



LAPORAN TUGAS AKHIR

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C “HUSADA MULIA” DI LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKIL

RADJA ARIA ARISTOCKRAT
18660098

PEMBIMBING 1
ANDI BASO MAPPATURI, M.T.

PEMBIMBING 2
TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.

PRODI TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN MAULANA MALIK IBRAHIM
2024



LAPORAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir ini telah disahkan untuk diujikan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars) di Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

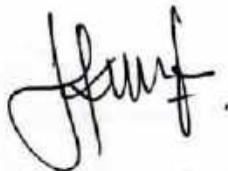
Oleh

Nama : Radja Aria Aristokrat
NIM : 18660098
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI
KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR
BIOFILIK
Hari/ Tanggal Ujian : Senin/ 9 Desember 2024
Waktu/ Tempat Ujian : Pukul 07.30-9.00 WIB/ R. Majelis
Disetujui oleh :



Andi Baso Mappaturi, M.T
NIP. 19780630 200604 1 001

(Dosen Pembimbing 1)



Tarranita Kusumadewi, M.T
NIP. 19790913 200604 2 001

(Dosen Pembimbing 2)

LAPORAN PENGESAHAN SIDANG TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji Tugas Akhir dan diterima sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S.Ars) di Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Nama : Radja Aria Aristokrat
NIM : 18660098
Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK
Hari/ Tanggal Ujian : Senin/ 9 Desember 2024
Waktu/ Tempat Ujian : Pukul 07.30-9.00 WIB/ R. Majelis
Disetujui oleh :



Sukmayati Rahmah, M.T.

NIP. 19780128 200912 2 002

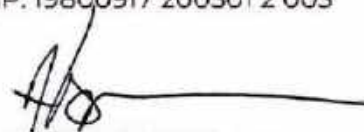
(Ketua Penguji)



Luluk Maslucha, M.Sc.

NIP. 19800917 200501 2 003

(Anggota Penguji 1)



Andi Baso Mappaturi, M.T.

NIP. 19780630 200604 1 001

(Anggota Penguji 2)



Tarranita Kusumadewi, M.T.

NIP. 19790913 200604 2 001

(Anggota Penguji 3)



Mengesahkan
Ketua Program Studi Teknik Arsitektur



Dr. Nunik Junara, MT

NIP. 19710426 200501 2 005

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Radja Aria Aristocrat
NIM : 18660098
Program Studi : Teknik Arsitektur
Fakultas : Sains dan Teknologi

Dengan ini menyatakan bahwa isi sebagian maupun keseluruhan Tugas Akhir dengan judul :

***"PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C 'HUSADA MULIA' DI KABUPATEN
LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK"***

adalah benar hasil karya intelektual mandiri, diselesaikan tanpa menggunakan bahan-bahan yang tidak diijinkan dan bukan merupakan karya pihak lain yang saya akui sebagai karya sendiri. Semua referensi yang dikutip maupun yang dirujuk telah ditulis secara lengkap pada daftar pustaka. Apabila ternyata pernyataan ini tidak benar, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku.

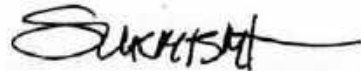
Malang, 9 Desember 2024
Yang membuat pernyataan,



Radja Aria Aristocrat
NIM 18660098

LEMBAR PERNYATAAN LAYAK CETAK

Yang bertanda tangan dibawah ini :



Sukmayati Rahmah, M.T.

NIP. 19780128 200912 2 002

(Ketua Penguji)



Luluk Maslucha, M.Sc.

NIP. 19800917 200501 2 003

(Anggota Penguji 1)



Andi Baso Mappaturi, M.T

NIP. 19780630 200604 1 001

(Anggota Penguji 2)



Tarranita Kusumadewi, M.T.

NIP. 19790913 200604 2 001

(Anggota Penguji 3)

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Radja Aria Aristokrat

NIM : 18660098

Judul tugas Akhir : PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK

Telah melakukan revisi sesuai catatan revisi sidang tugas akhir dan dinyatakan LAYAK cetak berkas/laporan Tugas Akhir Tahun 2024. Demikian pernyataan layak cetak ini disusun untuk digunakan sebagaimana mestinya.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan judul “Perancangan Rumah Sakit Tipe C ‘Husada Mulia’ Di Kabupaten Lumajang Dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik”.

Shalawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW yang telah membimbing kita dari kegelapan menuju jalan kebaikan, yakni Din al-Islam.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir skripsi ini tidak akan berhasil dengan baik tanpa adanya bimbingan dan sumbangan pemikiran dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. M. Zainuddin, MA selaku Rektor Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
2. Ibu Dr. Sri Harini M.Si, selaku Dekan Fakultas Saintek Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
3. Ibu Dr. Nunik Junara, M.T, selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Saintek Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, sekaligus
4. Bapak Andi Baso Mappaturi, M.T, selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Tarranita Kusumadewi, M.T, selaku pembimbing 2 tugas akhir yang senantiasa memberikan arahan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan laporan akhir ini.
5. Ibu Sukmayati Rahmah M.T, dan Ibu Luluk Maslucha, M.Sc, selaku dosen penguji, yang telah memberikan banyak bimbingan, arahan, saran dan koreksi serta pengetahuan yang tak ternilai dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.
6. Kepada Kedua Orang Tua dan Tiga saudara laki - laki penulis yang selalu memberikan semangat dan tidak putus doa serta kasih sayangnya.
7. Ibu Rr. Putri, M.T, Selaku Direktur CV. Griya Facade yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
8. Darvis Ruman Asani, selaku sahabat penulis yang selalu membantu penulis dalam suka maupun duka yang di lalui pada masa perkuliahan.
9. Teman-teman Program Studi Teknik Arsitektur yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Dan seluruh pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhirnya, dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa penulisan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi kesempurnaan penulisan ini. Penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat dengan baik bagi semua pihak. Amin ya Robbal ‘Alamin.

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C “HUSADA MULIA” DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK

Nama	: Radja Aria Aristokrat
NIM	: 18660098
Pembimbing 1	: Andi Baso Mappaturi, M.T
Pembimbing 2	: Tarranita Kusumadewi, M.T

ABSTRAK

Kesadaran masyarakat terhadap pentingnya kesehatan di Kabupaten Lumajang terus mengalami peningkatan seiring dengan pertumbuhan kebutuhan akan fasilitas kesehatan yang memadai. Kondisi ini menjadi dasar munculnya gagasan pembangunan Rumah Sakit Husada Mulia, yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan pelayanan kesehatan masyarakat di wilayah tersebut. Rumah sakit ini akan beroperasi sebagai fasilitas kelas C, dilengkapi dengan berbagai layanan poli spesialis yang dirancang untuk memberikan pelayanan kesehatan secara optimal.

Desain Rumah Sakit Husada Mulia mengutamakan konsep ramah lingkungan dengan memanfaatkan pencahayaan dan sirkulasi udara alami untuk menciptakan lingkungan yang sehat dan nyaman bagi pasien maupun tenaga medis. Pendekatan ini tidak hanya mengurangi ketergantungan pada sumber energi buatan, tetapi juga mendukung efisiensi operasional rumah sakit dalam jangka panjang.

Selain itu, rancangan rumah sakit ini juga mempertimbangkan aspek privasi yang tinggi bagi pasien dan keluarganya, sehingga memberikan rasa aman dan nyaman selama proses perawatan. Fasilitas-fasilitas yang direncanakan mencerminkan perhatian terhadap kualitas pelayanan, termasuk area tunggu yang luas, ruang perawatan yang nyaman, dan jalur akses yang memudahkan mobilitas pasien.

Sebagai bagian dari pelayanan kesehatan masyarakat Lumajang, Rumah Sakit Husada Mulia diharapkan menjadi simbol kemajuan dalam sektor kesehatan lokal. Dengan pendekatan bioklimatik yang memperhatikan aspek iklim dan lingkungan sekitar, rumah sakit ini tidak hanya berfungsi sebagai pusat pelayanan kesehatan, tetapi juga sebagai wujud komitmen terhadap pembangunan yang berkelanjutan dan ramah lingkungan.

Kata Kunci : Rumah sakit, arsitektur biofilik ,pencahayaan alami, penghawaan alami

DESIGN OF TYPE C HOSPITAL "HUSADA MULIA" IN LUMAJANG REGENCY WITH A BIOPHILIC ARCHITECTURE APPROACH

Name : Radja Aria Aristokrat
Student ID : 18660098
1st Advisor : Andi Baso Mappaturi, M.T
2nd Advisor : Tarranita Kusumadewi, M.T

ABSTRACT

Awareness of the importance of health among the people of Lumajang Regency continues to grow, alongside the increasing demand for adequate healthcare facilities. This condition has inspired the idea of establishing Husada Mulia Hospital, designed to meet the healthcare needs of the local community. This hospital will operate as a Class C facility, equipped with various specialist clinics aimed at providing optimal healthcare services.

The design of Husada Mulia Hospital emphasizes an environmentally friendly concept by utilizing natural lighting and ventilation to create a healthy and comfortable environment for both patients and medical staff. This approach not only reduces dependence on artificial energy sources but also supports the hospital's operational efficiency in the long term.

Additionally, the hospital's design takes into account a high level of privacy for patients and their families, ensuring a sense of safety and comfort throughout the treatment process. Planned facilities reflect a commitment to quality care, including spacious waiting areas, comfortable treatment rooms, and accessible pathways to ease patient mobility.

As part of Lumajang's healthcare services, Husada Mulia Hospital is expected to become a symbol of progress in the local healthcare sector. With a bioclimatic approach that considers the surrounding climate and environment, this hospital serves not only as a healthcare center but also as a testament to sustainable and environmentally conscious development.

Keywords: Hospital, biophilic architecture, natural lighting, natural ventilation

تصميم مستشفى من النوع "C" "حسادة موليا" في مقاطعة لوماجانغ بمنهجية العمارة البيوفيلية

الاسم	رادجا آريا أريستوكراط
رقم هوية الطالب	18660098
المشرف الأول	أندي باسو مابوتوري، م.ت
المشرف الثاني	تارانيتا كوسومادي وي، م.ت

ملخص

تستمر زيادة وعي الناس في منطقة لوماجانغ بأهمية الصحة، جنبًا إلى جنب مع الطلب المتزايد على مرافق الرعاية الصحية المناسبة. هذه الحالة ألهمت فكرة إنشاء مستشفى حسادة موليا، المصمم لتلبية احتياجات الرعاية الصحية للمجتمع المحلي. سيعمل هذا المستشفى كمرفق من الفئة C، مزودًا بعدة عيادات متخصصة تهدف إلى تقديم خدمات الرعاية الصحية المثلى. يتميز تصميم مستشفى حسادة موليا بمفهوم صديق للبيئة من خلال استخدام الإضاءة الطبيعية والتهوية لخلق بيئة صحية ومريحة لكل من المرضى والطواقم الطبية. لا يقتصر هذا النهج على تقليل الاعتماد على مصادر الطاقة الصناعية فحسب، بل يدعم أيضًا كفاءة المستشفى التشغيلية على المدى الطويل. بالإضافة إلى ذلك، يأخذ تصميم المستشفى في اعتباره مستوى عالٍ من الخصوصية للمرضى وعائلاتهم، مما يضمن الشعور بالأمان والراحة طوال عملية العلاج. تعكس المرافق المخططة التزامًا بتقديم رعاية صحية عالية الجودة، بما في ذلك مناطق انتظار واسعة، وغرف علاج مريحة، ومسارات يسهل الوصول إليها لتسهيل تنقل المرضى. كجزء من خدمات الرعاية الصحية في لوماجانغ، من المتوقع أن يصبح مستشفى حسادة موليا رمزًا للتقدم في قطاع الرعاية الصحية المناخ والبيئة المحيطة، لا يعمل هذا المستشفى كمركز صحي فقط، بل يمثل أيضًا شهادة على التنمية 考虑 المحلي. مع نهج بيئي يت المستدامة والوعي البيئي.

الكلمات المفتاحية: مستشفى، عمارة حيوية، إضاءة طبيعية، تهوية طبيعية

DAFTAR ISI

Profil Rancangan	
issue & deskripsi objek.....	2
tujuan, prinsip.....	3
Proses Rancangan	
proses rancangan.....	5
penggalan nilai biofilik.....	6
Konsep Rancangan	
konsep awal.....	8
konsep tapak.....	9
konsep struktur tapak.....	10
konsep rancangan.....	11
konsep utilitas.....	18
Hasil Rancangan	
konsep dasar.....	20
penataan massa.....	21
rancangan tapak.....	22
hasil rancangan.....	23
rancangan utilitas.....	35
catatan revisi.....	36
Penutup	
saran & kesimpulan.....	38
Daftar Pustaka	
daftar pustaka.....	40
Lampiran: Gambar Arsitektur	
Lampiran: Gambar Kerja	
Lampiran: Architecture Presentation Board (APREB)	
Lampiran: Majalah	



BAB 1

PROFIL RANCANGAN

ISSUE & DESKRIPSI OBJEK

KABUPATEN LUMAJANG, JAWA TIMUR

Kabupaten Lumajang merupakan salah satu kabupaten di selatan provinsi Jawa Timur. Angka kesakitan (morbiditas) di kabupaten ini mencapai 13.08 pada tahun 2020. (*badan statistik nasional*). meskipun angka ini tergolong sedang. namun tidak ada rumah sakit tipe khusus di kabupaten lumajang, dan hanya 8 rumah sakit tipe umum di kabupaten dan kota Lumajang. jumlah ini jauh lebih sedikit dari Malang (22) dan Surabaya (40).

Masyarakat Kabupaten lumajang kemudian berupaya meningkatkan fasilitas kesehatan dengan mendirikan rumah sakit tipe C di daerah Kabupaten Lumajang melalui Pihak swasta, yaitu PT Mulia Corp.

PT MULIA CORP

PT MULIA CORP sebelumnya telah mengoperasikan 2 klinik di Kabupaten Lumajang dan 2 klinik dalam proses pembangunan. Setelah membangun 4 klinik dan 1 rumah sakit yang dibangun di batas batas luar Kabupaten Lumajang, pemilik berencana membangun satu rumah sakit yang berlokasi di pusat Kabupaten Lumajang. Rumah sakit inilah yang akan diberi nama Rumah Sakit Mulia Husada.

Pembangunan rumah sakit ini juga tidak terlepas dari demand masyarakat akan fasilitas kesehatan yang makin memadai di Kabupaten Lumajang



Gambar 2. 34. Area Kecamatan Lumajang



Gambar 2. 35. Area Kawasan Tapak

Tabel 2. 3. Data Jumlah Rumah Sakit di Kecamatan Lumajang.

No.	Nama Rumah Sakit	Alamat
1.	RS. Bhayangkara	JL. KYI Ilyas No. 7 Kec. Lumajang
2.	RS. Islam	JL. Kyai Muksin No. 19 Kec. Lumajang
3.	RS. Wijaya Kusuma	JL. A. Yani No. 149 Kec. Lumajang
4.	RSUD. DR. Haryoto	JL. A. Yani No. 81 Kec. Lumajang

PENDEKATAN & PRINSIP DESAIN

RUMAH SAKIT TIPE C & REQUEST KLIEN

rumah sakit tipe C ini dapat menampung sekurangnya 100 pasien dengan fasilitas rawat inap lengkap, yakni kelas 1, 2, 3, VIP dan presidential suite. rumah sakit ini dibangun untuk mengcover pasien dengan pelayanan BPJS. Selain itu, rumah sakit ini akan memiliki lima poli spesialis;

- poli spesialis penyakit dalam
- poli spesialis anak
- poli spesialis obgyn (kandungan)
- poli spesialis gigi
- poli spesialis bedah

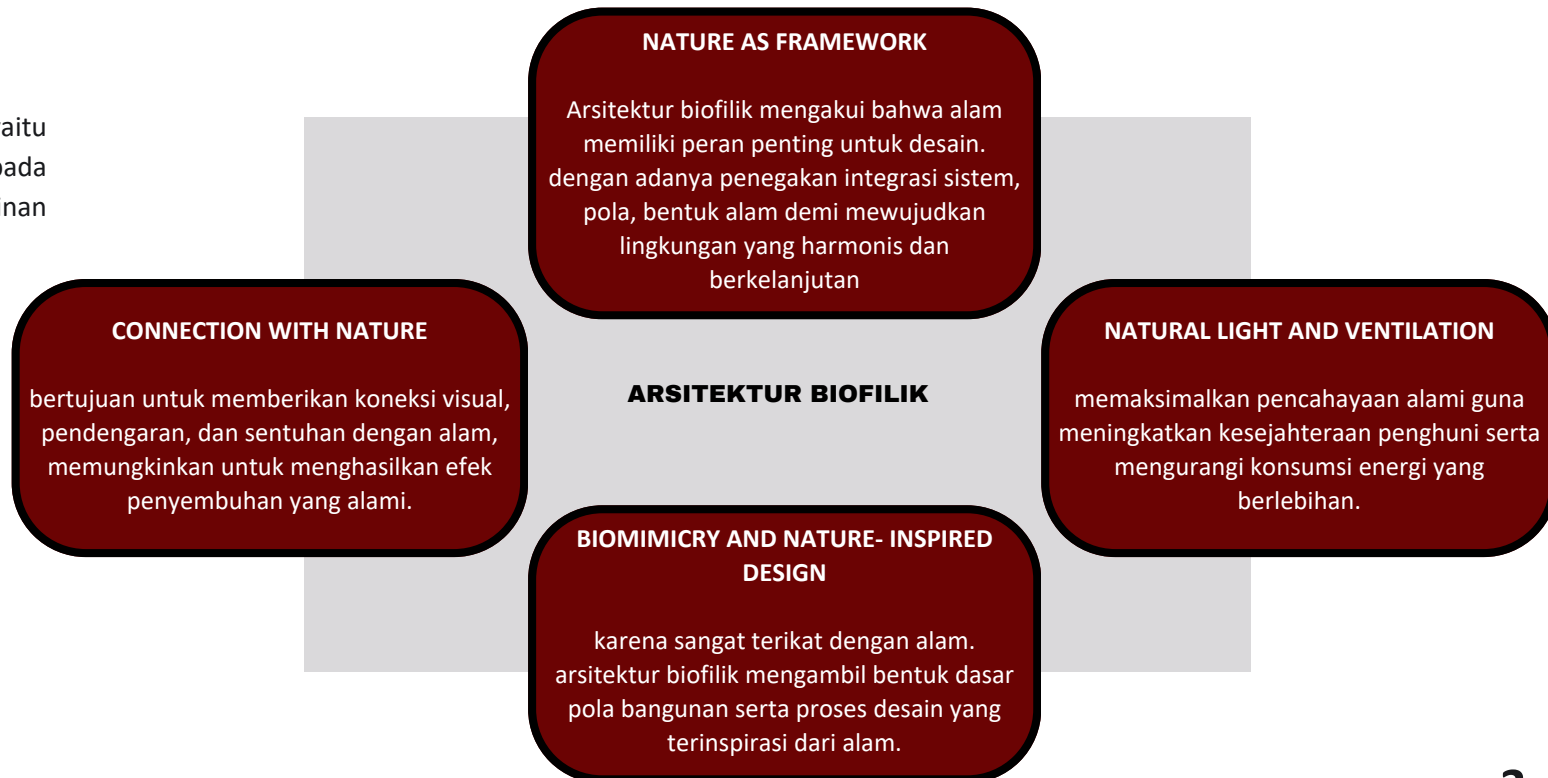
PT Mulia Corp juga memiliki tagline perusahaan yaitu “lokal berkelas” seperti yang telah diterapkan pada klinik-klinik sebelumnya. pemilik juga berkeinginan untuk membuat rumah sakit ini bernuansa islami.

PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK

arsitektur biofilik merupakan pendekatan desain yang dapat menghubungkan manusia dengan alam. Dalam dunia arsitektur, menunjukkan bahwa cinta dan hormat dengan melestarikan dan memanfaatkan alam dan bekerja dengannya disebut desain biofilik (Idedhayana, et. al., 2021)

biofilia sendiri bukan merupakan konsep baru, yakni telah ada wujudnya pada binaan pada masa dahulu, jadi biofilia istilahnya yang relatif baru (wilson,1984).

Pendekatan desain ini dapat tercapai dengan menciptakan integrasi yang baik dengan sebuah lokasi, sehingga bangunan, benda disekitarnya, dan lingkungan menjadi bagian dari komposisi kawasan tanpa adanya pemisah. Arsitektur biofilik memiliki 14 pola inti yang terbagi menjadi 3 kategori, kategori ini yaitu pola alam dalam ruang, pola analogi alam, pola sifat ruang. Pola tersebut terdapat dalam buku ‘14 Patterns of Biophilic design’ ditulis oleh tim dari Terrapin bright green [6].



PENDEKATAN & PRINSIP DESAIN

PRINSIP & TUJUAN DESAIN

prinsip yang akan ditekankan dalam perancangan ini menggabungkan prinsip prinsip pendekatan dengan pertimbangan pertimbangan lain seperti prinsip keislaman.

salah satu prinsip pendekatan yang diambil adalah menggabungkan bentuk organik dan aliran yang mengingatkan pada alam. Garis, lengkungan, dan pola pada tumbuhan, kerang, dan lanskap menciptakan harmoni dan daya tarik visual.

Penggunaan bahan alami seperti kayu, batu, dan bambu memberikan keterhubungan dengan lingkungan dan meningkatkan kesejahteraan. Prinsip arsitektur biofilik juga mencakup sumber daya berkelanjutan dan material dengan siklus hidup yang baik. Fitur air seperti air mancur atau kolam refleksi memberikan suasana menenangkan. Tanaman hidup di dalam bangunan meningkatkan kualitas udara dan menciptakan rasa keterhubungan dengan alam.

BIOPHILIC

BIOMORPHIC FORMS
AND PATTERN

NATURAL MATERIALS

WATER FEATURES

INDOOR GREENERY

INTEGRASI & NILAI KEISLAMAN

Dalam dalil Al-quran juga telah dijelaskan mengenai pentingnya memperhatikan kesehatan ini. Salah satunya pada Surah Al Baqarah ayat 195.

"Dan infaqkanlah (hartamu) di jalan Allah, dan janganlah kamu jatuhkan (diri sendiri) ke dalam kebinasaan dengan tangan sendiri, dan berbuat baiklah. Sungguh Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik.

Dalam dalil tersebut dijelaskan bahwa tidak menjaga kesehatan merupakan salah satu tindakan dalam kebinasaan karena tidak merawat nikmat sehat dari Allah SWT.



Gambar 2.36. Batas Tapak Tapak Objek

Tapak terletak di Kawasan Metrocity Lumajang, Krajan, Wonorejo, Kecamatan Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur.

Keterangan: — Jalan Utama

— Jalan Lokal



TAPAK, KAWASAN & KLIMATOLOGI

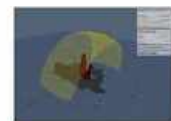
Perancangan Rumah sakit Mulia Husada ini berlokasi di Kabupaten lumajang , Jawa Timur. p, lokasi tapak objek perancangan desain Rumah Sakit ini terletak di Kawasan Metrocity Lumajang, Krajan, Wonorejo, Kecamatan Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur. Menurut data kependudukan tahun 2020, Kota Lumajang memiliki 94.658 penduduk yang terbagi atas 46.107 jiwa penduduk laki-laki dan 48.551 jiwa penduduk perempuan. Kota Lumajang ini memiliki luas 28,47 km² dengan tujuh kelurahan di dalamnya.



Gambar 7.2. Kawasan Metrocity sebagai lokasi tapak perancangan.



Gambar 2.38. Sunpath Wilayah Lumajang



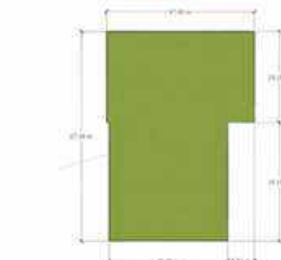
Bayangan saat matahari terbit



Bayangan saat matahari siang



Bayangan saat matahari tenggelam



Gambar 7.3. Bentuk dan Dimensi Tapak

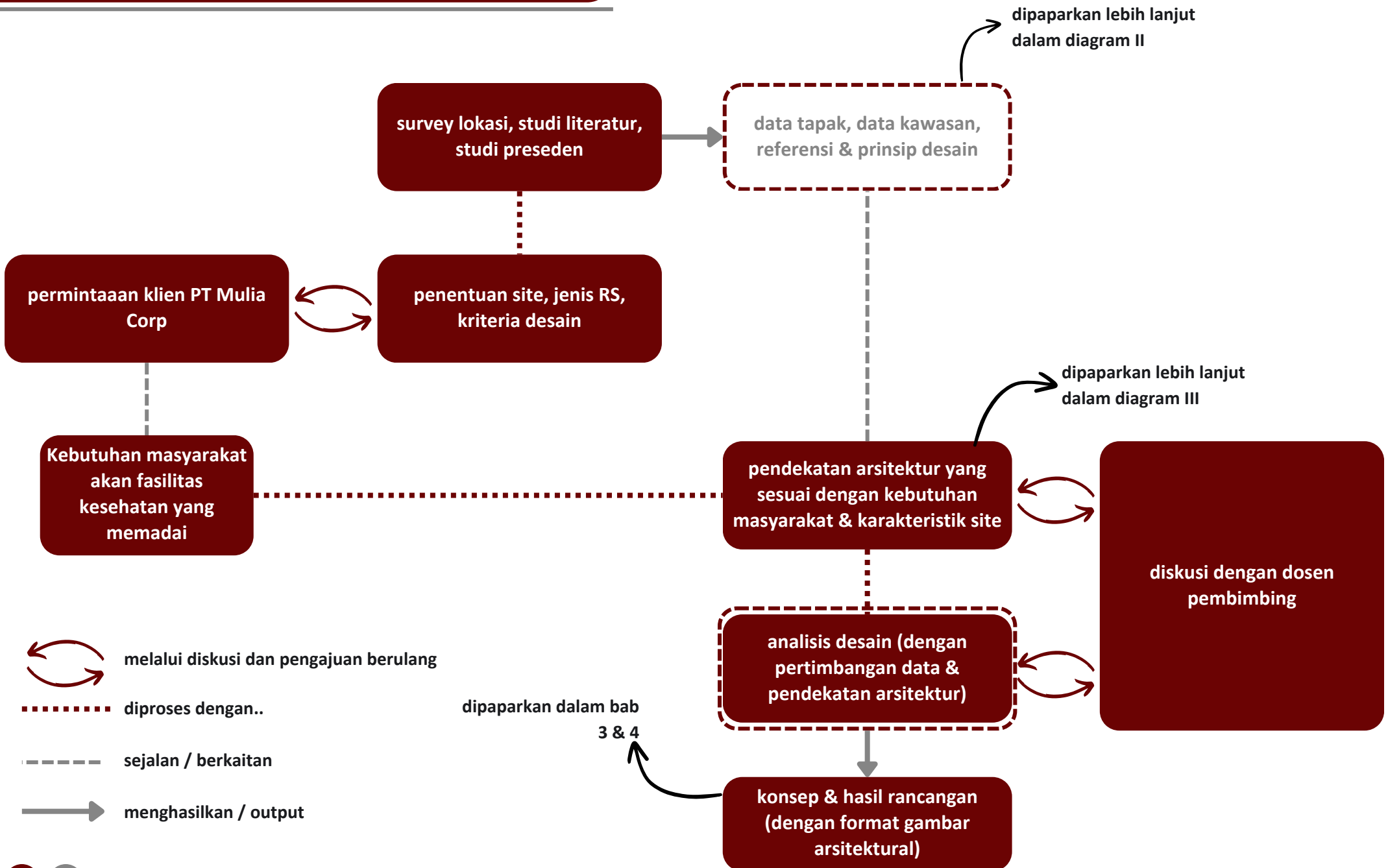


ARSITEKTUR
UINMALANG

bab 2

Proses Rancangan

PROSES RANCANGAN



PROSES RANCANGAN

diagram II

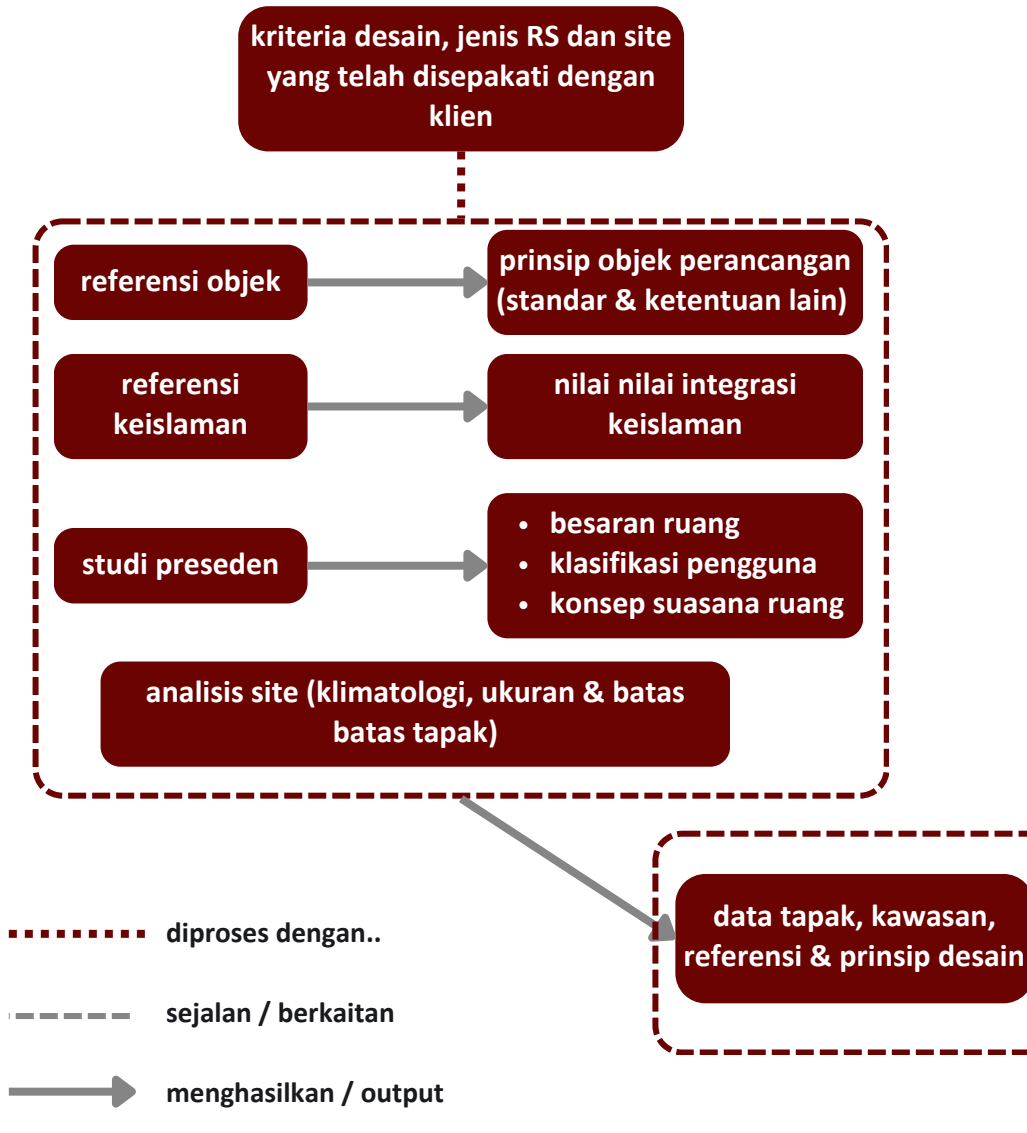


diagram III





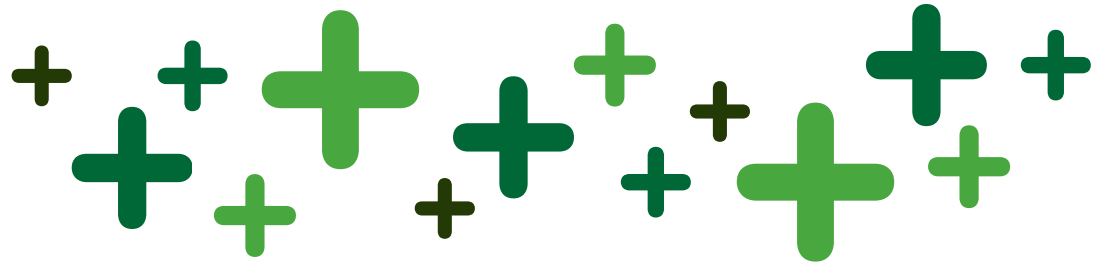
ARSITEKTUR
UINMALANG

bab 3

Konsep Rancangan

KONSEP DASAR

HEALING UP WITH NATURE



Konsep rumah sakit yang memperhatikan lingkungan sekitar dengan mengedepankan pencahayaan dan penghawaan alami, yang didukung dengan kelengkapan fasilitas dengan kualitas yang memadai sehingga menghasilkan efek penyembuhan yang efektif.

PENDEKATAN BIOFILIK

- Pencahayaan alami
- Penentuan Orientasi
- Menjadikan alam sebagai dasar rancangan
- Penggunaan Balkon
- Penentuan Ruang terkoneksi dengan alam

INTEGRASI KONSEP

- Site orientation
- penataan layout
- Buka an ruang

STRATEGI KONSEP

- Memperhatikan tata layout desain bangunan untuk mendapatkan pencahayaan dan penghawaan alami yang optimal.
- Memanfaatkan pembagian ruang dengan efektif
- Penempatan ruangan sesuai bagian-bagian sesuai aturan teknis rumah sakit.
- Memberikan koneksi antara alam dengan bangunan secara visual, pendengaran, dan sentuhan dengan alam.

KONSEP TAPAK

KONSEP TAPAK

konsep tapak mempertimbangkan pemanfaatan paling optimal dari lahan memanjang dengan sisi asimetris. dengan membagi lahan terbangun di tengah kemudian sisi sisinya dibuat sebagai sirkulasi dan parkir yang bentuknya menyesuaikan ketidaksimetrisan lahan

Pembagian tapak juga menyesuaikan dengan metode pendekatan bioklimatik yaitu site orientation, penataan layout, dengan memperhatikan bukaan jendela.

AKSES KENDARAAN

akses dibuat mengelilingi bangunan untuk memudahkan alur sirkulasi pengantaran atau penjemputan pasien rumah sakit. selain itu, akses yang mengelilingi bangunan juga memudahkan pencarian area parkir

AREA PARKIR

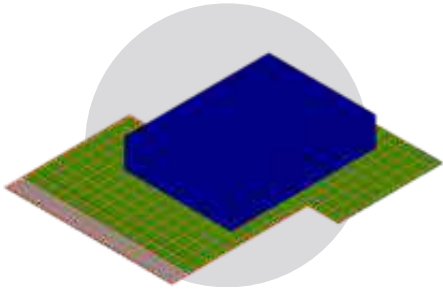
area parkir dibagi menjadi 4 bagian. pembagian ini mempertimbangkan kemudahan akses, untuk menghindari penumpukan sirkulasi, serta kebutuhan pengguna.



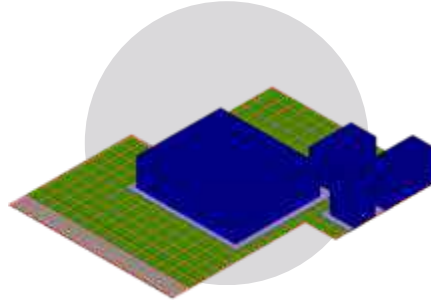
AREA PARKIR AMBULAN

Parkir ambulans diletakkan terpisah dari parker konvensional untuk memudahkan loading dock pasien.

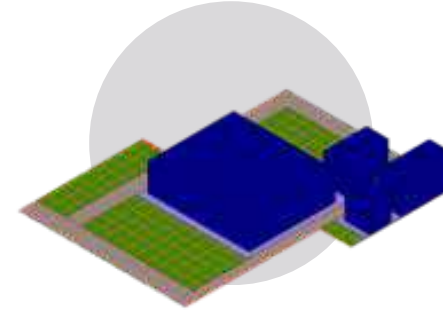
KONSEP BENTUK



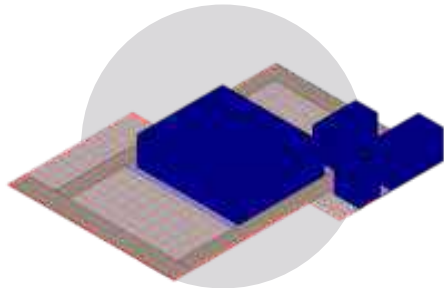
BENTUK 1
bentuk awal:
geometri kubus



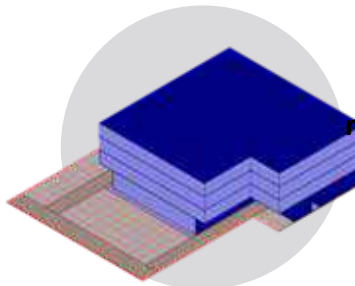
BENTUK 2
Transformasi bentuk: Adanya
Pemecahan bentuk.



