



LANDASAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

RUMAH SAKIT KHUSUS MATA DI LAMONGAN

(Dengan Pendekatan Desain Arsitektur Modern)

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik

DOSEN PEMBIMBING :

1. Bintang Noor Prabowo, ST, MT
2. DR. Ir. Atik Suprapti, ST, MT

DOSEN PENGUJI:

E. Endrianto Pandelaki, ST, MT, PhD

Dikerjakan:

Ana Rofiatul Ulah 21020113120034

TA Periode – 138

Februari 2017 – Juni 2017

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ARSITEKTUR
DEPARTEMEN ARSITEKTUR FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DIPONEGORO
2017**

HALAMAN
PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Semarang, 7 Juli 2017



Ana Rofiatul Ulah

NIM. 21020113120034

HALAMAN PENGESAHAN

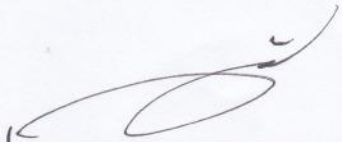
Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) ini diajukan oleh :

Nama : Ana Rofiatul Ulah
NIM : 21020113120034
Departemen / Program Studi : Arsitektur / Sarjana (S-1)
Judul Skripsi : Rumah Sakit Khusus Mata di Lamongan

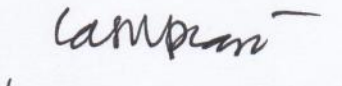
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana / S1 pada Departemen / Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

TIM DOSEN

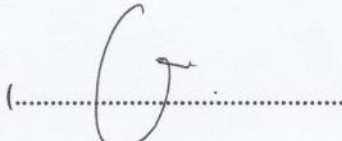
Pembimbing I : Bintang Noor Prabowo, ST, MT
NIP. 197807122012121005

()

Pembimbing II : Dr. Ir. Atik Suprapti, MT
NIP. 196511131998032001

()


Penguji I : Edward E. Pandelaki, ST, MT, PhD
NIP. 197402231997021001

()



Ketua Departemen Arsitektur
Dr. Ir. Agung Budi Sardjono, MT
NIP. 196310201991021001

Semarang, 7 Juli 2017
Ketua Program Studi S1 Arsitektur

()
Dr. Ir. Erni Setyowati, MT
NIP. 196704041998022001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ana Rofiatul Ulah
NIM : 21020113120034
Departemen / Program Studi : Arsitektur / S1
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

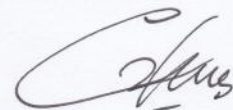
Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non - Eksklusif (*None Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

RUMAH SAKIT KHUSUS MATA di LAMONGAN

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non – Eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia / formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 7 Juli 2017
Yang menyatakan,



Ana Rofiatul Ulah

ABSTRAK**Rumah Sakit Khusus Mata di Lamongan**

Oleh : Ana Rofiatul Ulah, Bintang Noor Prabowo, Atik Suprapti

Indonesia merupakan kepulauan yang memiliki iklim tropis. Salah satu dampak dari iklim tropis terhadap kesehatan masyarakat adalah terjadinya gangguan kesehatan mata yang dapat menyebabkan penurunan pada tingkat sumber daya manusia. Mengingat fungsi indra penglihatan yang sangat penting bagi upaya peningkatan kualitas sumber daya manusia maka akan sangat mengganggu aktivitas seseorang apabila mengalami gangguan mata.

Sedangkan Tingginya Jumlah kunjungan penyakit mata di rumah sakit lamongan pada tahun 2009 memperlihatkan bahwa dari total 1.749 kunjungan, kasus gangguan mata ditemukan sebanyak 73 % kasus, dengan 47 % kasus pada laki-laki dan 53% kasus pada perempuan. Sedangkan setiap kenaikan kepadatan penduduk sebesar 100 jiwa/Km² menyebabkan bertambahnya penderita gangguan mata sebesar 3,78 kali. Oleh karena itu dibutuhkannya fasilitas kesehatan yang melayani khusus gangguan mata.

Bangunan kesehatan ini merupakan rumah sakit umum yang memiliki keunggulan untuk menangani penyakit khusus mata dengan fasilitas yang mendukung. Karena bangunan tersebut adalah bangunan kesehatan sehingga lebih mengutamakan pelayanan terhadap pasien. Konsep dari rumah sakit ini adalah “ Form Follow Function” yaitu bentuk bangunan yang mengikuti fungsi. Bentuk indah hanya sah jika memiliki fungsi yang berguna, bukan hanya sekedar hiasan. Keindahan arsitektur akan secara alami mengikuti idealisme dari suatu arsitektur adalah perpaduan antara bentuk dan fungsi. Karena setiap bangunan harus menemukan bentuk yang sesuai dengan fungsinya.

