

TUGAS AKHIR

PORTFOLIO



BANGUNAN RUMAH SAKIT GERIATRI DENGAN KONSEP HEALING ENVIRONMENT DI TANGERANG

MAHASISWA : MUHAMMAD HAFIIZH NIM : 2019460014

DOSEN PEMBIMBING UTAMA : YEPTADIAN SARI, ST, MT, CIQNR, GP.

DOSEN PEMBIMBING PENDAMPING : WAFIRUL AQLI, S.T, M.SC.GP.



Judul Tugas Akhir : BANGUNAN RUMAH SAKIT GERIATRI DENGAN KONSEP
HEALING ENVIRONMENT DI TANGERANG

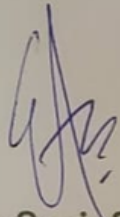
Nama : Muhammad Mafiizh

Nim : 2019460014

Dengan ini Portofolio Tugas Akhir telah di periksa dan di setujui untuk di kumpulkan dalam sidang akhir.

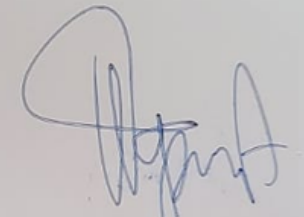
Jakarta, 24 Juli 2023

HALAMAN PENGESAHAN



Yeptadian Sari, ST, MT, CIQnR, GP.

Dosen Pembimbing Utama



Wafirul Aqli, S.T, M.Sc.GP.

Dosen Pembimbing Pendamping



Finta Lissimia, S.T, MT.

Ketua Program Studi Arsitektur



Yeptadian Sari, ST, MT,
CIQnR, GP.

Dosen Pembimbing Utama
NIDN. 0318069101



Muhammad Hafiizh

Mahasiswa
NIM. 2019460014



Wafirul Aqli, S.T, M.Sc.GP.

Dosen Pembimbing
Pendamping
NIDN. 0323108101



TENTANG PROYEK

IDE DAN KONSEP

DESAIN

IDE DAN KONSEP

PERSPEKTIF

ALUR

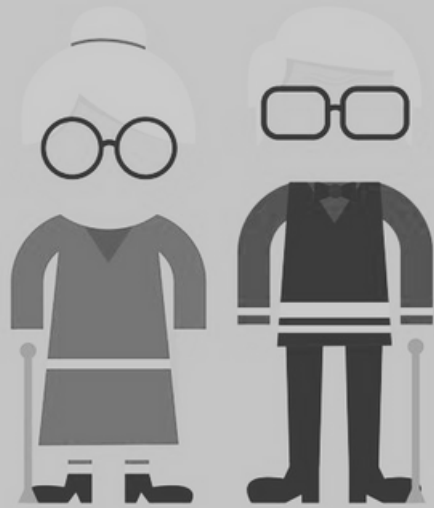
TENTANG PROYEK

Berisikan Latar Belakang, Tujuan & Manfaat, Pustaka Rumah Sakit & Healing Architecture, Hingga Data Tapak Pada BANGUNAN RUMAH SAKIT GERIATRI DENGAN KONSEP HEALING ENVIRONMENT DI TANGERANG

LATAR BELAKANG

LATAR BELAKANG

INDONESIA MENUJU POPULASI LANJUT USIA



Tahun 2010 total penduduk lansia di Indonesia sebesar:

18.1 juta | 7.6% dari penduduk | total populasi



* Tahun 2025 jumlah penduduk lansia meningkat, menjadi:

33.7 juta | 11.8% dari penduduk | total populasi



* Tahun 2035 diperkirakan total penduduk lansia mencapai:

48.2 juta | 15.8% dari penduduk | total populasi

* Prediksi UNFA Indonesia, 2014)

Berdasarkan data tahun BPS 2015 total jumlah penduduk lansia:

22.041.000 juta orang | 67% (14.753.600 orang), tidak terlanjar
23% (5.183.200 orang), hampir terlanjar &
10% (2.104.300 orang), lainnya terlanjar

STRUKTUR AGEING POPULATION MERUPAKAN CERMINAN DARI SEMAKIN TINGGINYA RATA-RATA USIA HARAPAN HIDUP (UHH) PENDUDUK INDONESIA. TINGGINYA UHH MERUPAKAN SALAH SATU INDIKATOR KEBERHASILAN PENCAPAIAN PEMBANGUNAN NASIONAL TERUTAMA DI BIDANG KESEHATAN. SEJAK TAHUN 2004-2015 MEMPERLIHATKAN ADANYA PENINGKATAN USIA HARAPAN HIDUP DI INDONESIA DARI 68,6 TAHUN MENJADI 70,8 TAHUN DAN PROYEKSI TAHUN 2030-2035 MENCAPAI 72,2 TAHUN.

WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO) MENYEBUT FENOMENA INI SEBAGAI KEMENANGAN TERBESAR UMAT MANUSIA. INDONESIA MERUPAKAN SALAH SATU NEGARA YANG MEMPUNYAI POPULASI LANSIA TERBANYAK DI DUNIA. WHO MEMPREDIKSI BAHWA PADA TAHUN 2025 INDONESIA AKAN MENEMPATI POSISI KELIMA NEGARA DENGAN PERSENTASE LANSIA TERTINGGI DI DUNIA.



kemosos.go.id



@KemososRI



@kemososri



@kemososri



Kemosos RI

LATARBELAKANG

LATAR BELAKANG



RUMUSAN MASALAH DAN TUJUAN PENELITIAN

BAGAIMANA KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT GERIATRI DI DAERAH TANGERANG DENGAN KONSEP ARSITEKTUR HEALING ENVIRONMENT?

TUJUAN YANG HENDAK DICAPAI DALAM TAHAP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN INI ADALAH SEBAGAI BERIKUT: MERUMUSKAN KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH SAKIT GERIATRI DI DAERAH TANGERANG DENGAN KONSEP ARSITEKTUR HEALING ENVIRONMENT.

TINJAUAN UMUM

RUMAH SAKIT

Menurut (Aditama, 2002) (Rachmawati, Puspitasari, & Walaretina, 2019) Rumah sakit pada hakikatnya adalah tempat atau lembaga yang memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam berbagai penyakit dan masalah kesehatan.

RUMAH SAKIT GERIATRI

Rumah sakit geriatri tergolong kedalam rumah sakit khusus yang berfokus pada lansia, dalam website halodoc (Makarim, 2023) Dalam dunia medis, geriatri adalah cabang ilmu kedokteran yang berfokus pada pengobatan, diagnosis, dan pencegahan penyakit serta masalah kesehatan yang menyerang orang lanjut usia.

HEALING ENVIRONMENT ARCHITECTURE

Menurut Malkin (2005) (Lidayana, Alhamdani, & Pebriano, 2013), Healing environment adalah lingkungan fisik yang mendukung pasien dan keluarga dalam mengurangi stres yang disebabkan oleh penyakit, rawat inap, kunjungan dokter, pemulihan, dan kesedihan.

HEALING ENVIRONMENT ARCHITECTURE TERHADAP RUMAH SAKIT

Norton-Westwood dalam (Krisnaldi, Sarihati, & Wismoyo, 2021) menjelaskan, lingkungan rumah sakit yang tidak familiar, pengunjung yang baru pertama kali berkunjung, berbagai suara mesin, dan bau yang khas dapat menimbulkan kecemasan dan ketakutan pada pasien. Maka dengan adanya konsep healing environment ini diharap dapat memberikan rasa tenang, nyaman serta rileks pada suasana rumah sakit

PRINSIP HEALING MENURUT NOUSIAINEN

NUTRISI UNTUK SEMUA INDERA.	01
CAHAYA YANG SEHAT.	02
SKEMA WARNA.	03
BENTUK YANG NYAMAN.	04
BAHAN ALAMI.	05
KEBERSIHAN DAN UDARA BERSIH.	06
HUBUNGAN DENGAN ALAM.	07
LINGKUNGAN YANG DAPAT DIAKSES.	08
TATA LETAK YANG DAPAT DIUBAH DAN DUKUNGAN SOSIAL.	09

HEALING ARCHITECTURE

JONES DALAM (HAFIDZ & NUGRAHAINI, 2019) MENYATAKAN BAHWA FAKTOR LINGKUNGAN BERPERAN BESAR DALAM 40% DARI PROSES PENYEMBUHAN MANUSIA, SEDANGKAN FAKTOR MEDIS HANYA 10%, FAKTOR GENETIK 20% DAN FAKTOR LAINNYA ADALAH 30%. MURPHY (2008) DALAM (RAUBABA, ALAHUDIN, & OCTAVIA, 2019) MENYATAKAN BAHWA ADA TIGA PENDEKATAN YANG DAPAT DILAKUKAN UNTUK MERANCANG HEALING ENVIRONMENT YAITU ALAM, SENSORIK, DAN PSIKOLOGIS.



