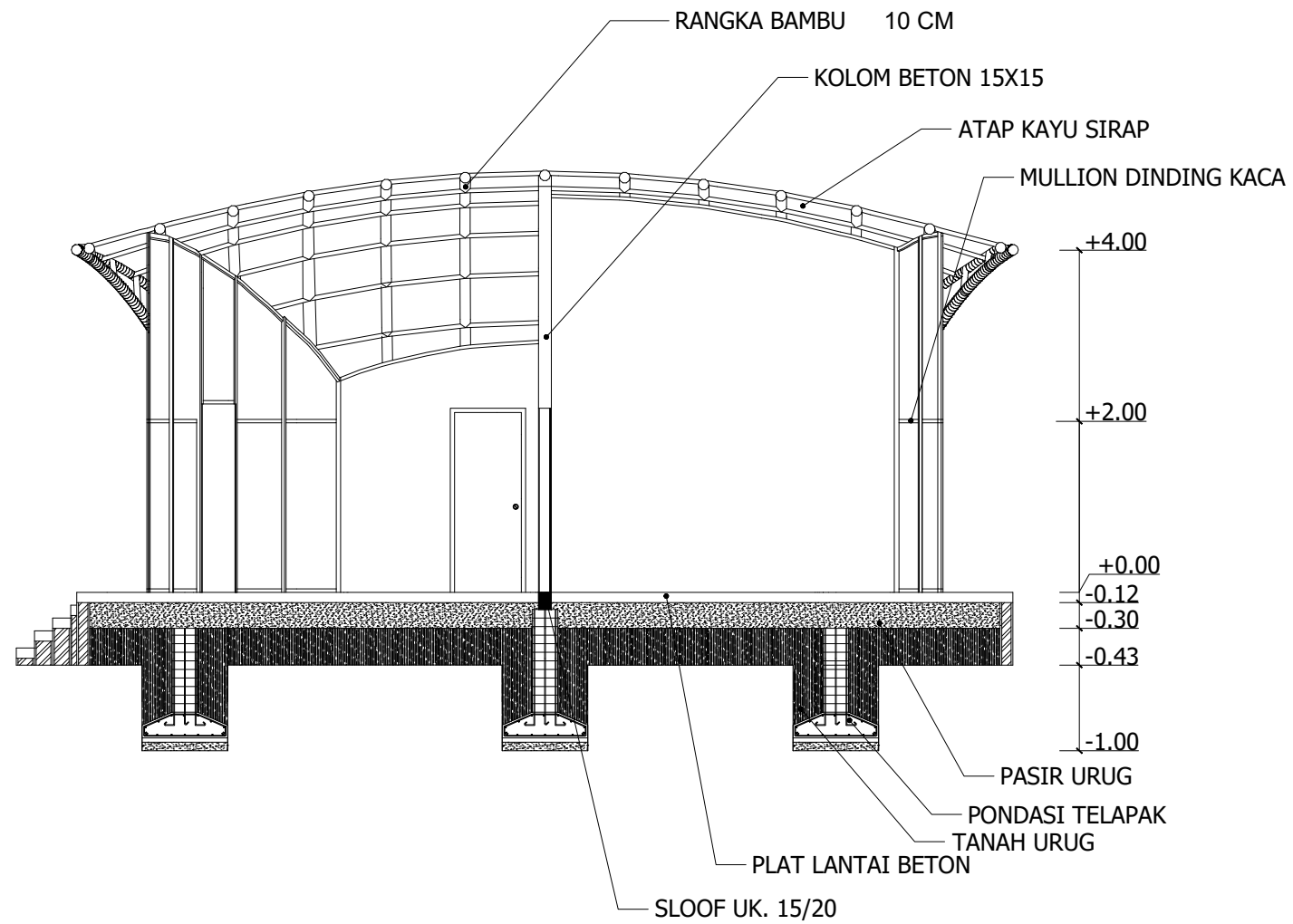
RENCANA PONDASI COTTAGE TIPE 1
1:100

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

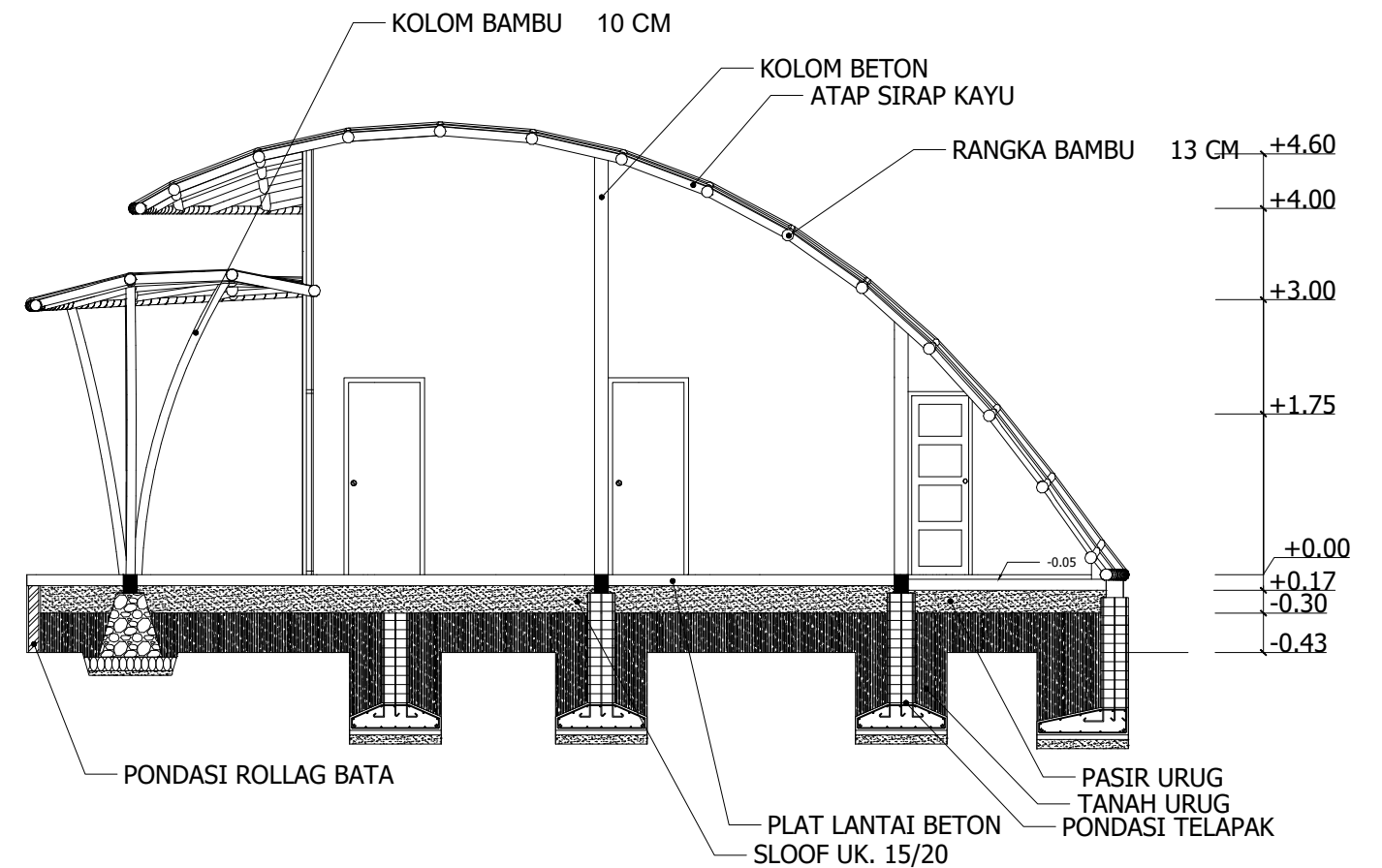



DENAH COTTAGE TIPE 2
 1:80


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					

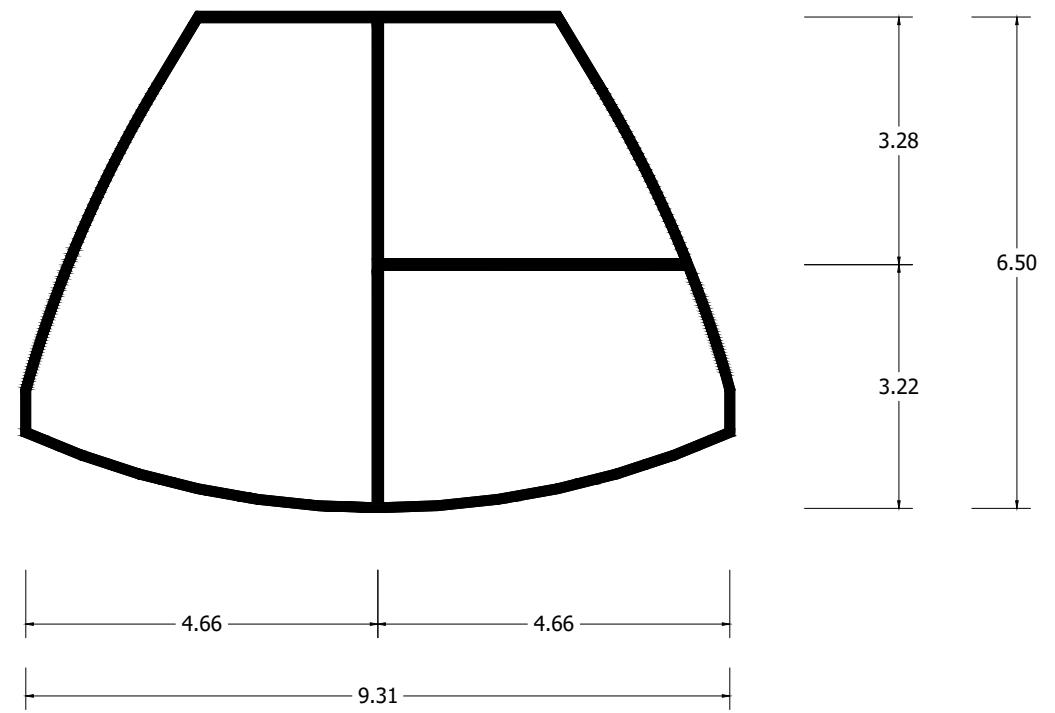
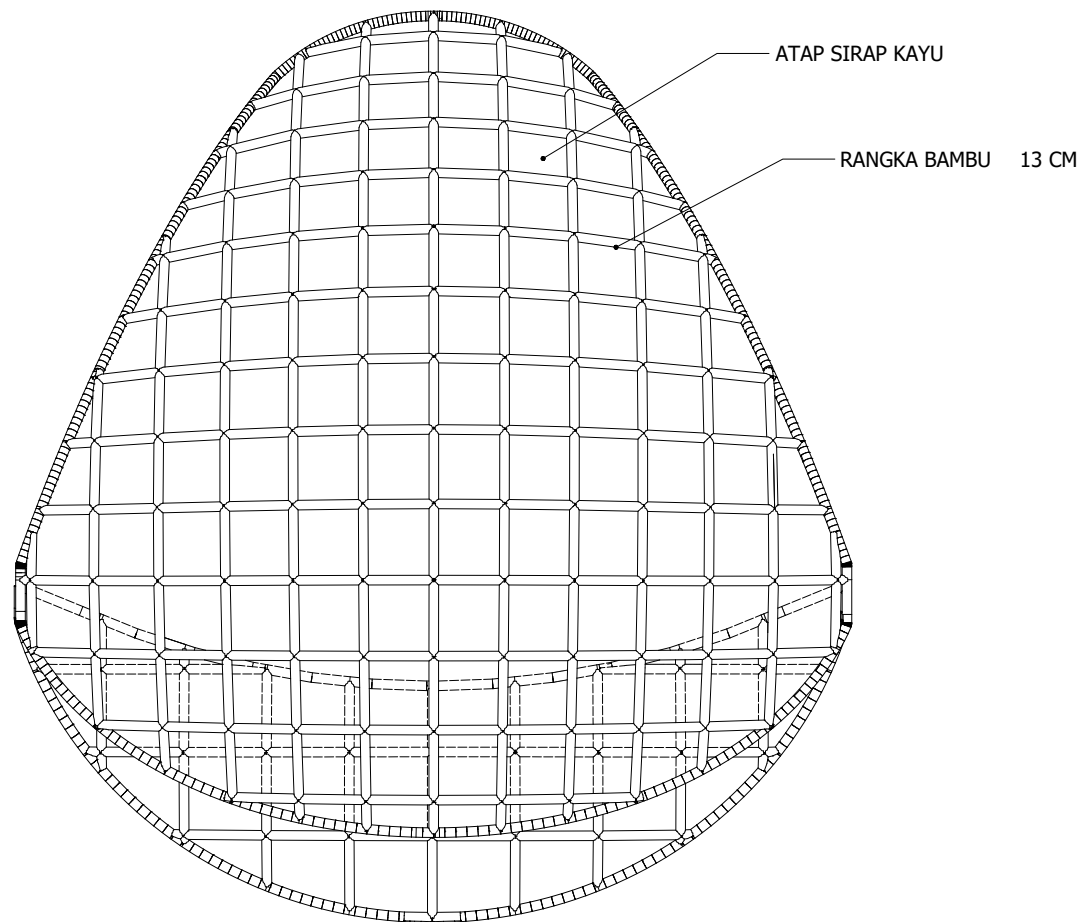


POTONGAN A-A COTTAGE 2
1:80




POTONGAN B-B COTTAGE 2
1:80

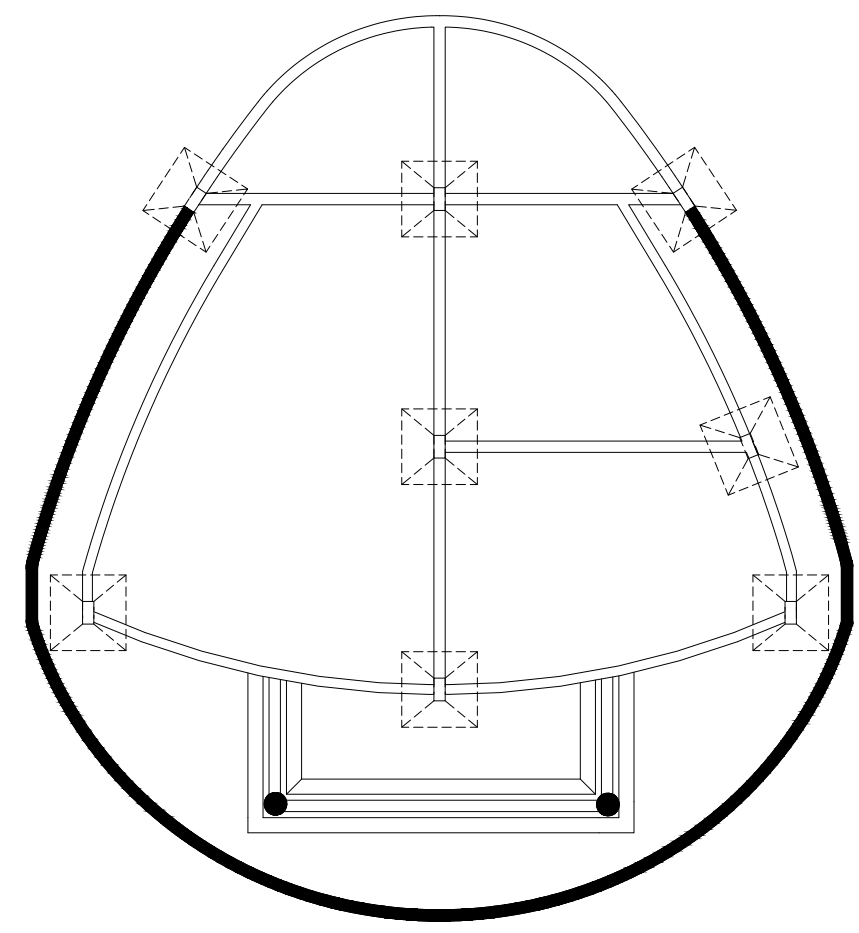
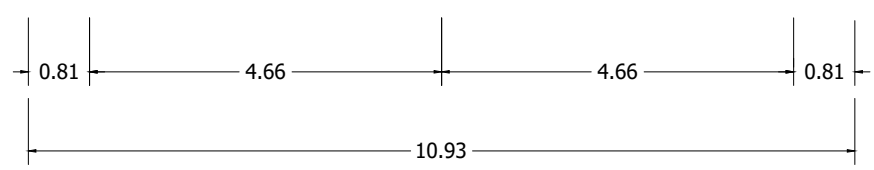
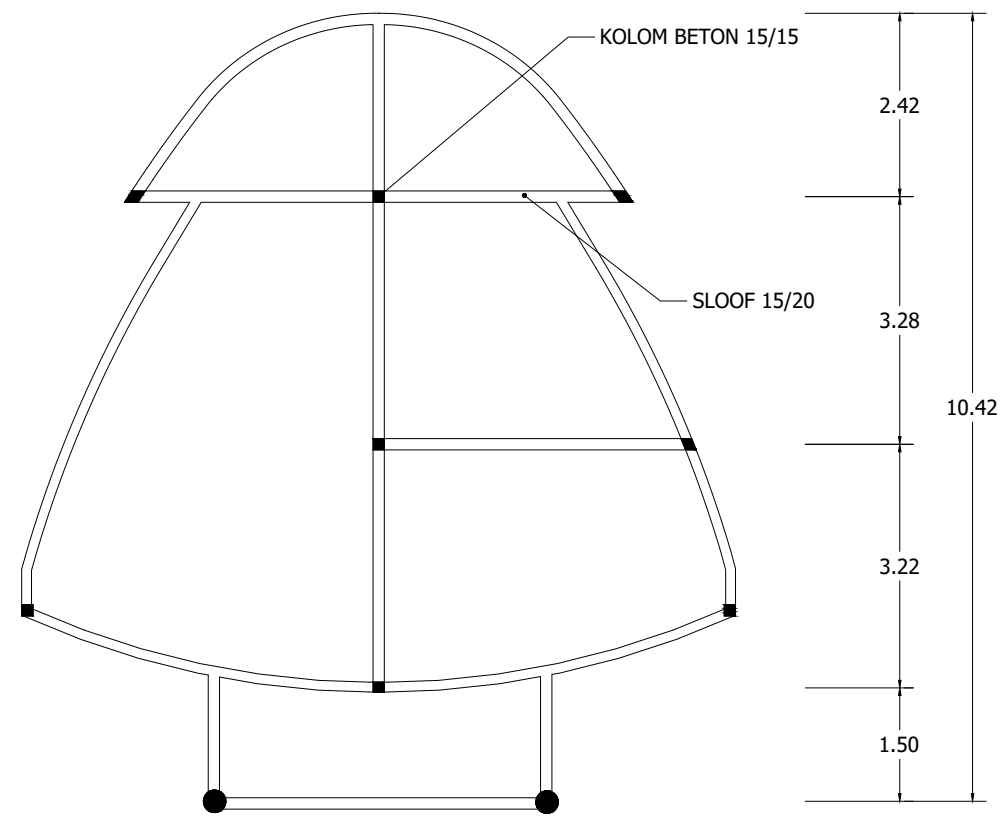
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:80			



