

DAFTAR PUSTAKA

Buku dan Jurnal :

- Almused, Amjad. (2011). *Biophilic and Bioclimatic Architecture Analytical Therapy for the Next Generation of Passive Sustainable Architecture*. Springer-Verlag London.
- Arief, Muh. (2006, Mei 13). *Menuju Pendidikan Masa Depan*. Dikutip dari Makalah Seminar Nasional LP3M Intim.
- Bappenas (2004). *Tata Cara Perencanaan Pengembangan kawasan untuk Percepatan Pembangunan Daerah*. Jakarta: Bappenas.
- Browning, Ryan, dan Clancy. (2014). *14 Patterns of Biophilic Design*. New York : Terrapin Bright Green, LLC.
- Depdikbud, (1989), *Kamus Besar Bahasa Indonesia, Buku Satu*, Jakarta: Balai Pustaka Utama
- Lynton, Rolf P dan Udai Pareek. (1998). *Pelatihan dan Pengembangan Tenaga Kerja*. Jakarta : Pustaka Binaman.
- Rahardjo. (2003). *Science & Technology Parks di Perguruan Tinggi*. Bandung: Pusat Penelitian dan Pengembangan Program Diploma (P4).
- Tumar Sumihardjo. (2008.) *Penyelenggaraan Pemerintah Daerah Melalui Pengembangan Daya Saing Berbasis Potensi Daerah*. Bandung: Penerbit Fokusmedia.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 18 tahun 2002 tentang Sistem Nasional Penelitian, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.

Website :

- Administrator. (2017, Mei 29). Bandung Techno Park. <http://btp.or.id/>. (diakses pada tanggal 9 Maret 2019)
- Ambar. (2018, Mei 15). *Manfaat dari Perkembangan Teknologi Komunikasi dan Informasi*. Dikutip dari Pakar Komunikasi.

- <https://pakarkomunikasi.com>.
(diakses pada tanggal 20 April 2019)
- Amna, M.A. (2015, Juli 11). *Ini 5 Wilayah Pengembangan Technopark di Indonesia*. Dikutip dari Teknologi Bisnis. <https://teknologi.bisnis.com>.
(diakses pada tanggal 9 Maret 2019)
- Andreas, Damianus. (2017, Desember 15). *BPS: Indeks Pembangunan Teknologi Informasi Indonesia Masih Rendah*. Dikutip dari Tirto Ekonomi. <https://tirto.id>.
(diakses pada tanggal 20 April 2019)
- Badan Pusat Statistika. (2018). *Indeks Pembangunan Teknologi dan Komunikasi (IP-TIK) Indonesia Tahun 2017 Sebesar 4,99 pada Skala 0-10*. www.bps.go.id.
(diakses pada tanggal 19 November 2019)
- Dini, Naya.(2019). *Yuk, Mengenal Tahap Perkembangan Perusahaan Startup* .
blog.ruangguru.com.
(diakses pada tanggal 19 November 2019)
- Hikmayani (2018, Desember 13). *Menangkap Angin Segar Pasar Digital*. Dikutip dari Detik News. <https://news.detik.com/kolom/>.
(diakses pada tanggal 10 November 2019)
- Kure, E.,& Muslim, A. (2016, Oktober 13). *Industri TIK Tumbuh Melebihi Ekonomi*. Dikutip dari Berita Satu. <https://www.beritasatu.com>.
(diakses pada tanggal 19 November 2019)
- Ristek (2012, Agustus 22). *Triple Helix dan Percepatan Inovasi*. Dikutip dari Kementrian Riset dan Teknologi Republik Indonesia. <http://www.ristek.go.id>.
(diakses pada tanggal 19 November 2019)
- Sambodo, Amir.(2010, Februari 2). *Perkembangan Bisnis Teknologi di Silicon Valley*. Dikutip dari <http://imambudiharjo.wordpress.com>.
(diakses pada tanggal 20 April 2019)
- Wibowo, M.H.,(2017). *Konsep Pengelolaan, Fungsi, dan Aktivitas Science and Technology Park (STP)*. achamad.staff.ipb.ac.id.
(diakses pada tanggal 9 Maret 2019)



MAKASSAR
TECHNOPARK



MAKASSAR TECHNOPARK



SKEMATIK DESAIN

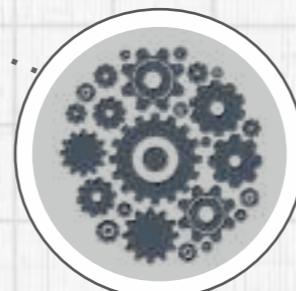
• LATAR BELAKANG

Pentingnya Inovasi Teknologi Informasi dan Komunikasi



Industri TIK Industri Prioritas di Indonesia

Pentingnya Pengembangan Industri TIK di Indonesia



Wadah Penelitian & Pengembangan

• MAKASSAR TECHNOPARK

- Kota Makassar sebagai lokasi pengembangan Technopark yang merupakan ibukota provinsi Sulawesi Selatan
- Technopark terdiri dari dua kata yaitu, Techno yang berarti Teknologi dan Park yang berarti Taman. Technopark disini mengacu pada sebuah kawasan yang mengembangkan, memamerkan, dan mengkomersialisasi suatu teknologi.

• FASILITAS



PUBLIK SPACE



AUDITORIUM



RUANG PELATIHAN



RUANG PAMERAN

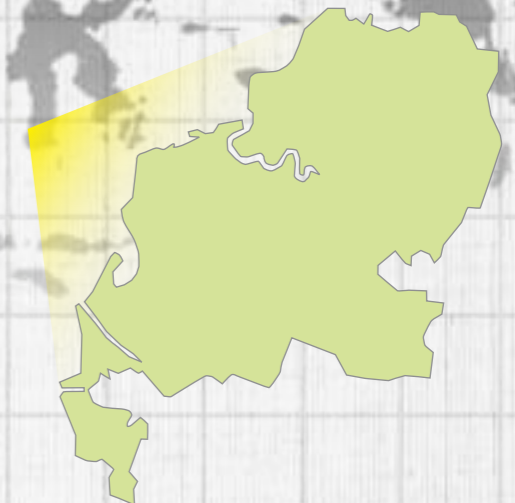


STARTUP OFFICE

• LOKASI & TAPAK

Kota Makassar yang merupakan ibu kota dari provinsi Sulawesi Selatan menjadi salah satu kawasan prioritas dalam pengembangan Industri TIK. Sulawesi Selatan menjadi salah satu provinsi dengan Indeks Pengembangan TIK tertinggi di kawasan Indonesia Timur. Dengan didukung oleh banyaknya perguruan tinggi dan kawasan industri terpadu yang menjadi syarat untuk pengembangan technopark.

Dalam pengembangan kawasan Technopark idelanya untuk mempertimbangkan lokasi yang dapat memudahkan akses untuk komponen dalam technopark. Pertama, akses kepada para ahli atau peneliti. Kemudian akses untuk industri dan masyarakat umum, serta akses untuk pemerintah.



MITRA BISNIS



CAFETERIA



LABORATORIUM



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
SKEMATIK
DESAIN

SKALA
NO. GAMBAR

KET.

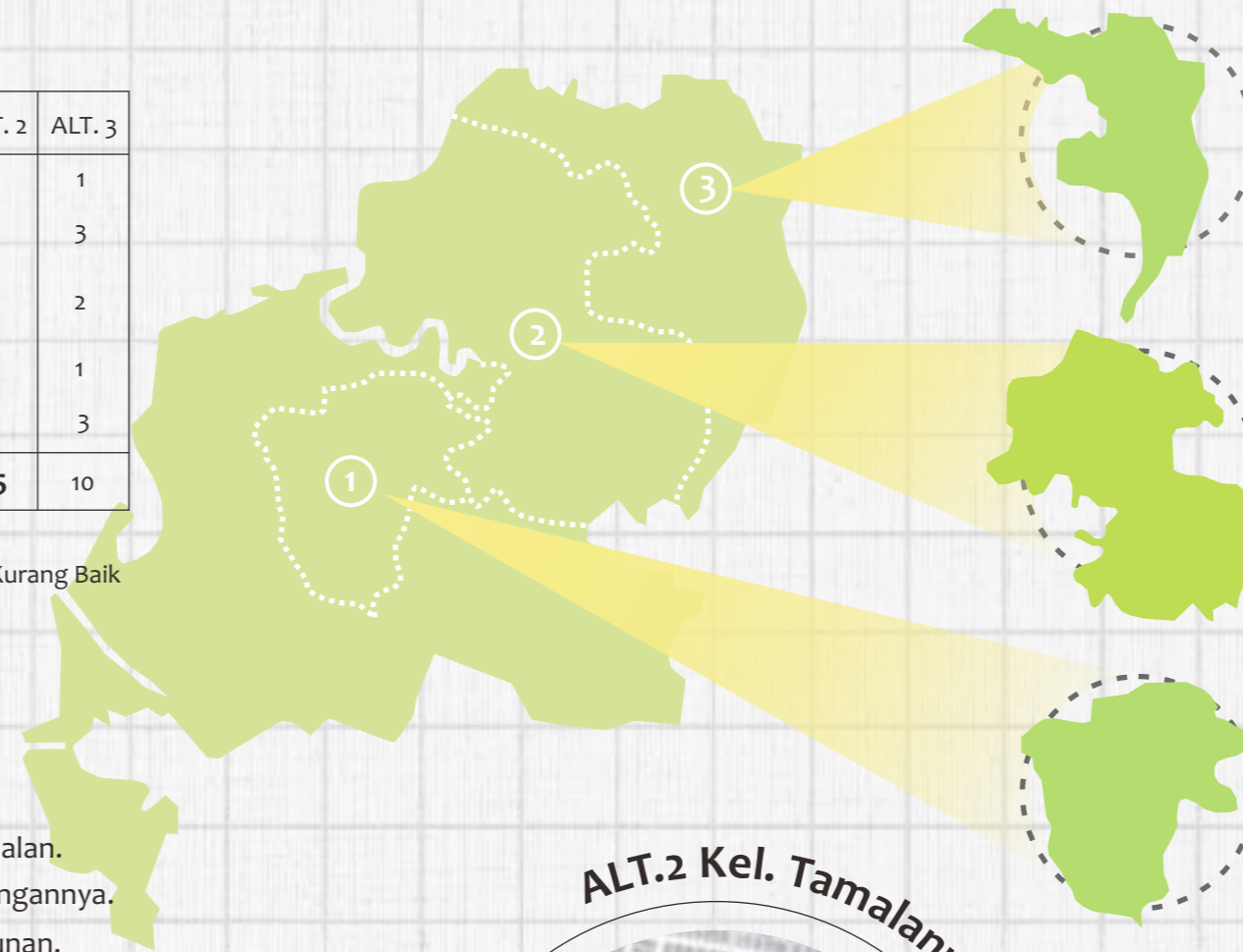
• PEMILIHAN LOKASI

- Lokasi sesuai RTRW Kota Makassar
- Pencapaian mudah, dapat dijangkau transportasi umum dan pribadi, serta ramah terhadap pejalan kaki.
- Ketersediaan lahan yang cukup dan kondisi lingkungan sekitar yang mendukung fungsi bangunan.
- Kenyamanan lingkungan sekitar yaitu view, tingkat kebisingan, polusi udara, polusi air, dan kelembapan yang cukup tinggi.
- Ketersediaan sarana dan prasarana utilitas air bersih, listrik, komunikasi, dan roil kota.

KRITERIA	ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3
Fungsi kawasan	2	3	1
Ketersediaan sarana dan prasarana	3	3	3
Aksesibilitas ke lokasi	3	3	2
Kebisingan rendah	2	2	1
Ketersediaan lahan	2	3	3
TOTAL	12	15	10

Keterangan :

③ Sangat Baik ② Baik ① Kurang Baik



• KECAMATAN BIRINGKANAYA

Fungsi kawasan sebagai kawasan bandara terpadu, pergudangan, dan industri terpadu. Sebagian besar wilayahnya telah dilengkapi utilitas dalam kota. Serta akses menuju lokasi yang mudah karena dilewati jalan arteri dan juga terdapat fasilitas angkutan umum. Tingkat kebisingan berasal dari aktifitas bandara, kendaraanijalan, dan aktifpergudangan.

• KECAMATAN TAMALANREA

Memiliki fungsi sebagai kawasan riset dan pendidikan, industri, maritim, dan permukiman. Sebagian besar wilayahnya telah difasilitasi utilitas kota dan aksesnya dilewati jalan arteri atau protokol serta terdapat angkutan umum. Ssumber kebisingan berasal dari kendaran dan permukiman serta masih terdapat lahan kosong.

• KECAMATAN PANAKUKANG

Fungsi kawasan sebagai kawasan pusat kot, kawasan riset dan pendidikan tinggi, dan permukiman terpadu. Utilitas kota sudah merata dan akses pada kawasan yaitu terdapat angkutan umum serta dilewati jalan arteri. Kebisingan berasal dari titik terjadinya macet di jalan dan sudah terbatas lahan kosongnya.

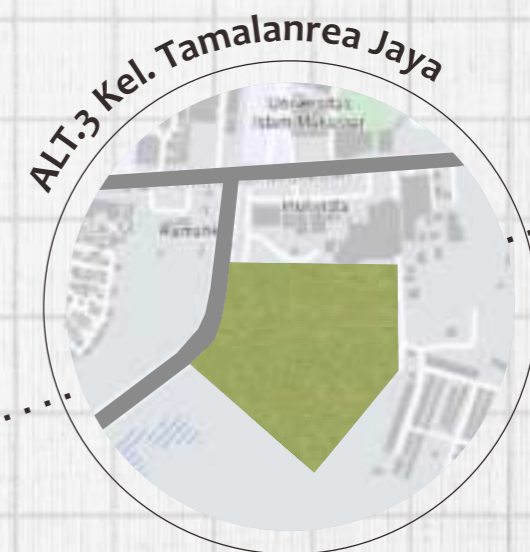
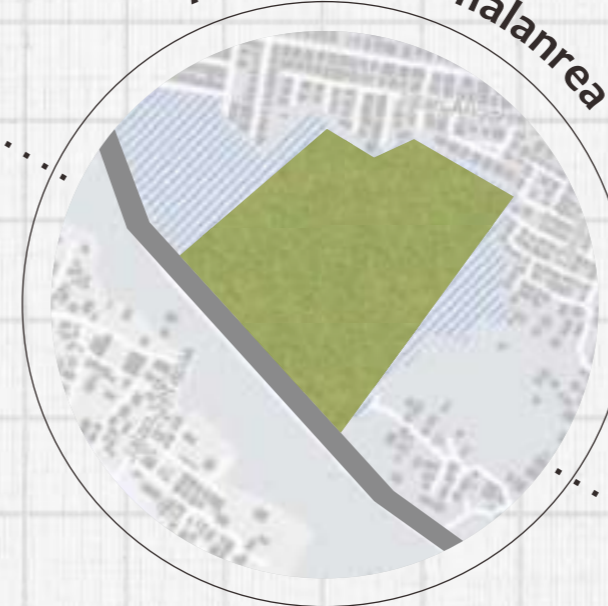
• PEMILIHAN TAPAK

- Sesuai dengan aturan peruntukan lahan dan kawasan kota Makassar.
- Aksesibilitas yang tinggi dengan kemungkinan pencapaian langsung dari jalan.
- Dapat menampung kegiatan yang telah direncanakan maupun pengembangannya.
- Potensi lingkungan dan daya dukung tanah cukup mendukung pembangunan.
- Nilai orientasi kenyamanan lingkungansekitar tapak cukup baik.
- Dapat mendukung tuntutan perwujudanwajah fisiknya.

KRITERIA	ALT. 1	ALT. 2	ALT. 3
Peruntukan lahan	3	3	3
Pencapaian ke Tapak	3	2	2
Kondisi sekitar Tapak	2	3	2
Kebisingan rendah	1	3	2
View dan kondisi Lingkungan	1	3	3
TOTAL	10	14	12

Keterangan :

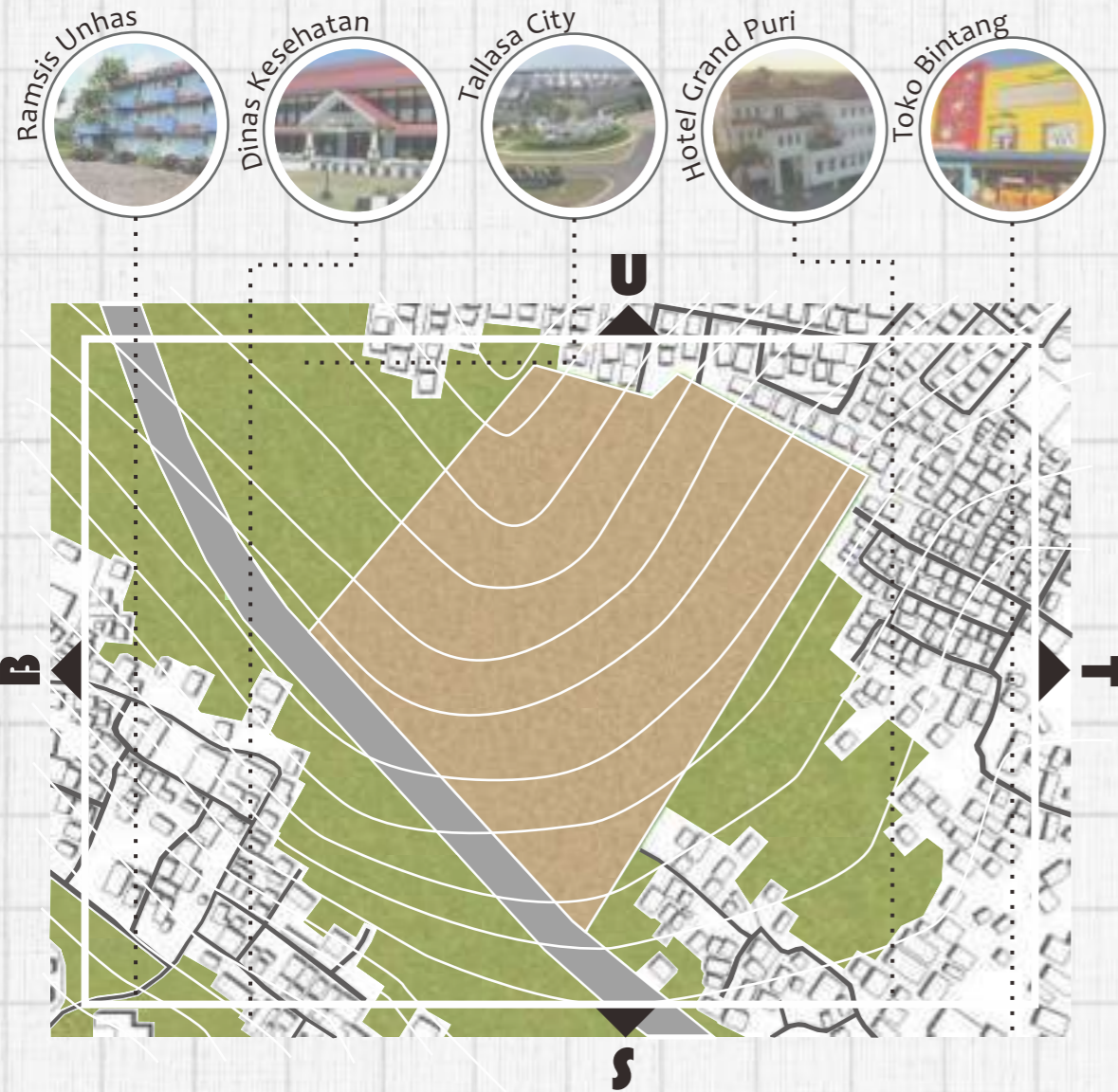
③ Sangat Baik ② Baik ① Kurang Baik



Kecamatan Tamalanrea sebagai Lokasi Terpilih untuk Lahan Makassar Technopark



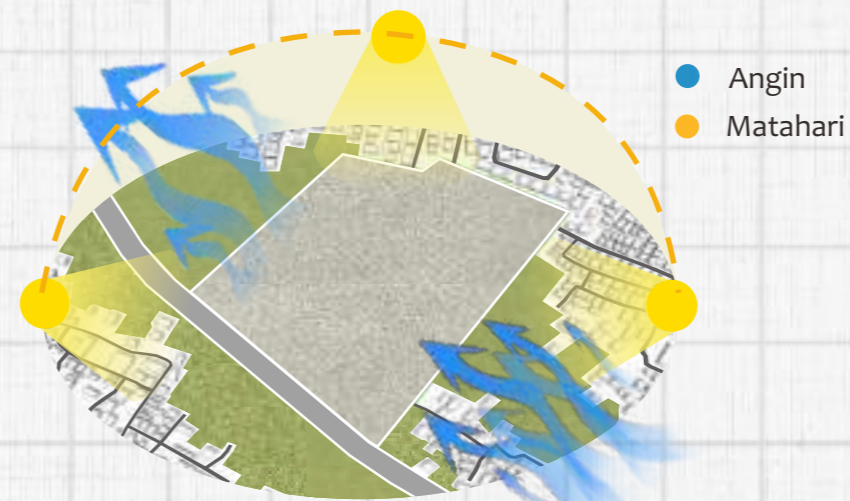
• RONA AWAL TAPAK



Tapak yang terpilih berada pada Jl. Lingkar Barat Kota Makassar. Akses menuju tapak dapat ditempuh menggunakan kendaraan pribadi maupun angkutan umum. Tapak berada di area bekas perswaan dan pada sekitaran tapak terdapat permukiman dan perguruan tinggi.

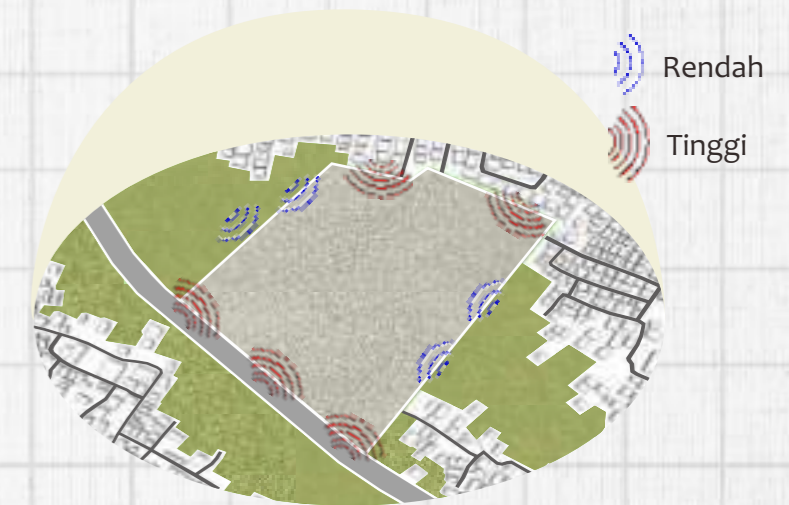
- Bagian Utara merupakan Kawasan Industri Terpadu kota Makassar
- Bagian Timur merupakan Kawasan permukiman warga dan deretan Ruko
- Bagian Barat merupakan Kawasan Perguruan Tinggi
- Bagian Selatan merupakan Kawasan Komersial dan Jl. Perintis Kemerdekaan

• ORIENTASI MATAHARI & ANGIN



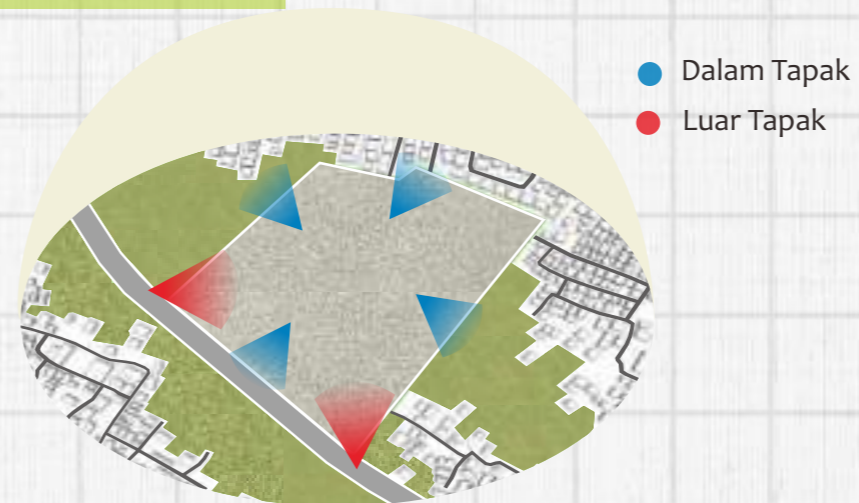
Untuk mengatasi terpaan matahari langsung dari arah barat dan timur yaitu dengan strategi pembayangan oleh vegetasi dan penggunaan secondary skin pada bangunan. Penataan vegetasi juga mempengaruhi tekanan angin yang langsung mengarah pada kawasan dan mereduksi suhu panas pada bangunan.

• KEBISINGAN



Sumber kebisingan utama berasal dari arah jalan raya dan kebisingan sedang berasal dari area permukiman. Untuk mereduksi kebisingan yaitu dengan memaksimalkan vegetasi pada bagian depan tapak. Serta perletakan bangunan yang bersifat privat dijauhkan dari sumber kebisingan utama.

• PANDANGAN/VIEW



Pandangan terbaik berada pada bagian depan tapak atau dari arah jalan raya. Dan titik terbaik berada pada sudut bagian selatan dan utara karena merupakan titik awal pandangan menuju tapak. Sama halnya pandangan terbaik dari dalam tapak yaitu mengarah ke jalan raya yang merupakan akses masuk tapak.

• PENZONINGAN

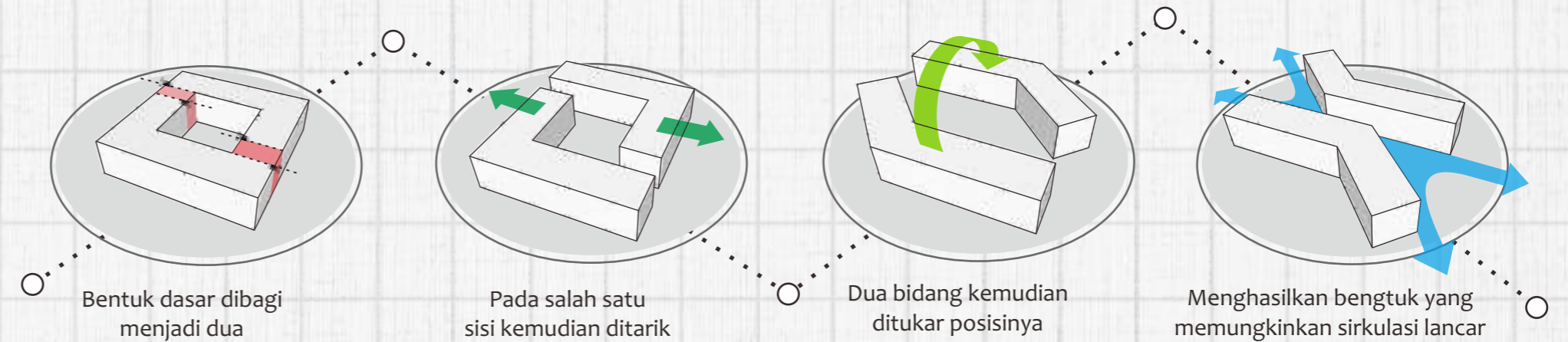


Ruang yang bersifat privat ditempatkan pada zona dengan kebisingan rendah agar aktivitas dalam ruang tidak terganggu. Sedangkan ruang yang bersifat publik dengan fungsi rekreatif ditempatkan pada zona yang memiliki pandangan keluar yang baik dan agar terlebih dahulu diakses dari pada zona yang lain.

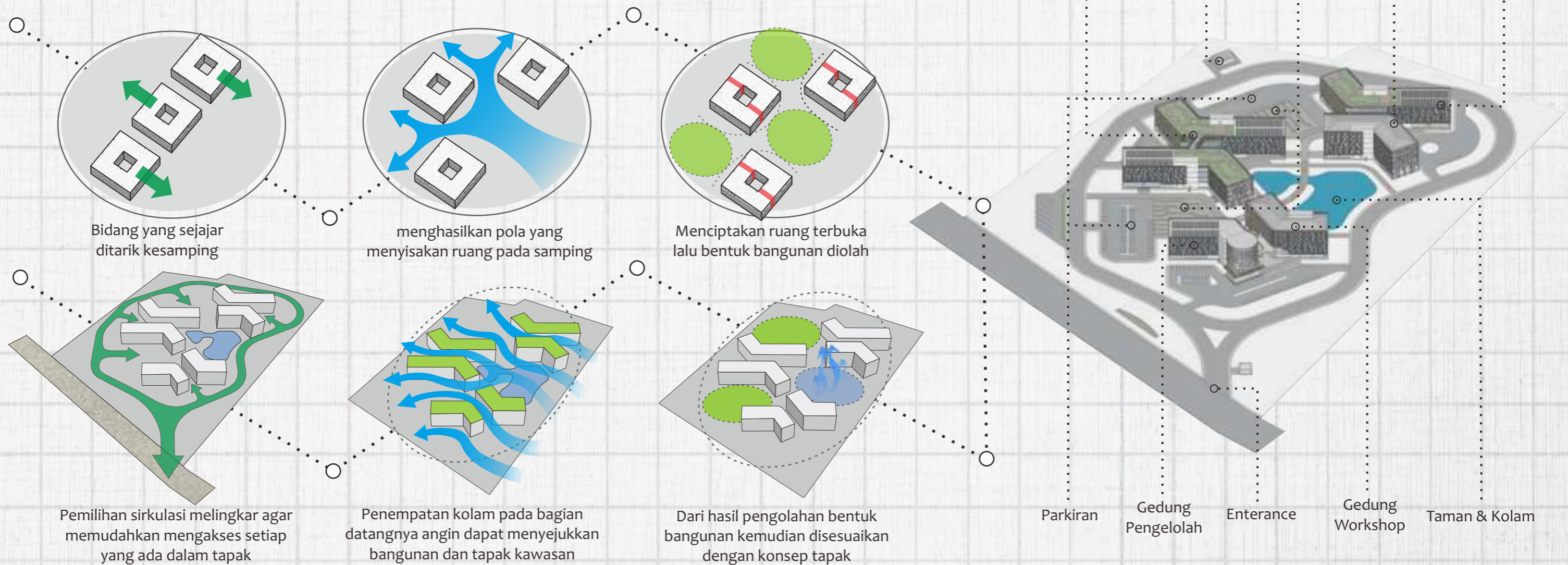
	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
			Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	KONSEP ANALISIS TAPAK			

• GUBAHAN BENTUK

Perinsip dasar perancangan bentuk bangunan Makassar Technopark yaitu menciptakan bentuk bangunan yang sesuai dengan konsep perancangan dan memaksimalkan fungsi bangunan kawasan Makassar Technopark. Gubahan bentuk diambil dari bentuk dasar Soket CPU yang merupakan tempat memasang komponen processor pada sebuah komputer. Transformasi bentuk Soket CPU kemudian diolah sehingga mendapatkan bentuk yang sesuai



• TATA MASSA BANGUNAN



TATA RUANG LUAR

• KOMPONEN SOFTSCAPE

Perancangan Ruang Luar dibuat untuk mendukung aktifitas yang dilakukan di luar ruangan. Dengan menggunakan konsep pendekatan yang telah ditentukan untuk menyelaraskan hubungan ruang luar maupun dalam. Komponen softscape yang dipilih yaitu disesuaikan dengan kondisi tapak dan dapat meningkatkan kualitas lingkungan. Serta diselaraskan dengan konsep dengan perpaduan skala, warna, dan bentuk tanaman.



• KOMPONEN HARDSCAPE

Pemilihan komponen Hardscape pada tata ruang luar pada kawasan yaitu sesuai kriteria yang mendukung kegiatan pada ruang luar bangunan. Sesuai yang direncanakan dengan memilih material yang kuat, awet dan menambah nilai visual pada kawasan.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
KONSEP
RUANG
LUAR

SKALA

NO. GAMBAR

KET.

TATA RUANG DALAM

• RUANG DALAM

Mendapatkan penataan ruang dalam yang menunjang aktifitas serta memberi rasa nyaman dan aman. Konsep pendekatan yang digunakan yaitu menggunakan arsitektur biophilic dimana konsep ini bertujuan untuk menghasilkan suatu ruang yang mendekatkan manusia dengan alam. Untuk menerapkan konsep ini, harus disesuaikan dengan prinsip yang ada dan pemilihan material dan parobot dalam ruang yang sesuai.