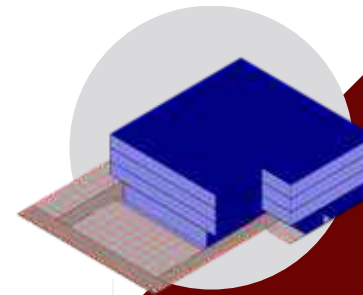
BENTUK 3
Transformasi bentuk: Pemberian
sirkulasi jalan menyesuaikan bentuk



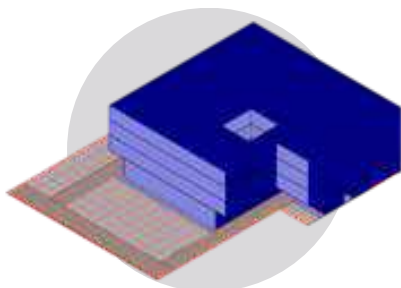
BENTUK 4
Transformasi bentuk: Pemberian
Akses jalan dan parkir.



BENTUK 5
Transformasi bentuk: Pengembangan
bentuk vertikal ke atas.



BENTUK 6
Transformasi bentuk: Penyesuaian
posisi bukaan pada bangunan.



BENTUK 7
Transformasi bentuk: Pengurangan
bentuk berupa void.

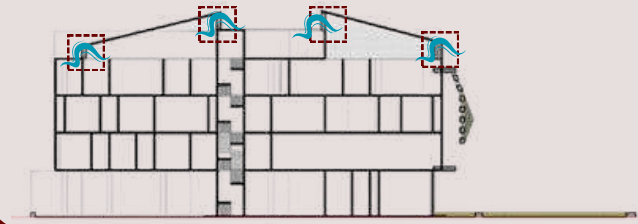


HASIL AKHIR

KONSEP BENTUK

PENGUNAAN SUN SHADING

penggunaan sun shading pada bagian bawah atap mengoptimalkan celah dengan dinding sebagai arah masuknya penghawaan alami.

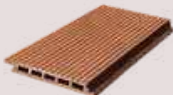


Bentuk bangunan disesuaikan dengan konsep arsitektur bioklimatik yaitu menerapkan konsep desain pasif surya dengan merespon lingkungan sekitar. Tujuan bentuk ini untuk menghindari paparan radiasi matahari langsung. Manfaat cahaya matahari tetap terserap, namun radiasi panasnya yang membahayakan dapat ditepis.

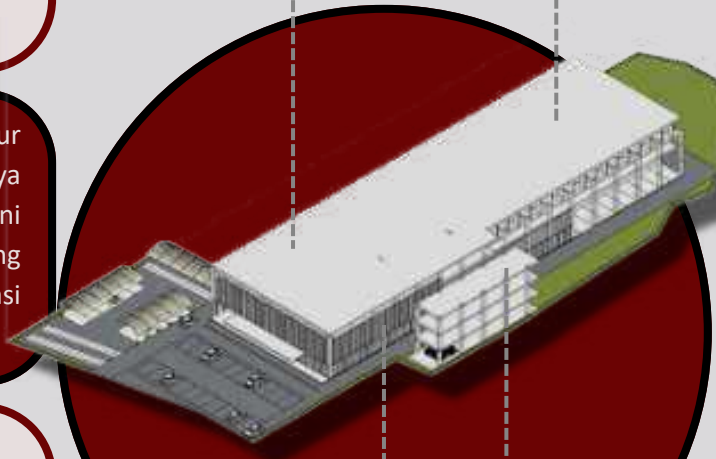
SECONDARY SKIN

Menggunakan secondary skin pada bagian fasad sebagai double layer sebelum menuju balkon pada masing-masing kamar rawat inap.

Secondary skin ini cenderung menghadap barat karena untuk menahan matahari masuk dari barat pada sore hari.



material secondary skin conwood memberi kesan menyatu dengan alam



KONSEP BENTUK

MATERIAL

Bentuk atap disesuaikan dengan respon bentuk bangunan terhadap lingkungan untuk memudahkan masuknya penghawaan alami.



ATAP UPVC AVANTGUARD

Bentuknya yang berongga membuat sirkulasi udara lebih lancar. Bagian dalam ruangan juga akan selalu terasa sejuk meskipun cuaca sedang panas.



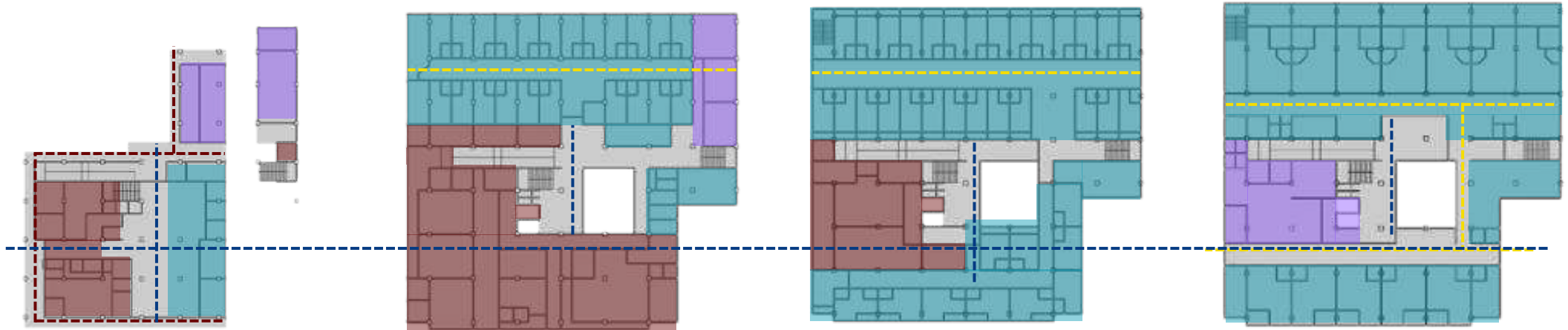
DINDING BATA RINGAN

Dapat bertahan di suhu tinggi dengan baik. Hal ini menyesuaikan suhu lingkungan di Lumajang yang panas.



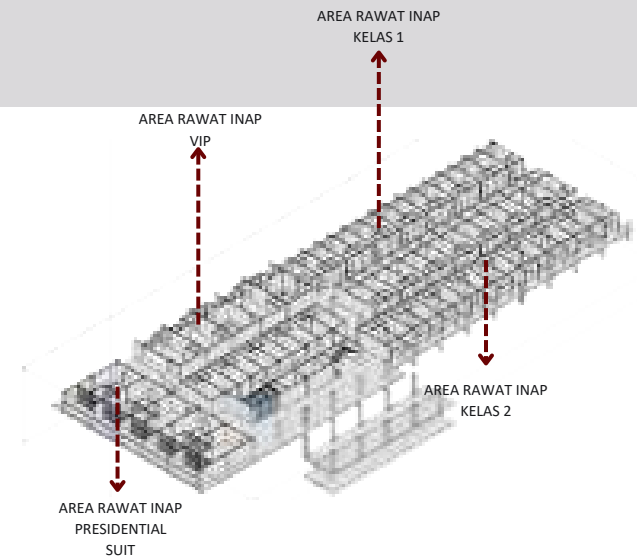
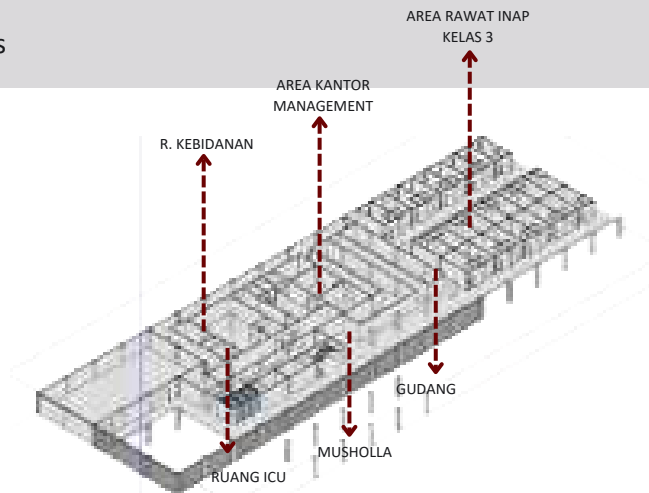
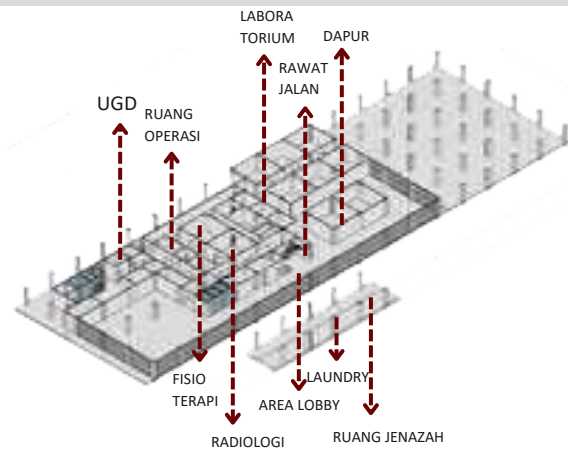
KONSEP RUANG

TERDAPAT PEMBAGIAN ZONA PADA KONSEP PENEMPATAN RUANG, YAITU ZONA UMUM, ZONA PASIEN, ZONA KORIDOR, DAN ZONA KHUSUS PETUGAS

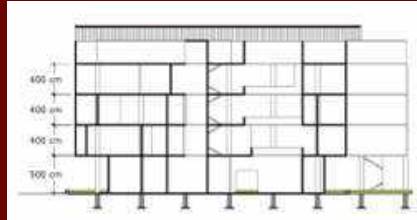
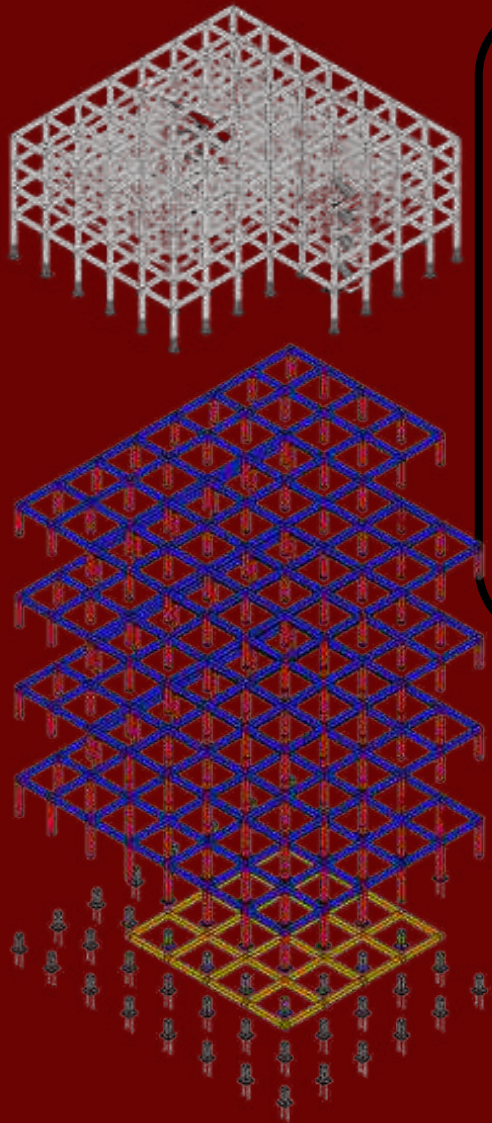


KETERANGAN

- koridor utama
- koridor penunjang
- koridor luar
- area steril
- area publik
- area petugas



KONSEP STRUKTUR



PLAFOND

Terdapat perbedaan ketinggian antar lantai 1 dengan lantai lainnya, karena pada plafon lantai 1 lebih banyak diletakkan instalasi kelistrikan di dalam plafonnya.

ATAP

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

LANTAI 4

DINDING BATA RINGAN

Penggunaan bata ringan ini karena dapat bertahan di suhu tinggi dengan baik. Hal ini menyesuaikan suhu lingkungan di Lumajang yang panas.

LANTAI 3

LANTAI

Menggunakan lantai putih sesuai standar pembangunan rumah sakit, Selain itu Pertemuan lantai dengan dinding berbentuk lengkung agar mudah dibersihkan dan tidak mudah berdebu



LANTAI 2

LANTAI 1

PONDASI

Menggunakan pondasi footplat dengan penggalian diperdalam Sehingga menjadi sedalam 2,5 m karena untuk menopang 4 lantai bangunan.



KONSEP UTILITAS

SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH



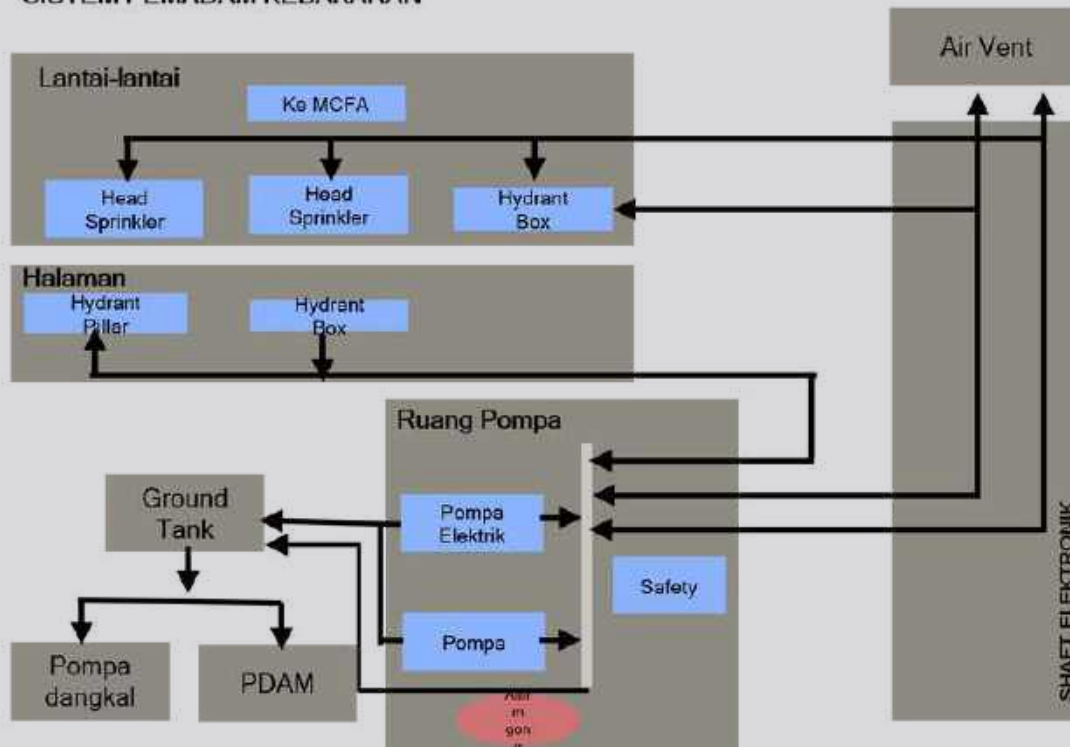
SAMPAH MEDIS

- Berasal dari pelayanan medis, perawatan, gigi, farmasi, pengobatan, dan perawatan yang menggunakan bahan beracun dan infeksius.

SAMPAH NON-MEDIS

- Berasal dari aktivitas kantor administrasi berpakertas dan alat tulis.
- Berasal dari aktivitas dapur dan gizi dari sisabahan makanan.
- Berasal dari aktivitas laundry berupa pembungkus dan kemasan.
- Berasal dari halaman berupa vegetasi kering.
- Berasal dari aktivitas pengunjung berupa kemasan/sisa makanan.

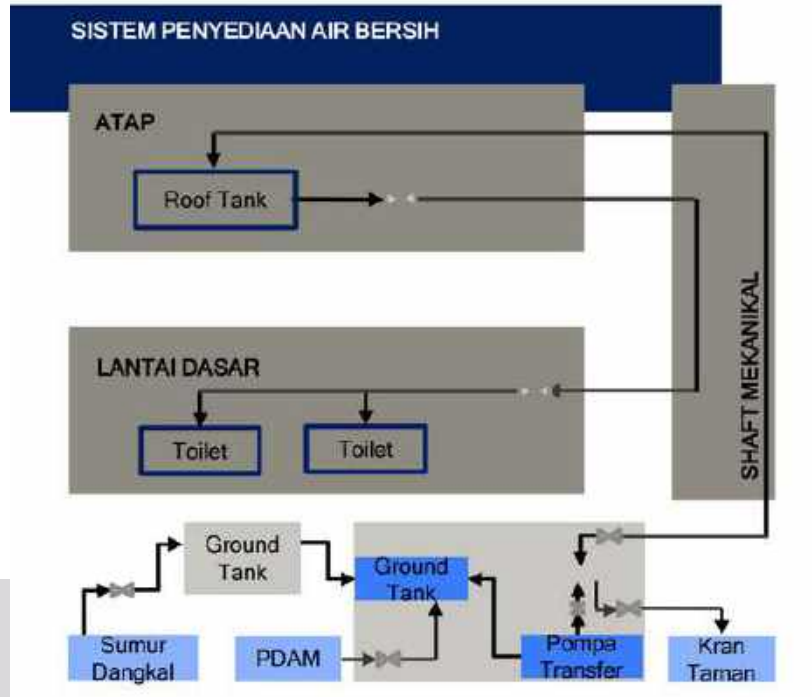
SISTEM PEMADAM KEBAKARAN



SISTEM PENGINDERA PEMADAM KEBAKARAN

- Deteksi alarm kebakaran berfungsi sebagai sistem deteksi awal jika terjadi kebaran dari indikassi secara audio (bell/horn) atau visual (lampu/strobe).
- Fire alarm system menerima signal kebakaran secara otomatis dari detector atau secara manual call point box.
- Detektor/manual station dimonitor oleh petugas jaga di ruang kontrol.
- Petugas jaga dengan petugas inspeksi dapat melakukan komunikasi secara langsung melalui sistem Fire Fighting Telephone, untuk memungkinkan penanggulangan bahaya kebakaran dengan cepat.

KONSEP UTILITAS



- Kebutuhan air bersih untuk bangunan rumah sakit yaitu 700 liter per tempat tidur.
- Memanfaatkan kombinasi sumber air bersih yaitu sumur dangkal, sumur dalam, dan PAM agar menjaga kontinuitas pasokan di semua musim.
- Sistem jaringan terlindungi oleh shaft untuk pertimbangan pemeliharaan dan sistem control.
- Arah dan distribusi pipa mengikuti bangunan dan tegak lurus.
- Distribusi saluran tidak melalui ruang fungsional kecuali dibawah ruang sirkulasi.
- Kebutuhan air disuplai dengan sistem perpipaan didukung roof dan ground tank set yang berfungsi juga sebagai reservoir dan water treatment set.



