

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

STUDIO TUGAS AKHIR

PERIODE 86



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Perancangan Rumah Sakit Jiwa dengan Pendekatan Konsep
*Healing Environment dan Holistic Design***

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DISUSUN OLEH:

MARSYA PURWANA PUTRI – 41215010016

Program Studi Arsitektur

Teknik Arsitektur

Universitas Mercu Buana

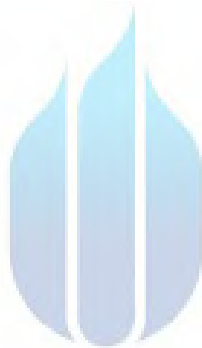
2021

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Marsya Purwana Putri
NIM : 41215010016
Program Studi : Teknik Arsitektur
Universitas : Mercu Buana

Dengan ini saya menyatakan bahwa keseluruhan isi Laporan Studio Perancangan Akhir dibuat oleh saya berdasarkan data yang diambil dari lapangan tempat Studi Preseden dan literatur yang di sertai dengan sumbernya.



Jakarta, 1 Maret 2022



Marsya Purwana Putri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Marsya Purwana Putri
NIM : 41215010016
Program Studi : Arsitektur
Fakultas : Teknik
Universitas : Mercu Buana

Telah menyelesaikan laporan studio perancangan akhir tepat waktu yang sudah ditentukan, dengan judul "Laporan Perancangan Akhir, Perancangan Rumah Sakit Jiwa dengan Pendekatan *Healing Environment* dan *Holistic Design*"

Jakarta, 1 Maret 2022

Mengesahkan,


Dosen Pembimbing

Koordinator Studio Tugas Akhir


Dr. Ir. Muji Indarwanto M.M., M.T.


Wibisono Bagus-Nimpuno ST., M. Sc

Ketua Jurusan Arsitektur


Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas semua berkat dan hikmat-Nya yang telah diberikan kepada penulis sehingga laporan studio perancangan akhir ini dapat disusun dan diselesaikan dengan baik. Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat akademik penulis dalam menyelesaikan program sarjana di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam menyusun laporan ini, kami mendapat banyak dukungan berupa bimbingan, saran, dan kritik, sehingga pada akhirnya laporan ini dapat disusun dengan baik. Berkaitan dengan itu, penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada:

1. **Allah SWT**, karena tanpa kehendak-Nya penulis tidak dapat menyelesaikan laporan Praktik Profesi ini, semoga pengorbanan dan segala sesuatu yang ikhlas dan tulus yang telah dilakukan oleh penulis akan selalu mendapat limpahan rahmat dan hidayah-Nya.
2. **Kedua orang tua saya** yang selalu setia mendukung saya selama ini, memberikan moral support dan mendorong menjadi anak yang lebih baik.
3. **Bapak Wibisono Bagus Nimpuno S.T., M.Sc.** selaku koordinator Praktik Profesi atas segala masukan, bimbingan, nasehat dan arahnya selama penyusunan Laporan Praktik Profesi.
4. **Bapak Ir. Joni Hardi, MT**, selaku Kaprodi Teknik Arsitektur atas segala bimbingan dan arahan selama penyusunan Laporan Praktik Profesi.
5. **Seluruh dosen dan staf TU program studi Arsitektur.**
6. **Saudari Yulian Exton, Sabila Fairuz Fatin dan Dewi Ayu Candra Prameswari** selaku sahabat yang selalu memberi dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
7. **Semua pihak** yang tidak dapat disebutkan satu persatu atas segala kontribusinya kepada penulis baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa pada laporan Laporan Studio Perancangan Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis terbuka atas segala bentuk masukan dan kritikan yang membangun agar kedepannya penelitian ini dapat dikembangkan menjadi

lebih baik lagi. Akhir kata, penulis berharap Laporan Studio Perancangan Akhir ini dapat bermanfaat bagi kepentingan akademis dan kemajuan dunia arsitektur.