• UNSUR BIOPHILIC

KAYU SEMI FINISHING



POT TANAMAN



BATU ALAM



VERTICAL GARDEN



BUKAAN YANG BESAR



MATERIAL LANTAI

Lantai Keramik



Lantai Parket



Karpet



Lantai Granit

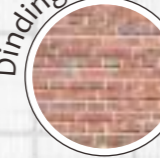


Material WPC



MATERIAL DINDING

Dinding Bata



Dinding Beton



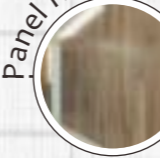
Partisi Kaca



Gypsum



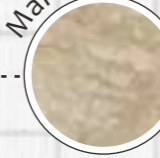
Panel Kayu



Material ACP



Marmar



MATERIAL PLAFON

Gypsum



Panel Kayu



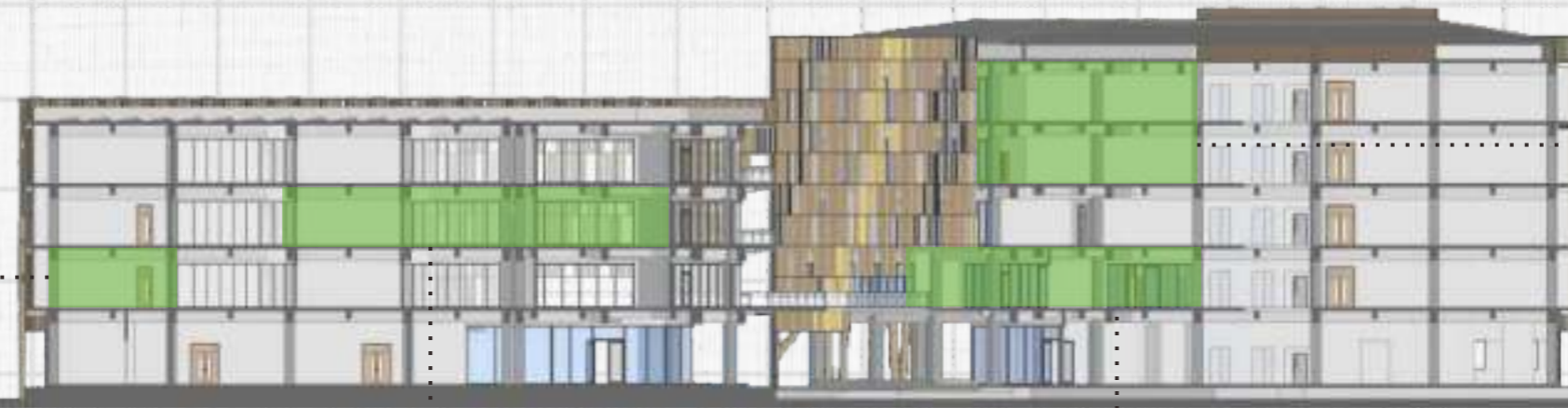
Plafon PVC




Akustikal



Beton



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST., MT	MAHASISWA / STB MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	JUDUL MAKASSAR TECHNOPARK	GAMBAR KONSEP RUANG DALAM	SKALA	NO. GAMBAR	KET.
--	--	---	---	-------------------------------------	--	-------	------------	------

• PENCAHAYAAN

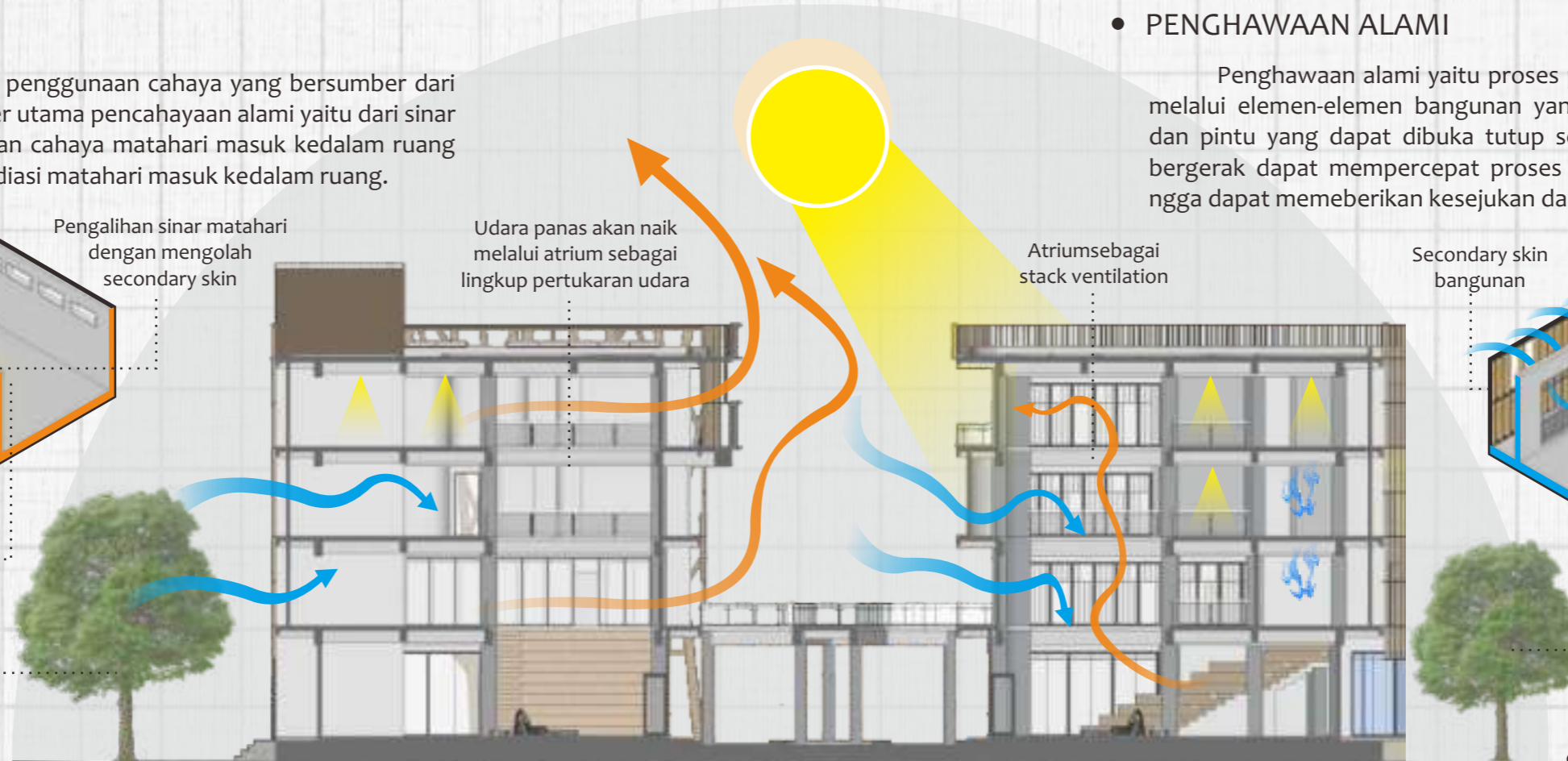
• PENCAHAYAAN ALAMI

Pencahayaan alami yaitu penggunaan cahaya yang bersumber dari alam untuk penerangan. Sumber utama pencahayaan alami yaitu dari sinar matahari, dengan memanfaatkan cahaya matahari masuk kedalam ruang dan meminimalisir sinar atau radiasi matahari masuk kedalam ruang.



Udara panas akan naik melalui atrium sebagai lingkup pertukaran udara

Atrium sebagai stack ventilation



• PENGHAWAAN

• PENGHAWAAN ALAMI

Penghawaan alami yaitu proses pertukaran udara didalam bangunan melalui elemen-elemen bangunan yang terbuka seperti ventilasi, jendela dan pintu yang dapat dibuka tutup sesuai kebutuhan. Aliran udara yang bergerak dapat mempercepat proses penguapan dipermukaan kulit sehingga dapat memberikan kesejukan dan kenyamanan bagi pengguna ruang.

Secondary skin bangunan

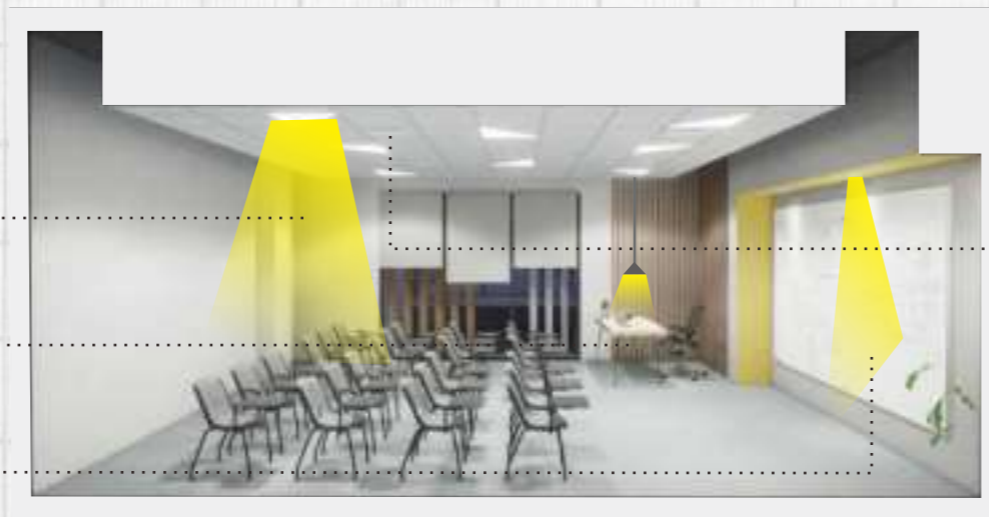
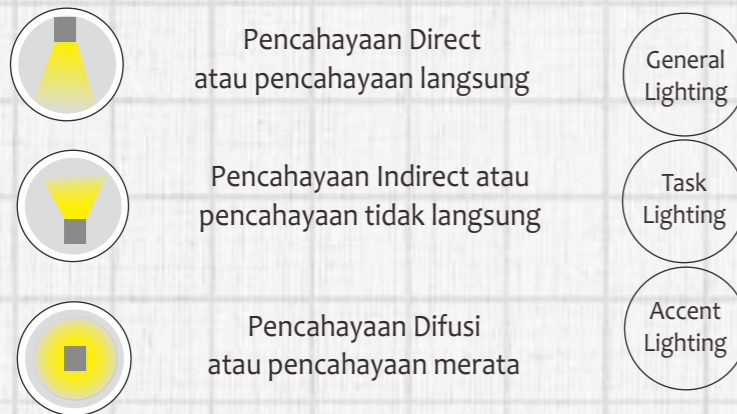
Sistem cross ventilation mengalirkan udara agar menurunkan suhu ruang

Ventilasi untuk meneruskan aliran udara dari dalam

Penataan vegetasi luar bangunan dapat menyaring udara panas menjadi sejuk

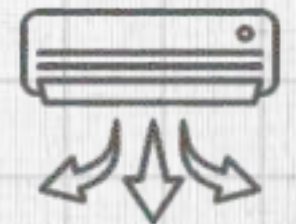
• PENCAHAYAAN BUATAN

Pencahayaan buatan merupakan pencahayaan yang memanfaatkan teknologi buatan manusia atau energi olahan seperti lampu. Pencahayaan buatan bertujuan untuk memenuhi kebutuhan cahaya pada siang maupun malam hari, dan terutama kebutuhan cahaya didalam ruang.



• PENGHAWAAN BUATAN

Untuk mendapatkan kondisi ruang yang memenuhi thermal comfort atau kondisi yang harus memenuhi persyaratan tertentu sesuai dengan yang kita inginkan, tanpa adanya ketergantungan dengan lingkungan luar, maka digunakan penghawaan buatan.



Sistem AC Central biasanya digunakan untuk seluruh bangunan dan setiap lantai dilengkapi dengan AHU yang berfungsi untuk mengatur distribusi udara disetiap tiap lantai.

Sistem AC Unit dipergunakan untuk beban pendingin udara yang tidak terlalu besar yang biasanya menggunakan AC Split.



SISTEM STRUKTUR

• SISTEM STRUKTUR

Menentukan sistem stuktur yang efektif dan efisien guna memikul beban bangunan dengan memperhatikan beberapa aspek seperti kondisi tanah dan pendekatan bentuk bangunan.

• UPPER STRUKTUR

Struktur atas berfungsi untuk menampung beban-beban yang ditimbulkan oleh beban hidup ataupun beban mati dengan menyalurkan beban yang diterima kepondasi.

Sistem Struktur atap yang digunakan yaitu sistem slap atap beton bertulang dan struktur atap rangka baja yang memiliki daktilitas yang tinggi. Pengerjaan mudah untuk membangun dilokasi karena jenis perakitan lebih banyak dilakukan di pabrik. Sifat dinamis struktur bangunan yang mampu menolak seperti kekuatan angin atau gempa bumi

• SUB STRUKTUR

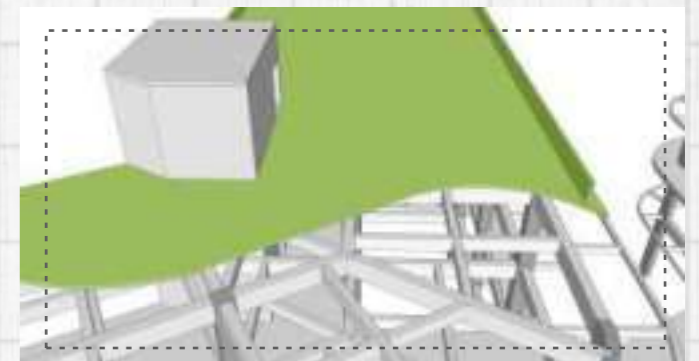
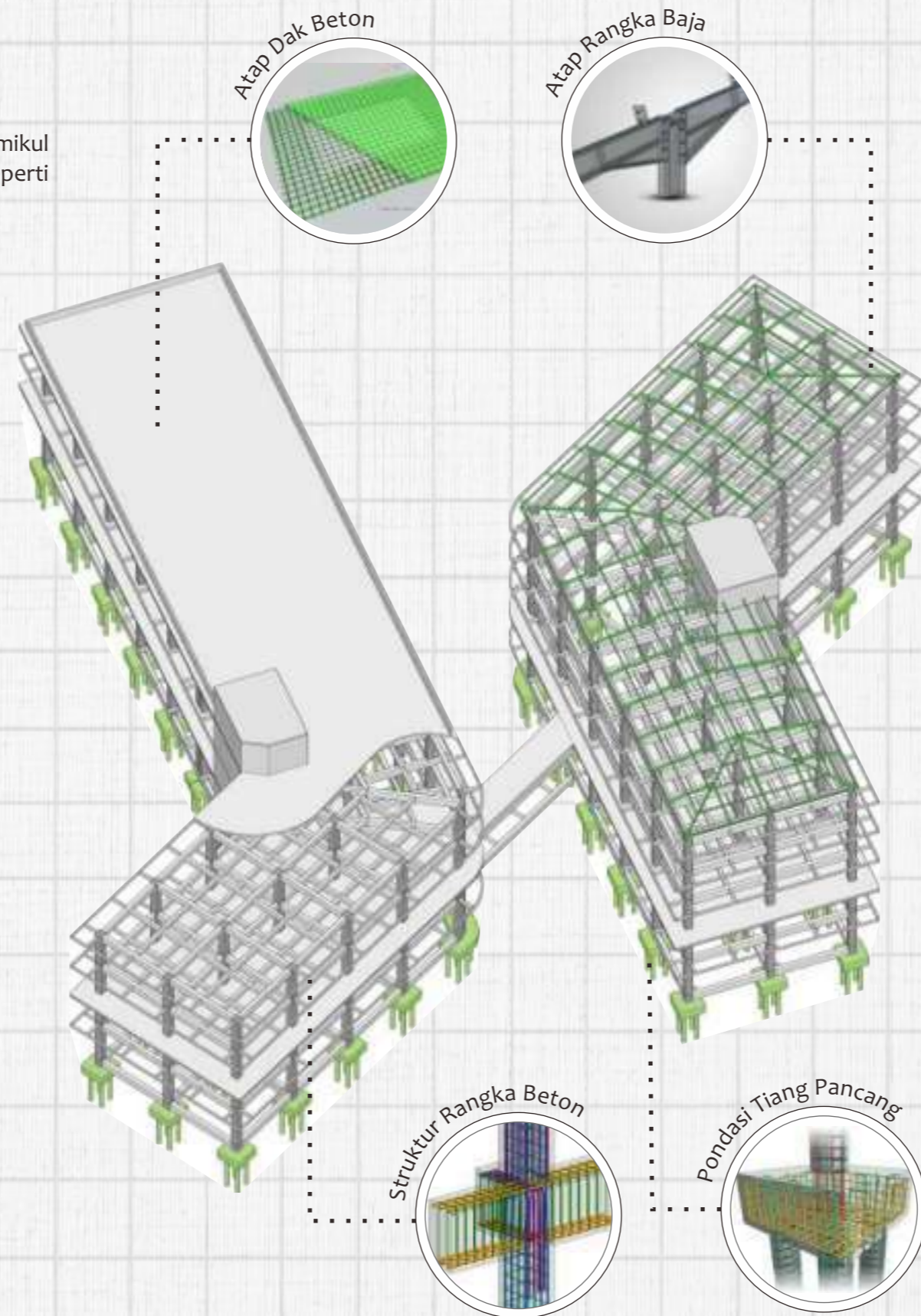
Struktur tengah merupakan bagian-bagian bangunan yang terletak diatas permukaan tanah dan dibawah atap yang dipakai untuk membentuk ruang fungsi. Dengan demikian pemakaian jenis struktur akan menyesuaikan dengan rencana fungsi ruang.

Sistem struktur tengah bangunan yaitu menggunakan sistem rangka beton bertulang yang memiliki sifat kokoh dan pertimbangan ketahanan bangunan dalam jangka waktu yang lama.

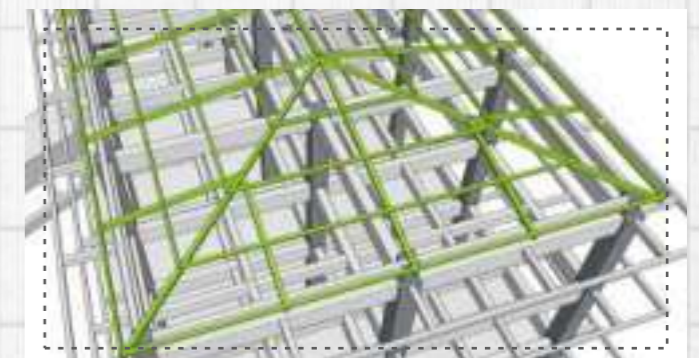
• UPPER STRUKTUR

Struktur bawah adalah bagian bangunan yang terletak dibawah permukaan tanah. Struktur bawah ini meliputi pondasi dan sloef. Pemilihan struktur pondasi harus menyesuaikan dengan kondisi tanah pada tapak.

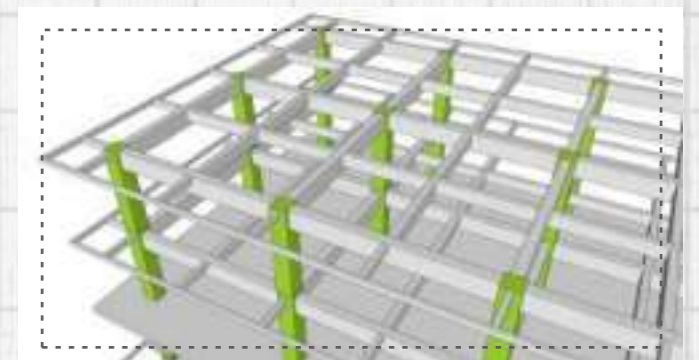
Sistem struktur bawah yaitu menggunakan pondasi tiang pancang dengan mempertimbangkan kondisi tapak. Pondasi jenis ini mampu menahan gaya geser tanah. Serta bentuk pondasi cocok untuk menopang kolom struktur dan menahan beban vertikal.



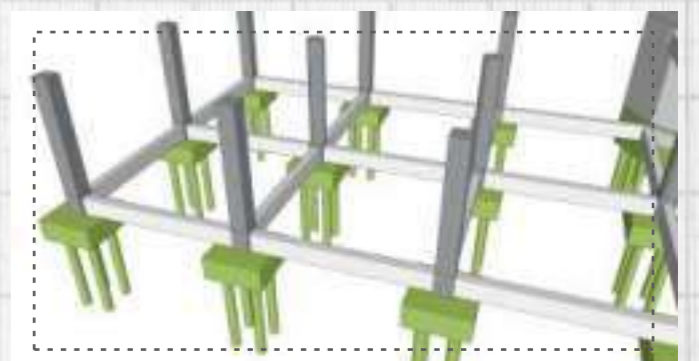
Struktur Atap Dak Beton Bertulang



Struktur Atap Rangka Baja



Struktur Rangka Beton Bertulang



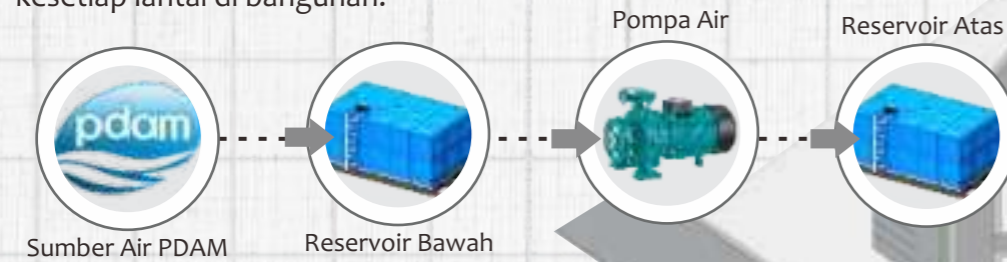
Struktur Pondasi Tiang Pancang



SISTEM UTILITAS

AIR BERSIH DAN KOTOR

Kebutuhan air bersih menggunakan sumber dari PDAM yang ditampung didalam kawasan . Air dari PDAM ditampung direservoir dan di pompa naik ke reservoir atas untuk kemudian di distribusikan kesetiap lantai di bangunan.

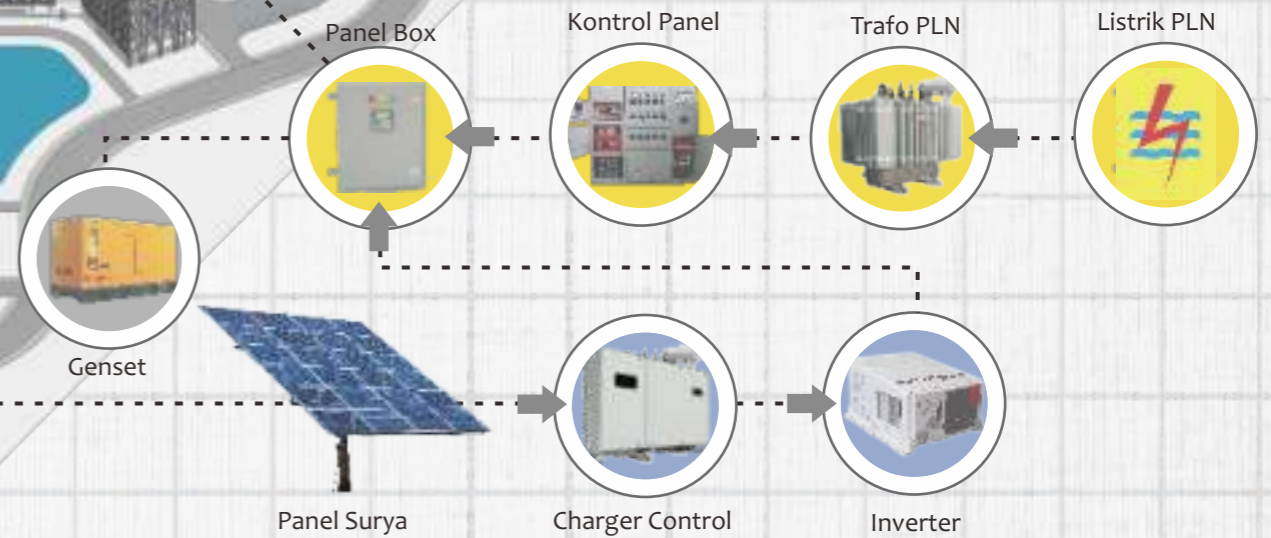


Air kotor yang dari bekas kloset, urinel, dan buangan yang mengandung kotoran disalurkan keplumbing ataupun kesaluran pembuangan. Kemudian air hujan menggunakan sistem terpisah ditampung untuk digunakan menyiram kloset dan taman.



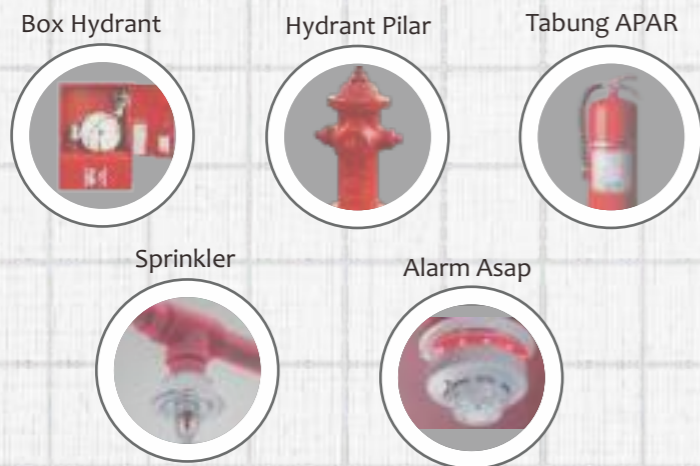
JARINGAN LISTRIK

Jaringan listrik yang digunakan pada bangunan dikawasan Makassar Technopark yaitu bersumber dari PLN dan sumber alternatif seperti penggunaan Panel Surya dan Genset.



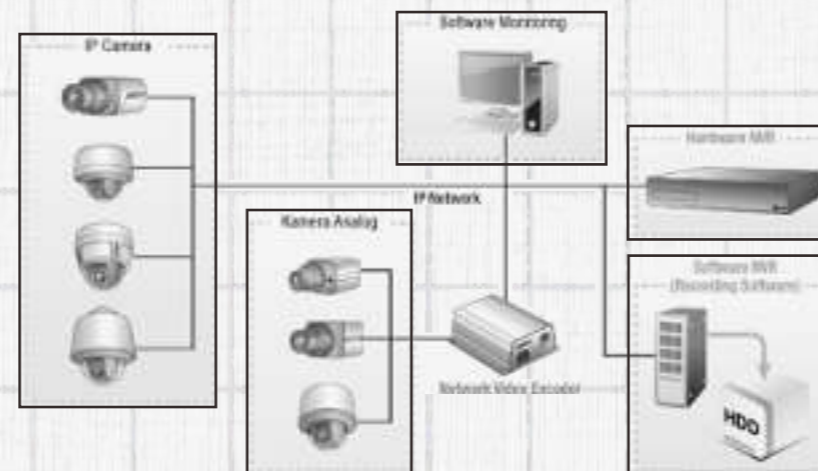
PENCEGAH KEBAKARAN

Sistem proteksi kebakaran yaitu sebagai pencegahan dan perlindungan terhadap kebakaran. Pada umumnya sistem ini terdiri dari sistem sprinkler, sistem hydrant, dan fire extinguisher.



SISTEM KEAMANAN

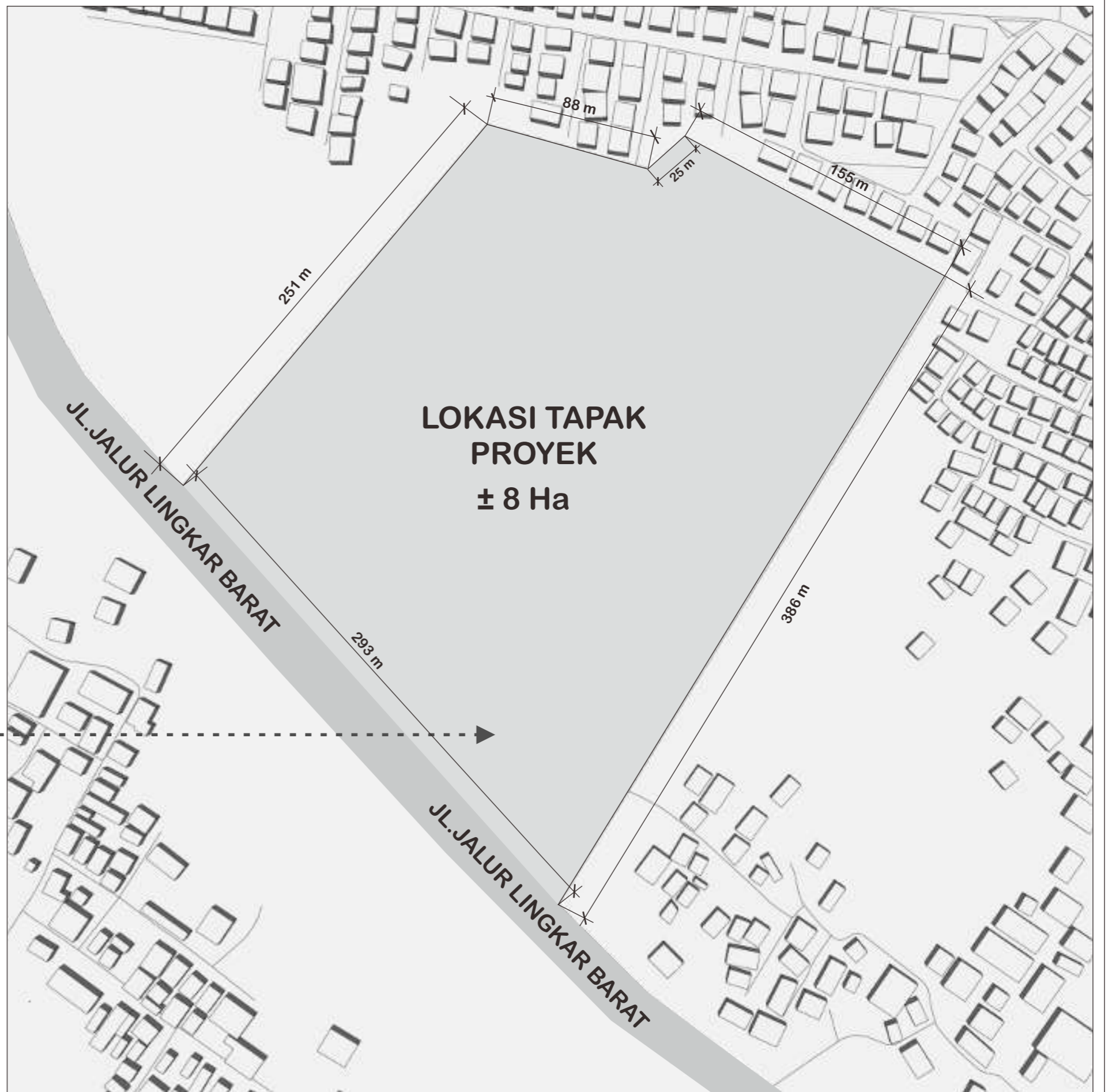
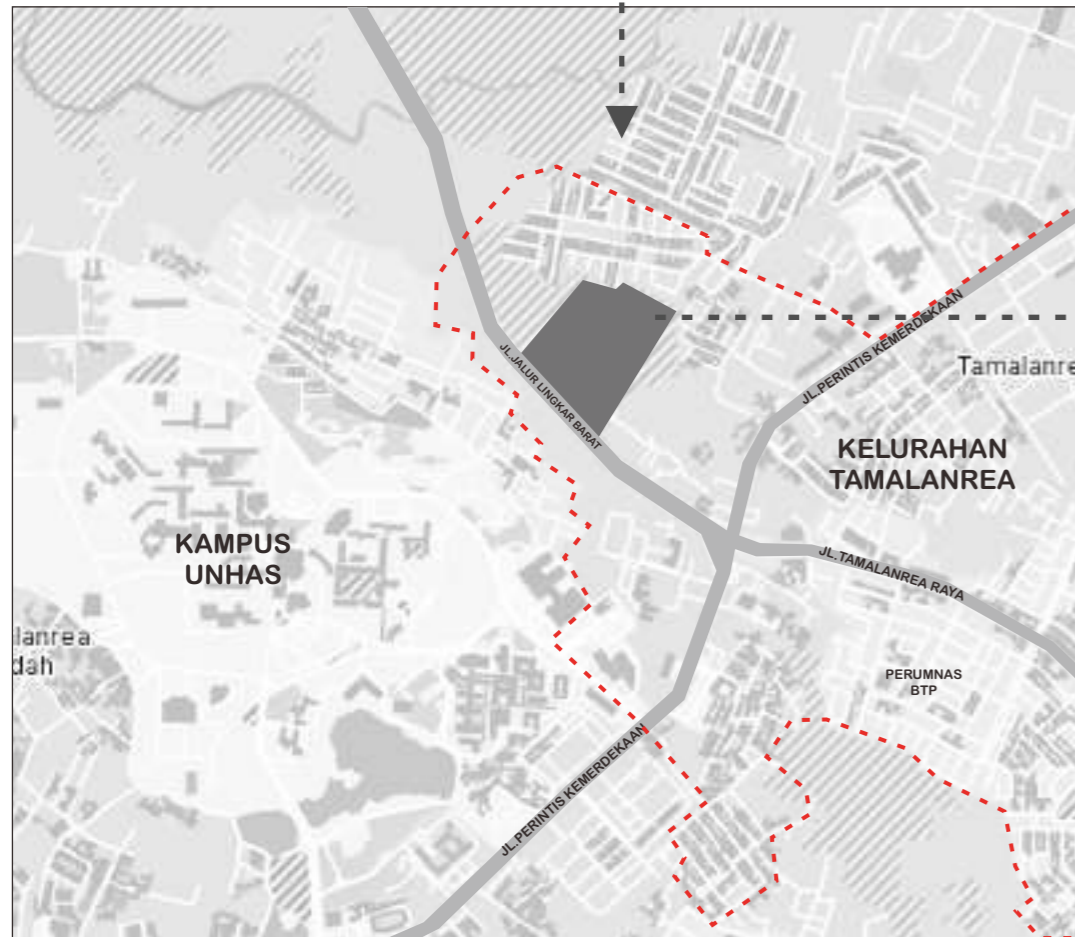
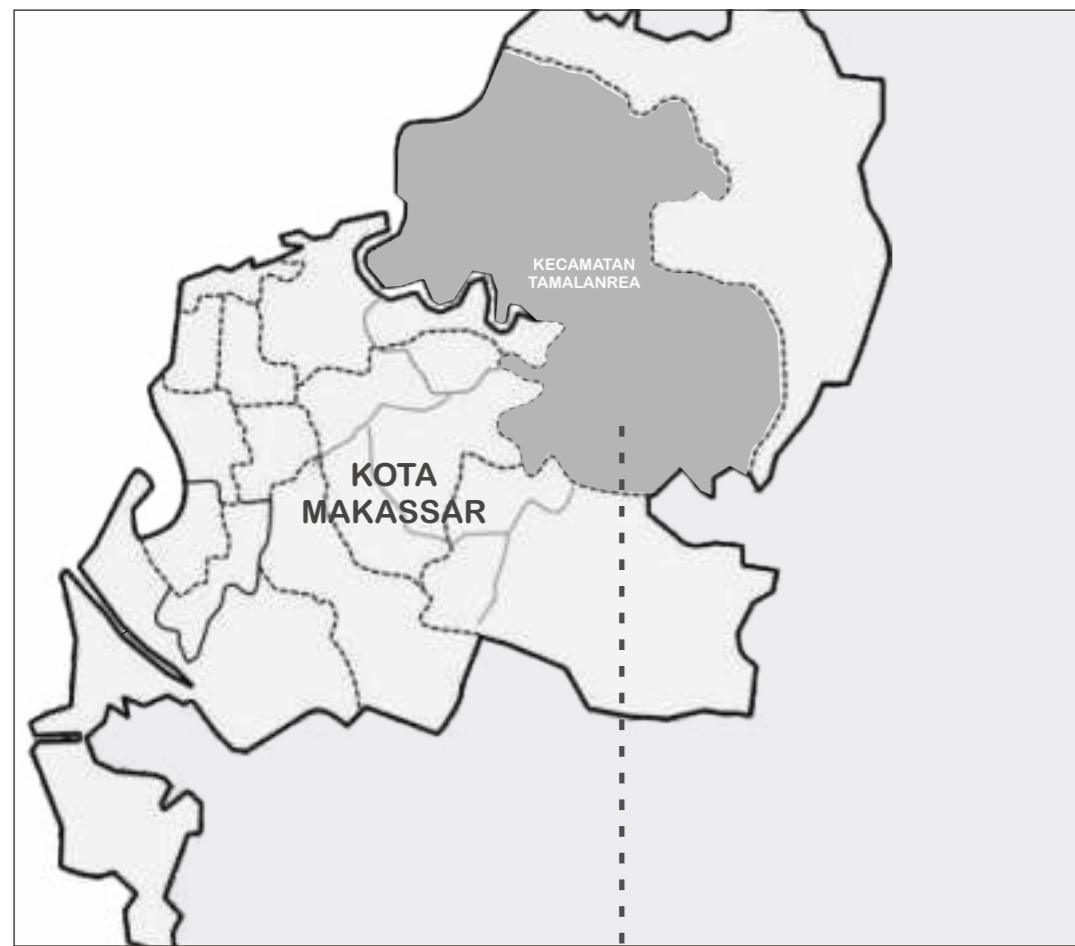
Sistem keamanan gedung yaitu adanya petugas keamanan dan juga dipantau dengan sistem CCTV serta terdapat pula alarm.




