

LAPORAN TUGAS AKHIR

RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DI TUBAN
DENGAN PENDEKATAN
HEALING ENVIRONMENT

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



Diajukan Oleh :

ILMI SYAFA'ATUS SHOLIKAH
20051010014

Dosen Pembimbing :

HERU PRASETIYO U., S.T. M.T

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

HALAMAN PENGESAHAN

**RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DENGAN
PENDEKATAN HEALING ENVIRONMENT DI
TUBAN**

Disusun oleh :
ILMI SYAFA'ATUS SHOLIKAH
20051010014

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 26 Agustus 2024

Pembimbing


Heru Prasetivo U., S.T., M.T
NIP. 19871117 202203 1002

Penguji I


Ir. Sri Suryani Yuprapti W., M.T
NIP. 19670722 199303 2002

Penguji II


Dominikus Aditya F., S.T., M.Ars
NIP. 19890506 202012 1010

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

Dekan Fakultas Arsitektur dan Desain


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

HALAMAN PERSETUJUAN

**RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DENGAN
PENDEKATAN HEALING ENVIRONMENT DI
TUBAN**

Disusun oleh :
ILMI SYAFA'ATUS SHOLIKAH
20051010014

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal : 26 Agustus 2024

Pembimbing



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

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



Heru Prasetyo Utomo, S.T., M.T.
NIP. 19871117 202203 1002

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ilmi Syafa'atus Sholikhah
NIM : 20051010014
Fakultas /Program Studi : Arsitektur dan Desain / Arsitektur
Judul Skripsi/Tugas Akhir/
Tesis/Desertasi : Rumah Sakit Umum Tipe C dengan Pendekatan
Healing Environment di Tuban

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Hasil karya yang saya serahkan ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di UPN "Veteran" Jawa Timur maupun di institusi pendidikan lainnya.
2. Hasil karya saya ini merupakan gagasan, rumusan, dan hasil pelaksanaan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan pembimbing akademik.
3. Hasil karya saya ini merupakan hasil revisi terakhir setelah diujikan yang telah diketahui dan di setujui oleh pembimbing.
4. Dalam karya saya ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali yang digunakan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari terbukti ada penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima konsekuensi apapun , sesuai dengan ketentuan yang berlaku di UPN "Veteran" Jawa Timur.

Surabaya, 17.....September 2024

Yang Menyatakan



(Ilmi Syafa'atus S)

RUMAH SAKIT UMUM TIPE C DI TUBAN DENGAN PENDEKATAN *HEALING ENVIRONMENT*

**Ilmi Syafa'atus Sholikhah
20051010014**

ABSTRAK

Berbanding lurus dengan keilmuan perancangan dan kebutuhan kesehatan yang meningkat menjadikan fasilitas kesehatan rumah sakit banyak dibangun di berbagai daerah. Pada realitanya pembangunan fasilitas kesehatan ini belum merata di semua wilayah. Salah satunya yaitu permasalahan kebutuhan fasilitas rumah sakit di Kota Tuban. Dibutuhkan Rumah Sakit Umum Tipe C di Tuban pada wilayah yang strategis sehingga mampu meminimalisir jumlah kekurangan tempat tidur di Kabupaten Tuban, memenuhi kebutuhan sebagai tempat rujukan tingkat 2, serta sebagai upaya pemerataan fasilitas kesehatan di Tuban.

Lokasi yang dipilih adalah kecamatan Rengel yang merupakan kecamatan dengan kepadatan penduduk nomor 3 terbesar di Kabupaten Tuban namun tidak memiliki Rumah Sakit Umum dan klinik serta memiliki jarak yang jauh dari RSUD lain. Dengan perancangan RSUD Tipe C menggunakan pendekatan *healing Environment* yang merupakan pendekatan dengan memiliki keterikatan dengan alam, mengurangi stres, mendorong dukungan sekitar, memberikan respon positif, perasaan damai serta koneksi psikologis pasien. Melalui penambahan Rumah Sakit Umum Tipe C dengan pendekatan *healing environment* yang memiliki keterkaitan antara lingkungan dan desain arsitektur secara menyeluruh terhadap bangunan diharapkan bukan hanya mampu mewartahi kebutuhan kesehatan masyarakat Kabupaten Tuban melainkan juga dapat memberikan dampak positif terhadap lingkungan dan berdampak pula kepada efisiensi pemulihan pasien dan efektivitas secara keseluruhan.

