

DAFTAR PUSTAKA

Black & Decker, 2013. *The Complete Guide To Treehouses*. Minneapolis, Minnesota: Creative Publishing International.

Chiangmai Tree House, 2014, Rabeang Pasak Tree House Resort. Diakses tanggal 11 September 2020 dari <http://www.chiangmaitreehouse.com>

Gumelar S, Sastrayuda, 2010, *Hand out Mata Kuliah Concept Resort and Leisure*, Bandung.

Lawson, Fred. *Hotel and Resort, Planing, Design and Refurbishmen*, Butterworth Architecture, London, 1955.

Lawson. 1995. Prinsip Perancangan Resort.

Rahmafritria, Fitri. 2014. Eco-Resort Dan Green Hotel Di Indonesia: Model Sarana Akomodasi Yang Berkelanjutan. *Jurnal Manajemen Resort*. Vol. 11 No. 2, (13-14)

The Tree House Guide, 2019, *Frequently Asked Questions (FAQ) Legalities*. Diakses tanggal 21 November 2020. <https://www.thetreehouseguide.com/faq-legalities>

RUMAH POHON DI MALINO

LAPORAN PERANCANGAN



OLEH:

RISYA NUR FILAWATI SALAM

D51116014

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	1
BAB II. RUMAH POHON DI MALINO	2
A. Perancangan Fisik Makro	2
B. Perancangan Fisik Mikro	5
1. Kebutuhan dan Kelompok Ruang	5
2. Sistem Struktur Bangunan	5
3. Tata Ruang Luar Bangunan	6
4. Sistem Sirkulasi Bangunan	7
5. Sistem Utilitas Bangunan	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Perancangan.....	1
Gambar 2.1 Lokasi Perancangan	2
Gambar 2.2 Kondisi Eksisting Tapak	3
Gambar 2.3 Konsep Gubahan Bentuk.....	3
Gambar 2.4 Rencana Tapak	4
Gambar 2.5 Konsep Sistem Struktur	6
Gambar 2.6 Konsep Tata Ruang Luar	6
Gambar 2.7 Sistem Sirkulasi Bangunan.....	7
Gambar 2.8 Sistem Air Bersih Bangunan	7
Gambar 2.9 Sistem Air Kotor Bangunan	8
Gambar 2.10 Sistem Pencegahan Kebakaran	9
Gambar 2.11 Sistem Jaringan Listrik.....	9

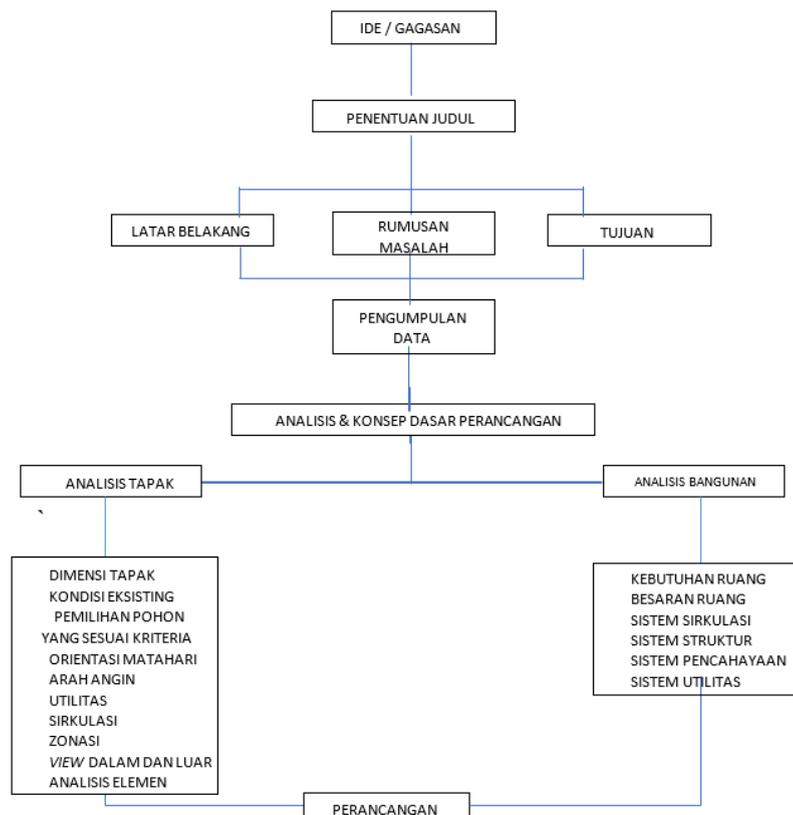
BAB I. RINGKASAN PROYEK

A. Ringkasan Proyek

1. Ringkasan Proyek : Rumah Pohon di Malino
2. Lokasi Proyek : Jl. Sultan Hasanuddin, Kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan
3. Luas Tapak : ±1,7 Ha

Rumah Pohon di Malino merupakan sebuah resort dengan konsep rumah pohon, yang berfungsi untuk beristirahat dari hiruk pikuk perkotaan untuk merelaksasi fisik maupun psikis dari kesibukan. Konsep rumah pohon juga dipilih karena maraknya penggundulan hutan maupun pembakaran hutan saat ingin membangun di lahan yang baru. Maka dari itu konsep rumah pohon dipilih agar pohon dan rona awal tapak bisa tetap terjaga.

B. Metode Perancangan



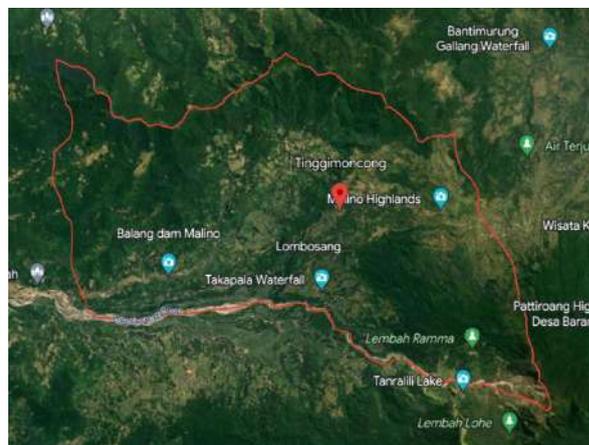
Gambar 1.1 Metode Perancangan

BAB II. RUMAH POHON DI MALINO

A. Perancangan Fisik Makro

1. Lokasi

Lokasi perancangan Rumah Pohon di Malino berada di daerah barat Kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan.

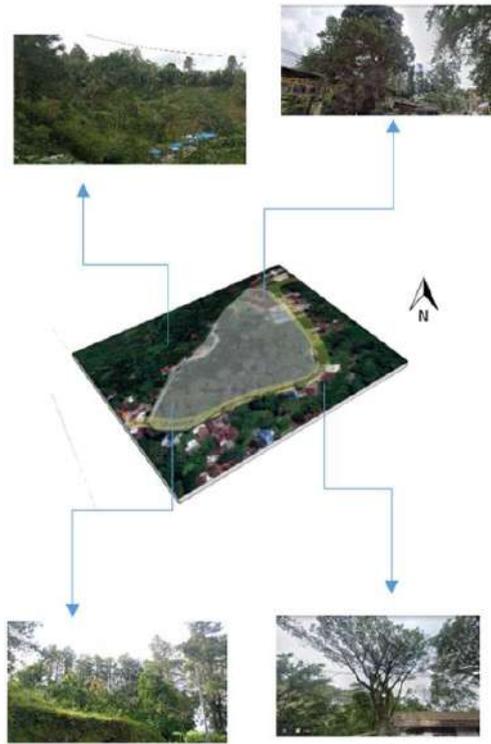


Gambar 2.1 Lokasi Perancangan

2. Tapak

Lokasi tapak terletak di bagian barat Kecamatan Tinggimoncong, Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan. Berikut ini batas-batas yang ada di sekitar tapak:

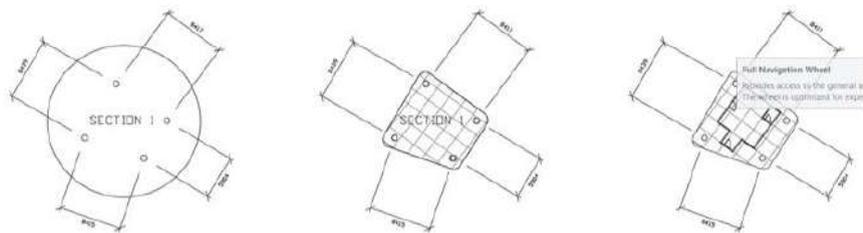
- a. Utara : Permukiman
- b. Timur : Permukiman
- c. Selatan : Hutan Pinus
- d. Barat : Hutan Pinus dan lembah



Gambar 2.2 Kondisi Eksisting Tapak

3. Bentuk

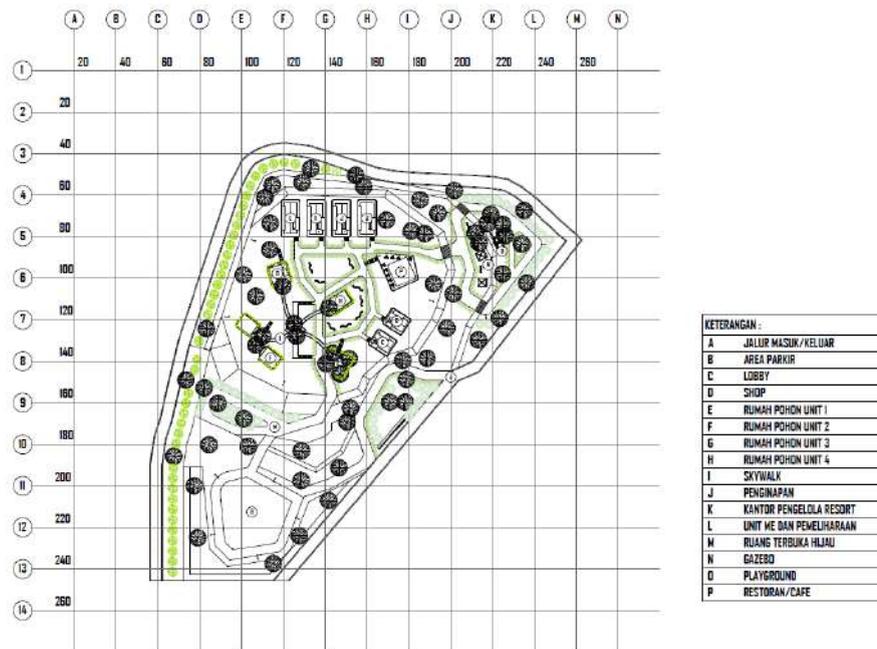
Bentuk bangunan diambil mengikuti konsep arsitektur tropis, dimana bentuk ini sangat cocok diaplikasikan untuk rumah pohon dan juga untuk negara tropis seperti Indonesia. Bentuk bangunan rumah pohon diambil dari layout pohon eksisting yang sudah dipilih di site. Sedangkan platform rumah pohon dibentuk mengikuti tata letak pohon. Kemudian dibuatkan grid untuk membagi ruangan yang diperlukan sesuai dengan standar besaran ruang.



Gambar 2.3 Konsep Gubahan Bentuk

4. Hasil Rencana Tapak

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



Gambar 2.4 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 2.1 Total Besaran Ruang

Ruang	Luas Total
Lobby	46,296 m ²
Shop/Minimarket	37,248 m ²
Area Parkir	495 m ²
Restoran & Cafe	123,09 m ²
Rumah Pohon	100,8 m ²
Unit Staff Resort	46,92 m ²
Unit Mekanikal Elektrikal (ME)	24 m ²
Unit Security	20,45 m ²
Luas Total	893,804 m²

Dari perhitungan besaran ruang berdasarkan fungsi ruang, diperoleh luas total lahan terbangun 893,804 m² dengan KDH sebesar 60% maka diperoleh total luas lahan yang dibutuhkan adalah sebesar 1431 m².

2. Sistem Struktur Bangunan

- a Sistem struktur yang digunakan pada bangunan utama (Rumah Pohon) yaitu sistem Stlits, digunakan untuk menyalurkan beban platform pada level ketinggian batang yang lebih rendah atau langsung diteruskan ke tanah. Pltaform yang didukung oleh stilts akan mengurangi beban pada pohon itu sendiri dan membantu mencegah batang utama pohon mengalami tekanan berlebih.

b. Sistem struktur yang digunakan pada bangunan pendukung yaitu:

1.) Struktur Atas

Menggunakan struktur atap kayu dan baja.

2.) Struktur Tengah

Menggunakan sistem modul kolom dan balok.