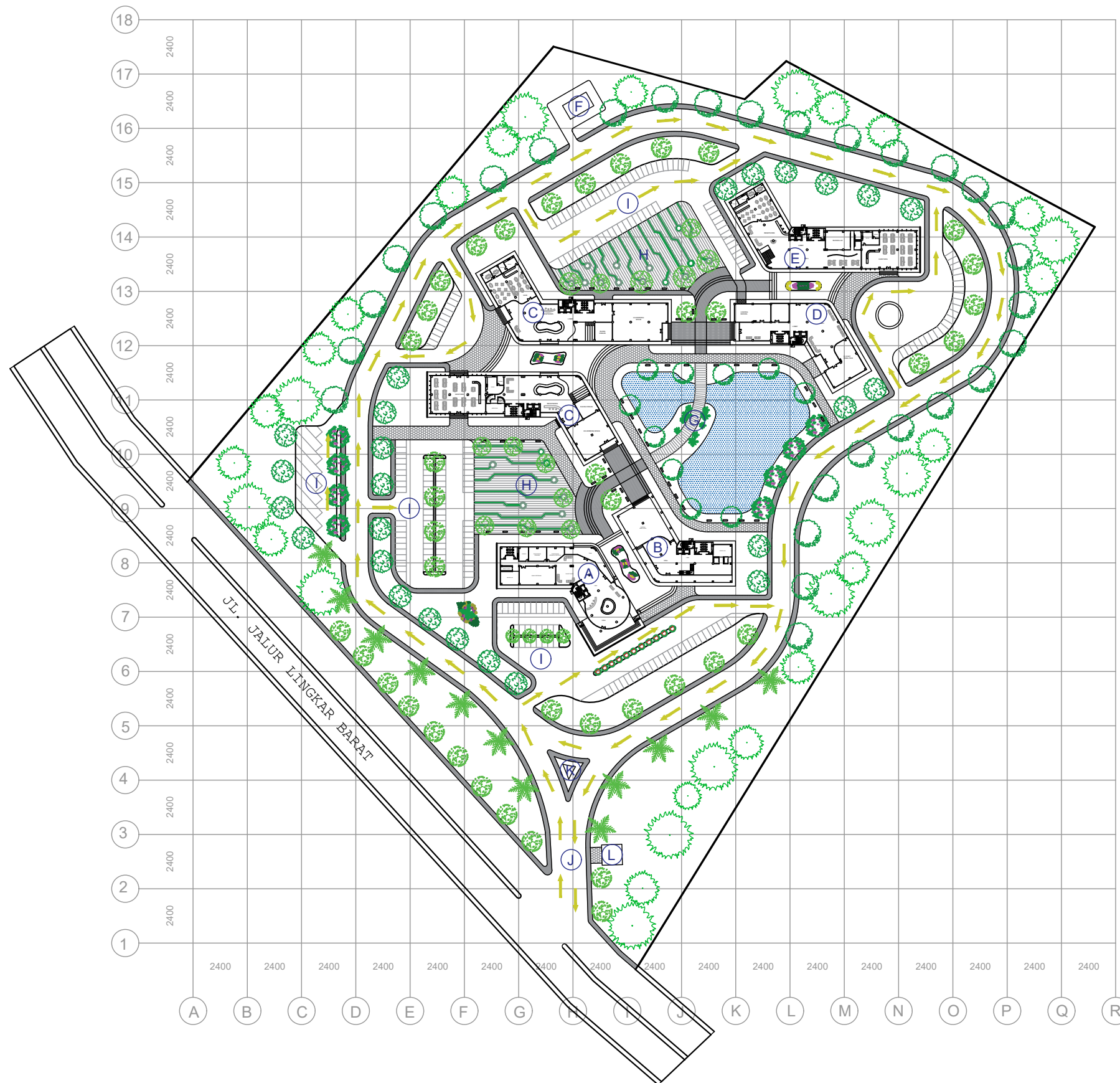
PENGOLAHAN SAMPAH

Pengolahan sampah pada kawasan yaitu menempatkan tempat sampah disetiap gedung kemudian dikumpulkan dipenampungan, selanjutnya diangkut dengan truk ke TPA.





 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	LOKASI TAPAK PROYEK	-	01	



KETERANGAN	
A	GEDUNG PENGELOLAH
B	GEDUNG PEMERAN
C	GEDUNG KANTOR STARTUP
D	GEDUNG PENELITIAN
E	GEDUNG MITRA BISNIS
F	BANGUNAN SERVICE / ME
G	TAMAN DAN KOLAM
H	PLAZA
I	PARKIRAN
J	ENTRANCE
K	SCULPTURE
L	POS JAGA
→	SIRKULASI DALAM TAPAK
●	KOLAM
●	VEGETASI

SITE PLAN MAKASSAR TECHNOPARK
 SKALA 1:2000


DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	SITEPLAN	1:2000	02	



TAMPAK SELATAN KAWASAN
 MAKASSAR TECHNOPARK
 SKALA 1:1000



TAMPAK BARAT KAWASAN
 MAKASSAR TECHNOPARK
 SKALA 1:1000


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	TAMPAK KAWASAN	1:1000	03	

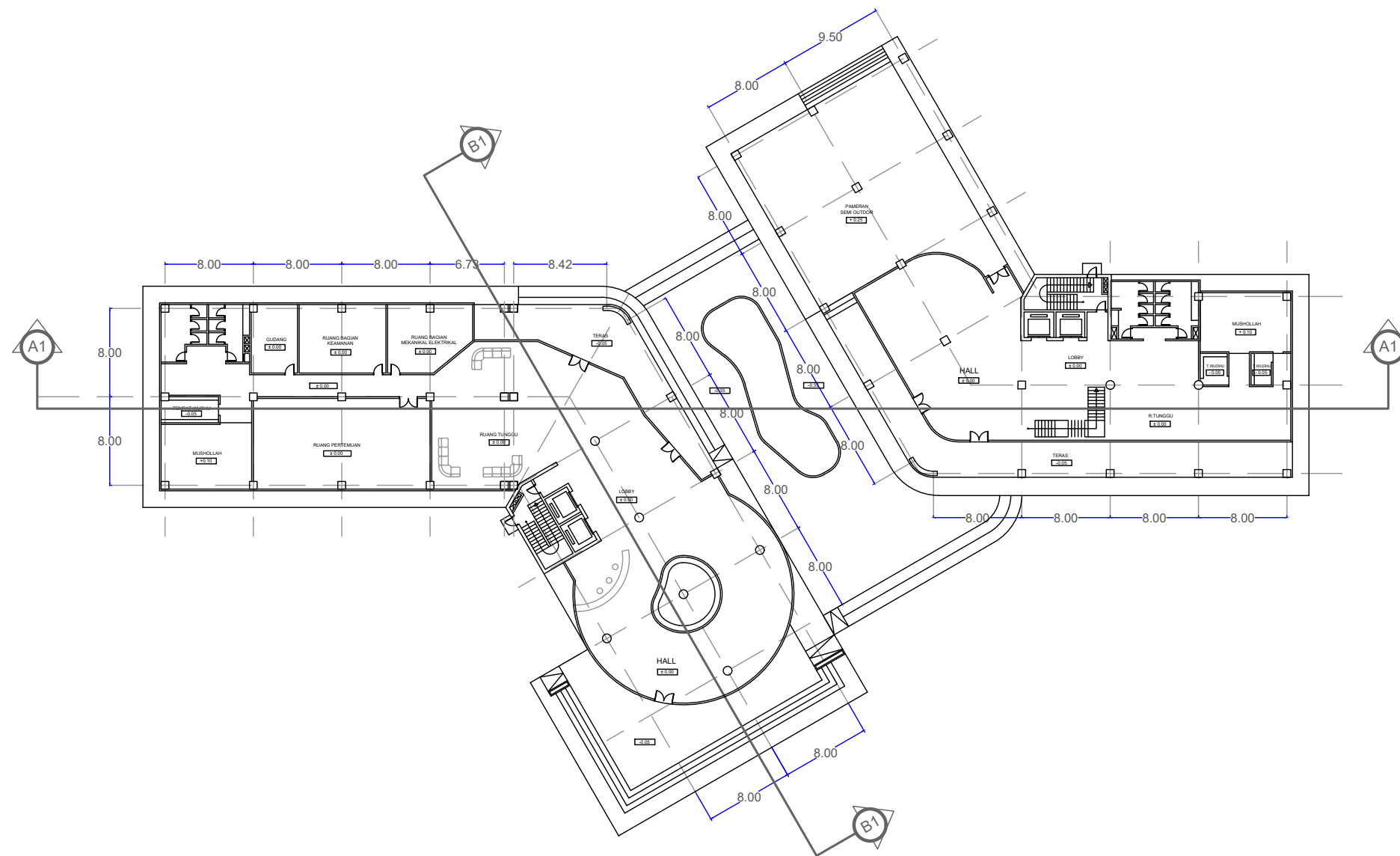


POTONGAN A-A KAWASAN
 MAKASSAR TECHNOPARK
 SKALA 1:1000

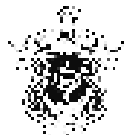


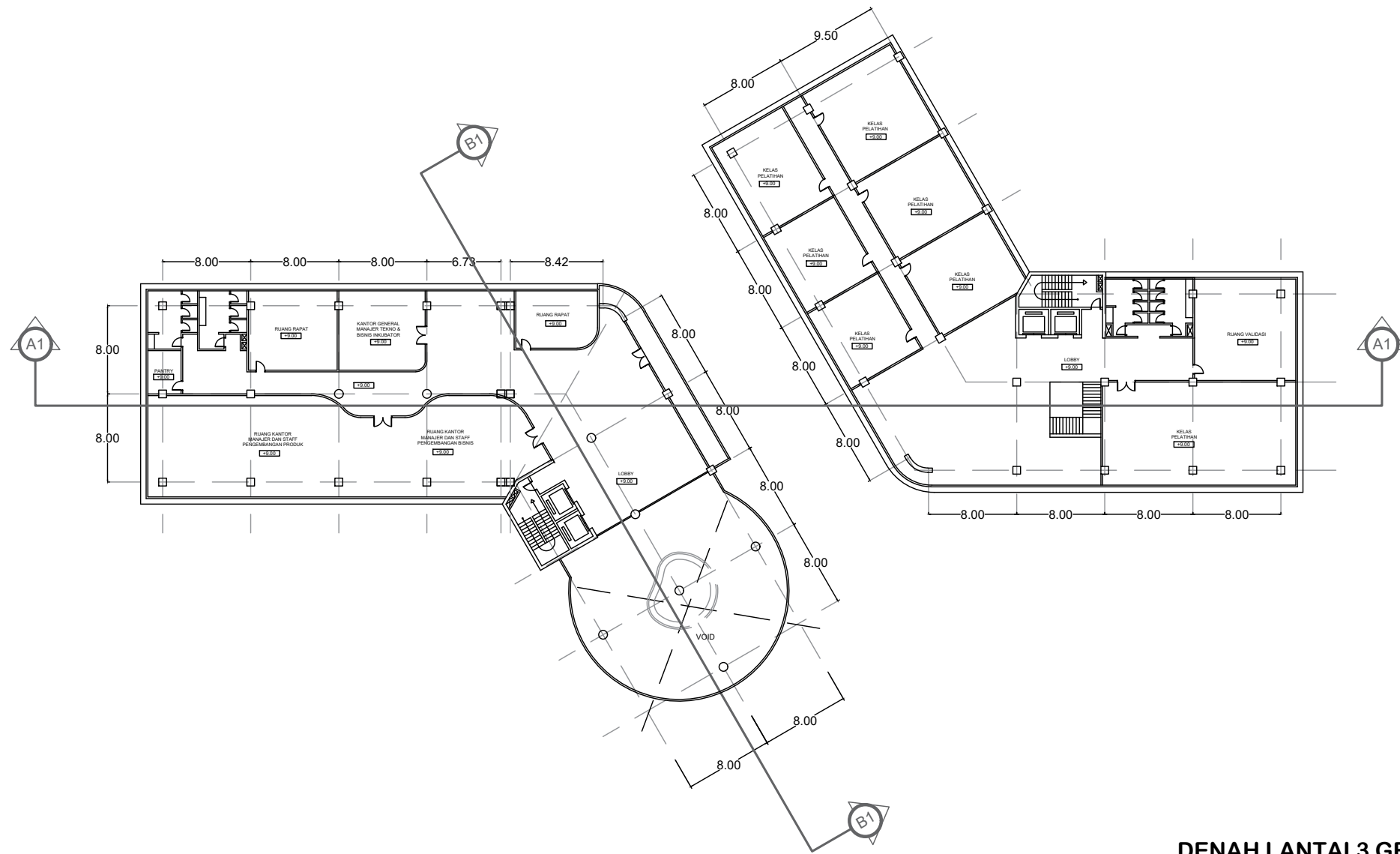
POTONGAN B-B KAWASAN
 MAKASSAR TECHNOPARK
 SKALA 1:1000

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	POTONGAN KAWASAN	1:1000	04	




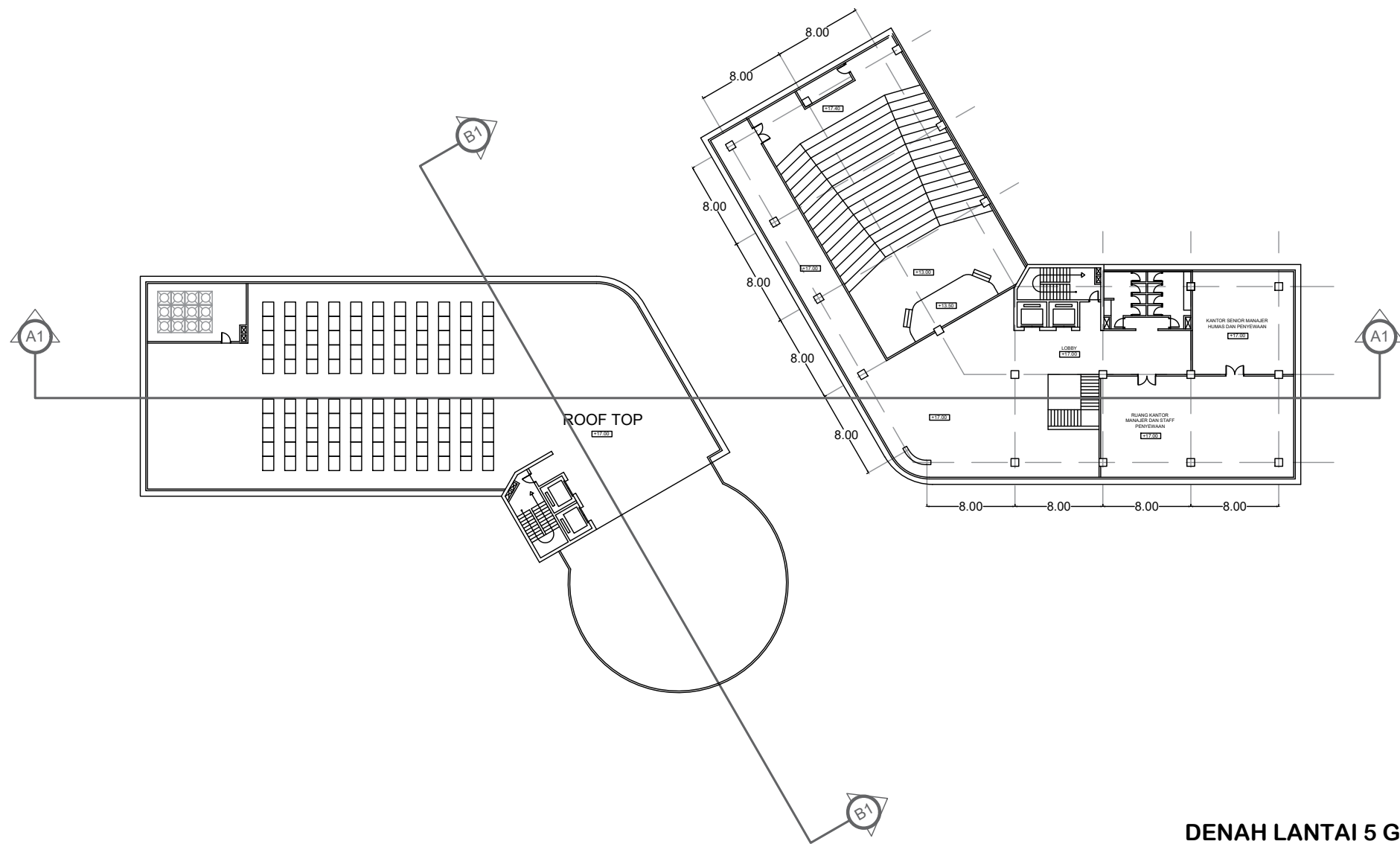

DENAH LANTAI 1 GEDUNG PENGELOLAH DAN PAMERAN
 SKALA 1:500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH LT.1 G.PENGELOLAH & PELATIHAN	1:500	05	

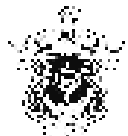


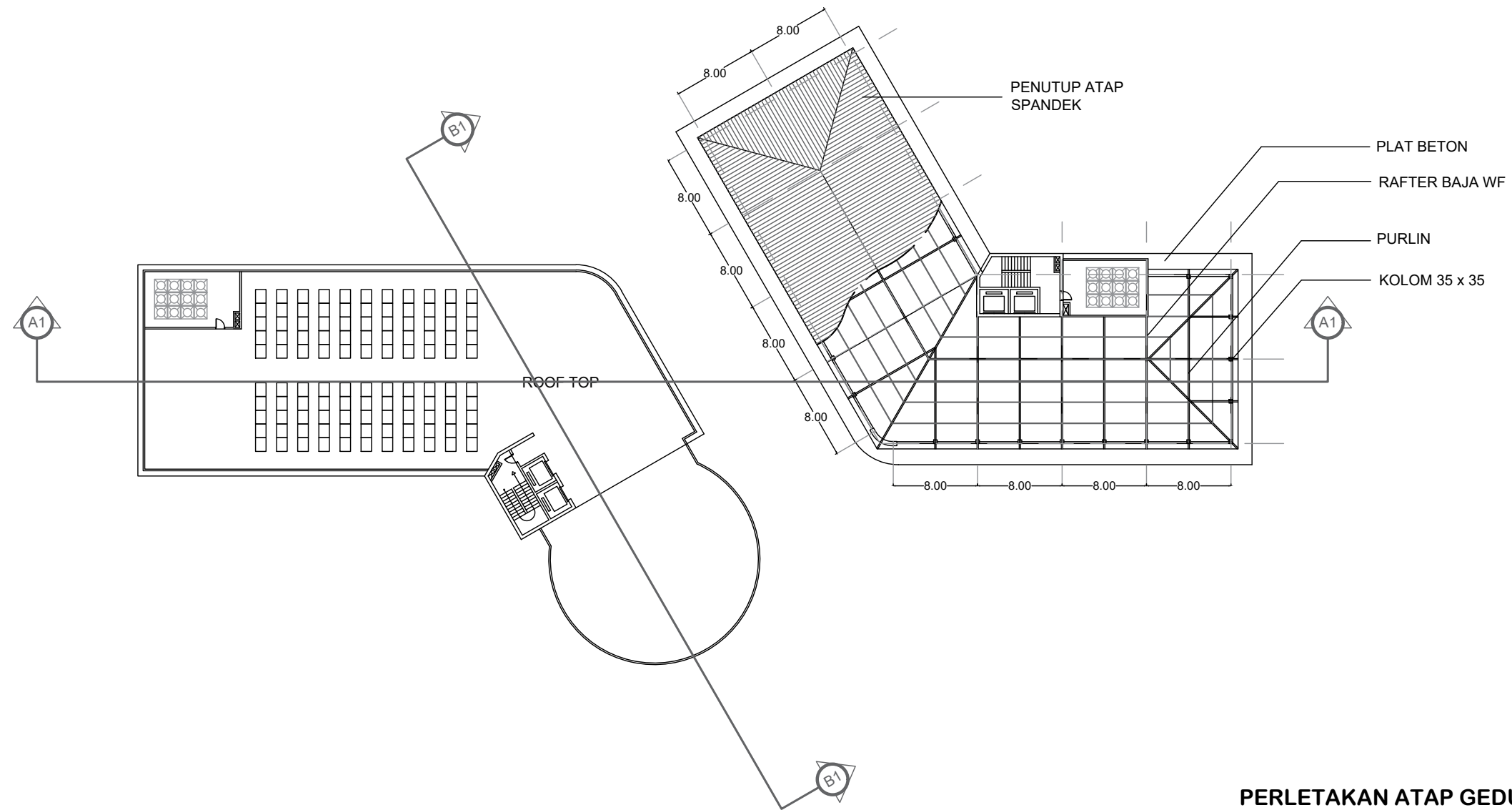

DENAH LANTAI 3 GEDUNG PENGELOLAH DAN PAMERAN
 SKALA 1:500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH LT.3 G.PENGELOLAH & PELATIHAN	1:500	07	




**DENAH LANTAI 5 GEDUNG
PENGELOLAH DAN PAMERAN**
SKALA 1:500

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir..H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>DENAH LT.5 G. PENGELOLAH & PELATIHAN</p>	<p>1:500</p>	<p>09</p>	



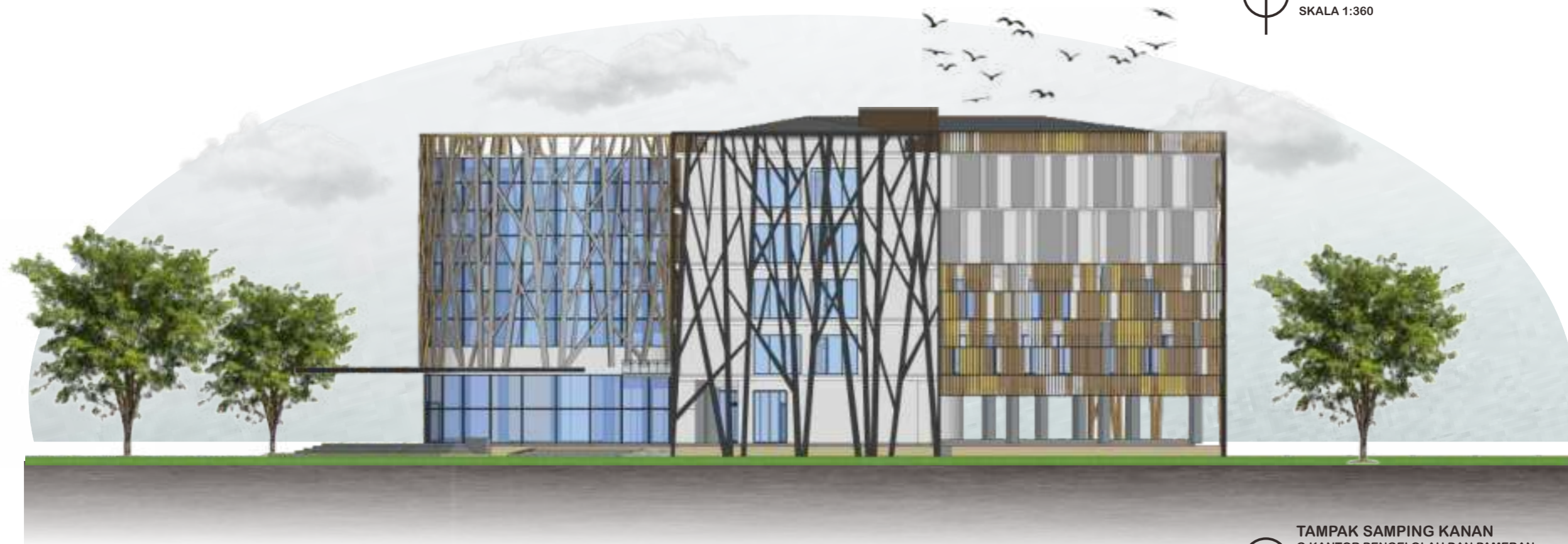
**PERLETAKAN ATAP GEDUNG
PENGELOLAH DAN PAMERAN**

SKALA 1:500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	PERLETAKAN ATAP	1:500	10	



TAMPAK DEPAN
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PEMERAN
SKALA 1:360

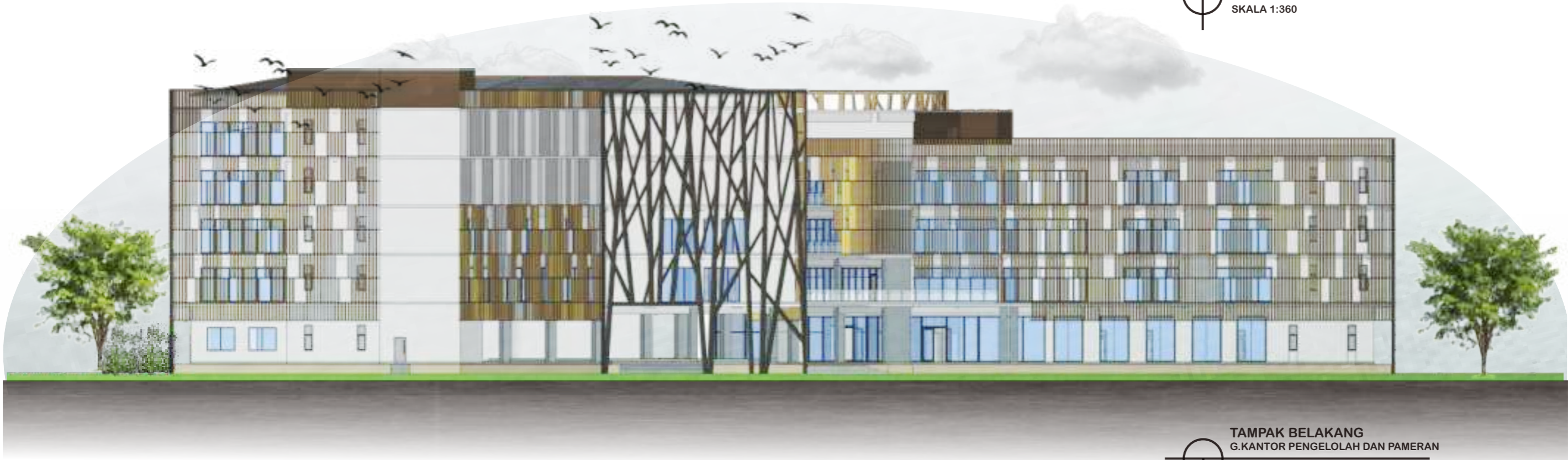


TAMPAK SAMPING KANAN
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PEMERAN
SKALA 1:360


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PAMERAN DAN PENGELOLAH	1:360	11	

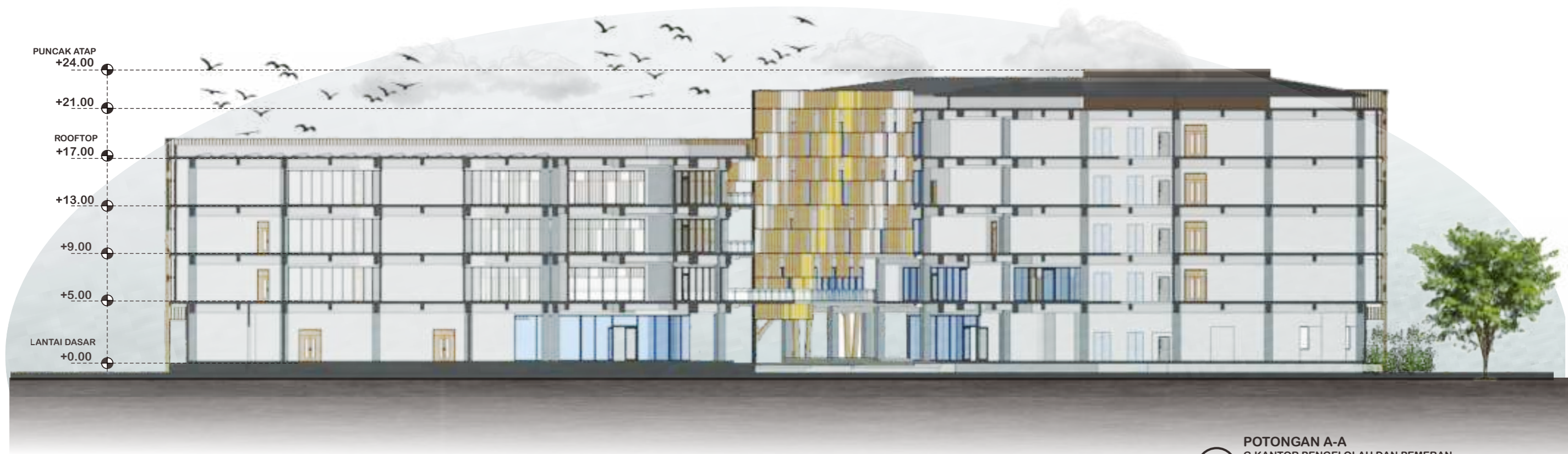


TAMPAK SAMPING KIRI
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PEMERAN
SKALA 1:360



TAMPAK BELAKANG
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PAMERAN
SKALA 1:360


 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PAMERAN DAN PENGELOLAH	1:360	12	

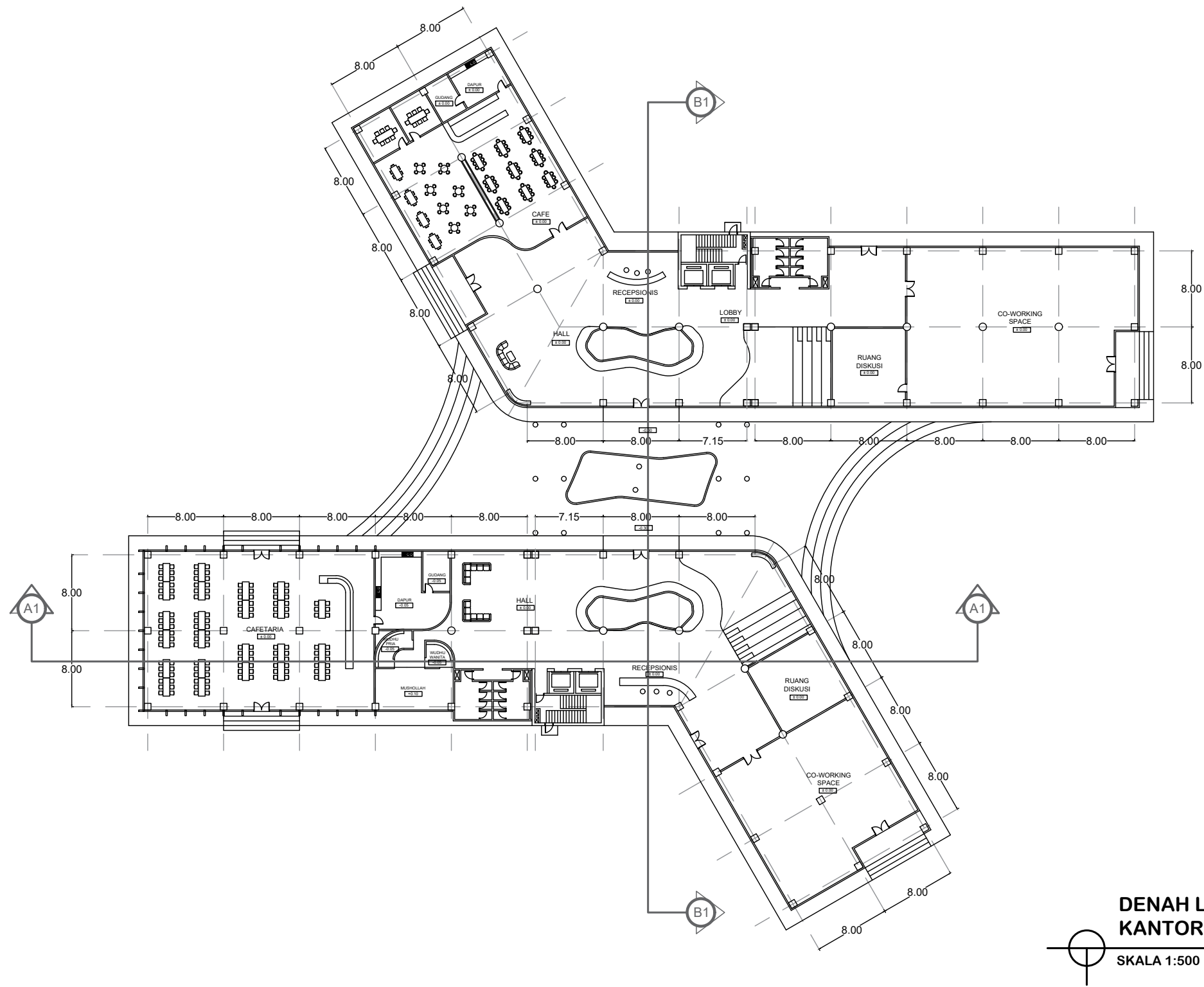


POTONGAN A-A
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PEMERAN
SKALA 1:360



