

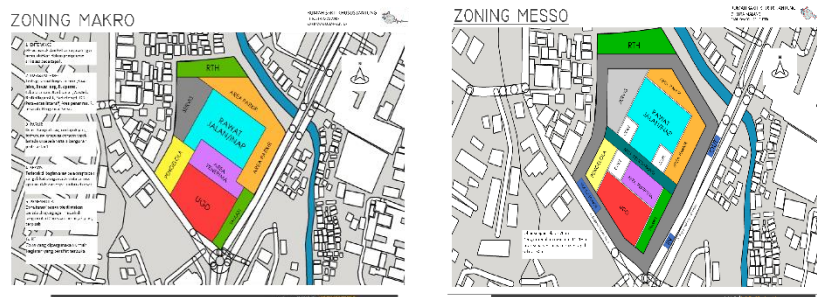
BAB 6

VISUALISASI GAMBAR

6.1 SKEMATIK RANCANGAN TAPAK

6.1.1 Zoning Tapak

Pembagian zoning makro pada tapak terdiri dari 5 bagian, yakni fungsi utama, fungsi penunjang, fungsi servis, RTH, dan parkir. Selanjutnya, zoning tersebut juga diterapkan dalam zoning meso untuk menentukan lokasi ruang sesuai dengan zona yang telah terbentuk dalam zoning makro.



*Gambar 6.1 Zoning tapak
Sumber: Dokumen pribadi, 2023*

6.1.2 Sirkulasi Dalam Tapak

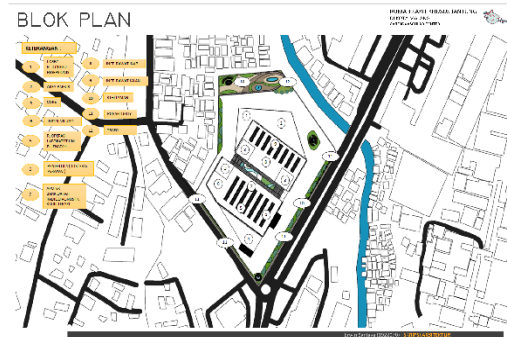
Pintu masuk diletakan dekat dengan jalan utama pada tapak



*Gambar 6.2 Sirkulasi dalam tapak
Sumber: Dokumen pribadi, 2023*

6.1.3 Blok Plan

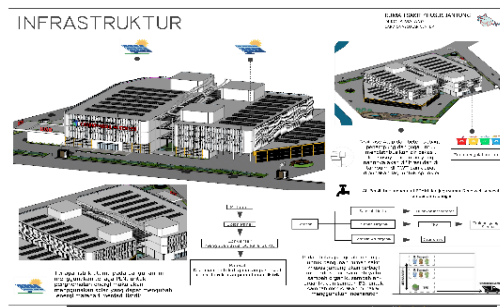
Blok Plan terbagi menjadi beberapa massa sesuai dengan fungsi dari bangunan itu sendiri



Gambar 6. 3 Blok plan
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.1.4 Infrastruktur

Infrastruktur tapak pada rancangan bangunan ini terdiri dari Air Bersih, Air Kotor, Drainase, Proteksi kebakaran, Penyaluran sampah, dan pendistribusian listrik.



Gambar 6. 4 Infrastruktur
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.1.5 Landscape

Parkir pada rancangan dapat menampung 350 motor, 80 mobil dan 3 bus dengan penataan parkir yang efisien. RTH pada tengah rancangan dimanfaatkan untuk Amphitheater sebagai tempat berdiskusi atau pertunjukan. Material yang banyak digunakan pada elemen lanskap berupa beton, paving, aspal, dan rumput