- Kapasitas maksimal pelayanan dalam satu sistem pengelolaan adalah 300 TT.
- Pendekatan perhitungan volume limbah cair pada bangunan rumah sakit yaitu asumsi 80% konsumsi air bersih akan terbuang sebagai limbah cair.
- Menghindari perletakan sistem jaringan dibawah bangunan atau ruang fungsional kecuali pada ruang sirkulasi untuk memudahkan perawatan.
- Zona instalasi pengelolaan limbah cair direncanakan terpisah dan berjarak dari ruang fungsional lain, untuk menghindari bau, suhu, dan getaran yang dihasilkan.



ARSITEKTUR
UINMALANG

bab 4

HASIL RANCANGAN

HASIL RANCANGAN: TAPAK

TAPAK SEBELUMNYA



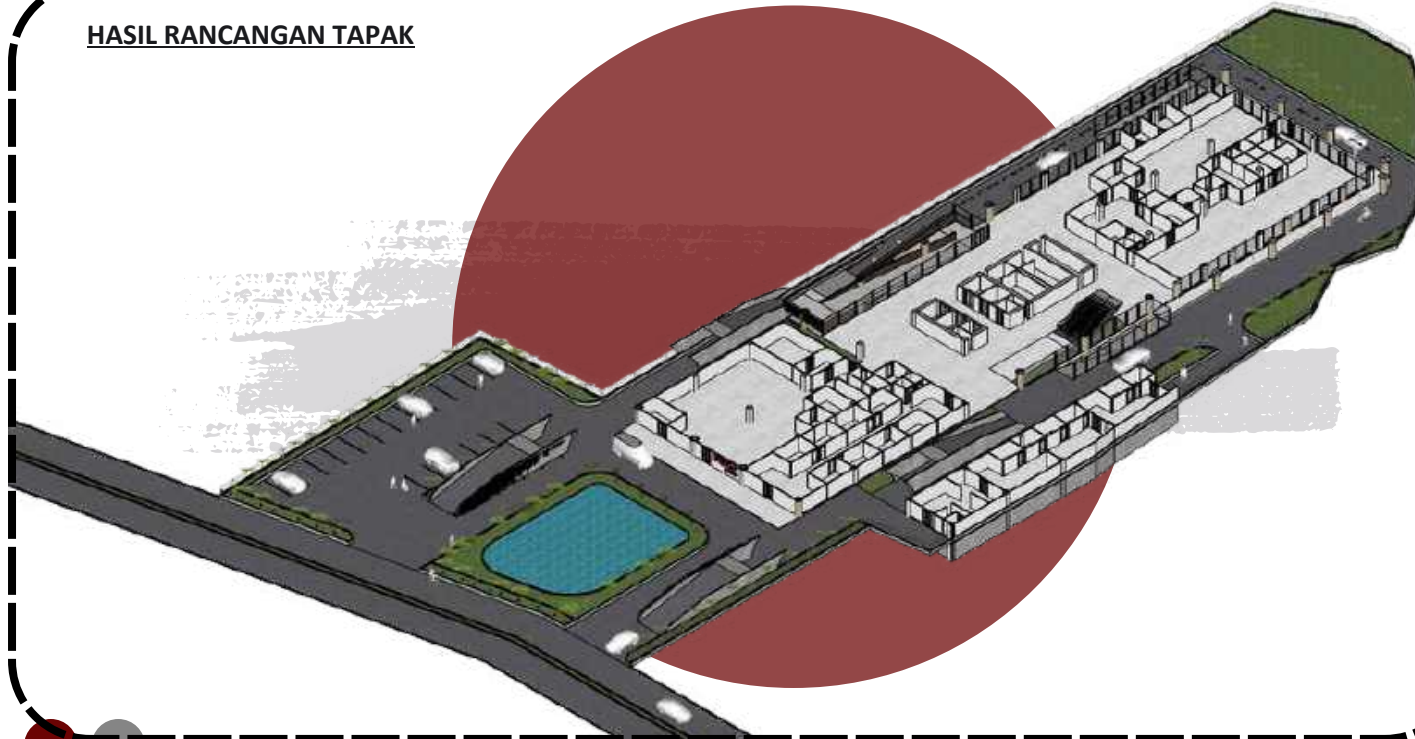
BUKAAN BUKAAN BARU

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

PENAMBAHAN BASEMENT

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

HASIL RANCANGAN TAPAK



EKSPANSI DAERAH TERBANGUN

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

SIRKULASI YANG LEBIH DINAMIS

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

HASIL RANCANGAN: BENTUK

BENTUK SEBELUMNYA



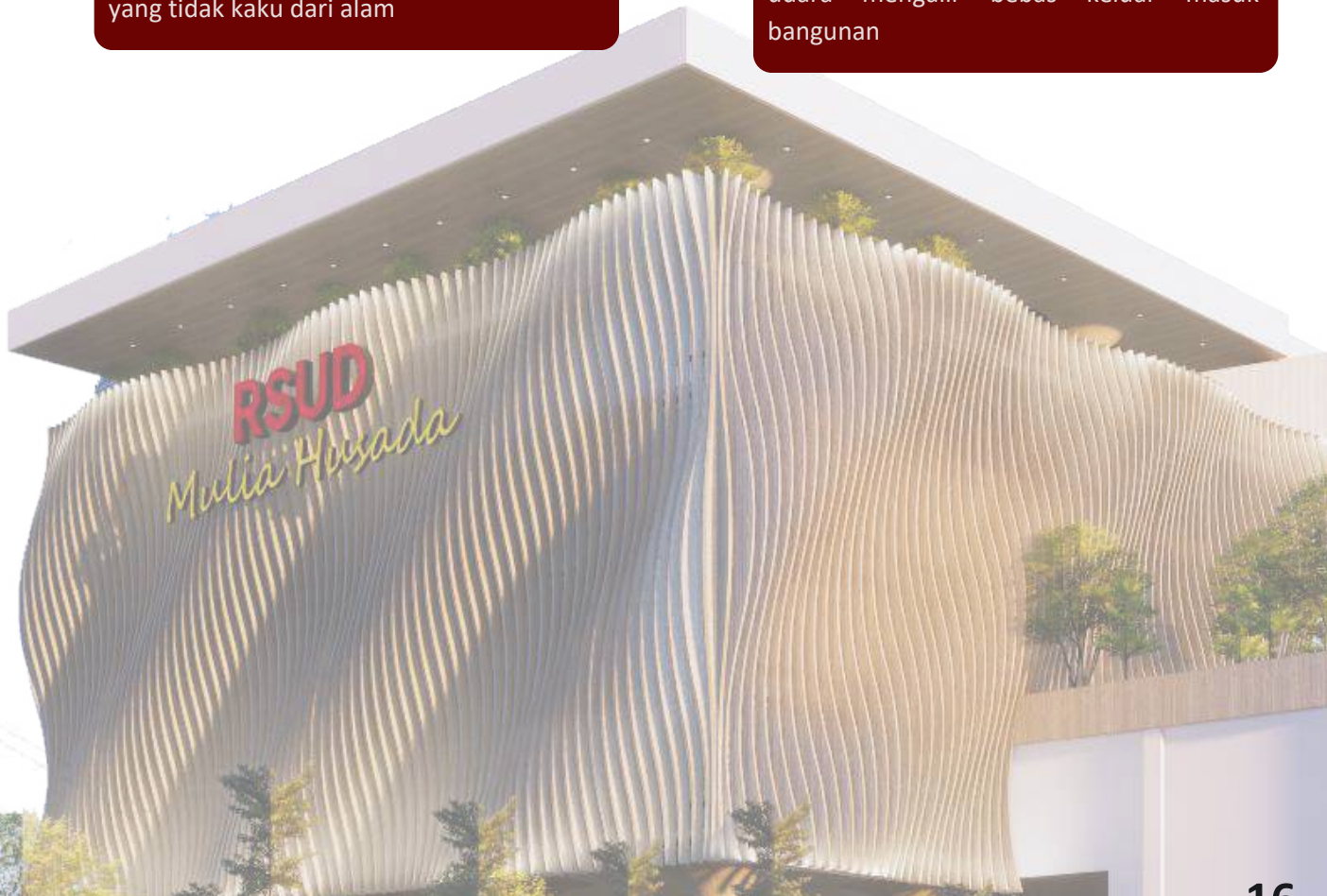
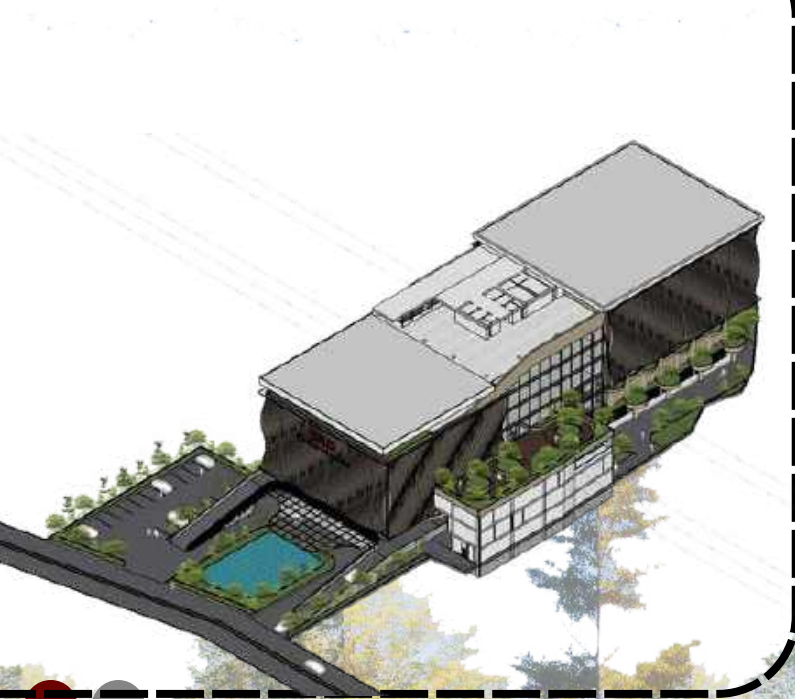
bentuk bangunan yang awalnya terlihat masif, diselubungi oleh fasad kisi kisi sehingga tetap terlihat unite, namun mengurangi kemasifannya

desain fasad yang bergelombang merepresentasikan bentuk bentuk organik yang tidak kaku dari alam

penambahan vegetasi di banyak titik di bangunan bukan hanya sebagai peneduh, namun juga sebagai bagian dari kesatuan fasad

celah celah pada fasad memungkinkan udara mengalir bebas keluar masuk bangunan

HASIL RANCANGAN TAPAK



HASIL RANCANGAN: BENTUK



pembagian secondary skin oleh ramp di area tengah sebagai pemisah agar bangunan tidak terlalu terlihat masif



lighting dengan cahaya warm white 3000k sebagai aksen pada fasad dan eksterior merepresentasikan cahaya matahari yang hangat

TONE MATERIAL FINISHING YANG TERINSPIRASI DARI ALAM



HASIL RANCANGAN: RUANG



MOODBOARD SUASANA RUANG

ruangan RS husada mulia ini menggunakan moodboard warna yang netral ke arah natural. dengan ditambah lighting sebagai kesan elegan

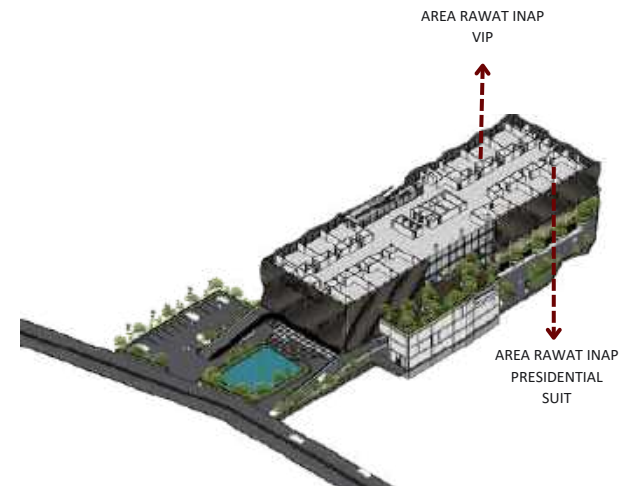
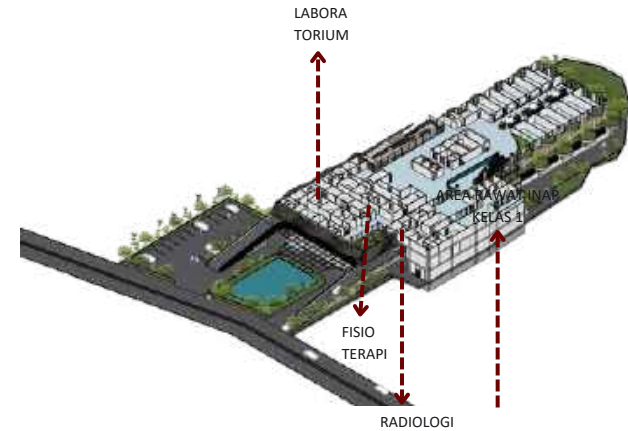
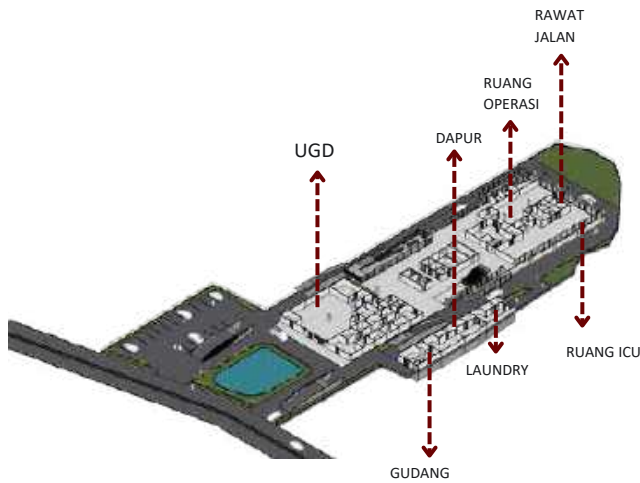
finishing vynil dan hpl woodgrain (tekstur kayu)

vegetasi indoor

warna earth tone yang netral

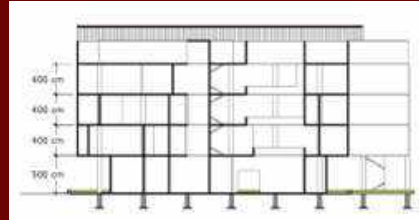
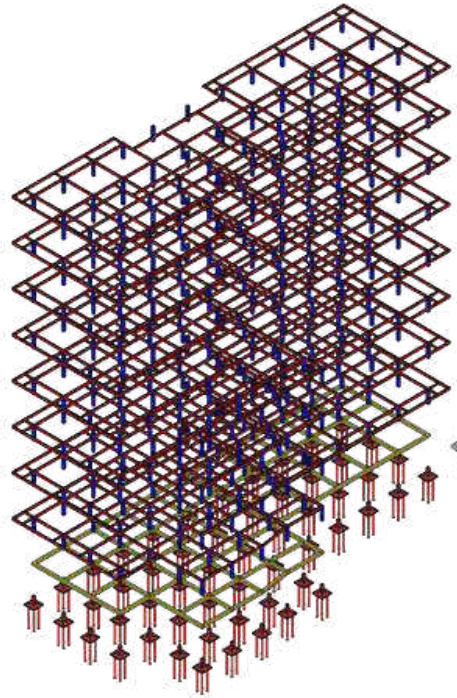
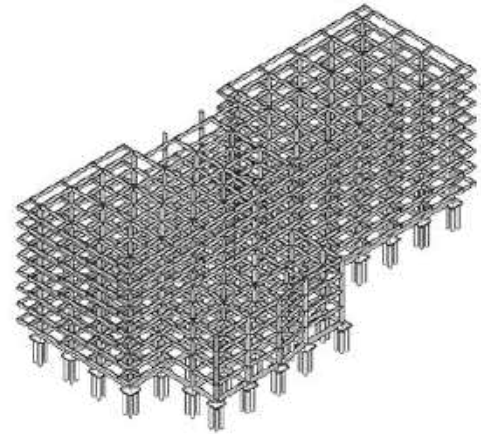
warna pastel powder coating pada besi, atau laminasi anti debu

HASIL RANCANGAN: RUANG



HASIL RANCANGAN: STRUKTUR

ISOMETRI STRUKTUR



PLAFOND

Terdapat perbedaan ketinggian antar lantai 1 dengan lantai lainnya, karena pada plafon lantai 1 lebih banyak diletakkan instalasi kelistrikan di dalam plafonnya.

ATAP

Menggunakan atap miring dengan struktur rangka galvalum dan penutup atap berupa genteng.

LANTAI 4

LANTAI 6

LANTAI 5

LANTAI 2

LANTAI 3

LANTAI GROUND

LANTAI 1

BASEMENT

DINDING BATA RINGAN

Penggunaan bata ringan ini karena dapat bertahan di suhu tinggi dengan baik. Hal ini menyesuaikan suhu lingkungan di Lumajang yang panas.

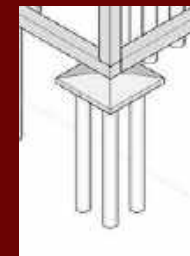
LANTAI

Menggunakan lantai putih sesuai standar pembangunan rumah sakit, Selain itu Pertemuan lantai dengan dinding berbentuk lengkung agar mudah dibersihkan dan tidak mudah berdebu



PONDASI

Menggunakan pondasi footplat dilengkapi strauss pile, pondasi yang diperdalam menjadi 2,5 m dan kedalaman strauss 8m karena untuk menopang 8 lantai bangunan.