Kata Kunci : RSUD Tipe C, *Healing Environment*, Kota Tuban, Pasien

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah sebagai bentuk syukur kepada Allah swt. atas rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal tugas akhir ini sebagai salah satu persyaratan tugas akhir dalam menyelesaikan studi perguruan tinggi (s-rata-1) Jurusan Arsitektur, Fakultas Arsitektur dan Desain, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. Penulisan proposal dapat diselesaikan dengan baik berkat dukungan dan saran dari berbagai pihak. Oleh karenanya tidak lupa saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Eva Elviana, MT. Selaku Plt. Ketua Program Studi Arsitektur.
2. Bapak Heru Prasetyo U. S.T., M.T selaku pembimbing Proposal Tugas Akhir yang selalu sabar dalam membimbing mahasiswa bimbingannya.
3. Bapak/Ibu dosen penguji yang telah memberikan banyak ilmu dan saran terhadap proses penulisan.
4. Kepada Kedua Orangtua saya, Ibu Juli dan Bapak Sunari yang selalu mendukung serta memberikan doa yang terbaik bagi saya.
5. Kepada Kakak saya, M. Ridwan yang selalu mendukung finansial saya.
6. Kepada keluarga dan teman-teman saya yang telah memberikan dukungan dan peduli hingga hari ini.
7. Kepada diri saya pribadi yang telah berjuang di masa paling sulit untuk menyelesaikan tahapan sidang.

Penulis sadar bahwa proposal tugas akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun diperlukan untuk kesempurnaan di dalam tugas akhir ini. Terima kasih

Surabaya, 11 Desember 2024

Penulis

Ilmi Syafa'atus S.

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Sasaran Perancangan	5
1.3 Batasan dan Asumsi.....	5
1.4 Tahapan Perancangan	6
1.5 Skematik Laporan.....	7
BAB II.....	8
TINJAUAN UMUM PERANCANGAN.....	8
2.1 Tinjauan Umum.....	8
2.1.1. Pengertian Judul	8
2.1.2. Studi Literatur	9
2.1.3. Studi Kasus Objek.....	23
2.2 Tinjauan Khusus Perancangan.....	46
2.2.1. Penekanan Perancangan	46
2.2.2. Lingkup Pelayanan.....	46
2.2.3 Aktivitas dan Kebutuhan Ruang.....	48
BAB III	64
TINJAUAN LOKASI PERANCANGAN	64
3.1. Latar Belakang Pemilihan Lokasi	64
3.2. Penetapan Lokasi	65
3.3. Data Eksisting	70
BAB IV	74

ANALISIS PERANCANGAN	74
4.1 Analisis Tapak	74
4.1.1 Analisis Akseibilitas	74
4.1.2 Analisis Iklim	75
4.1.3 Analisis Lingkungan Luar	79
4.2 Analisis Zoning	84
4.1 Diagram Abstrak	86
4.2 Analisa Bentuk dan Tampilan	87
BAB V	88
KONSEP PERANCANGAN	88
5.1. Tema Perancangan	88
5.1.1 Pendekatan Tema	88
5.1.2 Penentuan Tema Rancang	89
5.1.3 Pendekatan Perancangan	90
5.2. Metode Perancangan	91
5.3. Konsep Rancangan	93
5.3.1 Konsep Tapak (Ruang Luar)	93
5.3.2 Konsep Ruang Dalam	98
5.3.3 Konsep Bentuk dan Tampilan	101
5.3.4. Konsep Struktur dan Material	105
5.3.5 Konsep Sistem Bangunan	105
BAB VI	112
APLIKASI PERANCANGAN	112
6.1 Aplikasi Tapak	112
6.1.1 Zonasi	112
6.1.2 Aplikasi Peletakan Massa	112
6.1.3. Aplikasi Sirkulasi	113
6.1.4 Aplikasi Pencapaian Tapak	114
6.1.5. Aplikasi Vegetasi	114
6.1.6 Aplikasi Parkir	116
6.2. Aplikasi Ruang Dalam	118
6.2.1 Aplikasi Zoning Massa Utama	118