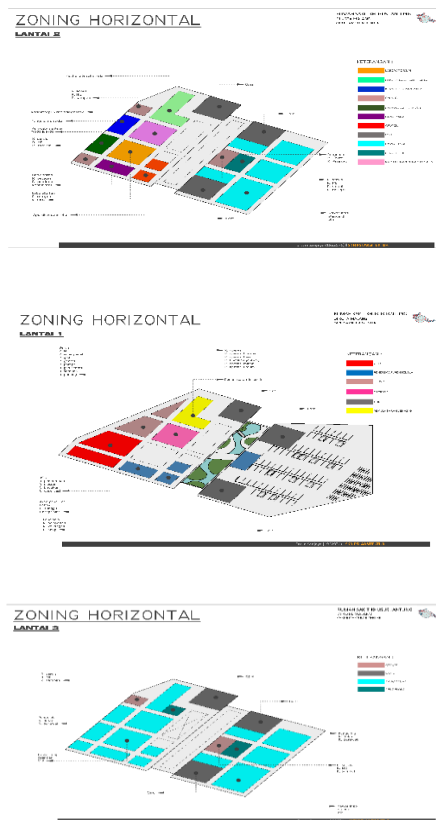


Gambar 6. 5 Landscape
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2 SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN

6.2.1 Zoning Horizontal

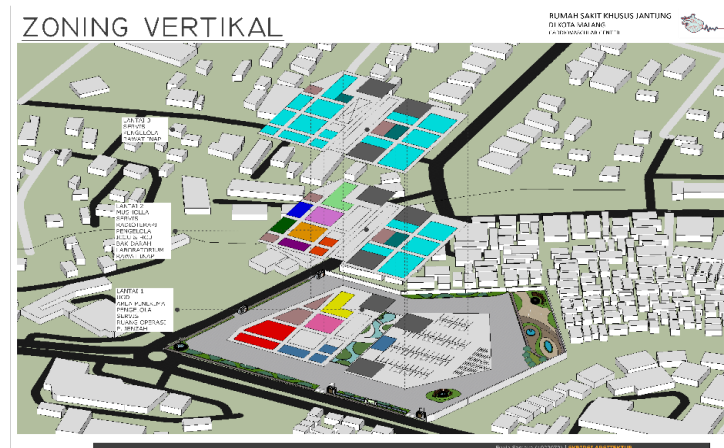
Zoning antar ruang di perlukan untuk mengetahui jarak antar ruang sesuai dengan yang di butuhkan.



Gambar 6. 6 Zoning horizontal
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2.2 Zoning Vertikal

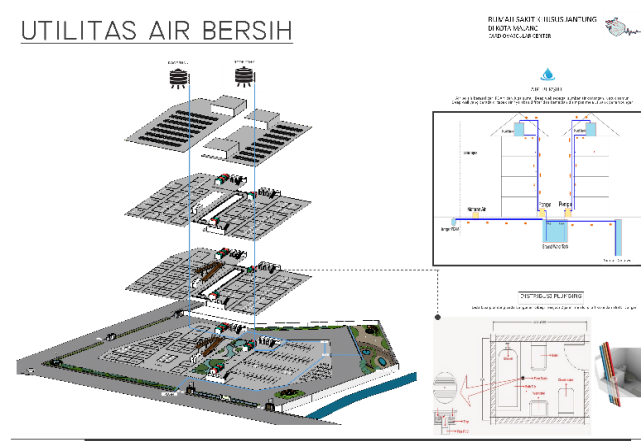
Pengaturan zonasi dalam perancangan terlihat pada zonasi vertikal, di mana ruangan diatur secara berurutan untuk menciptakan sistem sirkulasi yang optimal dalam rancangan



Gambar 6. 7 Zoning vertikal
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2.3 Utilitas air bersih

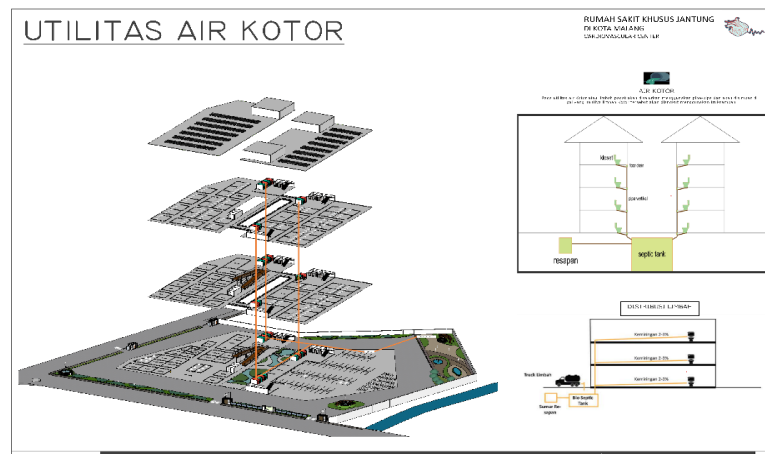
Sumber utama air bersih dalam rancangan adalah PDAM, dengan sumur galian sebagai sumber air alternatif