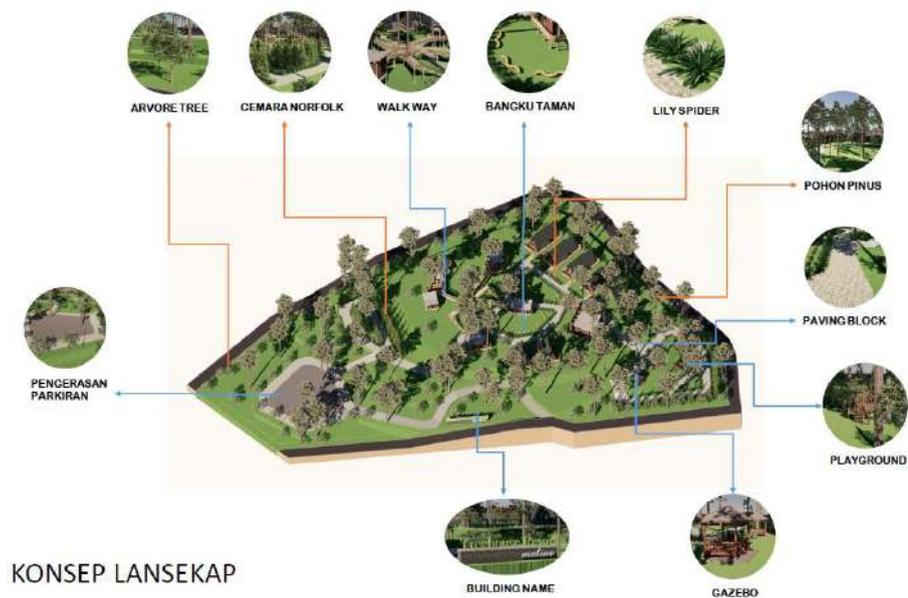
3.) Struktur Bawah

Struktur pondasi menggunakan struktur pondasi umpak.



Gambar 2.5 Konsep Sistem Struktur

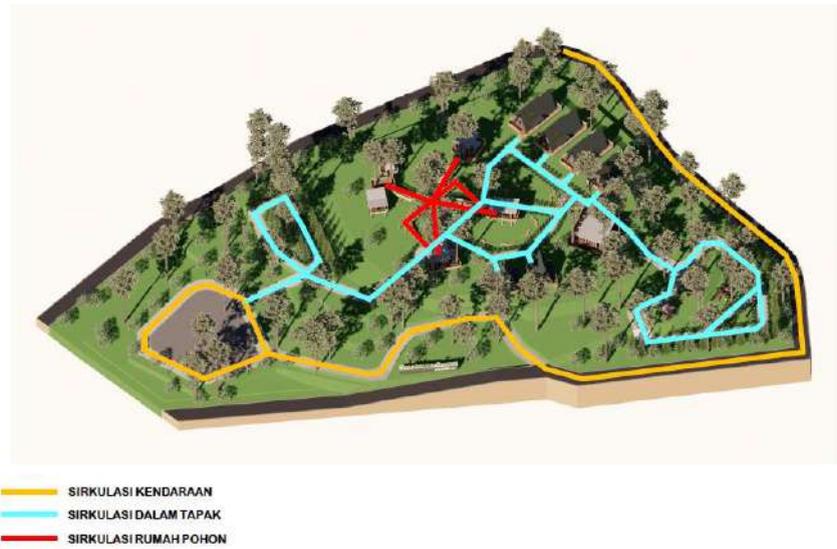
3. Tata Ruang Luar Bangunan



Gambar 2.6 Konsep Tata Ruang Luar

4. Sistem Sirkulasi Bangunan

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

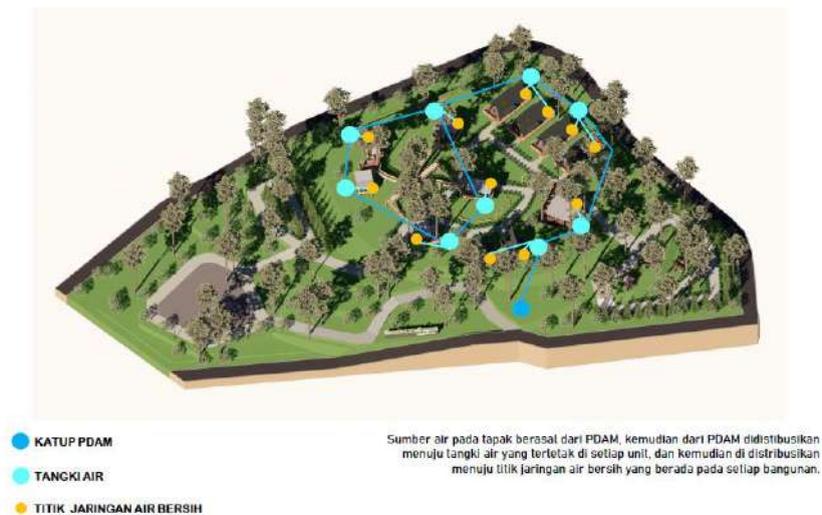


Gambar 2.7 Sistem Sirkulasi Bangunan

5. Sistem Utilitas Bangunan

a. Sistem Jaringan Air Bersih

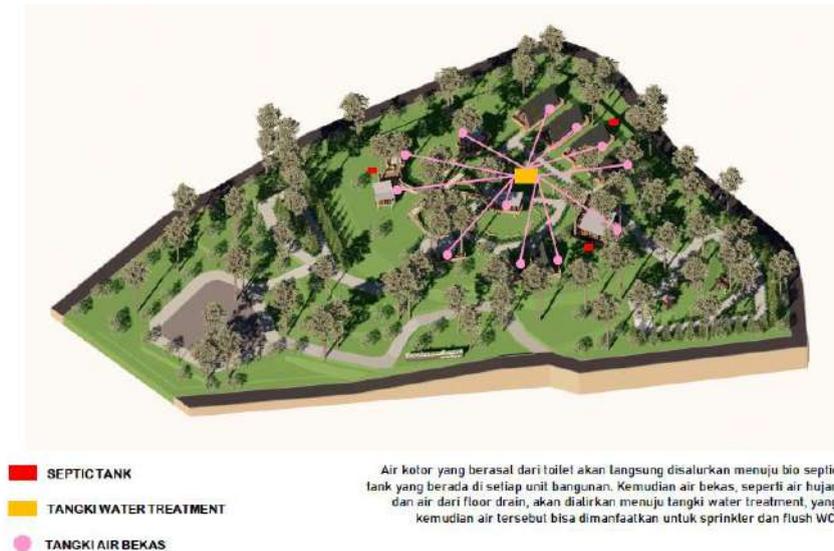
Sumber air pada tapak berasal dari PDAM, kemudian dari PDAM didistribusikan menuju tangki air yang terletak di setiap unit, dan kemudian didistribusikan menuju titik jaringan air bersih yang berada pada setiap bangunan.



Gambar 2.8 Sistem Air Bersih Bangunan

b. Pengolahan Air Kotor

Air kotor yang berasal dari toilet akan langsung disalurkan menuju bio septic tank yang berada di setiap unit bangunan. Kemudian air bekas, seperti air hujan dan air dari floor drain, akan dialirkan menuju tangki water treatment, yang kemudian air tersebut bisa dimanfaatkan untuk sprinkler dan flush WC.



Gambar 2.9 Sistem Air Kotor Bangunan

c. 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 2.10 Sistem Pencegahan Kebakaran

d. 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 2.11 Sistem Jaringan Listrik

SKEMATIK DESAIN

LATAR BELAKANG



Hidup di tengah lingkungan perkotaan dengan berbagai keruwetannya memicu ketegangan psikis maupun fisik orang yang tinggal di perkotaan. Sehingga manusia membutuhkan rekreasi untuk mengistirahatkan fisik dan psikis.



Rekreasi pada umumnya adalah kegiatan liburan yang harus dimanfaatkan setiap orang untuk mendapatkan berbagai manfaat kesehatan maupun edukasi. Rekreasi ditujukan untuk melepas kepenatan sejenak dari tekanan maupun kesibukan.



Indonesia merupakan negara yang terkenal akan keindahan alamnya dan potensi wisata yang beragam. Maka setiap daerah yang memiliki potensi wisata dapat dikembangkan dan dimanfaatkan secara optimal sebagai kawasan wisata yang menarik bagi pengunjung.



Malino adalah kawasan dataran tinggi di Sulawesi Selatan, pemandangan alam yang menarik dan objek wisata yang banyak, membuat Kota Malino memiliki berbagai potensi objek wisata, khususnya wisata alam.

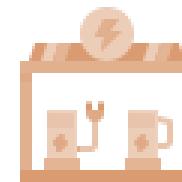
FASILITAS PENGELOLA



Unit Staff Pengelola
Unit Staff Kantor
Unit Staff Admin Kantor
Unit Staff Fasilitas Penunjang



Unit Kebersihan & Pemeliharaan



Unit Mechanical Electrical



Unit Security

Mengapa Rumah Pohon?



Dengan maraknya penggundulan dan pembakaran hutan untuk membangun di lahan baru, maka tema rumah pohon dipilih sebagai landasan perancangan. Agar pembangunan resort sebisa mungkin tidak perlu melakukan penebangan pohon maupun penggundulan hutan yang bisa merusak ekosistem hutan.

FASILITAS PRIMER



Lobby



Rumah Pohon

FASILITAS SEKUNDER



Resto & Cafe



Jogging Track

FASILITAS OPERASIONAL



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

STUDIO AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

DR. IR. SYARIF BEDDU, MT.
DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.

MAHASISWA

JUDUL TUGAS AKHIR

RUMAH POHON DI MALINO

NAMA GAMBAR

SKEMATIK DESAIN

SKALA

NO. HAL.

PARAF/KET.

KONSEP PEMILIHAN & LOKASI TAPAK

PEMILIHAN LOKASI

Sesuai RTRW Kabupaten Gowa dengan fungsi sebagai kawasan rekreasi dan pariwisata, dan juga kawasan yang berpotensi, tersedia sarana dan prasarana infrastruktur, dan juga kenyamanan dan ketenangan lingkungan untuk mendukung kawasan rekreasi dan pariwisata, maka terpilih Kecamatan Tinggimoncong sebagai lokasi terpilih.



Secara geografis terletak pada Lintang: 5° 31' 8" – 5° 33' 42" LS dan Bujur: 119° 42' 57" – 119° 45' 00" BT. Sedangkan secara administratif terletak di wilayah Desa Malino, Desa Bulutana, Desa Gantarang Kec. Tinggimoncong Kab. Gowa.

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

PEMILIHAN TAPAK

Alternatif 1



1. Tapak alternatif pertama terletak pada bagian timur Kecamatan Tinggimoncong, dan berdekatan dengan pusat rekreasi di Malino (Kawasan Hutan Pinus Malino).
2. Tapak memiliki luasan sekitar ±12.936 m².
3. Memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah.
4. Tapak ini dilalui oleh jalan lintas kecamatan maupun kabupaten.
5. Kurang dekat dengan infrastruktur lain.

Alternatif 2



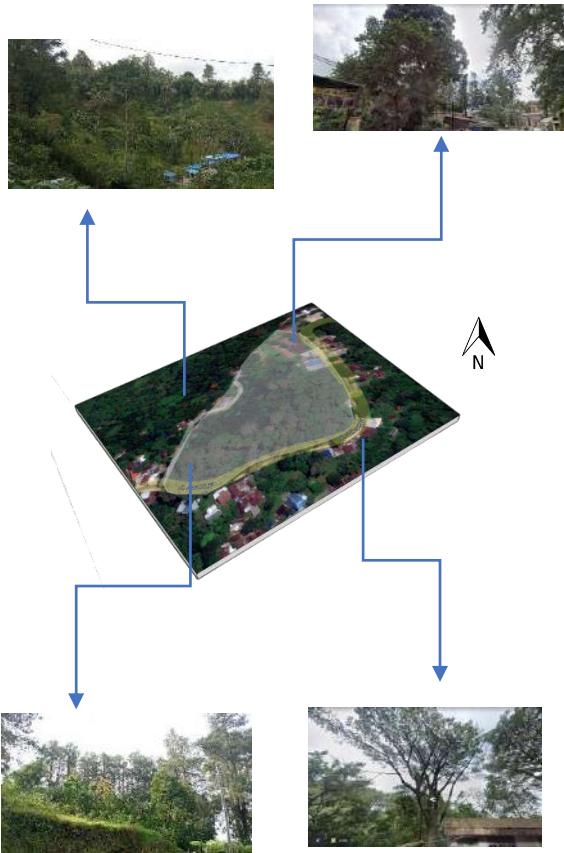
1. Tapak alternatif kedua terletak pada bagian barat Kecamatan Tinggimoncong, dan berdekatan dengan pusat rekreasi di Malino (Kawasan Hutan Pinus Malino) dan juga Gapura Malino.
2. Tapak memiliki luasan sekitar ± 16.889 m².
3. Memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah.
4. Tapak ini dilalui oleh jalan lintas kecamatan maupun kabupaten.
5. Dekat dengan infrastruktur lain (minimarket, spbu, masjid).

