

PROPOSAL TUGAS AKHIR

RUMAH SAKIT JIWA DI NGANJUK

Untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam menyelesaikan

Tugas Akhir (Strata - 1)



Diajukan Oleh :

Popy Syah Putri

(18051010020)

Dosen Pembimbing :

M. Pranoto S, ST, MT

FAKULTAS ARSITEKTUR DAN DESAIN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023

HALAMAN PENGESAHAN
RUMAH SAKIT JIWA DI NGANJUK

Disusun oleh :
POPY SYAH PUTRI
18051010020

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 25 Januari 2023


Pembimbing


Mohammad Pranoto S, S.T., M.T.
NIPPPK 19731207 202121-1004


Penguji I

Penguji II


Ir. Muclisinyati Safeyah., MT
NPT. 3 6706 94 0034 1


Adibah Nurul Yunisya, S.T., B.Be., M.Sc.
NPT. 172 198906 0302 3

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)
Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain


Ibnu Sholichin, ST., MT.
NIPPK. 197109162021211004

HALAMAN PERSETUJUAN
RUMAH SAKIT JIWA DI NGANJUK

Disusun oleh :
POPY SYAH PUTRI

18051010020


Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 25 Januari 2023

Pembimbing

~~Mohammad Pranoto S. ST., MT.~~
~~NIPPPK 19731207.202121 1064~~

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur (S-1)

Ketua Program Studi Arsitektur


Ir. Eva Elviana, M.T.

NIPPPK. 19660411.202121 2 00 1

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA PERANCANGAN
(ORIGINALITAS DESIGN)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : Popi Syah Putri
NPM : 18051010020
JUDUL TA : Rumah sakit jiwa di Nyanjuk.
PEMBIMBING : Mohammad Pranoto S, S.T., M.T

Dengan ini Menyatakan bertanggung jawab atas **keaslian** (*originalitas*) karya rancang yang saya kerjakan dan bersedia dikenakan sanksi akademis bila karya yang dihasilkan diragukan keasliannya.

Mengetahui

Koordinator Prodi Arsitektur


(Ir. Eva Elviana, MT.)

Surabaya, 29 Januari 2023
Yang Menyatakan.


(Popi Syah Putri)

RUMAH SAKIT JIWA DI NGANJUK

Popy Syah Putri

18051010020

ABSTRAK

Kesehatan mental merupakan kondisi di mana individu memiliki kesejahteraan yang tampak dari yang mampu menyadari potensi sendiri. Di mana kesehatan mental sangatlah penting bagi setiap orang dan perlu di perhatikan. Rumah sakit jiwa di kabupaten nganjuk merupakan suatu proyek dengan tujuan mengembalikan pasien yang menderita gangguan jiwa kepada kehidupan yang sehat. Dimana nantinya rumah sakit ini, lebih menekankan pada fasilitas-fasilitas sebagai alternatif pengobatannya. Selain itu mengingat jumlah penderita gangguan jiwa yang terus meningkat pada perancangan rumah sakit ini menekankan pada ruangan rawat inap sehingga penderita gangguan jiwa yang tidak di rawat oleh keluarganya tidak berkeliaran di tempat umum dan dapat tinggal di rumah sakit jiwa.

Rumah sakit jiwa di kabupaten nganjuk, di harapkan dapat memberikan fasilitas serta wadah bagi masyarakat penderita gangguan jiwa, serta dapat tercipta lingkungan masyarakat yang aman dan nyaman. Desain rumah sakit yang menggunakan pendekatan arsitektur perilaku yang lebih mengutamakan fungsi dan kegunaan dapat menciptakan rumah sakit yang menyembuhkan bagi pasien di dalamnya.

Kata kunci: Rumah Sakit Jiwa, Nganjuk, Kesehatan mental

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat-NYA sehingga proposal tugas akhir dengan judul “Rumah Sakit Jiwa di Nganjuk” ini dapat tersusun hingga selesai. Tidak lupa, saya juga mengucapkan terimakasih kepada orang tua, keluarga, teman-teman dan dosen pembimbing Bapak M. Pranoto., ST., MT._atas bimbingannya dan arahan untuk selalu berkembang dan aktif sehingga dapat menyelesaikan tugas proposal ini dengan semaksimal mungkin.