Gambar 6. 8 Utilitas air bersih
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2.4 Utilitas air kotor

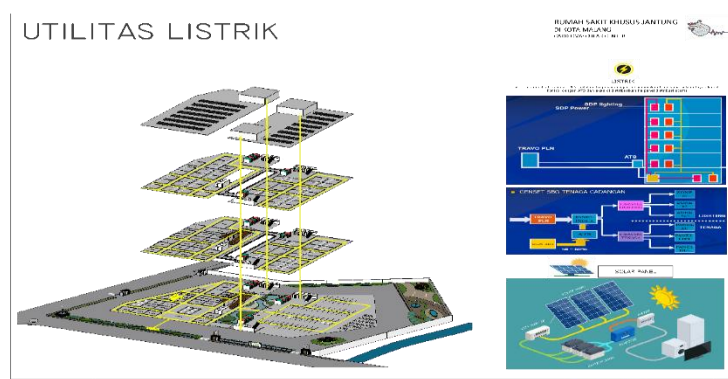
Air limbah dari perancangan akan dialirkan ke septiktank terlebih dahulu, kemudian ke sumur resapan, dan selanjutnya mengalir ke saluran publik



Gambar 6. 9 Utilitas air kotor
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2.5 Utilitas Listrik

Sumber daya listrik dalam rancangan berasal dari PLN sebagai sumber utama, dilengkapi dengan genset sebagai cadangan. Selain itu, jaringan Internet rancangan akan diperoleh untuk mendukung berbagai aktivitas di dalamnya



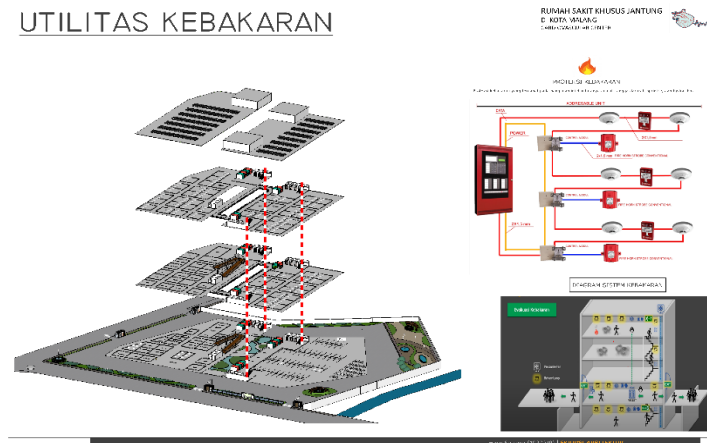
Gambar 6. 10 Utilitas listrik

Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.2.6 Utilitas kebakaran

Utilitas kebakaran sistem apas disebar disetiap sudut bangunan.
Sprinkle disebar disetiap ruang

UTILITAS KEBAKARAN

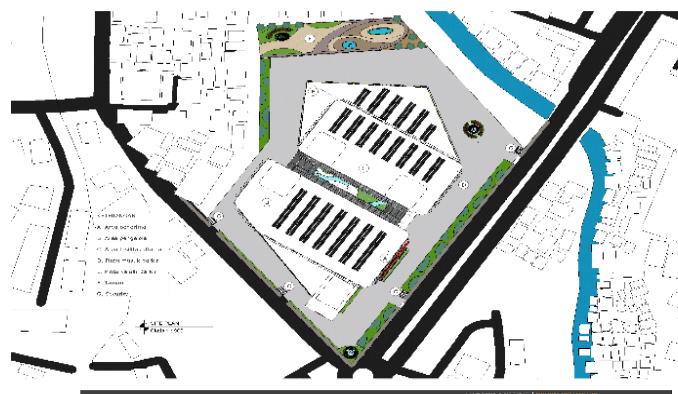


Gambar 6. 11 Utilitas kebakaran
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3 GAMBAR RANCANGAN