6.2.2 Aplikasi Hubungan Ruang / Sirkulasi.....	119
6.2.3 Aplikasi Modul Struktur.....	120
6.2.3 Aplikasi Unit Ruang Dalam	120
6.3. Aplikasi Bentuk dan Tampilan	132
6.3.1 Aplikasi Bentuk.....	132
6.3.2 Aplikasi Tampilan	133
6.4. Aplikasi Struktur	133
6.4.1 Aplikasi Kekuatan	133
6.4.2 Aplikasi Bahan Bangunan	134
6.5. Aplikasi Sistem Bangunan	134
6.5.1 Aplikasi Pengudaraan.....	134
6.5.2 Aplikasi Pencahayaan.....	136
6.5.3 Aplikasi Transportasi.....	136
DAFTAR PUSTAKA	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta RSUD di Tuban	3
Gambar 2. 1 Bukakan Pintu RS	13
Gambar 2. 2 Denah Toilet	14
Gambar 2. 3 Ramp Rumah Sakit.....	15
Gambar 2. 4 Standar Tangga Rumah Sakit	16
Gambar 2. 5 Standar Koridor Rumah Sakit	17
Gambar 2. 6 Skema Healing Environment terhadap Kesembuhan.....	20
Gambar 2. 7 Skema Healing Environment	23
Gambar 2. 8 RSUD Fathma Medika Gresik	23
Gambar 2. 9 Tampak Atas RSUD Fathma Medika	24
Gambar 2. 10 Massa RSUD Fathma Medika.....	27
Gambar 2. 11 Irama RSUD Fathma Medika Gresik	28
Gambar 2. 12 Keseimbangan RSUD Fathma Medika Gresik	28
Gambar 2. 13Lobby RSUD Fathma Medika Gresik.....	29
Gambar 2. 14 Taman RSUD Fathma Medika Gresik	30
Gambar 2. 15 RS Cahya Kawaluyan Bandung	31
Gambar 2. 16 RS Cahya Kawaluyan Bandung	34
Gambar 2. 17 Fasad RS Cahya Kawaluyan Bandung.....	34
Gambar 2. 18 Warna RS Cahya Kawaluyan Bandung.....	35
Gambar 2. 19 Irama Dinamis RS Cahya Kawaluyan Bandung	35
Gambar 2. 20 Keseimbangan Simetris RS Cahya Kawaluyan Bandung	36
Gambar 2. 21 Taman Indoor RS Cahya Kawaluyan Bandung.....	36
Gambar 2. 22 Parkir RS Cahya Kawaluyan Bandung	37
Gambar 2. 23 Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark.....	38
Gambar 2. 24 Siteplan Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark.....	38
Gambar 2. 25 Massa Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark.....	39
Gambar 2. 26 Langgam Modern Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark ..	40
Gambar 2. 27 Keseimbangan Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark	40
Gambar 2. 28 Taman di tengah massa Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark.....	41
Gambar 2. 29 Parkir Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark	41
Gambar 2. 30 Ruang Dalam Pusat Diabetes Steno Kopenhagen, Denmark.....	42
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Site A	66
Gambar 3. 2 Peta Lokasi Site B	67
Gambar 3. 3 Peta Lokasi Site C	68