POTONGAN B-B
G.KANTOR PENGELOLAH DAN PAMERAN
SKALA 1:360

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PAMERAN DAN PENGELOLAH	1:360	13	



**DENAH LANTAI 1 GEDUNG
KANTOR STARTUP**

SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB
MUH.YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

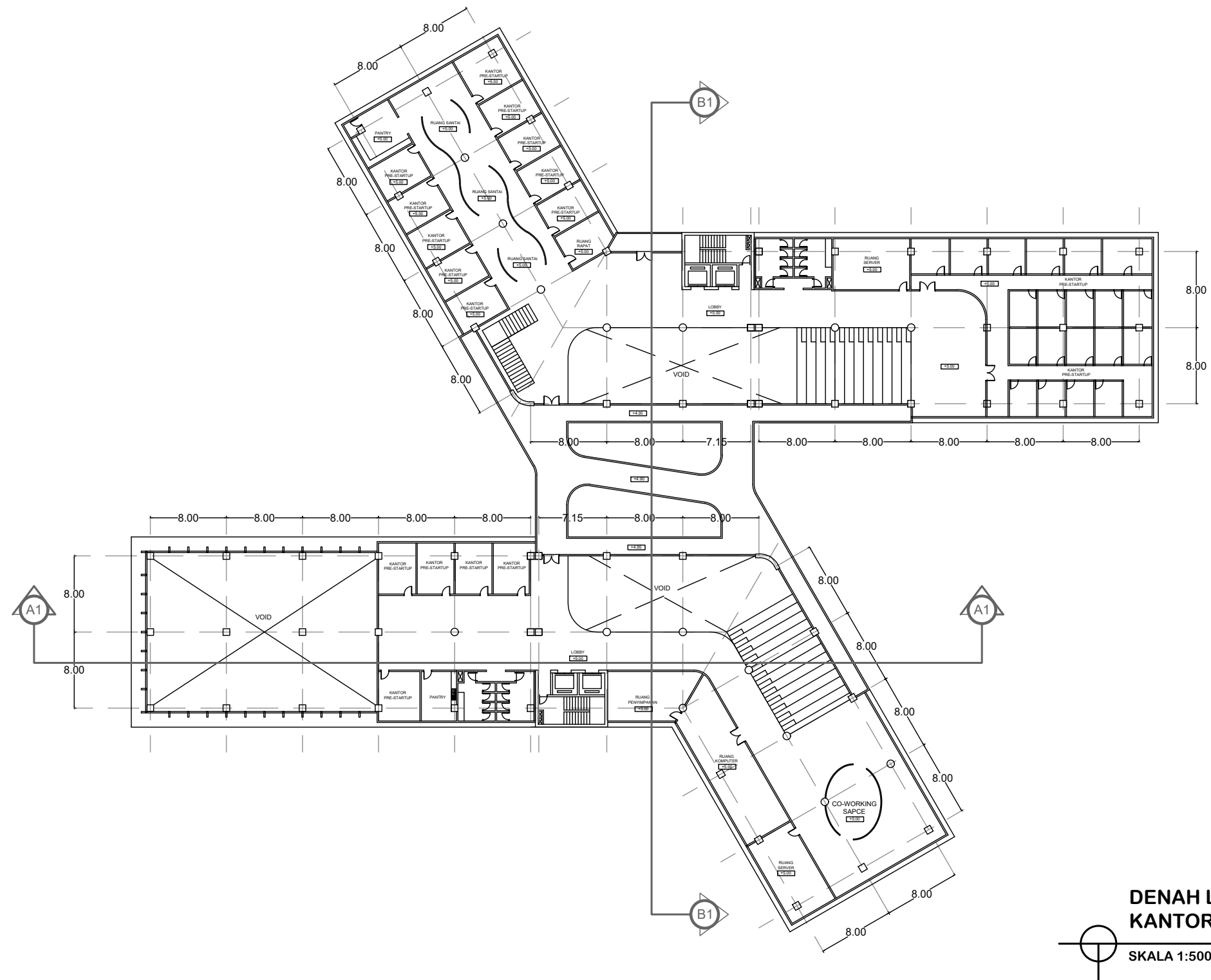
JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
DENAH LT.1
G.KANTOR
STARTUP

SKALA
1:500

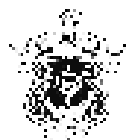
NO.GAMBAR
14

KET.



**DENAH LANTAI 2 GEDUNG
KANTOR STARTUP**

SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB

MUH.YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

DENAH LT.2
G.KANTOR
STARTUP

SKALA

1:500


NO.GAMBAR

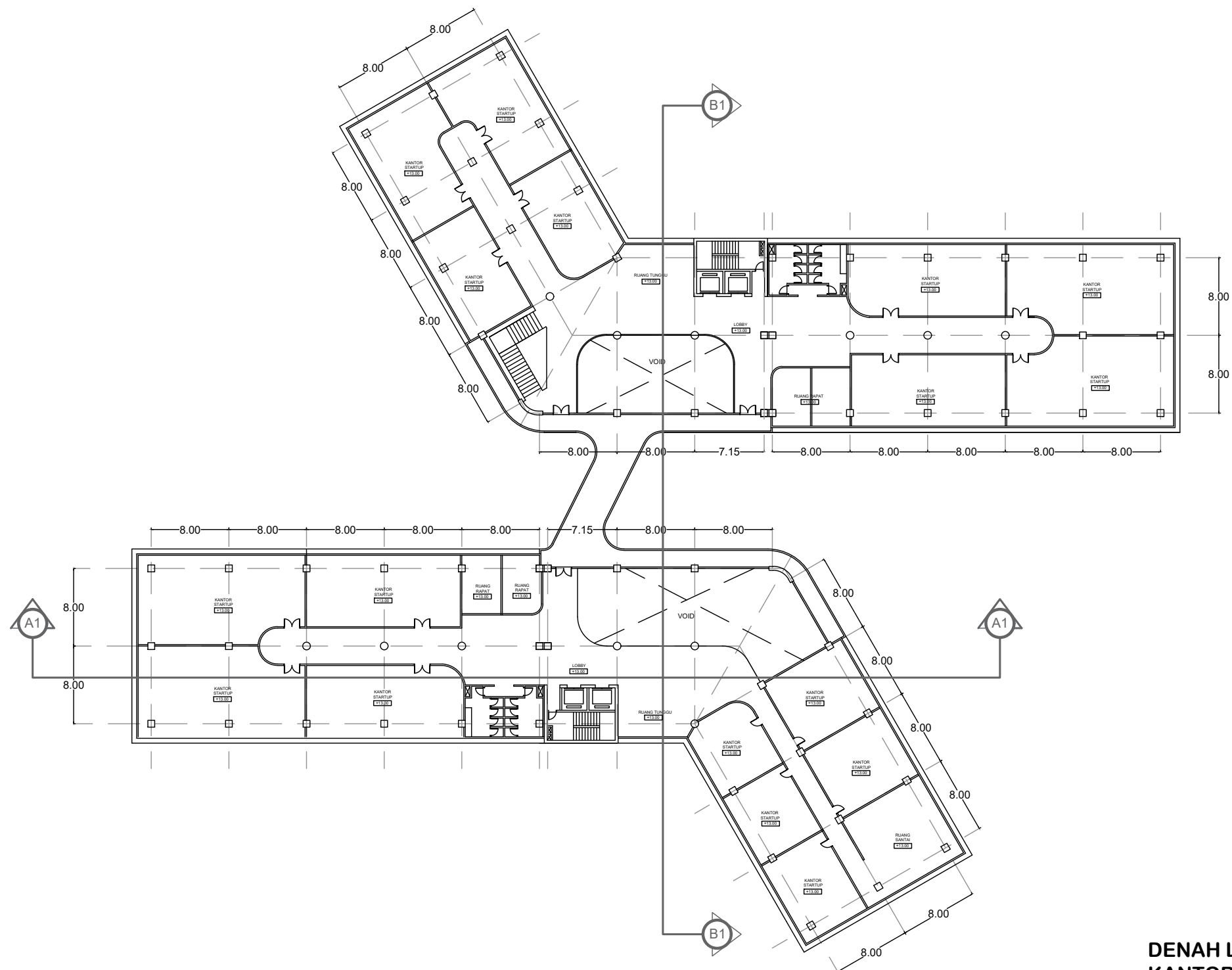
15

KET.




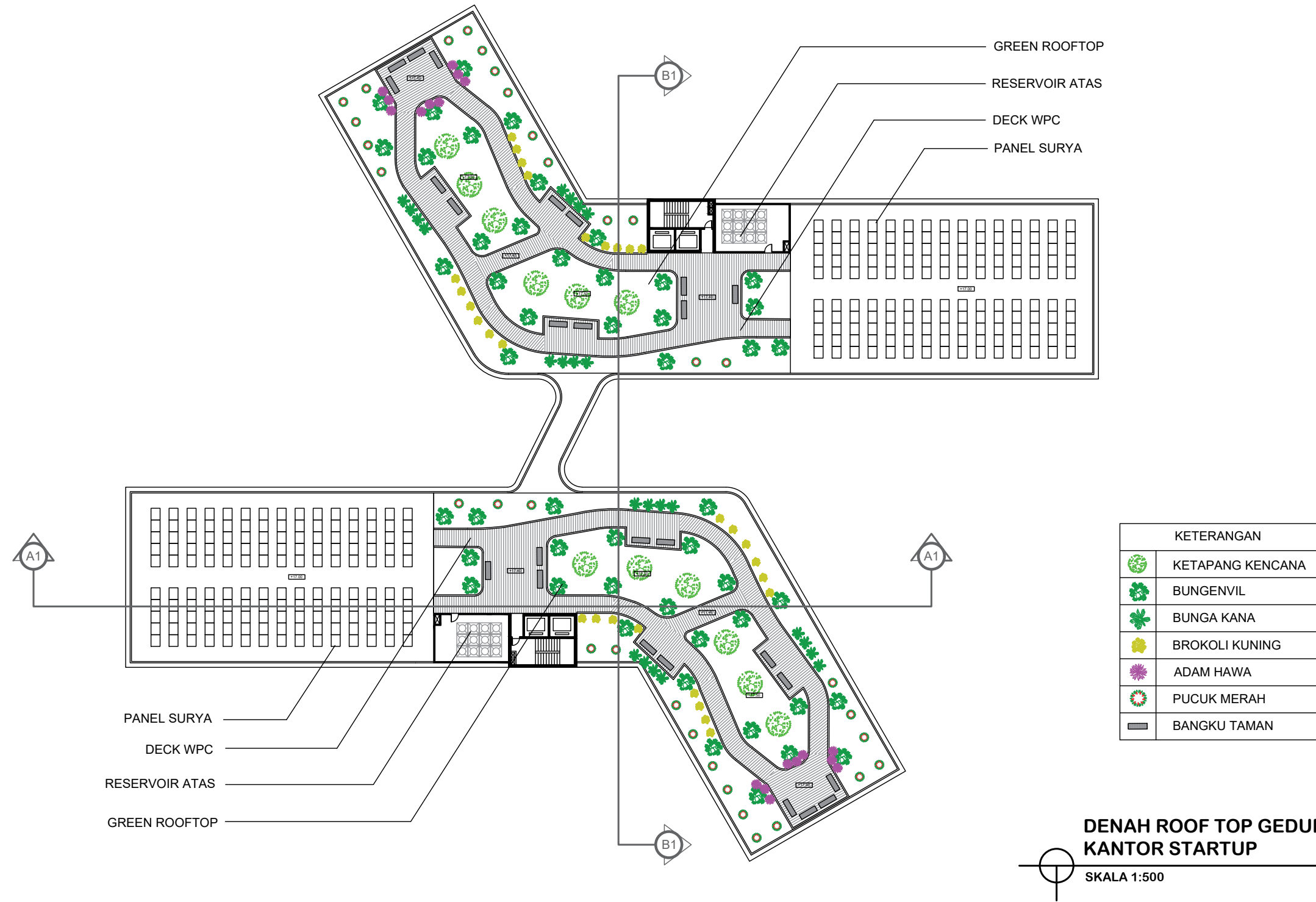
**DENAH LANTAI 3 GEDUNG
KANTOR STARTUP**
SKALA 1:500


 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>DENAH LT.3 G.KANTOR STARTUP</p>	<p>1:500</p>	<p>16</p>	



**DENAH LANTAI 4 GEDUNG
KANTOR STARTUP**
SKALA 1:500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH LT.4 G.KANTOR STARTUP	1:500	17	



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH ROOFTOP G.STARTUP	1:500	18	



TAMPAK DEPAN
G.KANTOR STARTUP
SKALA 1:360



TAMPAK SAMPING KANAN
G.KANTOR STARTUP
SKALA 1:360

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG STARTUP	1:360	19	



TAMPAK SAMPING KIRI
G.KANTOR STARTUP

SKALA 1:360



TAMPAK BELAKANG
G.KANTOR STARTUP

SKALA 1:360



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI,ST.,MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
GEDUNG
STARTUP

SKALA
1:360

NO.GAMBAR
20


KET.

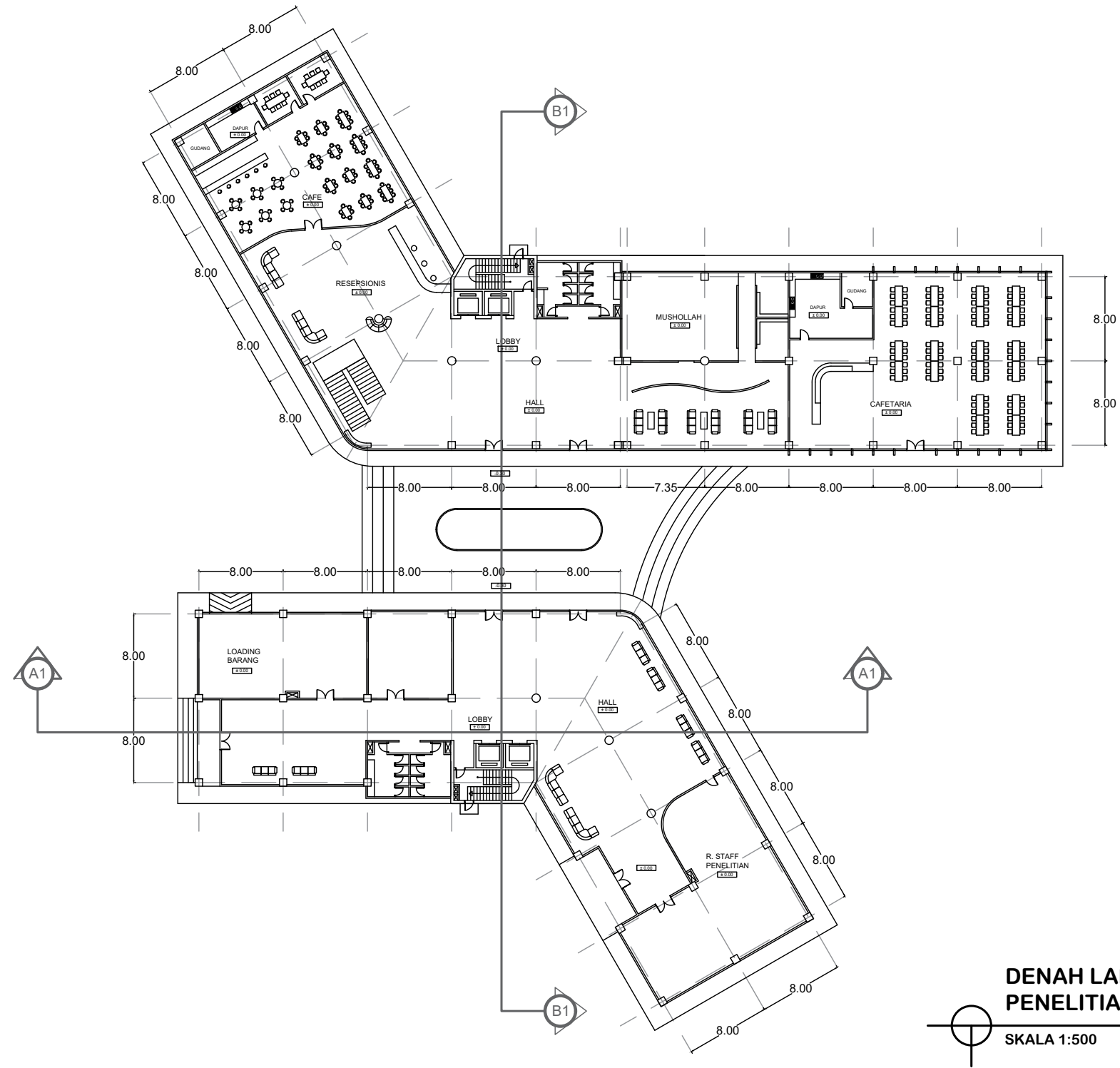


POTONGAN A-A
G.KANTOR STARTUP
SKALA 1:360




POTONGAN B-B
G.KANTOR STARTUP
SKALA 1:360

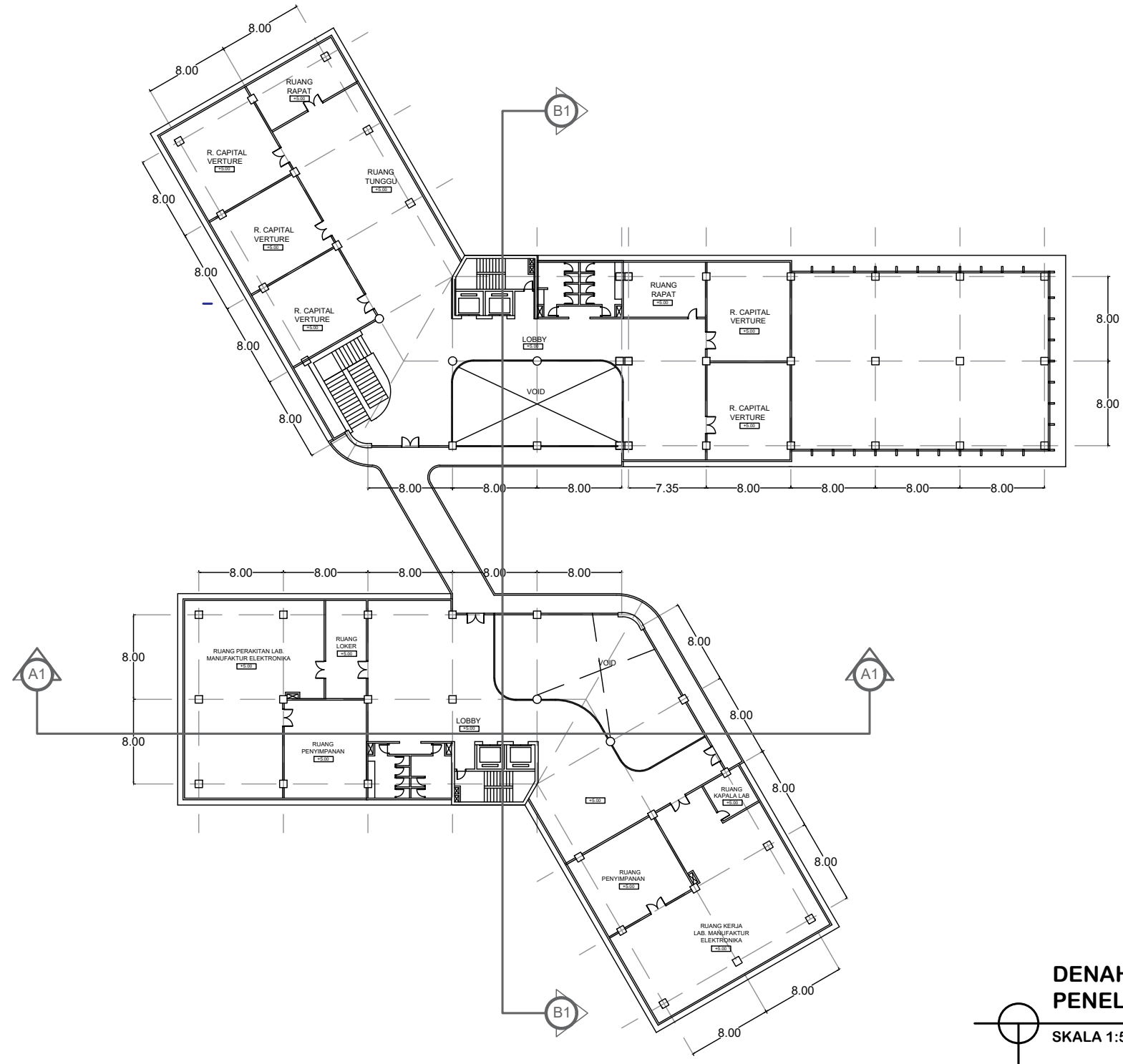
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG STARTUP	1:360	21	



**DENAH LANTAI 1 GEDUNG
PENELITIAN DAN MITRA BISNIS**

SKALA 1:500

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
			Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH LT.1 G.PENELITIAN & G.MITRABISNIS	1:500	22	



**DENAH LANTAI 2 GEDUNG
PENELITIAN DAN MITRA BISNIS**

SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB

MUH.YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

DENAH LT.2
G.PENELITIAN &
G.MITRABISNIS

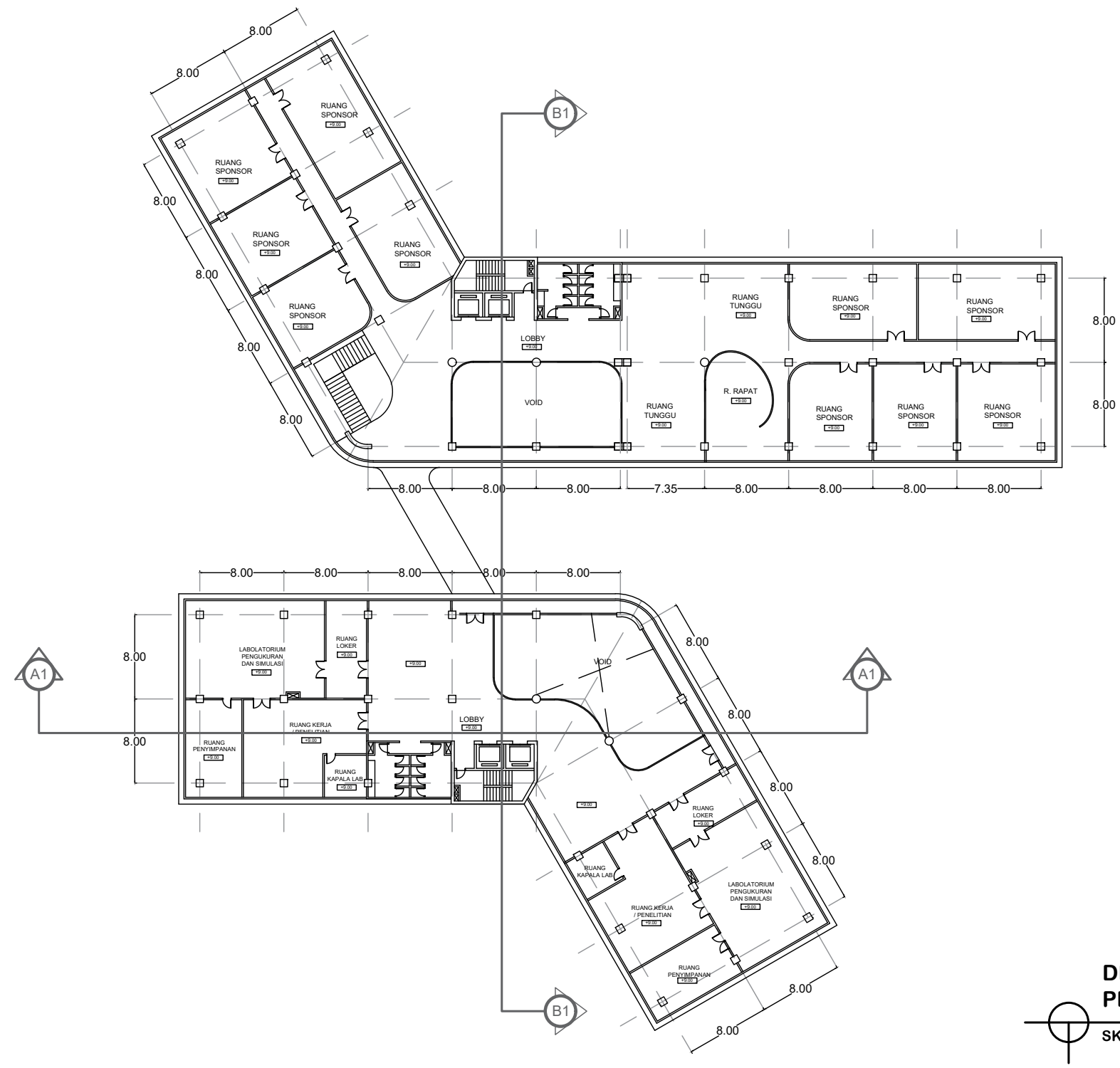
SKALA

1:500

NO.GAMBAR

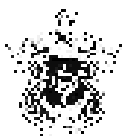
23

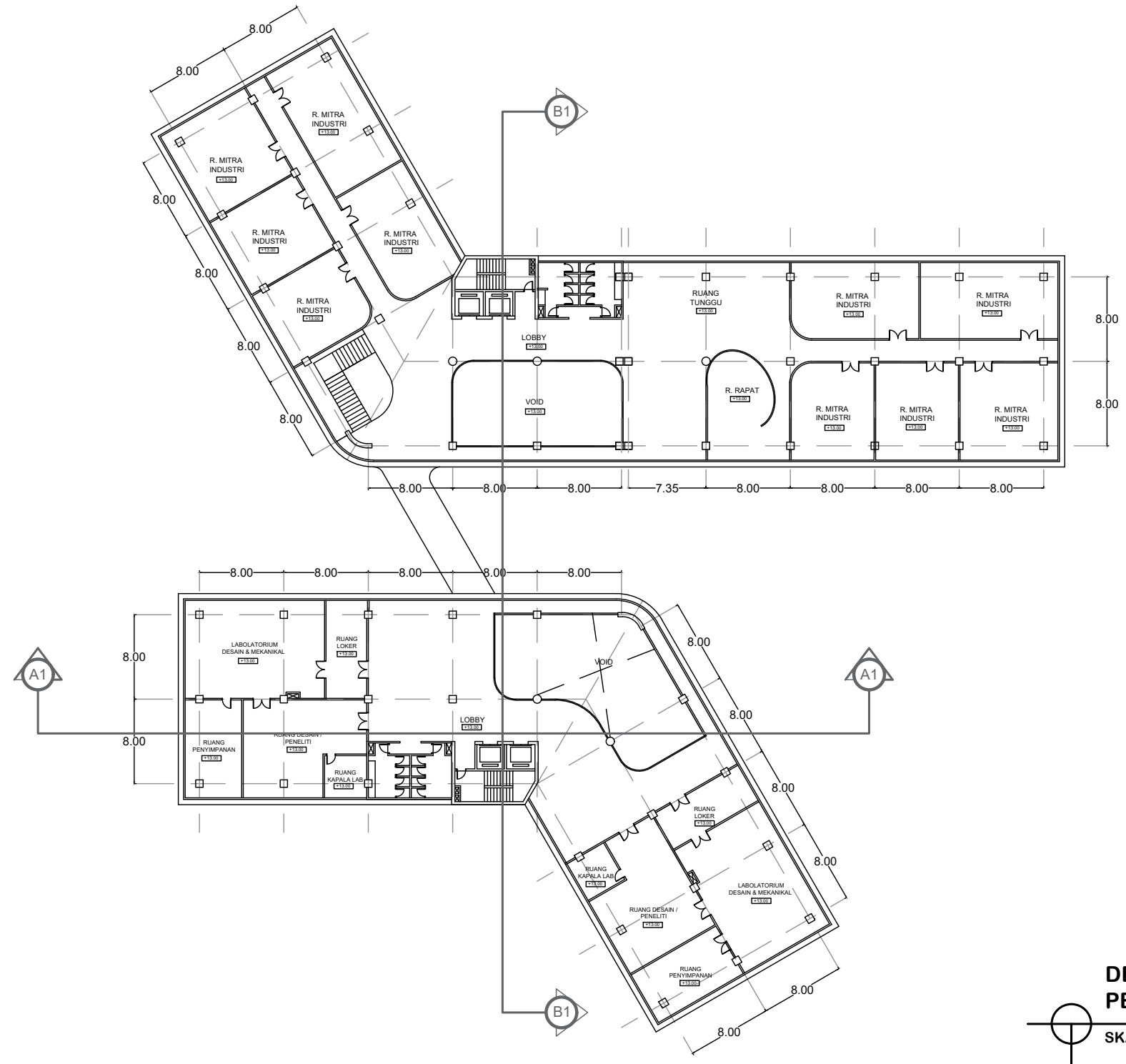
KET.



**DENAH LANTAI 3 GEDUNG
PENELITIAN DAN MITRA BISNIS**

SKALA 1:500

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>DENAH LT.3 G.PENELITIAN & G.MITRABISNIS</p>	<p>1:500</p>	<p>24</p>	



**DENAH LANTAI 4 GEDUNG
PENELITIAN DAN MITRA BISNIS**

SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB

MUH.YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

DENAH LT.4
G.PENELITIAN &
G.MITRABISNIS

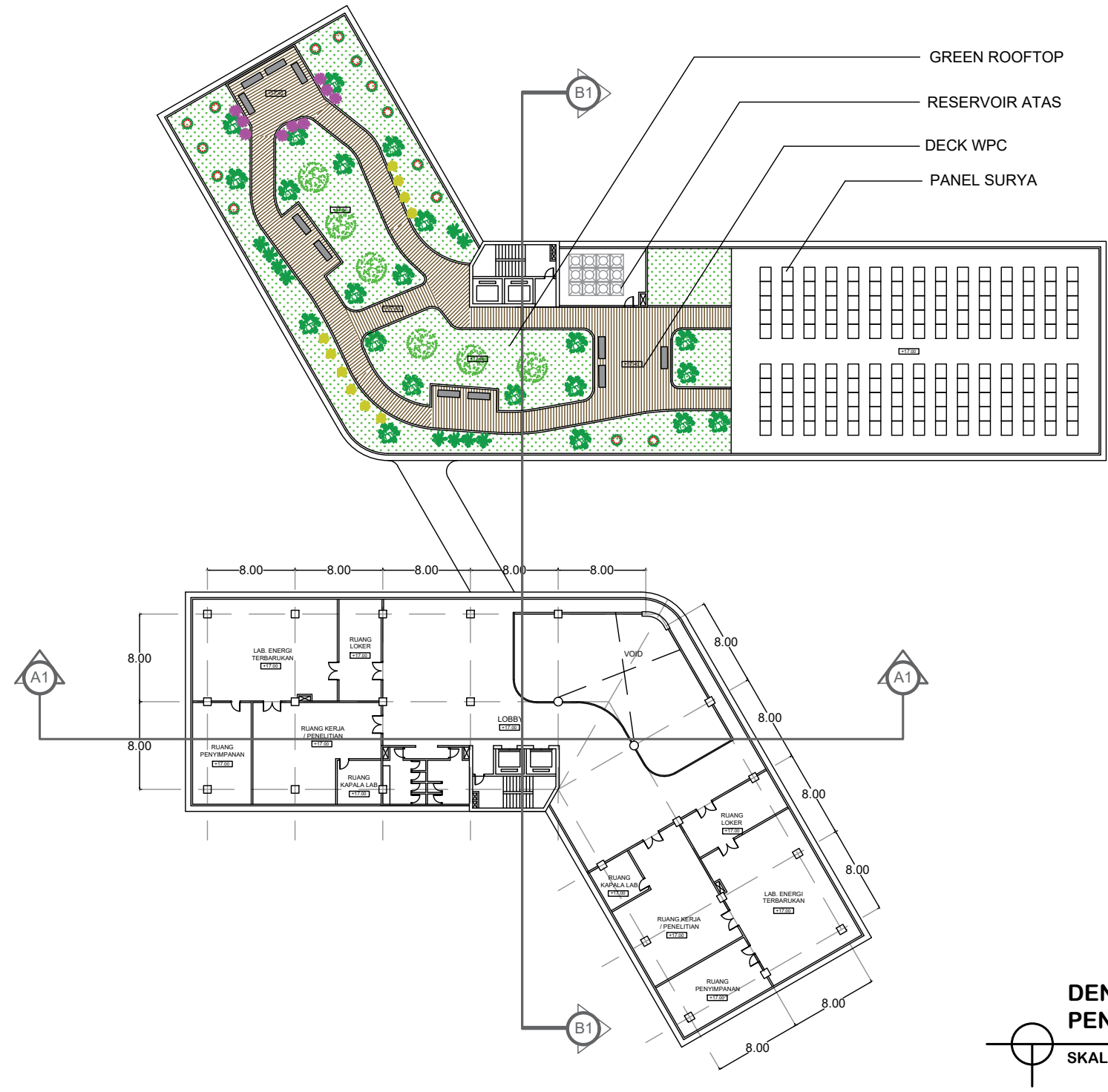
SKALA

1:500

NO.GAMBAR

25

KET.