Harapan saya, semoga proposal tugas akhir ini dapat memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan strata-1 di UPN “Veteran” Jawa Timur, yang dapat bermanfaat bagi seluruh kalangan.

Tentunya proposal tugas akhir yang disusun ini terdapat kekurangan, oleh karenanya kritik dan saran dari pembaca yang membangun sangat berarti bagi saya. Sehingga untuk ke depannya proposal ini dapat menjadi lebih baik lagi.

Surabaya, 25 januari 2021

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Dan Sasaran.....	7
1.3 Batasan Dan Asumsi.....	8
1.4 Tahapan Perancangan.....	9
1.5 Sistematika Laporan.....	11
BAB II TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN	13
2.1 Tinjauan Umum.....	13
2.1.1 Pengertian Judul.....	13
2.1.2 Studi Literatur	14
2.1.2.1 Pengertian Gangguan Jiwa.....	14
2.1.2.2 Penyebab Gangguan Jiwa	14
2.1.2.3 Tanda Dan Gejala Gangguan Jiwa	17
2.1.2.4 Penyembuhan Gangguan Jiwa	18
2.1.2.5 Pengertian Rumah Sakit Khusus Kelas B	24
2.1.2.6.1 Jenis Dan Klasifikasi Rumah Sakit Khusus	24
2.1.2.6.2 Tujuan Pokok Program Kesehatan Jiwa	25
2.1.2.6.3 Jenis Pelayanan Kesehatan Jiwa	26
2.1.3 Studi Kasus Objek.....	27
2.2 Tinjauan Khusus Perancangan	47
2.2.1 Penekanan Perancangan.....	47
2.2.2 Lingkup Pelayanan	48

2.2.3	Aktivitas dan Kebutuhan ruang.....	49
2.2.4	Perhitungan Luas Ruang.....	85
BAB III TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN		96
3.1	Latar Belakang Pemilihan Lokasi.....	96
3.2	Penetapan Lokasi	98
3.3	Kondisi Fisik Lokasi.....	103
3.3.1.	Data Eksisting	104
3.3.2.	Topografi	105
3.3.3.	Klimatologi	106
3.3.4.	Aksesibilitas.....	106
3.3.5.	Potensi Lingkungan	107
3.3.6.	Peraturan Bangunan Setempat.....	108
BAB IV TINJAUAN OBJEK PERANCANGAN		109
4.1	Analisa Site	109
4.1.1	Analisa Aksesibilitas	109
4.1.2	Analisa Iklim	110
4.1.3	Analisa Lingkungan Sekitar	114
4.1.4	Analisa Kebisingan.....	116
4.1.5	Analisa Zoning	117
4.2	Analisa Ruang.....	119
4.2.1	Organisasi Ruang.....	119
4.2.2	Hubungan Ruang dan Sirkulasi	119
4.2.2.1	Hubungan Antar Ruang.....	120
4.2.3	Diagram Abstrak.....	121
4.3	Analisa Bentuk dan Tampilan.....	122
4.3.1	Analisa Bentuk.....	122
4.3.2	Analisa Tampilan	123
BAB V KONSEP PERANCANGAN		125
5.1	Tema Rancangan.....	125
5.1.1	Pendekatan Tema	125
5.1.2	Penentuan Tema Rancang	126