Kata Kunci : Gangguan Mata, Rumah Sakit Mata, Lamongan

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat, dan karunia-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Landasan Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (LP3A) dengan judul "**Rumah Sakit Khusus Mata di Lamongan**" yang diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik di Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Atas bimbingan, pengarahan, bantuan serta dukungan selama proses penyusunan LP3A ini, penyusun mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan lahir dan batin selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Bintang Noor Prabowo, ST, MT selaku dosen pembimbing utama.
3. Ibu Dr. Ir. Atik Suprapti, ST, MT selaku dosen pembimbing kedua.
4. Bapak E. Endrianto pandelaki, ST, MT, PhD selaku dosen penguji.
5. Bapak Ir. Bambang Adji Murtomo, MSA selaku Koordinator Panitia TA Periode 138.
6. Ibu DR. Ir. Erni Setyowati, MT selaku Ketua Program Studi Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
7. Bapak DR. Ir. Agung Budi Sarjono, MT, selaku Ketua Departemen Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Diponegoro beserta segenap Bapak dan Ibu dosen DAFT Universitas Diponegoro.
8. Kepada sahabat-sahabat yang telah memberikan semangat, bantuan, dan motivasi.
9. Kepada teman-teman TA periode 138 dan teman-teman angkatan 2013 DAFT yang telah memberikan semangat dan motivasi.
10. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penyusun berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa DAFT Universitas Diponegoro, dan umumnya bagi masyarakat serta pemerintah, sebagai bahan referensi dan pertimbangan agar dapat dikembangkan di kemudian hari.

Semarang, 21 April 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi

BAB I . PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN DAN SASARAN	
1.2.1 Tujuan	2
1.2.2 Sasaran	2
1.3 MANFAAT.....	2
1.4 RUANG LINGKUP	3
1.4.1 Substansial	3
1.4.2 Spasial.....	3
1.5 METODE PEMBAHASAN	3
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN	4
1.7 ALUR PEMIKIRAN.....	5

BAB II . TINJAUAN PUSTAKA

2.1 TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT.....	6
2.1.1 Definisi Rumah Sakit	6
2.1.2 Rumah Sakit dan Perkembangan.....	6
2.1.3 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit Umum.....	7
2.1.4 Jenis Rumah Sakit Secara Umum.....	7
2.1.5 Klasifikasi Rumah Sakit Umum	8
2.1.6 Pelayanan Rumah sakit.....	10
2.2 TINJAUAN RUMAH SAKIT KHUSUS MATA	18
2.2.1 Definisi Rumah Sakit Mata.....	18
2.2.2 Fungsi Rumah Sakit Mata	18
2.2.3 Tujuan dan Tugas Rumah Sakit Mata.....	19



2.2.4	Kewajiban Rumah Sakit Mata	19
2.2.5	Lingkup Pelayanan Rumah Sakit Mata.....	20
2.2.6	Fasilitas Pelayanan Rumah Sakit Mata.....	20
2.2.7	Klasifikasi Rumah Sakit Mata	22
2.2.8	Organisasi Rumah Sakit Mata	28
2.2.9	Persyaratan Penyelenggaraan Rumah Sakit.....	29
2.3	STUDI BANDING.....	34
2.3.1	Jakarta Eye Center	34
2.3.2	Semarang Eye Center – RSI Sultan Agung.....	38
2.3.3	Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya	44
2.3.4	Kesimpulan Studi Banding	50
2.4	PENDEKATAN KONSEP ARSITEKTUR MODERN.....	51
2.4.1	Definisi Arsitektur Modern	51
2.4.2	Sejarah Arsitektur Modern	51
2.4.3	Sejarah Perkembangan Arsitektur Modern Di Indonesia	54
2.4.4	Karakter Arsitektur Modern Pada Umumnya	54
 BAB III . TINJAUAN LOKASI		
3.1	TINJAUAN KABUPATEN LAMONGAN	55
3.1.1	Letak dan Kondisi Geografis.....	55
3.1.2	Kondisi Topografi	56
3.1.3	Kondisi Geologi	56
3.1.4	Kondisi Klimatologi	56
3.2	TINJAUAN NON FISIK KABUPATEN LAMONGAN	57
3.2.1	Jumlah Kependudukan dan Sumber Daya Manusia	57
3.2.2	Proyeksi Penduduk.....	57
3.2.3	Indikator Kinerja Pelayanan Di Rumah Sakit Kabupaten Lamongan.....	58
3.2.4	Kasus Gangguan Mata Di Lamongan	59
3.2.5	Wilayah Pengembangan Kabupaten Lamongan	60
3.2.6	Peraturan Massa bangunan.....	64
3.2.7	Lokasi Pemilihan Tapak	66
 BAB IV . PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR		
4.1	DASAR PENDEKATAN	67



