

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C
KABUPATEN GRESIK



DISUSUN OLEH :
SINTA DEWI NEIN TEAN NEIN
1441700081

PEMBIMBING UTAMA :
IR. JOKO SANTOSO, MMT., IAI.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C KABUPATEN GRESIK



DISUSUN OLEH :

Sinta Dewi Nein Tean Nein

1441700081

PEMBIMBING UTAMA:

IR. JOKO SANTOSO, MMT, IAI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

LAPORAN TUGAS AKHIR PERANCANGAN

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C KABUPATEN GRESIK



Diajukan Untuk Memperoleh Persyaratan Studi Strata Satu (S1)

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur

DISUSUN OLEH :

Sinta Dewi Nein Tean Nein

1441700081

PEMBIMBING UTAMA:

IR. JOKO SANTOSO, MMT.,IAI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING
TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR
SEMESTER GANJIL 2020 2021

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C KABUPATEN GRESIK
Disajikan Untuk Memperoleh Persyaratan Study Strata Satu (S1) Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Arsitektur

Diajukan Oleh :

Sinta Dewi Nein Tean Nein

1441700081

Mengetahui Menyetujui Pembimbing Utama



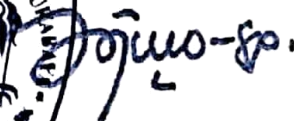
Ir. Joko Sasonto, MMT, IAI

NPP. 2044.87.0114

Mengetahui

Dekan

Fakultas Teknik



Dr. Ir. Sajiyo M., Kes

NPP.20410.90.0197

Ketua

Program Studi Arsitektur



Muhammad Faisal ST, MT

NPP.20440.96.0498

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA

2021

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
TUGAS AKHIR PERANCANGAN ARSITEKTUR
SEMESTER GANJIL 2020 2021

PERANCANGAN RUMAH SAKIT TIPE C KABUPATEN GRESIK

Diajukan Oleh :

Sinta Dewi Nein Tean Nein

1441700081

Mengetahui Menyetujui Pembimbing Utama



Ir. Joko Sasonto, MMT, IAI

NPP. 2044.87.0114

Mengetahui

Anggota Penguji



Intan Kusumaningayu, ST, MT

NPP.20440.18.0781

Ketua Penguji



Ir. Suko Istijianto, MT, Dipl., TRP

NPP.20440.86.0074

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS 17 AGUSTUS 1945 SURABAYA
2021**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN DAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Sinta Dewi Nein Tean Nein

NBI : 1441700081

Fakultas/ Program Studi: Teknik Arsitektur

Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Type C Kabupaten Gresik

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Tugas Akhir Perancangan ini adalah hasil karya Rancangan Desain saya sendiri dan bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari Tugas Akhir yang sudah pernah dipublikasikan atau dan pernah dipakai untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Lingkungan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya maupun di Perguruan Tinggi atau Instansi manapun, lkecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.
2. Tugas Akhir Perancangan dengan judul di atas bukan merupakan plagiarism, pencurian hasil karya milik orang lain, hasil kerja orang lain untuk kepentingan saya karena hubungan materi maupun non-materi, ataupun segala kemungkinan lain yang pada hakekatnya merupakan karya Tugas Akhir Perancangan saya secara orisinil dan otentik.
3. Demi pengembangan ilme pengetahuan, saya memberikan ha katas Tugas Akhir Perancangan ini kepada Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya untuk menyimpan, mengalihmediakan/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan karya Tugas Akhir Perancangan sayaselama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
4. Pernyataan ini saya buat dengan kesadaran sendiri dan tidak atas tekanan ataupun paksaan dari pihak manapun demi menegakkan integritas akademik di Institusi ini. Dan bila di kemudian hari diduga kuat ada ketidak sesuaian antara fakta dengan pernyataan ini, saya bersedia diproses oleh Tim verifikasi yang dibentuk oleh Fakultas/ Universitas dengan sanksi terberat berupa pembatalan kelulusan/ kesarjanaaan saya.