6.3.1 Site plan

Entrance akses masuk dan keluar di pisah agar memudahkan dalam pengaturan sirkulasi pada tapak



Gambar 6. 12 Site plan
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.2 Layout plan

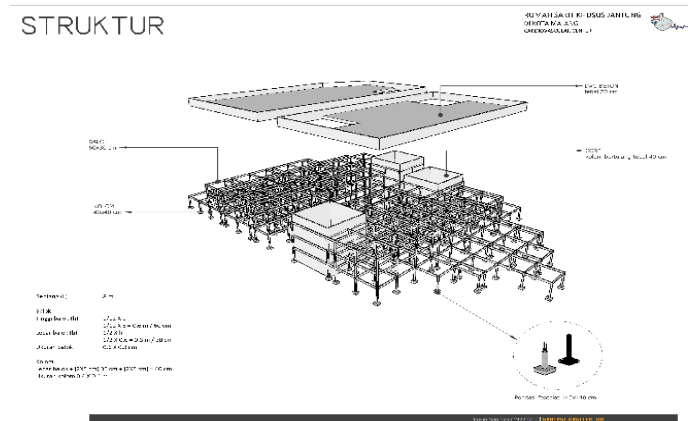
Penataan ruang pada rancangan dapat dilihat pada layout plan, dimana ruang - ruang ditata beruntutan sehingga menciptakan sistem sirkulasi pada rancangan. Terdapat RTH pada utara tapak pada rancangan.



Gambar 6. 13 Layout plan
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.3 Struktur bangunan

Pilihan Struktur Utama yang digunakan dalam perancangan adalah sistem struktur Rangka Kaku dengan pertimbangan yang matang. Rancangan ini menerapkan sistem struktur modular atau grid pengerjaan yang kokoh dan tahan lama



Gambar 6. 14 Struktur bangunan
 Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.4 Tampak bangunan

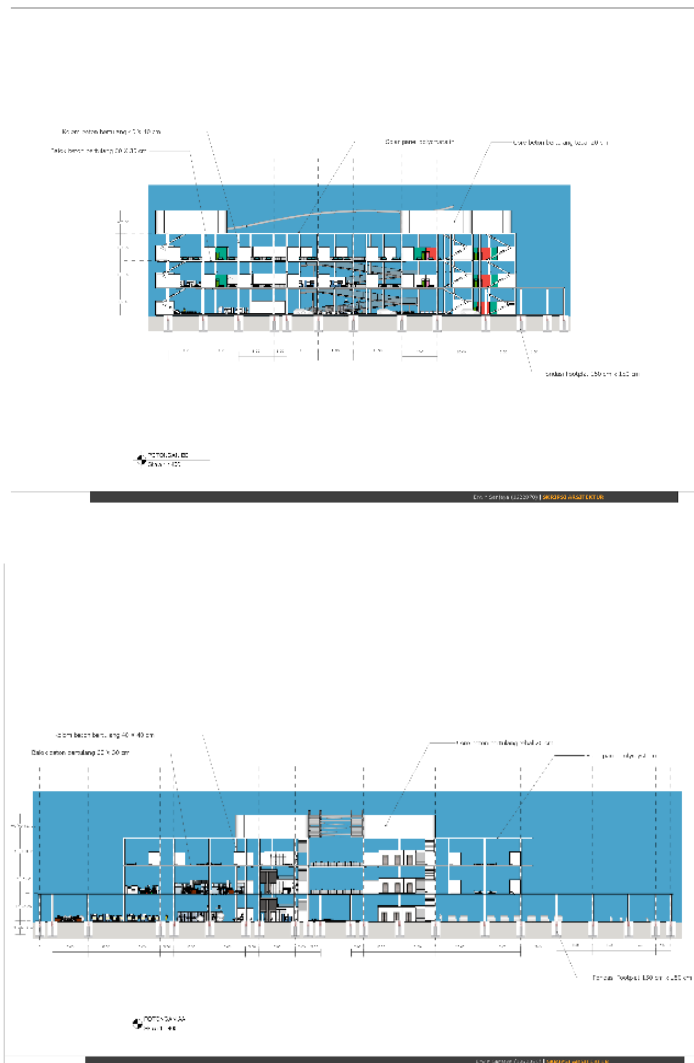
Tampak bangunan untuk memperlihatkan fasad pada bangunan dan sebagai skala pembanding kawasan sekitar bangunan.