4.2	PENDEKATAN ASPEK FUNGSIONAL.....	67
4.2.1	Pendekatan Pelaku Kegiatan.....	67
4.2.2	Pendekatan Kelompok Kegiatan	68
4.2.3	Pendekatan Persyaratan Ruang	78
4.2.4	Pendekatan Hubungan Ruang	80
4.2.5	Perhitungan Kapasitas	81
4.2.6	Studi Besaran Ruang dan Kelompok Ruang.....	83
4.3	PROGRAM PERANCANGAN	99
4.3.1	Aspek Kontekstual	99
4.4	PENDEKATAN ASPEK	103
4.4.1	Aspek Teknis.....	103
4.4.2	Aspek Kinerja	103
 BAB V . PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR		
5.1	PROGRAM DASAR PERENCANAAN	106
5.1.1	Program Ruang	106
5.1.2	Tapak Terpilih	117
5.2	PROGRAM DASAR PERANCANGAN	118
5.2.1	Aspek Kinerja	118
5.2.2	Aspek Teknis Bangunan	119
5.2.3	Aspek Arsitektural.....	120
DAFTAR PUSTAKA		121

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Prosentase kebutaan yang disebabkan oleh gangguan kesehatan mata	1
Tabel 2 Perkembangan Jumlah Rumah Sakit di Indonesia tahun 2012-2014.....	8
Tabel 3. Klasifikasi Rumah Sakit Mata Berdasarkan Pelayanannya	22
Tabel 4. Klasifikasi Rumah Sakit Mata Dari Segi Sumber Daya Manusia	24
Tabel 5. Klasifikasi Rumah Sakit Mata Dari Segi Peralatan	26
Tabel 6. Klasifikasi Rumah Sakit Khusus Mata Dari Segi Sarana dan Prasarana	26
Tabel 7. Pelayanan dan fasilitas Semarang Eye Center.....	40
Tabel 8. Rekapitulasi Studi Banding.....	50
Tabel 9. Jumlah Penduduk Kabupaten Lamongan Tahun 2002-2007.....	57
Tabel 10. Indikator Pelayanan di Rumah Sakit Kabupaten Lamongan Tahun 2014	58
Tabel 11. Data Kunjungan Gangguan Penyakit Mata di Rumah Sakit Lamongan Tahun 2011-2015	59
Tabel 12. Pendekatan Kebutuhan Ruang.....	69
Tabel 13. Perhitungan Distribusi Tempat tidur	82
Tabel 14. Perhitungan Ketenagaan Rumah sakit	83
Tabel 15. Pendekatan Program Ruang.....	85
Tabel 16. Analisa Kriteria Pemilihan Tapak.....	99
Tabel 17. Analisis Bobot Kriteria Pemilihan Tapak.....	102
Tabel 18. Program Ruang.....	106
Tabel 19. Aspek Kinerja	118

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Studi banding Jakarta Eye Center @Kedoya	34
Gambar 2 Rumah Sakit Sultan Agung.....	38
Gambar 3 Alur Pendaftaran Pasien RSI Sultan Agung	39
Gambar 4 Bagian Administrasi RSI Sultan Agung	40
Gambar 5 Ruang Dokter dan Ruang Periksa	40
Gambar 6 Ruang Tunggu Farmasi.....	40
Gambar 7 Ruang Optik	40
Gambar 8 Nurse Station	41
Gambar 9 Ruang Usg Mata.....	41
Gambar 10 Ruang Tunggu Lasik Center.....	41
Gambar 11 Cafeteria	41
Gambar 12 Ruang Antrian.....	42
Gambar 13 Musholla.....	42
Gambar 14 Ruang Pendaftaran	42
Gambar 15 Ruang Pemulihan.....	42
Gambar 16 Ruang Pemeriksaan Low Vision (Dewasa).....	43
Gambar 17 Ruang Tunggu Low Vision.....	43
Gambar 18 Rumah Sakit Mata Undaan Surabaya	44
Gambar 19 Alur Pelayanan Rawat Jalan.....	45
Gambar 20 Fasilitas Rawat Inap Rs Mata Undaan Surabaya	47
Gambar 21 Ruang Kasir dan Pendaftaran Kasir.....	47
Gambar 22 Ruang Tunggu RS Mata Undaan	48
Gambar 23 Instalasi Optik	48
Gambar 24 Instalasi Farmasi	48
Gambar 25 Instalasi Laboratorium.....	49
Gambar 26 Peta Kabupaten Lamongan.....	55
Gambar 27 Proyeksi Penduduk Kabupaten Lamongan Tahun 2011-2031	57
Gambar 28 Resiko Peningkatan Jumlah Gangguan Penyakit Mata di Lamongan.....	60
Gambar 29 Peta Wilayah Pengembangan Tata Ruang Wilayah Kabupaten Lamongan	64
Gambar 30 Alternatif Tapak 1	66
Gambar 31 Alternatif Tapak 2	67
Gambar 32 Alur Kegiatan Pasien	68



Gambar 33 Alur Kegiatan Pengunjung	68
Gambar 34 Alur Kegiatan Pengelola.....	69