Surabaya, 17 Juli 2021



1441700081



UNIVERSITAS
17 AGUSTUS 1945
SURABAYA

BADAN PERPUSTAKAAN

Jl. SEMOLOWARU 45 SURABAYA
TELP. 031 593 1800 (Ext. 311)

e-mail : perpus@untag-sby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Civitas Akademik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sinta Dewi Nein Tean Nein
NBI/ NPM : 1441700081
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Arsitektur
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi perkembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty-Free Right)*, atas karya saya yang berjudul:

“Perancangan Rumah Sakit Tipe C Ksabupaten Gresik”

Dengan *Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Nonexclusive Royalty - Free Right)*, Badan Perpustakaan Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya berhak menyimpan, mengalihkan media atau memformatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap tercantum

Dibuat di : Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Pada tanggal : 17 Juli 2021

Yang Menyatakan



(Sinta Dewi Nein Tean Nein)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat serta kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Perancangan yang berjudul “PERANCANGAN RUMAH SAKIT TYPE C KABUPATEN GRESIK”

Laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat Tugas Akhir Perancangan. Banyak hambatan dan kesulitan dalam penyusunan laporan ini. Untuk itu, pada kesempatan ini, tidak lupa penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan saran serta bimbingan dalam penyusunan laporan ini. Ucapan terima kasih secara khusus penulis sampaikan kepada:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan kesabaran dan ketabahan hati untuk menyelesaikan laporan ini.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Suyono dan Ibu Susi yati ropiah yang telah memberikan dukungan semangat motivasi, doa yang tiada henti-hentinya dan cinta kasih sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar.
3. Saudara dan kerabat yang secara tidak langsung senantiasa memberikan dukungan doa kepada penulis agar lancar menyelesaikan laporan ini.
4. Bapak Ir. Joko Santoso, Mmt selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Intan Kusumanigayu ST, MT selaku dosen pembimbing 2 yang telah memberikan banyak arahan dan masukan yang sangat bermanfaat bagi penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Prodi Arsitektur Fakultas Teknik Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya yang telah memberikan ilmu pengetahuan kepada penulis.
6. Terima kasih kepada Risca Mardiana, Fajar Rizqul Mubarak, dan teman-teman yang selalu memberi dukungan dan saran kepada penulis.
7. Terima kasih kepada teman-teman prodi Arsitektur 2017 yang membantu dan mendukung penulis. Penulis menyadari dalam penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat baik untuk penulis maupun pembaca.

Surabaya, 08 Juli 2021

Sinta Dewi Nein Tean Nein

Abstraks

Peningkatan kesadaran masyarakat terhadap kesehatan menyebabkan tuntutan agar memberikan peningkatan pada layanan kesehatan yang berupa rumah sakit. Rumah sakit yakni sebuah badan usaha yang melakukan penyediaan atas jasa pelayanan medis jangka pendek serta pelayanan medis jangka panjang. Rumah sakit memiliki beberapa type mulai dari type A hingga type C. Rumah sakit umum daerah type C merupakan rumah sakit yang wajib dimiliki oleh setiap daerah. Di Kabupaten Gresik penyebaran fasilitas RSUD belum tersebar secara merata. Gresik bagian selatan merupakan salah satu daerah di Kabupaten Gresik yang tidak memiliki RSUD. Menerapkan Konsep Healing Garden pada sebuah bangunan Rumah Sakit akan menciptakan suasana yang berhubungan langsung dengan alam didalam sebuah bangunan rumah sakit, akan bisa memberi perasaan nyaman serta energi positif yang dapat memberikan pengaruh pada proses kesembuhan pasien. Healing Garden merupakan sebuah taman yang didesain berwujud lingkungan yang dominan oleh tanaman yang memiliki sifat tak kompleks serta dilakukan perwujudannya sebagai media rehabilitasi serta terapi fisik. Healing Garden merupakan taman yang dapat dinikmati oleh berbagai usia dan berbagai kalangan mulai dari pasien, pengunjung, hingga staff rumah sakit.

Kata kunci – Rumah Sakit Umum Daerah. Rumah Sakit Type C, Healing Garden

Abstract

Increased public awareness of health has led to demands to improve health services in the form of hospitals. Hospital is a business entity that provides short-term medical services and long-term medical services. The hospital has several types ranging from type A to type C. The type C general hospital is a hospital that must be owned by every region. In Gresik Regency, the distribution of RSUD facilities is not evenly distributed. The southern part of Gresik is one of the areas in Gresik Regency that does not have a RSUD. Applying the Healing Garden concept to a hospital building will create an atmosphere that is directly related to nature in a hospital building, will be able to give a feeling of comfort and positive energy that can have an influence on the patient's healing process. Healing Garden is a garden that is designed in the form of a dominant environment by plants that have uncomplicated properties and is carried out as a medium for rehabilitation and physical therapy. Healing Garden is a garden that can be enjoyed by all ages and various groups ranging from patients, visitors, to hospital staff.