HASIL RANCANGAN: UTILITAS

SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH



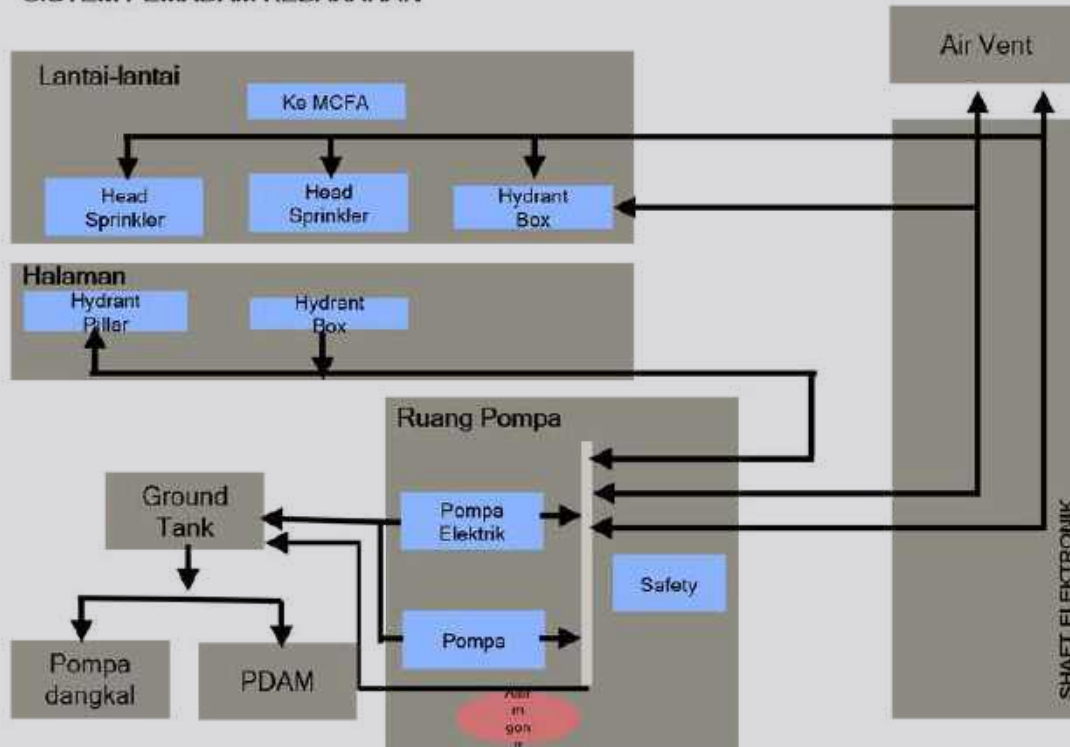
SAMPAH MEDIS

- Berasal dari pelayanan medis, perawatan, gigi, farmasi, pengobatan, dan perawatan yang menggunakan bahan beracun dan infeksius.

SAMPAH NON-MEDIS

- Berasal dari aktivitas kantor administrasi berpakertas dan alat tulis.
- Berasal dari aktivitas dapur dan gizi dari sisabahan makanan.
- Berasal dari aktivitas laundry berupa pembungkus dan kemasan.
- Berasal dari halaman berupa vegetasi kering.
- Berasal dari aktivitas pengunjung berupa kemasan/sisa makanan.

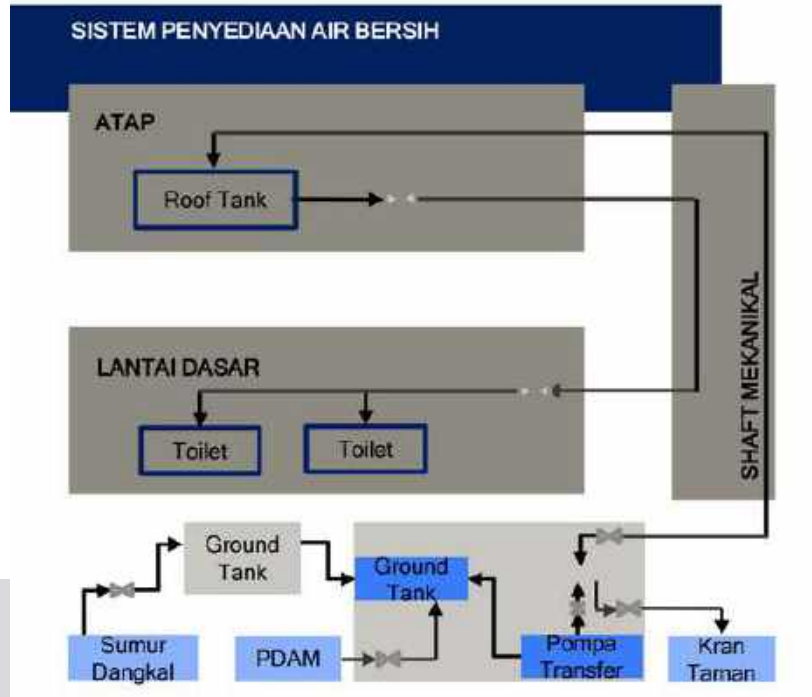
SISTEM PEMADAM KEBAKARAN



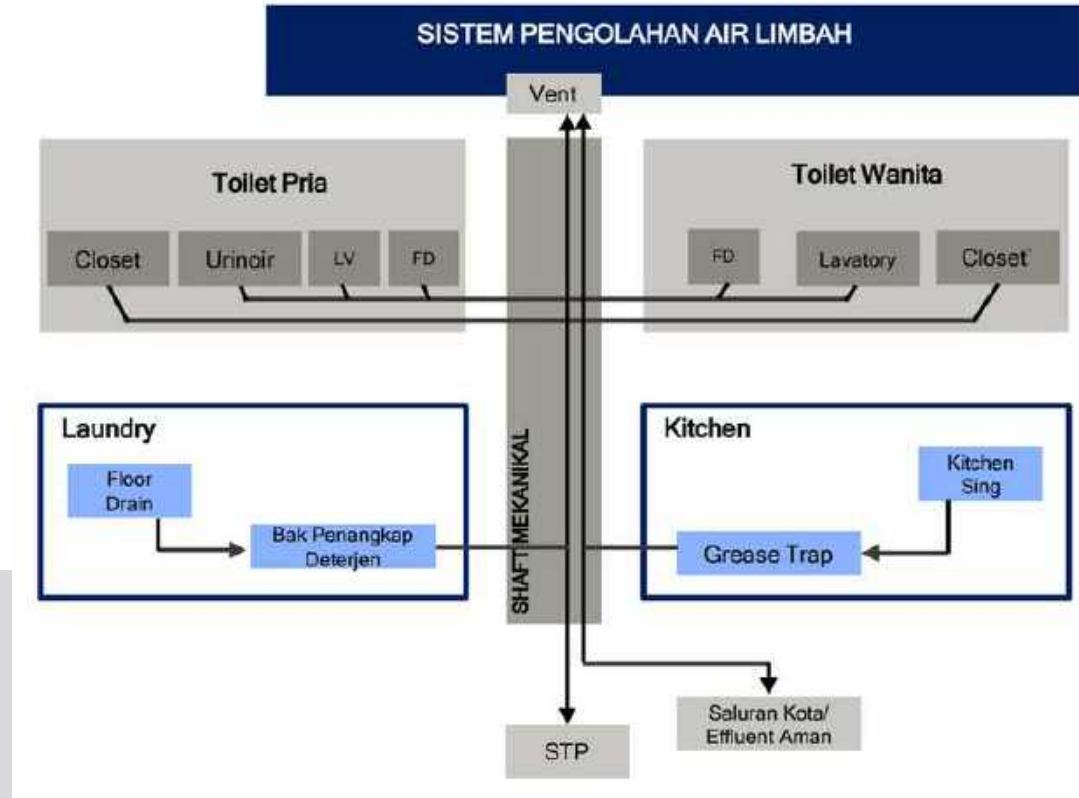
SISTEM PENGINDERA PEMADAM KEBAKARAN

- Deteksi alarm kebakaran berfungsi sebagai sistem deteksi awal jika terjadi kebaran dari indikassi secara audio (bell/horn) atau visual (lampu/strobe).
- Fire alarm system menerima signal kebakaran secara otomatis dari detector atau secara manual call point box.
- Detektor/manual station dimonitor oleh petugas jaga di ruang kontrol.
- Petugas jaga dengan petugas inspeksi dapat melakukan komunikasi secara langsung melalui sistem Fire Fighting Telephone, untuk memungkinkan penanggulangan bahaya kebakaran dengan cepat.

HASIL RANCANGAN: UTILITAS



- Kebutuhan air bersih untuk bangunan rumah sakit yaitu 700 liter per tempat tidur.
- Memanfaatkan kombinasi sumber air bersih yaitu sumur dangkal, sumur dalam, dan PAM agar menjaga kontinuitas pasokan di semua musim.
- Sistem jaringan terlindungi oleh shaft untuk pertimbangan pemeliharaan dan sistem control.
- Arah dan distribusi pipa mengikuti bangunan dan tegak lurus.
- Distribusi saluran tidak melalui ruang fungsional kecuali dibawah ruang sirkulasi.
- Kebutuhan air disuplai dengan sistem perpipaan didukung roof dan ground tank set yang berfungsi juga sebagai reservoir dan water treatment set.



- Kapasitas maksimal pelayanan dalam satu sistem pengelolaan adalah 300 TT.
- Pendekatan perhitungan volume limbah cair pada bangunan rumah sakit yaitu asumsi 80% konsumsi air bersih akan terbuang sebagai limbah cair.
- Menghindari perletakan sistem jaringan dibawah bangunan atau ruang fungsional kecuali pada ruang sirkulasi untuk memudahkan perawatan.
- Zona instalasi pengelolaan limbah cair direncanakan terpisah dan berjarak dari ruang fungsional lain, untuk menghindari bau, suhu, dan getaran yang dihasilkan.



bab 5

PENUTUP

SARAN & KESIMPULAN

SARAN

Berdasarkan pada proses desain pada perancangan Rumah Sakit Tipe C Husada Mulia dengan pendekatan Arsitektur Biofilik telah di simpulkan penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan, baik dalam penulisan, perumusan serta pengkajian data dan literature, proses desain, serta perolehan hasil rancang. proses kajian lebih lanjut dan lebih mendalam akan dibutuhkan dalam proses penyempurnaan perancangan ini kedepannya.

KESIMPULAN

Perancangan RS Tipe C Husada Mulia merupakan salah satu ide Solusi untuk meningkatkan fasilitas Kesehatan di kabupaten lumajang.

Perancangan Rumah Sakit Husada Mulia bertujuan untuk menghasilkan rumah sakit dengan kelas C yang mencakup beberapa poli spesialis dengan penggunaan pencahayaan dan penghawaan alami yang maksimal dan tetap memperhatikan privasi bagi setiap pasien dan keluarga.

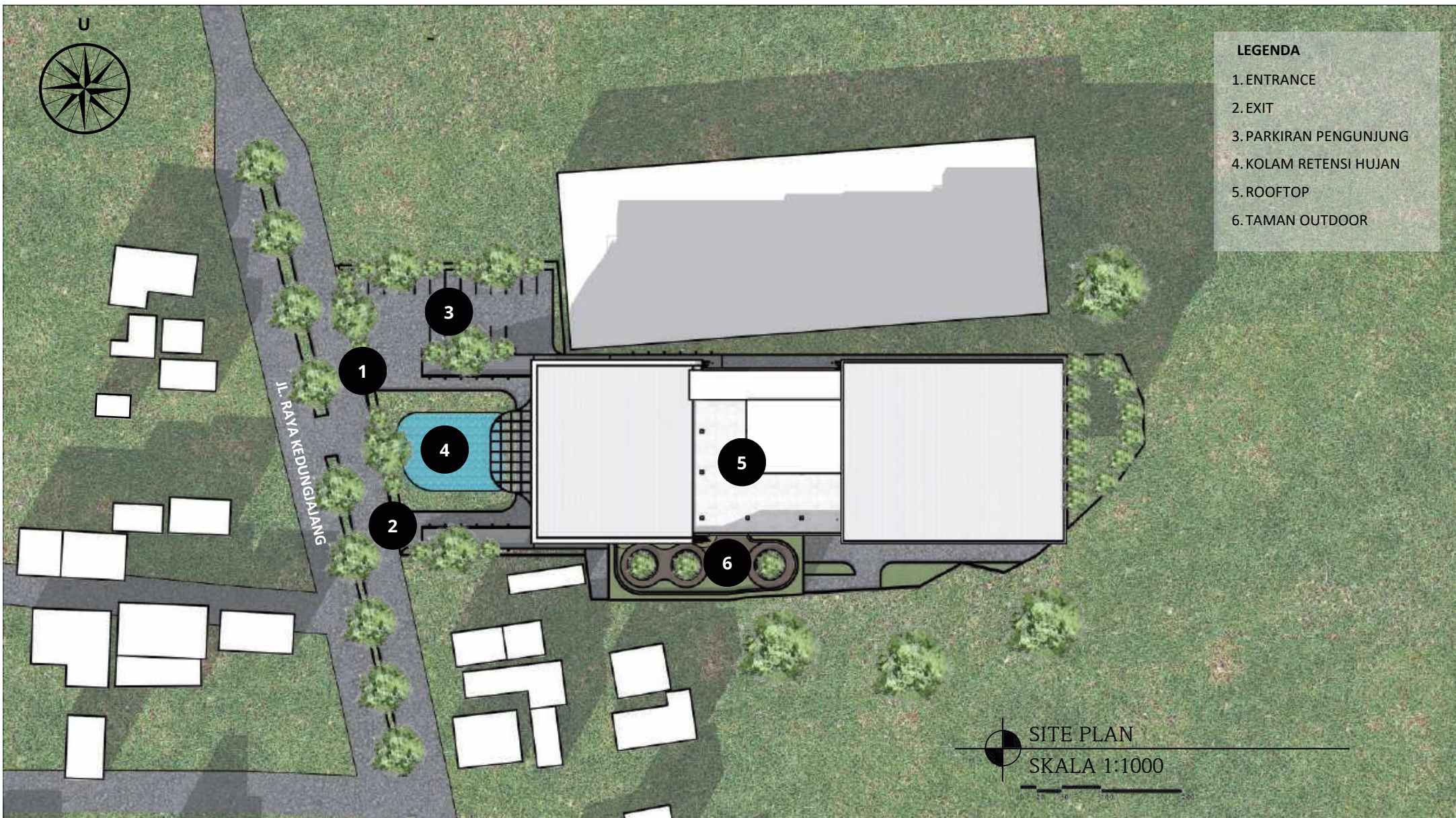
Dalam desain rancangan rumah sakit ini akan menerapkan pendekatan arsitektur biofilik, dimana konsep arsitektur biofilik yang menyatu dengan alam, yang di harapkan dapat membantu proses penyembuhan yang lebihefisienpada rumah sakit ini.

DAFTAR PUSTAKA

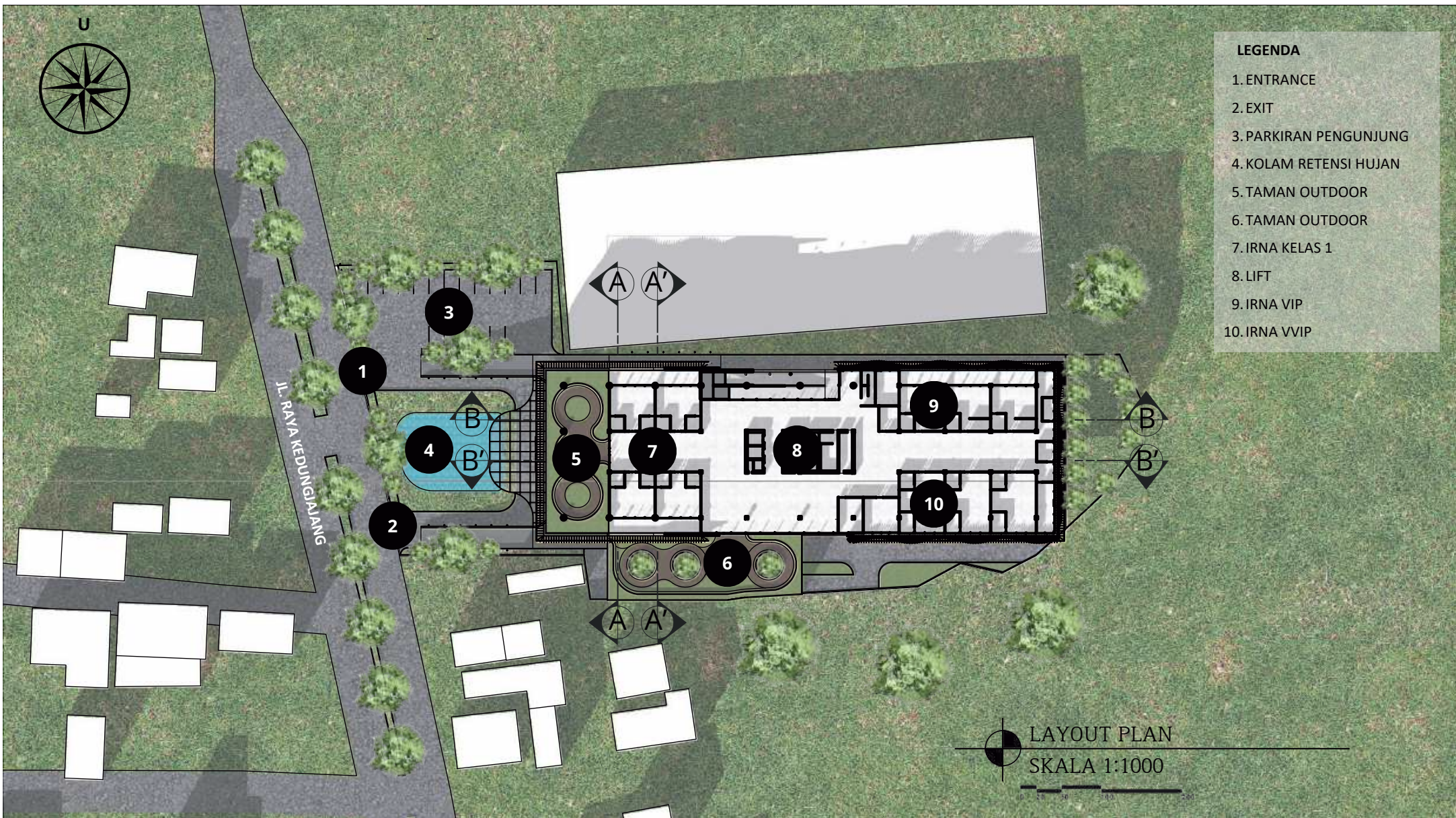
DAFTAR PUSTAKA

- [1] Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia, 2017.
- [2] International Healthcare Research Center, 2017
- [3] Kesehatan Eryati Darwin, Etika Profesi Kesehatan, Kebijakan dan Etik, Vogjakarta: Deepublish, 2014.
- [4] International Health Facility Guidelines, Health Facility Briefing and Design, Version 4.2, 2019
- [5] Medical Tourism Association
- [6] International Journal for Research in Applied Science & Engineering Technology (IJRASET)
- [7] PERMENKES nomor 76 tahun 2015
- [8] Berger, roland, "Seminar ESB XXXII: Membangun Rumah Sakit Medical Tourism dan Rencana Pengembangan Wisata Medis" 16-12, 2021.
- [9] S. Horowitz, "Therapeutic Gardens and Horticultural Therapy: Growing Roles in Health Care, Alternative and Complementary Therapies, no. Mary Ann Liebert, Inc, PP. 78-83, 2012.
- [8] Gonzalez, T. M. T Hartig, G. G. Patil, E. W. Martinsen dan M. Kirkevold, Therapeutic horticulture in clinical depression: A prospective study of active components. J. Advanced Nursing, 2010.
- [9] International Health Facility Guidelines, Health Facility Briefing and Design, Version 4.2, 2019
- 10] <http://perdalinkotapraja.or.id/> (diakses 30 Oktober 2021) [11] International Health Facility Guidelines, Health Facility Briefing and Design, Version 4.2, 2019
- [12] PT Global Rancang Selaras, Arsitektur Rumah Sakit GRS: PT Global Rancang Selaras, 2010
- [13] Browning, W., Ryan, C., & Clancy, J. Fourteen Patterns of Biophilic Design. Improving Health & Well- Being in the Built Environment. New York: Terrapin Bright Green, LLC. Browning, 2014.
- [14] Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan nomor P.56 tahun 2015
- [15] Kellert and E.Calabrese, The Practice of Biophilic Design: Kellert, 2015.
- [[16] Direktorat Bina Pelayanan Penunjang Medik Dan Sarana Kesehatan Sub Direktorat Bina Sarana Dan Prasarana Kesehatan, Pedoman-Pedoman Pedoman Teknis Dibidang Bangunan dan Sarana Rumah Sakit, 2012
- [17] Wartini, Y. dan Ihsan, "Pelaksanaan Pembangunan Pengembangangedungrumah Sakit Muhammadiyah Palembang Blok A Lantai Dasar, Jurnal Desiminasi Teknologi, vol. II, no. 2, 2014.
- [18] Peraturan Pemerintah (PP) tentang Hutan Kota No.63 Tahun 2002