5.2	Pendekatan Perancangan	126
5.3	Metode Perancangan.....	129
5.4	Konsep perancangan.....	134
5.4.1	Konsep Tataan Massa dan Sirkulasi.....	134
5.4.1.1	Bentuk Dan Ukuran Tapak	134
5.4.1.2	Tataan Tapak / Zoning	135
5.4.1.3	Tataan Masa Dan Sirkulasi	137
5.4.1.4	Konsep Pencapaian Tapak	138
5.4.1.5	Parkir	139
5.4.2	Ruang Dalam	140
5.4.3	Ruang Luar	141
5.4.4	Konsep Tampilan Bangunan.....	143
5.4.5	Konsep Struktur dan Material.....	143
5.4.6	Konsep Utilitas	146
BAB VI APLIKASI PERANCANGAN		151
6.1	Aplikasi Perancangan	151
6.1.1	Aplikasi Tataan Tapak	151
6.1.2	Aplikasi Tataan Masa	152
6.1.3	Aplikasi Sirkulasi Dan Pencapaian Tapak	153
6.2	Aplikasi Ruang Dalam.....	155
6.2.1	Alur Kegiatan Pengguna Bangunan.....	156
6.3	Aplikasi Ruang Luar	157
6.4	Aplikasi Tampilan Bangunan	158
6.5	Aplikasi Struktur Bangunan.....	159
6.6	Aplikasi Sistem Utilitas	160
6.6.1	Aplikasi Sistem Penghawaan Bangunan	160
6.6.2	Aplikasi Sistem Pencahayaan Bangunan.....	160
6.6.3	Aplikasi Sistem Air Bersih Dan Kotor Bangunan	161
6.6.4	Aplikasi Sistem Pembuangan Sampah Bangunan	162
6.6.5	Aplikasi Sistem Pemadam Kebakaran	162
DAFTAR PUSTAKA		164

LAMPIRAN BERITA ACARA SIDANG LISAN..... 166
BERITA ACARA SIDANG LISAN TUGAS AKHIR 169
LAMPIRAN GAMBAR PRA-RANCANGAN 178

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Pemasungan Gangguan Jiwa	1
Gambar 1. 2 Skema Tahapan Perancangan.....	10
Gambar 2. 1 Denah Rumah Sakit Jiwa Menur.....	27
Gambar 2. 2 Ruang Rawat Inap RSJ Menur	30
Gambar 2. 3 Ruang Makan Bersama	30
Gambar 2. 4 Parkiran RSJ Menur	31
Gambar 2. 5 Ruang Area Hijau Di Bagian Dalam Bangunan	31
Gambar 2. 6 Denah Bangunan Rumah Sakit Jiwa Lawang	32
Gambar 2. 7 Ruang Cempaka, Kelas I Pasien Waita Dewasa	34
Gambar 2. 8 Ruang Bekisar, Kelas 1	35
Gambar 2. 9 Taman Di Rawat Inap Bekisar Kelas I Untuk Pasien Laki-Laki Dewasa.	35
Gambar 2. 10 Ruang IPCU (<i>Intensive Psychiatric Care Unit</i>).....	36
Gambar 2. 11 Ruang Tindakan Pelayanan Rawat Jalan	37
Gambar 2. 12 Ruang Tindakan Klinik Bedah.....	37
Gambar 2. 13 Ruang Tindakan Rehabilitasi Medik.....	38
Gambar 2. 14 Ruang Tindakan Rehabilitasi Medik.....	38
Gambar 2. 15 Lobby Klinik Kesehatan Jiwa	39
Gambar 2. 16 Ruang Konsultasi Klinik Sub Kesehatan Jiwa.....	39
Gambar 2. 17 Ruang Resusitasi Pasien.....	40
Gambar 2. 18 Ruang Tindakan Pasien.....	40
Gambar 2. 19 Ruang Tindakan Pasien ET HITOP Dan ECG	41
Gambar 2. 20 Ruang Tindakan Pasien USG dan General	41
Gambar 2. 21 Ruang labolatorium	42
Gambar 2. 22 Alur Aktivitas Medik	50
Gambar 2. 23 Alur Aktivitas Pasien	50
Gambar 2. 24 Alur Aktivitas Pengunjung.....	51