Gambar 6. 15 Tampak bangunan
 Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.5 Potongan bangunan

Pengamatan pada Potongan Kawasan dapat menunjukkan keterkaitan antara ruang dalam dan ruang luar bangunan, serta memungkinkan pengidentifikasian tinggi bangunan

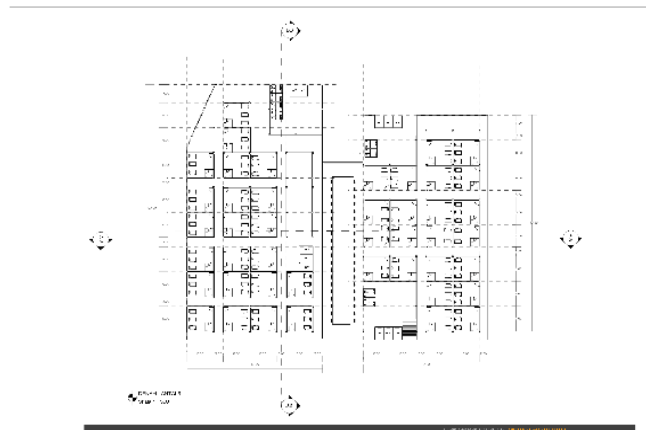
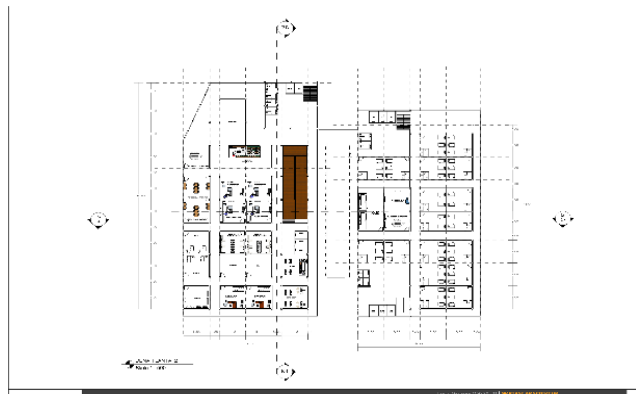
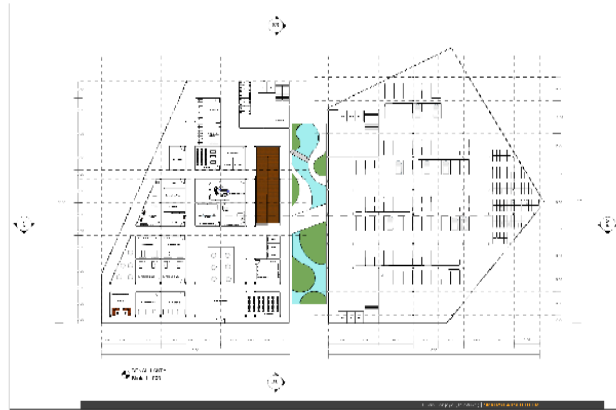


Gambar 6. 16 Potongan bangunan
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.6 Denah lantai 1- 3