Keywords – Regional General Hospital. Type C Hospital, Healing Garden

DAFTAR ISI

COVER DEPAN	
COVER DALAM.....	I
HALAMAN JUDUL.....	II
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	III
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	IV
LEMBAR PERNYATAAN.....	V
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VII
ABSTRAK.....	VIII
DAFTAR ISI	X
DAFTAR GAMBAR.....	XV
DAFTAR TABEL.....	XVII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XVIII

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Masalah Perancangan.....	4
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	4
1.2.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan dan sasaran Perancangan.....	4
1.4 Batasan Proyek.....	4
1.5 sistematika penulisan.....	5
1.6 kerangka fikir perancangan.....	6

BAB II DESKRIPSI PROYEK

2.1 Pengertian Judul.....	7
---------------------------	---

2.1.1 lingkup pelayanan dan kapasitas.....	8
2.1.2 kualitas pelayanan.....	8
2.2 Tinjauan Fungsi.....	9
2.2.1 klasifikasi dan karakteristik judul.....	9
2. 2.2. Pengembangan Judul.....	11
2.2.3. Standar Perancangan.....	16
2.2.3.1. Peraturan Yang Berkaitan Dengan Judul.....	16
2.2.3.2. Elaborasi Rencana Induk Riset Nasional.....	18
2.3 Tinjauan Lokasi.....	19
2.3.1 Tinjauan Umum Lokasi/ Rencana Tata Ruang Wilayah.....	19
2.3.2. Kriteria Pemilihan dan Tapak.....	21
2.4. Studi Banding Obyek Sejenis.....	22
2.4.1. Obyek 1.....	22
2.4.2. Obyek 2.....	24
2.4.3, Kesimpulan Studi Banding Obyek Sejenis.....	26
2.5 Tinjauan Tema Perancangan / Pendekatan Perancangan.....	26
2.5.1. Pengertian Tema Perancangan / Pendekatan Perancangan.....	26
2.5.2. Studi Literatur Tema / Pendekatan Perancangan.....	26
BAB III METODE PEMBAHASAN	
3.1 Alur pemikiran.....	29
3.2 penjelasan alur pemikiran.....	30
BAB IV ANALISA PERANCANGAN RUMAH SAKIT TYPE C KABUPATEN GRESIK	
4.1. Penetapan Karakter Obyek, Pelaku, dan Lokasi.....	33
4.1.1. Karakter Obyek.....	33

4.1.2. Karakter Pelaku.....	33
4.1.3. Karakter Lokasi.....	34
4.2. Analisa Eksternal (Tapak Dan Kondisi Lingkungan).....	35
4.2.1. Studi Pemilihan dan Analisa Tapak Terpilih.....	35
4.2.2. Analisa Kondisi dan Batas Eksisting Tapak.....	35
4.2.3. Analisa Peraturan Setempat.....	35
4.2.4. Analisa Pencapaian Pada Tapak.....	36
4.2.5. Analisa Entrance Pada Tapak.....	36
4.2.6. Analisa Sirkulasi Pada Tapak.....	36
4.2.7. Analisa View Pada Tapak.....	36
4.2.8. Analisa Parkir Pada Tapak.....	36
4.2.9. Analisa Lansekap Pada Tapak.....	36
4.2.10. Analisa Drainase Pada Tapak.....	37
4.2.11. Analisa Kebisingan Pada Tapak	37
4.2.12. Analisa Utilitas Pada Tapak.....	37
4.2.13. Analisa Iklim Pada Tapak	37
4.2.13.1. Analisa Angin.....	37
4.2.13.2. Analaisa Matahari	37
4.2.14. Analisa Zoning Pada Tapak.....	38
4.3. Analisa Internal (Bangunan).....	38
4.3.1. Analisa Aktifitas Pengguna Bangunan dan penetapan Program Kegiatan	
4.3.1.1. Kegiatan Utama.....	38
4.3.1.2. Kegiatan Penunjang.....	38
4.3.1.3. Kegiatan Pelengkap.....	38
4.3.2. Analisa Kebutuhan Ruang Pada Bangunan.....	39

4.3.3. Analisa Sirkulasi Pengguna Pada Bangunan.....	47
4.3.4. Analisa Besaran Ruang Pada Bangunan.....	48
4.3.4.1. Kegiatan Utama.....	48
4.3.4.2. Kegiatan Penunjang.....	54
4.3.4.3. Kegiatan Pelayanan.....	57
4.3.5. Analisa Massa Bangunan.....	58
4.3.6. Analisa Bentuk Bangunan.....	58
4.3.7. Analisa Struktur Bangunan.....	59
4.3.8. Analisa Sirkulasi Vertikal.....	59
4.3.9. Analisa Utilitas.....	59
 BAB V KONSEPSUALISASI DAN TRANSFORMASI	
5.1. Konsep Dasar.....	61
5.1.1. Rumusan Konsep Dasar.....	61
5.1.2. Penjelasan Konsep Dasar.....	61
5.2. Konsep Penataan Tapak.....	61
5.2.1. Konsep Pencapaian Pada Tapak.....	61
5.2.2. Konsep Sirkulasi Pada Tapak.....	61
5.2.3. Konsep View Pada Tapak.....	62
5.2.4. Konsep parkir Pada Tapak.....	62
5.2.5 Konsep Lansekap.....	63
5.2.6 Konsep Drainase.....	63
5.2.7 Konsep Kebisingan.....	64
5.2.8 Konsep Utilitas.....	64
5.3. Konsep Bangunan.....	65
5.3.1. Konsep Aktifitas Pengguna Bangunan.....	65