Alamat: Jl. Tekno Niaga, Situ Gadung, Kec. Pagedangan, Kabupaten Tangerang, Banten 15338

- LUAS LAHAN : $\pm 45.000 \text{ M}^2$
- SUHU RATA-RATA : $23^\circ\text{C} - 33^\circ\text{C}$
- KECEPATAN ANGIN : 6 KM/JAM
- KELEMBAPAN : 81%
- KDB : $60\% \times 45.000 \text{ M}^2 = 27.000 \text{ M}^2$
- KDH : $15\% \times 45.000 \text{ M}^2 = 6.750 \text{ M}^2$
- KLB : $4 \times 45.000 \text{ M}^2 = 180.000 \text{ M}^2$
- GSB : 6
- JUMLAH LANTAI: MAX 20 LANTAI DENGAN KETINGGIAN 150 M



Alamat: Jl.BSD Raya Utama, Sampora, Cisauk, Tangerang Regency, Banten 15345,

- LUAS LAHAN : $\pm 32.800 \text{ M}^2$
- SUHU RATA-RATA : $23^\circ\text{C} - 33^\circ\text{C}$
- KECEPATAN ANGIN : 6 KM/JAM
- KELEMBAPAN : 81%
- KDB : $60\% \times 32.800 \text{ M}^2 = 19.680 \text{ M}^2$
- KDH : $10\% \times 32.800 \text{ M}^2 = 3.280 \text{ M}^2$
- KLB : $4 \times 32.800 \text{ M}^2 = 131.200 \text{ M}^2$
- GSB : 6
- JUMLAH LANTAI: MAX 20 LANTAI DENGAN KETINGGIAN 150 M



Alamat: Cijantara, Pagedangan, Tangerang Regency, Banten 15336

- LUAS LAHAN : $\pm 42.000 \text{ M}^2$
- SUHU RATA-RATA : $23^\circ\text{C} - 33^\circ\text{C}$
- KECEPATAN ANGIN : 6 KM/JAM
- KELEMBAPAN : 81%
- KDB : $60\% \times 42.000 \text{ M}^2 = 25.200 \text{ M}^2$
- KDH : $10\% \times 42.000 \text{ M}^2 = 4.200 \text{ M}^2$
- KLB : $4 \times 42.000 \text{ M}^2 = 168.000 \text{ M}^2$
- GSB : 6
- JUMLAH LANTAI: MAX 20 LANTAI DENGAN KETINGGIAN 150 M



PEMILIHAN TAPAK

KRITERIA	Pencapaian	Aksesibilitas dan Transportasi Umum	ketersediaan sarana-prasarana	Kedekatan dengan fasilitas umum	KDH	View	TOTAL
LAHAN 1	40	30	40	30	30	30	200
LAHAN 2	30	40	30	30	20	20	170
LAHAN 3	20	10	10	10	40	30	120

KETERANGAN :

10 : sangat buruk, 20 : buruk, 30 : baik, 40 : sangat baik

Kesimpulan : Berdasarkan skoring diatas dengan bersumber dari analisis maka tapak yang terpilih adalah tapak 1 dengan poin 200