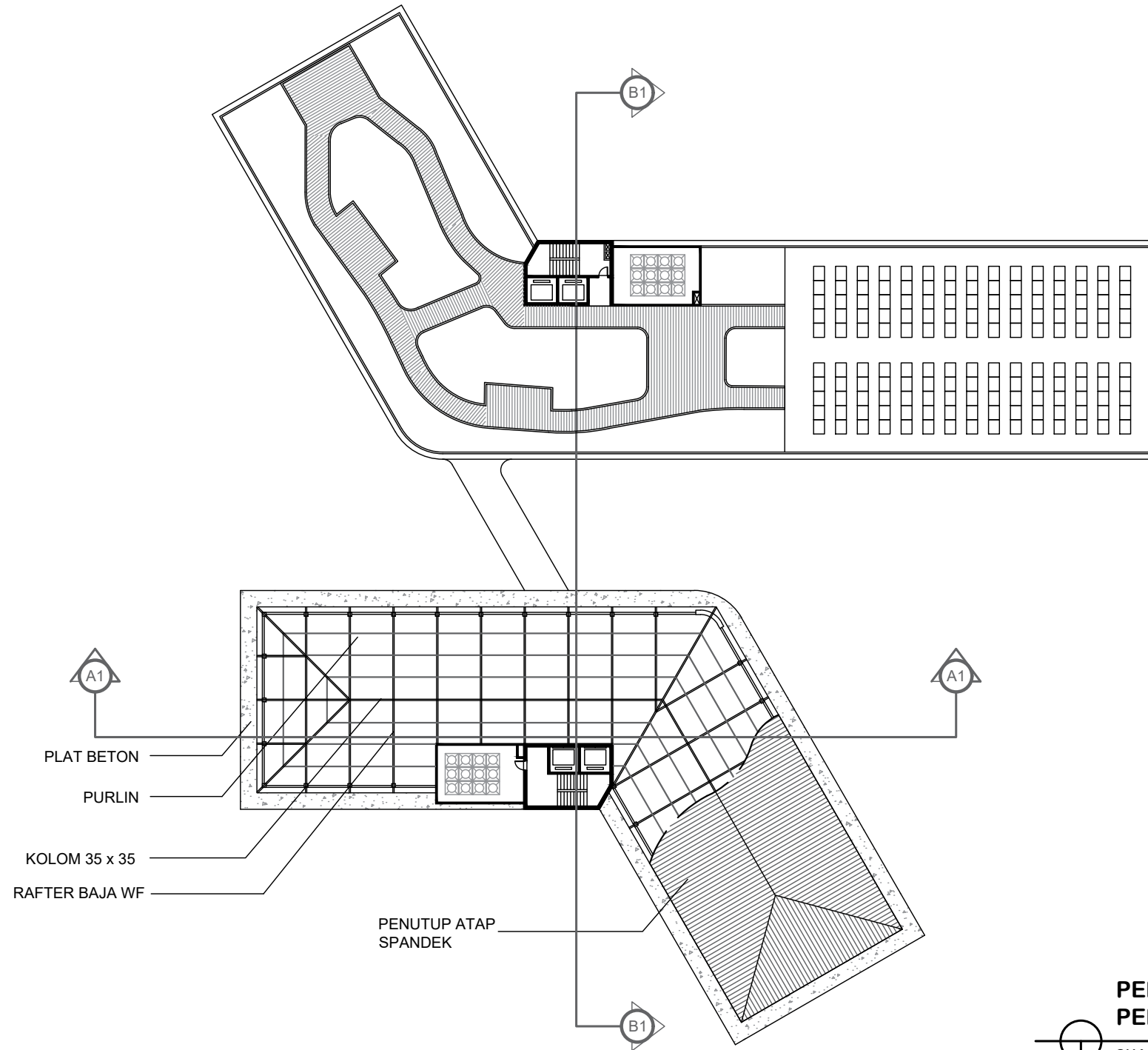


KETERANGAN	
	KETAPANG KENCANA
	BUNGENVIL
	BUNGA KANA
	BROKOLI KUNING
	ADAM HAWA
	PUCUK MERAH
	BANGKU TAMAN

DENAH LANTAI 5 GEDUNG PENELITIAN DAN MITRA BISNIS

SKALA 1:500

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
			Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF, M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH LT.5 G.PENELITIAN & G.MITRABISNIS	1:500	25	



**PERLETAKAN ATAP GEDUNG
PENELITIAN DAN MITRA BISNIS**

SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB

MUH.YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

PERLETAKAN
ATAP

SKALA

1:500

NO.GAMBAR

27


KET.



TAMPAK DEPAN
 G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
 SKALA 1:360



TAMPAK SAMPING KANAN
 G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
 SKALA 1:360

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PENELITIAN DAN MITRA BISNIS	1:360	28	



TAMPAK SAMPING KIRI
G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
SKALA 1:360



TAMPAK BELAKANG
G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
SKALA 1:360

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PENELITIAN DAN MITRA BISNIS	1:360	29	

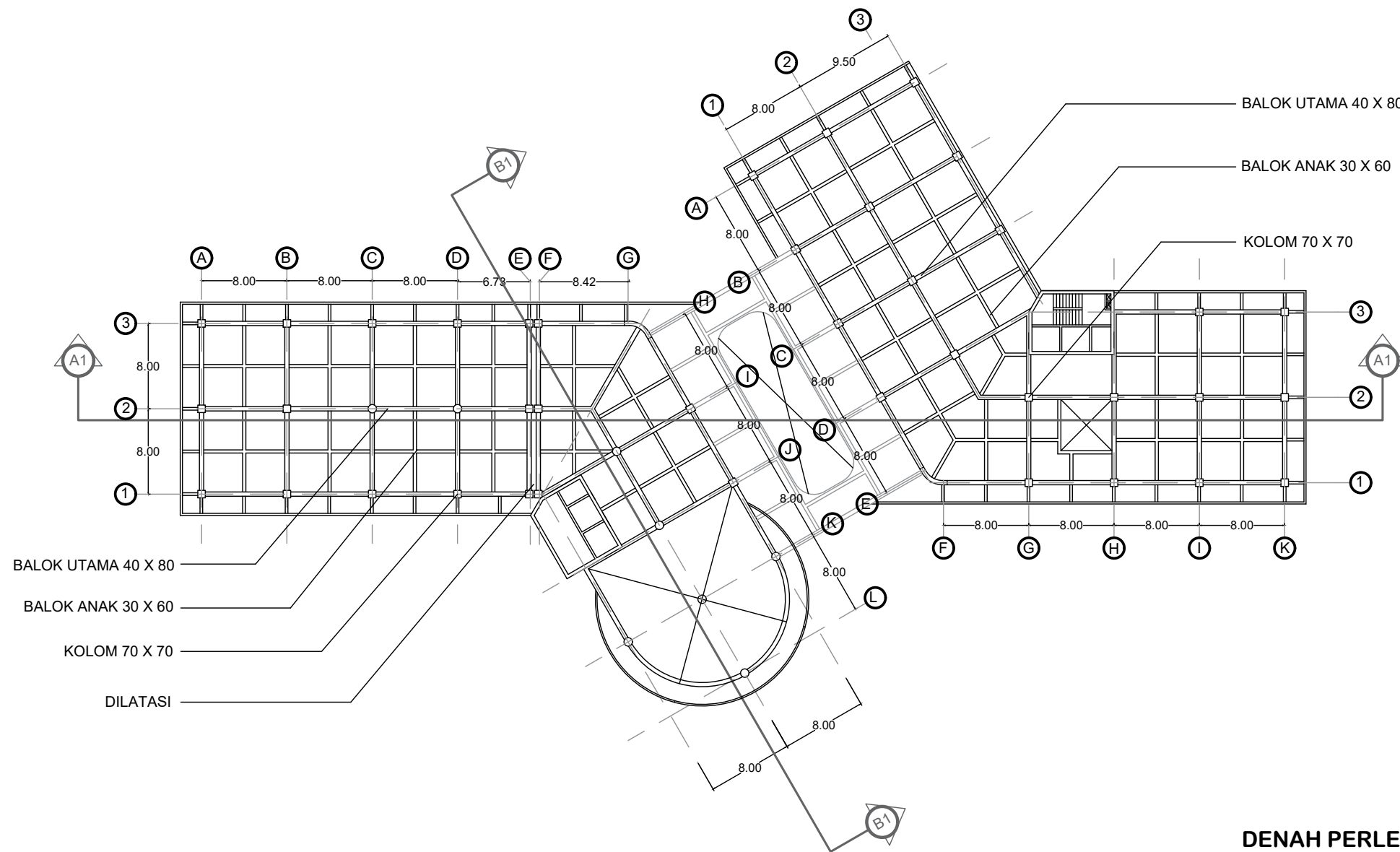


POTONGAN A-A
G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
SKALA 1:360




POTONGAN B-B
G.KANTOR PENELITIAN DAN M.BISNIS
SKALA 1:360

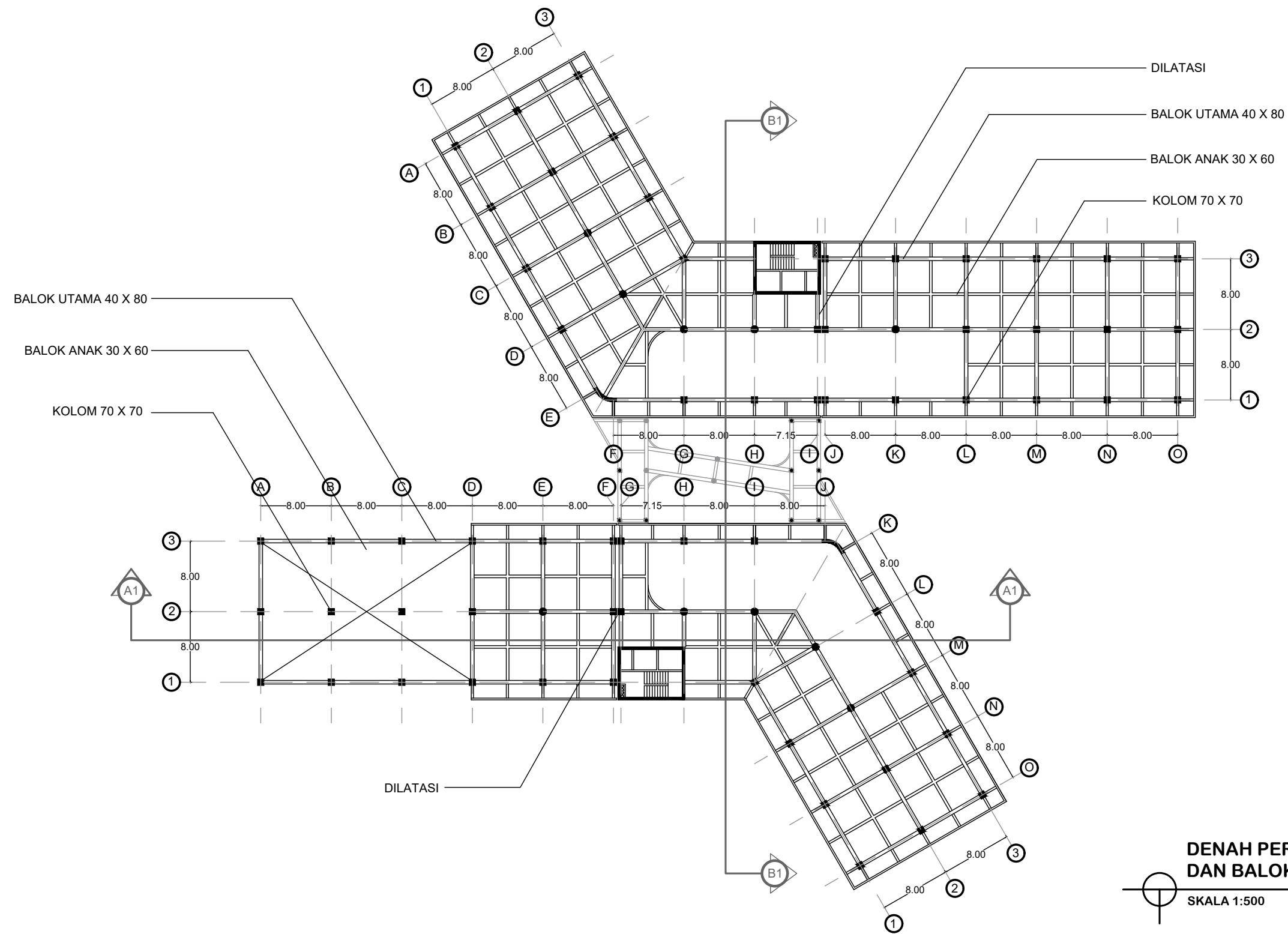
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	GEDUNG PENELITIAN DAN MITRA BISNIS	1:360	30	



**DENAH PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK
LT.2 G.PENGELOLAH DAN PAMERAN**

SKALA 1:500

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	DENAH PERLETAKAN KOLOM & BALOK	1:500	31	



DENAH PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK LT.2 G.STARTUP
 SKALA 1:500



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
 PERANCANGAN
 ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
 Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
 Dr. IMRIYANTI, ST.,MT

MAHASISWA / STB
 MUH.YUHARDIKA DARMAN
 D511 15 014

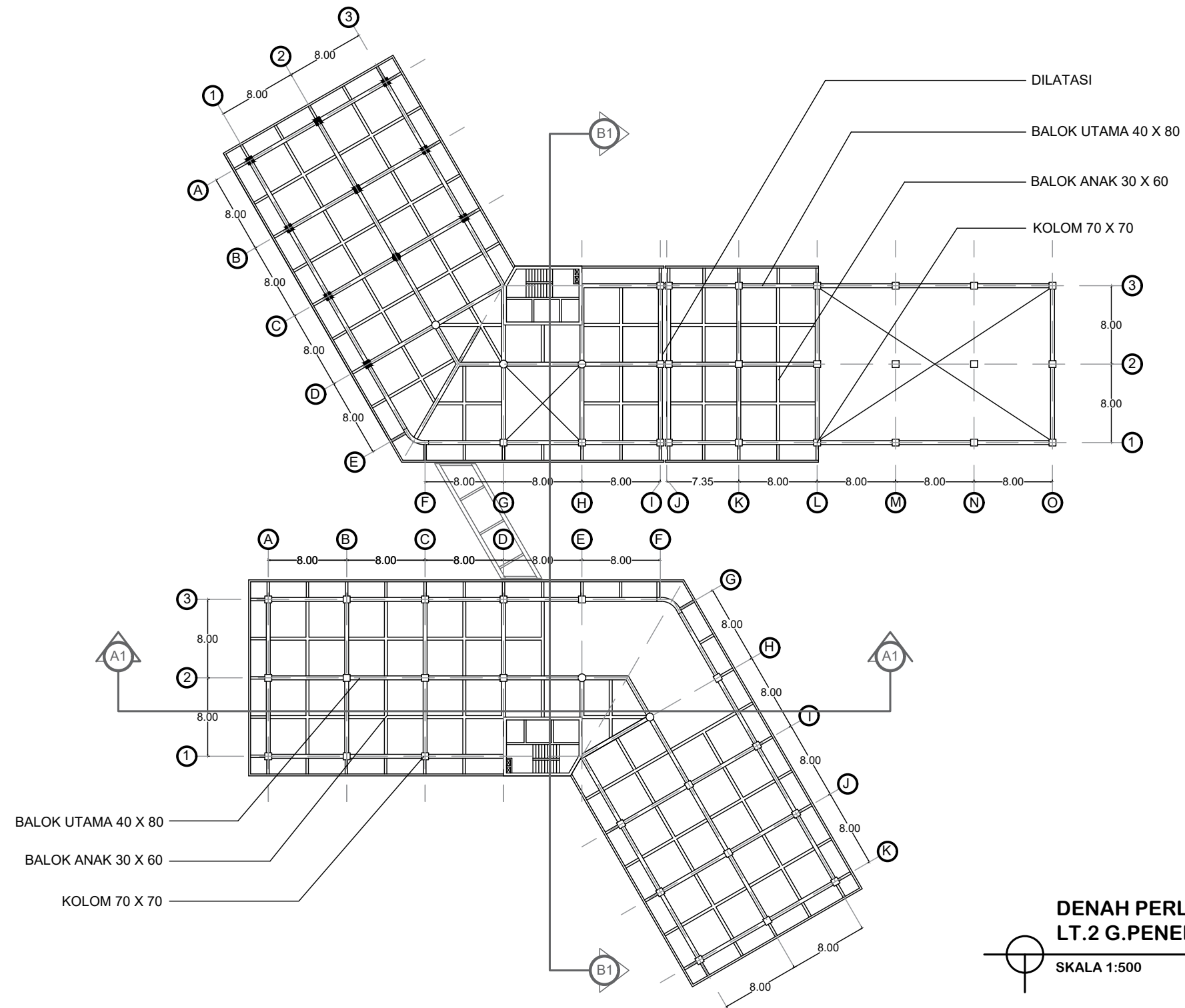
JUDUL
 MAKASSAR
 TECHNOPARK


GAMBAR
 PERLETAKAN
 KOLOM DAN
 BALOK

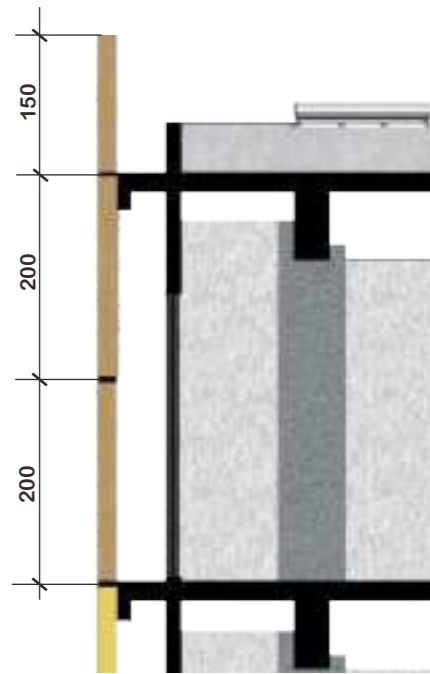
SKALA
 1:500

NO.GAMBAR
32

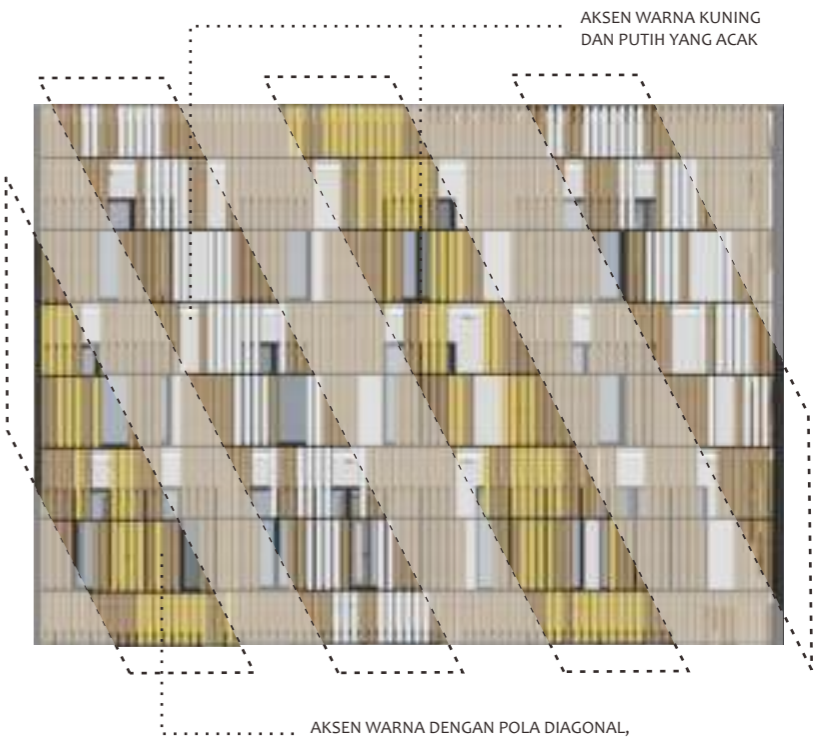
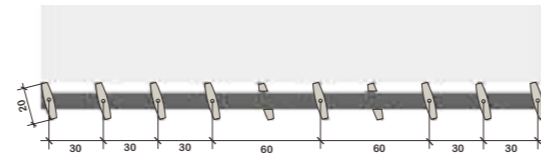
KET.



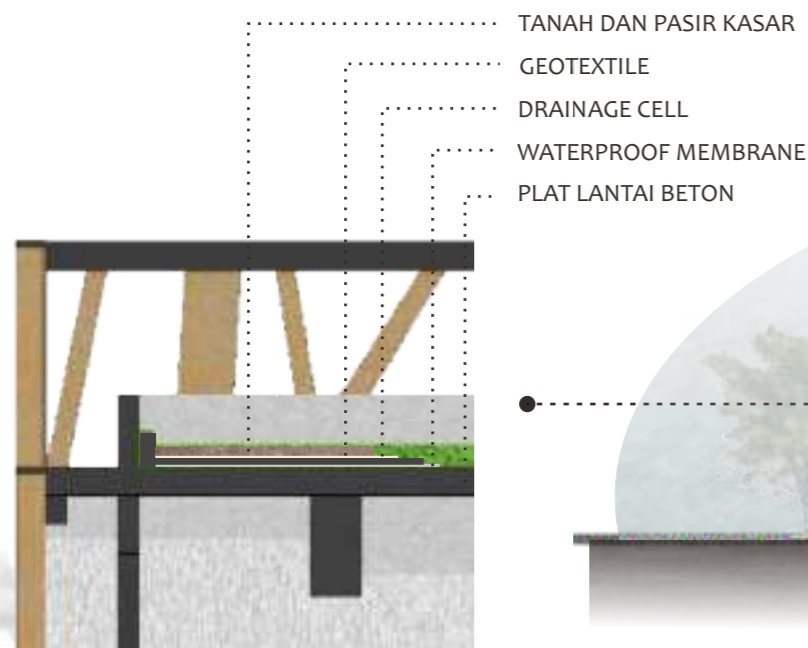
 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT	MUH.YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	PERLETAKAN KOLOM DAN BALOK	1:500	33	



DETAIL SECONDARY SKIN
SKALA 1 : 80



DETAIL POLA FASAD
SKALA 1:300



DETAIL POTONGAN ROOFTOP



RENC. DETAIL POTONGAN
SKALA 1:500



DETAIL ROOFTOP GARDEN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
DETAIL
ARSITEKTUR

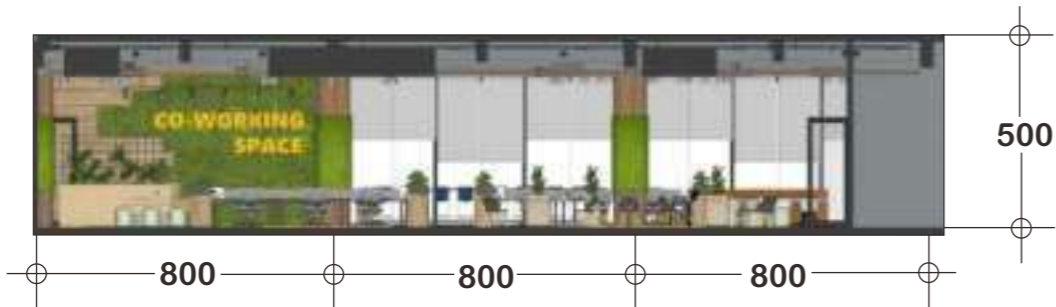
SKALA
-

NO. GAMBAR
34

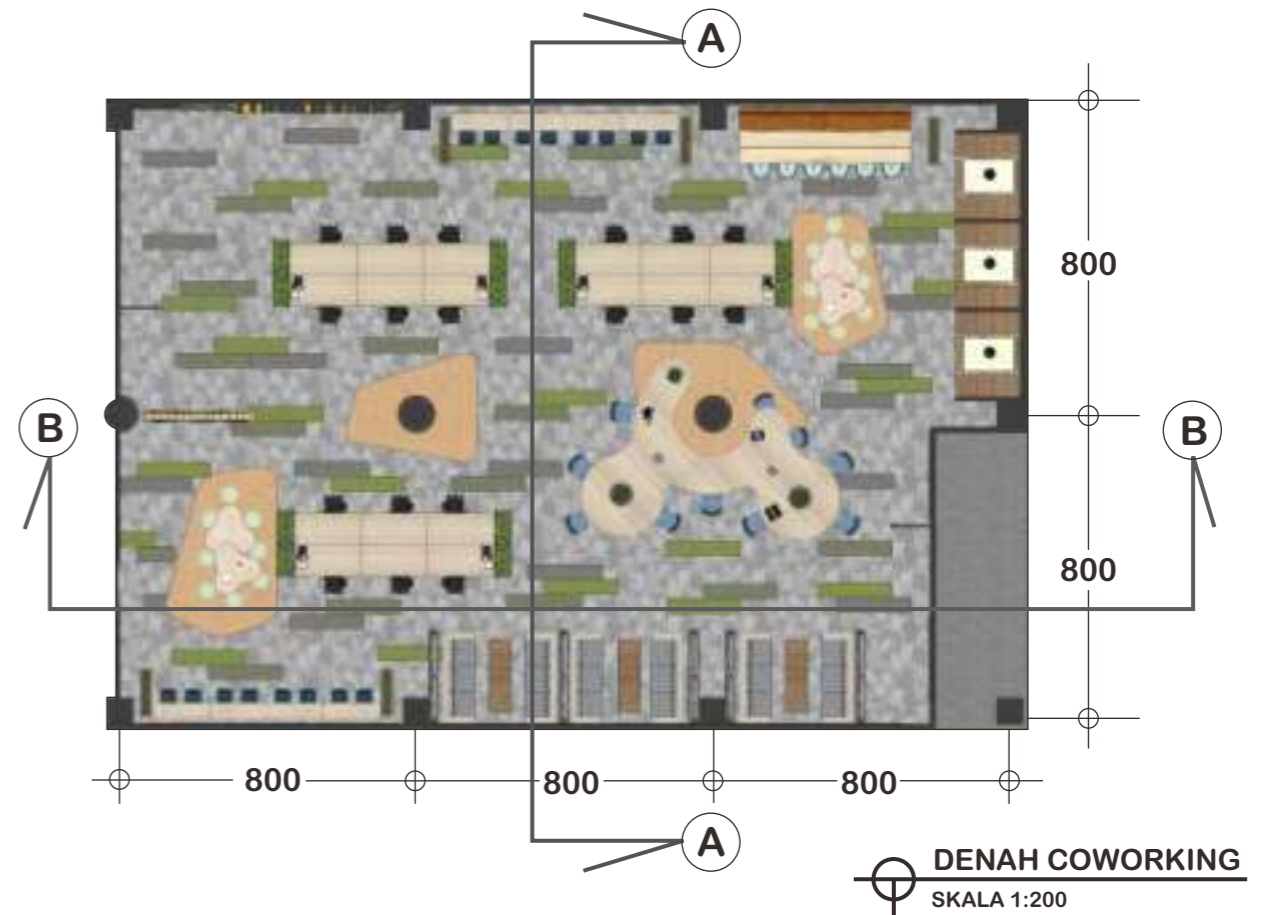
KET.



POT.A-A COWORKING
SKALA 1:200



POT.B-B COWORKING
SKALA 1:200



DENAH COWORKING
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
RENCANA
INTERIOR

SKALA
-

NO. GAMBAR
35

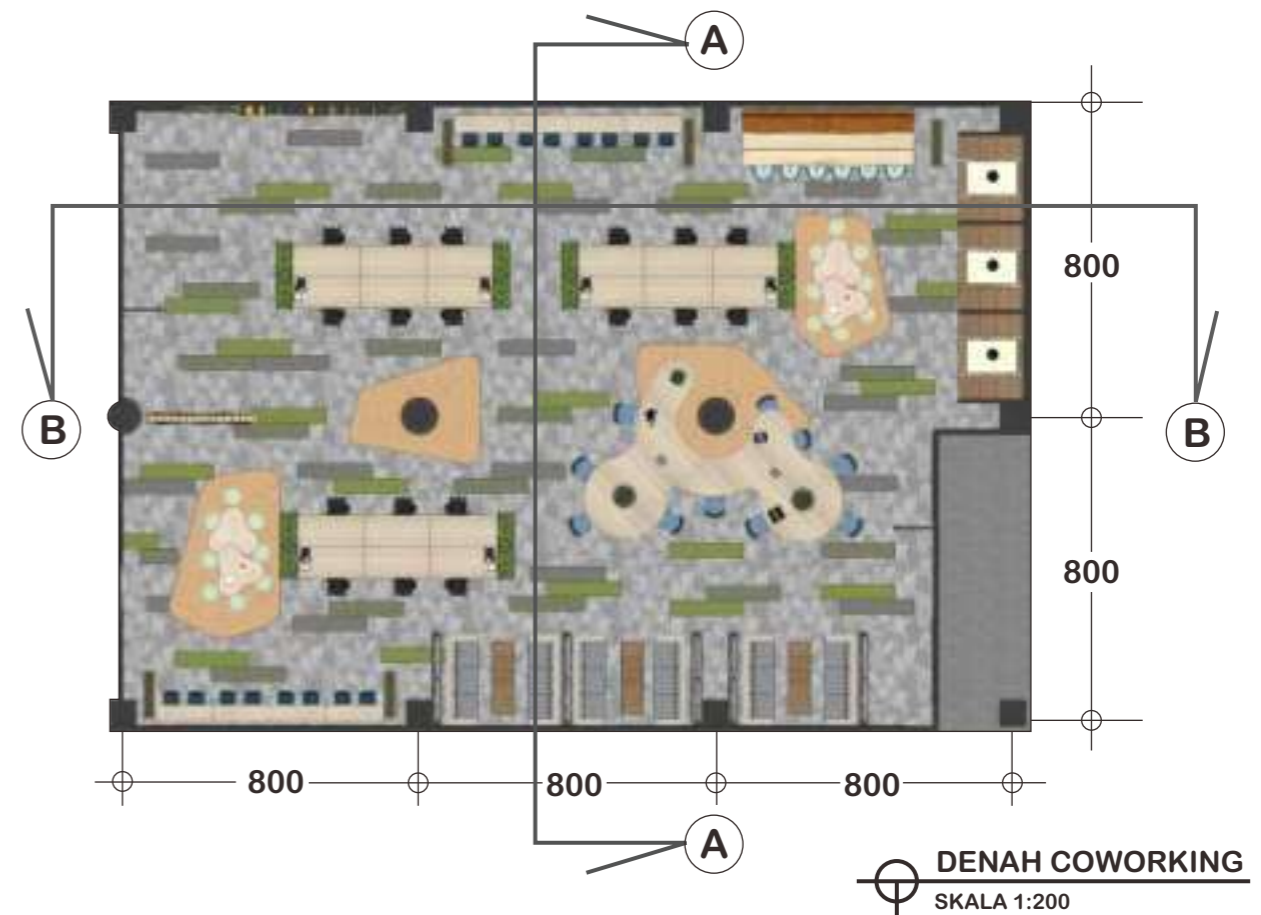
KET.