RENCANA RANGKA ATAP COTTAGE TIPE 2
1:100


RENCANA RINGBALK COTTAGE TIPE 2
1:100

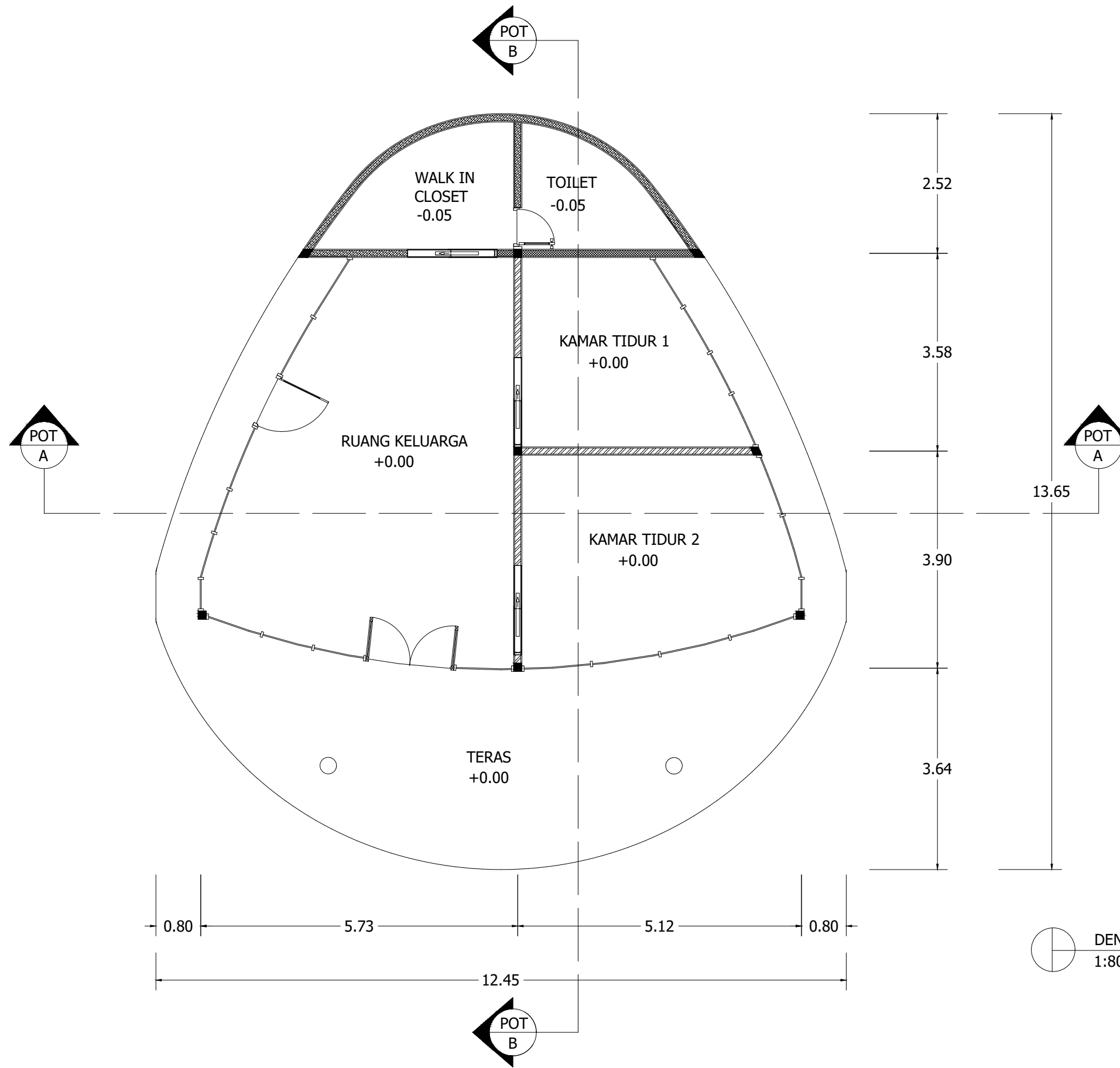
		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			




RENCANA SLOOF DAN KOLOM COTTAGE TIPE 2
1:100

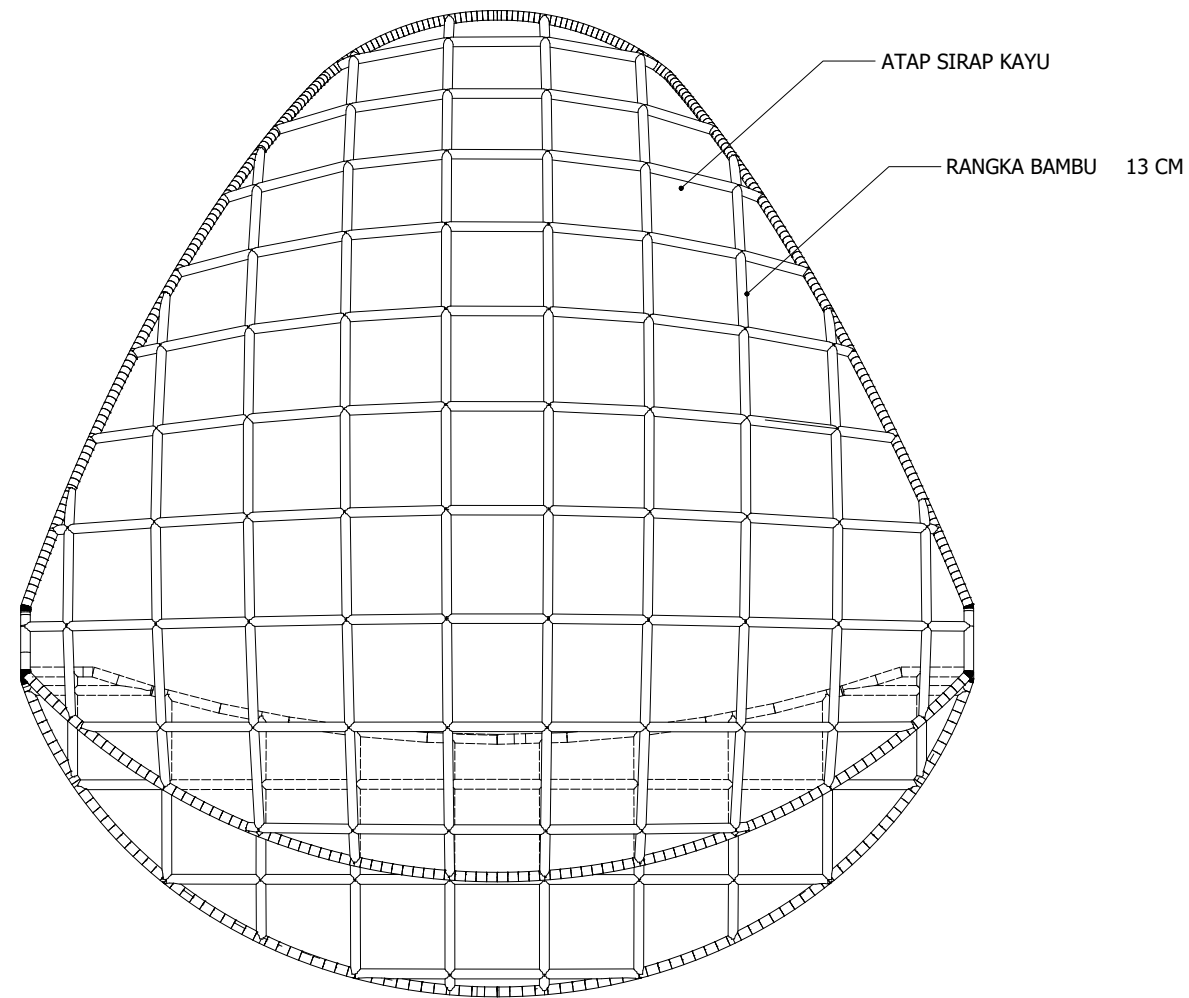
RENCANA PONDASI COTTAGE TIPE 2
1:100

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

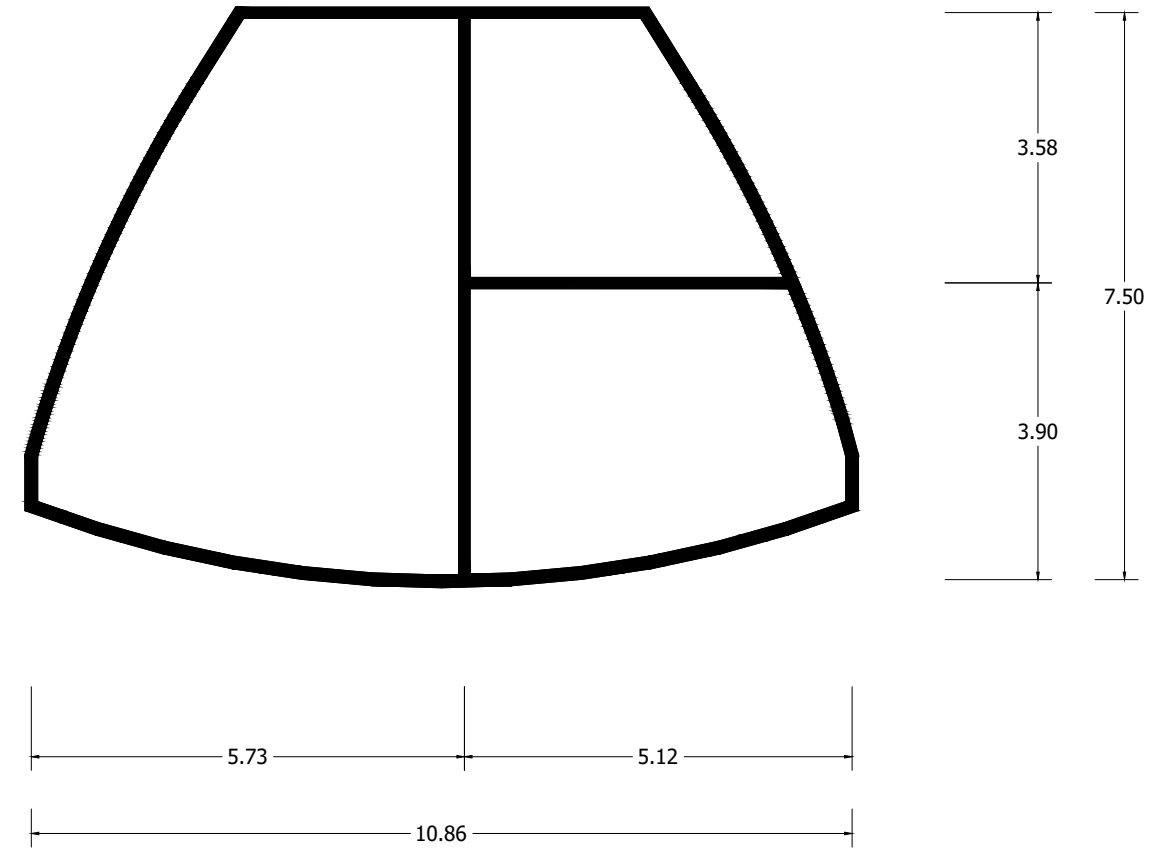


DENAH COTTAGE TIPE 3
1:80


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					

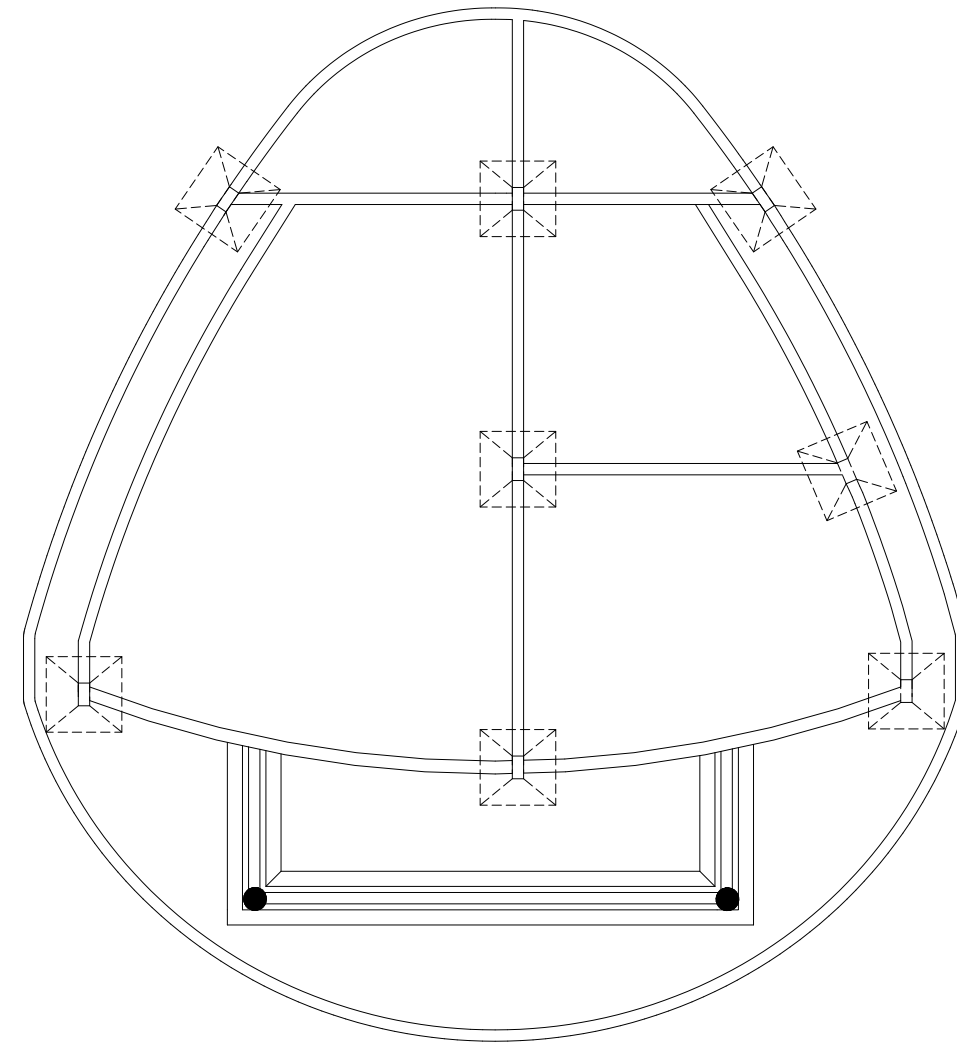
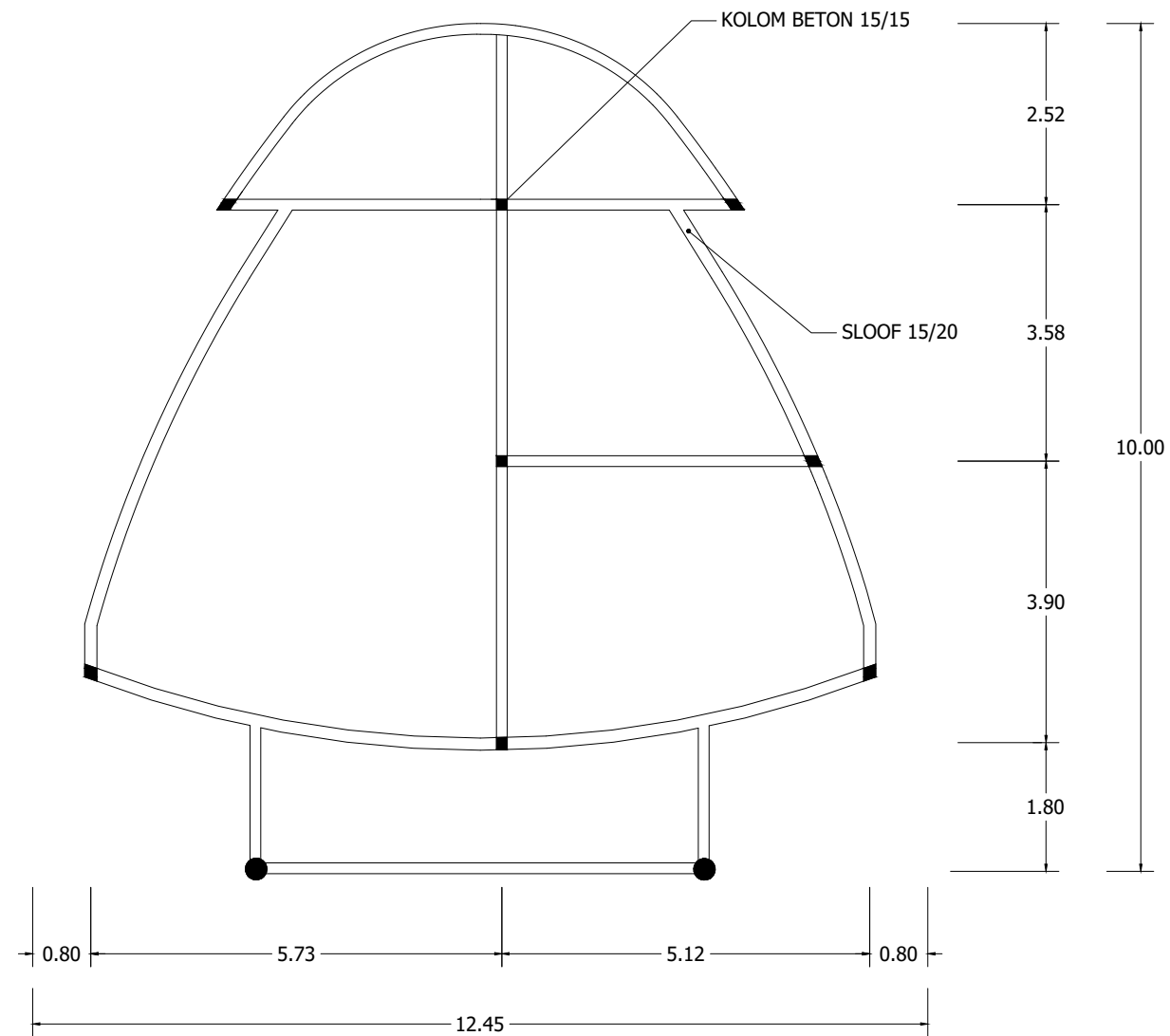


⊕ RENCANA RANGKA ATAP COTTAGE TIPE 3
1:100




⊕ RENCANA RINGBALK COTTAGE TIPE 3
1:100

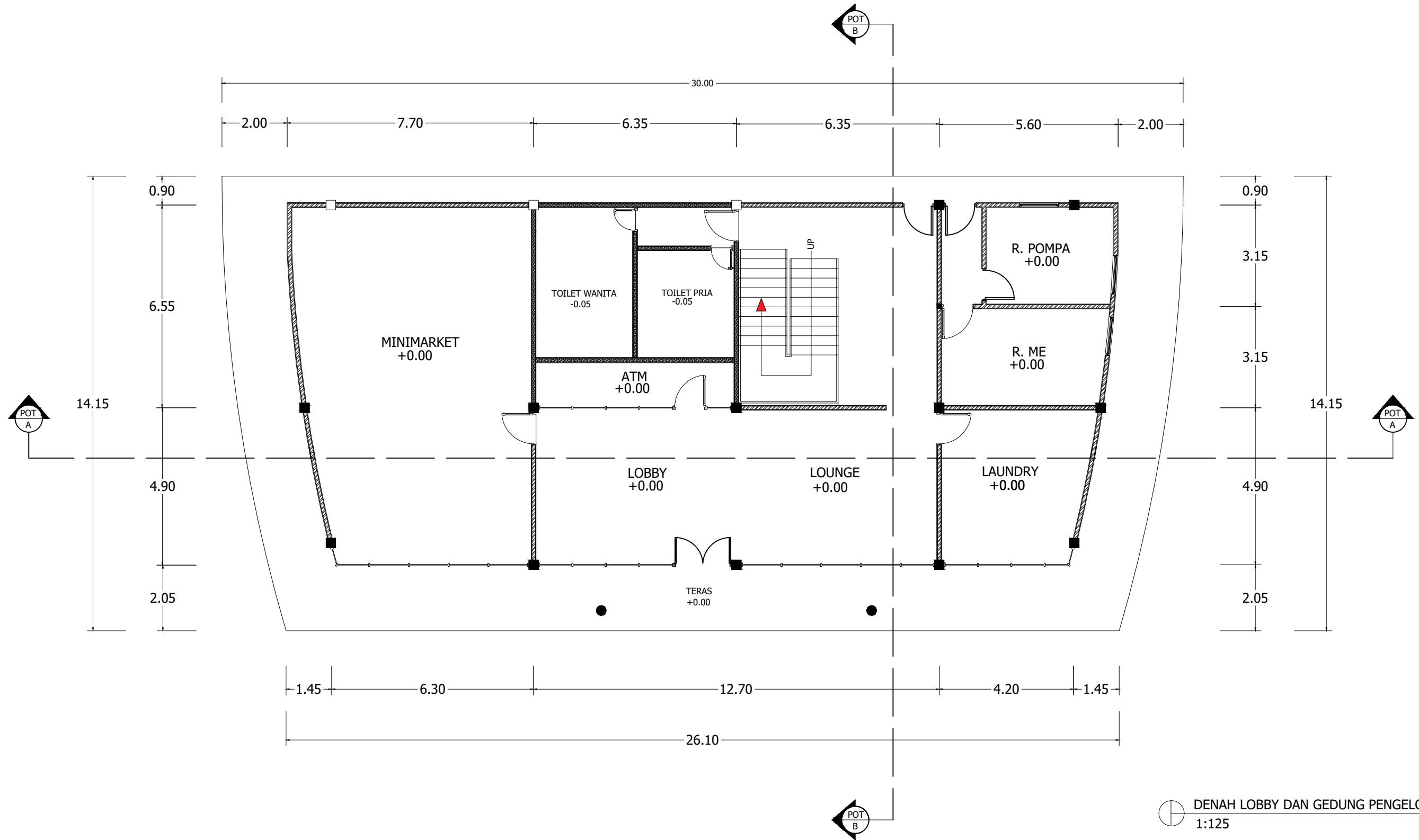
		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			