DATA TAPAK

LEBAR JALAN
± 18 METER

LEBAR TROTOAR
3 METER



LUAS TAPAK
± 45.000 M²

ALAMAT: JL. TEKNO NIAGA, SITU GADUNG,
KEC. PAGEDANGAN, KABUPATEN
TANGERANG, BANTEN 15338

GSB
6 METER

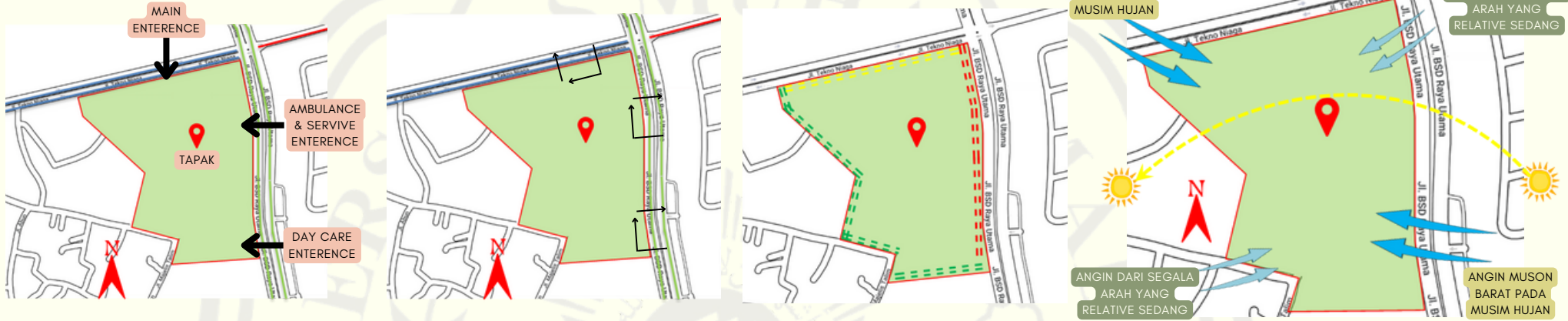
KDB
60 %

KLB
4

KDH
15 %

DATA TAPAK

ANALISIS TAPAK



ANALISIS

GAMBAR KERJA

GAMBAR KERJA



BLOCK PLAN

SITE PLAN

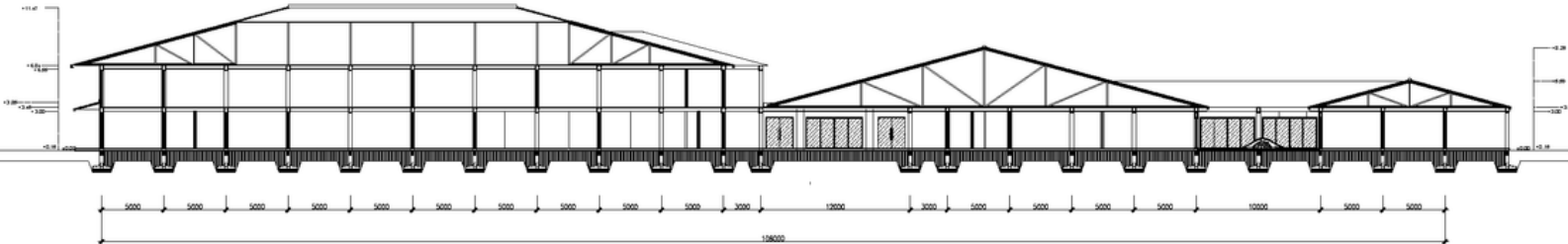