Kriteria	Bobot	Tapak 1		Tapak 2	
		N	NB	N	NB
Kawasan lingkungan yang tenang dengan kepadatan permukiman yang tergolong rendah hingga sedang.	20	2	40	2	40
Luas lahan minimal ±2000m 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	3	30
Tersedia jaringan infrastruktur.	15	2	30	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	3	60
Total	100	255	280		

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.				RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP PEMILIHAN DAN LOKASI TAPAK	

KONSEP ANALISIS TAPAK

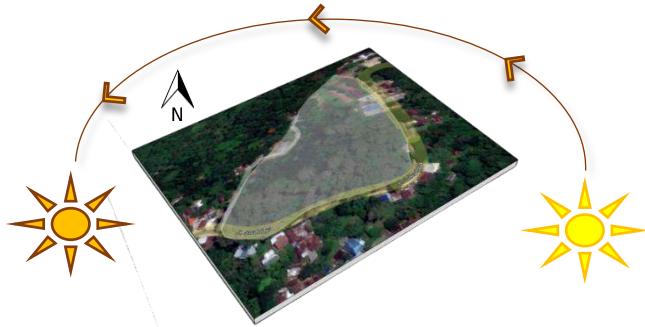
RONA AWAL



Tapak yang terpilih memiliki luas sekitar ±12.936 m². Tapak terletak di bagian tengah Kecamatan Tinggimoncong dengan tingkat kepadatan sedang. Batas-batas di sekitar tapak terpilih, yaitu:

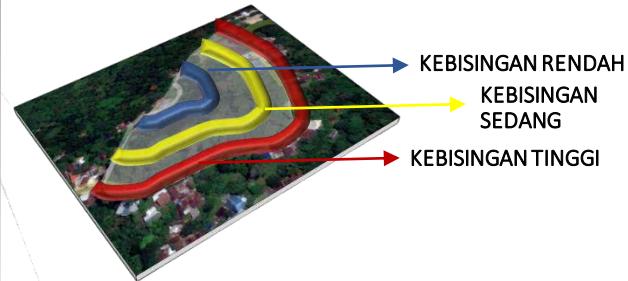
- 1.) Utara : Permukiman
- 2.) Timur : Permukiman
- 3.) Selatan : Hutan pinus
- 4.) Barat : Hutan pinus dan lembah

ORIENTASI MATAHARI



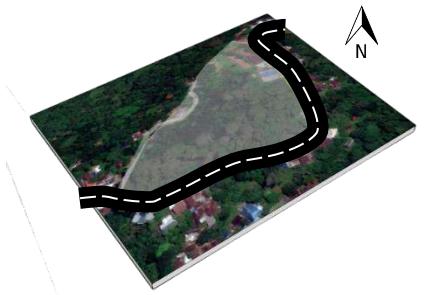
- Sisi bagian timur tapak mendapat sinar matahari pagi yang baik untuk ruang dan kegiatan olahraga.
- Sisi bagian barat tapak mendapat sinar matahari sore yang cukup banyak.

KEBISINGAN



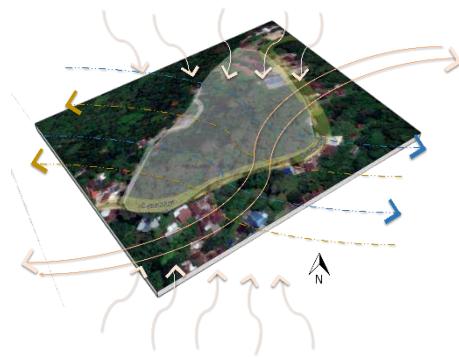
Tapak dikelilingi oleh pegunungan dan lahan hijau terbuka sehingga membuat keadaan di sekitar tapak cukup hening.

AKSESIBILITAS



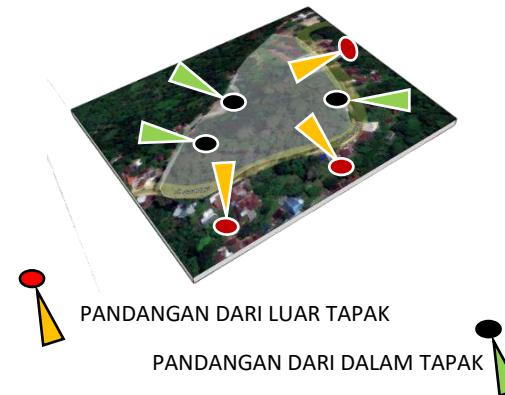
Pada bagian utara dan timur tapak dilalui jalan utama yang menghubungkan beberapa kecamatan, sehingga memudahkan pencapaian melalui kendaraan umum maupun kendaraan pribadi.

ARAH ANGIN



- Pola angin yang ada di sekitar tapak adalah angin gunung dan angin lembah. Pada pagi hari menjelang sore angin bertiup dari lembah menuju pegunungan yang disebut angin gunung.
- Pada sore dan malam hari angin bertiup dari pegunungan menuju lembah yang disebut angin lembah.

VIEW

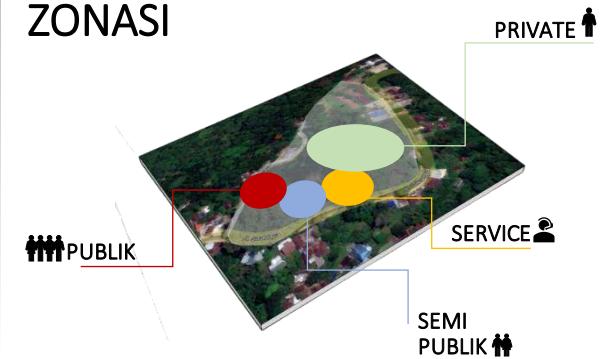


PANDANGAN DARI LUAR TAPAK

PANDANGAN DARI DALAM TAPAK

Di sekitar tapak memiliki pemandangan pegunungan dan dataran tinggi yang indah. Bagian timur tapak terdapat pegunungan dan lembah. Bagian selatan dan barat tapak terdapat hutan pinus. Bagian utara tapak menghadap jalanan, permukiman, dan sawah

ZONASI

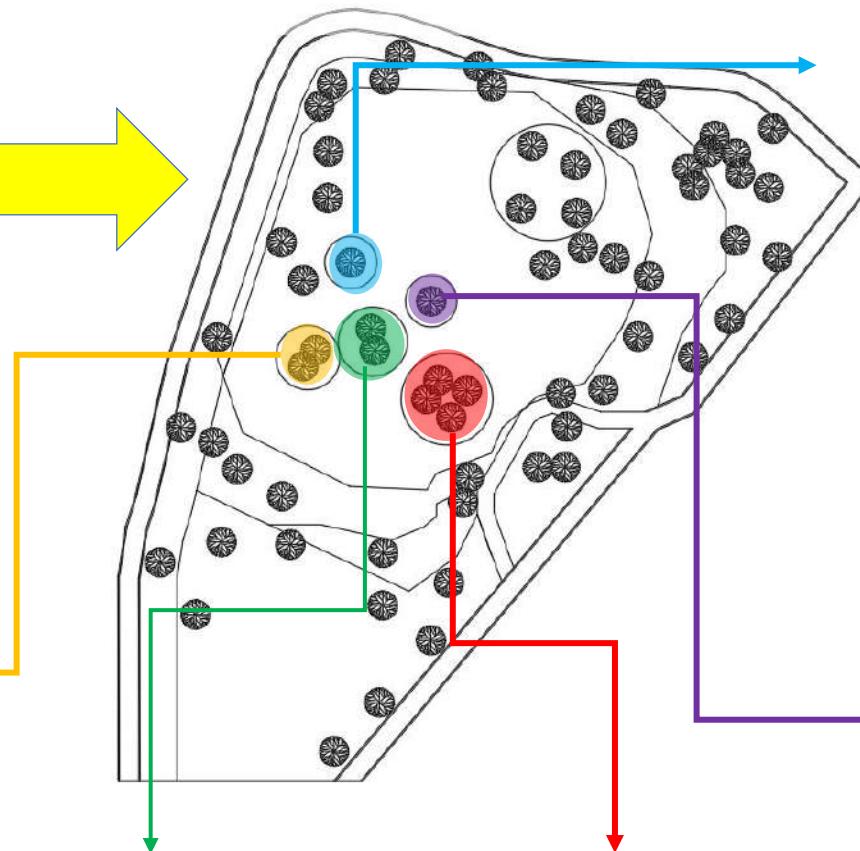
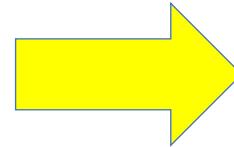


- Zona publik diletakkan pada bagian barat tapak karena zona ini membutuhkan sirkulasi lebih banyak dibandingkan zona lainnya.
- Zona privat diletakkan pada bagian tengah karena pada bagian pinggir tapak dikelilingi oleh jalan yang memiliki tingkat kebisingan yang tinggi. Selain itu pada bagian tengah tapak terdapat banyak pohon yang memenuhi kriteria untuk dibangunnya rumah pohon.
- Zona service diletakkan di antara semua zona agar semua zona bisa dimaintenance dengan baik.
- Zona semi publik ditaruh di antara zona privat dan zona publik.

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	Risya Nur Filawati Salam D51116014	RUMAH POHON DI MALINO	ANALISIS TAPAK			

KONSEP ANALISIS TAPAK

ANALISIS POHON EKSTING YANG DAPAT DIBANGUNI RUMAH POHON



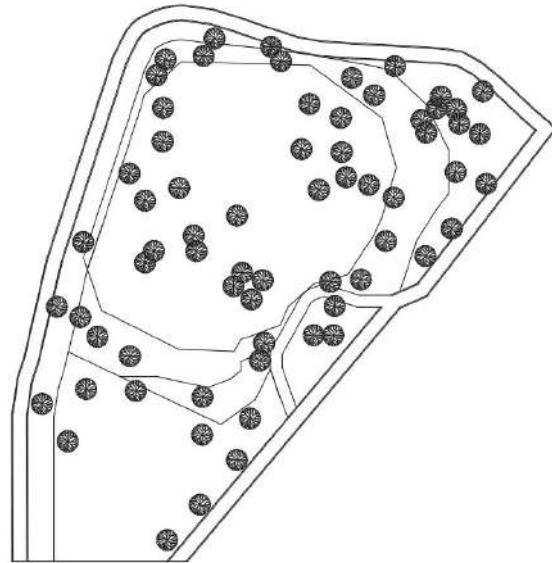
KRITERIA PEMILIHAN POHON:

1. Dimensi batang pohon minimal 30 cm (untuk satu platform rumah pohon dengan ukuran 3 x 3 meter)
2. Ketinggian batang 10-30 meter
3. Perletakan pohon yang memungkinkan terkoneksi satu sama lain.
4. Jarak antar pohon 5-10 meter
5. Lebar tajuk pohon 5-9 meter

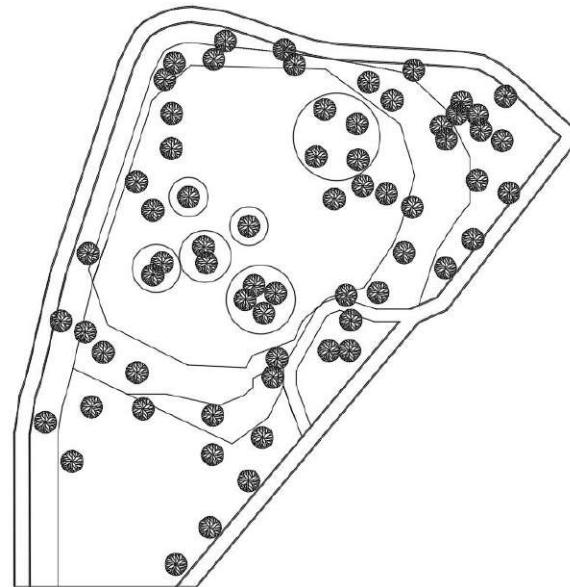
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.			RUMAH POHON DI MALINO	ANALISIS TAPAK		

KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK

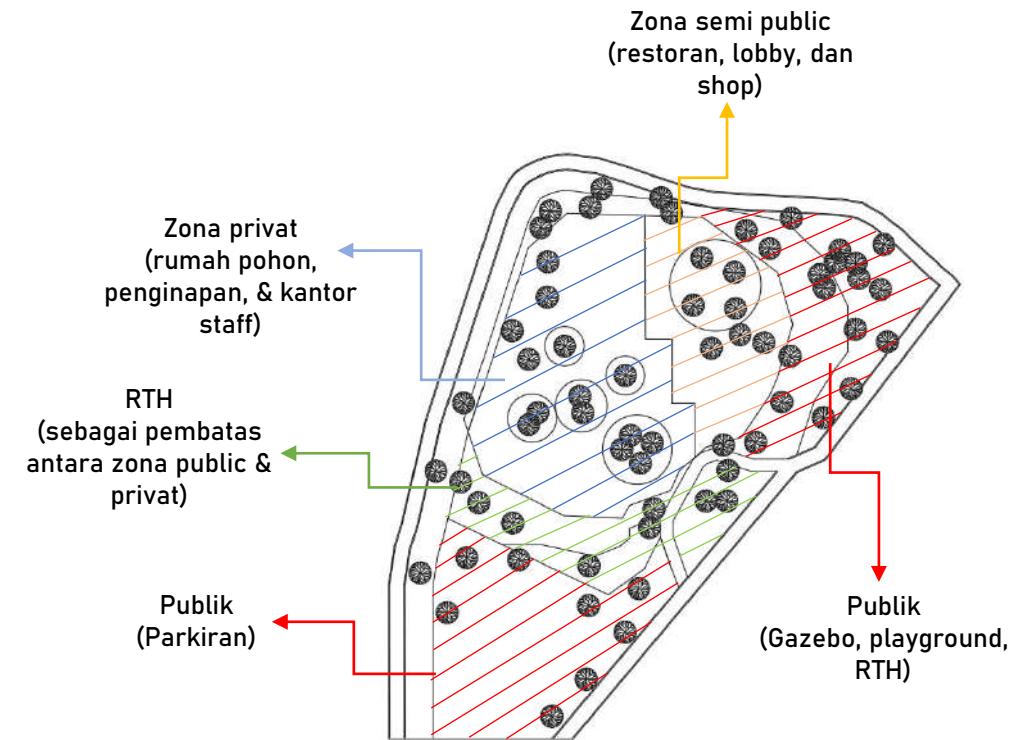
KONSEP TATA MASSA



Pengembangan awal tata massa yaitu dengan cara mengetahui kondisi eksisting tapak.