LAMPIRAN



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 01 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	SITEPLAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 1	1:1000	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 02 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	LAYOUT PLAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 2	1:1000	



TAMPAK DEPAN KAWASAN
SKALA 1:1000



TAMPAK BELAKANG KAWASAN
SKALA 1:1000

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 03 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	TAMPAK DEPAN KAWASAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 3	1:1000	



 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 04 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	TAMPAK SAMPING KAWASAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 4	1:1000	

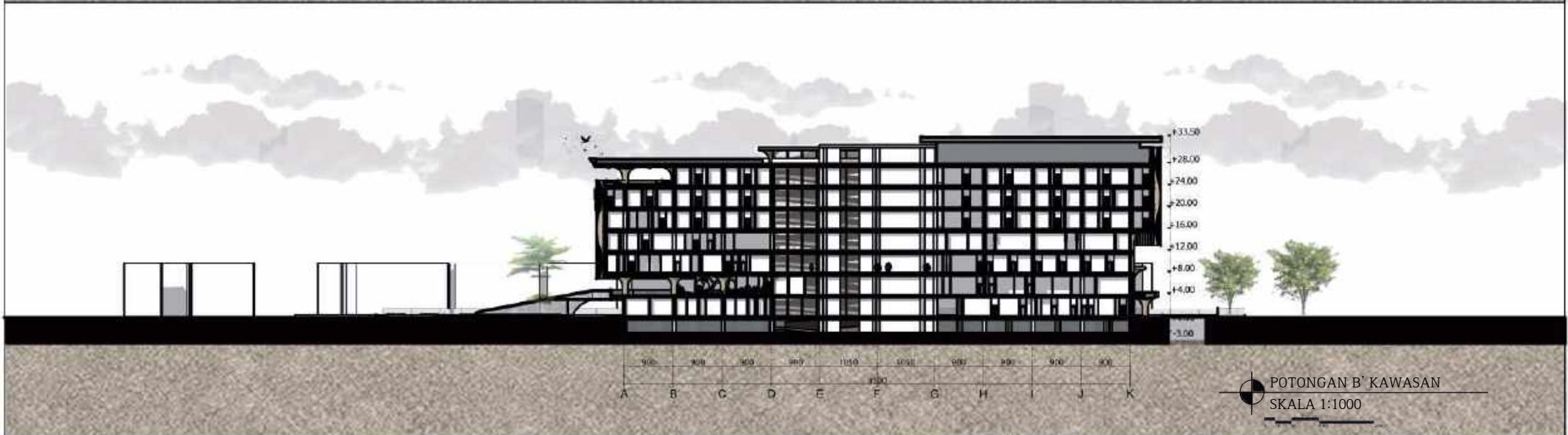
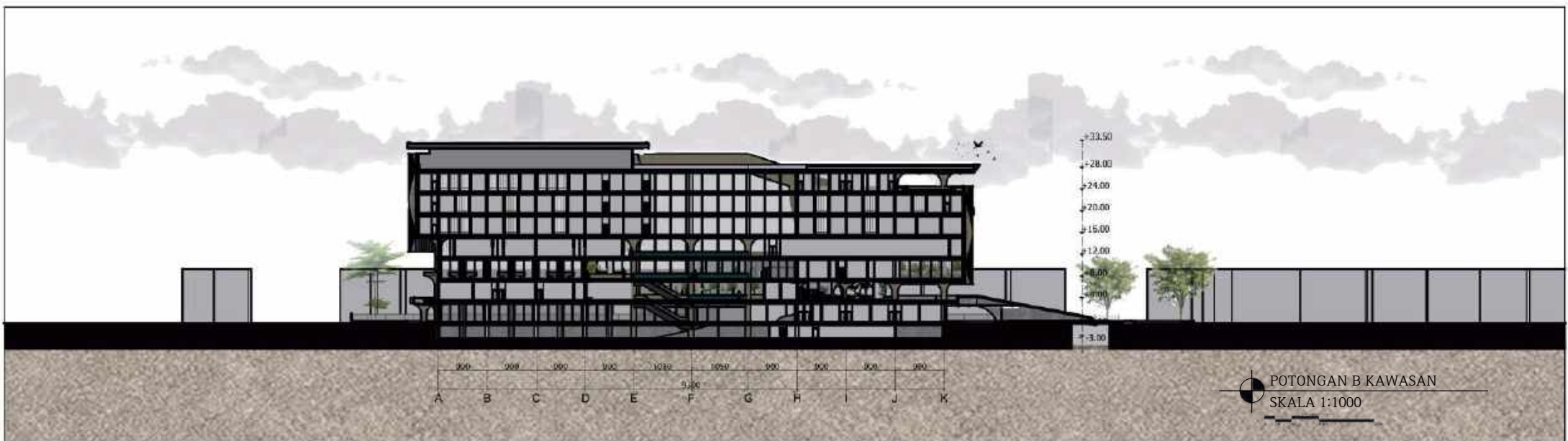


POTONGAN A KAWASAN
SKALA 1:1000



POTONGAN A' KAWASAN
SKALA 1:1000

	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 05 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	POTONGAN A KAWASAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 5	1:1000	



 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 06 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	POTONGAN B KAWASAN		
	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 6	1:1000	




 TAMPAK DEPAN
 SKALA 1:500


	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 07 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	TAMPAK DEPAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 7	1:500	



TAMPAK BELAKANG
SKALA 1:500

	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 08 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	TAMPAK BELAKANG		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 8	1:500	




TAMPAK SAMPING
 SKALA 1:500


 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 09 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	TAMPAK SAMPING		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 9	1:500	




TAMPAK SAMPING
 SKALA 1:500


 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 10 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	TAMPAK SAMPING		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 10	1:500	



POTONGAN A
SKALA 1:500

	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 11 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	POTONGAN A		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 11	1:500	



POTONGAN A'
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 12
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	POTONGAN A'		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	34 JUMLAH LEMBAR:
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 12	1:500	



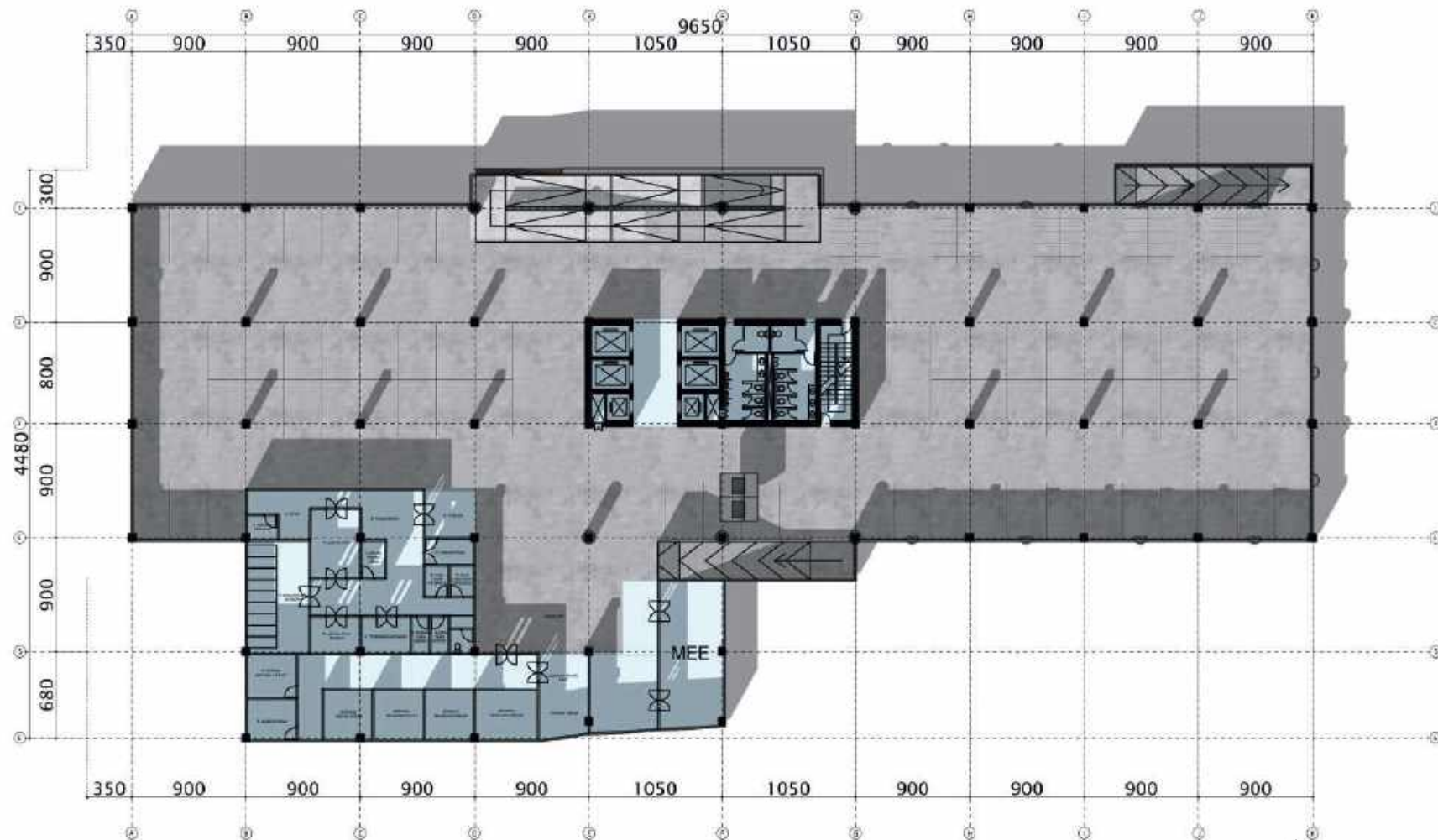
POTONGAN B
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 13 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	POTONGAN B		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 13	1:500	



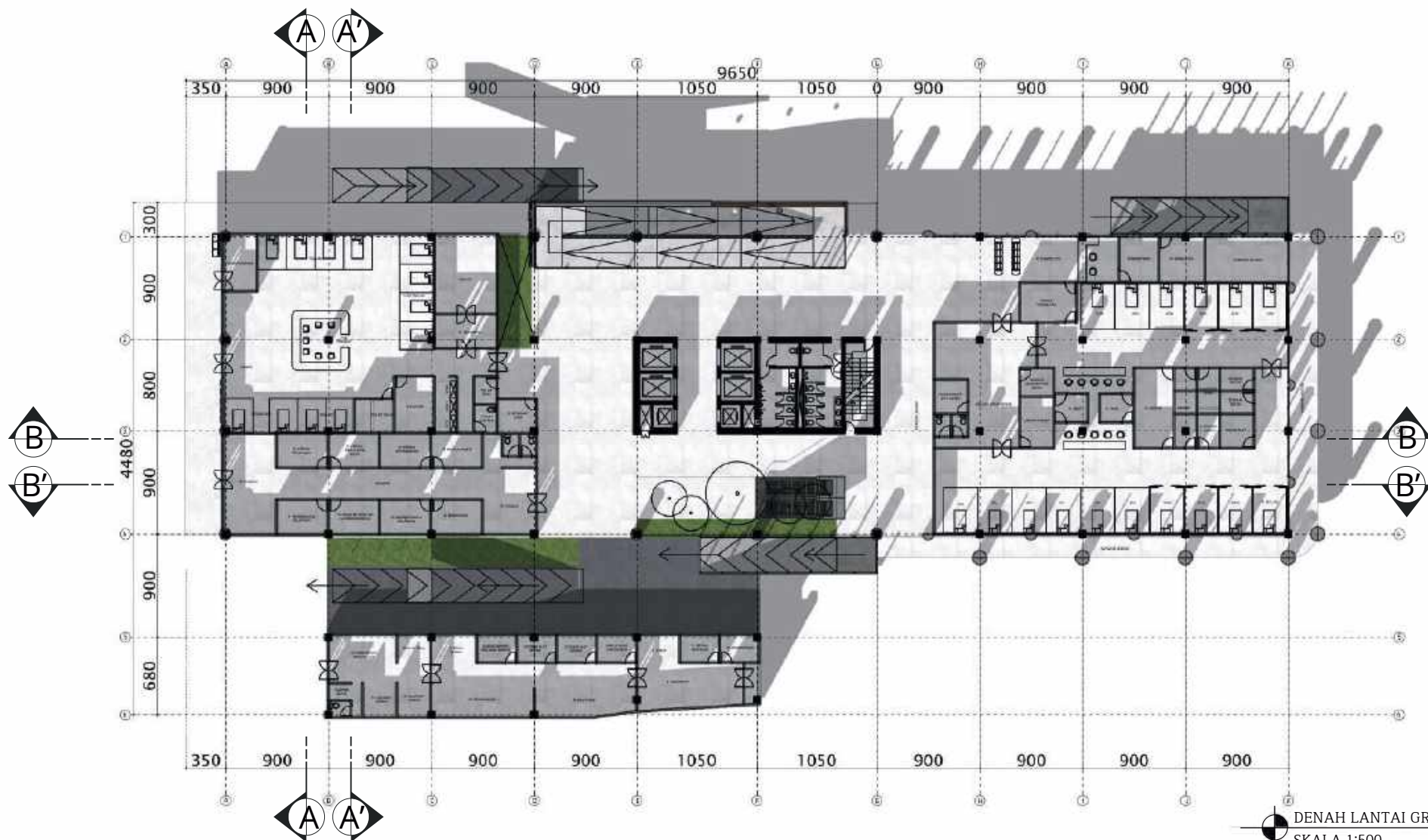
POTONGAN B'
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 14 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	POTONGAN B'		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 14	1:500	



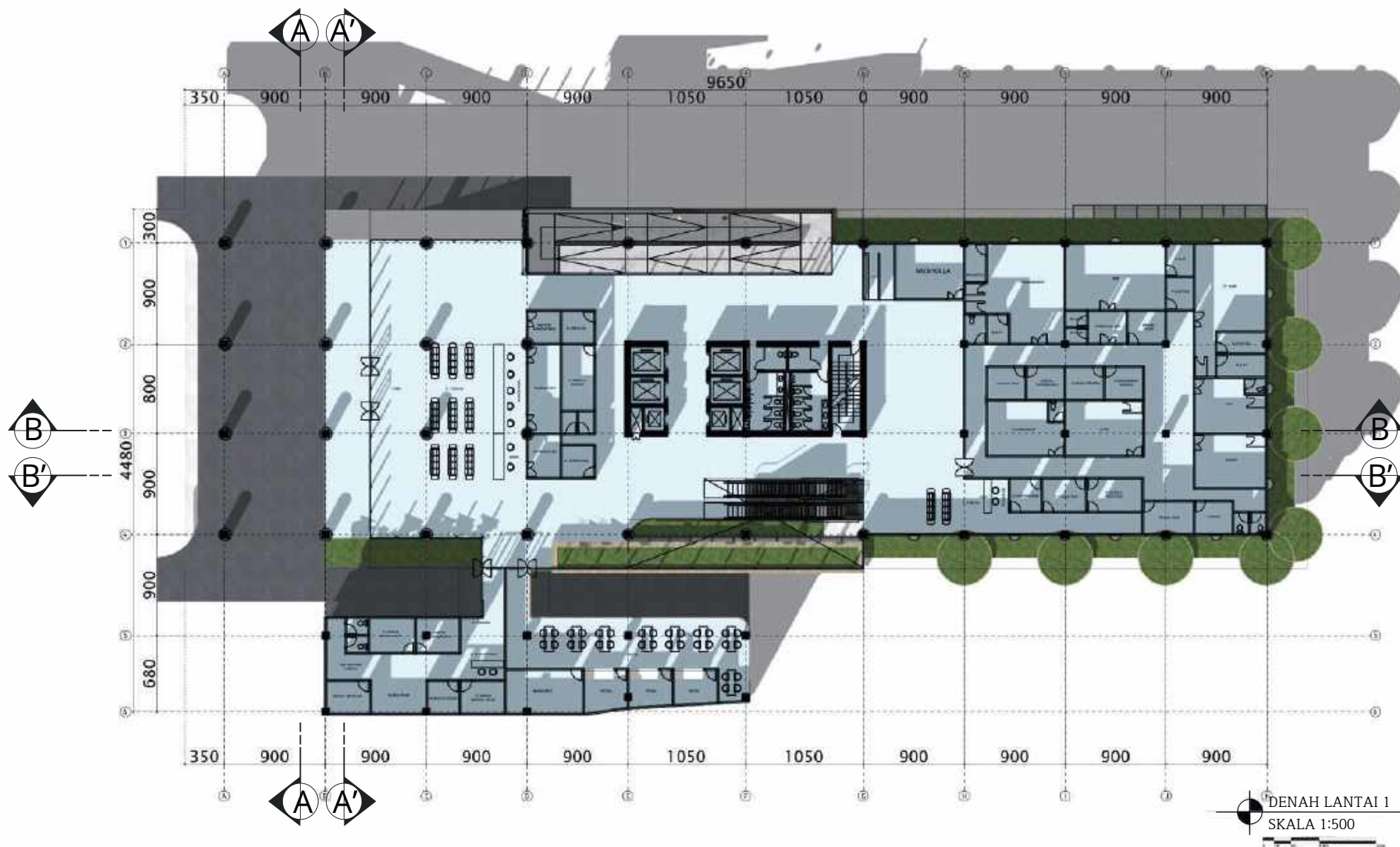
DENAH BASEMENT
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	DENAH BASEMENT		15
	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	34
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 15	1:500	JUMLAH LEMBAR:



