

TUGAS AKHIR

**RUMAH SAKIT JIWA TIPE B DENGAN KONSEP
HEALING ARCHITECTURE DI KABUPATEN
BOJONEGORO**

Untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Tugas Akhir (Strata-1)

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR



Diajukan oleh :

ESTU AJENG WULANINGTYAS
18051010028

Dosen Pembimbing :

WIWIK DWI SUSANTI, ST. MT.

FAKULTAS ARSITEKTUR & DESAIN

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR

2024

HALAMAN PENGESAHAN
RUMAH SAKIT JIWA TIPE B DENGAN
KONSEP *HEALING ARCHITECTURE*
DI KABUPATEN BOJONEGORO

Disusun oleh :
ESTU AJENG WULANINGTYAS
18051010028

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 03 Januari 2024

Pembimbing



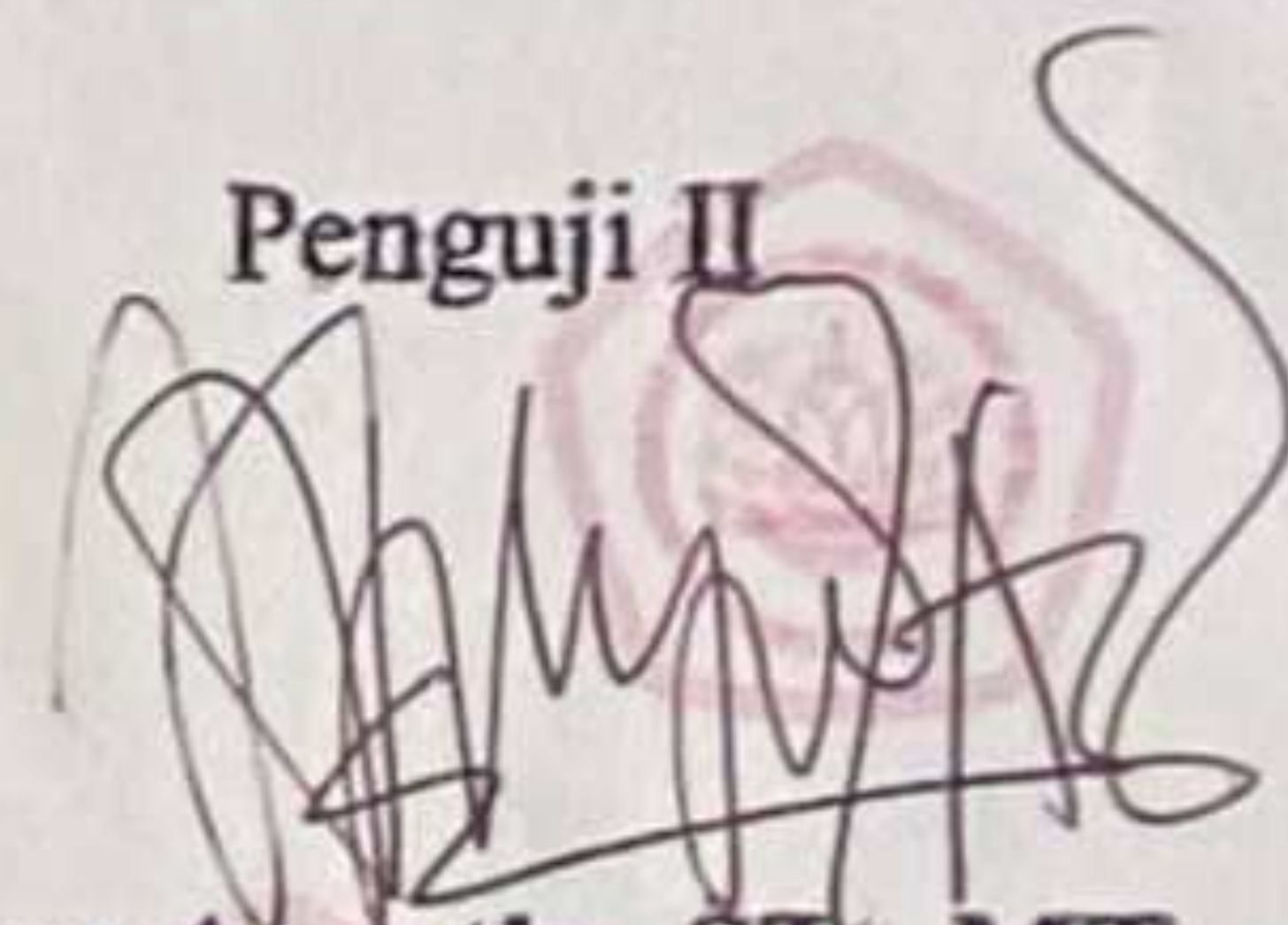
Wiwik Dwi Susanti, ST., MT.
NIPPPK: 19841201 202121 2006