RENCANA SLOOF DAN KOLOM COTTAGE TIPE 3
1:100

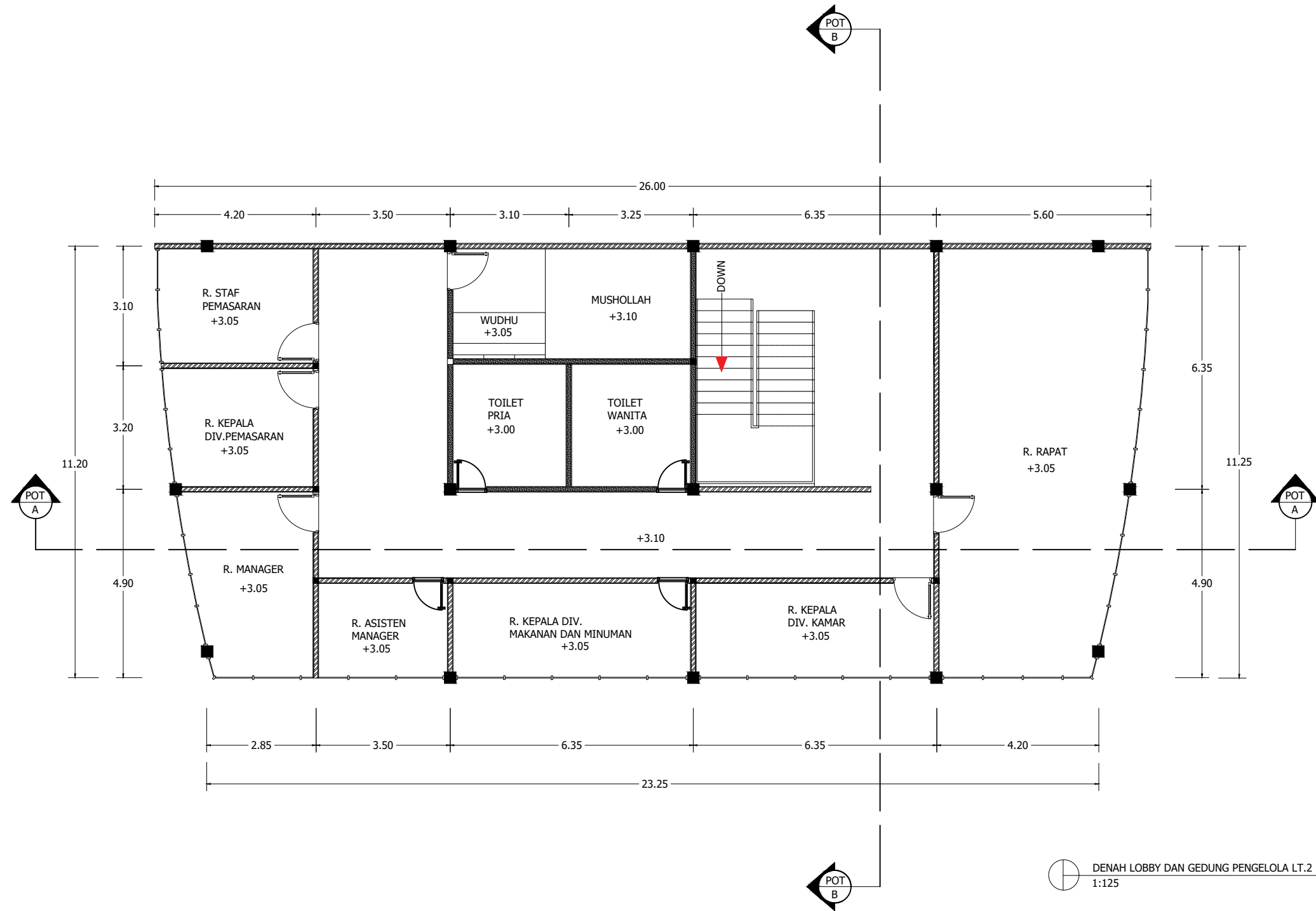
RENCANA PONDASI COTTAGE TIPE 3
1:100

 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			




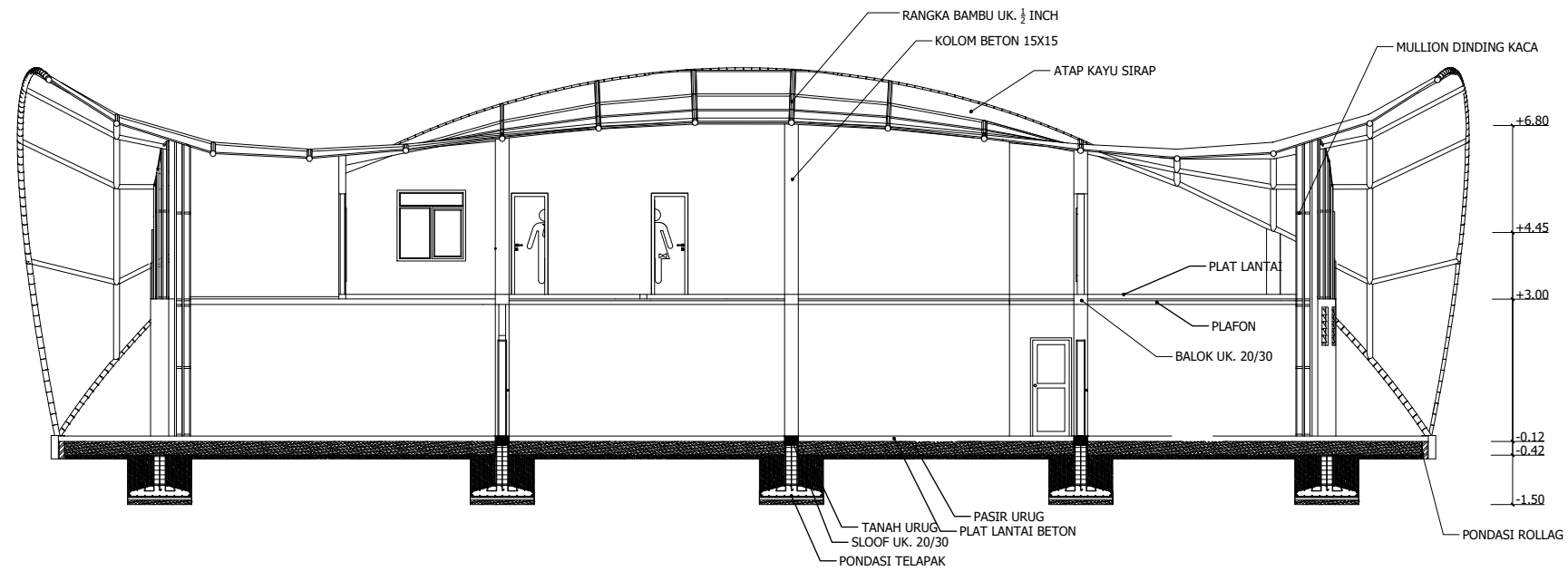
DENAH LOBBY DAN GEDUNG PENGELOLA LT.1
1:125