Jakarta, 1 Maret 2022



Marsya Purwana Putri



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR ISI GAMBAR	xi
DAFTAR ISI TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pernyataan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Ruang Lingkup	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Kerangka Tinjauan Umum	5
2.2 Tinjauan Teoritis Proyek	5
2.2.1 Pengertian Gangguan Jiwa	5
2.2.1.1 Neurosis	6
2.2.1.2 Psikosis	10
2.2.1.3 Terapi Modalitas	15
2.2.1.4 Terapi Lingkungan	17
2.2.1.5 Terapi Aktifitas Kelompok	19
2.2.2 Kajian Rumah Sakit	23
2.3 Kajian Pustaka Ruang Rawat Inap	26
2.3.1 Pengertian Ruang Rawat Inap	26
2.3.2 Tata Letak Rawat Inap	27
2.3.3 Besaran Rawat Inap	27
2.3.4 Standar Rawat Inap	27
2.3.5 Bentuk rawat inap	28
2.3.6 Persyaratan Ruang Bagi Pasien	29
2.3.7 Pembagian Kamar Rawat Inap Berdasarkan Kebutuhan Pasien	31

2.4 Tinjauan Teoritis Tema	32
2.4.1 Definisi <i>Healing Environment</i>	32
2.4.2 Pengertian Holistik	33
2.4.3 Sifat Kegiatan Pusat Kesehatan holistik	35
2.5 Studi Preseden	36
2.5.1 Rumah Sakit Jiwa Dr. Soeharto Heerdjan Jakarta	36
2.5.2. Khoo Teck Puat Hospital Singapore	37
2.5.3 RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang	41
2.6 Batasan dan Anggapan	49
BAB III DATA DAN ANALISA	51
3.1 Analisa Non Fisik	51
3.1.1 Perilaku Kegiatan	51
3.1.2 Analisa Kegiatan	52
3.1.3 Program Ruang	54
3.2 Analisa Fisik	73
3.2.1 Data Tapak	73
3.2.2 Analisa Tapak	75
3.2.3 Zoning Akhir	83
3.3 Pertimbangan Arsitektur	84
3.3.1 Bentuk Massa Bangunan	84
3.3.2 Penampilan Bangunan	85
3.3.3 Analisa Struktur Bangunan	85
BAB IV KONSEP	88
4.1 Konsep Dasar Perancangan	88
4.2 Konsep Zoning dalam Tapak	88
4.3 Konsep Ruang Luar (Landscape)	89
4.3.1 Aroma	89
4.3.2 Tekstur	90
4.4 Konsep Sirkulasi	90
4.5 Konsep Pertimbangan Arsitektur	90
4.5.1 Konsep Massa Bangunan	91
4.5.2. Konsep & Sistem Fasade Bangunan	92
4.5.3 Konsep Sistem Plumbing	92

4.5.4 Konsep Sistem Pencegahan Bahaya Kebakaran	93
BAB V HASIL RANCANGAN	94
5.1 Perancangan Bangunan	94
5.3 Perspektif Interior	97
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN	101



DAFTAR ISI GAMBAR

Gambar 2.1: Kerangka Tinjauan Umum	5
Gambar 2.2: RSJ Dr.Soeharto Heerdjan Jakarta	36
Gambar 2.3: Khoo Teck Puat Hospital	38
Gambar 2.4: Khoo Teck Puat Hospital	39
Gambar 2.5: Khoo Teck Puat Hospital	40
Gambar 2.6: Fasade Khoo Teck Puat Hospital	40
Gambar 2.7: Penerapan Kebun Khoo Teck Puat Hospital	41
Gambar 2.8: Rumah Sakit Jiwa Prof.Dr.Soerojo Magelang	42
Gambar 2.9: Denah Rumah Sakit Jiwa Prof. Dr. Soerojo Magelang	42
Gambar 2.10: Bangunan Diklat Rumah Sakit Jiwa Magelang	43
Gambar 2.11: Ruang Rawat Inap	43
Gambar 2.12 Ruang Bangsal	44
Gambar 2.13: Area Absensi Pengelola	44
Gambar 2.14: Zoning RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang	44
Gambar 2.15: Sirkulasi Pasien RSJ Prof. Dr. Soerojo Magelang	49
Gambar 3.1: Peta Kecamatan Setiabudi	73
Gambar 3.2: Analisa Tautan Lingkungan	75
Gambar 3.3: Analisa Entrance Tapak	76
Gambar 3.4: Analisa Pencapaian	78
Gambar 3.5: Analisa Sirkulasi	78
Gambar 3.6: Analisa Ruang Luar	79
Gambar 3.7: Analisa View	80
Gambar 3.8: Analisa Kebisingan	81
Gambar 3.9: Analisa Matahari	82
Gambar 3.10: Zoning Akhir	83
Gambar 3.11: Bentuk dasar Massa Bangunan	84
Gambar 3.12: Struktur Kolom dan Balok	86
Gambar 3.13: Struktur dan Utilitas Pada Bangunan RSJ	87