Untuk menunjukkan posisi setiap ruangan dalam sebuah bangunan, Berdasarkan denah

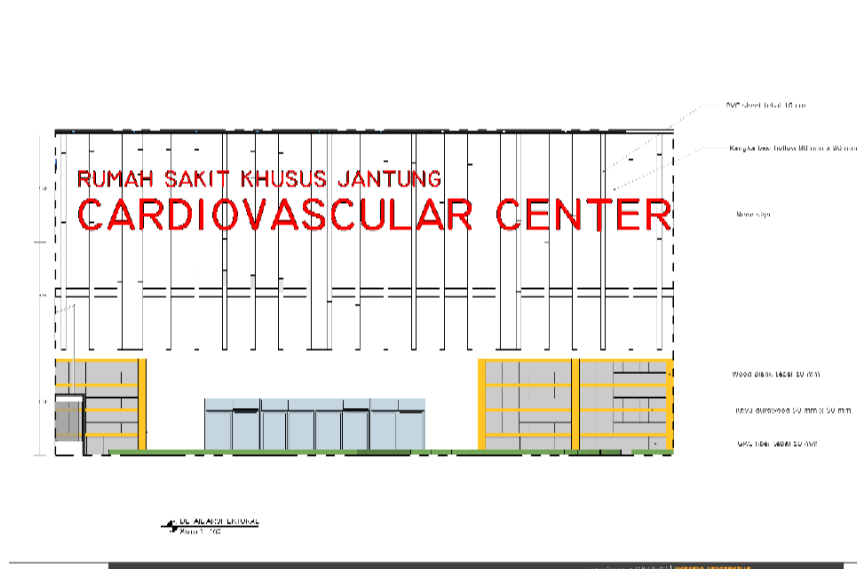
lantai, memudahkan mengetahui posisi ruangan di sebuah bangunan. Fungsi kedua dari denah adalah penataan ruangan



Gambar 6. 17 Potongan bangunan
Sumber: Dokumen pribadi, 2023

6.3.7 Detail arsitektural

Detail arsitektural pada fasad bangunan menggunakan bahan yang tahan lama dan mudah di dapatkan



*Gambar 6.18 Detail arsitektural
Sumber: Dokumen pribadi, 2023*

6.3.8 Poster rancangan



CARDIOVASCULAR CENTER

RUMAH SAKIT KHUSUS JANTUNG DI KOTA MALANG

PERSPEKTIF VIEW

ISSUE

Penyakit kardiovaskular (cardiovascular disease) merupakan penyakit yang mengancam jiwa. Data menurut WHO menunjukkan 17 juta orang di dunia meninggal dunia karena penyakit jantung dan pembuluh darah. Penyakit jantung masih menjadi penyebab utama kematian di Indonesia.

Dinas Kesehatan (Dinkes) menyebut kasus penyakit jantung di Kota Malang cukup tinggi. Berdasarkan laporan bulanan surveilans penyakit tidak menular di puskesmas yang ada di Kota Malang menyebutkan, jumlah kunjungan pasien dengan diagnosa penyakit jantung koroner dan gagal jantung termasuk penyakit dengan jumlah kasus yang tinggi.

LOKASI

Jl. Brigjend Slamet Riadi 2, Klojen, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65119



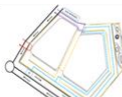
ZONING



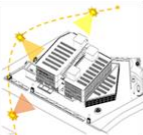
SITE ANALISIS



TOPOGRAFI TAPAK
Tapak memiliki karakteristik cukup datar dengan memiliki iklim yang sama seperti iklim rata-rata di Indonesia pada umumnya.



AKSESIBILITAS
Akses menuju tapak sangat mudah untuk dijangkau pada bagian depan tapak yang cukup ramai banyak dilewati kendaraan bermotor, selain itu tapak juga mudah diakses karena sepijajar jalan Utama terhadap trottoir.