Penguji I



Ir. Syaifuddin Zuhri, MT
NIP: 19621019 199403 1001

Penguji II

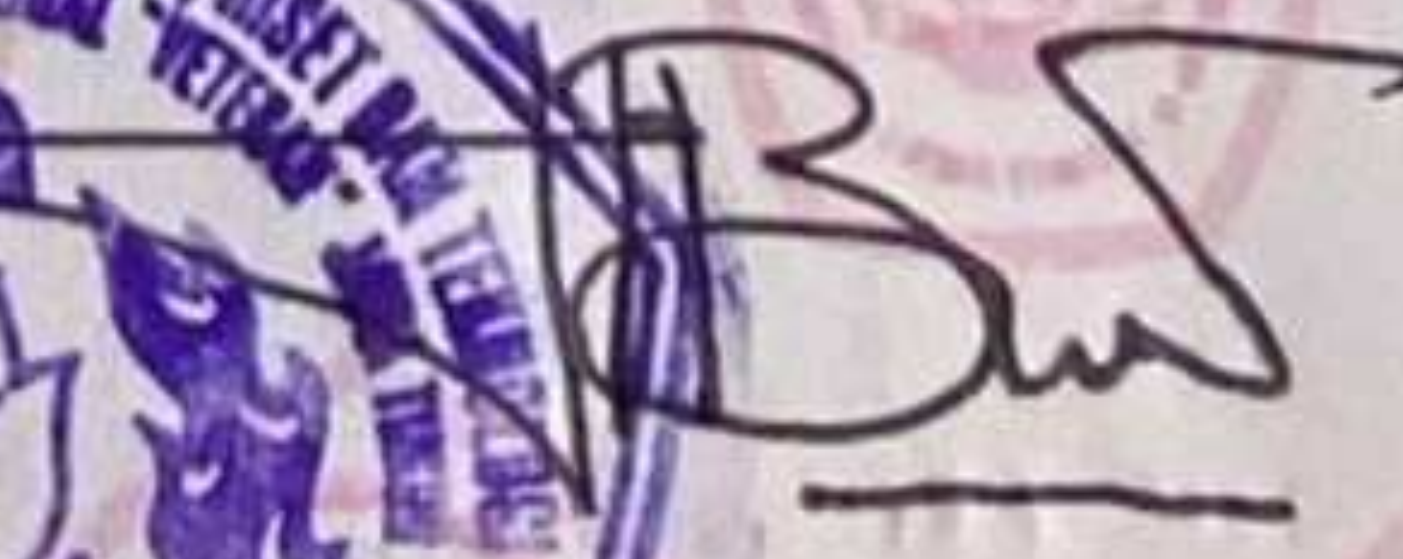


Dyan Agustin, ST., MT
NIPPPK: 19770817 202121 2004

Tugas Akhir

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

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain



Ibnu Sholichin, S.T., M.T.
NIPPPK. 19710916 202121 1004

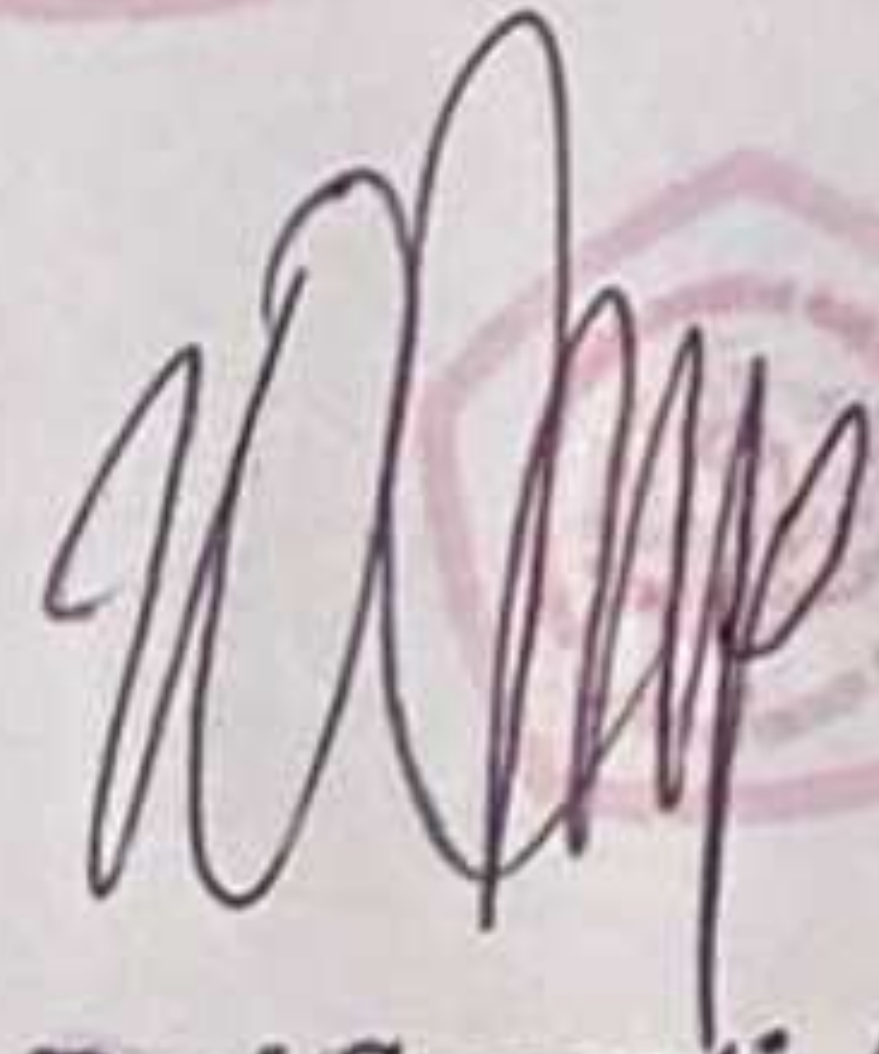
HALAMAN PERSETUJUAN
RUMAH SAKIT JIWA TIPE B DENGAN
KONSEP *HEALING ARCHITECTURE*
DI KABUPATEN BOJONEGORO

Disusun oleh :

ESTU AJENG WULANINGTYAS
18051010028

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 03 Januari 2024

Pembimbing



Wiwik Dwi Susanti, ST., MT.
NIPPPK: 19841201 202121 2006

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

Plt. Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Eva Elviana, M.T.
NIPPPK. 19660411 202121 2001

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN KARYA PERANCANGAN
(ORIGINALITAS DESIGN)

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

NAMA : ESTU ADENIS WULAMING DAS
NPM : 1805100028
JUDUL TA : RUMAH SAKIT JIWA TIFE B DENGAN
KONSEP HEALING ARCHITECTURE
DI KABUPATEN BOJONEGARA
PEMBIMBING : KIKIK DWI SUSANTI, ST., MT

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

Surabaya, 2 MARET. 2022
Yang Menyatakan.


(M. Pranto, S.S.T. M. T)


(ESTU ADENIS W.)