POT.A-A COWORKING
SKALA 1:200



POT.B-B COWORKING
SKALA 1:200



DENAH COWORKING
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB

MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

RENCANA
INTERIOR

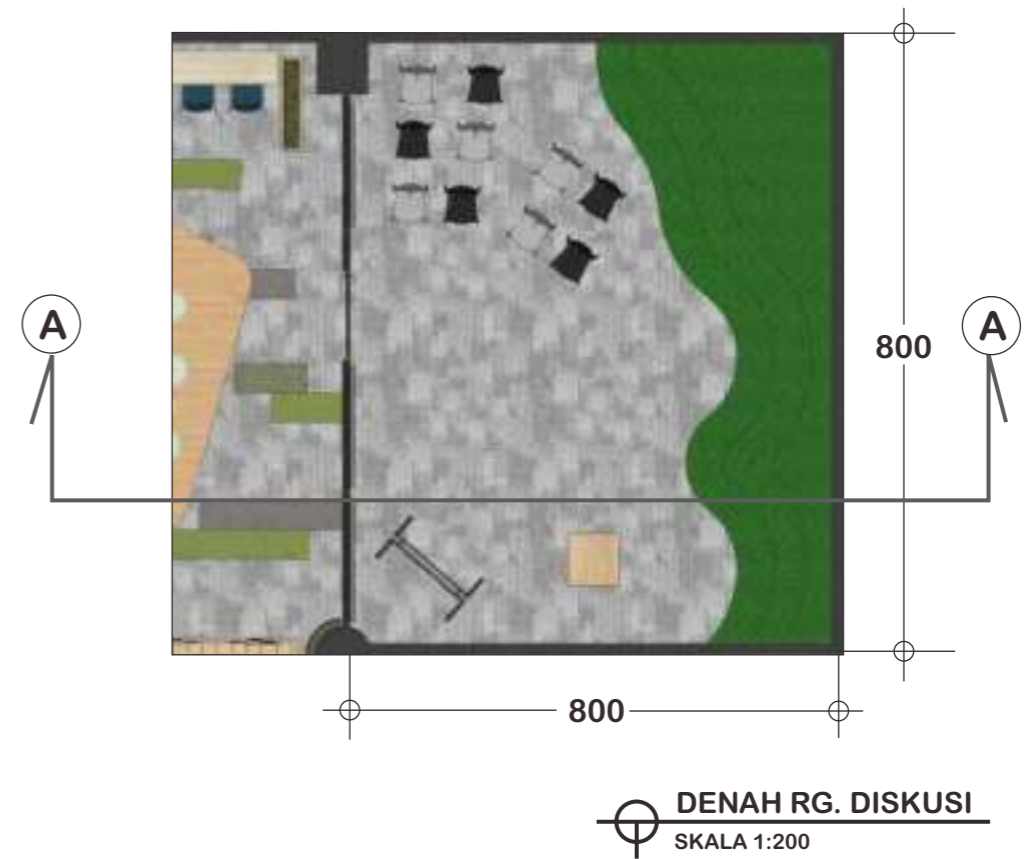
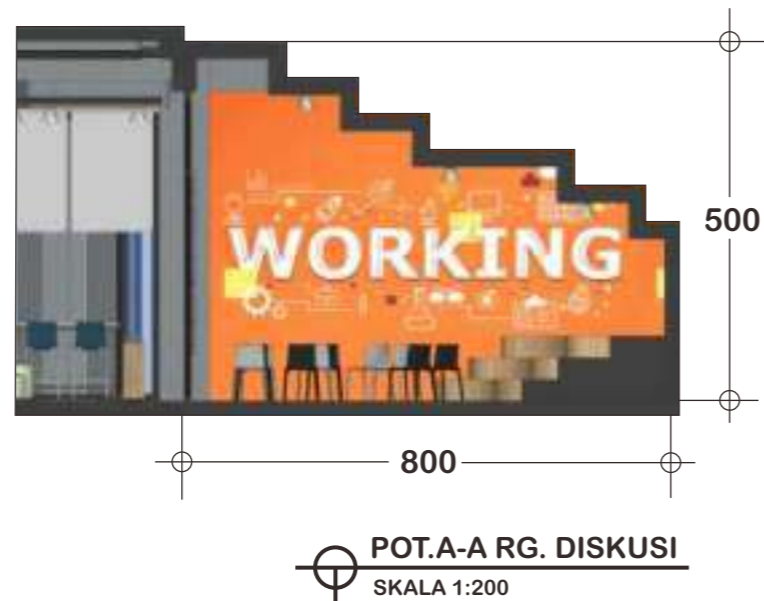
SKALA

-

NO. GAMBAR

36

KET.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB

MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

RENCANA
INTERIOR

SKALA

-

NO. GAMBAR

37

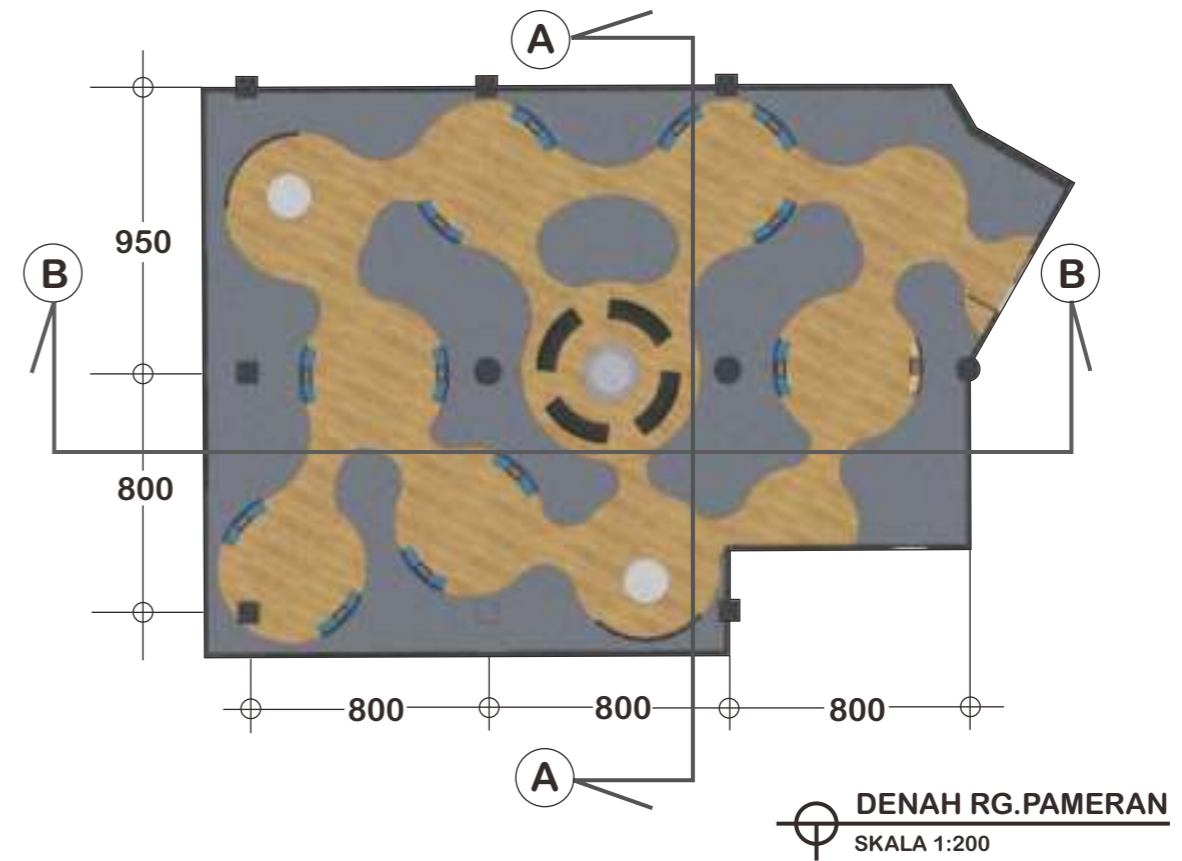
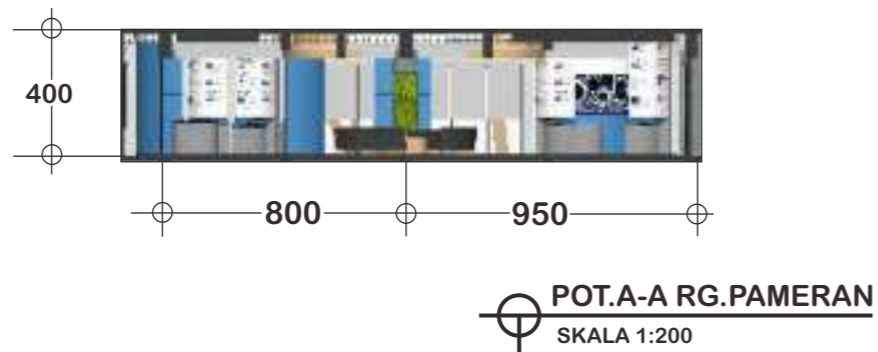
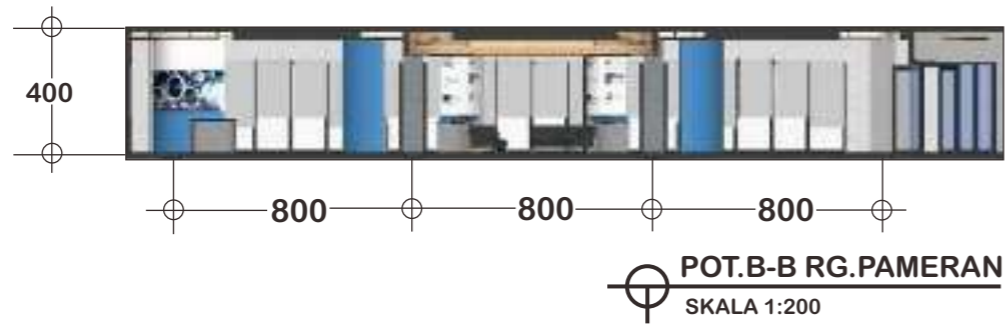
KET.



PERSPEKTIF 1
RUANG PAMERAN



PERSPEKTIF 2
RUANG PAMERAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
RENCANA
INTERIOR

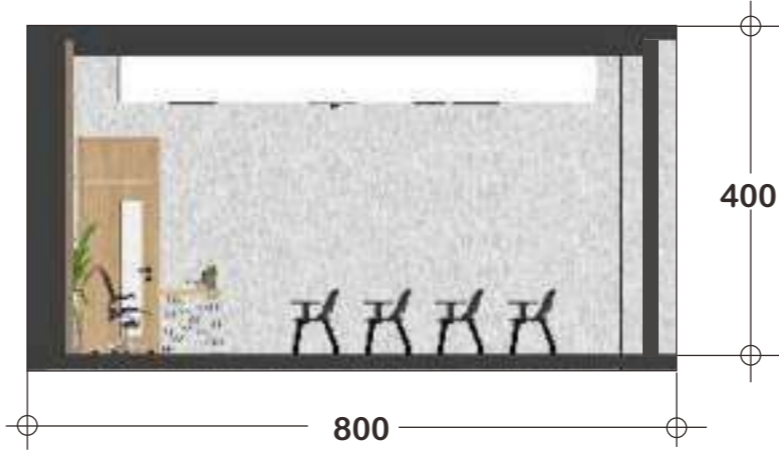
SKALA
-

NO. GAMBAR
38

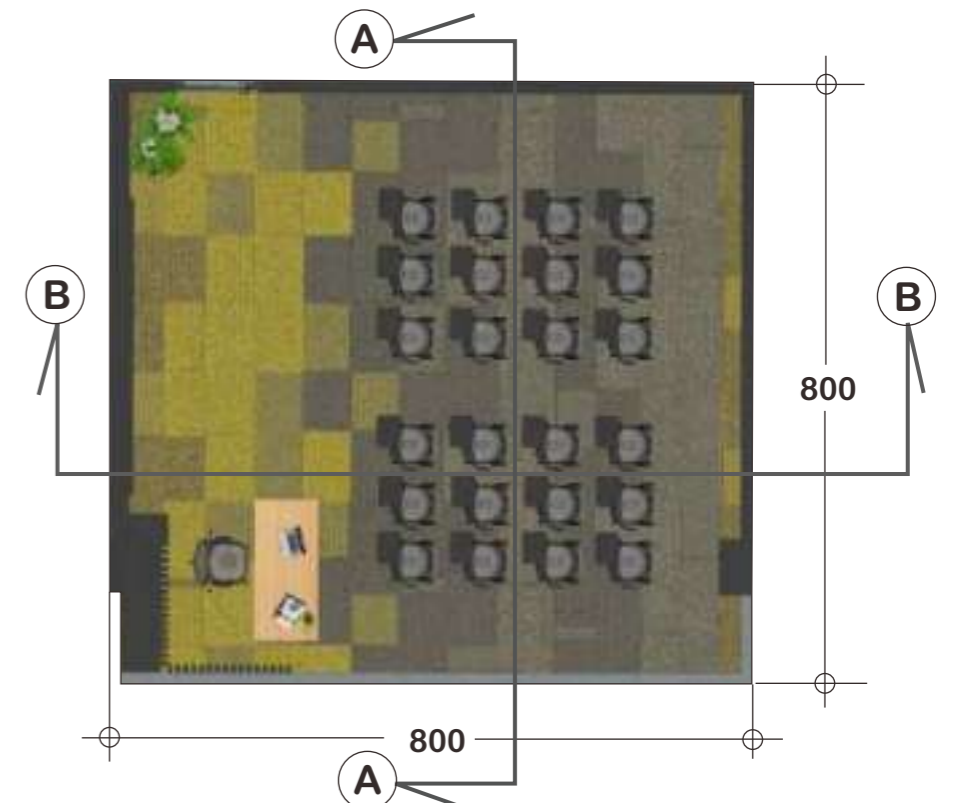
KET.



POT.A-A RG.PELATIHAN
SKALA 1:200



POT.B-B RG.PELATIHAN
SKALA 1:200



DENAH RG.PAMERAN
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI,ST.,MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
RENCANA
INTERIOR

SKALA
-

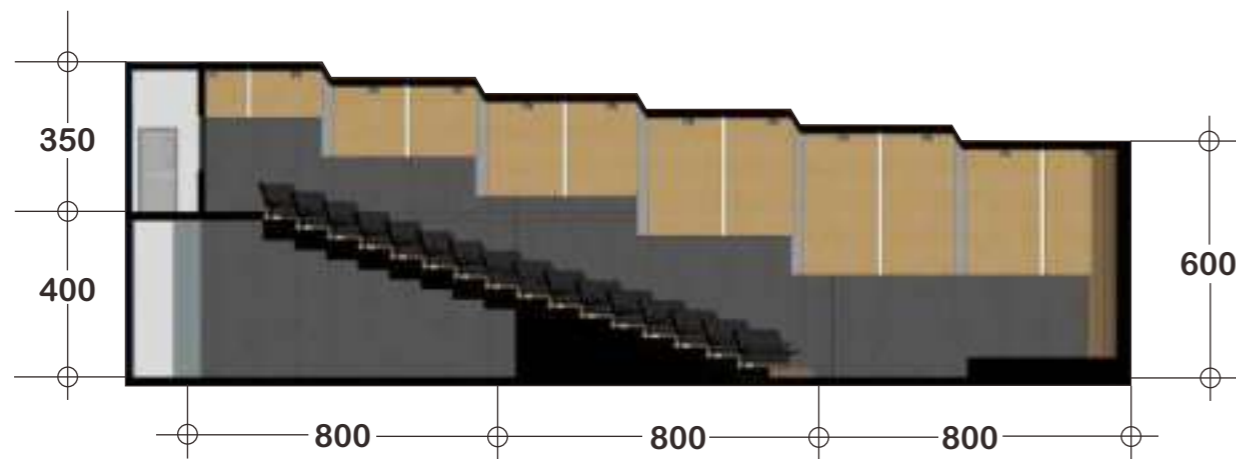
NO.GAMBAR
39

KET.

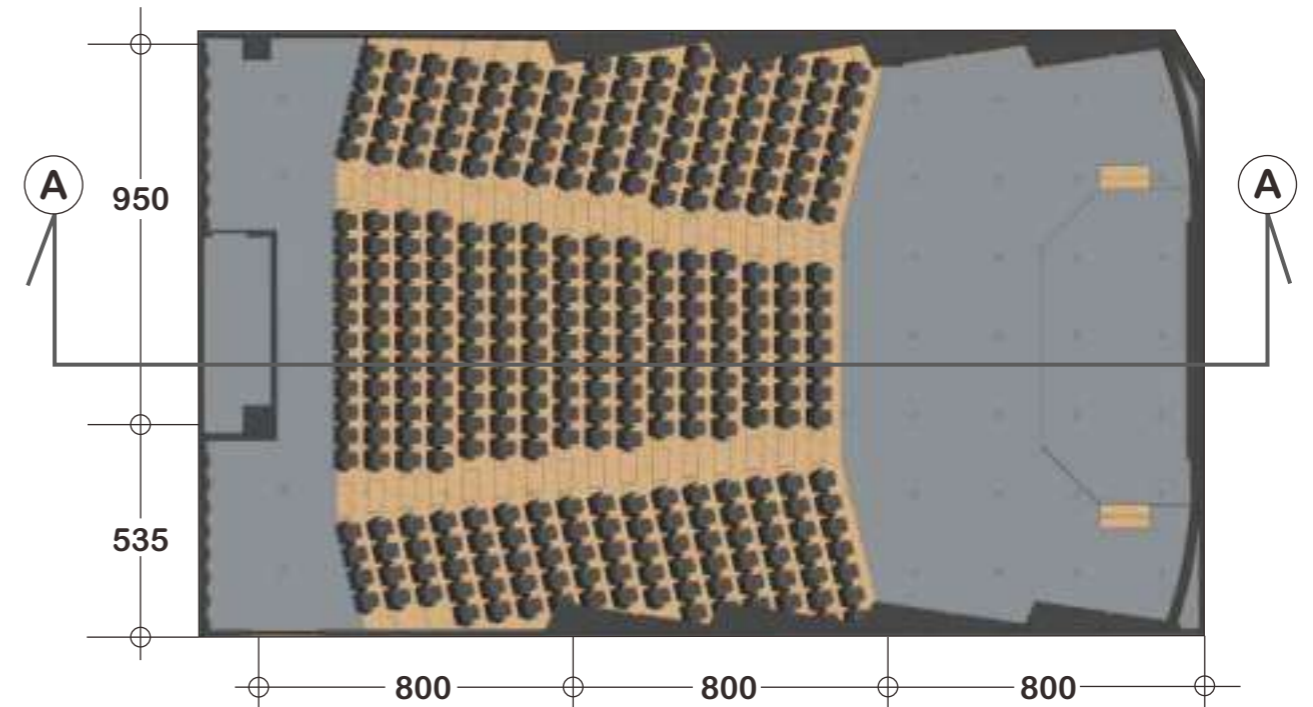
PERSPEKTIF 1
RUANG AUDITORIUM



PERSPEKTIF 2
RUANG AUDITORIUM



POT.A-A RG.AUDITORIUM
SKALA 1:200



DENAH RG.AUDITORIUM
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI,ST.,MT

MAHASISWA / STB

MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

RENCANA
INTERIOR

SKALA

-

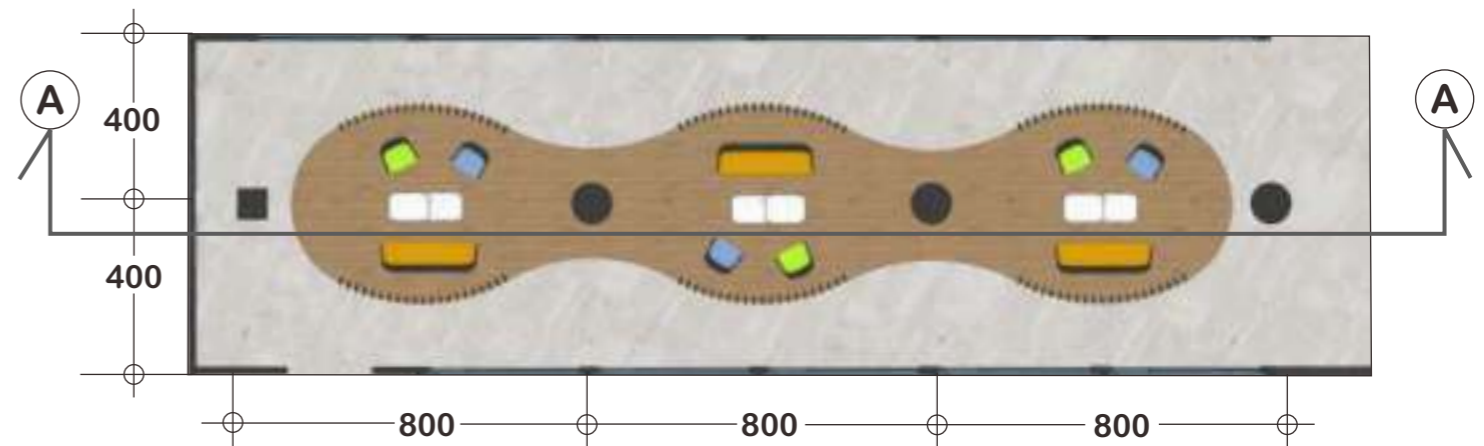
NO.GAMBAR

40

KET.



POT.A-A RUANG TUNGGU
SKALA 1:200



DENAH RG.TUNGGU
SKALA 1:200



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI,ST.,MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

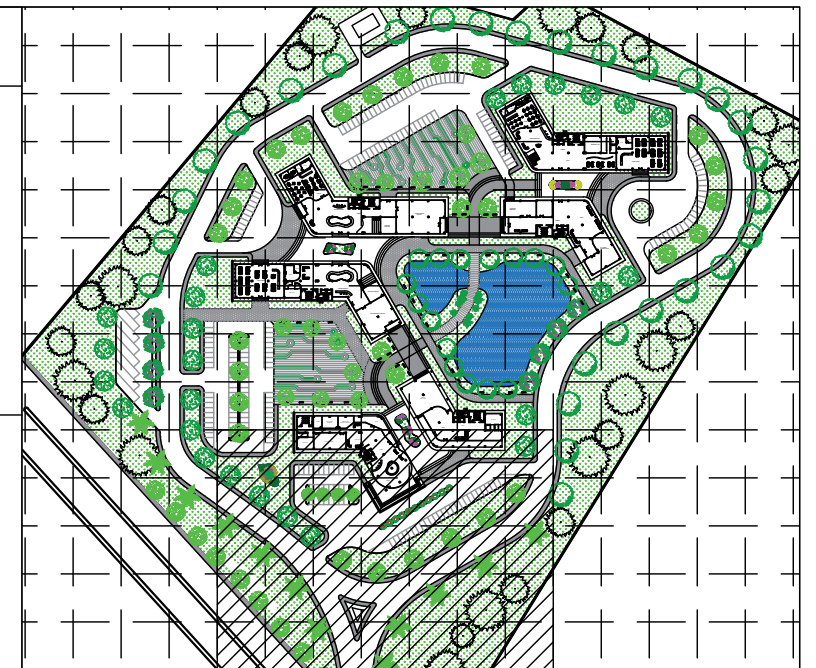
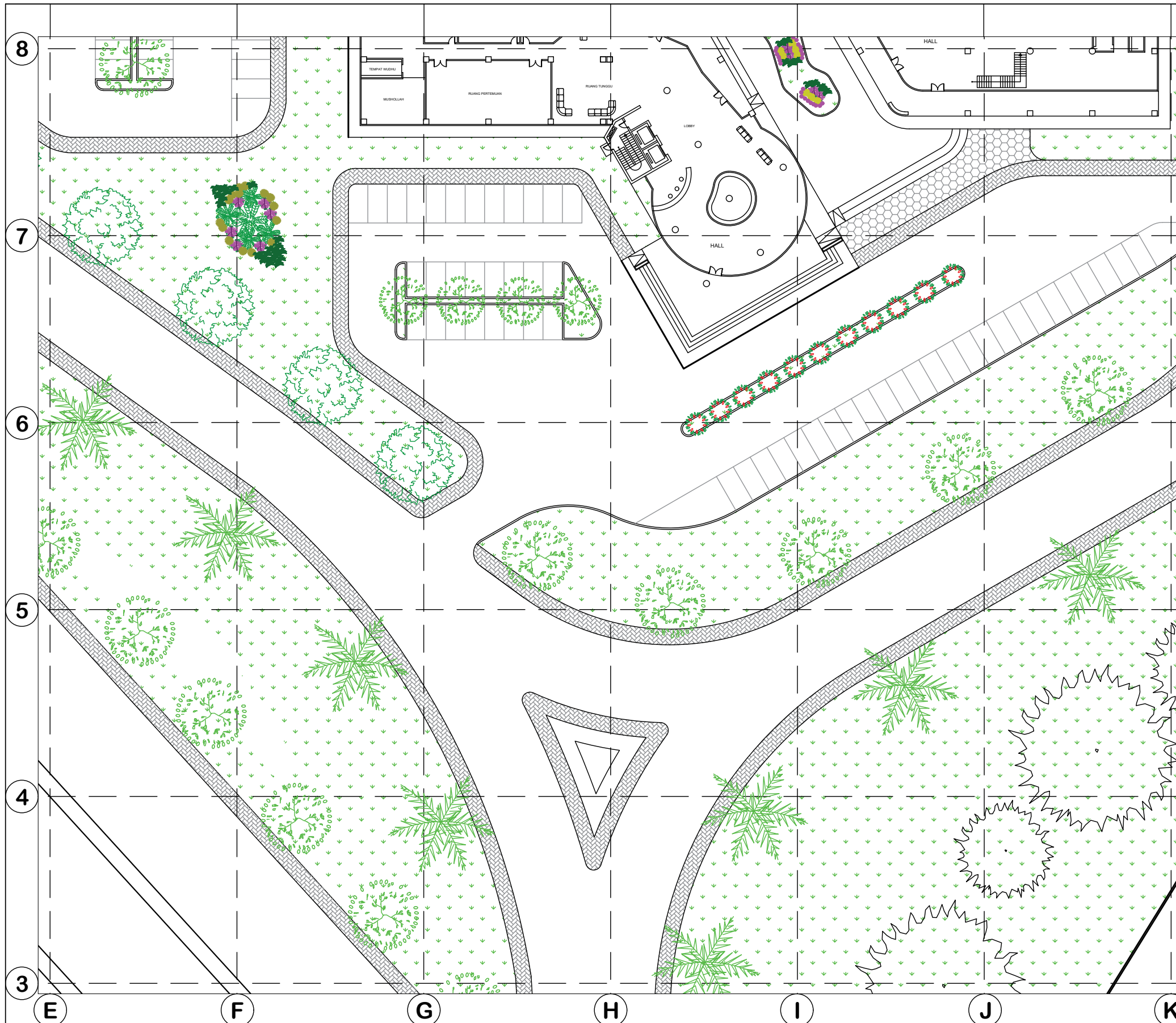
JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
RENCANA
INTERIOR

SKALA
-

NO.GAMBAR
41

KET.



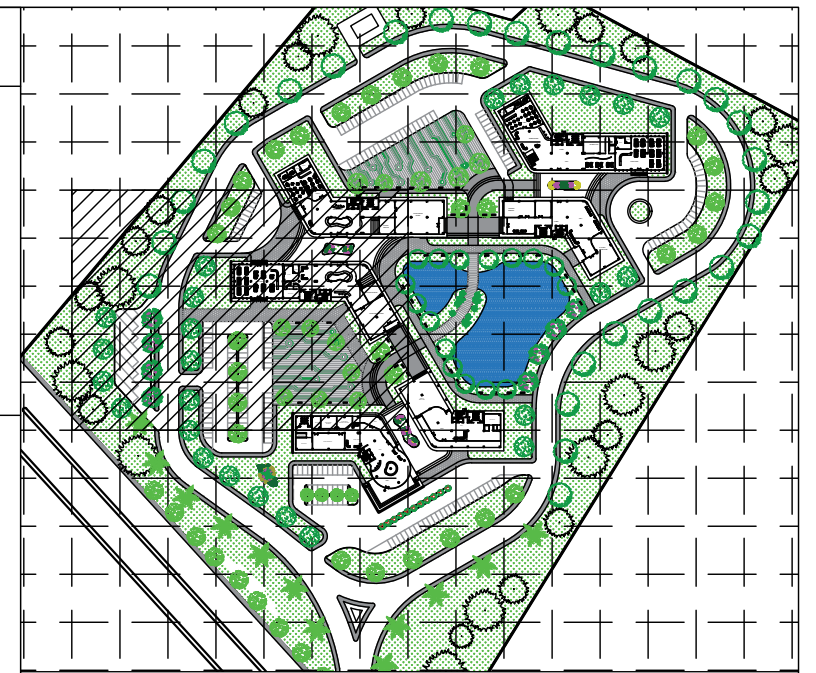
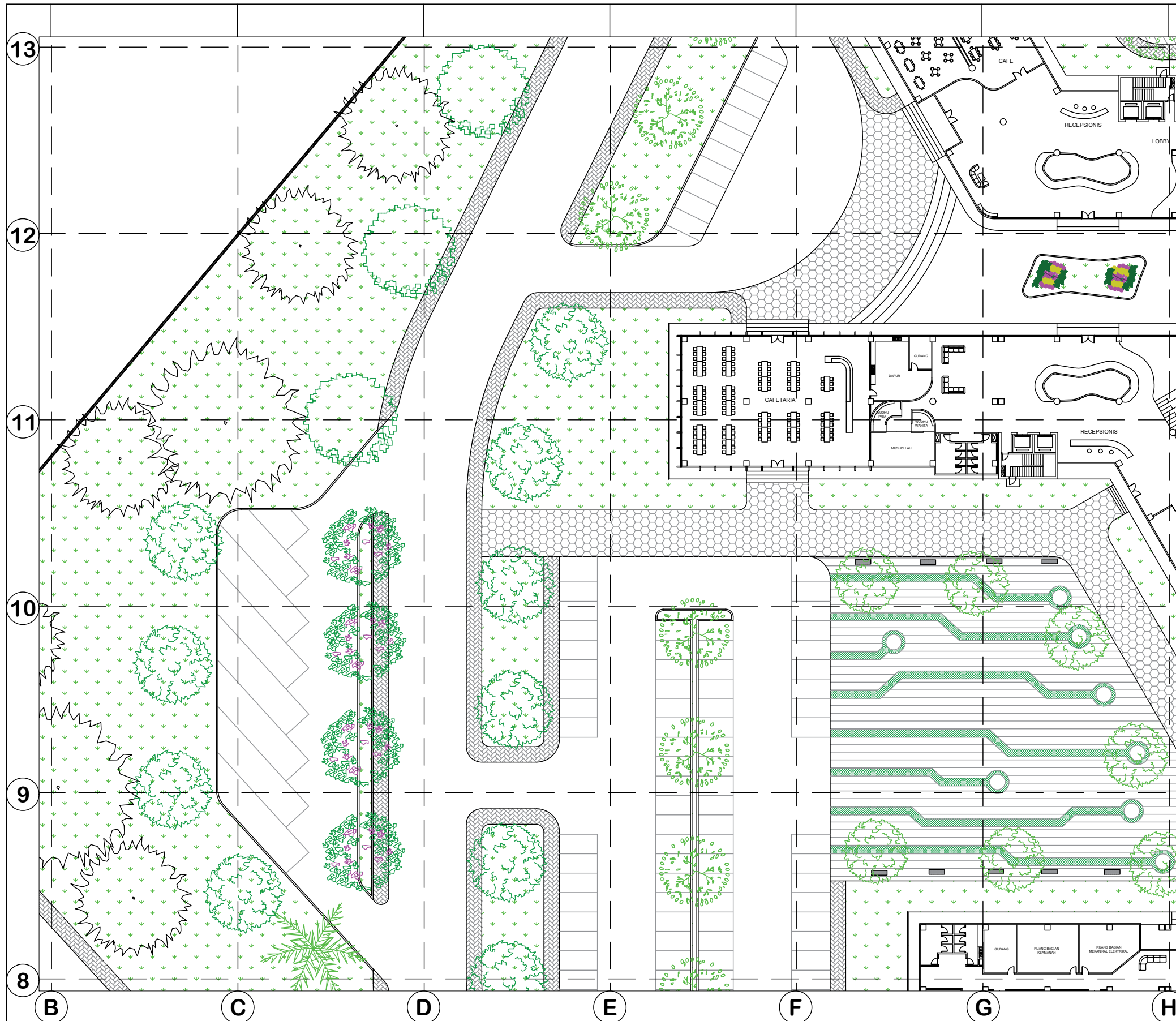
SOFTSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI	NAMA	SIMBOL	FUNGSI
POHON TREMBESI		PENEDUH, PENYEWAR POLUTAN	PURING		ESTETIKA
POHON TANJUNG		PENEDUH	SAMBANG DARAH		ESTETIKA
KETAPANG KENCANA		PENEDUH, ESTETIKA	BUNGA KANA		ESTETIKA
POHON GUNGUR		PENEDUH, VISUAL	HANJUANG		ESTETIKA
POHON HUJAN		PENEDUH, VISUAL	ARALIA		ESTETIKA
POHON PALM RAJA		PENGARAH, VISUAL	ADAM HAWA		ESTETIKA
PUCUK MERAH		PENGARAH, VISUAL	BROKOLI KUNING		ESTETIKA
BUNGENVIL		ESTETIKA	RUMPUT GAJAH MINI		PENUTUP TANAH

HARDSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI
ASPAL		JALUR UTAMA DAN PARKIRAN
KERAMIK KASAR		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING HEXAGONE		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING BLOCK		JALUR PEJALAN KAKI
JEMBATAN KAYU		JALUR PEJALAN KAKI
SCULPTURE		LANDMARK DAN VISUAL
BANGKU TAMAN		TEMPAT DIDUK DAN ISTIRAHAT

<p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>RENCANA EKSTERIOR / LANSEKAP</p>	<p>1:500</p>	<p>42</p>	