 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					

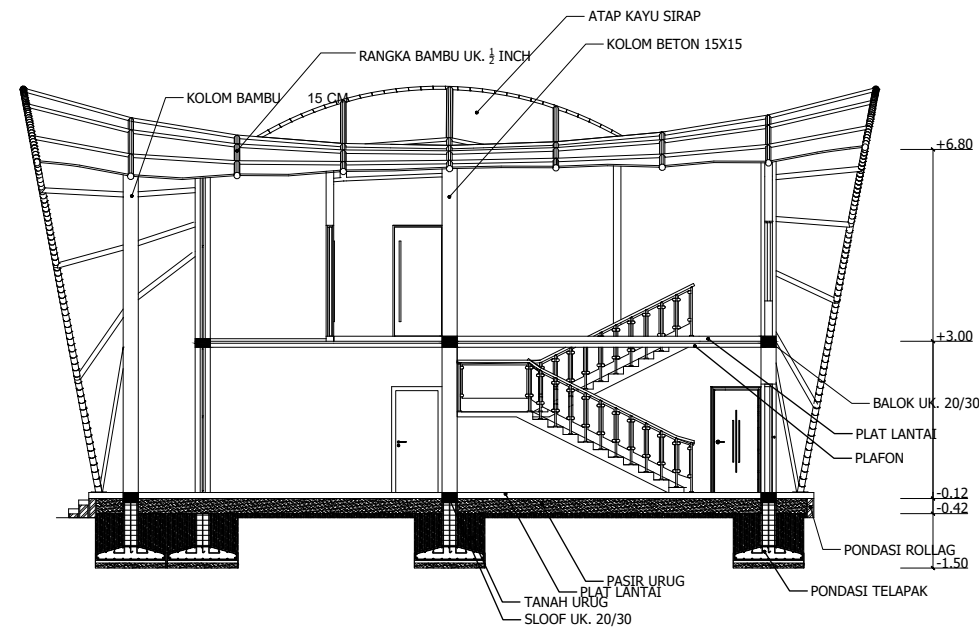


DENAH LOBBY DAN GEDUNG PENGELOLA LT.2
1:125


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					

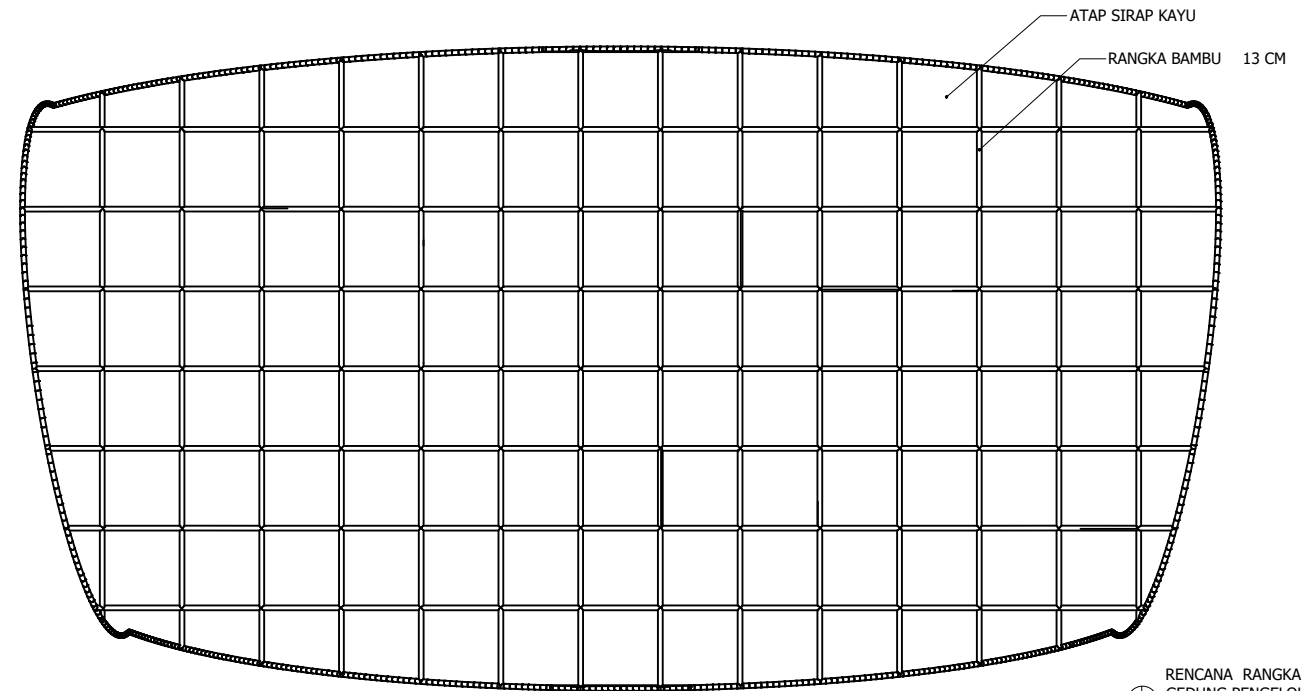


POTONGAN A-A LOBBY DAN GED.PENGELOLA
1:150

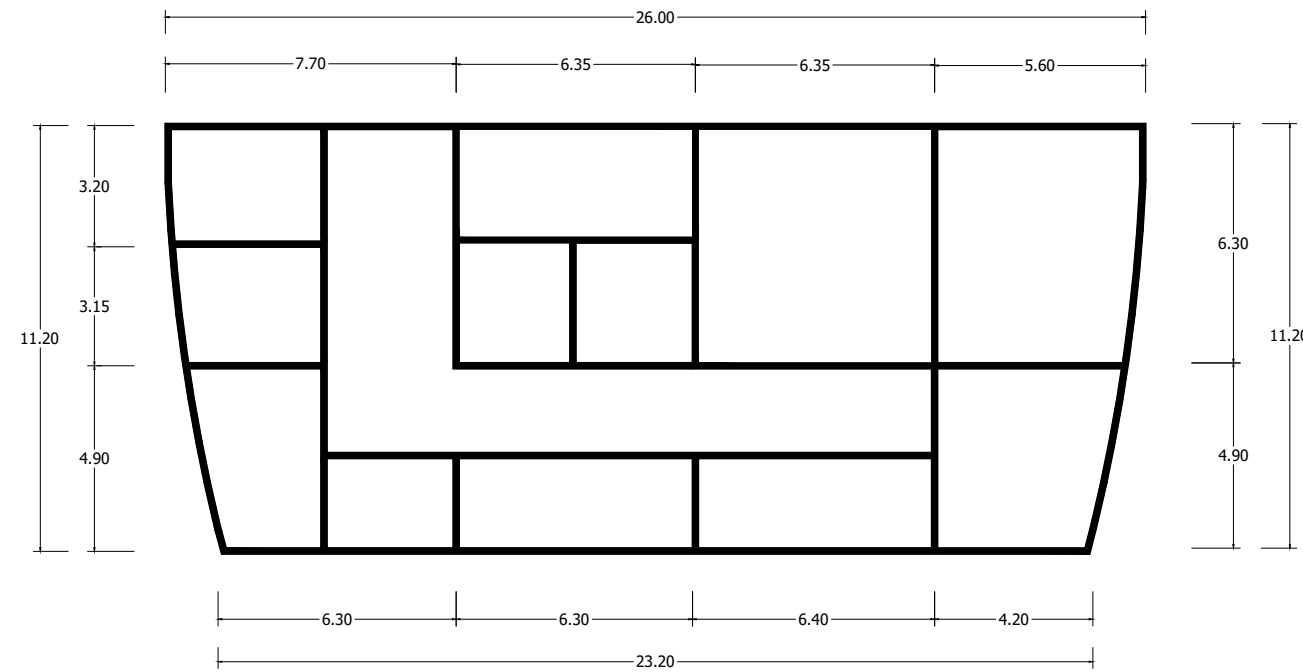


POTONGAN B-B LOBBY DAN GED.PENGELOLA
1:150


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:150			

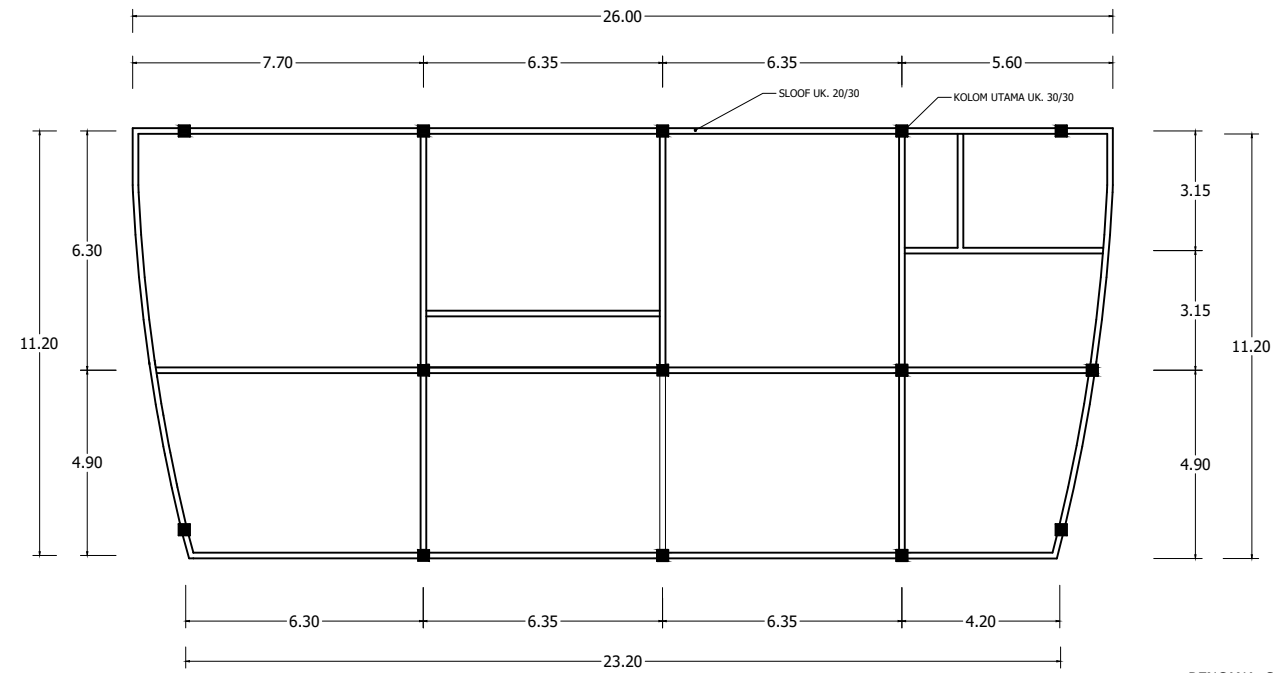


RENCANA RANGKA ATAP LOBBY DAN
GEDUNG PENGELOLA
1:200

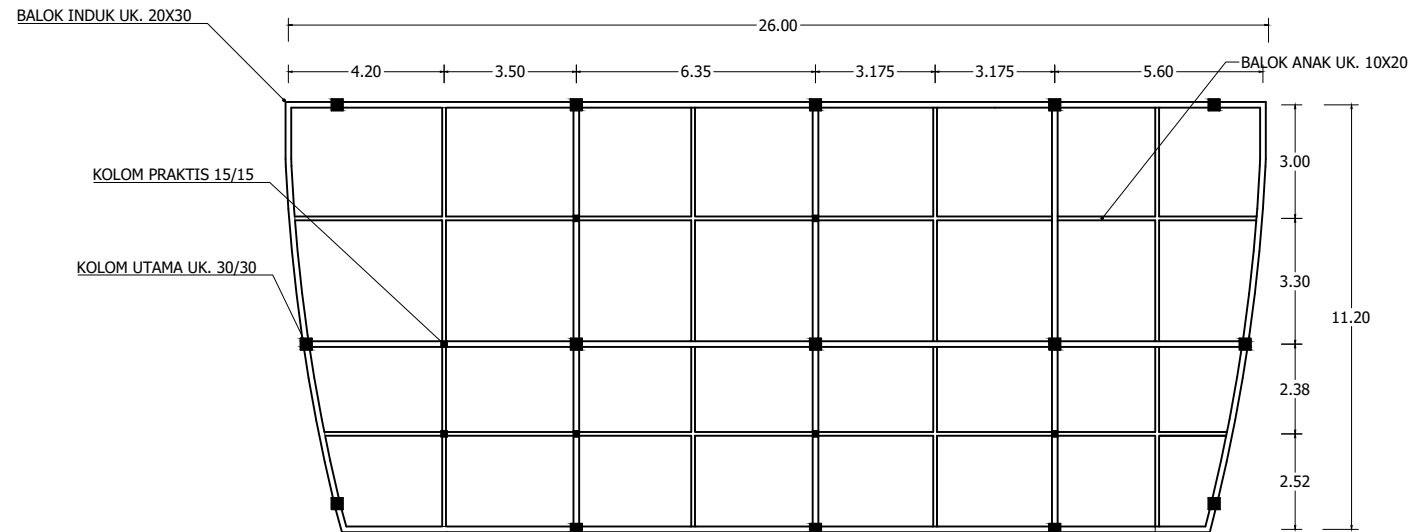


RENCANA RINGBALK LOBBY GEDUNG
PENGELOLA
1:200


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			

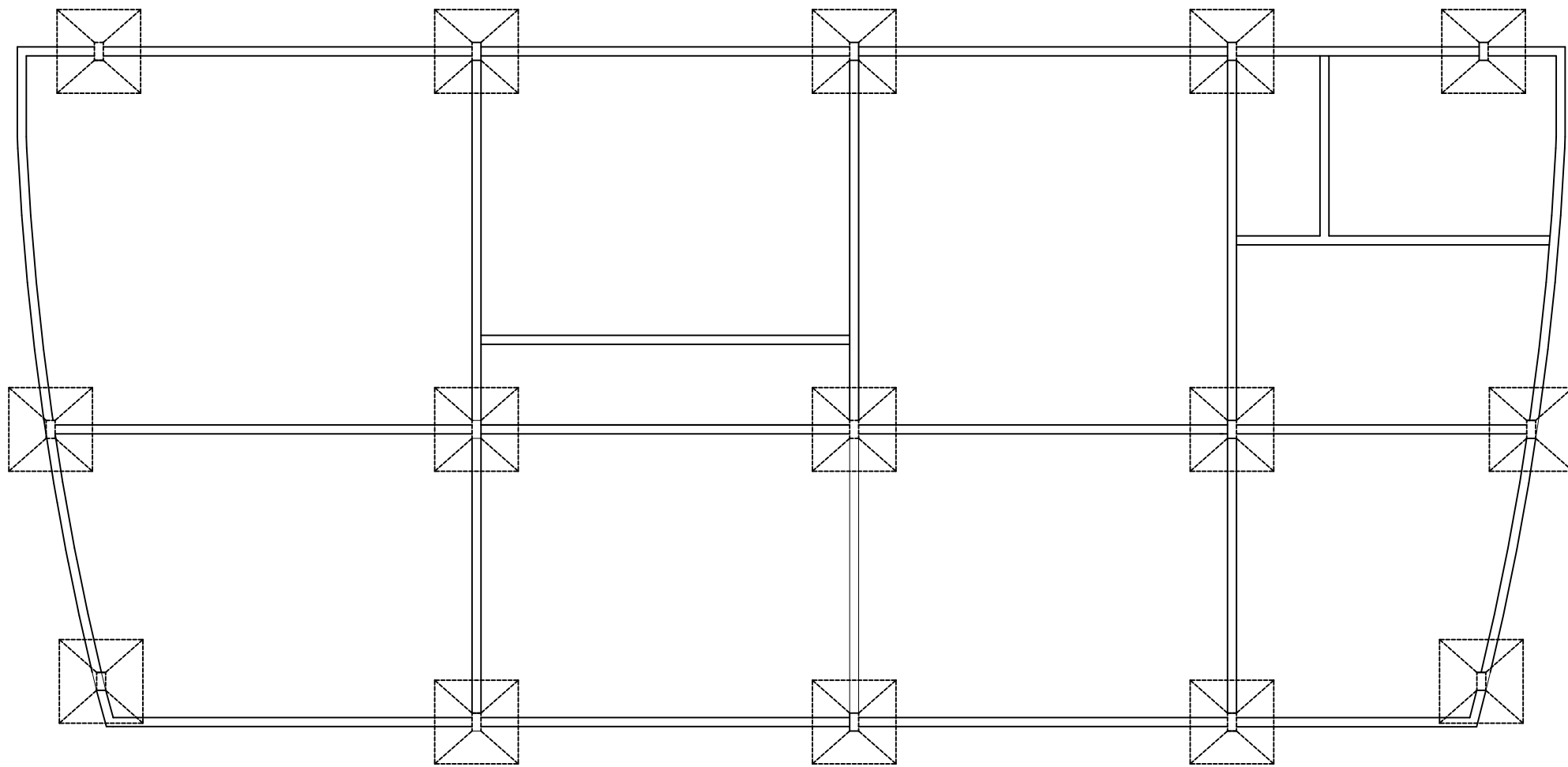


RENCANA SLOOF DAN KOLOM LOBBY
GEDUNG PENGELOLA
1:200




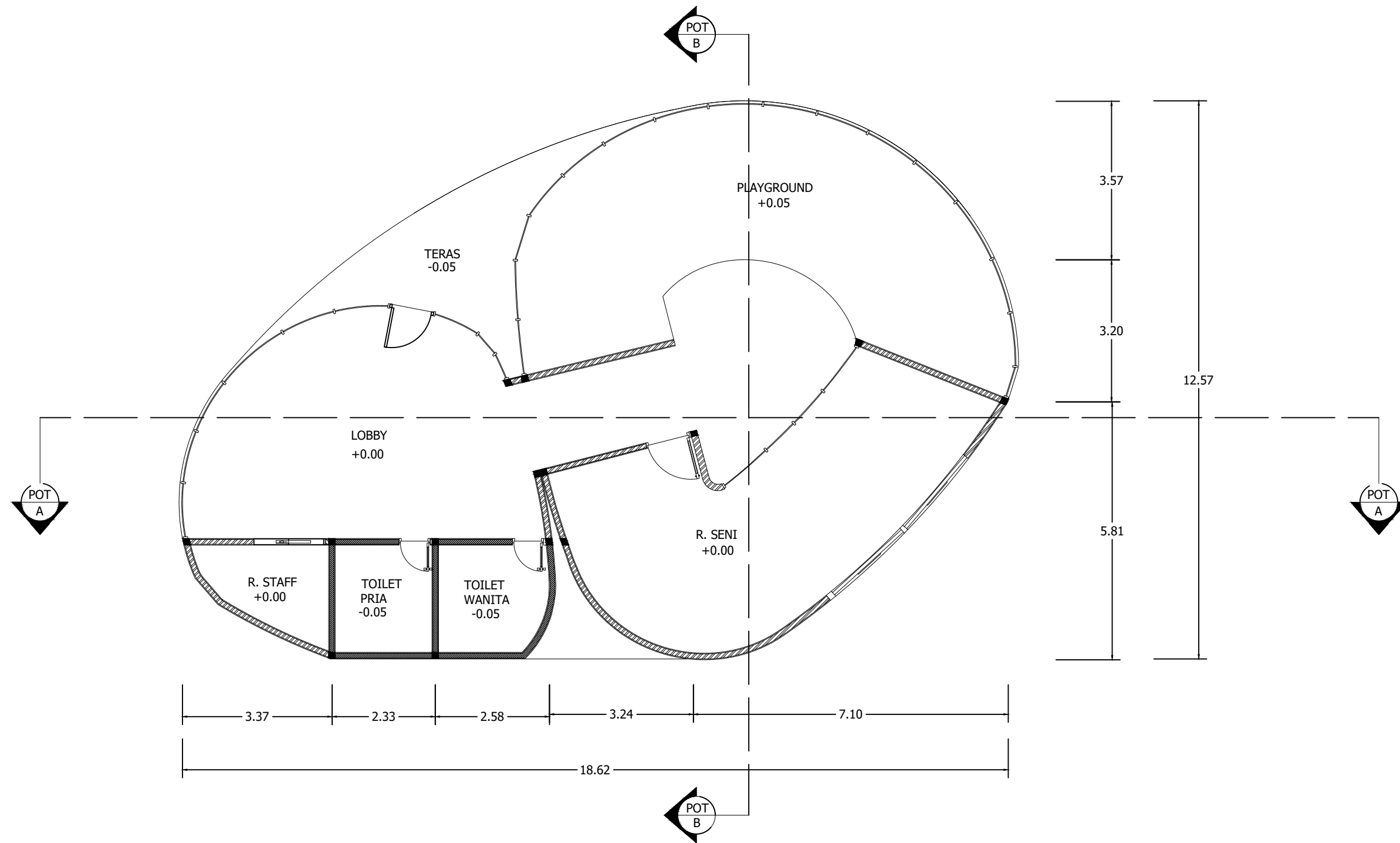
RENCANA BALOK LOBBY GEDUNG
PENGELOLA
1:200


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			




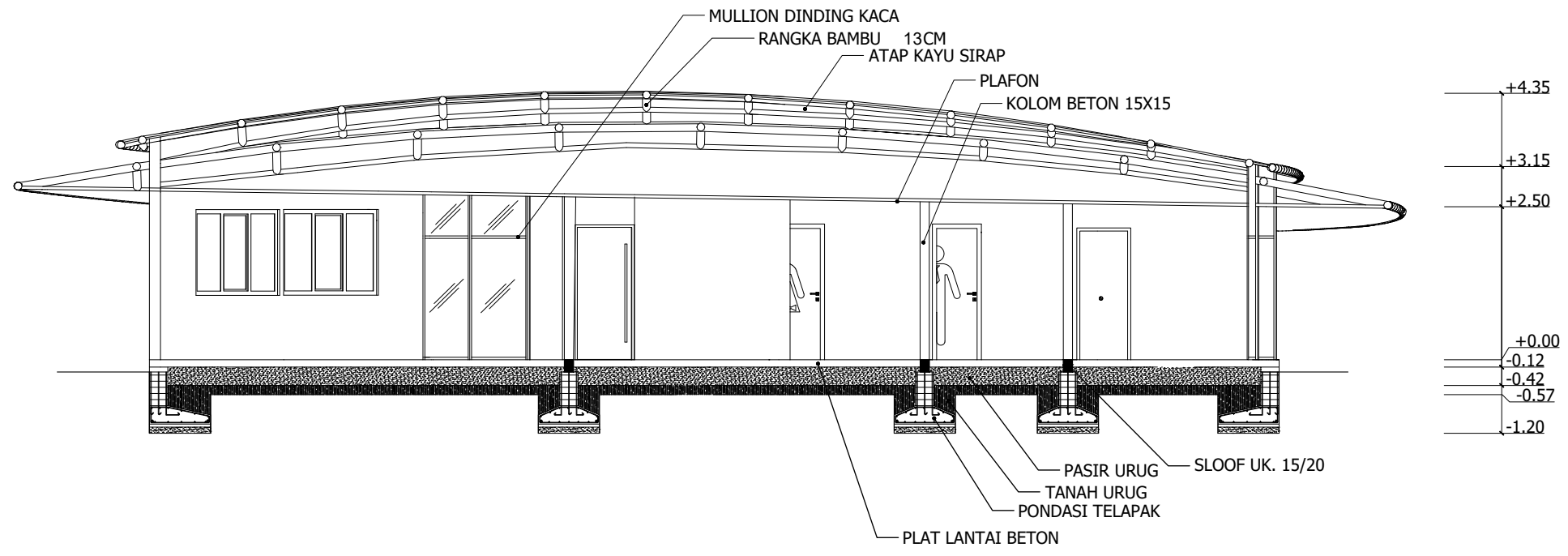

 RENCANA PONDASI LOBBY DAN GEDUNG
 PENGELOLA
 1:100

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

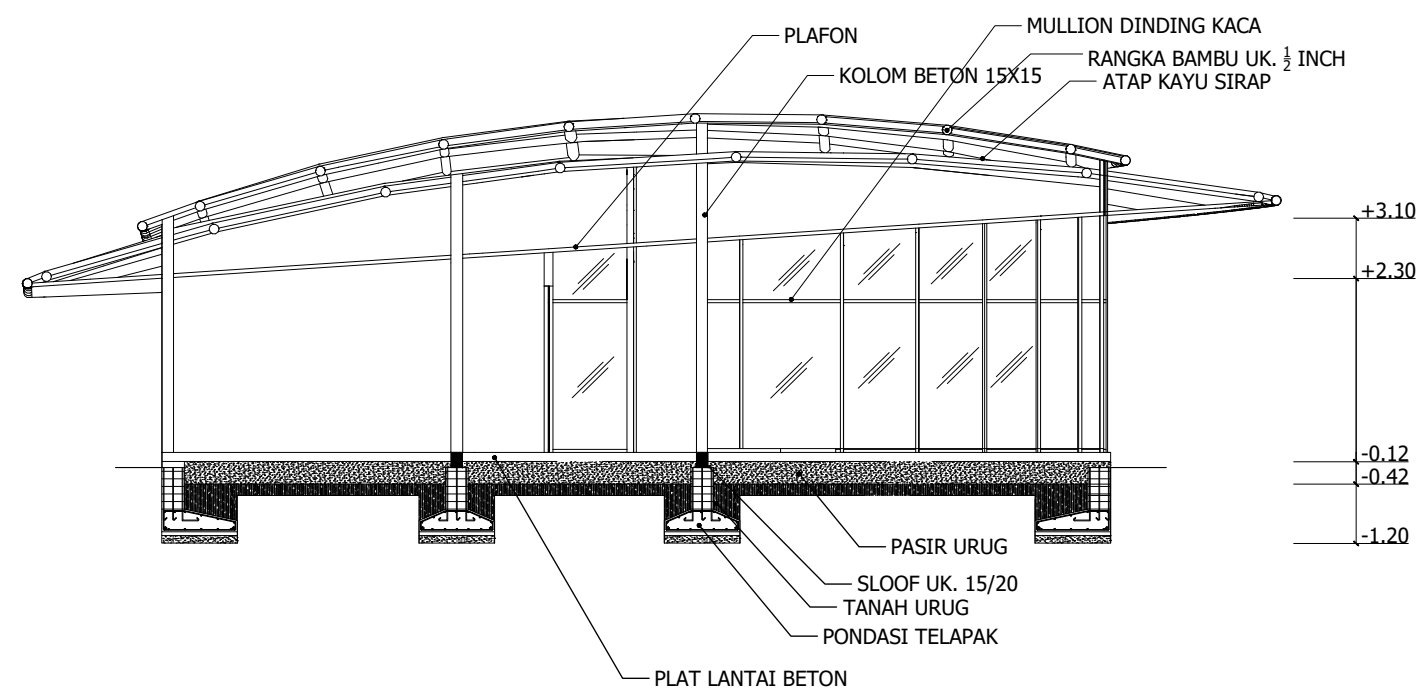



DENAH KIDS CORNER
 1:100


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:100			

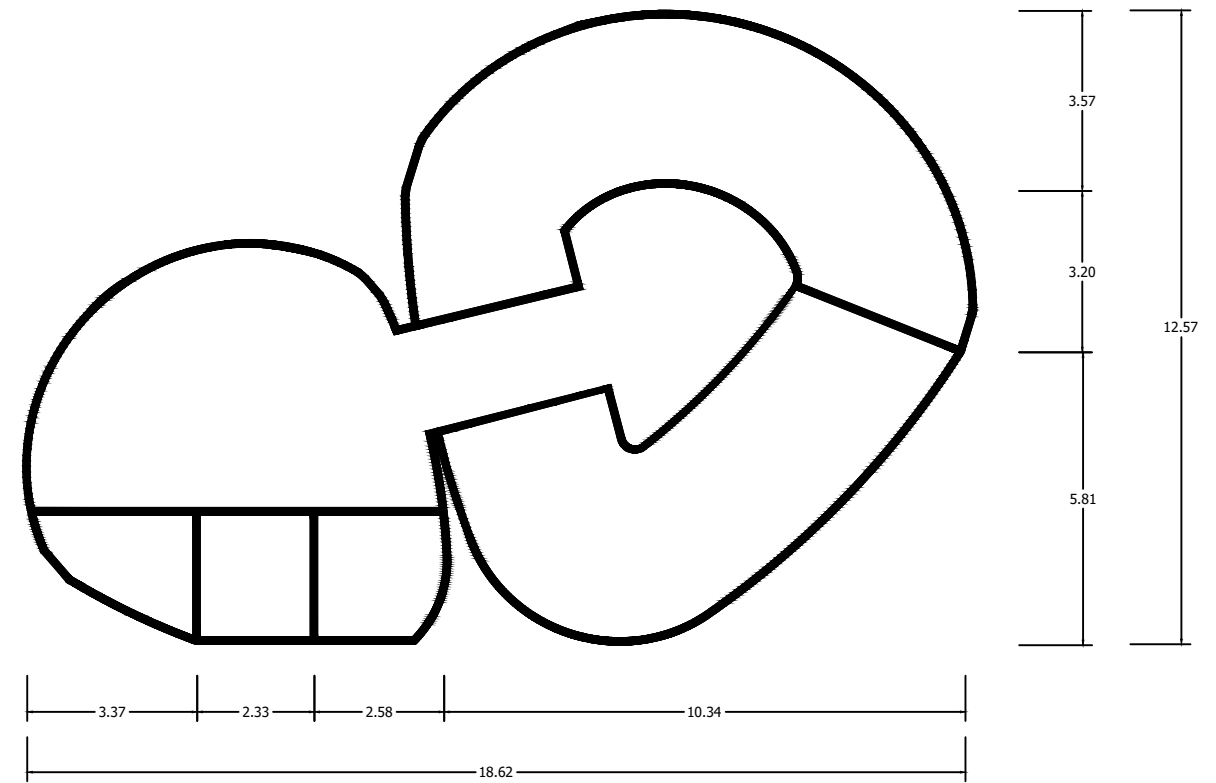
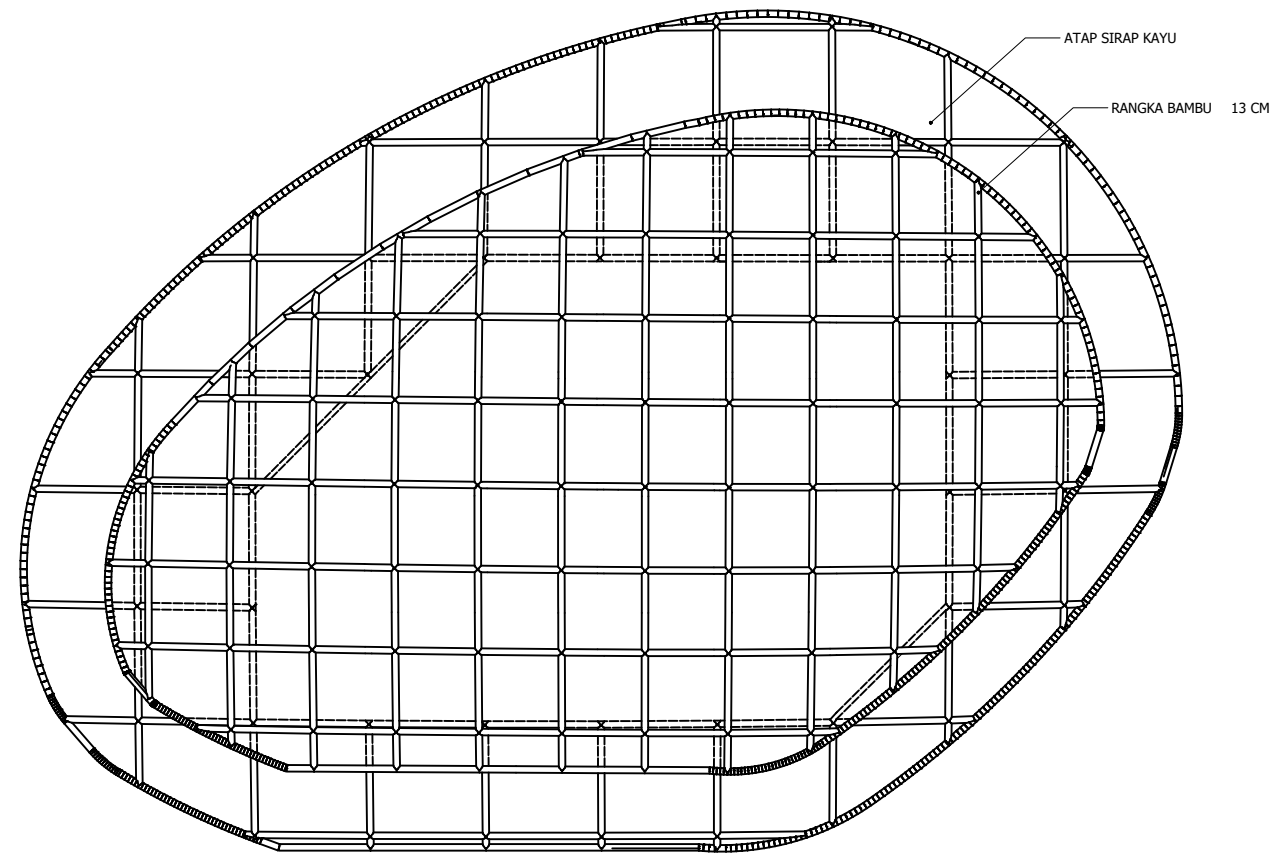