RUMAH SAKIT JIWA TIPE B DENGAN KONSEP *HEALING ARCHITECTURE* DI KABUPATEN BOJONEGORO

18051010028

Estu Ajeng Wulaningtyas

ABSTRAK

Pada tahun 2018 kunjungan gangguan jiwa yang ada di Kabupaten Bojonegoro menurut data Profil Kesehatan Kab. Bojonegoro tahun 2018 tercatat berjumlah 10.683 jiwa. Dengan banyaknya jumlah kunjungan gangguan jiwa di Bojonegoro fasilitas pelayanan kesehatan jiwa masih terbatas. Salah satu fasilitas yang ada adalah Puskesmas jiwa Kalitidu yang merupakan rumah sakit jiwa pertama dan satu-satunya yang ada di Bojonegoro. Berdiri sejak tahun 2010, Puskesmas ini memiliki 8 ruang perawatan dan 1 ruang UGD yang setiap tahunnya menangani 3000 pasien dari rawat inap hingga rawat jalan. Dengan keterbatasan di Puskesmas Kalitidu tentu saja di butuhkan fasilitas bangunan rumah sakit khusus jiwa untuk memwadahi kegiatan konsultasi, rehabilitasi, dan pengobatan serta perawatan pasien gangguan jiwa ringan hingga berat yang ada di Bojonegoro dan kabupaten sekitarnya. Tujuan perancangan Rumah Sakit Jiwa dengan Konsep Healing Architecture di Kabupaten Bojonegoro, hadir selain untuk kegiatan konsultasi, rehabilitasi, dan pengobatan serta perawatan tentunya dapat memberikan sosialisasi tentang penyakit jiwa yang masih dianggap tabu di wilayah Kabupaten Bojonegoro dengan konsep bangunan serta lingkungan yang mendukung operasional dalam proses penyembuhan pasien.

Konsep perancangan yang digunakan adalah *healing architecture*, yang menggabungkan dengan pendekatan *healing environment*. Pengaplikasian konsep perancangan *healing architecture* pada bangunan pusat rehabilitasi jiwa adalah dengan mendesain ruang dalam dan ruang luar untuk menciptakan suasana yang dapat mempengaruhi terhadap psikologi dan fisik pada pasien dalam terapi penyembuhan.

Hasil yang diwujudkan dari perancangan ini adalah bangunan rumah sakit jiwa yang memperhatikan unsur ruang dalam dan ruang luar serta lingkungan yang mendukung proses terapi dan penyembuhan pasien gangguan jiwa dengan unsur *healing architecture*.

Kata Kunci: Gangguan Jiwa, *Healing Architecture*, Rumah Sakit Jiwa

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini merupakan salah satu bagian dalam menyelesaikan studi perguruan tinggi S1 jurusan arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain di UPN “Veteran” Jawa Timur. Adapun judul yang penulis ajukan yaitu “Rumah Sakit Jiwa Tipe B dengan Konsep *Healing Architecture* di Kabupaten Bojonegoro”

Pada kesempatan ini ijin saya untuk mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Wiwik Dwi Susanti, ST, MT. selaku dosen pembimbing saya, terima kasih banyak atas saran, bimbingan, serta kritikan dan juga ilmu selama proses mengerjakan tugas akhir.
2. Bapak Ir. Syaifuddin Zuhri, MT dan Ibu Dyan Agustin, ST, MT selaku dosen penguji, terima kasih atas ilmunya selama menyelesaikan tugas akhir.
3. Kepada Ibu saya Siti Mufidah dan juga kakak saya Esti Ayu Kusumaningrum yang selalu mendukung secara moral dan material. Dan juga kepada Ayah tercinta yang sudah tidak bersama kami lagi, Alm. H. Iswandi, yang cintanya masih saya rasakan dan sebagai dorongan ketika terpuruk.
4. Kepada Melindah Theresya, Dinda Ayu Larasati, Dwi Tiya Hafifah, dan Syaroh Fatihatunnisa. Terima kasih selalu percaya kepada saya.

Terlepas dari semua ini saya menyadari sepenuhnya bahwa tugas ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu dengan tangan terbuka saya menerima kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian agar kedepannya tugas ini dapat menjadi lebih baik. Akhir kata saya berharap semoga tugas akhir tentang Rumah Sakit Jiwa ini dapat memberikan manfaat dan menginspirasi pembaca sekalian.