RAWAT JALAN



TAMPAK SELATAN RAWAT JALAN
SKALA 1: 300

TAMPAK



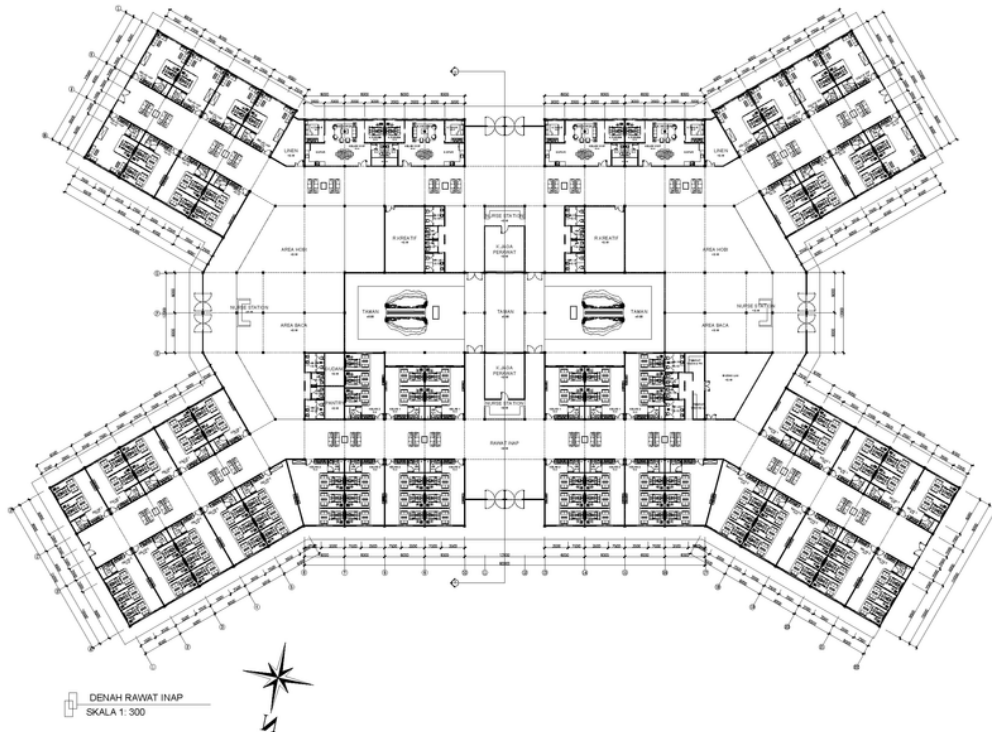
POTONGAN RAWAT JALAN
SKALA 1: 300

DENAH LT 2

GAMBAR KERJA

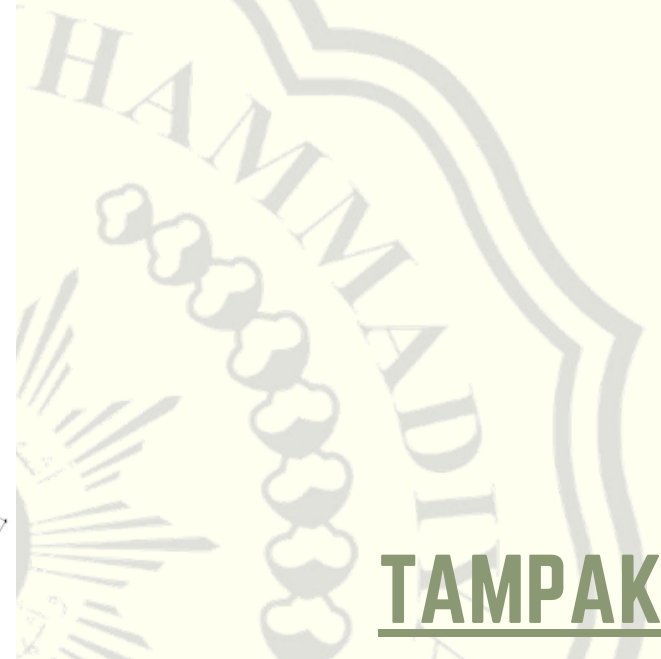
RAWAT INAP

GAMBAR KERJA



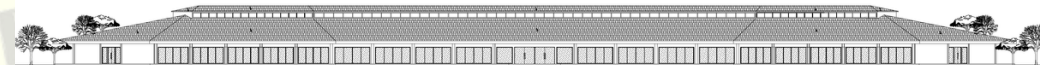
DENAH RAWAT INAP
SKALA 1: 300

DENAH RAWAT INAP



TAMPAK

TAMPAK BARAT BANGUNAN
SKALA 1: 300



TAMPAK SELATAN BANGUNAN