POTONGAN A-A KIDS CORNER
1:100




POTONGAN B-B KIDS CORNER
1:100

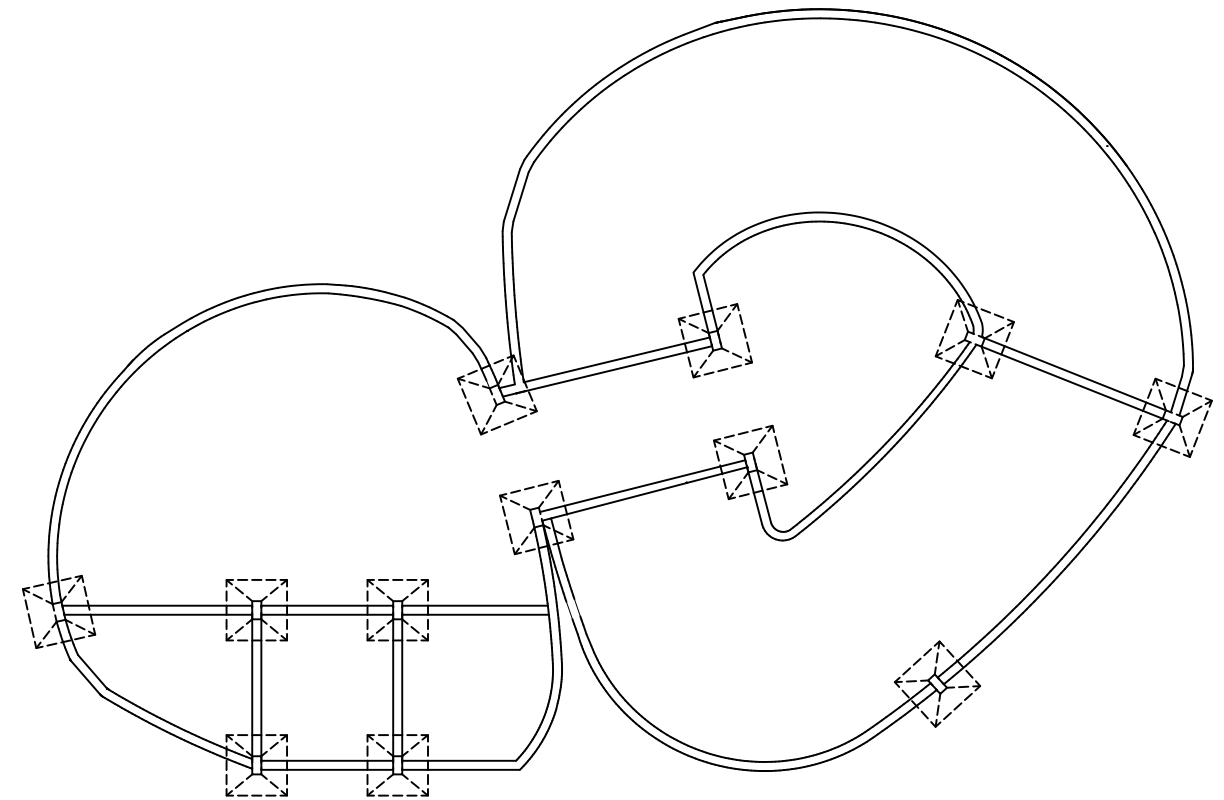
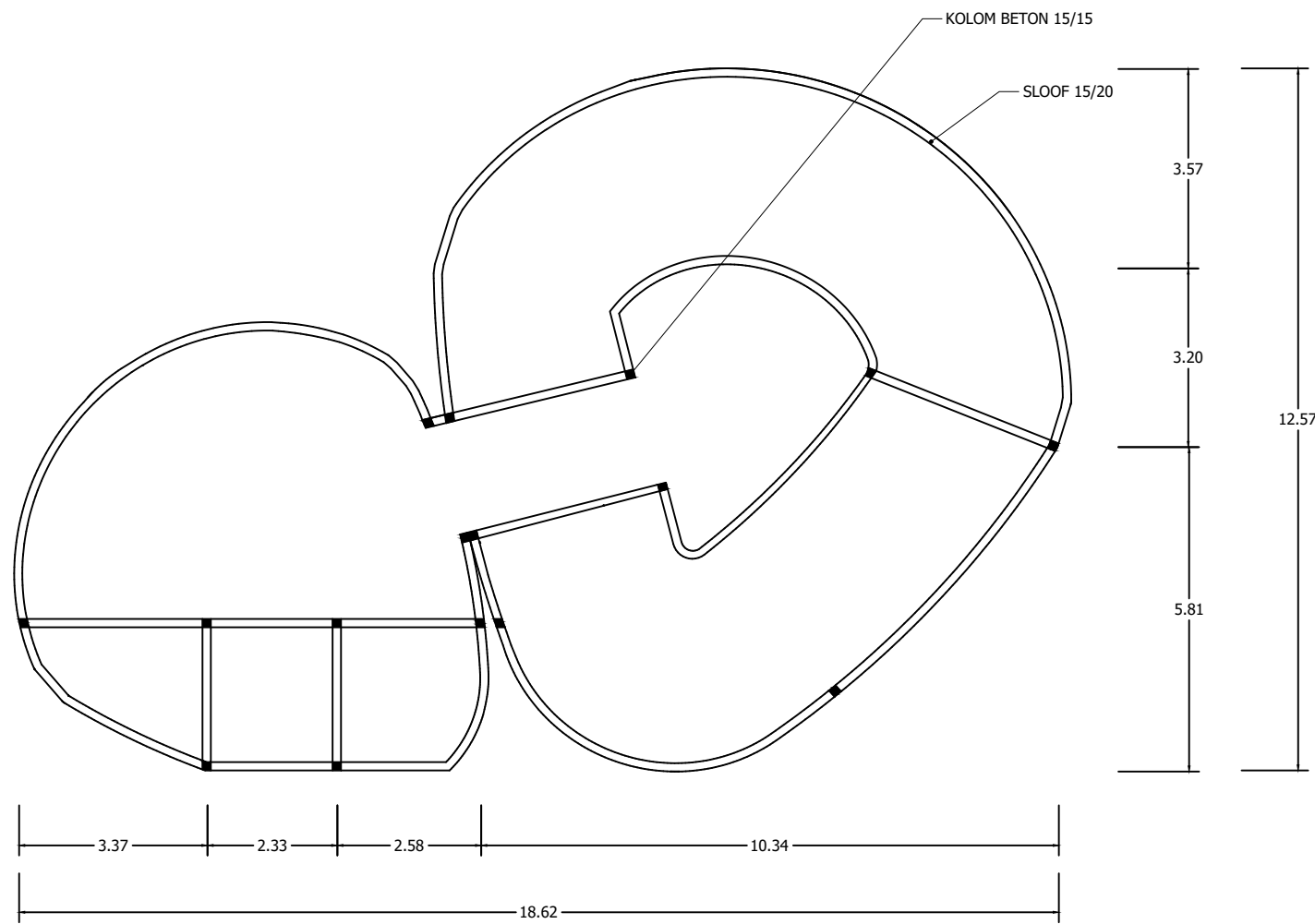
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:100			



RENCANA RANGKA ATAP KIDS CORNER
1:150


RENCANA RINGBALK KIDS CORNER
1:150

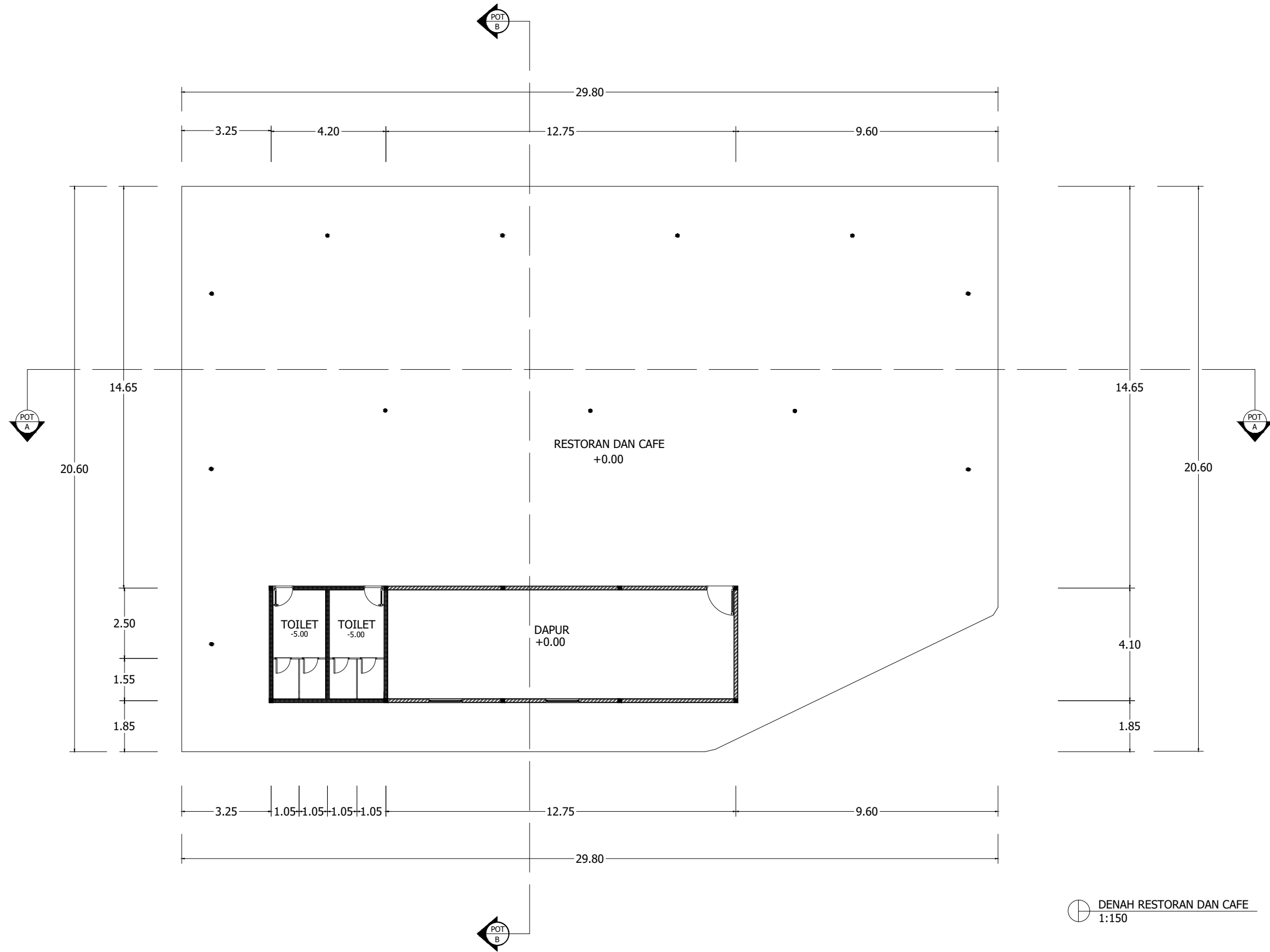
		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:150			




RENCANA PONDASI KIDS CORNER
1:125

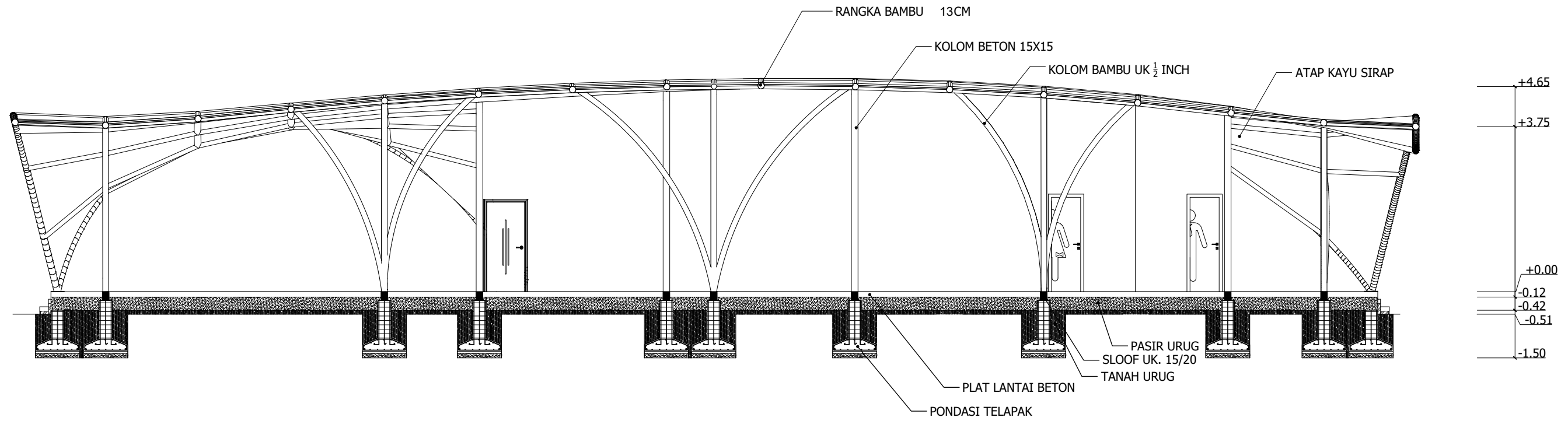
RENCANA SLOOF DAN KOLOM KIDS CORNER
1:125