Surabaya, 16 Januari 2024

Estu Ajeng Wulaningtyas

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran Perancangan	3
1.3 Batasan dan Asumsi	3
1.4 Tahapan Perancangan.....	4
1.5 Sistematika Pembahasan	6
BAB II.....	8
2.1 Tinjauan Umum Perancangan	8
2.1.1 Pengertian Judul	8
2.1.2 Studi Literatur	9
2.1.2.1 Kajian Gangguan Kejiwaan.....	9
2.1.2.2 Kajian Rumah Sakit Jiwa	16
2.1.2.3 Kajian <i>Healing Architecture</i>	23
2.1.2.4 Kajian RTRW Kabupaten Bojonegoro 2011-2031	26
2.1.3 Studi Kasus Objek.....	26
2.1.3.1 Rumah Sakit Jiwa Menur Surabaya	26
- Lokasi dan Aksesibilitas.....	27
- Ruang Luar.....	29
Ruang Dalam.....	29
2.1.3.2 RSJD Provinsi Jambi.....	32
- Lokasi dan Aksesibilitas.....	32
- Bentuk dan Tampilan	33
- Ruang Luar	33
- Ruang Dalam.....	34
2.2 Tinjauan Khusus Perancangan	39
2.2.1 Penekanan Perancangan	39
2.2.2 Lingkup Pelayanan.....	41

2.2.3	Aktifitas dan Kebutuhan Ruang	42
2.2.4	Perhitungan Luasan Ruang.....	54
2.2.5	Program Ruang.....	76
BAB III.....		78
3.1	Latar Belakang Pemilihan Lokasi	78
3.2	Penetapan Lokasi.....	80
3.3	Kondisi Fisik Lokasi	83
3.3.1	Eksistensi Lokasi.....	83
3.3.2	Luas Tapak.....	84
3.3.3	Aksesibilitas	84
3.3.4	Potensi Lingkungan.....	85
3.3.5	Infrastruktur Kota.....	85
3.3.6	Peraturan Bangunan Setempat.....	85
BAB IV		87
4.1	Analisa Tapak.....	87
4.1.1	Analisa Aksesibilitas	87
4.1.2	Analisa Iklim	87
4.1.3	Analisa Lingkungan Sekitar	90
4.1.4	Analisa Zoning	91
4.2	Analisa Ruang	92
4.2.1	Organisasi Ruang	93
4.2.2	Hubungan Ruang dan Sirkulasi	95
4.2.3	Diagram Abstrak	96
4.3	Analisa Bentuk dan Tampilan	97
4.3.1	Analisa Bentuk dan Massa Bangunan	97
4.3.2	Analisa Tampilan	97
BAB V		98
5.1	Tema Rancangan	98
5.1.1	Pendekatan Tema	98
	Fakta.....	98
	Isu	98
	Tujuan	98
5.1.2	Penentuan Tema Rancangan	98
5.2	Pendekatan Perancangan	99

5.3	Metode Perancangan	99
5.4.1	Konsep Bentuk Massa Perancangan.....	100
5.4.2	Konsep Tampilan Bangunan	101
5.4.3	Konsep Ruang Dalam.....	101
5.4.4	Konsep Ruang Luar.....	103
5.4.5	Konsep Struktur dan Material	103
5.4.6	Konsep Utilitas dan Instalasi Kebakaran.....	104
5.4.7	Konsep Mekanikal Elektrikal	106
BAB VI		109
6.1	Aplikasi Rancangan.....	109
6.1.1	Aplikasi Tatahan Tapak /Zoning	109
6.1.2	Aplikasi Perletakan Massa	110
6.1.3	Aplikasi Sirkulasi	110
6.1.4	Aplikasi Vegetasi	110
6.1.5	Aplikasi Bentuk Dan Tampilan	111
6.2	Aplikasi Ruang Dalam	112
6.2.1	Aplikasi Ruang Luar	113
6.3	Aplikasi Struktur dan Material	114
6.4	Aplikasi Utilitas, MEP, dan Instalasi Kebakaran	115
6.5	Aplikasi Pencahayaan dan Penghawaan.....	116
DAFTAR PUSTAKA		118