Gambar 3. 1 Site jalan Margopatut Sawahan.....	99
Gambar 3. 2 site jalan Sedudo Sawahan	99
Gambar 3. 3 site jalan Citandui.....	100
Gambar 3. 4 Peta Penggunaan Lahan	103
Gambar 3. 5 Data Eksisting	104
Gambar 3. 6 Peta Lokasi Site.....	105
Gambar 3. 7 Peta Site.....	107
Gambar 4. 1 Aksesibilitas.....	109
Gambar 4. 2 Analisa Matahari	111
Gambar 4. 3 Analisa Angin.....	112
Gambar 4. 4 Analisa View Keluar	115
Gambar 4. 5 Analisa View Kedalam.....	116
Gambar 4. 6 Analisa Kebisingan	117
Gambar 4. 7 Zonasi Bangunan.....	118
Gambar 4. 8 Hubungan Ruang Rawat Inap	119
Gambar 4. 9 Hubungan Ruang Rawat Jalan	120
Gambar 4. 10 Diagram Hubungan Ruang Unit Rawat Inap	120
Gambar 4. 11 Diagram Hubungan Antar Ruang Unit Rawat Jalan Atau Poliklinik. 121	
Gambar 4. 12 Diagram Abstrak Hubungan Ruang Unit.....	121
Gambar 4. 13 Draft Bentuk Bangunan.....	123
Gambar 4. 14 Analisa Tampilan	124
Gambar 5. 1 Arsitektur Membentuk perilaku manusia.....	127
Gambar 5. 2 Perilaku manusia membentuk arsitektur	128
Gambar 5. 3 Kerangka Desain	129
Gambar 5. 4 Klasifikasi Perspective Pengguna	130
Gambar 5. 5 Pengaruh Warna Pada Individu.....	133
Gambar 5. 6 Bentuk Tapak	135
Gambar 5. 7 Zonasi Masa	136
Gambar 5. 8 konsep tatanan masa.....	137

Gambar 5. 9 Ornamen Pembentuk Ruang Luar	138
Gambar 5. 10 Konsep Pencapaian Tapak	139
Gambar 5. 11 konsep parkir	139
Gambar 5. 12 Konsep Volume Ruang Bangunan	140
Gambar 5. 13 Konsep Interior Bangunan Dengan Healing Environment	141
Gambar 5. 14 Ruang Luar	142
Gambar 5. 15 Tampilan bangunan	143
Gambar 5. 16 struktur pondasi straus pile.....	144
Gambar 5. 17 Konsep Penghawaan Bangunan	145
Gambar 5. 18 Konsep Pemcahayaan Bangunan	145
Gambar 6. 1 Pembagian Zona Pada Site	151
Gambar 6. 2 Pembagian Masa Bangunan	153
Gambar 6. 3 Alur Sirkulasi	154
Gambar 6. 4 <i>Drop Off Lobby</i>	154
Gambar 6. 5 Sirkulasi.....	155
Gambar 6. 6 Interior Rawat Inap.....	156
Gambar 6. 7 Alur Kegiatan Pengguna	157
Gambar 6. 8 Eksterior Bangunan	158
Gambar 6. 9 Tampak Bangunan.....	159
Gambar 6. 10 Potongan Bangunan	159
Gambar 6. 11 Eksterior Bangunan	160
Gambar 6. 12 Pencahayaan Alami Pada Bangunan	161
Gambar 6. 13 Area Pembuangan Pada Bangunan	162
Gambar 6. 14 Tempat APAR.....	163

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Gangguan jiwa Skizofrenia/psikosis kabupaten	3
Tabel 1. 2 Data gangguan Depresi	3
Tabel 1. 3 prevalensi gangguan mental emosional	4
Tabel 1. 4 Prevalensi Gangguan Mental Emosional pada Penduduk Berumur 15 Tahun ke Atas menurut Karakteristik Provinsi Jawa Timur, Riskesdas 2018.....	4
Tabel 2. 1 Warna Bunga Untuk Terapi	22
Tabel 2. 2 Tri Upaya Bina Jiwa	26
Tabel 2. 3 Perbandingan Hasil Studi.....	42
Tabel 2. 4 Tabel Kegiatan Dan Juga Aktivitas	51
Tabel 2. 5 Perhitungan Kebutuhan Ruang	85
Tabel 3. 1 Pemilihan Lokasi Bangunan	102
Tabel 4. 1 Rata-Rata Curah Hujan dan Hari Hujan Menurut Kecamatan di Kabupaten Nganjuk.....	113