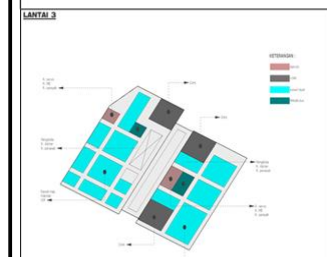
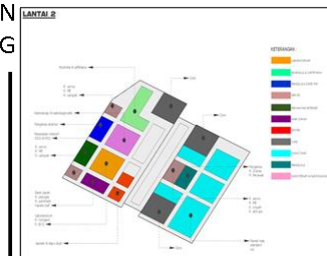
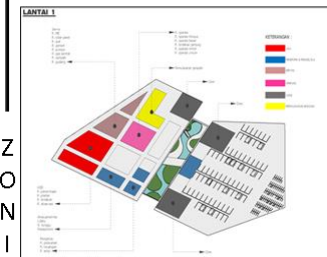
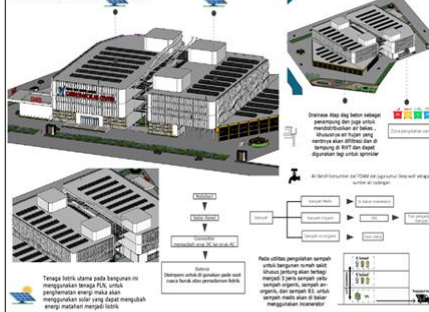


MATAHARI & ANGIN
Orientasi tapak sejajar dengan lintasan matahari yaitu menghadap ke timur dan barat. & angin pada tapak yang berada dekat dengan garis katulistiwa maka angin muson barat dan timur cukup dominan pada tapak.

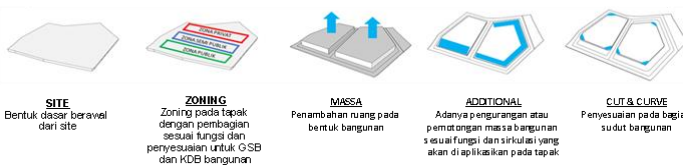
LANDSCAPE



INFRASTRUKTUR



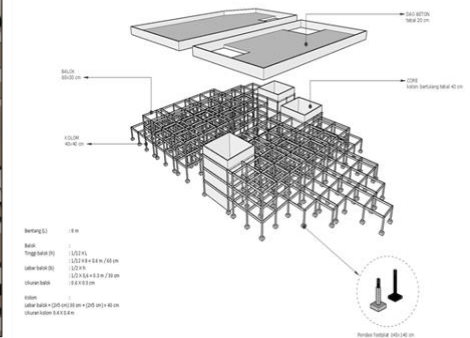
TRANSFORMASI BENTUK



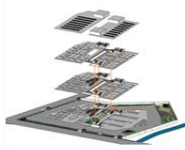
Gambar 6.19 Poster hal. 1
Sumber: Dokumen pribadi, 2023



STRUKTUR



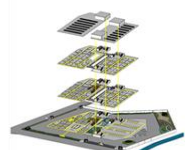
UTILITAS AIR KOTOR



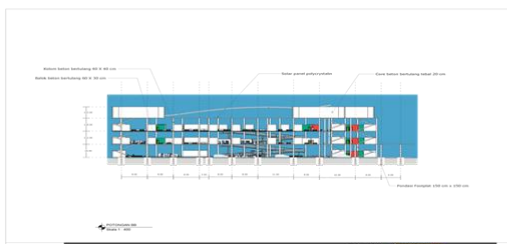
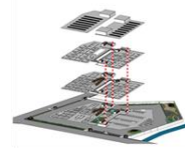
UTILITAS AIR BERSIH



UTILITAS LISTRIK



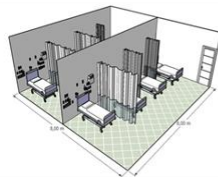
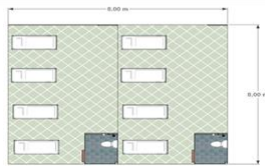
UTILITAS KEBAKARAN



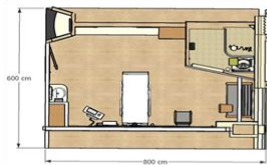
Gambar 6.20 Poster hal. 2
Sumber: Dokumen pribadi, 2023



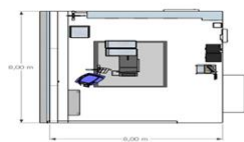
RAWAT INAP STANDAR



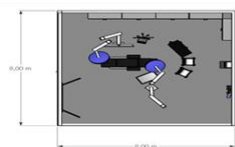
RAWAT INAP VIP



RUANG BEDAH



RUANG OPERASI



*Gambar 6.21 Poster hal. 3
Sumber: Dokumen pribadi, 2023*