SKALA 1: 300

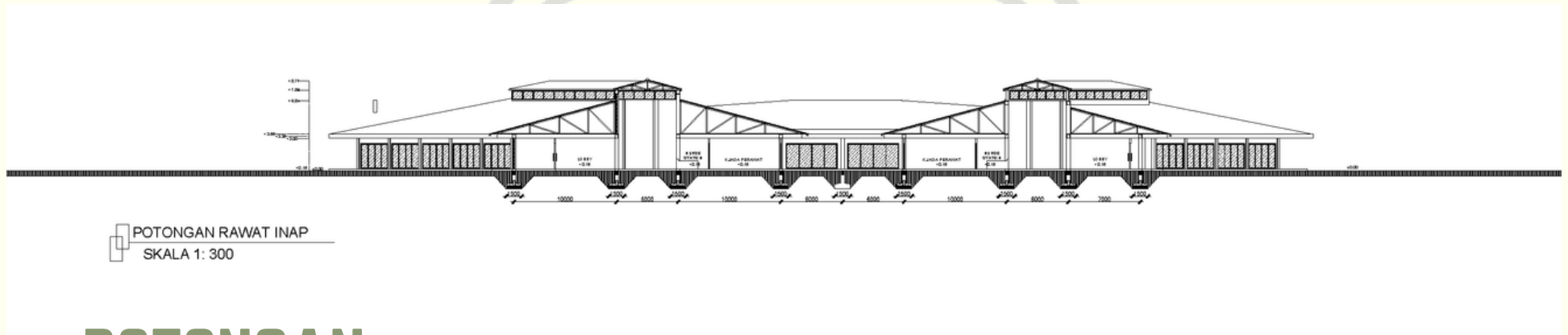
RAWAT INAP

GAMBAR KERJA

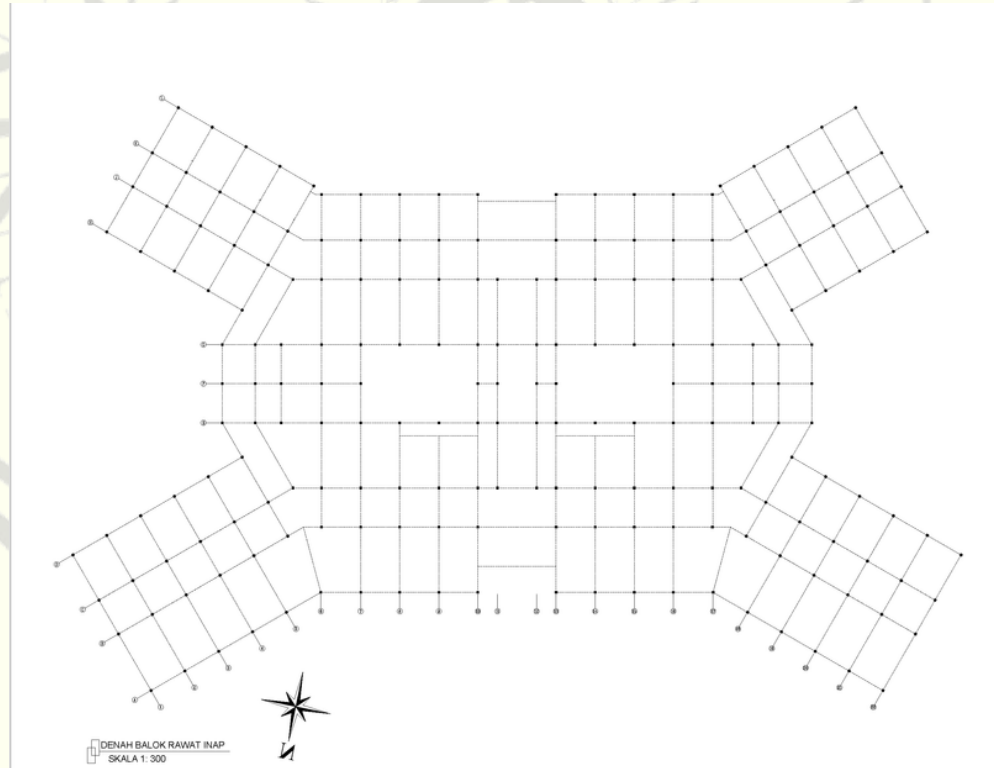


DETAIL DENAH RAWAT INAP

RAWAT INAP



POTONGAN

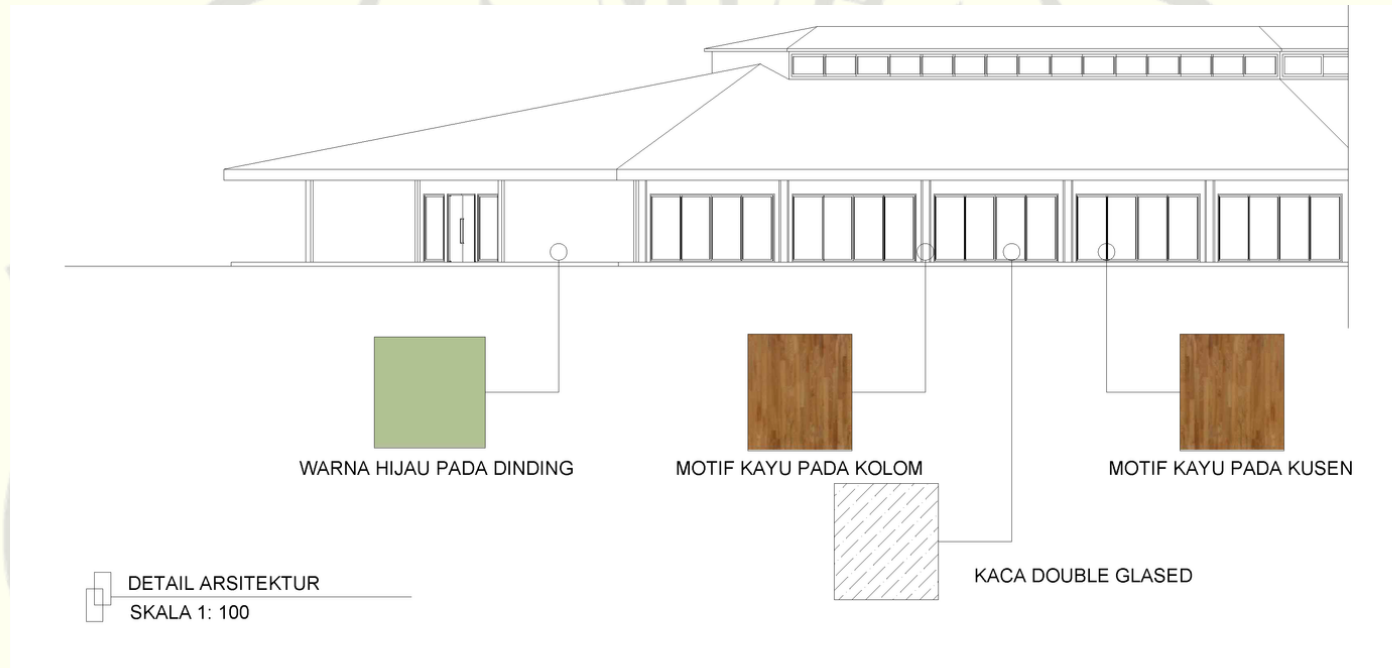


DENAH PEMBALOKAN

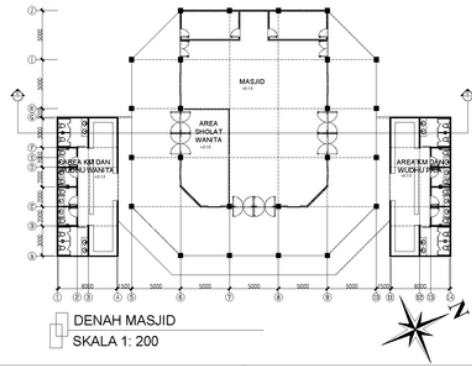
GAMBAR KERJA

DETAIL ARSITEKTUR

GAMBAR KERJA



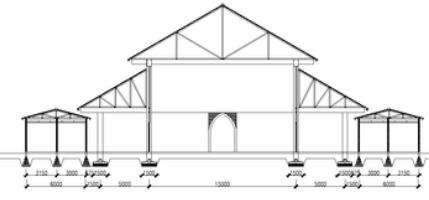
PENGGUNAAN WARNA DAN METERIAL DESESUAIKAN DENGAN PRINSIP-PRINSIP HEALING ARCHITECTRE YANG MENJADI KONSEP DARI BANGUNAN INI



DENAH MASJID
SKALA 1: 200



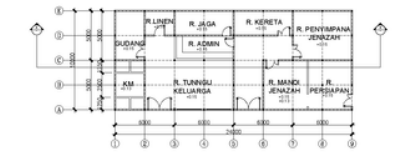
TAMPAK MASJID
SKALA 1: 200



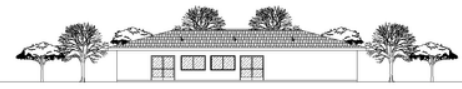
POTONGAN MASJID
SKALA 1: 200

DENAH, TAMPAK DAN POTONGAN MASJID

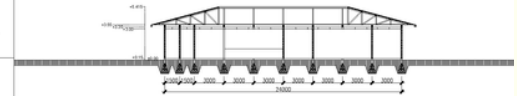
DENAH, TAMPAK DAN POTONGAN KAMAR JENAZAH