Gambar 3. 4 Ukuran Site.....	70
Gambar 3. 5 Batasan Site	70
Gambar 3. 6 Kondisi Geologi Site	71
Gambar 3. 7 Analisa Iklim	72
Gambar 4. 1 Aksesibilitas Tapak	74
Gambar 4. 2 Jalan Banjar Agung (kiri), Jl. Dsn. Gumeng (Kanan)	75
Gambar 4. 3 Analisa Matahari	76
Gambar 4. 4 Analisa Iklim	77
Gambar 4. 5 Arah Angin	78
Gambar 4. 6 Massa Bangunan Ramping dan Gemuk	78
Gambar 4. 7 Aksesibilitas Temperatur Udara	79
Gambar 4. 8 Analisa Bangunan Sekitar	80
Gambar 4. 9 Analisa View Kedalam	81
Gambar 4. 10 Potensi View Kedalam	81
Gambar 4. 11 Analisa View Keluar.....	82
Gambar 4. 12 Analisa Potensi View Keluar.....	82
Gambar 4. 13 Respon View Keluar.....	83
Gambar 4. 14 Analisa Kebisingan.....	83
Gambar 4. 15 Organisasi Ruang	85
Gambar 4. 16 Hubungan Ruang & Sirkulasi	86
Gambar 4. 17 Diagram Abstrak	86
Gambar 4. 18 Analisa Bentuk Tampilan	87
Gambar 5 1 Metode Desain.....	92
Gambar 5 2 Zonasi Tapak	94
Gambar 5 3 Entrance Tapak	96
Gambar 5 4 Konsep Selubung Healing Garden	98
Gambar 5 5 Alur Kegiatan Pasien.....	99
Gambar 5 6 Alur Kegiatan Tamu	99
Gambar 5 7 Zonasi Perlantai.....	100
Gambar 5 8 Konsep Ide Bentuk Bangunan.....	102
Gambar 5 9 Konsep Kesesuaian Ide Bentuk dengan Ruang.....	102
Gambar 5 10 View Utara (Bukit Lei Tuban).....	103
Gambar 5 11 Instalasi Air Bersih	107
Gambar 5 12 Instalasi Air Kotor	108
Gambar 5 13 Instalasi Jaringan Listrik & Genset	109
Gambar 5 14 Instalasi Gas Medis	109
Gambar 5 15 Instalasi Kebakaran	110
Gambar 5 16 Instalasi Petir	111

Gambar 5 1 Metode Desain.....	92
Gambar 5 2 Zonasi Tapak	94
Gambar 5 5 Entrance Tapak	96
Gambar 5 3 Konsep Selubung Healing Garden	98
Gambar 5 4 Alur Kegiatan Pasien.....	99
Gambar 5 4 Alur Kegiatan Tamu	99
Gambar 5 4 Zonasi Perlantai.....	100
Gambar 5 16 Konsep Ide Bentuk Bangunan.....	102
Gambar 5 16 Konsep Kesesuaian Ide Bentuk dengan Ruang.....	102
Gambar 5 16 View Utara (Bukit Lei Tuban).....	103
Gambar 5 31 Instalasi Air Bersih	107
Gambar 5 32 Instalasi Air Kotor	108
Gambar 5 37 Instalasi Jaringan Listrik & Genset	109
Gambar 5 38 Instalasi Gas Medis	109
Gambar 5 30 Instalasi Kebakaran	110
Gambar 5 39 Instalasi Petir	111

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah TT RSUD Kab. Tuban	2
Tabel 1. 2 Jarak Antar Kecamatan dengan RSUD di Kab. Tuban	4
Tabel 2. 1 Pencahayaan RS	18
Tabel 2. 2 Penghawaan RS	18
Tabel 2. 3 Tipe Kamar RS Fathma Medika, Gresik	26
Tabel 2. 4 Aspek Healing Environment RS Fathma Medika	30
Tabel 2. 5 Tipe Kamar RS Cahya Kahwaluyan Bandung	33
Tabel 2. 6 Aspek Healing RS Cahya Kahwaluyan Bandung	37
Tabel 2. 7 Aspek Healing Pusat Diabetes Steno Kopenhagen	43
Tabel 2. 8 Aspek Healing Analisa Hasil Studi	46
Tabel 2. 9 Pelayanan RS Tipe C.....	48
Tabel 3. 1 Jarak Faskes, Kepadatan Penduduk dan jumlah faskes tiap Kecamatan di Tuban.....	66
Tabel 3. 2 Analisa penilaian Lokasi	69
Tabel 5. 1 Implementasi Healing Environment.....	91