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:125			

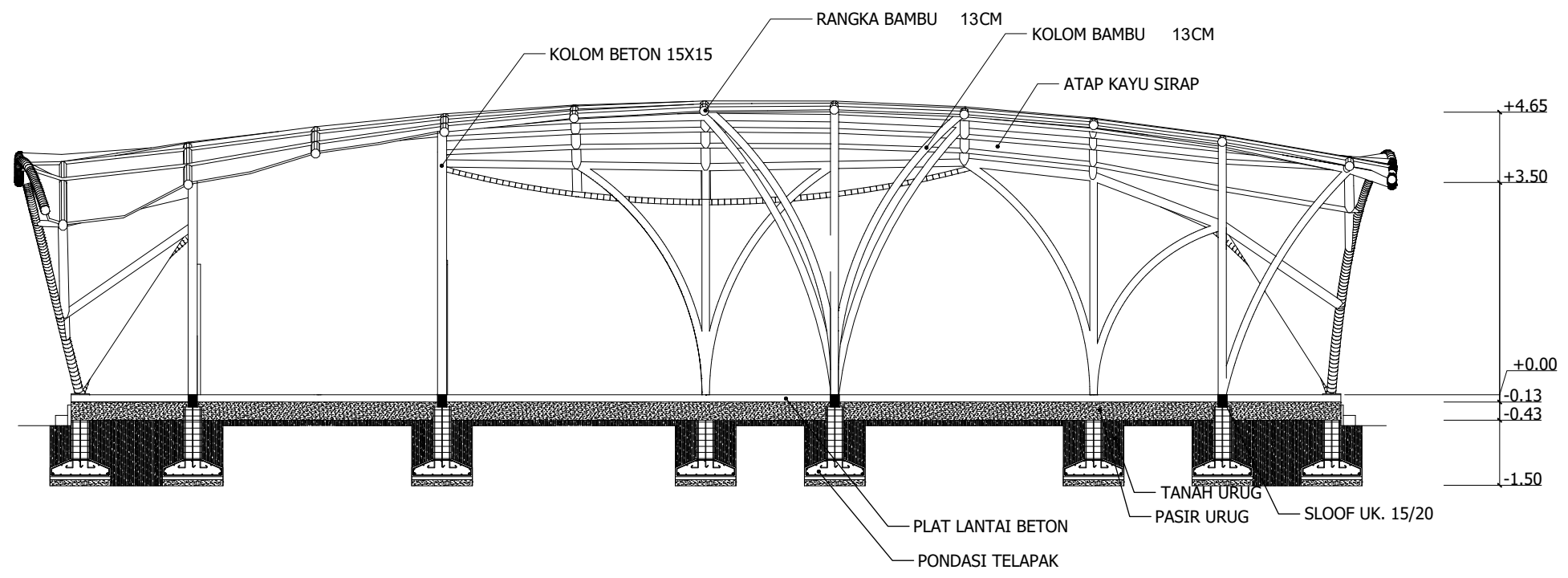


DENAH RESTORAN DAN CAFE
1:150


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					

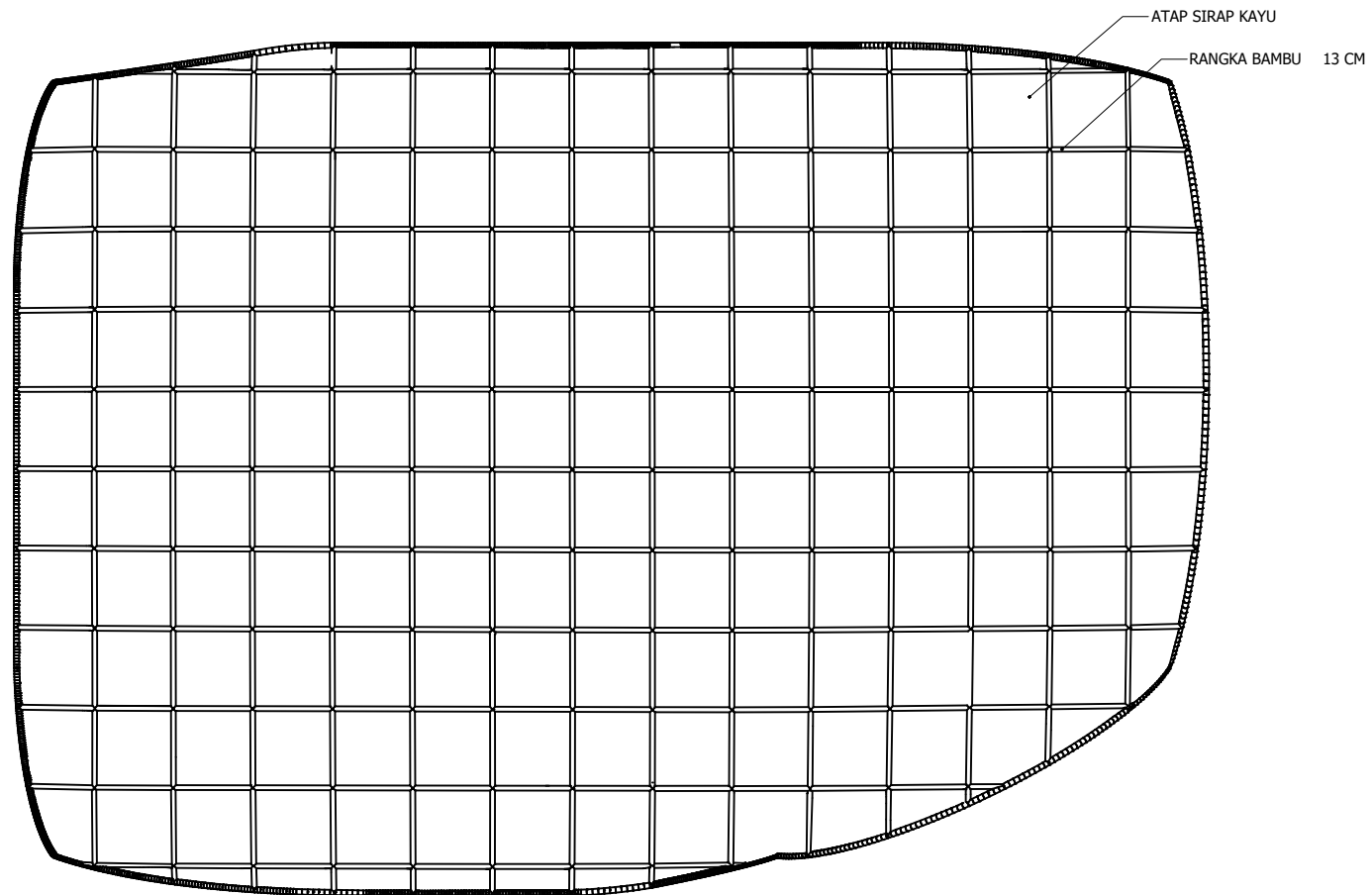


POTONGAN A-A CAFE DAN RESTORAN
1:100

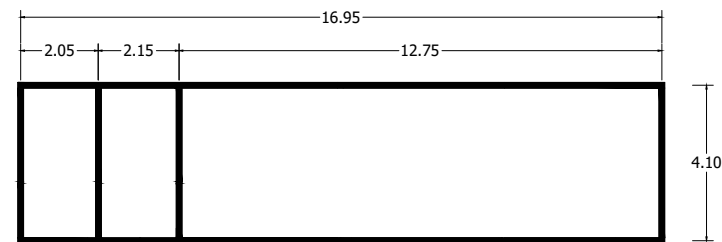


POTONGAN B-B CAFE DAN RESTORAN
1:100


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:100			

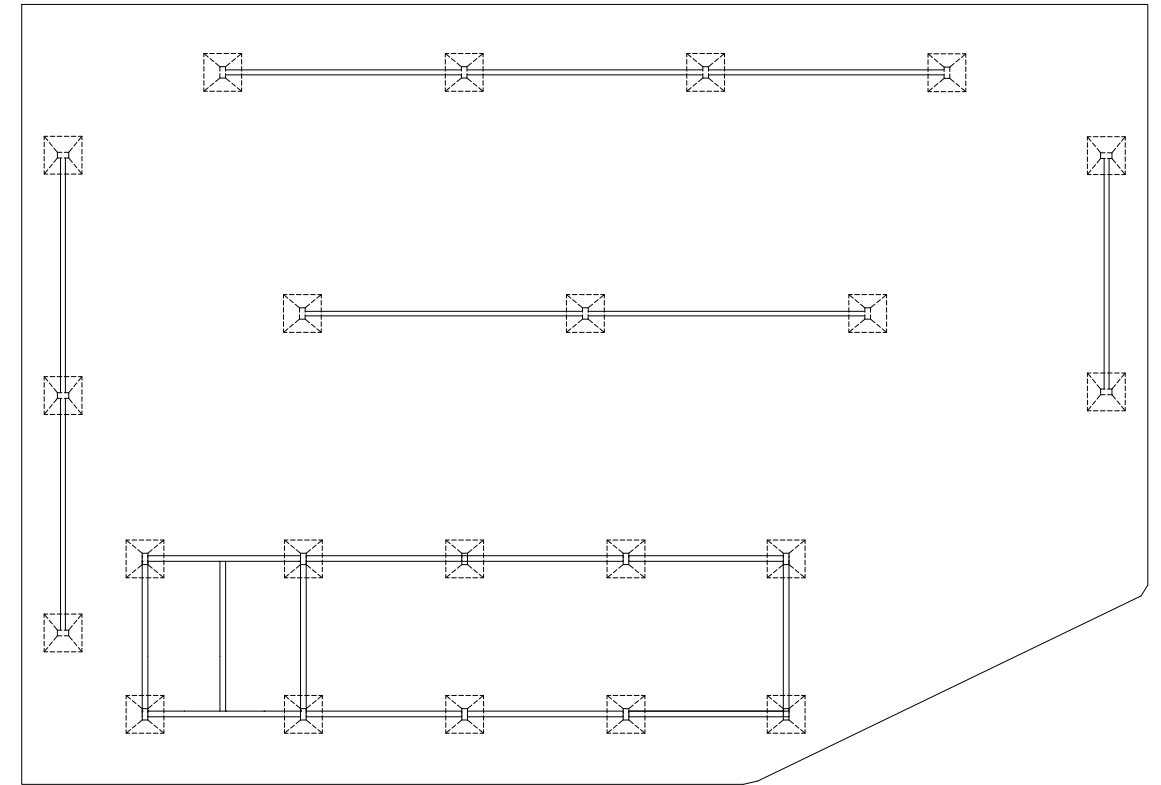
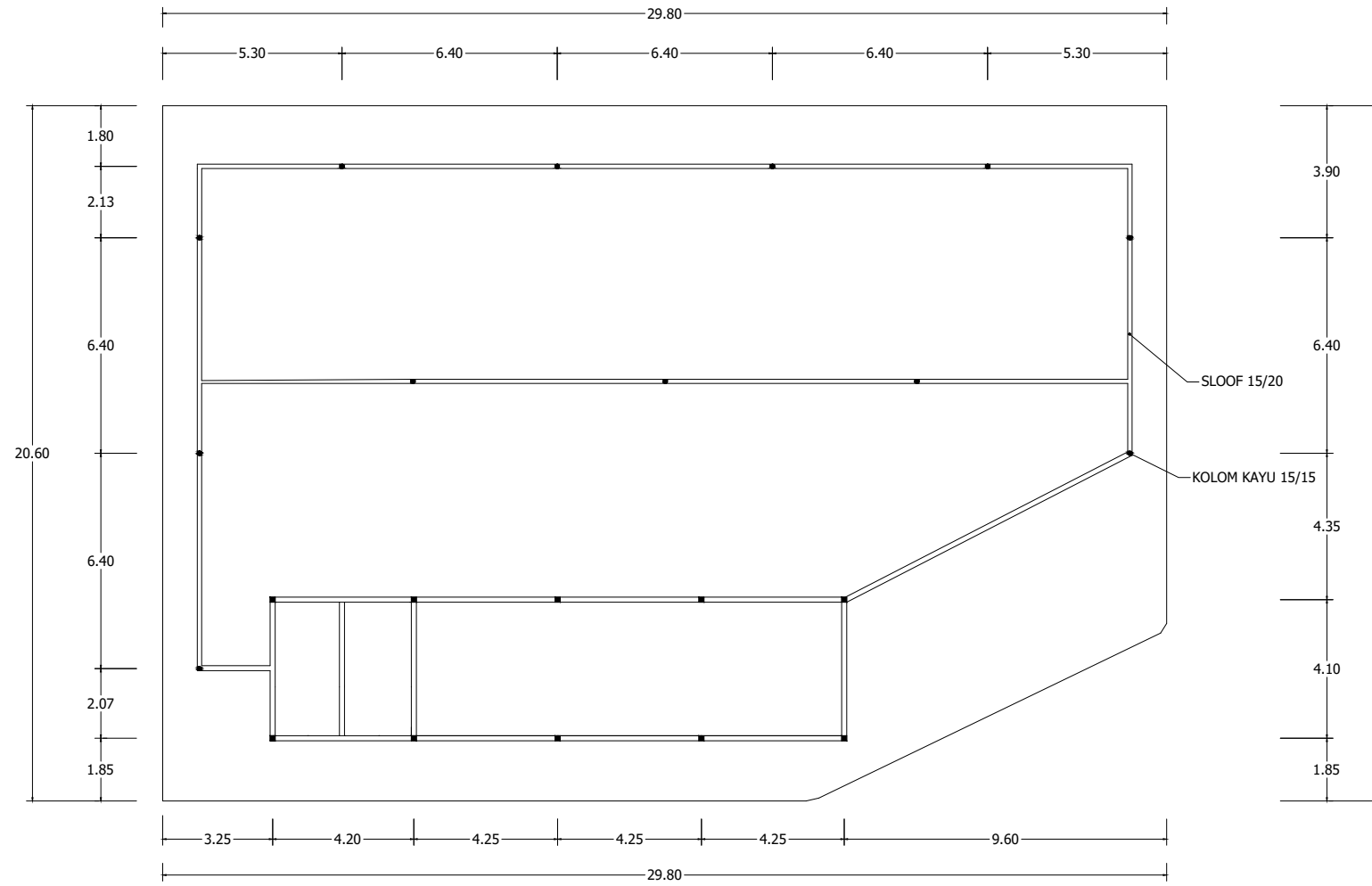


RENCANA RANGKA ATAP RESTORAN DAN CAFE
1:200




RENCANA RINGBALK RESTORAN DAN CAFE
1:200

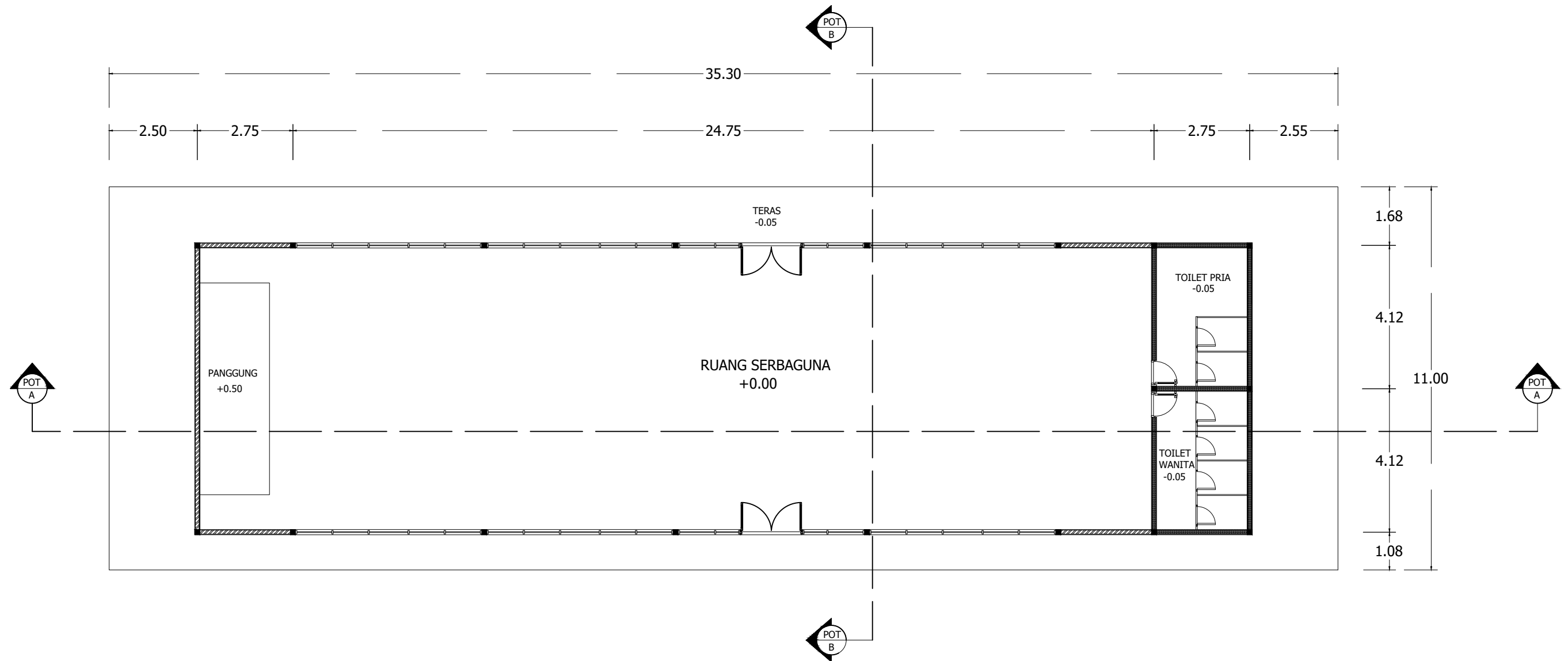
		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			




RENCANA SLOOF DAN KOLOM RESTORAN DAN CAFE
1:200

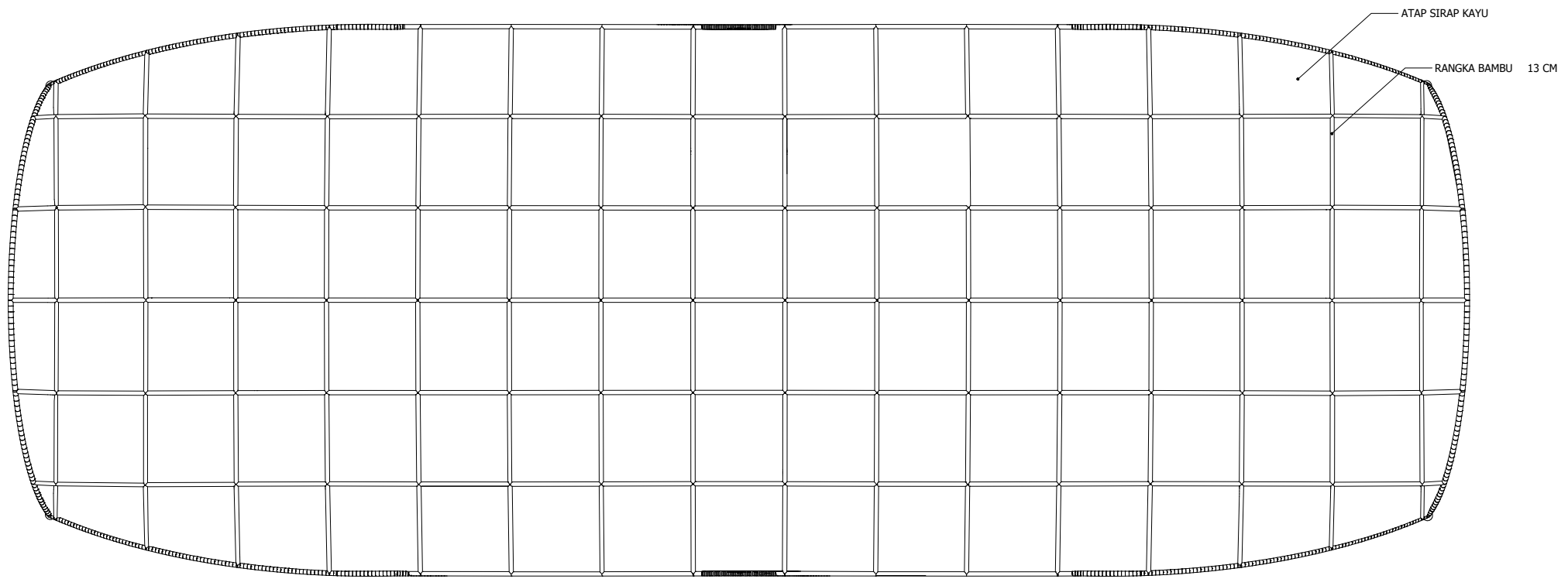
RENCANA PONDASI RESTORAN DAN CAFE
1:200

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			

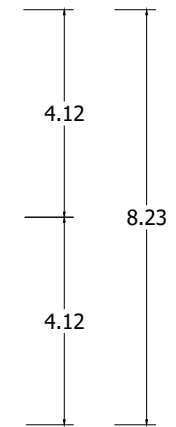
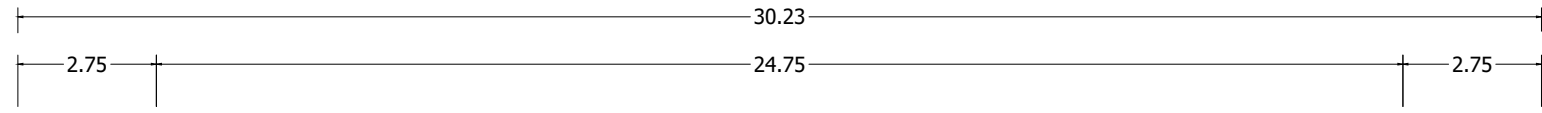