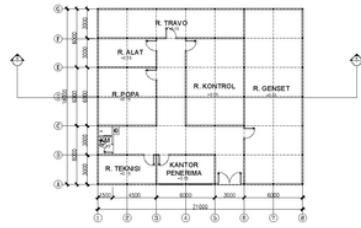
DENAH KAMAR JENAZAH
SKALA 1: 200



TAMPAK KAMAR JENAZAH
SKALA 1: 200



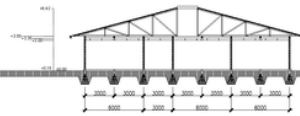
POTONGAN KAMAR JENAZAH
SKALA 1: 200



DENAH RUANG SERVICE/ME
SKALA 1: 200



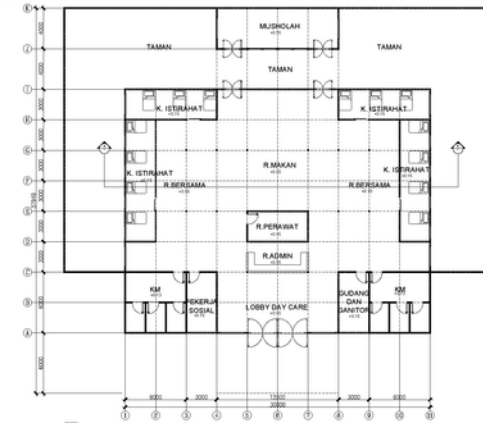
TAMPAK RUANG SERVICE/ME
SKALA 1: 200



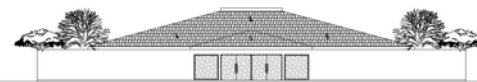
POTONGAN RUANG SERVICE/ME
SKALA 1: 200

DENAH, TAMPAK DAN POTONGAN SERVICE /ME

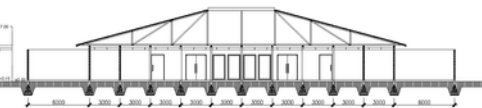
DENAH, TAMPAK DAN POTONGAN DAYCARE



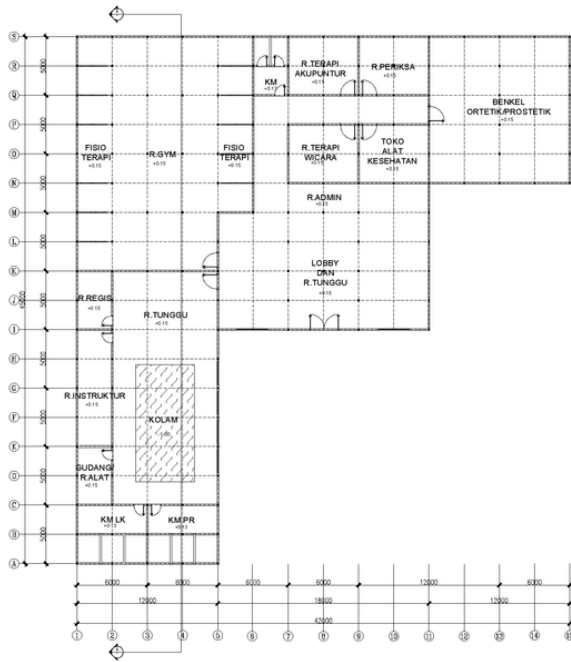
DENAH DAYCARE
SKALA 1: 200



TAMPAK DAYCARE
SKALA 1: 200



POTONGAN DAYCARE
SKALA 1: 200



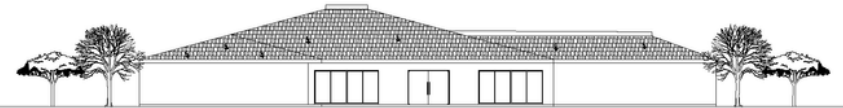
DENAH AREA TERAPI
SKALA 1: 200



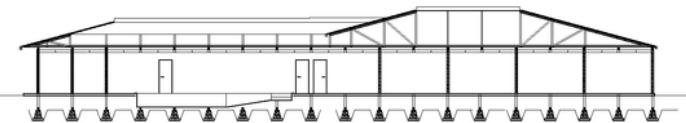
DENAH BANGUNAN TERAPI



TAMPAK DAN POTONGAN BANGUNAN TERAPI



TAMPAK AREA TERAPI
SKALA 1: 200



POTONGAN AREA TERAPI
SKALA 1: 200



3PERSPEKTIF

PERSPEKTIF / 3D



3D BANGUNAN RUMAH SAKIT GERIATRI TANGERANG

BANGUNAN RUMAH SAKIT GERIATRI INI MENGGUNAKAN KONSEP HEALING ARCHITECTURE YANG DIHARAP DAPAT MEMBANTU PROSES PEMULIHAN PASIEN MAUPUN KELUARGA PASIEN DENGAN PENDEKATAN PRINSIP-PRINSIP HEALING ARCHITECTURE



DAPAT DILIHAT DARI PEMILIHAN MATERIAL HINGGA FURNITUR SELURUHNYA DISESUAIKAN DENGAN PRINSIP HEALING ARCHITECTURE SEPERTI PERMAINAN WARNA YANG MEMBERIKAN KETENAGAN DAN KENYAMANAN, PENGGUNAAN MATERIAL ALAM/KAYU SERTA TANAMAN



RUANG TUNGGU YANG DI DESAIN MEMBERIKAN KESNYAMAN SERTA TERDAPAT SCLUPTUR YANG JUGA MERUPAKAN SALAH SATU ASPEK DALAM PRINSIP HEALING



PADA RUANG RAWAT INAP PEMILIHAN WARNA DAN MATERIAL SERTA SUASAN DI RANCANG UNTUK MEDAPATKAN KENYAMAN DARI KONSEP HEALING TERSEBUT. PENGGUNAAN WARNA KUNING PADA AREA RAWAT INAP UNTUK MNIMBULKAN RAWA GEMBEIRA SEHINGGA PASIEN TIDAK MERASA JENUH



JALAN SALAH SATU PRINSIP HEALING YANG LAINNYA ADALAH HUBUNGAN DENGAN ALAM DIMANA TERDAPAT TAMAN BUNGA DAN AREA DANAU BUATAN YANG JUGA MERUPAKAN AREA PANCING BAGI PASIEN MAUPUN KELUARGA PASIEN YANG BERKUNJUNG YANG INGIN MELEPAS KEJENUHAN



JSERTA TERDAPAT TAMAN TERAPI DAN AREA BERCOCK TAMAN BAGI PASIEN YANG MEMILIKI HOBI BERCOCKTANAM



TERIMA KASIH