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Kunjungan Jiwa	2
Tabel 2.1 Aturan Mengenai Luas Tanah dan Bangunan Rumah Sakit	18
Tabel 2.2 Tipe Rumah Sakit Khusus	20
Tabel 2.3 Kesimpulan Studi Kaus Objek	46
Tabel 2.4 Kegiatan Pelayanan Instalasi Rawat Jalan	49
Tabel 2.5 Kegiatan Pelayanan Instalasi Gawat Darurat	50
Tabel 2.6 Kegiatan Instalasi Rawat Inap	52
Tabel 2.7 Kegiatan Pelayanan Intensif	53
Tabel 2.8 Kegiatan Instalasi Farmasi	54
Tabel 2.9 Kegiatan Pelayanan Radiologi	55
Tabel 2.10 Kegiatan Pelayanan Laboratorium	57
Tabel 2.11 Kegiatan Pelayanan Rehabilitasi Medik	58
Tabel 2.12 Instalasi Rehabilitasi Mental (Psikososial)	59
Tabel 2.13 Instalasi Pemuliharaan Jenazah	60
Tabel 2.14 Kegiatan CSSD	61
Tabel 2.15 Instalasi Gizi	62
Tabel 2.16 Pencucian Linen	63
Tabel 2.17 Instalasi Bengkel Mekanikal Elektrikal	64
Tabel 2.18 Instalasi Pelayanan Publik	64
Tabel 2.20 Kelompok Kegiatan Pengelolaan Rumah Sakit	66
Tabel 2.21 Instalasi Rawat Jalan	67
Tabel 2.22 Kelompok IGD	69
Tabel 2.23 Instalasi Rawat Inap	71
Tabel 2.24 Instalasi Perawatan Intensif	72

Tabel 2.25 Ruang Radiologi.....	73
Tabel 2.26 Kelompok Ruang Farmasi.....	74
Tabel 2.27 Kelompok CSSD	75
Tabel 2.28 Ruang Laboratorium	77
Tabel 2.29 Rehabilitas Mental.....	78
Tabel 2.30 Ruang Rehabilitasi Medik.....	79
Tabel 2.31 Ruang Administrasi dan Kesekretariatan Rumah Sakit	81
Tabel 2.32 Ruang Asrama	81
Tabel 2.33 Ruang Pemulsaran Jenazah	82
Tabel 2.35 Ruang Gizi/Dapur	84
Tabel 2.36 Ruang Linen/Laundry	84
Tabel 2.37 Ruang Bengkel Mekanikal dan Elektrikal.....	86
Tabel 2.38 Ruang Pelayanan Publik.....	86
Tabel 2.39 Ruang Parkir.....	87
Tabel 2.40 Program Ruang.....	88
Tabel 3.1 Alternatif Penetapan Lokasi	95
Tabel 4.1 Organisasi Ruang	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Tahap Perancangan.....	6
Gambar 2.1 Diagram Konsep <i>Healing Architecture</i>	25
Gambar 2.2 Rumah Sakit Jiwa Menur	27
Gambar 2.3 Main Entrance	28
Gambar 2.4 Peta Rumah Sakit Jiwa Menur	29
Gambar 2.5 Poliklinik Rawat Jalan.....	29
Gambar 2.6 Paviliun Puri Anggrek.....	29
Gambar 2.7 Rumah Sakit Jiwa Menur	30
Gambar 2.8 Ruang Inap Pasien Tenang.....	30
Gambar 2.9 Lorong Sirkulasi.....	30
Gambar 2.10 Ruang Rehabilitasi	31
Gambar 2.11 Ruang Fisioterapi	31
Gambar 2.12 Ruang VIP	32
Gambar 2.13 Ruang Rawat Inap Kelas III.....	33
Gambar 2.14 Lokasi RSJD Provinsi Jambi.....	34
Gambar 2.15 Main Entrance RSJ.....	34
Gambar 2.16 Tampak Atas RSJ	35
Gambar 2.17 Fasad RSJD Provinsi Jambi	35
Gambar 2.18 Ruang Luar (Perkerasan).....	36
Gambar 2.19 Ruang Dalam (Rawat Inap).....	36
Gambar 2.20 IGD.....	36
Gambar 2.21 Poliklinik Jiwa.....	38
Gambar 2.22 Poliklinik Psikologi	38
Gambar 2.23 Poliklinik Syaraf.....	38
Gambar 2.24 Poloklinik Penyakit Dalam	38
Gambar 2.25 Poliklinik Akupunktur.....	39
Gambar 2.26 Poliklinik Gigi	39
Gambar 2.27 Layanan Fisioterapi	39
Gambar 2.28 trapi Okupasi	40
Gambar 2.29 Laboratorium.....	40