⊕ DENAH GEDUNG SERBAGUNA
1:125


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:125			

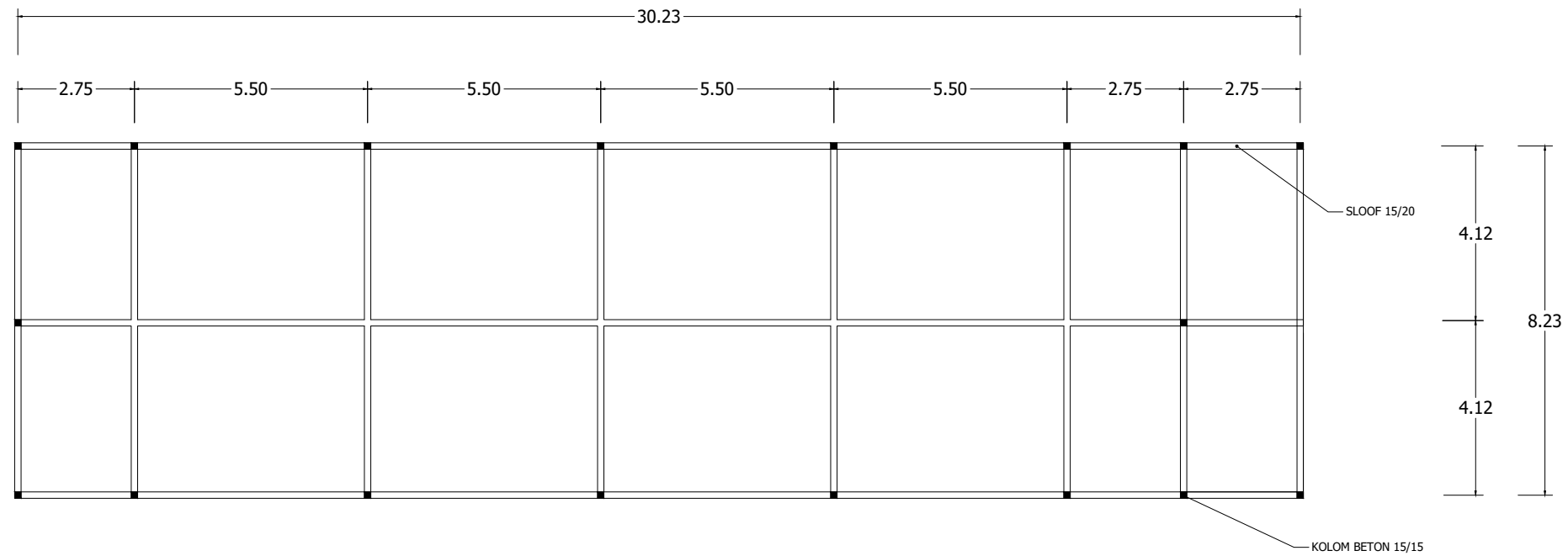


RENCANA RANGKA ATAP GEDUNG SERBAGUNA
1:150

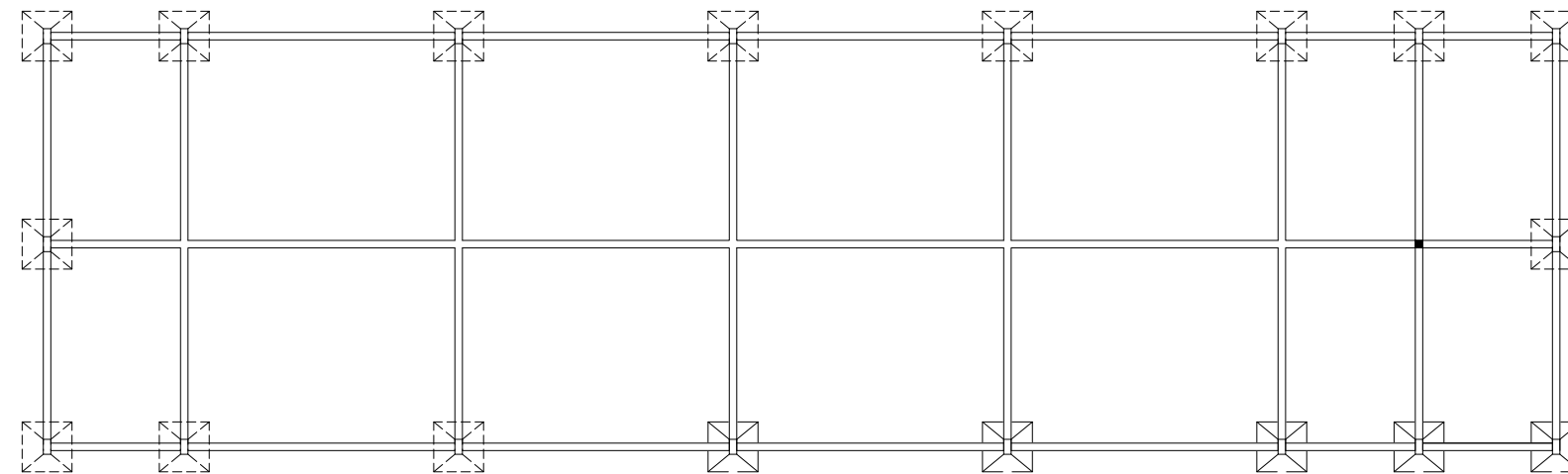


RENCANA RINGBALK GEDUNG SERBAGUNA
1:150


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:150			

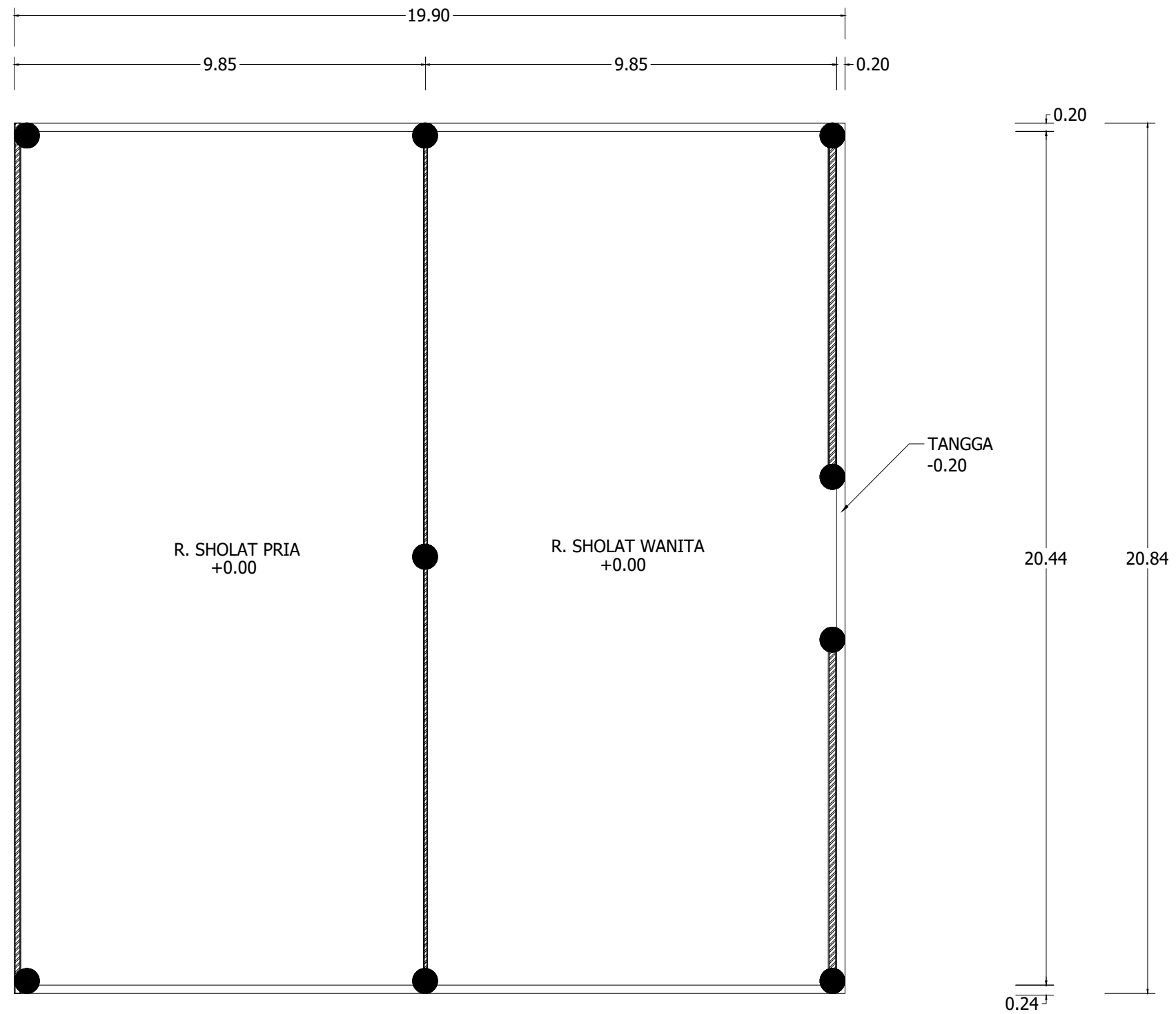


⊕ RENCANA SLOOF DAN KOLOM GEDUNG SERBAGUNA
1:150




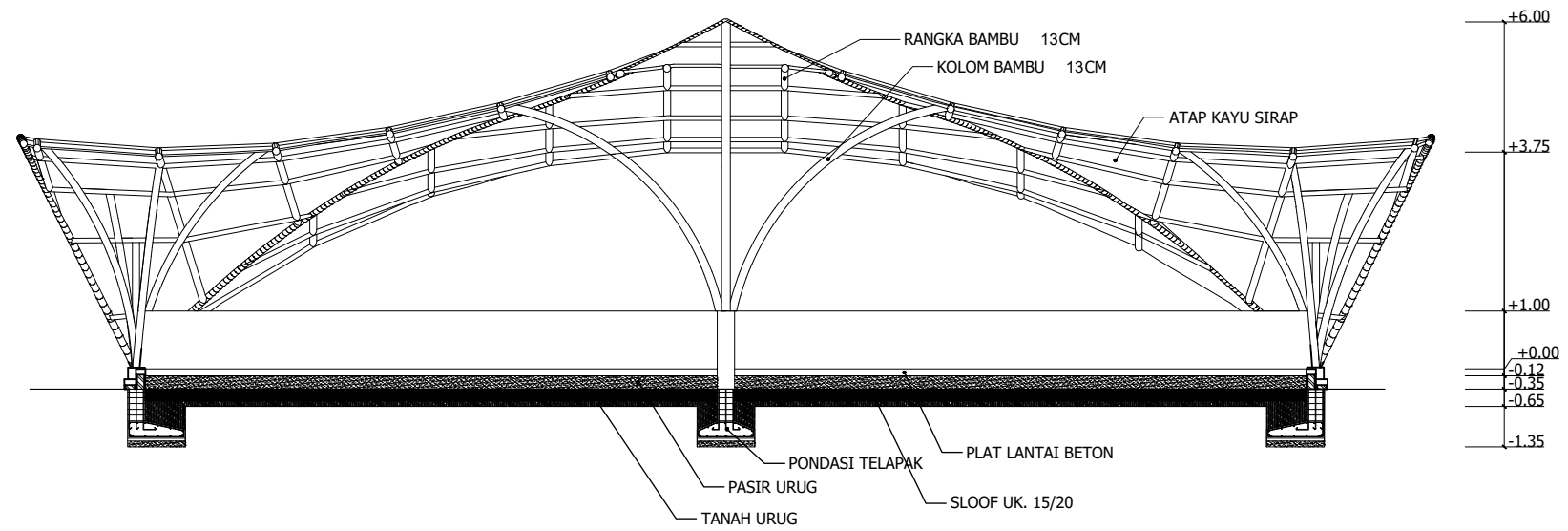
⊕ RENCANA PONDASI GEDUNG SERBAGUNA
1:150