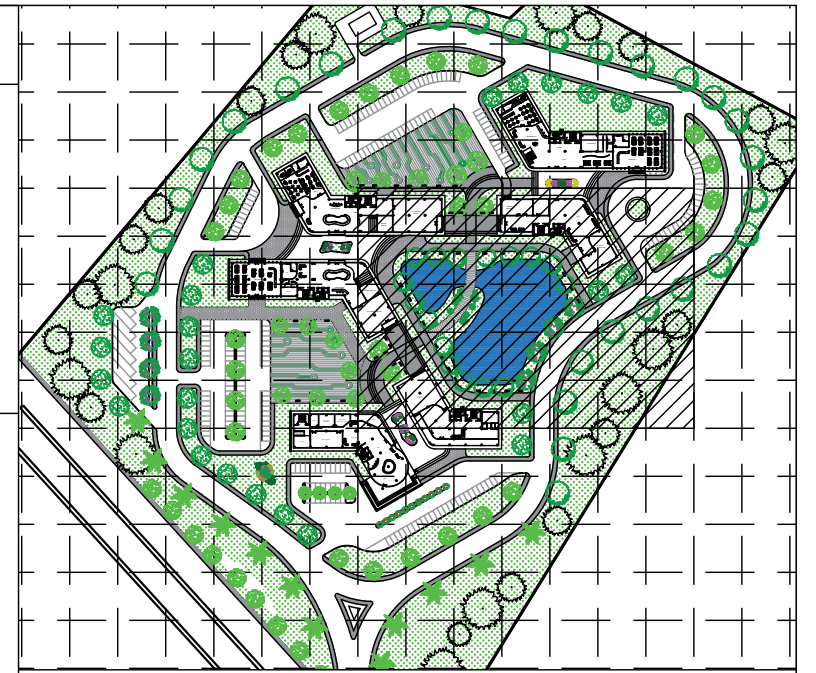
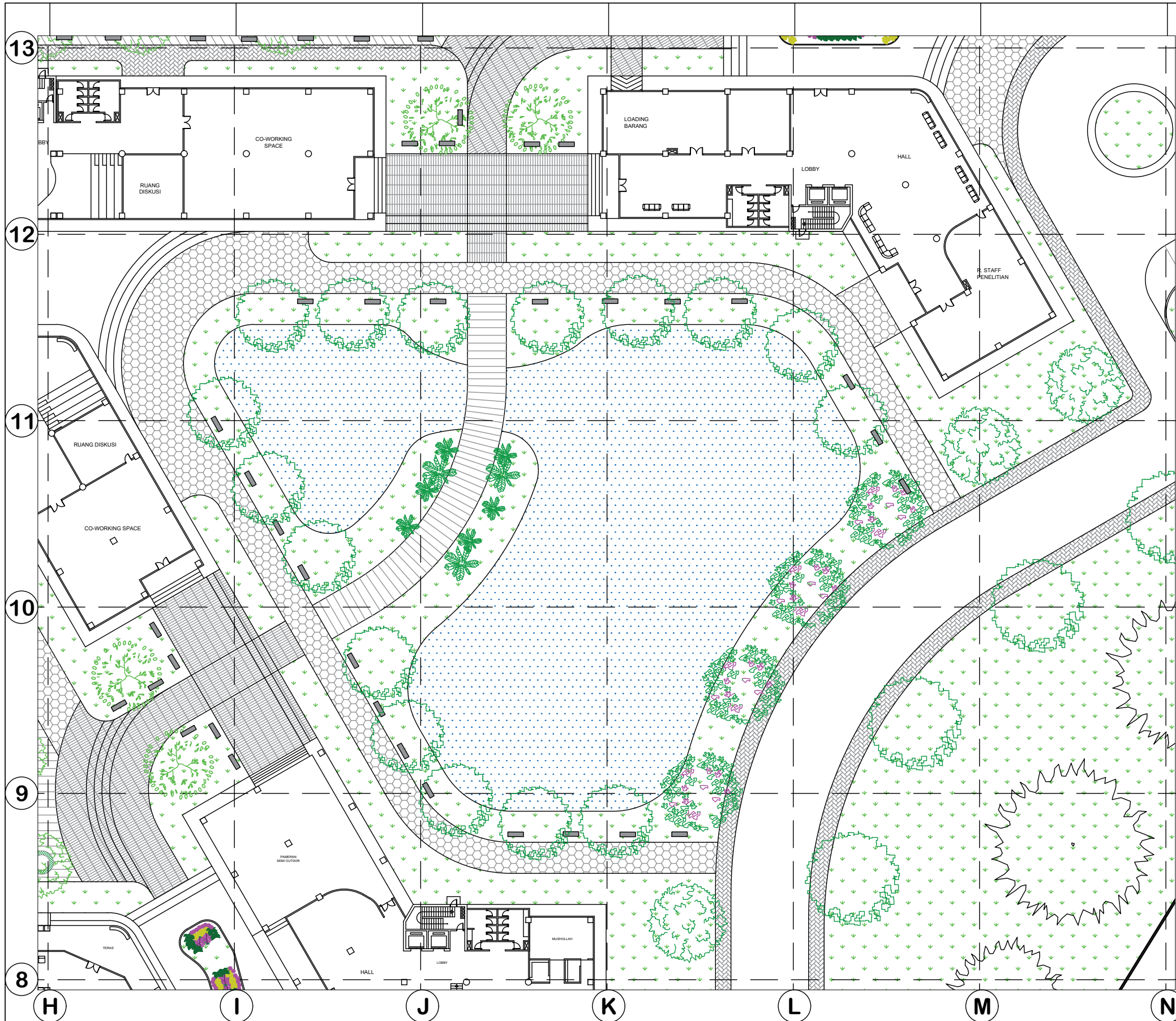
SOFTSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI	NAMA	SIMBOL	FUNGSI
POHON TREMBESI		PENEDUH, PENYEWAR POLUTAN	PURING		ESTETIKA
POHON TANJUNG		PENEDUH	SAMBANG DARAH		ESTETIKA
KETAPANG KENCANA		PENEDUH, ESTETIKA	BUNGA KANA		ESTETIKA
POHON GUNGUR		PENEDUH, VISUAL	HANJUANG		ESTETIKA
POHON HUJAN		PENEDUH, VISUAL	ARALIA		ESTETIKA
POHON PALM RAJA		PENGARAH, VISUAL	ADAM HAWA		ESTETIKA
PUCUK MERAH		PENGARAH, VISUAL	BROKOLI KUNING		ESTETIKA
BUNGENVIL		ESTETIKA	RUMPUT GAJAH MINI		PENUTUP TANAH

HARDSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI
ASPAL		JALUR UTAMA DAN PARKIRAN
KERAMIK KASAR		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING HEXAGONE		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING BLOCK		JALUR PEJALAN KAKI
JEMBATAN KAYU		JALUR PEJALAN KAKI
SCULPTURE		LANDMARK DAN VISUAL
BANGKU TAMAN		TEMPAT DUDUK DAN ISTIRAHAT

<p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>RENCANA EKSTERIOR / LANSEKAP</p>	<p>1:500</p>	<p>43</p>	



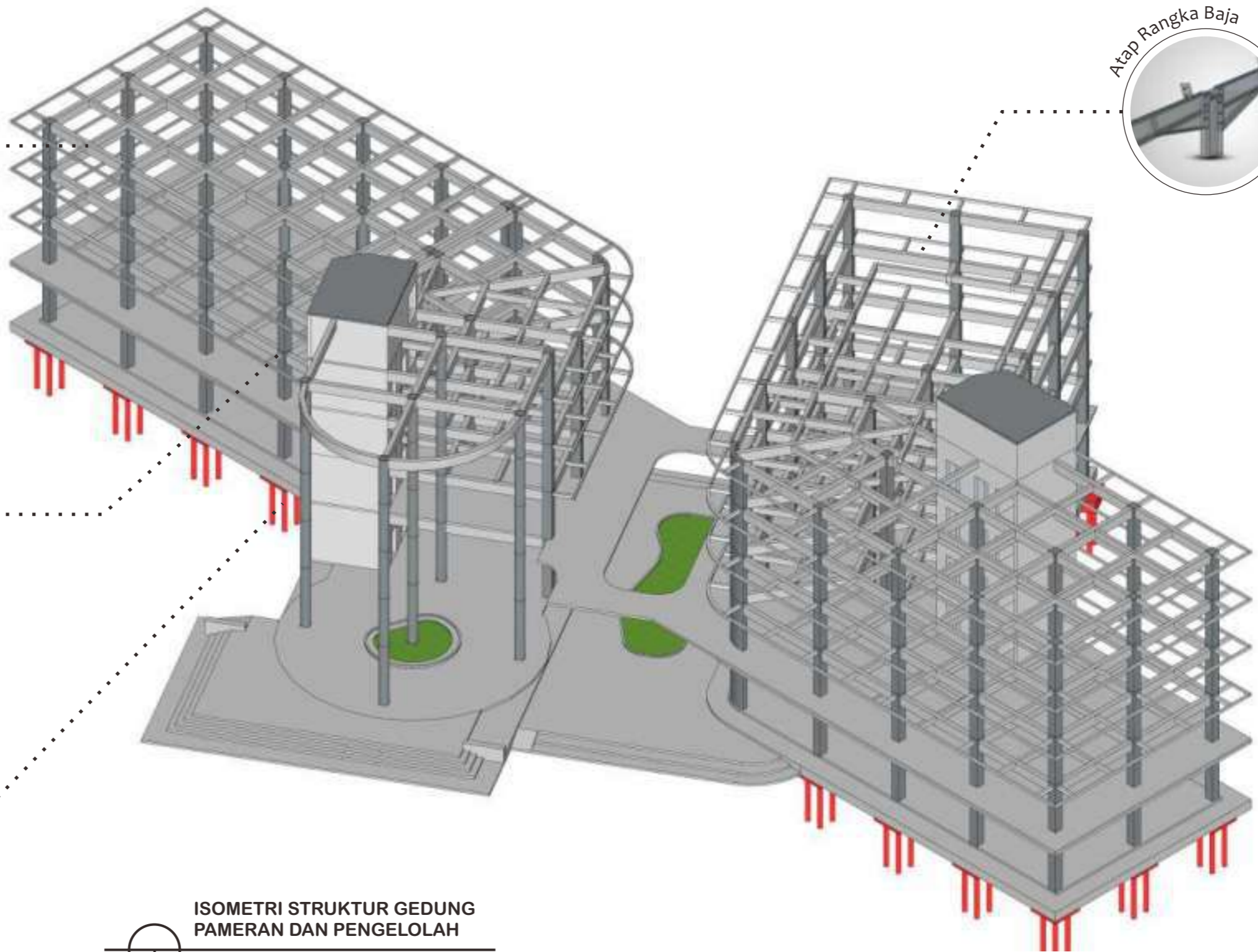
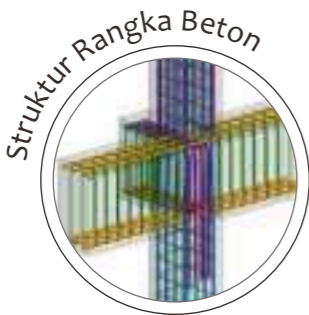
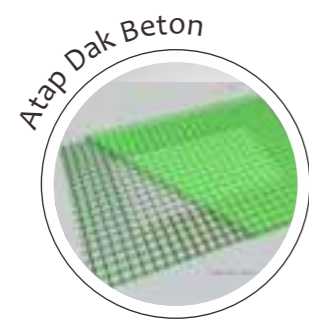
SOFTSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI	NAMA	SIMBOL	FUNGSI
POHON TREMBESI		PENEDUH, PENYEWAR POLUTAN	PURING		ESTETIKA
POHON TANJUNG		PENEDUH	SAMBANG DARAH		ESTETIKA
KETAPANG KENCANA		PENEDUH, ESTETIKA	BUNGA KANA		ESTETIKA
POHON GUNGUR		PENEDUH, VISUAL	HANJUANG		ESTETIKA
POHON HUJAN		PENEDUH, VISUAL	ARALIA		ESTETIKA
POHON PALM RAJA		PENGARAH, VISUAL	ADAM HAWA		ESTETIKA
PUCUK MERAH		PENGARAH, VISUAL	BROKOLI KUNING		ESTETIKA
BUNGENVIL		ESTETIKA	RUMPUT GAJAH MINI		PENUTUP TANAH

HARDSCAPE

NAMA	SIMBOL	FUNGSI
ASPAL		JALUR UTAMA DAN PARKIRAN
KERAMIK KASAR		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING HEXAGONE		PEDESTRIAN PADA BANGUNAN
PAVING BLOCK		JALUR PEJALAN KAKI
JEMBATAN KAYU		JALUR PEJALAN KAKI
SCULPTURE		LANDMARK DAN VISUAL
BANGKU TAMAN		TEMPAT DUDUK DAN ISTIRAHAT

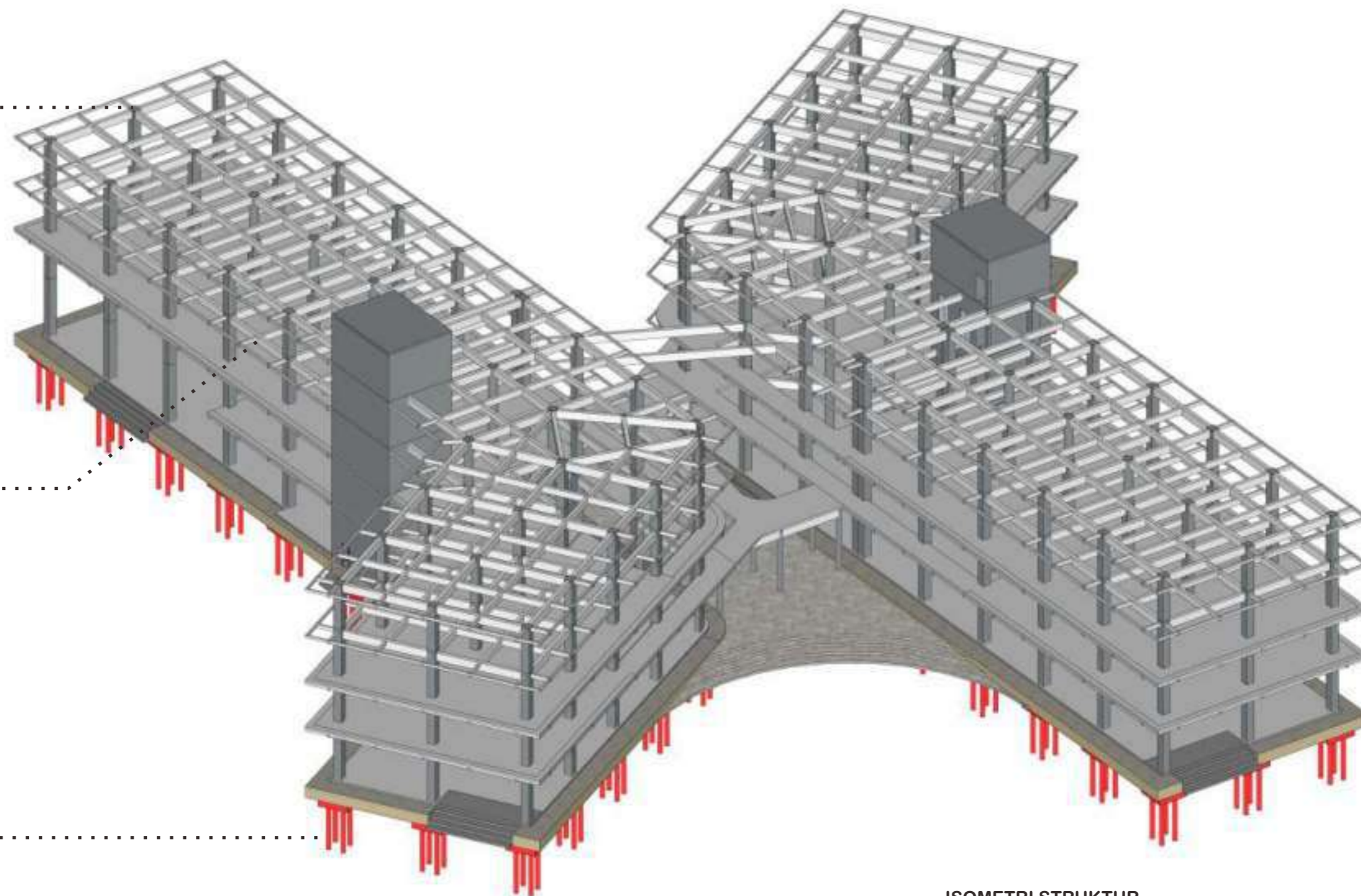
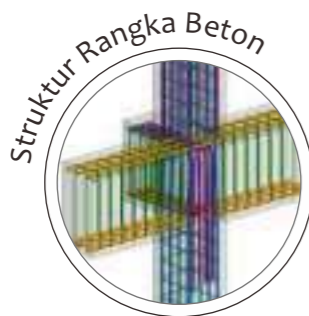
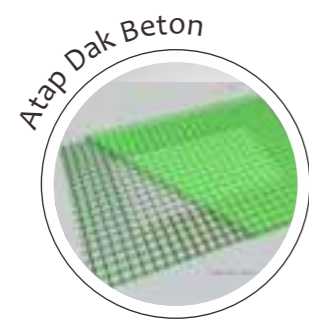
<p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir.H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI, ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>RENCANA EKSTERIOR / LANSEKAP</p>	<p>1:500</p>	<p>44</p>	



ISOMETRI STRUKTUR GEDUNG
PAMERAN DAN PENGELOLAH



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	ISOMETRI STRUKTUR	-	45	



ISOMETRI STRUKTUR
GEDUNG KANTOR STARTUP



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

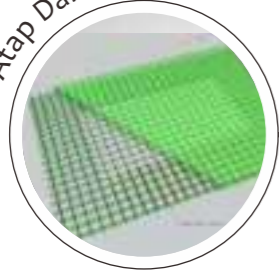
GAMBAR
ISOMETRI
STRUKTUR

SKALA
-

NO. GAMBAR
46

KET.

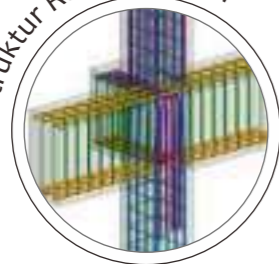
Atap Dak Beton



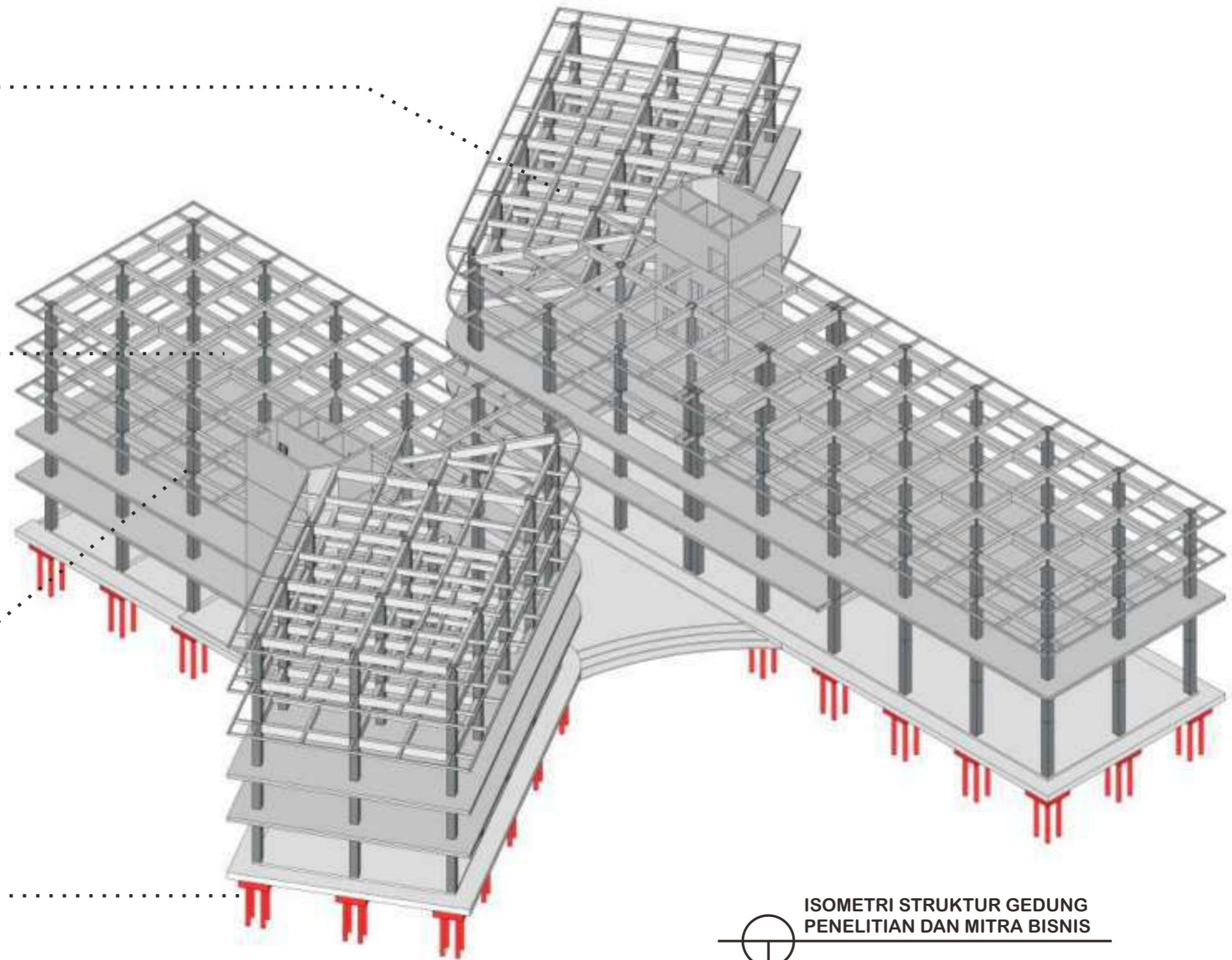
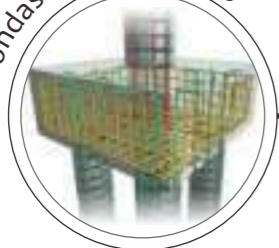
Atap Rangka Baja



Struktur Rangka Beton



Pondasi Tiang Pancang



ISOMETRI STRUKTUR GEDUNG PENELITIAN DAN MITRA BISNIS



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

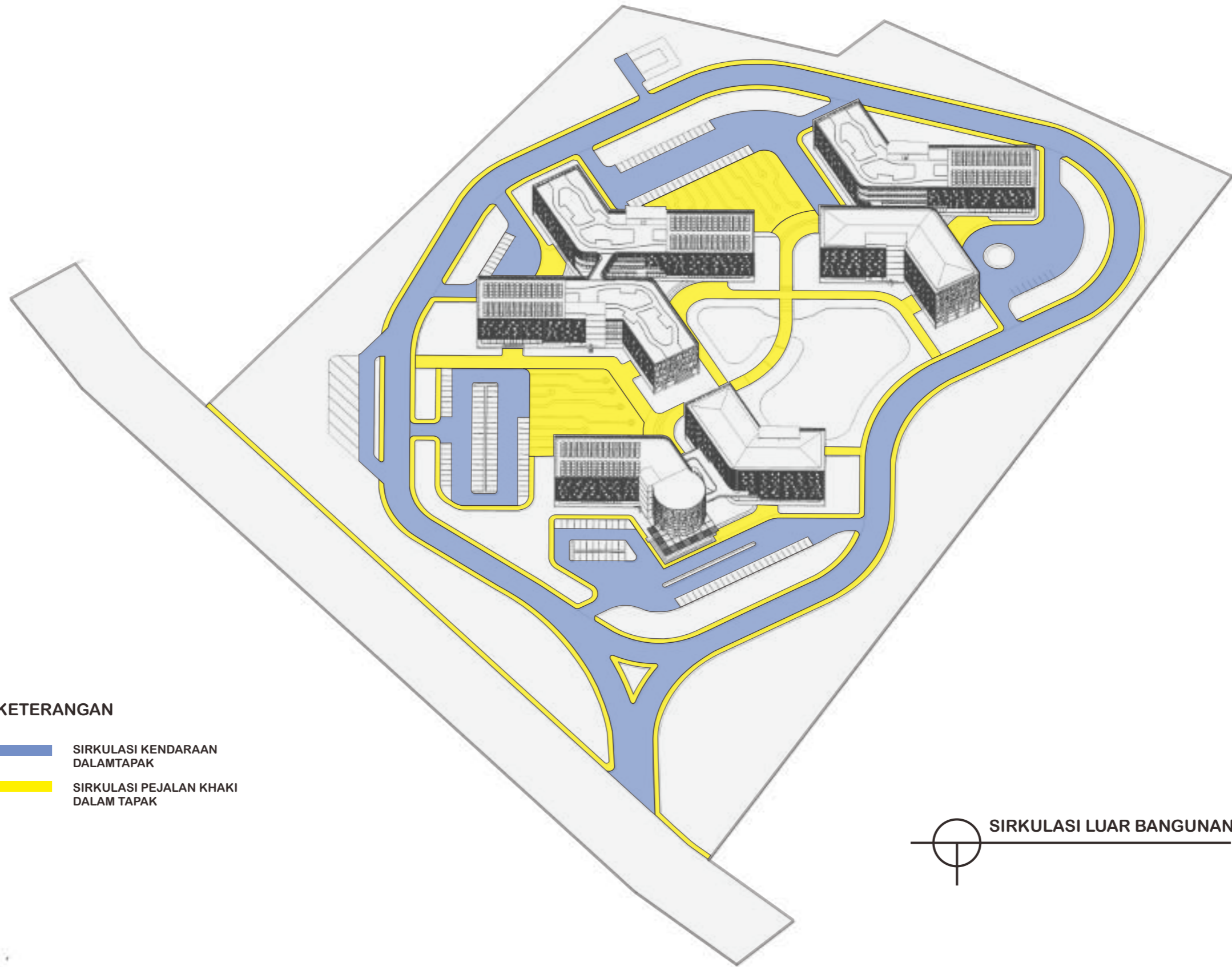
JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
ISOMETRI
STRUKTUR

SKALA
-

NO. GAMBAR
47


KET.

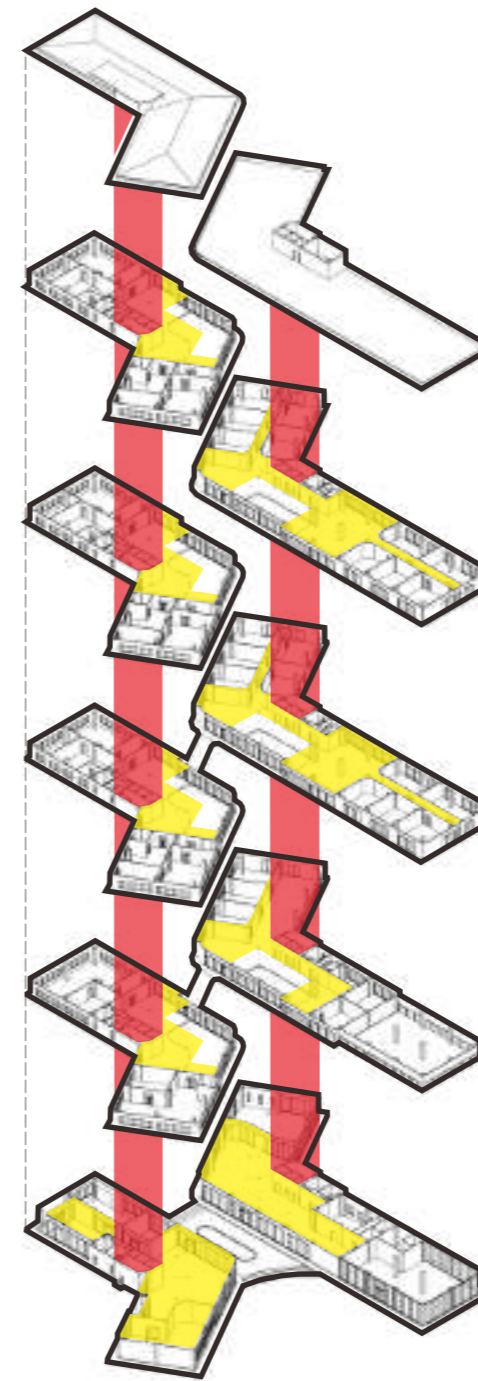
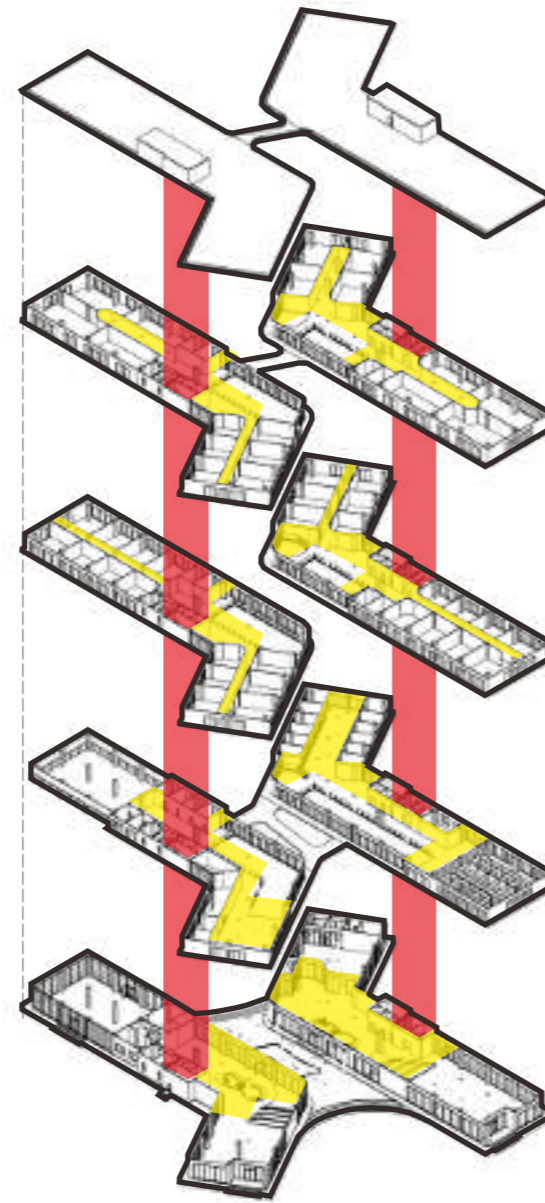
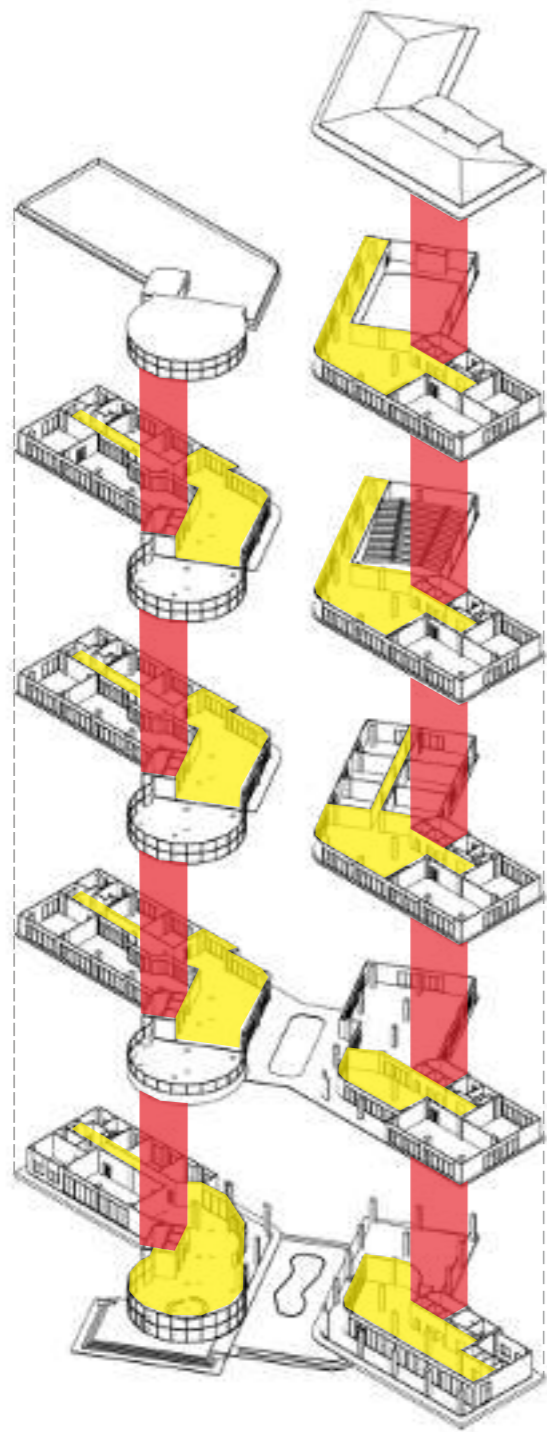


KETERANGAN

- SIRKULASI KENDARAAN DALAM TAPAK
- SIRKULASI PEJALAN KHAKI DALAM TAPAK

SIRKULASI LUAR BANGUNAN

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>SIRKULASI LUAR BANGUNAN</p>	-	<p>48</p>	



KETERANGAN

- SIRKULASI VERTIKAL
- SIRKULASI HORIZONTAL

**SIRKULASI DALAM GEDUNG
PENGELOLAH DAN PAMERAN**



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

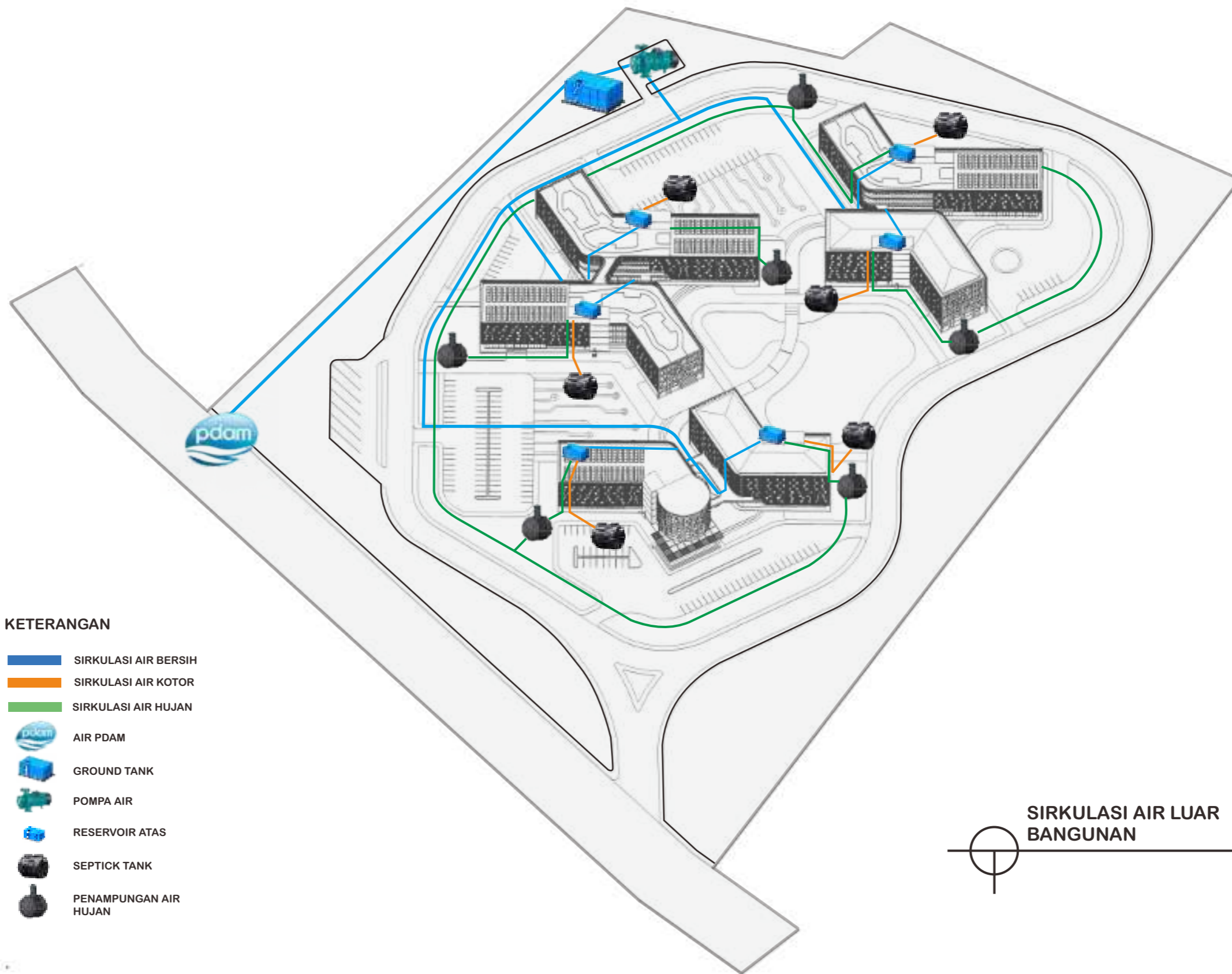
JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
SIRKULASI
DALAM
BANGUNAN

SKALA
-

NO. GAMBAR
49

KET.