Gambar 2.30 Radiologi	40
Gambar 2.32 Rehabilitasi Mental	41
Gambar 2.33 Rehabilitasi Narkoba	41
Gambar 2.34 Rehabilitasi Narkoba	41
Gambar 2.35 Parkir	42
Gambar 2.36 Mushola	43
Gambar 2.37 Kantin dan ATM	43
Gambar 3.1 Peta Batas Administrasi Kabupaten Bojonegoro	89
Gambar 3.2 Peta Lokasi Jalan Veteran Bojonegoro	91
Gambar 3.3 Peta Lokasi Jalan Ngampal Bojoengoro	91
Gambar 3.4 Jl. Nasional 20, Alas Mlati, Sudu, Kec. Kalitidu, Bojonegoro	92
Gambar 3.5 Eksisting Lokasi	96
Gambar 3.6 Dimensi Tapak	83
Gambar 4.1 Analisa Aksesibilitas	99
Gambar 4.2 Analisa Iklim	100
Gambar 4.3 Respon Desain Terhadap Angin	101
Gambar 4.4 Respon Desain Terhadap Matahari	101
Gambar 4.5 Analisa Curah Hujan	102
Gambar 4.6 Respon Curah Hujan	102
Gambar 4.7 Analisa Lingkungan Sekitar	103
Gambar 4.8 Analisa Zoning	105
Gambar 4.9 Analisa Zoning	106
Gambar 4.10 Organisasi Ruang	110
Gambar 4.14 Diagram Abstrak Bangunan	114
Gambar 4.15 Elemen Garis lengkung	115
Gambar 1.1 Diagram Hubungan Tema, Pendekatan, dan Metode Perancnagan ..	120
Gambar 5.2 Transformasi Bentuk Massa	120
Gambar 5.3 Contoh Pengaplikasian Façade	121
Gambar 5.4 Penerapan Warna	122
Gambar 5.5 Konsep Area Penerima	122
Gambar 5.6 Konsep Ruang Rawat Inap	122

Gambar 5.7 Konsep Ruang Luar.....	123
Gambar 5.8 Konsep Pondasi	124
Gambar 5.9 Konsep Atap	124
Gambar 5.10 Alur Air Bersih.....	125
Gambar 5.11 Alur IPAL	126
Gambar 5.12 Alur Permbuangan Air Kotor	126
Gambar 5.13 Alur Pembuangan Limbah Padat	126
Gambar 5.14 Sistem Instalasi Kebakaran	127
Gambar 5.15 Skema Jaringan Genset	127
Gambar 5.16 Sistem Penangkal Petir.....	128
Gambar 6.1 Aplikasi Tatanan Tapak	109
Gambar 6.2 Transformasi Bentuk	110
Gambar 6.3 Aplikasi Sirkulasi	110
Gambar 6.4 Aplikasi Vegetasi	111
Gambar 6.5 Aplikasi Bentuk dan Tampilan.....	111
Gambar 6.6 Aplikasi Bentuk dan Tampilan.....	112
Gambar 6.7 Denah Massa Utama 1.....	112
Gambar 6.8 Denah Massa Penunjang	113
Gambar 6.9 Denah Massa Utama.....	113
Gambar 6.10 Interior	113
Gambar 6.11 Taman Terapi dan Playground	114
Gambar 6.12 Entrance dan Parkir	114
Gambar 6.13 Potongan Massa Utama 1	115
Gambar 6.14 Material Bangunan	115
Gambar 6.15 Instalasi Hydrant	116
Gambar 6.16 IPAL	116
Gambar 6.17 Aplikasi Pencahayaan	117
Gambar 6.18 Aplikasi Penghawaan.....	117

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Berita Acara Siding Lisan.....	120
Lampiran Gambar Pra Rancangan.....	126