 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:150			

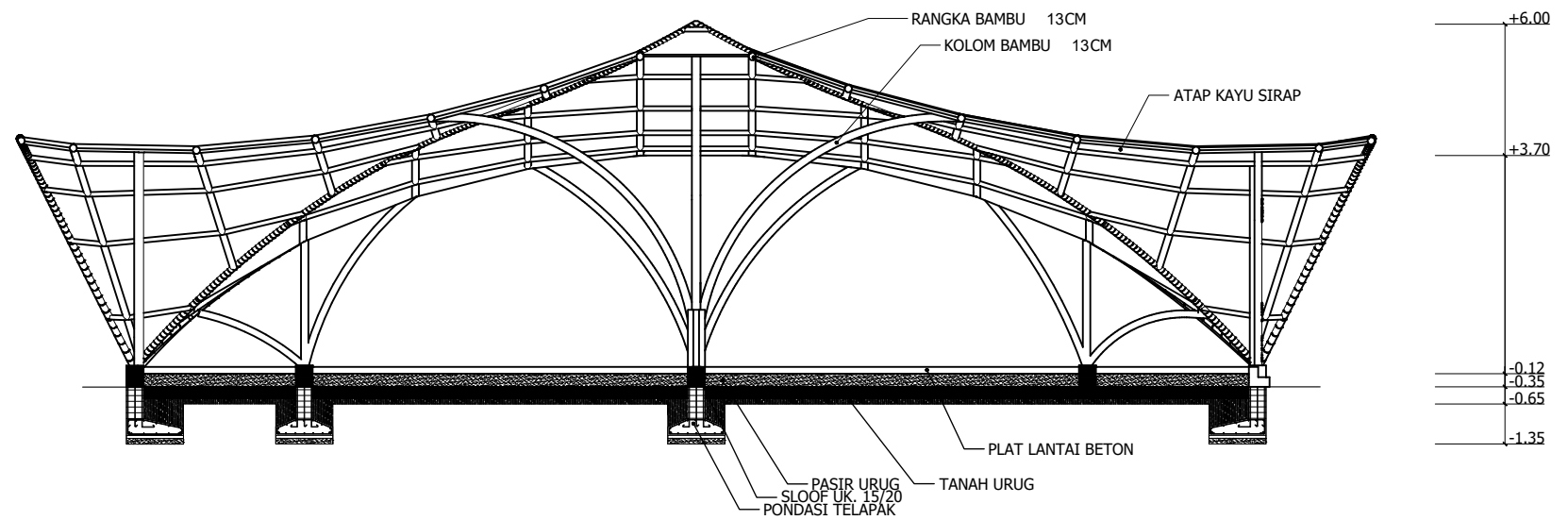


⊕ DENAH MUSHOLLAH
1:125


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:125			

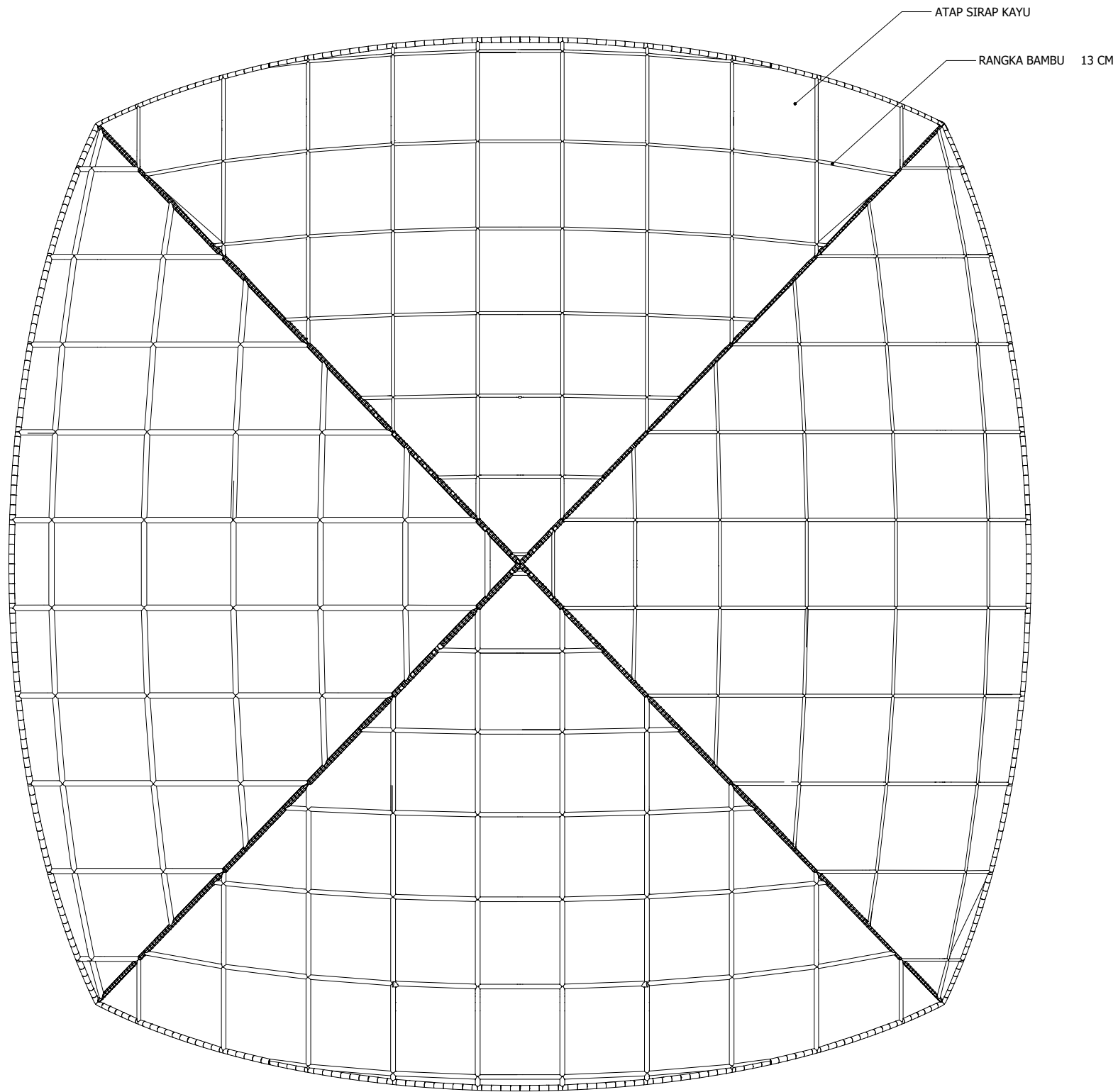


POTONGAN A-A MUSHOLLAH
1:125




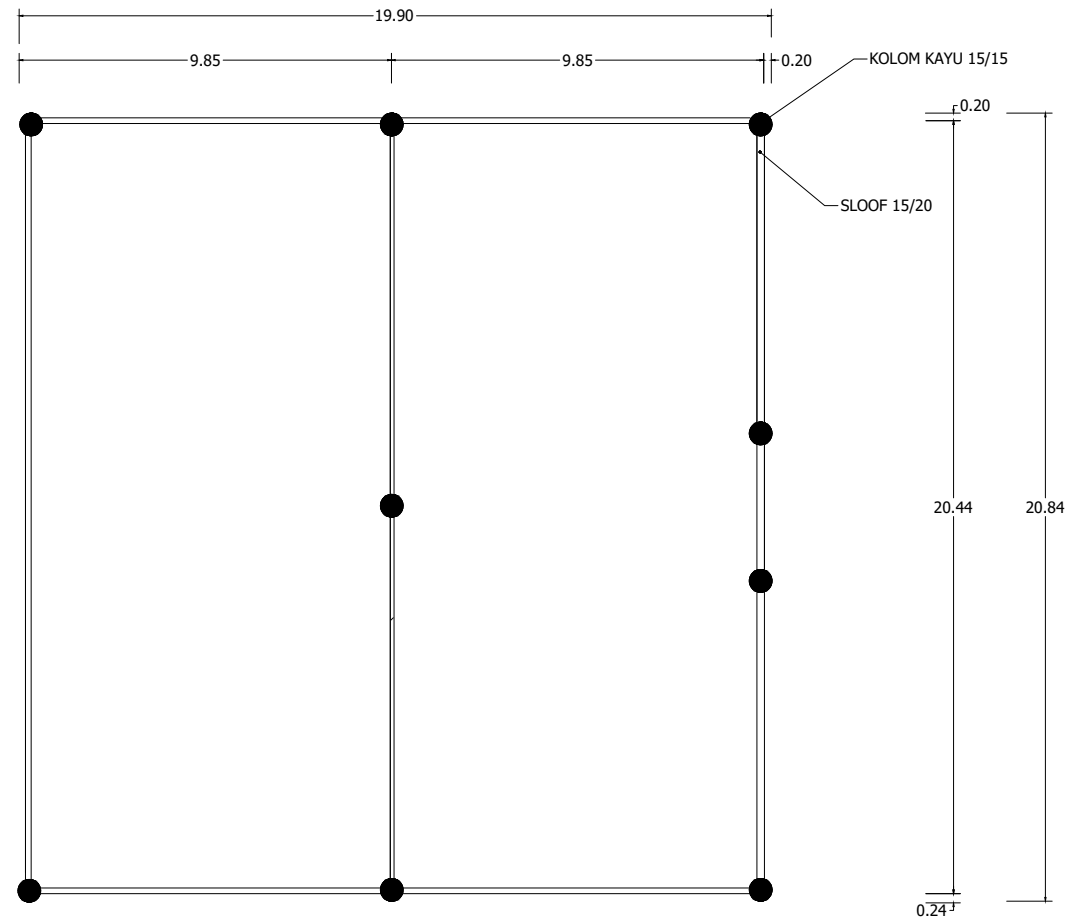
POTONGAN B-B MUSHOLLAH
1:125

 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:10			

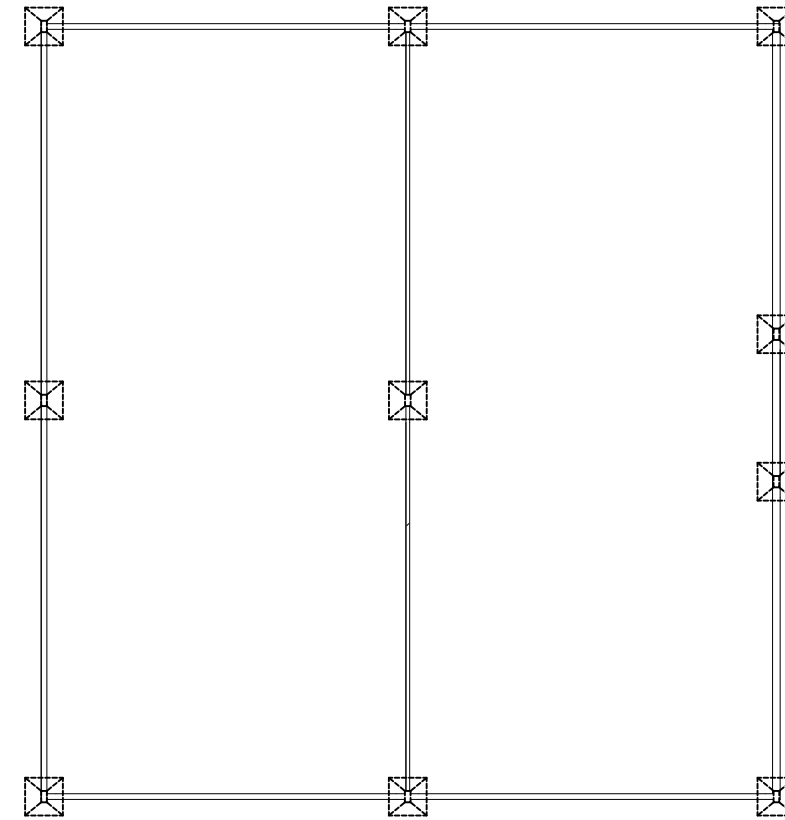


RENCANA RANGKA ATAP MUSHOLLAH
1:125


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:125			

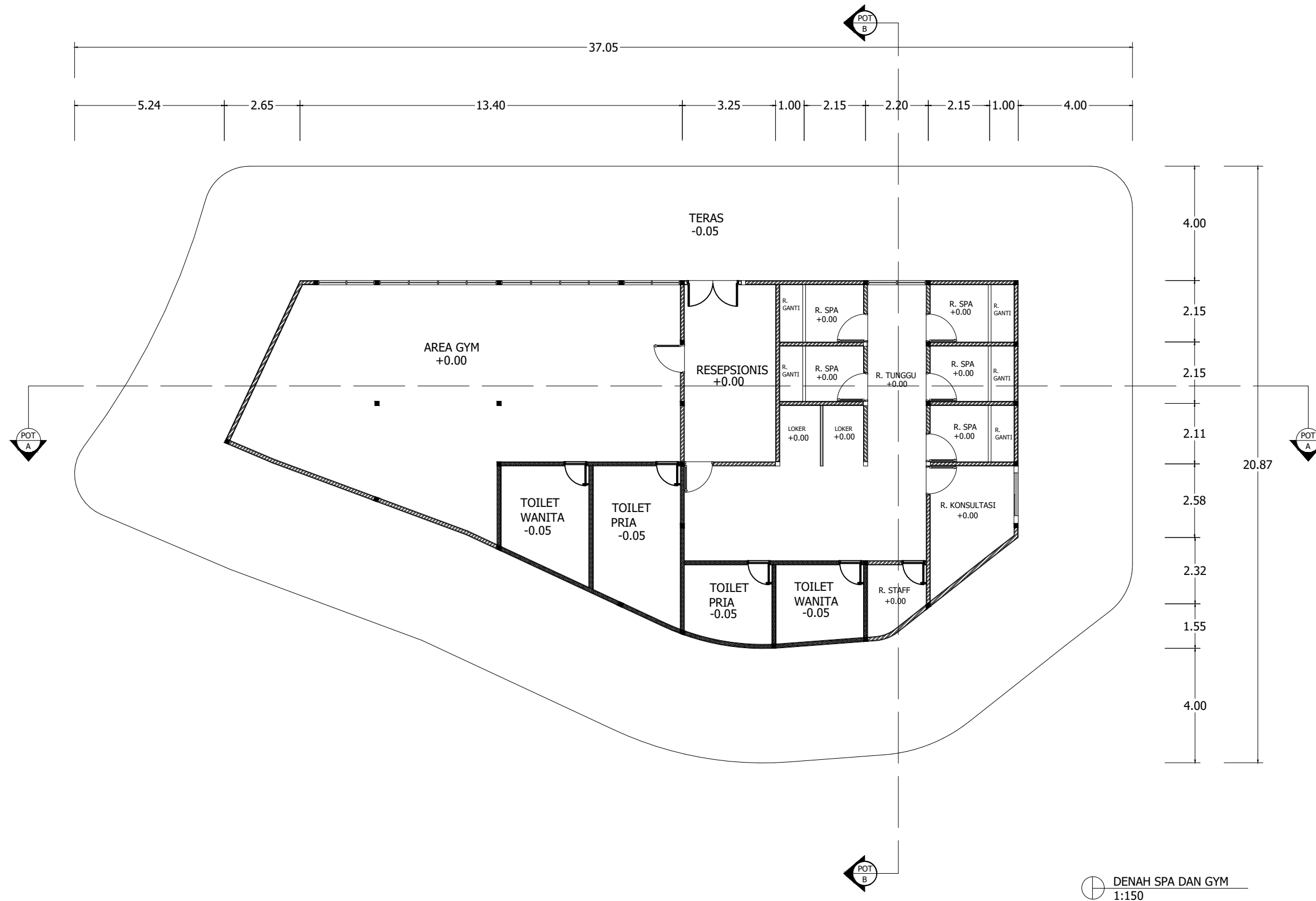


RENCANA SLOOF DAN KOLOM MUSHOLLAH
1:200




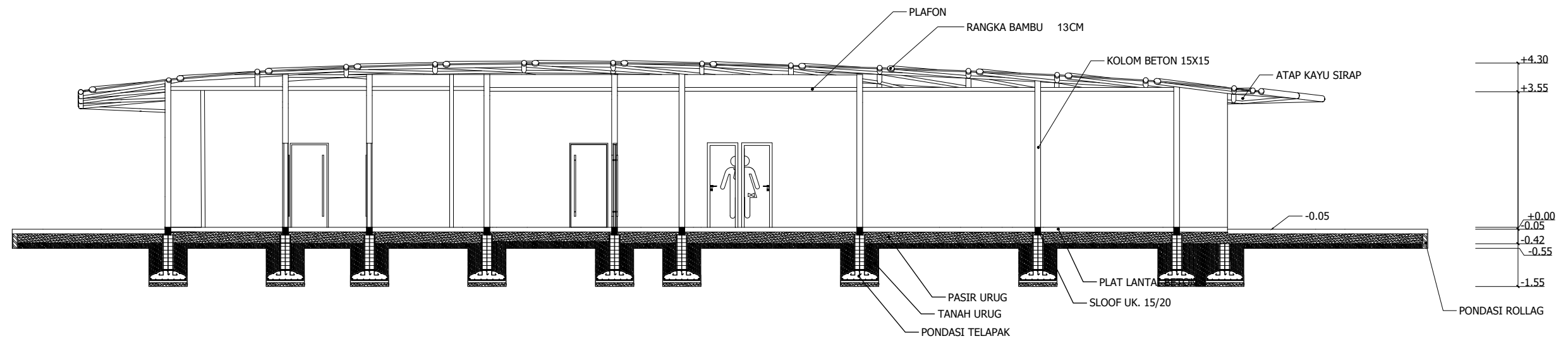
RENCANA PONDASI MUSHOLLAH
1:200

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			

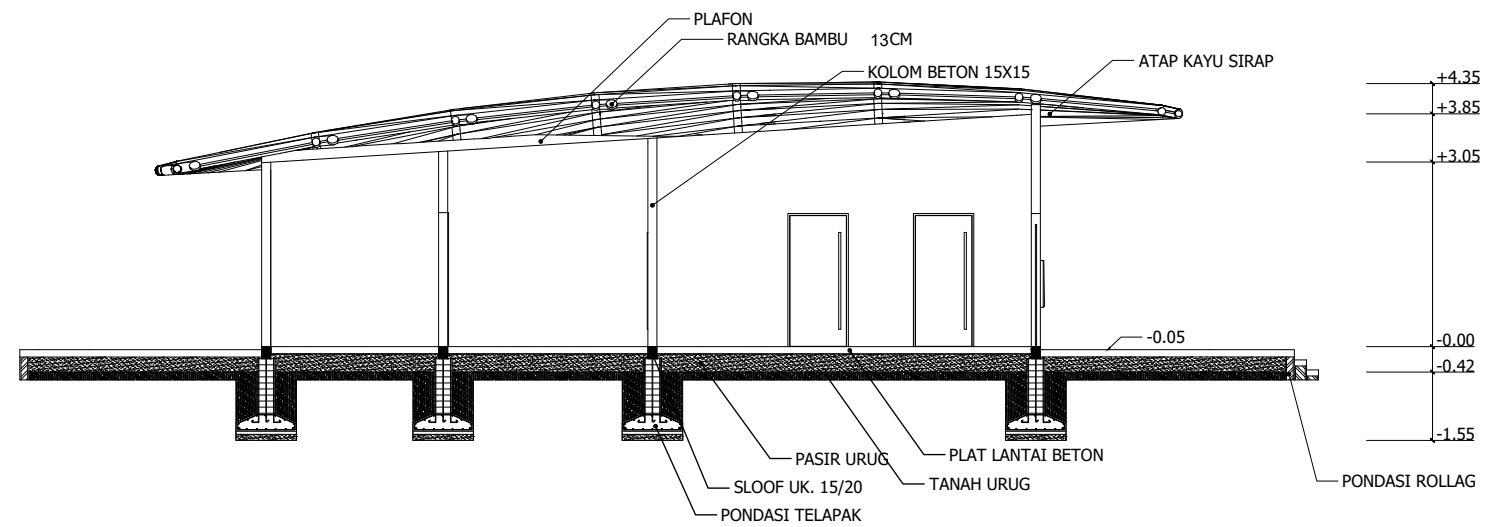


DENAH SPA DAN GYM
1:150


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:150			

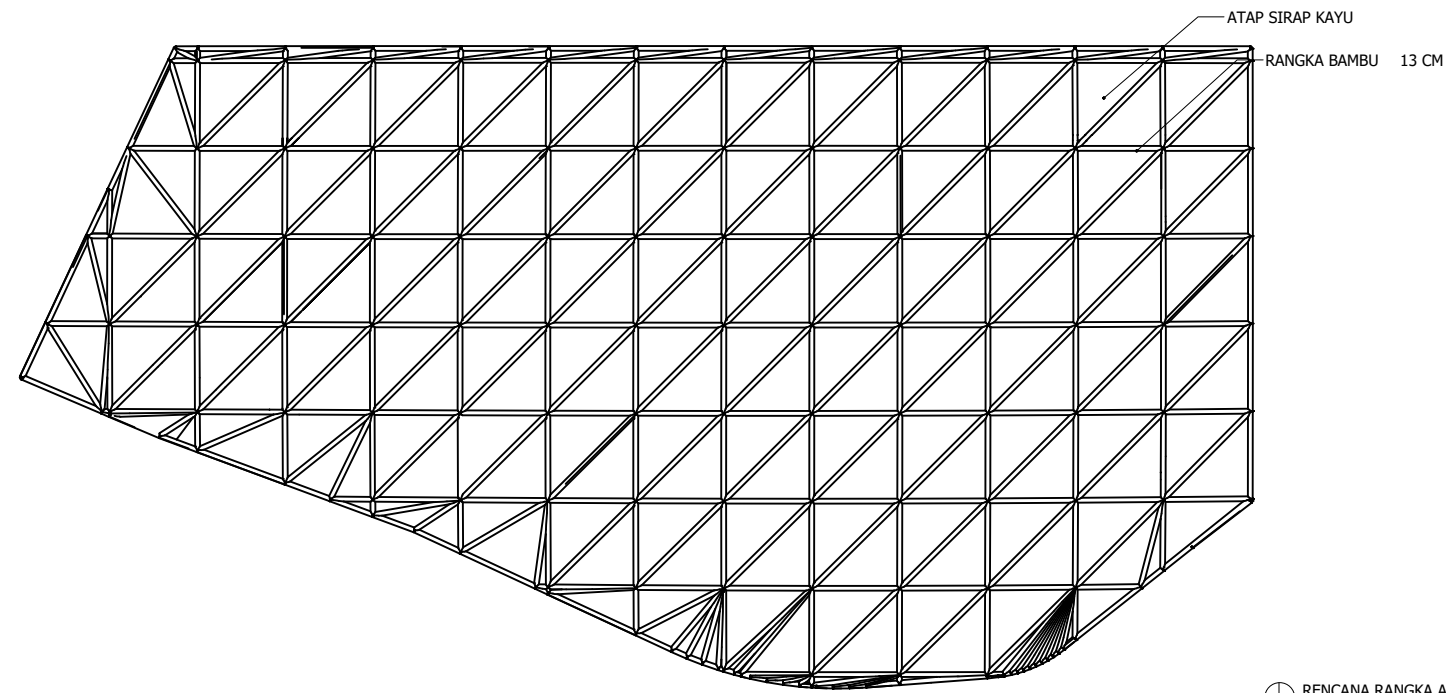


POTONGAN A-A SPA DAN GYM
1:125

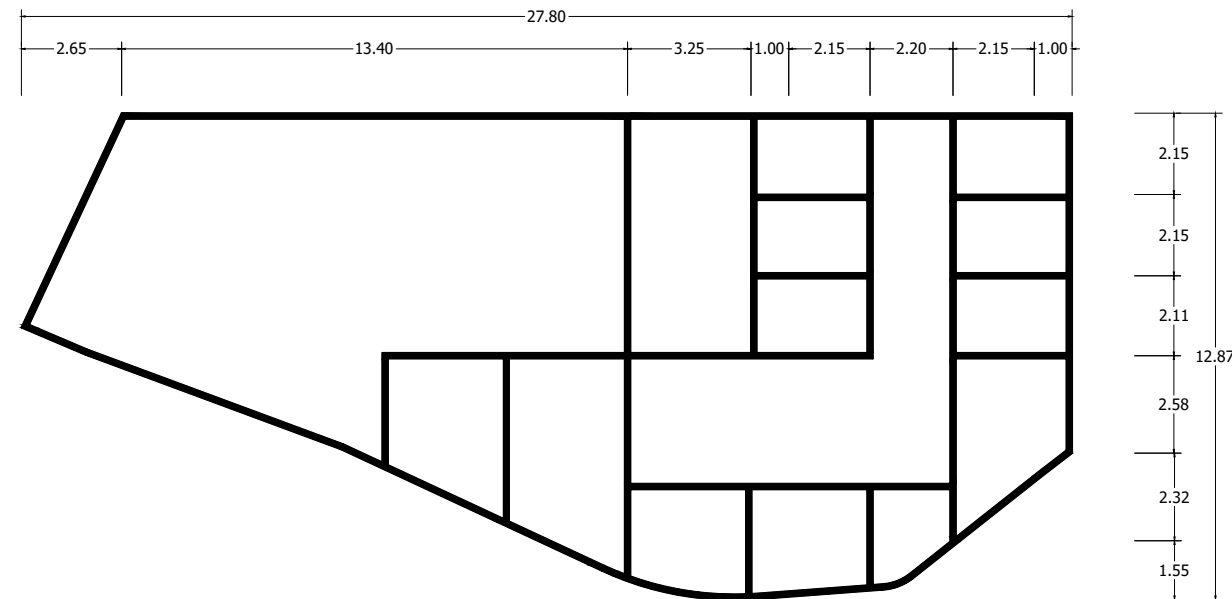


POTONGAN B-B SPA DAN GYM
1:125


 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					
						1:125			

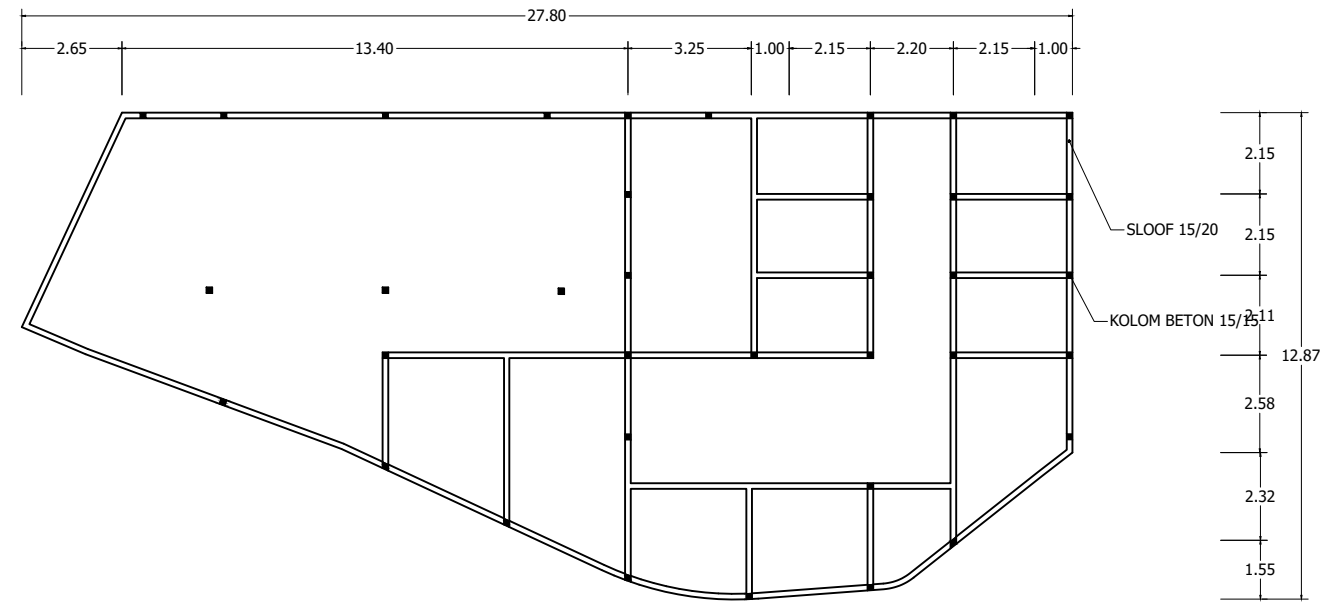


⊕ RENCANA RANGKA ATAP SPA DAN GYM
1:200

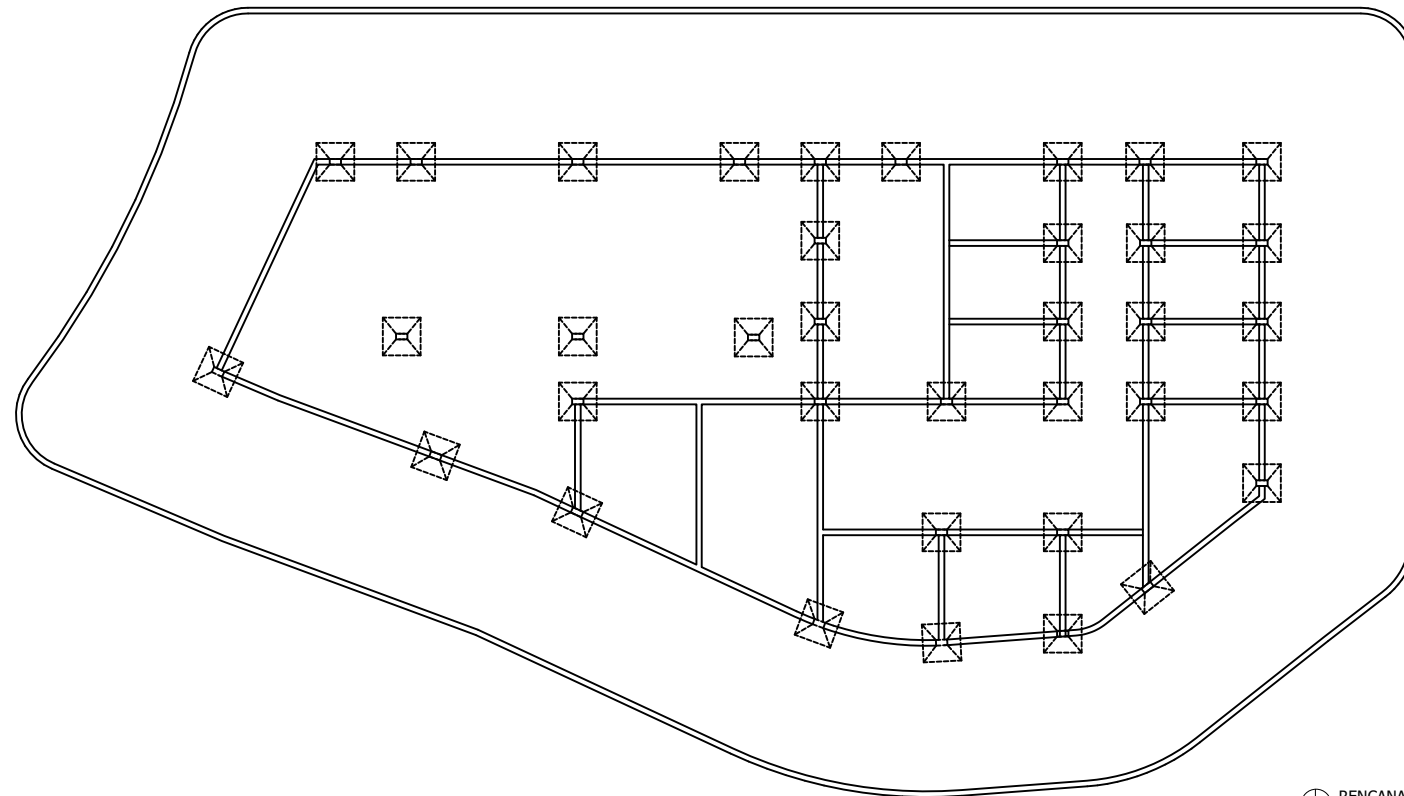


⊕ RENCANA RINGBALK SPA DAN GYM
1:200


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO		1:200			



RENCANA SLOOF DAN KOLOM SPA DAN GYM
1:200



RENCANA PONDASI SPA DAN GYM
1:200

 LABORATORIUM DESAIN PERUMAHAN & LINGKUNGAN PERMUKIMAN DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO TUGAS SARJANA PERIODE TAHUN 2024	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	GAMBAR	SKALA	NO. LBR	JML. LBR	PARAF
		PROF. DR. IR. IDAWARNI ASMAL, MT. DR. IR. NURUL NADJMI, ST., MT.	NURUL AULIA WARDANI D051201026	RESORT MATANO DENGAN PENDEKATAN TANGIBLE METAPHORS DI KAWASAN DANAU MATANO					