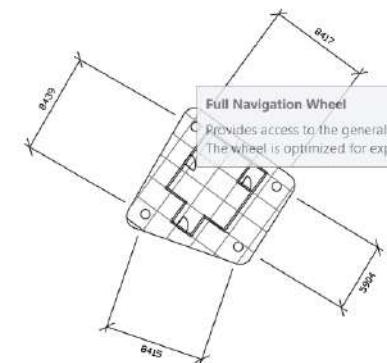
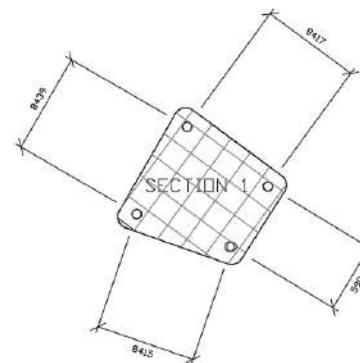
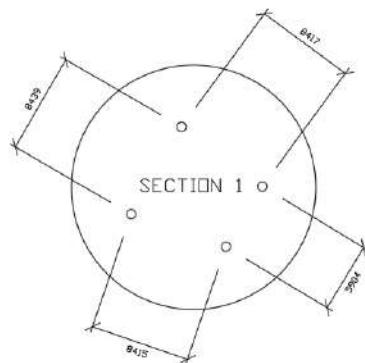
Kemudian tata massa rumah pohon merujuk pada perletakan pohon yang bisa dibangun setelah melakukan survey.



Massa fasilitas penunjang diatur sesuai zonasi.

KONSEP GUBAHAN BENTUK

Bentuk bangunan rumah pohon diambil dari layout pohon eksisting yang sudah dipilih di site.



Kemudian platform yang sudah terbentuk, dibuatkan grid untuk membagi ruangan yang diperlukan sesuai dengan standar besaran ruang.

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			



ARVORE TREE



CEMARA NORFOLK



WALK WAY



BANGKU TAMAN



LILY SPIDER



POHON PINUS



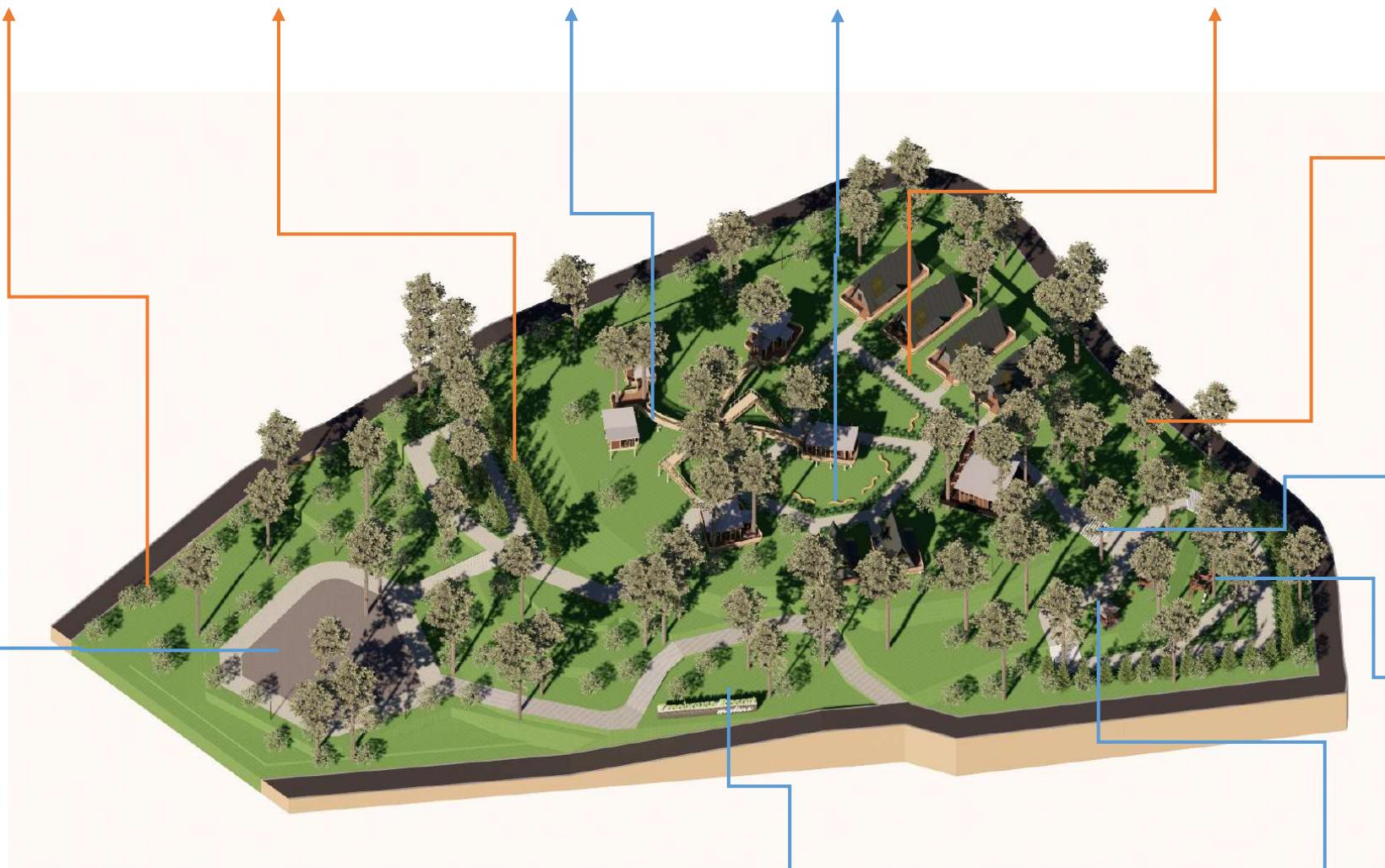
PAVING BLOCK



PLAYGROUND



PENGERASAN
PARKIRAN



BUILDING NAME



GAZEBO

KONSEP LANSEKAP

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
			DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

KONSEP SIRKULASI



- SIRKULASI KENDARAAN**
- SIRKULASI DALAM TAPAK**
- SIRKULASI RUMAH POHON**

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

KONSEP UTILITAS BANGUNAN

ISOMETRI SISTEM AIR KOTOR DAN AIR BEKAS



 **SEPTIC TANK**

 **TANGKI WATER TREATMENT**

 **TANGKI AIR BEKAS**

Air kotor yang berasal dari toilet akan langsung disalurkan menuju bio septic tank yang berada di setiap unit bangunan. Kemudian air bekas, seperti air hujan dan air dari floor drain, akan dialirkan menuju tangki water treatment, yang kemudian air tersebut bisa dimanfaatkan untuk sprinkler dan flush WC.

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

KONSEP UTILITAS BANGUNAN

ISOMETRI SISTEM MEKANIKAL ELEKTRIKAL



- **TITIK UNIT PENYALURAN LISTRIK**
- **JALUR ALIRAN LISTRIK**
- **RUANG KONTROL**
- **RUANG GENSET**

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

KONSEP UTILITAS BANGUNAN

ISOMETRI SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN



-  **HYDRANT**
-  **JALUR ALIRAN HYDRANT**
-  **TITIK KUMPUL**

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

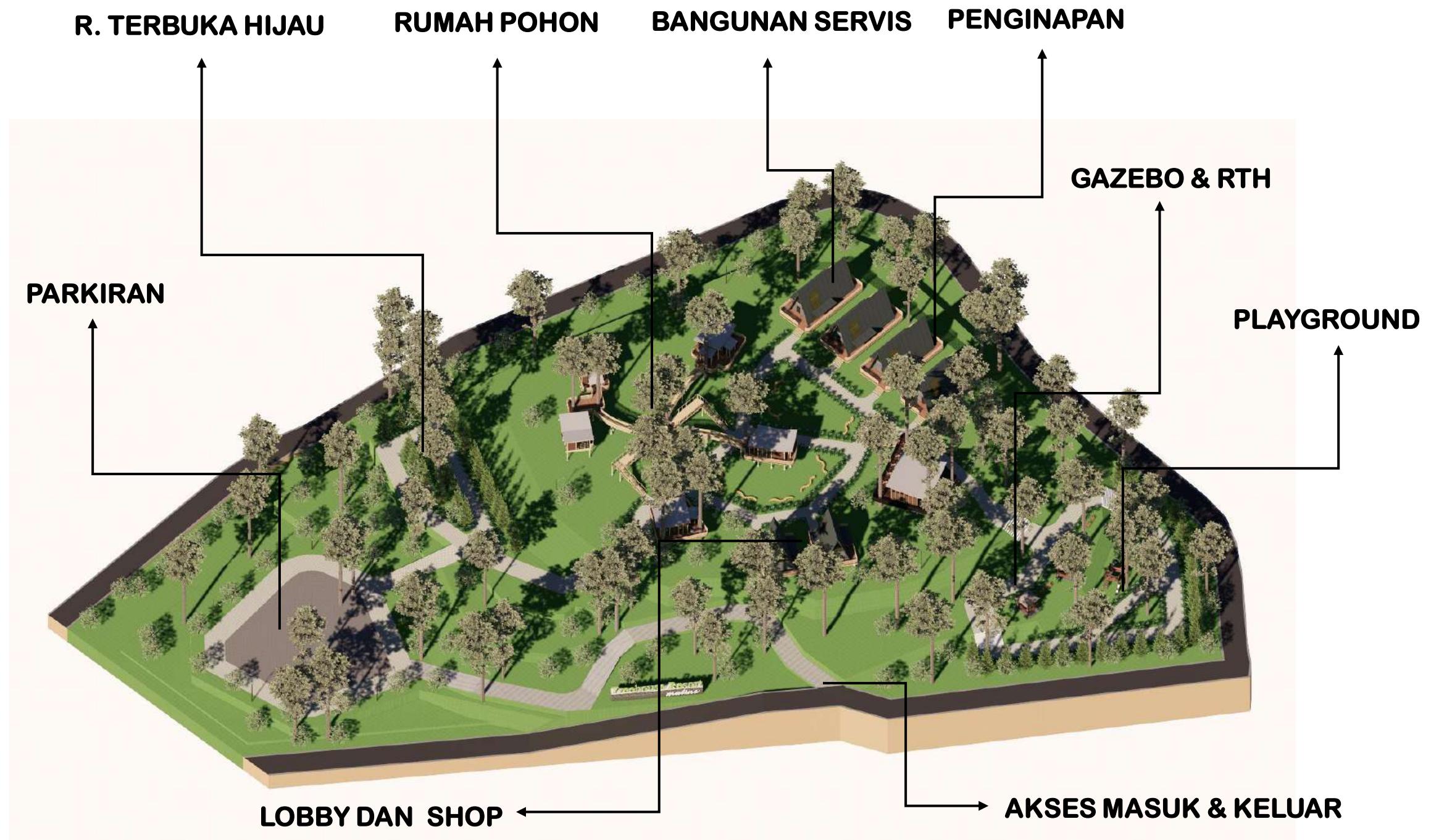
KONSEP UTILITAS BANGUNAN

ISOMETRI SISTEM PENANGKAL PETIR



- **SISTEM PENANGKAL PETIR FRANKLIN**
- **SISTEM PENANGKAL PETIR POHON (TREE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM)**