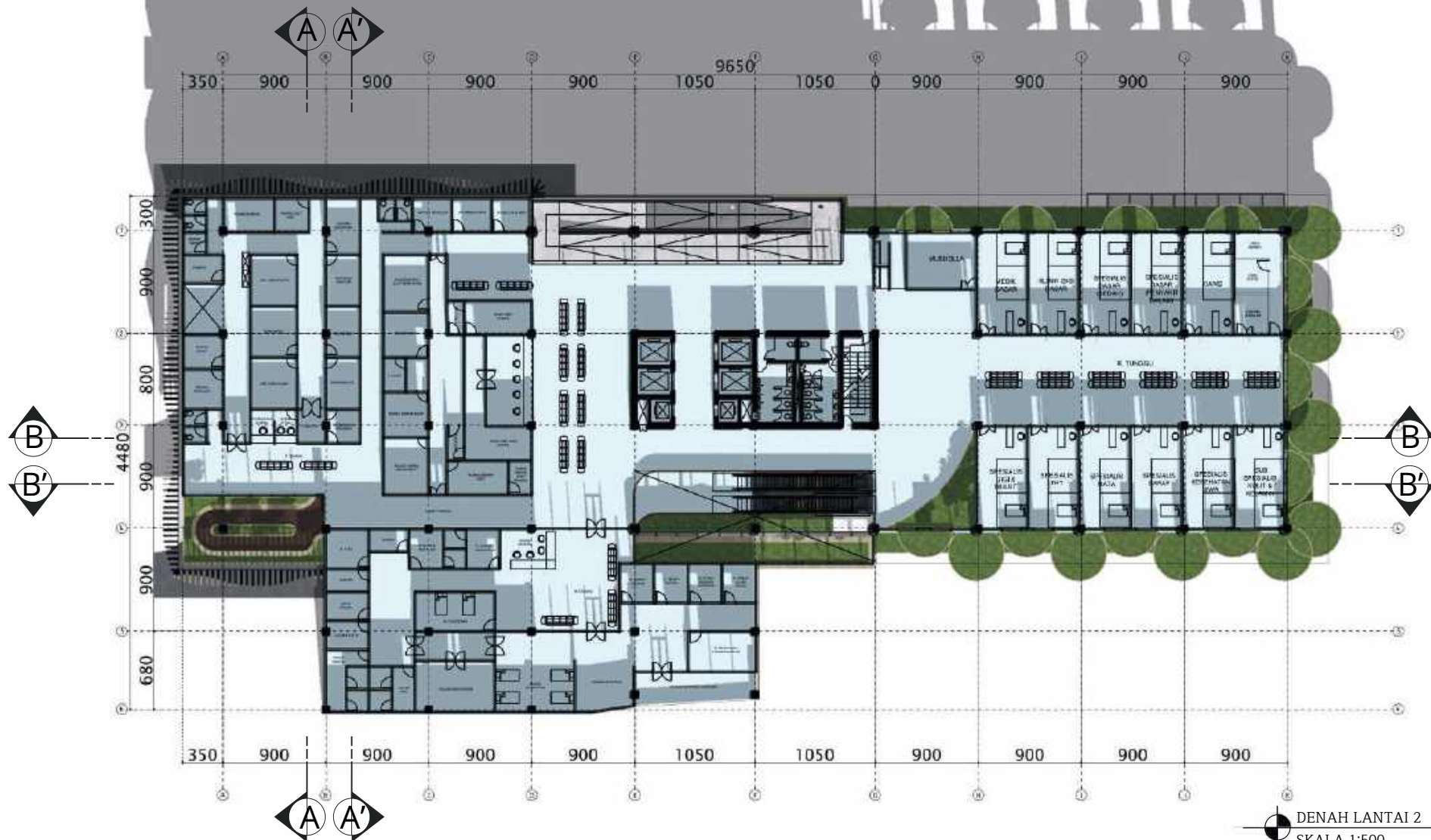
DENAH LANTAI GROUND
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 16
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	DENAH LANTAI GROUND		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	34 JUMLAH LEMBAR:
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 16	1:500	



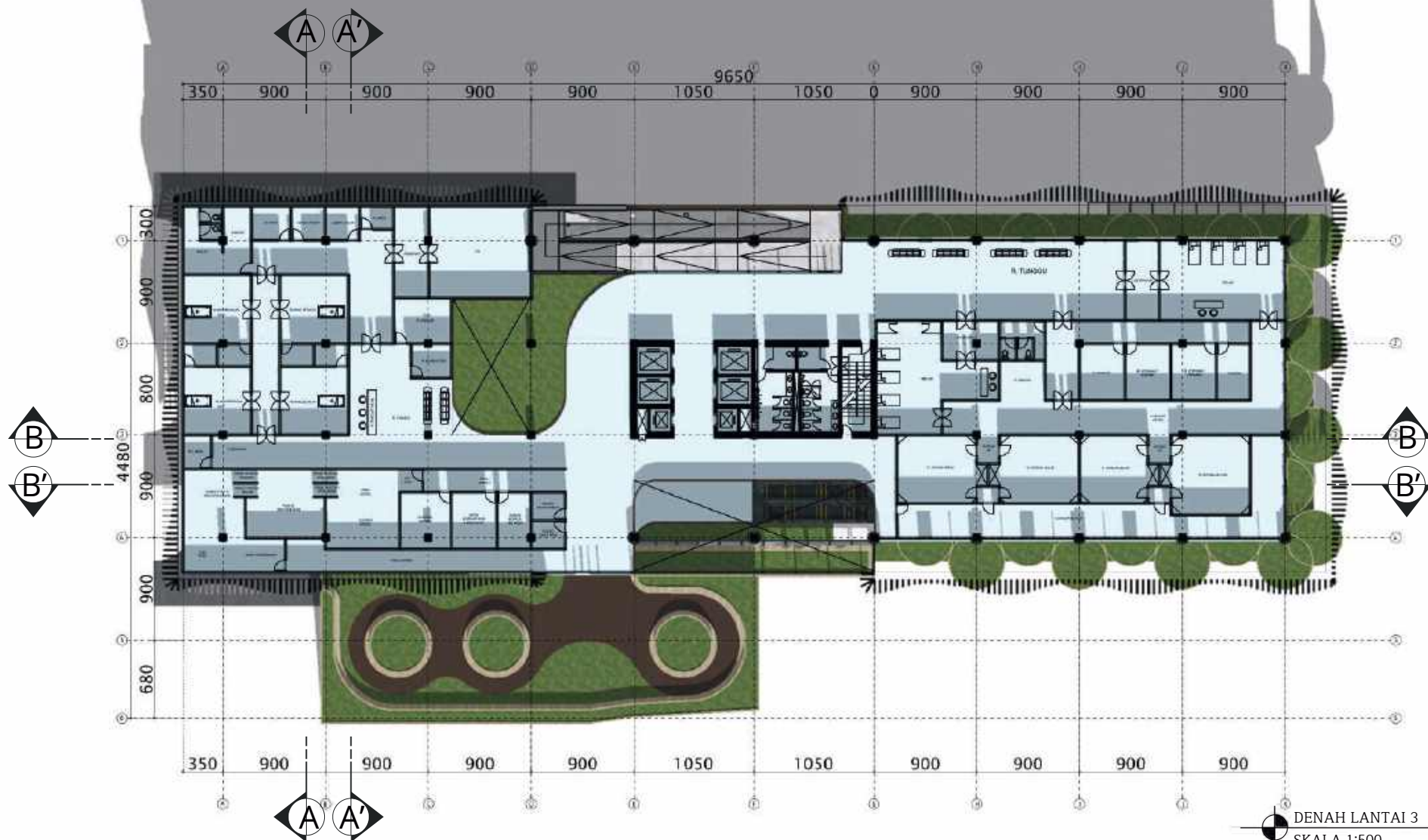
DENAH LANTAI 1
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 17 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	DENAH LANTAI 1		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 17	1:500	

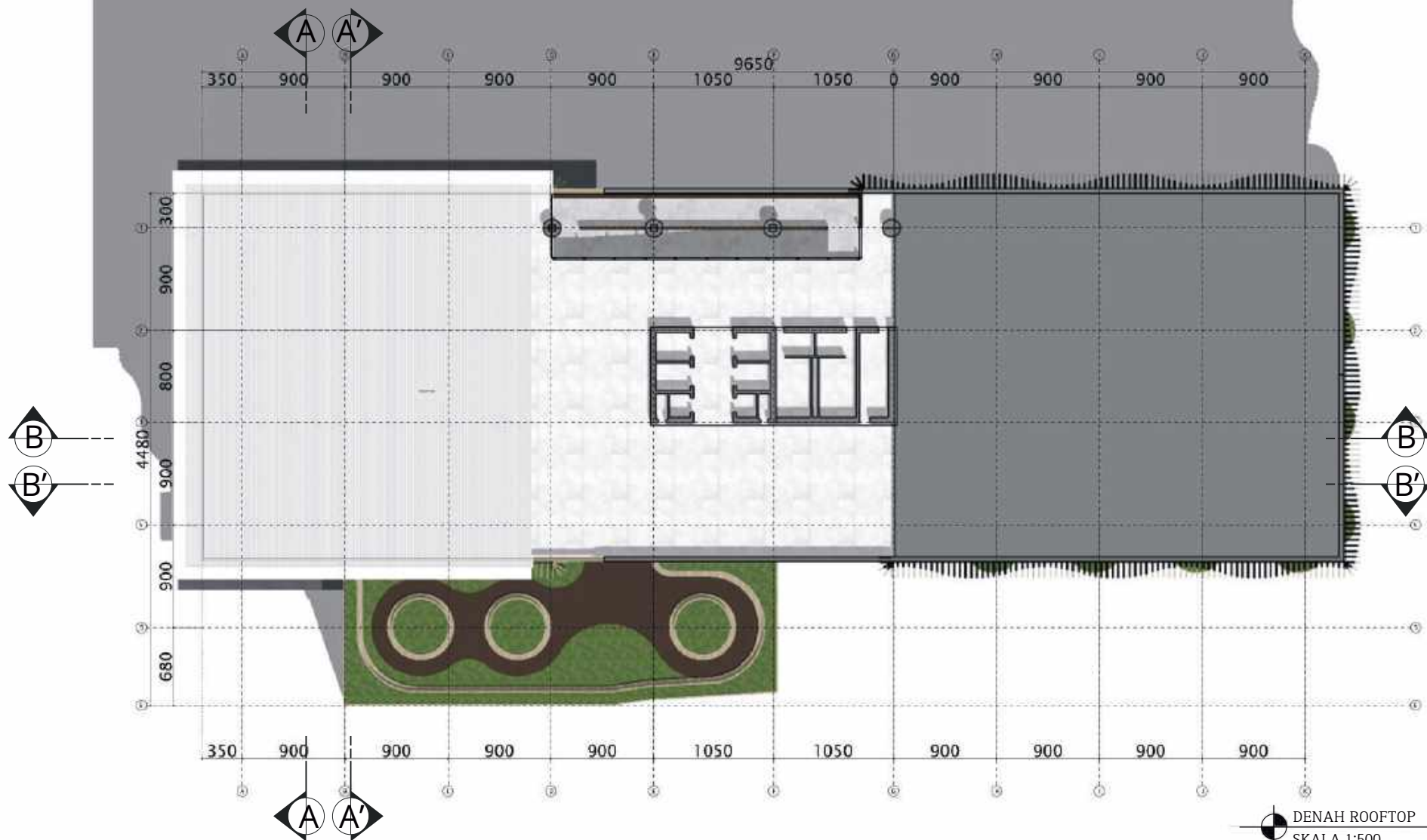


DENAH LANTAI 2
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 18 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	DENAH LANTAI 2		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 18	1:500	

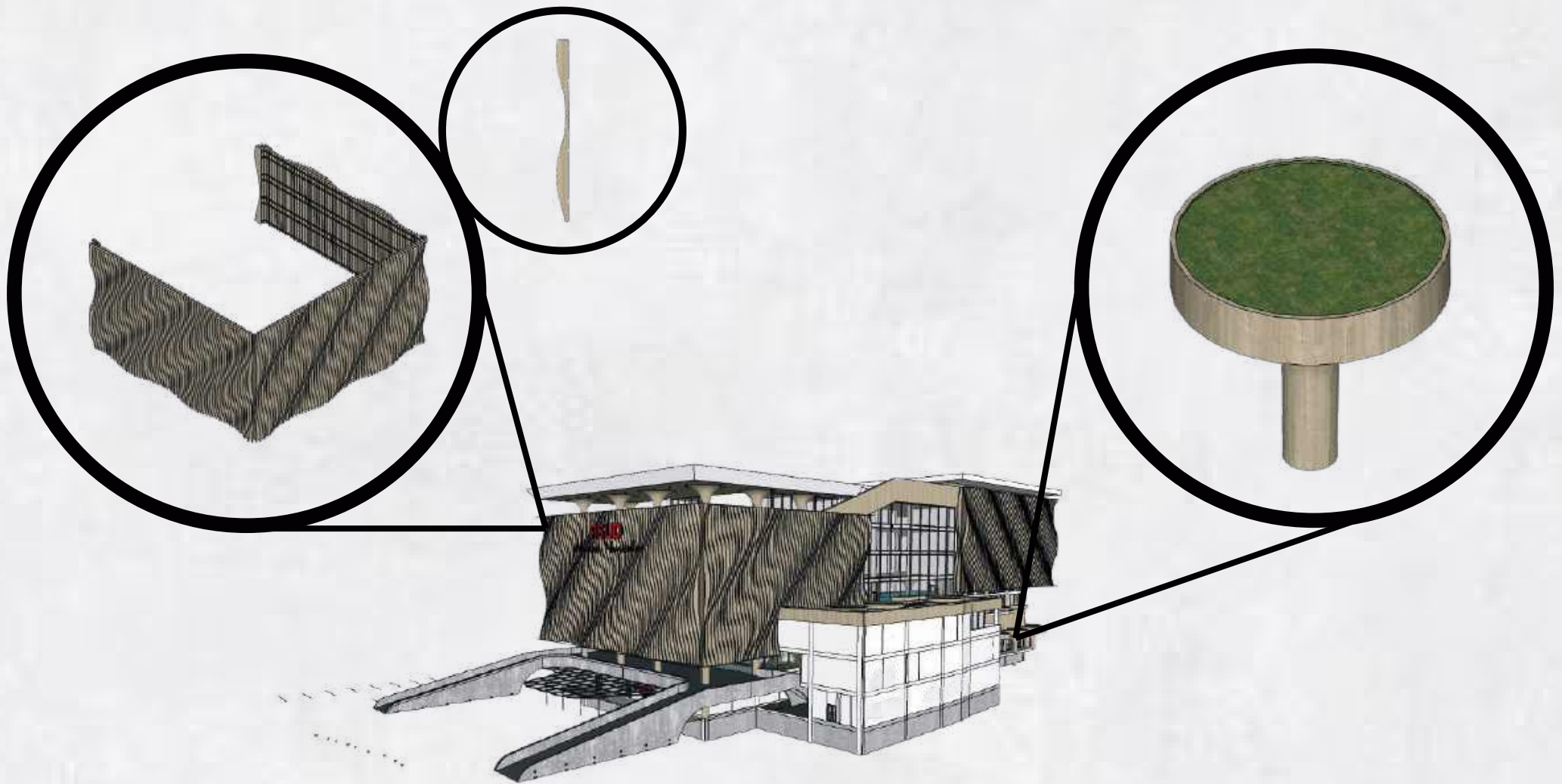


 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 19 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	DENAH LANTAI 3		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 19	1:500	

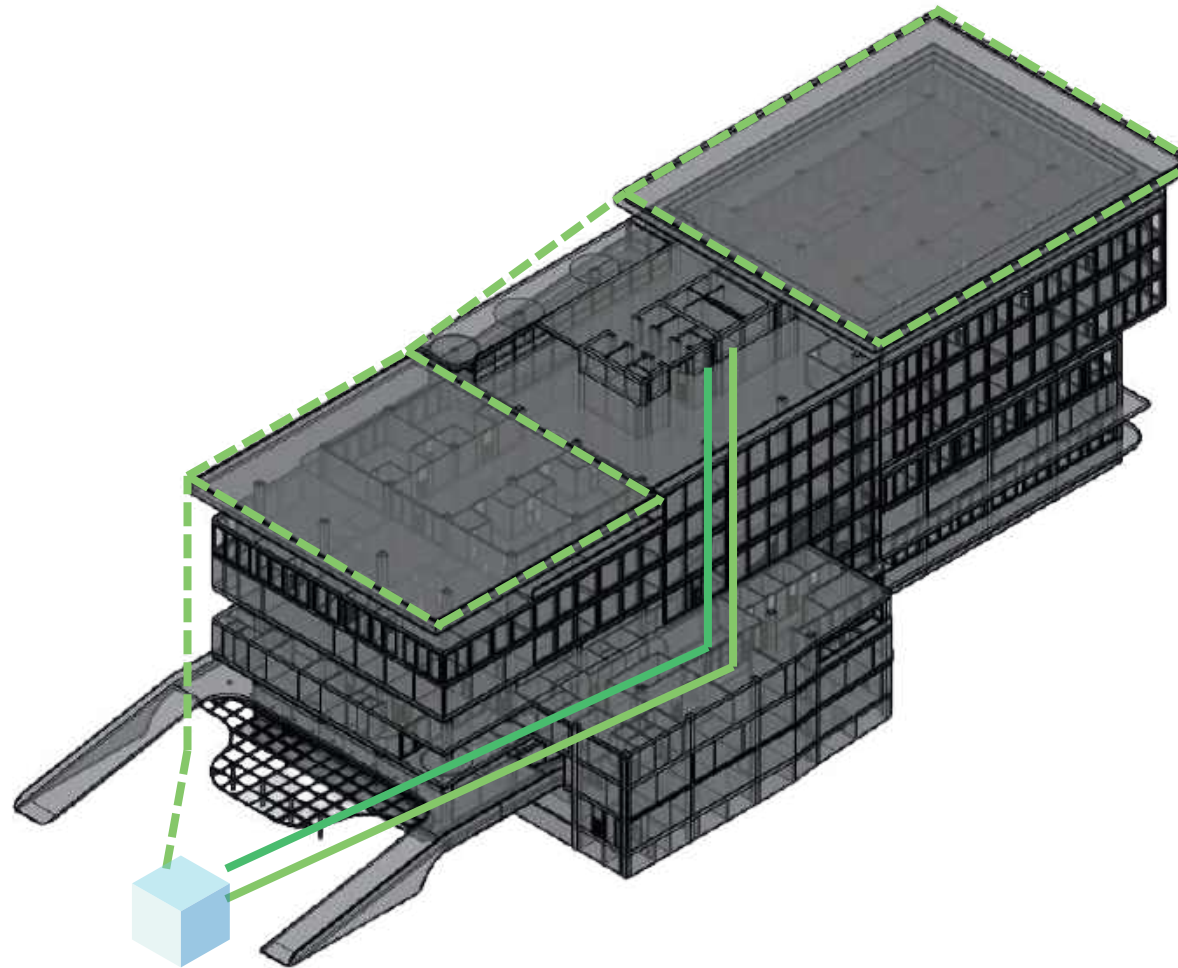


DENAH ROOFTOP
SKALA 1:500

 ARSITEKTUR UIN MALANG	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 23
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	DENAH ROOFTOP		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	34 JUMLAH LEMBAR:
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 23	1:500	