Gambar 4.1: Design Guidelines	88
Gambar 4.2: Zoning Akhir 2D	88
Gambar 4.3: Zoning Akhir 3D	89
Gambar 4.4: Gedung Pemerintahan Jakarta	90
Gambar 4.5: <i>Greystone Psychiatric Hospital, New Jersey, USA</i>	91
Gambar 4.6: <i>El Camino Hospital, California, USA</i>	91
Gambar 4.7: Gubahan Massa Zoning Akhir	91
Gambar 4.8: Tanaman Pada Dinding Bangunan	92
Gambar 4.9: Sistem Plumbing Massa Keseluruhan	92
Gambar 5.1: Aksonometri Bangunan	94
Gambar 5.2: Tampak Depan Bangunan	94
Gambar 5.3: Tampak Kiri Bangunan	95
Gambar 5.4: Tampak Belakang Bangunan	95
Gambar 5.5: Bird View Tampak Samping Kiri Bangunan	96
Gambar 5.6: Human View Perspektif Kanan Bangunan dan Kiri Bangunan	96
Gambar 5.7: Bird View Fasilitas Ruang Terbuka	97
Gambar 5.8: Interior Kamar Inap Pasien Rumah Sakit Jiwa	97
Gambar 5.9: Fasilitas Kamar Inap Pasien Rumah Sakit Jiwa	98

DAFTAR ISI TABEL

Tabel 2.1: Sistem Klasifikasi Klien Psikis	31
Tabel 3.1: Kelompok Kegiatan Utama Rumah Sakit Jiwa	52
Tabel 3.2: Kelompok Kegiatan Pengelola Rumah Sakit Jiwa	53
Tabel 3.3: Kelompok Kegiatan Pelayanan Publik Rumah Sakit Jiwa	53
Tabel 3.4: KELOMPOK RUANG INSTALASI RAWAT JALAN	54
Tabel 3.5: KELOMPOK RUANG INSTALASI RAWAT INAP JIWA	56
Tabel 3.6: KELOMPOK RUANG INSTALASI PERAWATAN INTENSIF	57
Tabel 3.7: KELOMPOK RUANG FARMASI	59
Tabel 3.8: KELOMPOK RUANG INSTALASI STERILISASI PUSAT (CSSD)	60
Tabel 3.9: KELOMPOK RUANG REHABILITASI MEDIK	61
Tabel 3.10: Kelompok Ruang Rehabilitasi Mental	62
Tabel 3.11: Kelompok Ruang Administrasi Dan Kesekretariatan Rumah Sakit	63
Tabel 3.12: KELOMPOK RUANG PELAYANAN DIKLAT RUMAH SAKIT	64
Tabel 3.13: KELOMPOK RUANG ASRAMA	65
Tabel 3.14: KELOMPOK RUANG PEMULASARAN JENAZAH	66
Tabel 3.15: KELOMPOK RUANG GIZI/DAPUR	67
Tabel 3.16: KELOMPOK RUANG PENCUCIAN LINEN/LAUNDRY	67
Tabel 3.17: KELOMPOK RUANG BENGKEL MEKANIKAL DAN ELEKTRIKAL	69
Tabel 3.18: KELOMPOK RUANG PELAYANAN PUBLIK	70
Tabel 3.19: KELOMPOK RUANG PARKIR	71
Tabel 3.20: Rekapitulasi Kebutuhan Besar-an Ruang	72
Tabel 4.1: Analisa Aroma	89
Tabel 4.2: Analisa Tekstur	90