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			



		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP TATA MASSA DAN GUBAHAN BENTUK			

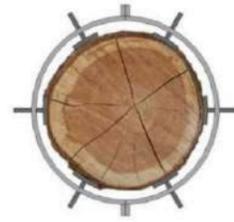


		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	TAMPAK KOMPLEKS			

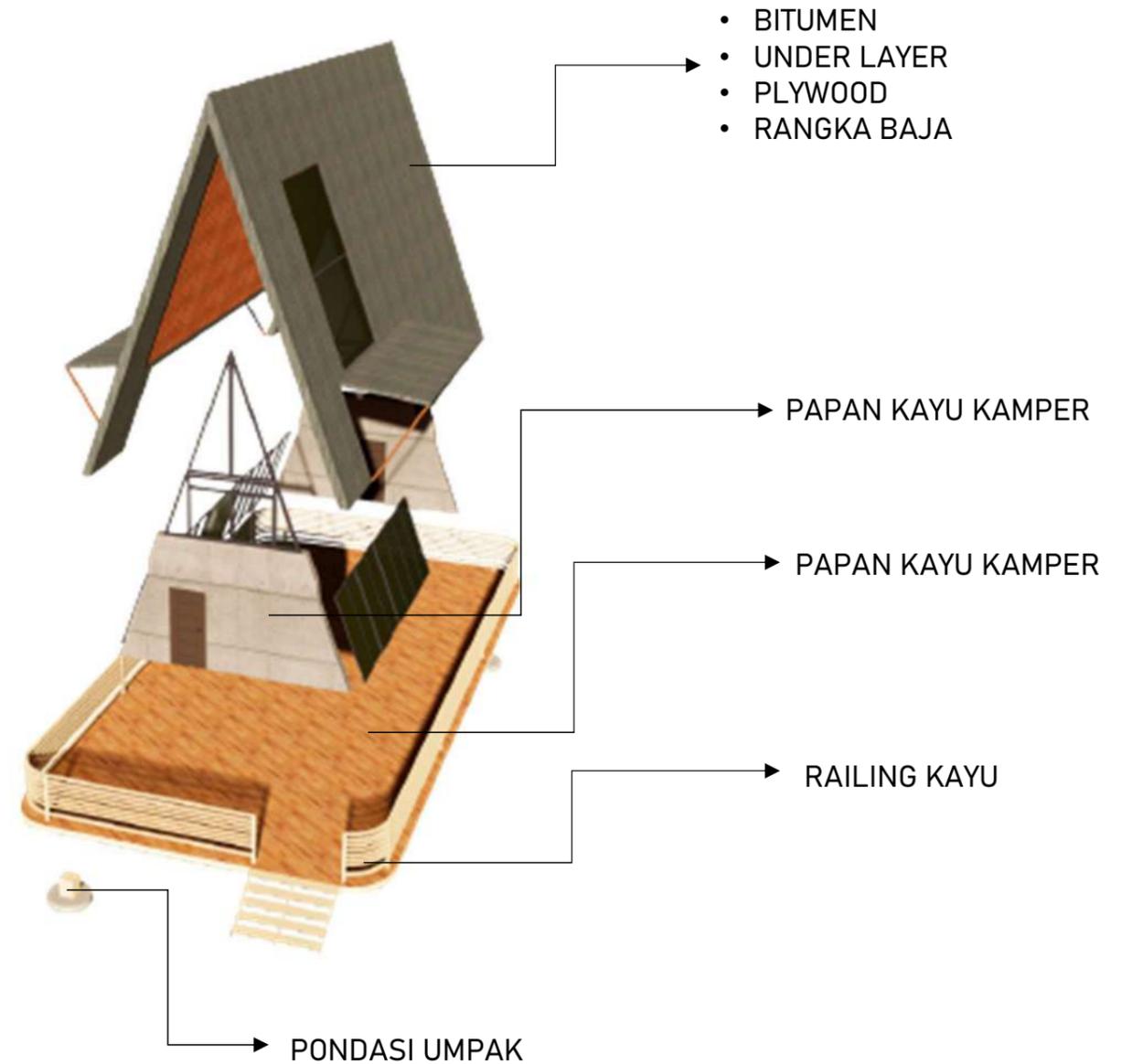
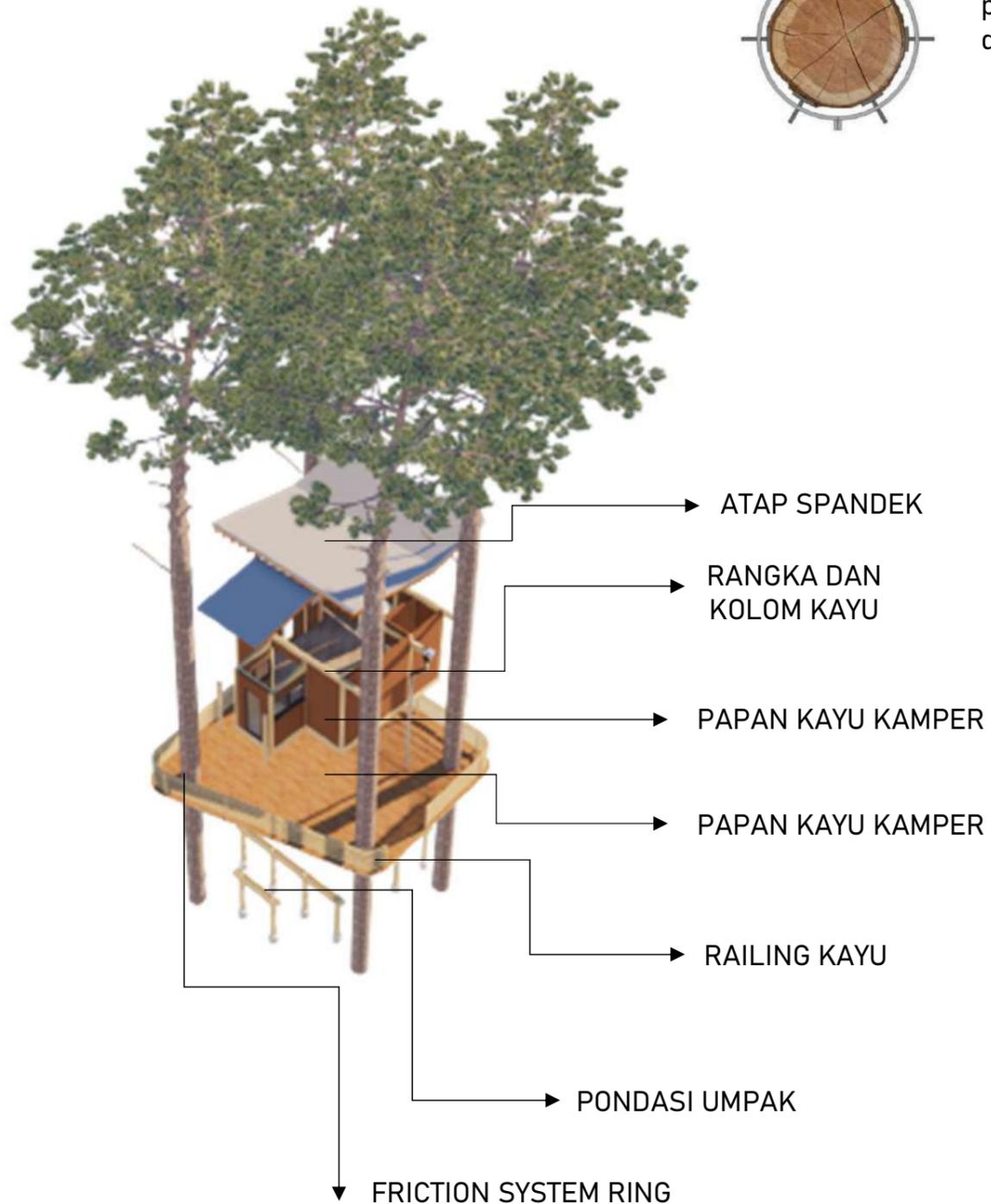


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.			RUMAH POHON DI MALINO	TAMPAK KOMPLEKS		

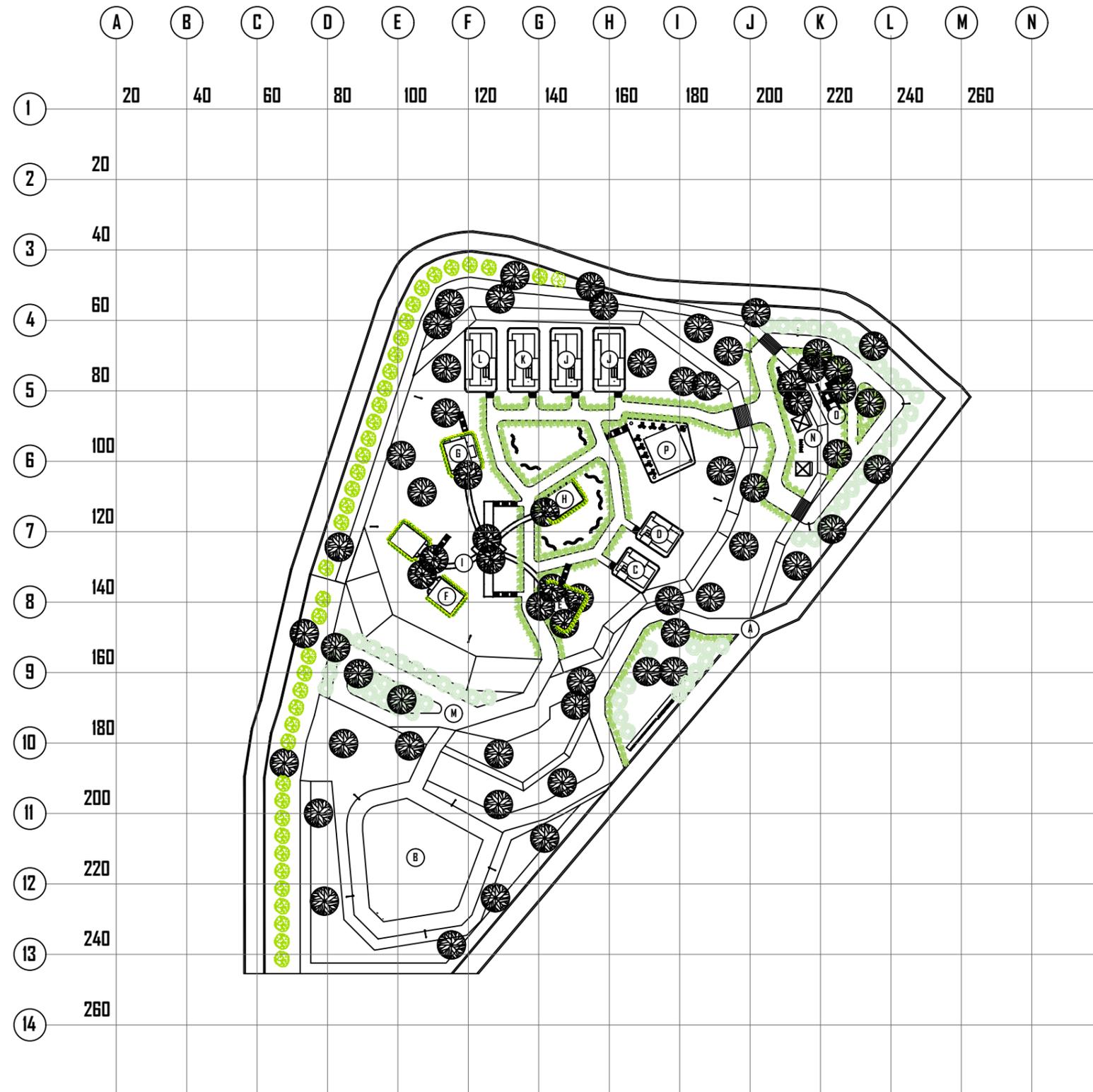
KONSEP SISTEM STRUKTUR



Friction System Ring digunakan sebagai penutup space antara pohon dan platform. Ring ini dapat mengikat pohon dan platform namun bentuknya dapat menyesuaikan diameter pohon.