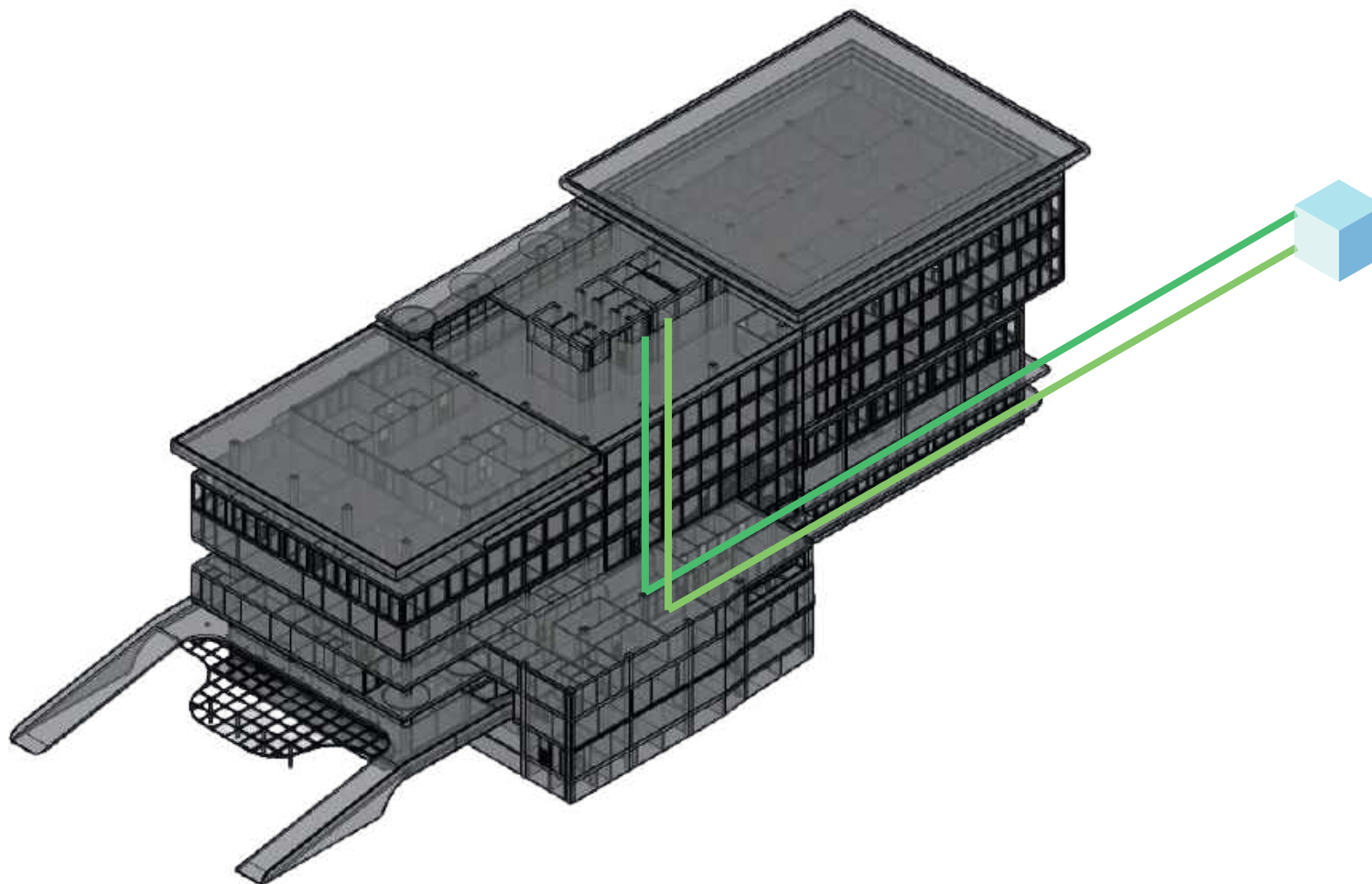


	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 24 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	DETAIL ARSITEKTURAL		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 24	NTS	



- - - - - AIR HUJAN
 ——— AIR KOTOR
 ——— AIR BERSIH

	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 25 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	RENCANA AIR BERSIH		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 25	NTS	



GENSET
PLN

	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 26 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	RENCANA MEP		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 26	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 27 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	PERSPEKTIF MATA MANUSIA KAWASAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 27	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 28 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	PERSPEKTIF MATA BURUNG KAWASAN		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 28	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 29 34
---	-------------------	----------------	--------------	--	---



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 30 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	PERSPEKTIF EKSTERIOR		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 30	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 31 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	PERSPEKTIF EKSTERIOR		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 31	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 32 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKLIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	PERSPEKTIF INTERIOR		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 32	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 33 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFILIK	RADJA ARIA ARISTOCKRAT 18660098	PERSPEKTIF INTERIOR		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 33	NTS	



	JUDUL TUGAS AKHIR	NAMA MAHASISWA	JUDUL GAMBAR		NO. LEMBAR: 34 34 JUMLAH LEMBAR:
	PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI KABUPATEN LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIK	RADJA ARIA ARISTOKRAT 18660098	PERSPEKTIF INTERIOR		
PRODI TEKNIK ARSITEKTUR FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UIN MAULANA MALIK IBRAHIM MALANG	LOKASI PERANCANGAN	DOSEN PEMBIMBING	KODE GAMBAR	SKALA	
	KABUPATEN LUMAJANG	ANDI BASO MAPPATURI, M.T. TARRANITA KUSUMADEWI, M.T.	ARS 34	NTS	



PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C "HUSADA MULIA" DI LUMAJANG DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR BIOFIKIL BAGI ABA ARCHITECT - 1506016



LATAR BELAKANG

RSUD HUSADA MULIA LUMAJANG merupakan rumah sakit tipe C yang memiliki 200 tempat tidur. RSUD Husada Mulia Lumajang merupakan rumah sakit tipe C yang memiliki 200 tempat tidur. RSUD Husada Mulia Lumajang merupakan rumah sakit tipe C yang memiliki 200 tempat tidur.



Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang. Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang. Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang.

SOLUSI

HEALING UP WITH NATURE

ARSITEKTUR BIOFIKIL

Arsitektur biofikil merupakan pendekatan arsitektur yang mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan. Arsitektur biofikil merupakan pendekatan arsitektur yang mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan. Arsitektur biofikil merupakan pendekatan arsitektur yang mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan.

Salah satu solusi yang ditawarkan adalah dengan mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah dengan mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan. Salah satu solusi yang ditawarkan adalah dengan mengintegrasikan elemen alam ke dalam desain bangunan.

- Penerapan konsep
- Penerapan konsep
- Penerapan konsep
- Penerapan konsep

INTEGRASI KONSEP

- Integrasi konsep
- Integrasi konsep
- Integrasi konsep
- Integrasi konsep

STRATEGI KONSEP

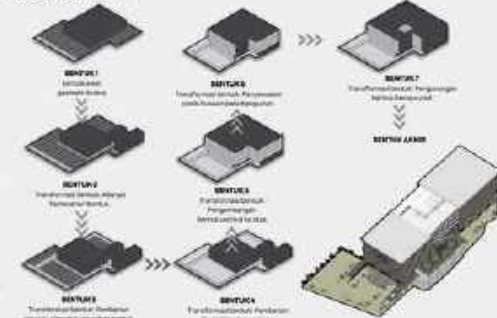
- Strategi konsep
- Strategi konsep
- Strategi konsep
- Strategi konsep

LOKASI PERANCANGAN

Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang. Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang. Perencanaan rumah sakit ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan di Lumajang.



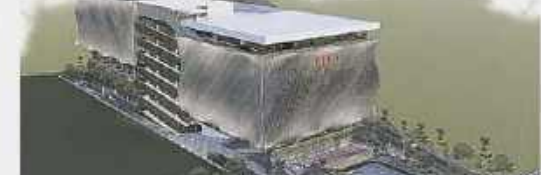
TRANSFORMASI MASSA



KONSEP TAPAK



KONSEP BENTUK



KONSEP RUANG

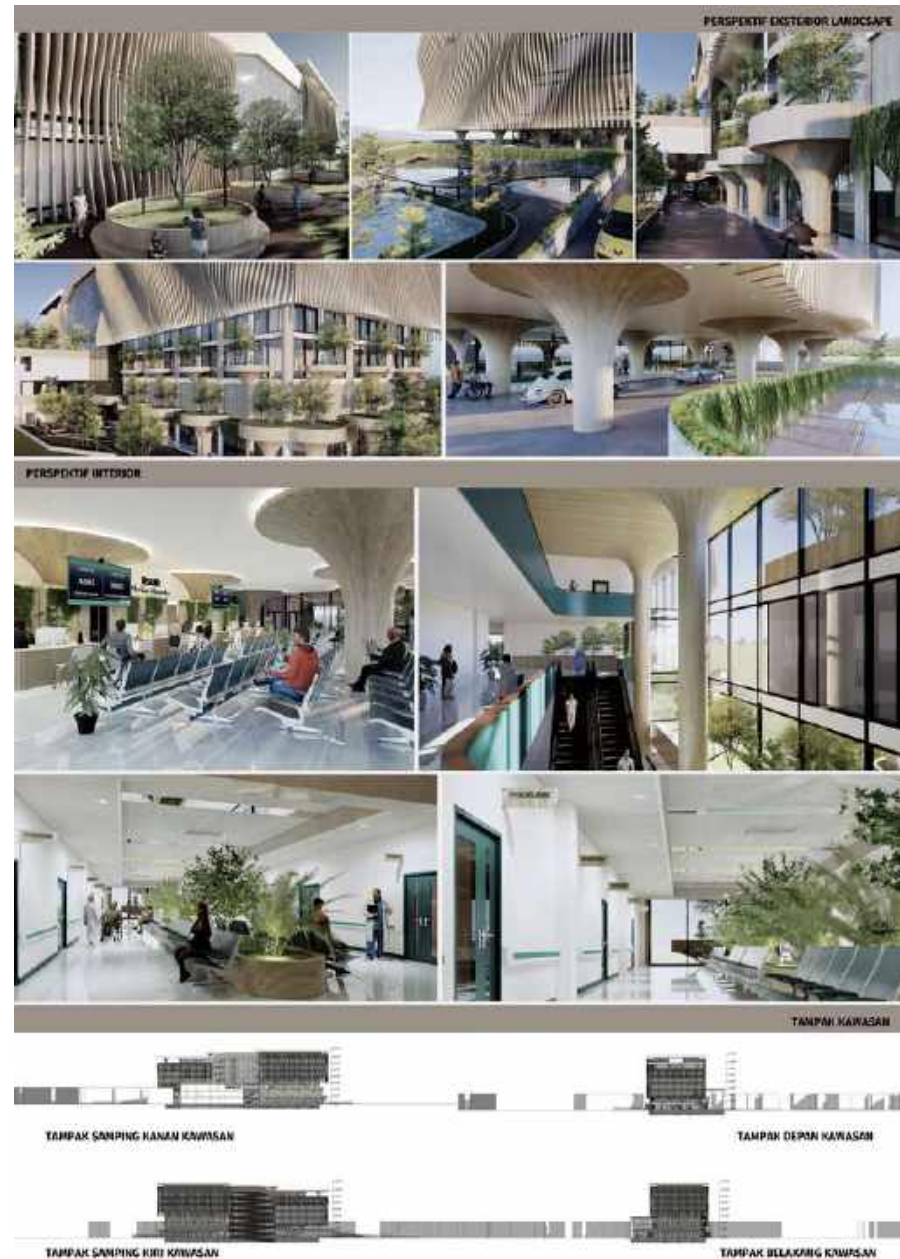


KETERANGAN



MAJU RANCANGAN RUMAH







MULIA CORP :

HEAL UP WITH NATURE



Perancangan Rumah Sakit Tipe-C "Husada Mulia" Di Kabupaten Lumajang Dengan Pendekatan Arsitektur Biofilik

RADJA ARIA ARISTOCKRAT
MURNINGSIH
ANSIDI BASO MAPPATURI, M.T
TARRANITA KUSUMADEWI, M.T



“

DAN INFAQKANLAH (HARTAMU) DI JALAN ALLAH, DAN JANGANLAH KAMU JATUHKAN (DIRI SENDIRI) KE DALAM KEBINASAAN DENGAN TANGAN SENDIRI, DAN BERBUAT BAIKLAH.

SUNGGUH ALLAH MENYUKAI ORANG-ORANG YANG BERBUAT BAIK.

PT MULIA CORP sebelumnya telah mengoperasikan 2 klinik di Kabupaten Lumajang dan 2 klinik dalam proses pembangunan. Setelah membangun 4 klinik dan 1 rumah sakit yang dibangun di batas belah luar Kabupaten Lumajang, pemilik berencana membangun satu rumah sakit yang berlokasi di pusat Kabupaten Lumajang. Rumah sakit inilah yang akan diberi nama Rumah Sakit Mulia Husada.

Pembangunan rumah sakit ini juga tidak terlepas dari demand masyarakat akan fasilitas kesehatan yang makin memadai di Kabupaten Lumajang. Rumah sakit tipe C ini dapat menampung sekurang-kurangnya 100 pasien dengan fasilitas rawat inap lengkap, yaitu kelas 1, 2, 3, VIP dan presidential suite, rumah sakit ini dibangun untuk mengcover pasien dengan pelayanan BPJS. Selain itu, rumah sakit ini akan memiliki lima poli spesialis, poli spesialis penyakit dalam, anak, obgyn, gigi, dan spesialis bedah.

PT Mulia Corp juga memiliki tagline perusahaan yaitu "lokat bersobat" seperti yang telah diterapkan pada klinik-klinik sebelumnya, pemilik juga berkeinginan untuk membuat rumah sakit ini bernuansa islami.

arsitektur biofilik merupakan pendekatan desain yang dapat menghubungkan manusia dengan alam. Dalam dunia arsitektur, menunjukkan bahwa cinta dan hormat, dengan melestarikan dan memanfaatkan alam dan bekerja dengannya disebut desain biofilik (Idehayana, et. al., 2021).

Biophilia sendiri bukan merupakan konsep baru, yakni telah ada wujudnya pada binaan pada masa dahulu, jadi biophilia selanjutnya yang relatif baru (Widiana, 2004). Pendekatan desain ini dapat terdapat dengan menciptakan integrasi yang baik dengan sebuah lokasi, sehingga bangunan, benda disekitarnya, dan lingkungan menjadi bagian dari komposisi kesatuan tanpa adanya pemisah. Arsitektur biofilik memiliki 14 pola inti yang terbagi menjadi 3 kategori kategori ini yaitu pola alam dalam ruang, pola analogi alam, pola sifat ruang. Pola tersebut terdapat dalam buku "14 Patterns of Biophilic design" ditulis oleh tim dari Terrapin bright green [6].

GEBRAKAN ALAM UNTUK KESEMBUHAN

SEBUAH KONSEP PENYEMBUHAN YANG MELIBATKAN
TENAGA MEDIS DAN ALAM.

Perencanaan Rumah sakit Mulia Husada ini berlokasi di Kabupaten Lumajang, Jawa Timur. Lokasi tapak objek perencanaan desain Rumah Sakit ini terletak di Kawasan Metrocity Lumajang, Krajan, Wonorejo, Kecamatan Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur. Menurut data kependudukan tahun 2020, Kota Lumajang memiliki 94.659 penduduk yang terbagi atas 46.107 jiwa penduduk laki-laki dan 48.551 jiwa penduduk perempuan. Kota Lumajang ini memiliki luas 28,47 km² dengan tujuh kelurahan di dalamnya.

Prinsip yang akan ditekankan dalam perencanaan ini mengembangkan prinsip-prinsip pendekatan dengan pertimbangan pertimbangan alam seperti prinsip kesatuan.

Salah satu prinsip pendekatan yang diambil adalah menggunakan bentuk organik dan aliran yang mengingatkan pada alam. Garis, lengkungan, dan pola pada tumbuhan, kerang, dan lanskap menciptakan harmoni dan daya tarik visual.

Penggunaan bahan alami seperti kayu, batu, dan bambu memberikan keterhubungan dengan lingkungan dan meningkatkan kesejahteraan. Prinsip arsitektur biofilik juga mencakup lumut daya berkelanjutan dan material dengan siklus hidup yang baik. Fitur air seperti air mancur atau kolam refleksi memberikan suasana menenangkan. Tatanan hijau di dalam bangunan meningkatkan kualitas udara dan menciptakan rasa keterhubungan dengan alam.



Dalam dalil Al-Quran juga telah dijelaskan mengenai pentingnya memperhatikan kesehatan ini. Salah satunya pada Surah Al-Baqarah ayat 195:

"Dan infakkanlah (hartamu) di jalan Allah, dan janganlah kamu jatuhkan (diri sendiri) ke dalam kebinasaan dengan tangan sendiri, dan berbuat baiklah.

Sungguh Allah menyukai orang-orang yang berbuat baik.

Dalam dalil tersebut dijelaskan bahwa tidak menjaga kesehatan merupakan salah satu tindakan dalam kebinasaan karena tidak merawat nikmat sehat dari Allah SWT.

Konsep rumah sakit yang terinspirasi dengan konsep alam dengan menggunakan pencahayaan dan penggunaan alam yang diimbangi dengan kelengkapan fasilitas dengan kualitas yang memadai sehingga menghasilkan efek penyembuhan yang efektif.

FOTO MAKET



VIDEO ANIMASI