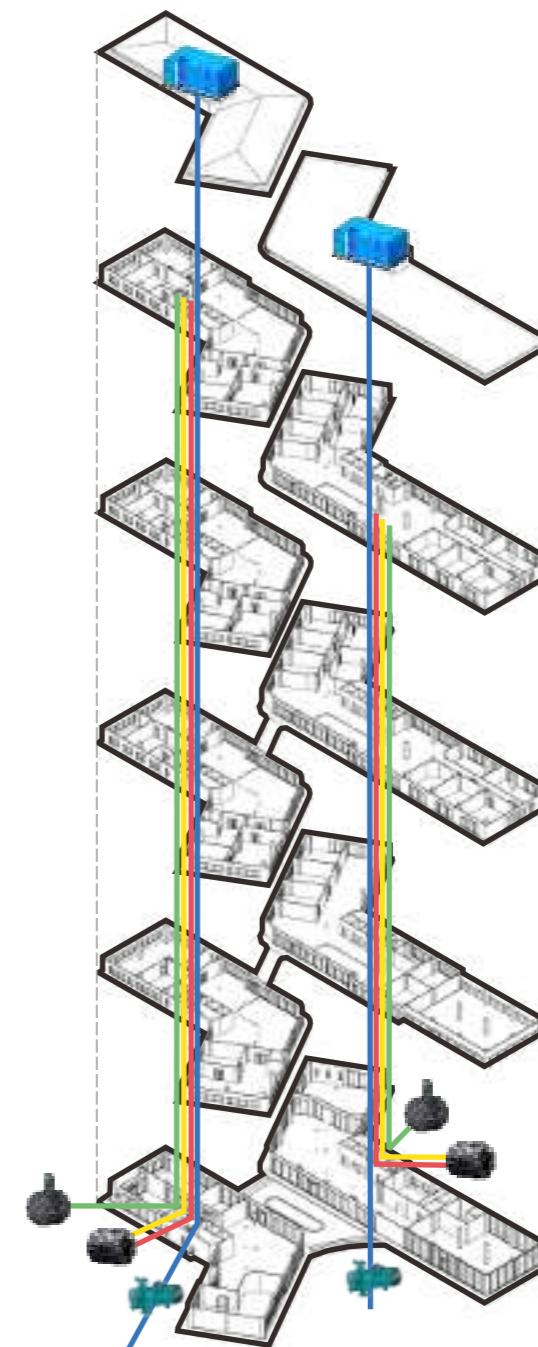
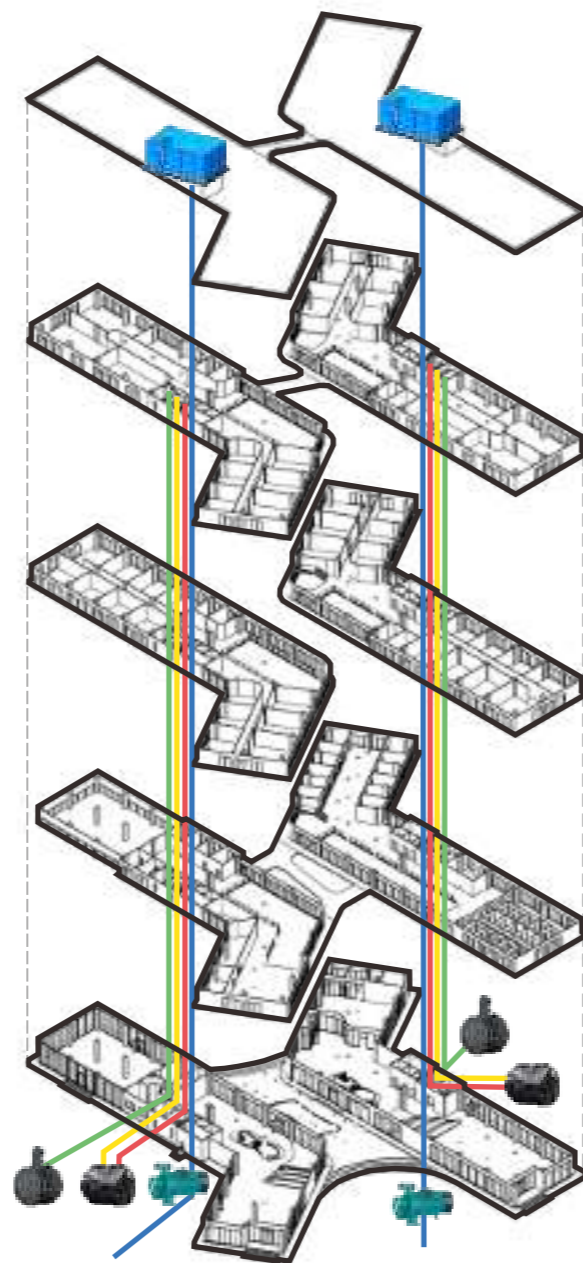
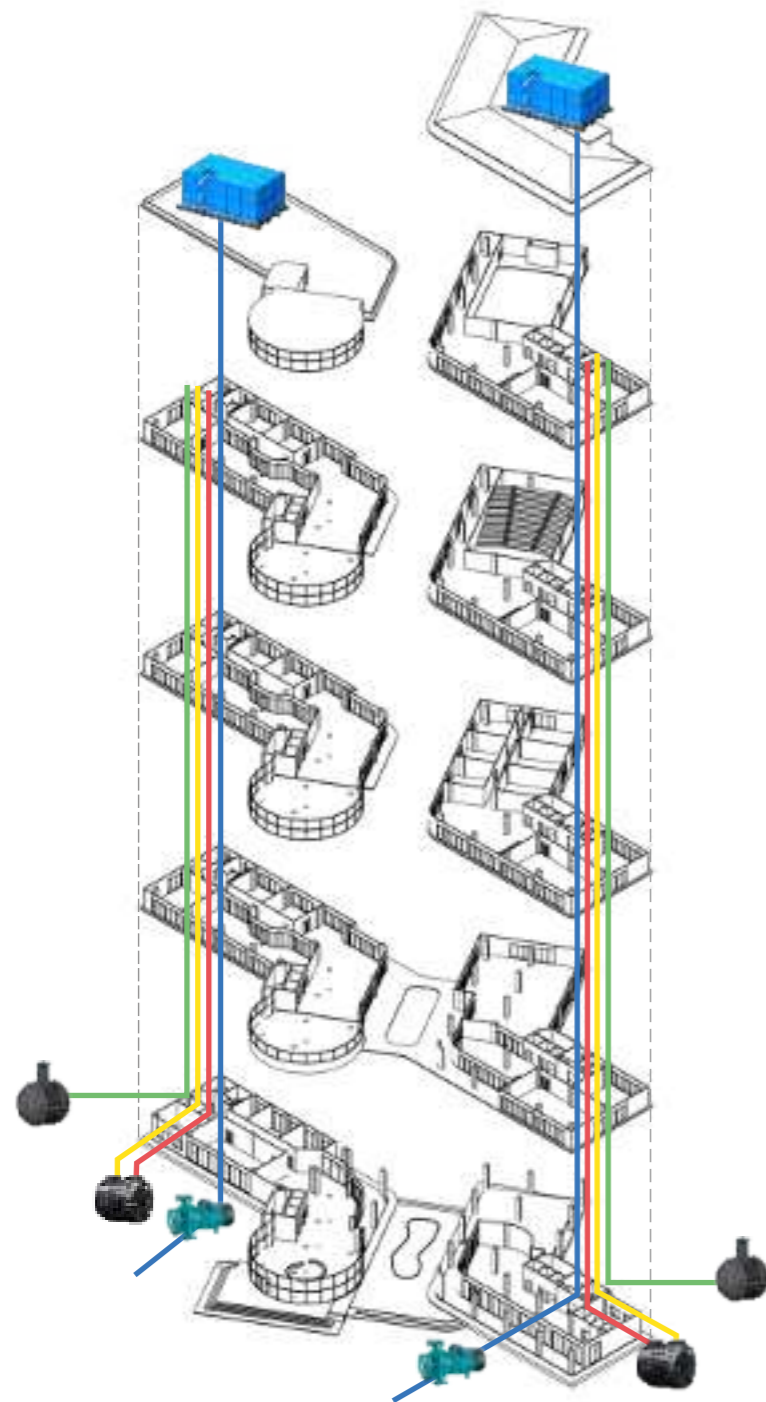


KETERANGAN

- SIRKULASI AIR BERSIH
- SIRKULASI AIR KOTOR
- SIRKULASI AIR HUJAN
- AIR PDAM
- GROUND TANK
- POMPA AIR
- RESERVOIR ATAS
- SEPTICK TANK
- PENAMPUNGAN AIR HUJAN

SIRKULASI AIR LUAR BANGUNAN

<p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>JARINGAN AIR BERSIH & KOTOR</p>	-	50	

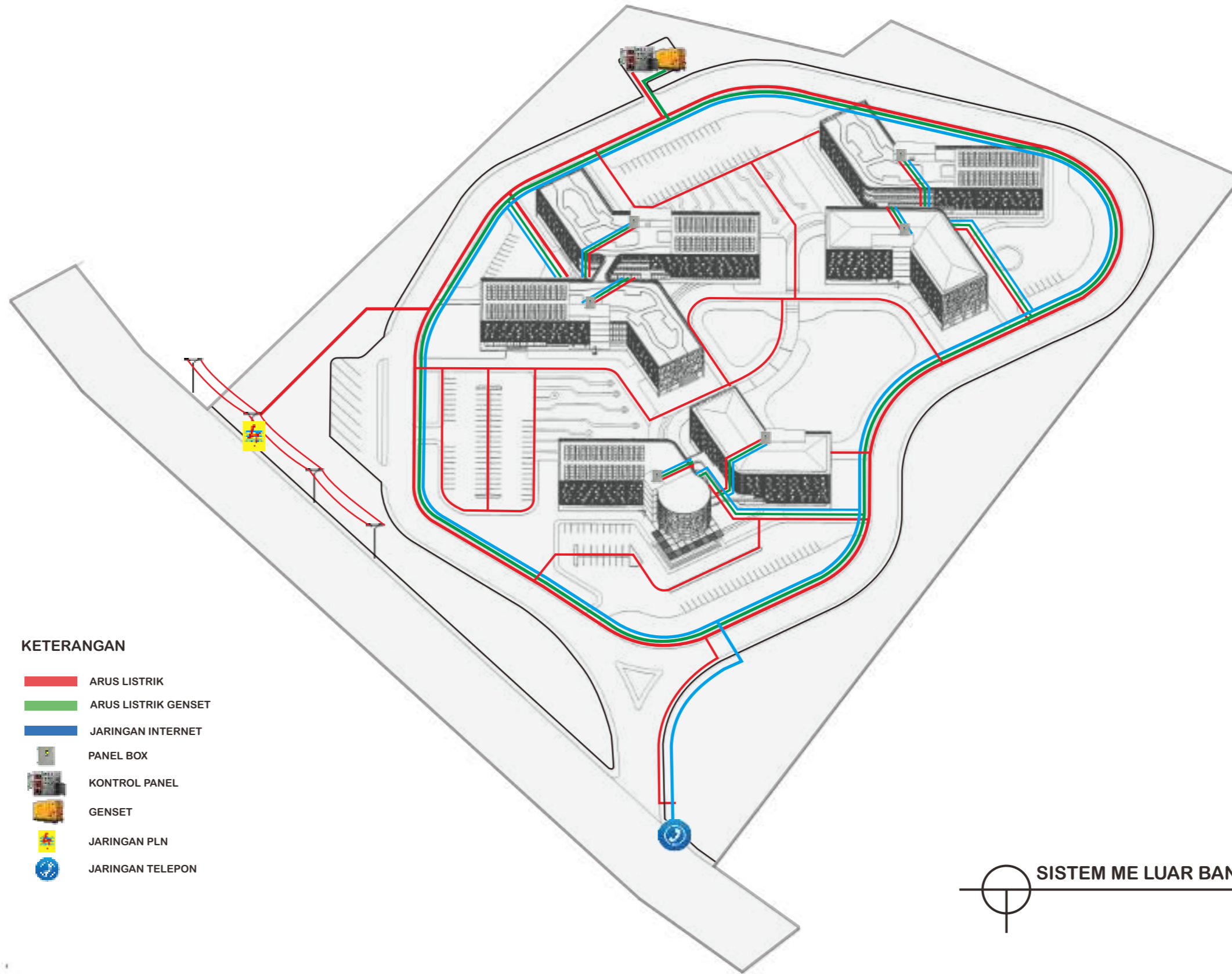


KETERANGAN

- █ SIRKULASI AIR BERSIH
- █ SIRKULASI AIR KOTOR
- █ SIRKULASI AIR BEKAS
- █ SIRKULASI AIR HUJAN
- RESERVOIR ATAS
- POMPA AIR
- SEPTICK TANK
- PENAMPUNGAN AIR HUJAN

SIRKULASI AIR DALAM GEDUNG

	DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
			Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	JARINGAN AIR BERSIH & KOTOR	-	51	

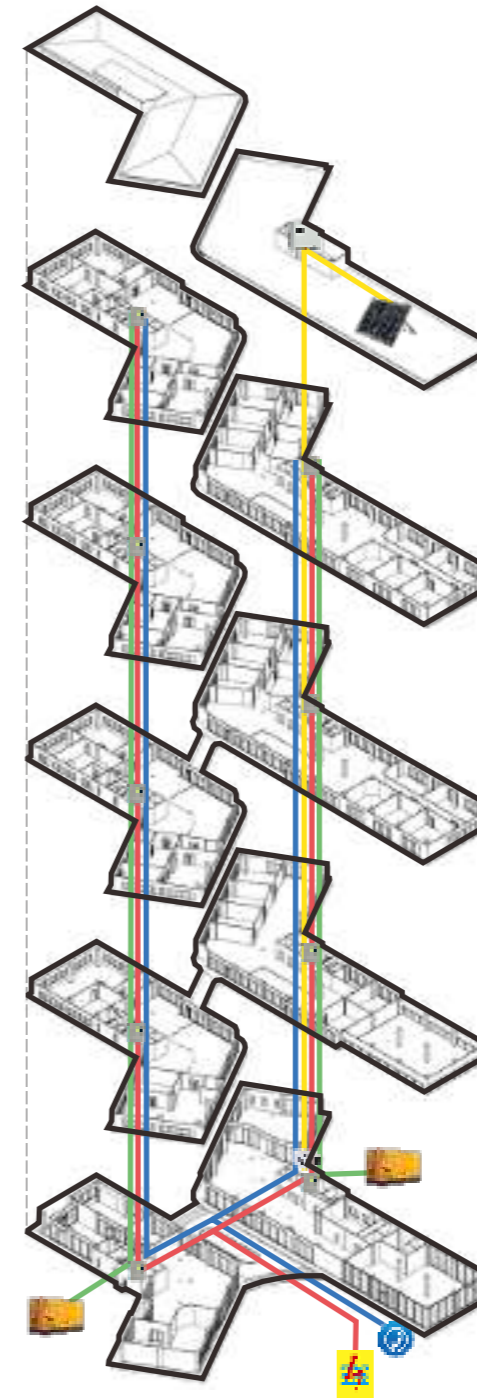
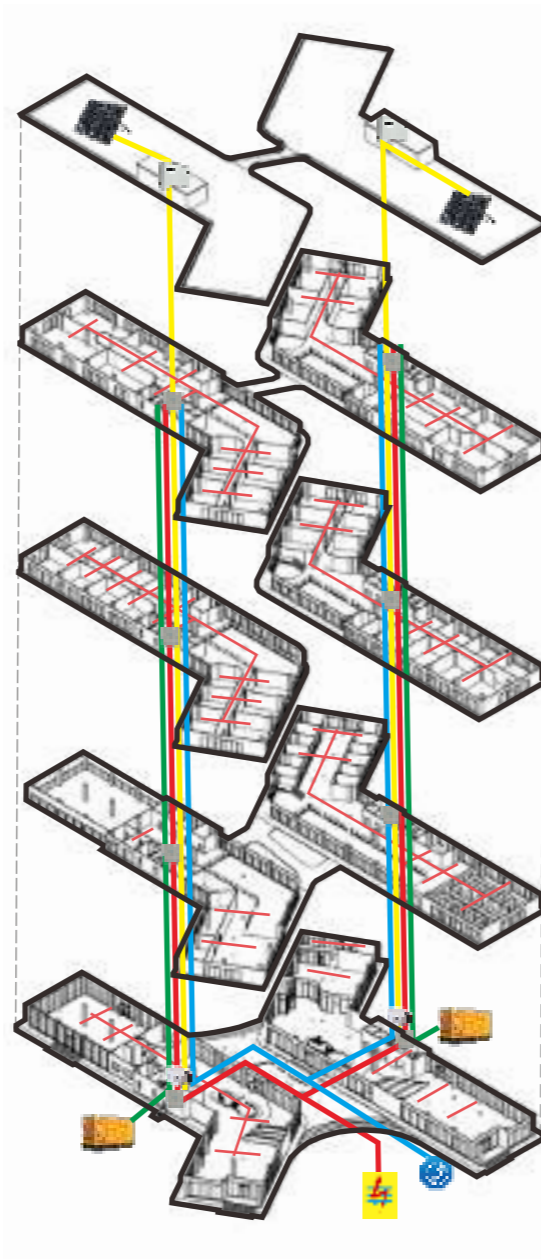
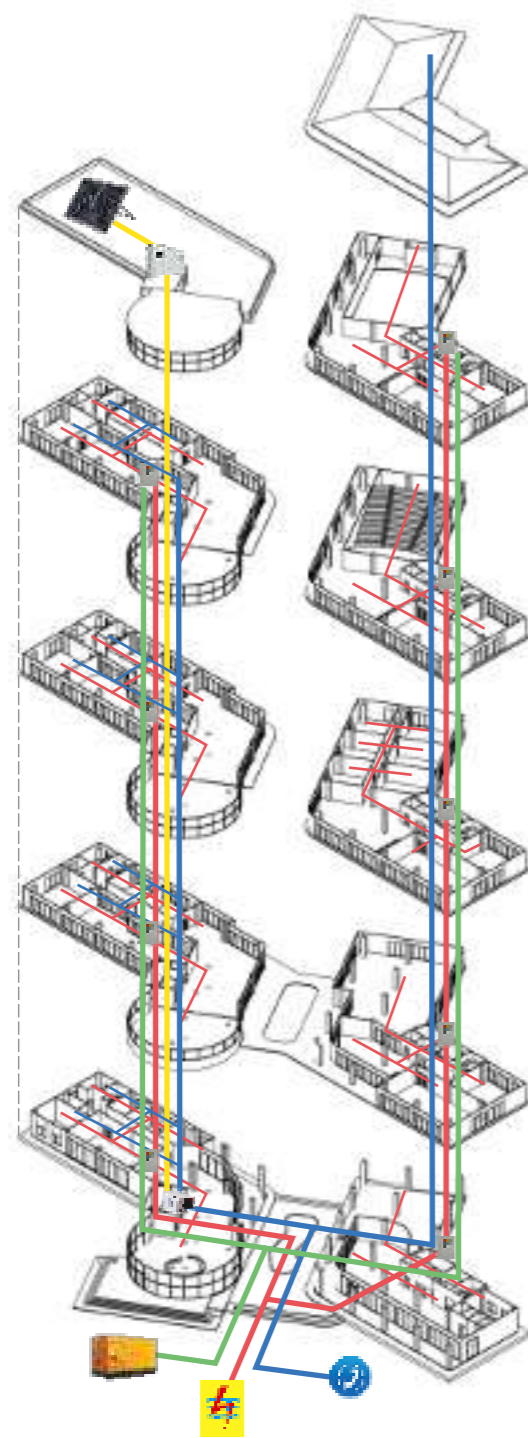


KETERANGAN

- ARUS LISTRIK
- ARUS LISTRIK GENSET
- JARINGAN INTERNET
- PANEL BOX
- KONTROL PANEL
- GENSET
- JARINGAN PLN
- JARINGAN TELEPON

SISTEM ME LUAR BANGUNAN

<p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>JARINGAN LISTRIK & KOMUNIKASI</p>	-	52	



KETERANGAN

- ARUS LISTRIK
- ARUS LISTRIK GENSET
- ARUS LISTRIK PANEL SURYA
- JARINGAN INTERNET
- KONTROL PANEL
- PANEL SURYA
- CHARGER CONTROL
- INVERTER

SISTEM ME G.PENGELOLAH DAN PAMERAN



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si
Dr. IMRIYANTI,ST.,MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

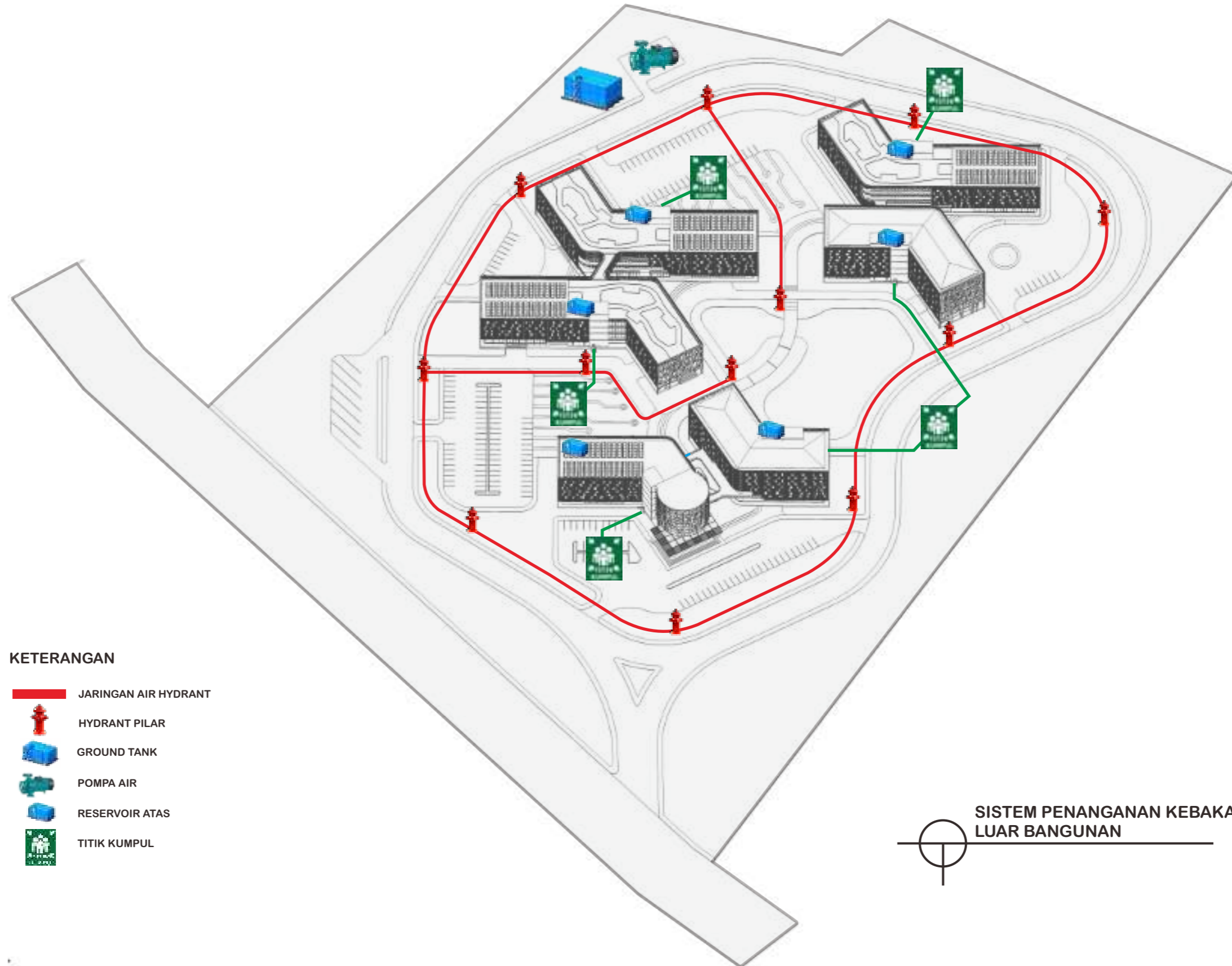
JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
JARINGAN
LISTRIK &
KOMUNIKASI

SKALA
-

NO.GAMBAR
53


KET.

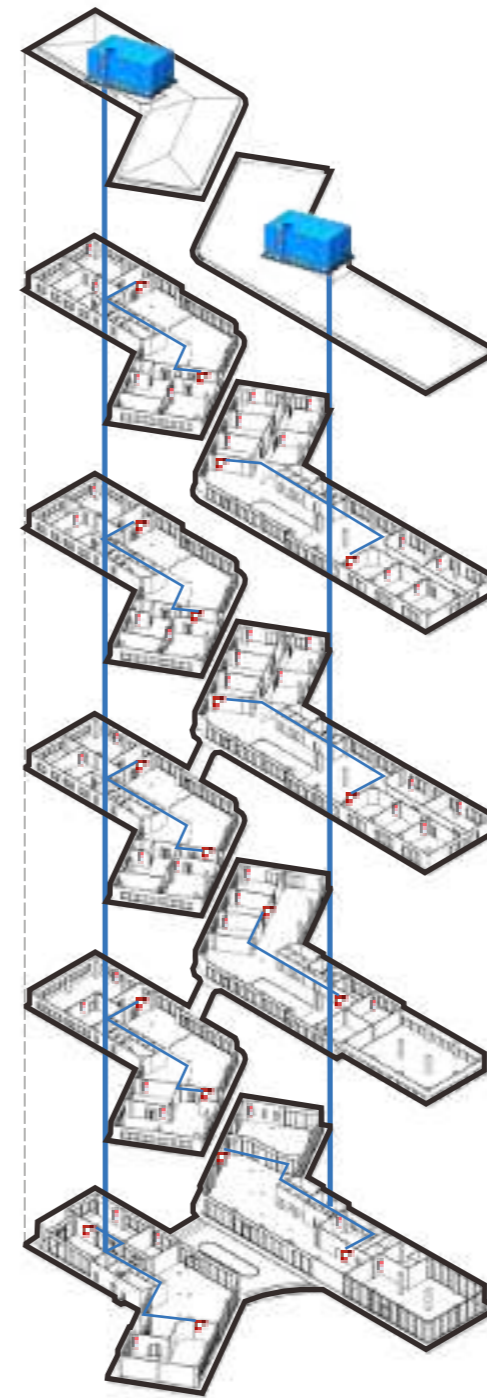
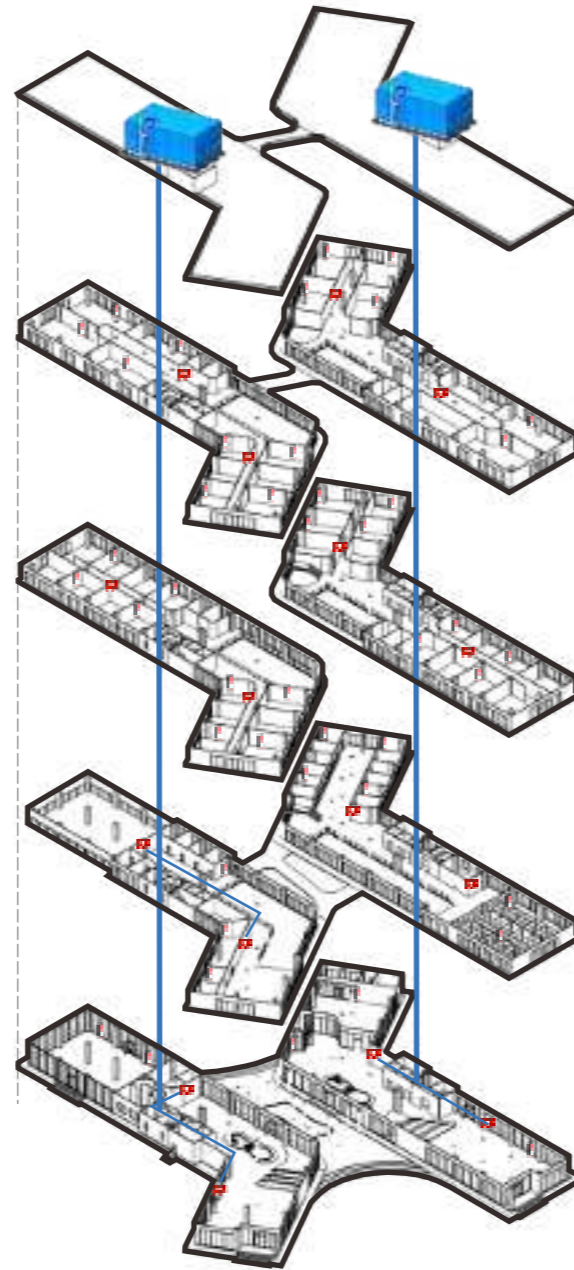
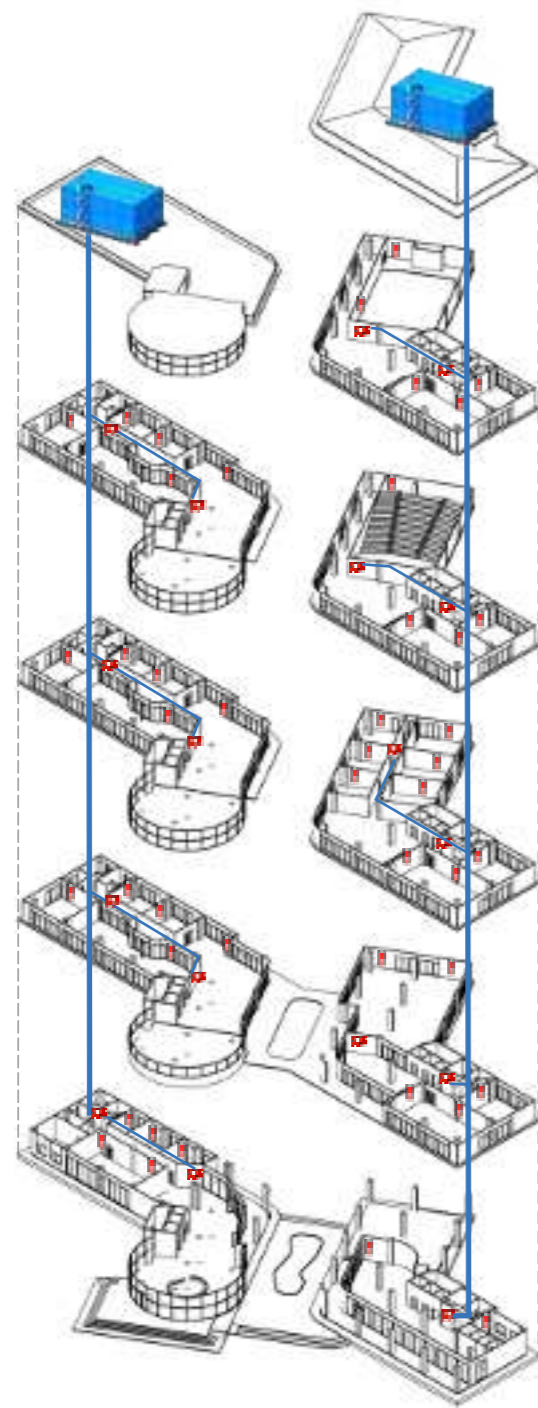


KETERANGAN




-  JARINGAN AIR HYDRANT
-  HYDRANT PILAR
-  GROUND TANK
-  POMPA AIR
-  RESERVOIR ATAS
-  TITIK KUMPUL


**SISTEM PENANGANAN KEBAKARAN
LUAR BANGUNAN**

 <p>DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN</p>	<p>TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR</p>	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		<p>Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT</p>	<p>MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014</p>	<p>MAKASSAR TECHNOPARK</p>	<p>SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN</p>	-	<p>54</p>	



KETERANGAN

-  SIRKULASI AIR HYDRANT
-  TITIK HYDRANT TABUNG
-  TITIK HYDRANT BOX

S.PENANGANAN KEBAKARAN G.
 PENGELOLAH DAN PAMERAN



 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	SISTEM PENCEGAHAN KEBAKARAN	-	55	



PERSPEKTIF ENTRANCE
MAKASSAR TECHNOPARK



PERSPEKTIF GEDUNG
PENGELOLAH & PAMERAN



PERSPEKTIF SUASANA
TAMAN & PEDESTRIAN



PERSPEKTIF
SUASANA PLAZA



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB

MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

PERSPEKTIF
EKSTERIOR

SKALA

-

NO. GAMBAR

56

KET.



PERSPEKTIF ENTRANCE
GEDUNG STARTUP




PERSPEKTIF SUASANA
DANAU & PEDESTRIAN



PERSPEKTIF JEMBATAN
GEDUNG STARTUP



PERSPEKTIF SUASANA
ROOFTOP GARDEN

 DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN	TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR	DOSEN PEMBIMBING	MAHASISWA / STB	JUDUL	GAMBAR	SKALA	NO.GAMBAR	KET.
		Ir. H.MUH.SYAVIR LATIEF,M.Si Dr. IMRIYANTI,ST.,MT	MUH. YUHARDIKA DARMAN D511 15 014	MAKASSAR TECHNOPARK	PERSPEKTIF EKSTERIOR	-	57	

PERSPEKTIF DANAU MAKASSAR TECHNOPARK



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING

Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M. Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB

MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL

MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR

PERSPEKTIF
EKSTERIOR

SKALA

-

NO. GAMBAR

58

KET.



DEPARTEMEN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS HASANUDDIN

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN
ARSITEKTUR

DOSEN PEMBIMBING
Ir. H. MUH. SYAVIR LATIEF, M.Si
Dr. IMRIYANTI, ST., MT

MAHASISWA / STB
MUH. YUHARDIKA DARMAN
D511 15 014

JUDUL
MAKASSAR
TECHNOPARK

GAMBAR
PERSPEKTIF
EKSTERIOR

SKALA
-

NO. GAMBAR
59

KET.