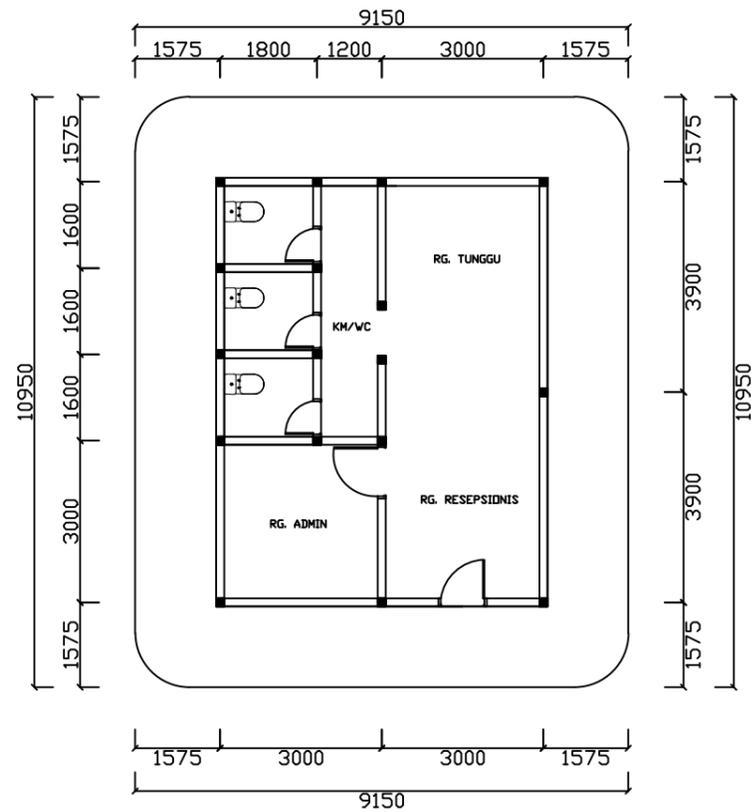


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RISYA NUR FILAWATI SALAM D51116014	RUMAH POHON DI MALINO	KONSEP SISTEM STRUKTUR			



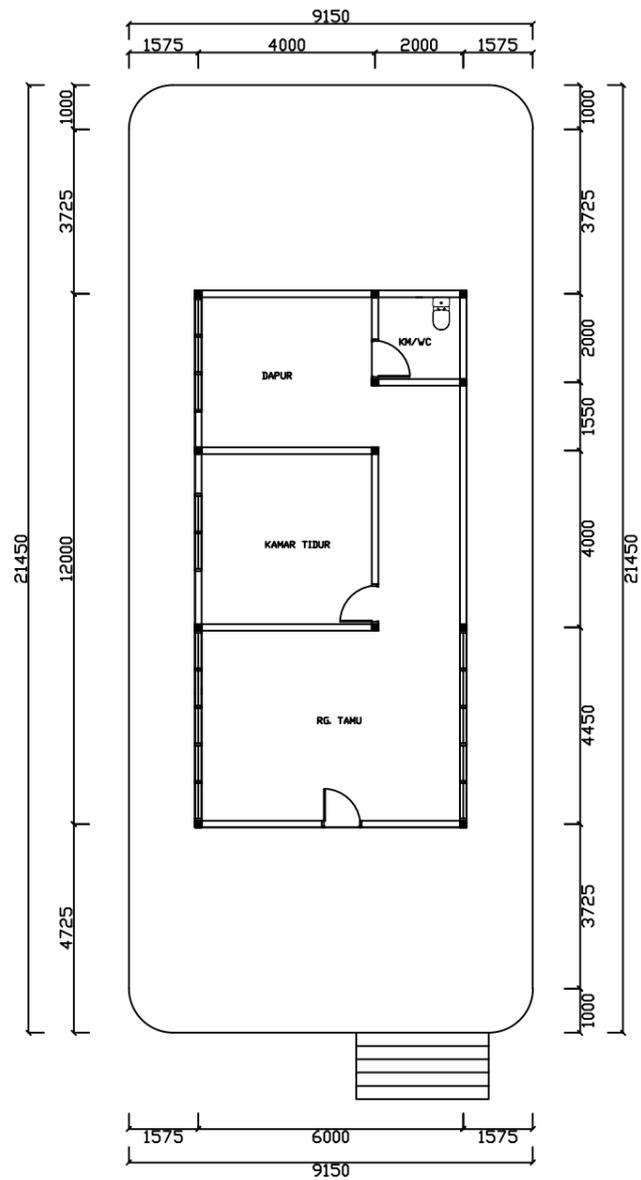
KETERANGAN :	
A	JALUR MASUK/KELUAR
B	AREA PARKIR
C	LOBBY
D	SHOP
E	RUMAH POHON UNIT 1
F	RUMAH POHON UNIT 2
G	RUMAH POHON UNIT 3
H	RUMAH POHON UNIT 4
I	SKYWALK
J	PENGINAPAN
K	KANTOR PENGELOLA RESORT
L	UNIT ME DAN PEMELIHARAAN
M	RUANG TERBUKA HIJAU
N	GAZEBO
O	PLAYGROUND
P	RESTORAN/CAFE

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	SITEPLAN	1 : 1500		



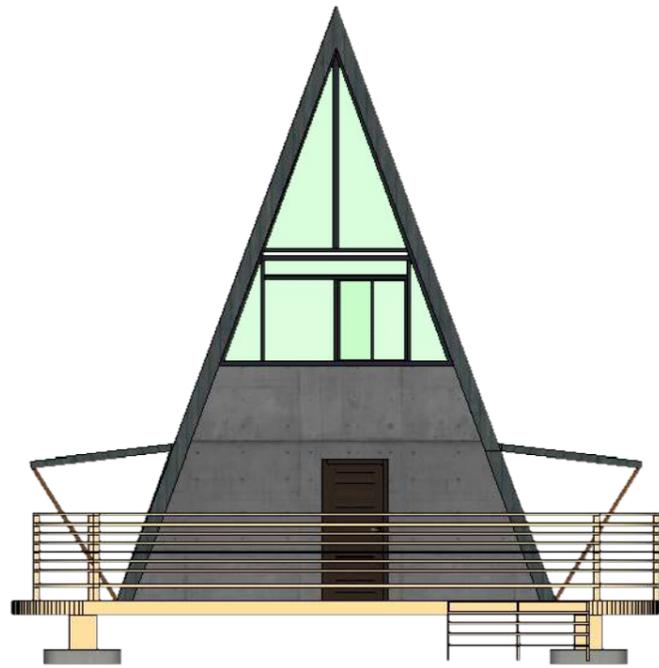
DENAH LOBBY

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH LOBBY			



DENAH PENGINAPAN

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH PENGINAPAN			



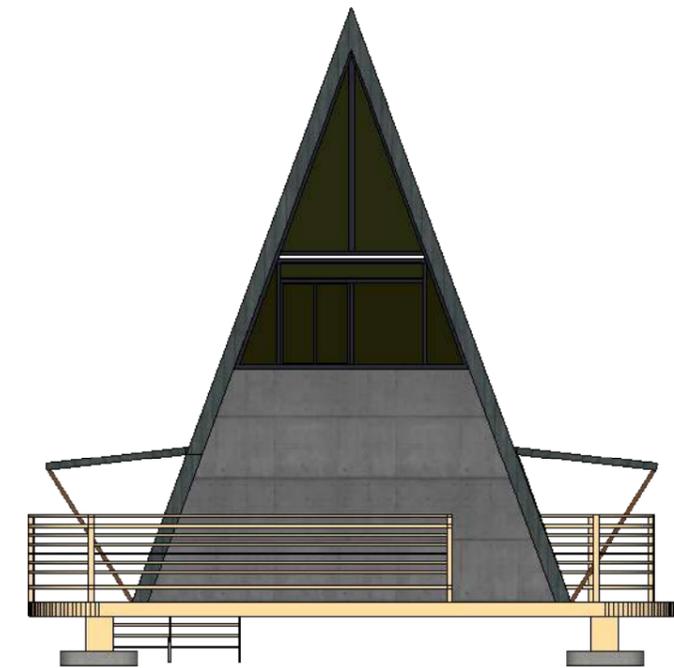
TAMPAK DEPAN
SKALA 1:100



TAMPAK KANAN
SKALA 1:100

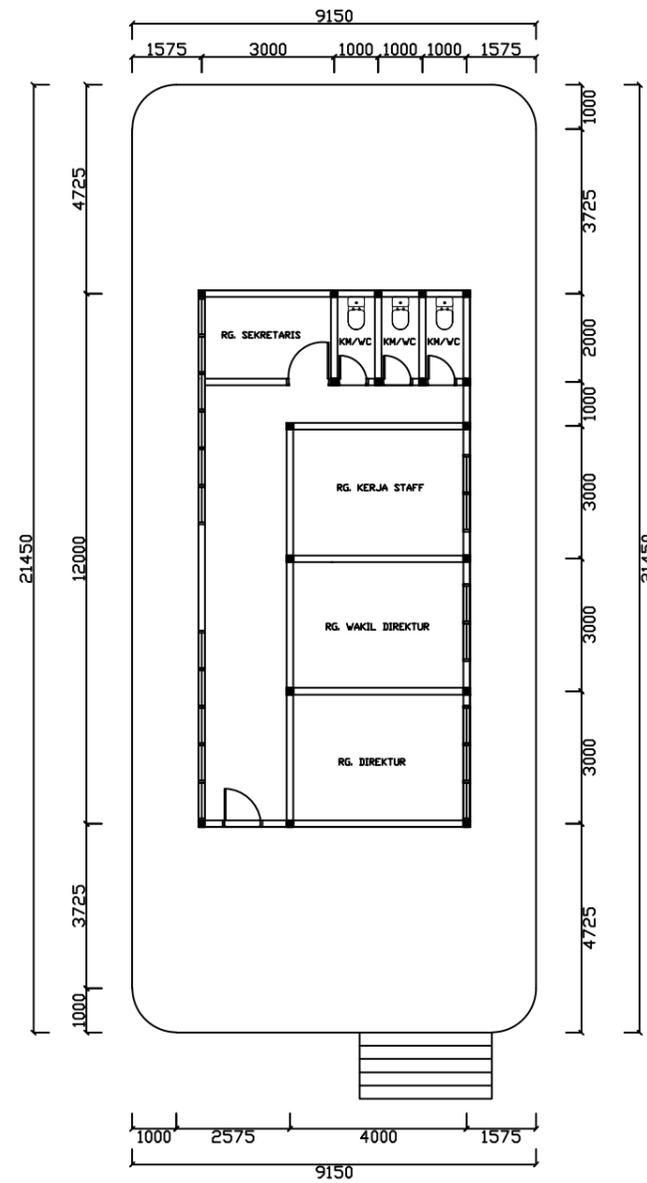


TAMPAK KIRI
SKALA 1:100



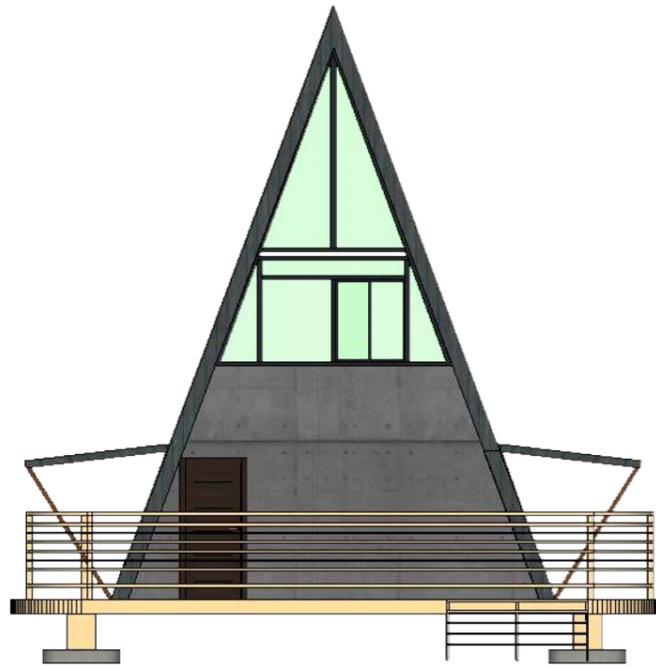
TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:100

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK PENGINAPAN	1:100		



DENAH UNIT STAFF RESORT

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALIND	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH UNIT STAFF RESORT			