5.3.2. Konsep Kebutuhan Ruang Pada Bangunan.....	73
5.3.3. Konsep Sirkulasi Pengguna Bangunan.....	80
5.3.4. Konsep Besaran Ruang Pada Bangunan.....	80
5.3.5. Konsep Masa Bangunan.....	91
5.3.6. Konsep Bentuk Bangunan.....	91
5.3.7 Konsep Struktur Bangunan.....	91
5.3.8 Konsep Sirkulasi Vertikal Pada Bangunan.....	92
5.3.9 konsep Utilitas Pada Bangunan.....	92
5.4. Transformasi Konsep.....	92
5.4.1. Tema/ Pendekatan Perancangan.....	92
5.4.2. Sketsa Terapan Bentuk dalam Tapak.....	93
 BAB VI DRAFT HASIL RANCANGAN	
6.1. Site plan.....	95
6.2. Layout plan.....	95
6.3. Tampak.....	96
6.4. Perspektif suasana siang.....	96
6.5. Perspektif suasana malam hari.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....	99
LAMPIRAN.....	101

DAFTAR GAMBAR

2.1 Rumah sakit Sukadana.....	22
2.2 Rumah sakit Genteng.....	24
4.1 Peta Administrasi Kabupaten Gresik.....	34
4.2 Lokasi Tapak.....	34
4.3 Raya Randegansari.....	35
4.4 Lokasi Tapak.....	35
4.5 Ruko.....	35
4.6 Analisa Pencapaian Tapak.....	36
4.7 Analisa Entrance Tapak.....	36
4.8 Analisa View Pada Tapak.....	36
4.9 Analisa Lansekap Pada Tapak.....	36
4.10 Analisa Drainase Pada Tapak.....	37
4.11 Analisa Kebisingan Pada Tapak.....	37
4.12 Analisa Iklim Pada Tapak.....	37
4.13 Tangga.....	47
4.14 Lift.....	47
4.15 Lorong.....	47
4.16 Analisa Bentuk Bangunan.....	59
4.17 Struktur Balok.....	59
4.18 Struktur Kolom.....	59
4.19 Pondasi.....	59
4.20 Tangga.....	59
4.21 Lift.....	59
5.1 Sirkulasi Kendaraan	62
5.2 Sirkulasi Manusia.....	62
5.3 Konsep Parkir Tapak.....	63
5.4 Konsep Drainase Tapak.....	64
5.5 Konsep Kebisingan Tapak.....	64
5.6 Unsur Bentuk Bangunan.....	91
5.7 Struktur Balok	91
5.8 Struktur Kolom.....	91
5.9 Struktur Pondasi.....	91
5.10 Sirkulasi Vertikal Tangga.....	92
5.11 Sirkulasi Vertikal Lift.....	92
5.12 Transformasi.....	92
5.13 Sketsa Blok Plan.....	93

5.14 Sketsa Siteplan.....	93
5.15 Sketsa 3d.....	94
6.1 Siteplan.....	95
6.2 Layout Plan.....	95
6.3 Tampak.....	96
6.4 Prespektif Siang Hari.....	96
6.5 Prespektif Malam Hari.....	97

DAFTAR TABEL

2.1 Data Rumah Sakit Kabupaten Gresik.....	9
2.2 Keterkaitan Program RPJMD dengan RTRW.....	19
2.3 Keterkaitan Program Prioritas RPJMD Dengan Prioritas Program RPJMN	19
2.4 Keterkaitan Program RPJMD dengan Program RPJPD.....	21
4.1 Analisa Kebutuhan Ruang.....	39
4.2 Analisa Besaran Ruang.....	48
5.1 Konsep Aktivitas Pengguna Bangunan.....	65
5.2 Konsep Kebutuhan Ruang.....	73
5.3 Konsep Besaran Ruang.....	80

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Lt 1 Massa 1.....	101
Lampiran 2. Layout Lt 2 Massa 1.....	102
Lampiran 3. Layout Lt 1 Massa 2.....	103
Lampiran 4. Layout Lt 2 Massa 2.....	104
Lampiran 5. Hasil Turnitin.....	105