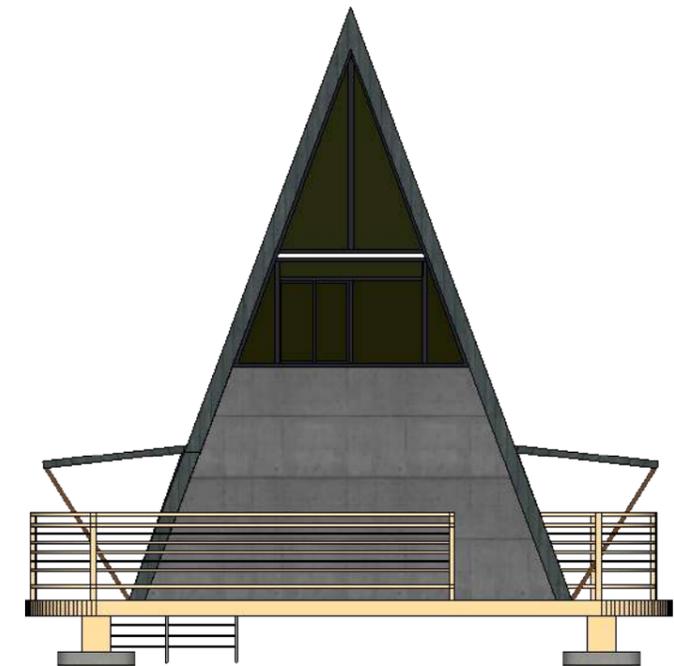
TAMPAK DEPAN
SKALA 1:100



TAMPAK KANAN
SKALA 1:100

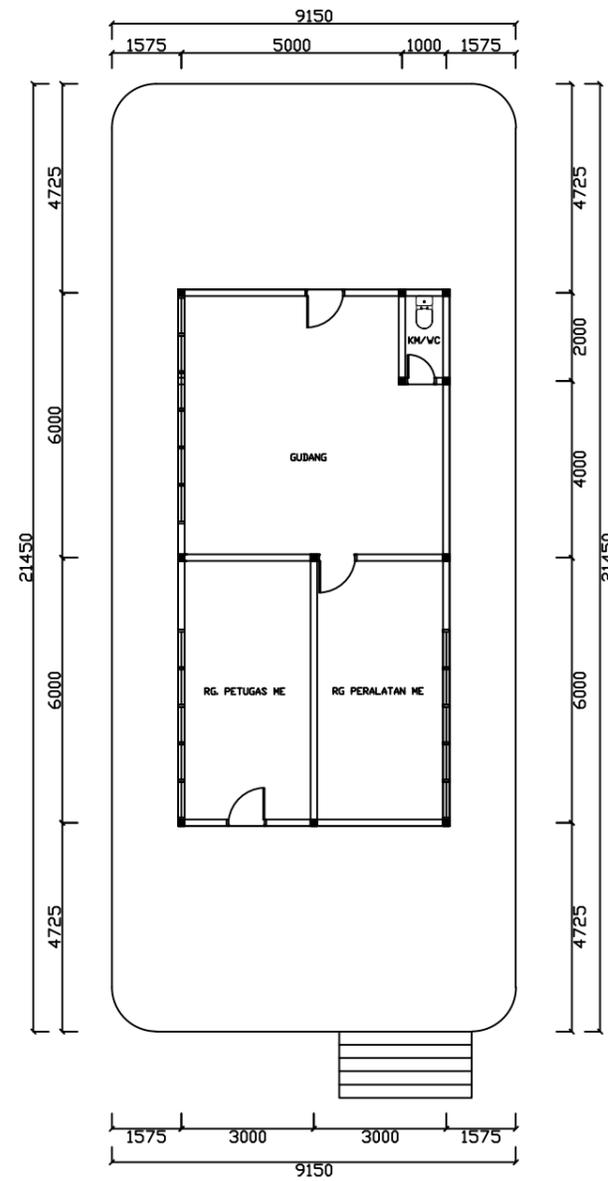


TAMPAK KIRI
SKALA 1:100



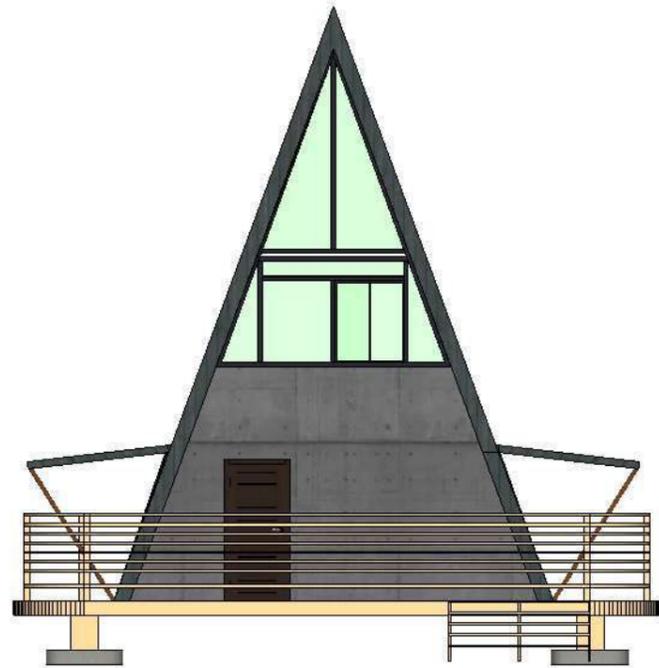
TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:100

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK KANTOR PENGELOLA RESORT	1:100		



DENAH UNIT ME DAN PEMELIHARAAN

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH UNIT ME DAN PEMELIHARAAN			



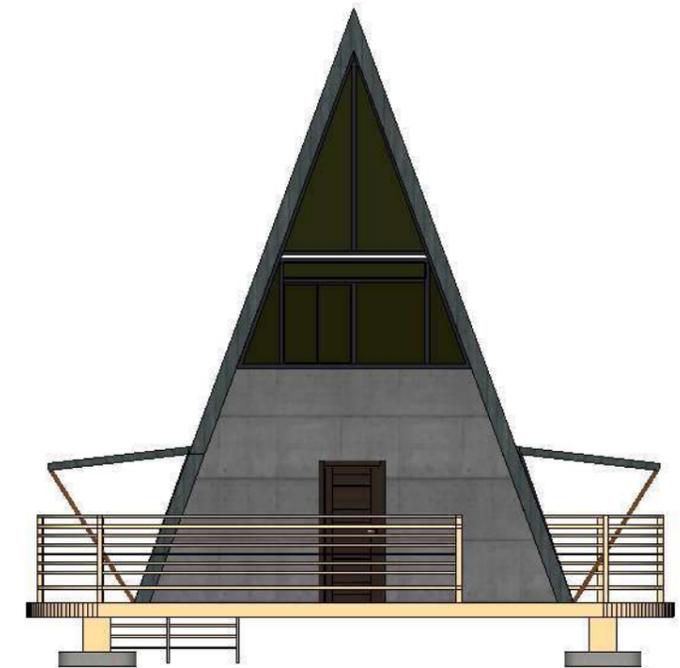
TAMPAK DEPAN
SKALA 1:100



TAMPAK KANAN
SKALA 1:100



TAMPAK KIRI
SKALA 1:100



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:100

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK UNIT MEKANIKAL ELEKTRIKAL	1:100		



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150

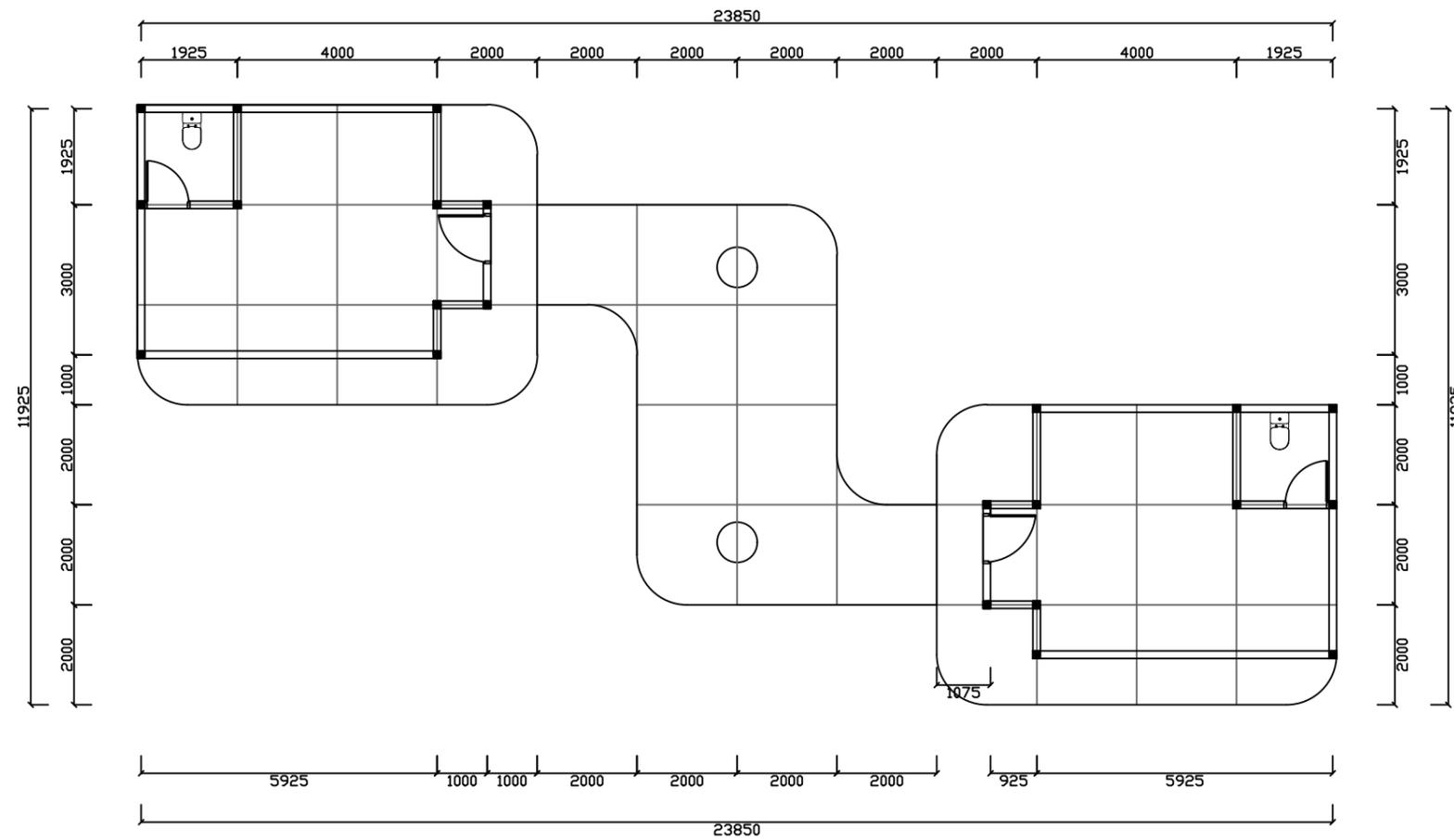


TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK RUMAH POHON TIPE 1	1:150		

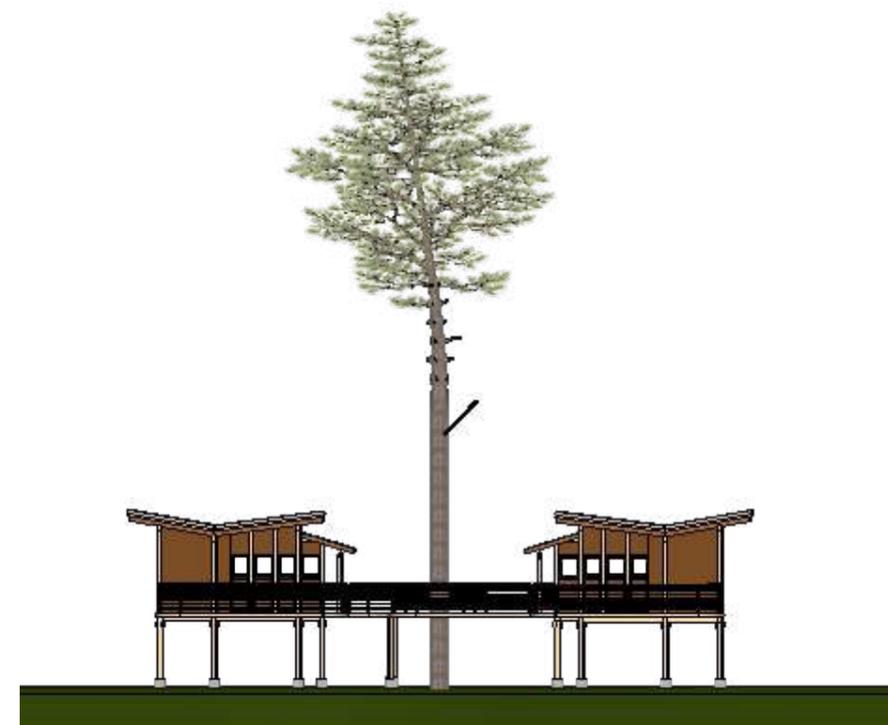


DENAH UNIT RUMAH POHON 2

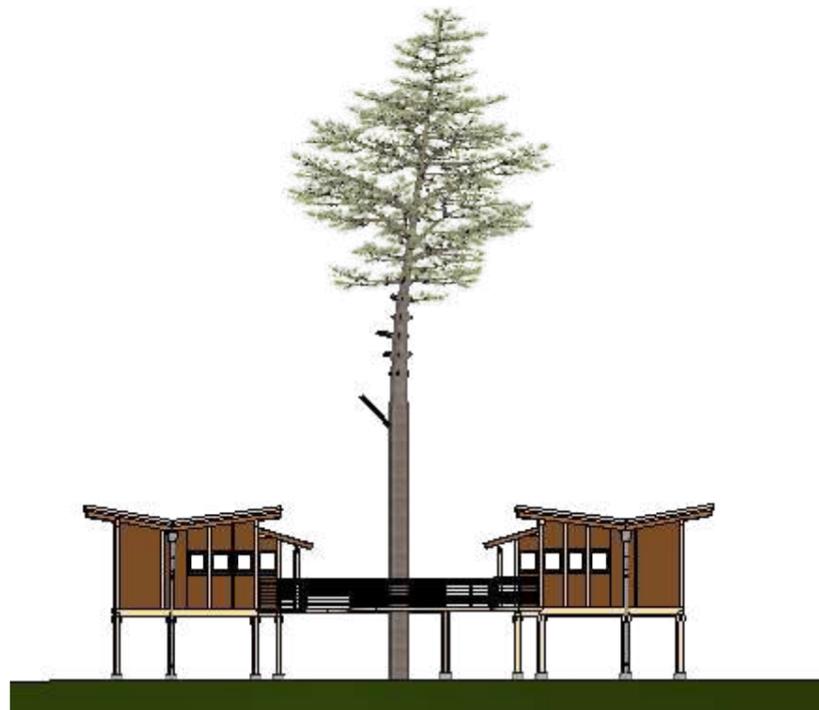
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KETERANGAN
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH RUMAH POHON TIPE 2			



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150

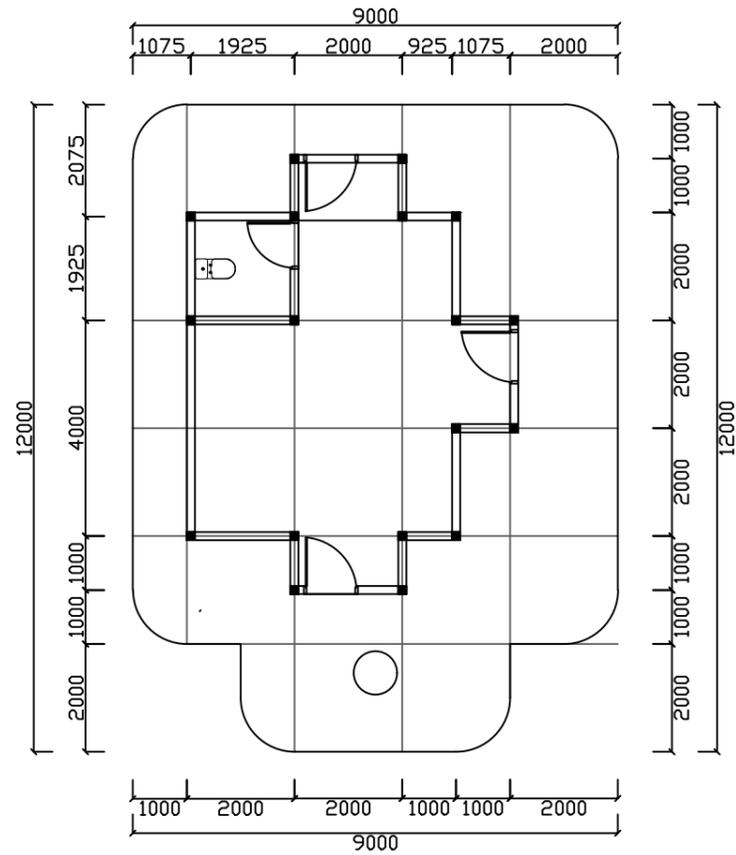


TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK RUMAH POHON TIPE 2	1:150		



DENAH RUMAH POHON UNIT 3

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALIND	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH RUMAH POHON TIPE 3			



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150

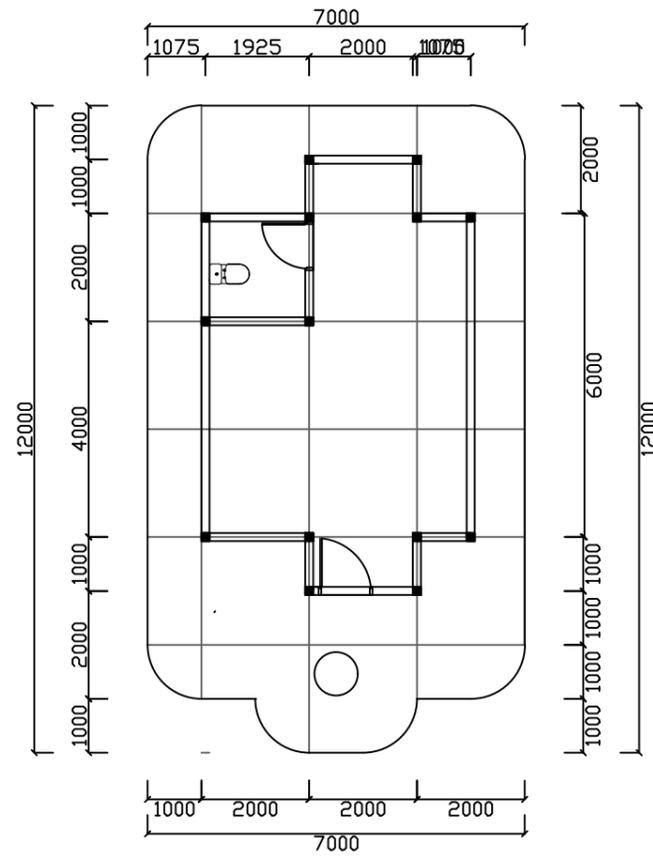


TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK RUMAH POHON TIBE 3	1:150		



DENAH RUMAH POHON UNIT 4

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH RUMAH POHON TIPE 4			



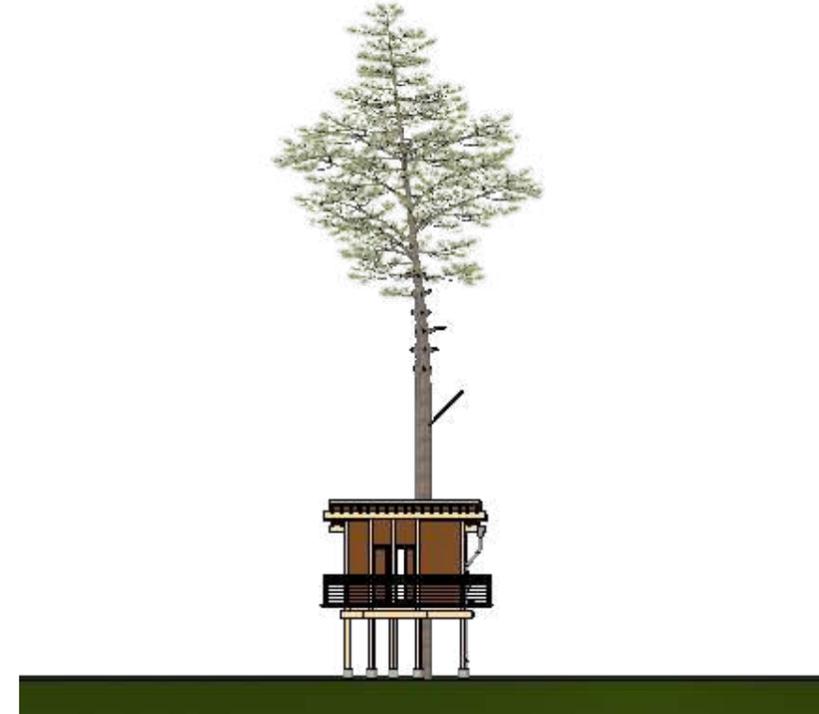
TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150

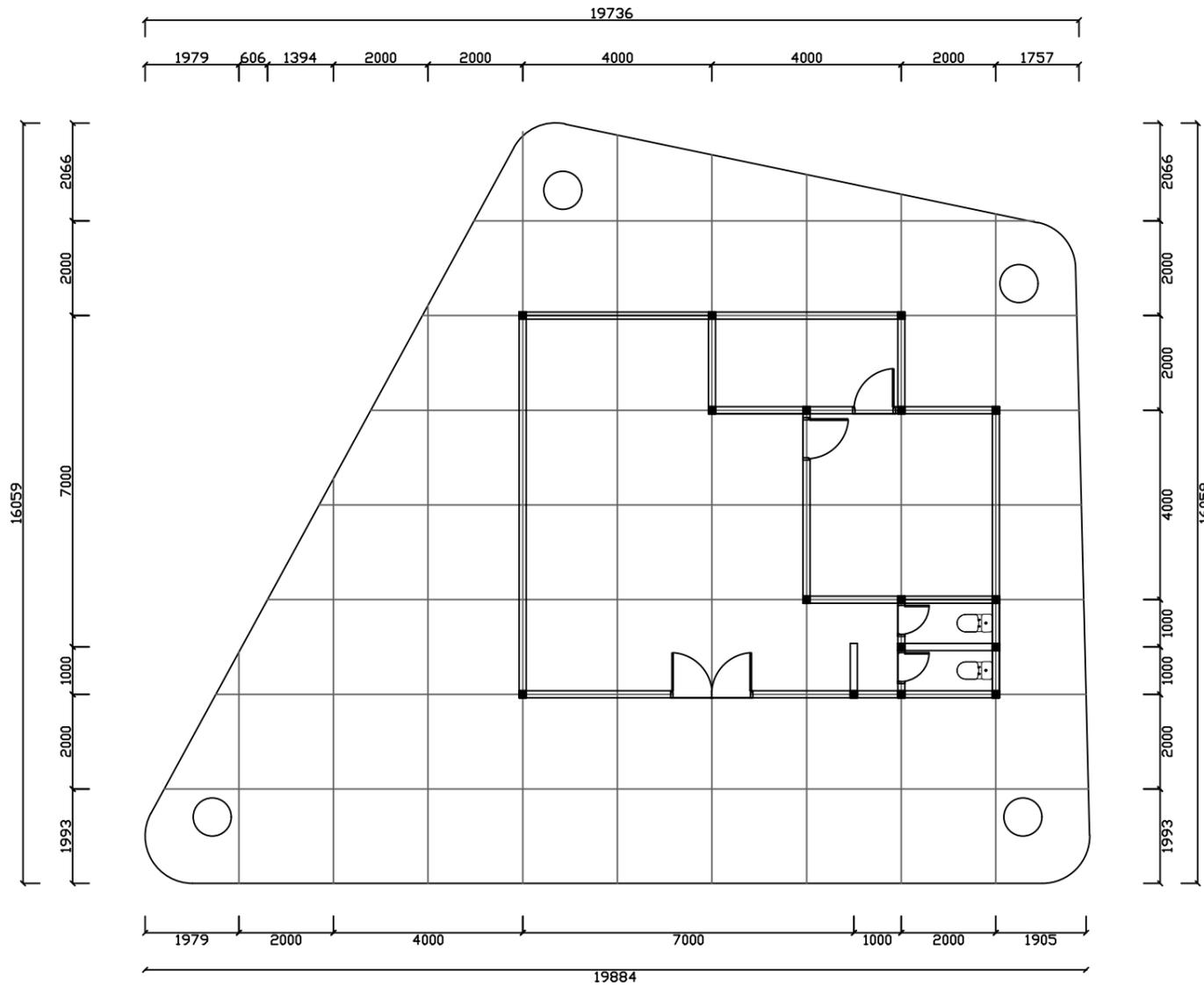


TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK RUMAH POHON TIPE 4	1:150		



DENAH RESTORAN & CAFE

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. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RUMAH POHON DI MALINDO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	DENAH RUMAH POHON TIPE I			



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK CAFE & RESTO	1:150		



TAMPAK DEPAN
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK DEPAN KOMPLEKS RUMAH POHON	1:75		



TAMPAK SAMPING KANAN
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK SAMPING KANAN KOMPLEKS RUMAH POHON	1:75		



TAMPAK SAMPING KIRI
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK SAMPING KIRI KOMPLEKS RUMAH POHON	1:75		



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:150

DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	JUDUL TUGAS AKHIR	MAHASISWA	JUDUL GAMBAR	SKALA	NO. GBR	PARAF
		DR. IR. SYARIF BEDDU, MT DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST, MT	RUMAH POHON DI MALINO	RISYA NURFILAWATI SALAM D51116014	TAMPAK BELAKANG KOMPLEKS RUMAH POHON	1:75		



TAMPAK KOMPLEKS SEBELAH UTARA
SKALA 1:250



TAMPAK KOMPLEKS SEBELAH TIMUR
SKALA 1:250

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.	RISYA NUR FILAWATI SALAM D51116014	RUMAH POHON DI MALINO	TAMPAK KOMPLEKS	1 : 250		



TAMPAK KOMPLEKS SEBELAH SELATAN
SKALA 1:250



TAMPAK KOMPLEKS SEBELAH BARAT
SKALA 1:250

		DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA GAMBAR	SKALA	NO. HAL.	PARAF/KET.
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	STUDIO AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DR. IR. SYARIF BEDDU, MT. DR. IR. RAHMI AMIN ISHAK, ST., MT.		RUMAH POHON DI MALINO	TAMPAK KOMPLEKS	1 : 250		