

TUGAS AKHIR

“PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN KARAWACI”

Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Arsitektur Strata 1 (S-1)



Disusun oleh :

Nama: Tedi Oktaviadi

NIM: 41211110049

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Tedi Oktaviadi
2. NIM : 41211110049
3. Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Karawaci

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari tugas akhir ini merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah dicantumkan sumber referensinya.

Jakarta, 14 Agustus 2017,



Tedi Oktaviadi

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Tedi Oktaviadi
2. NIM : 41211110049
3. Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Karawaci

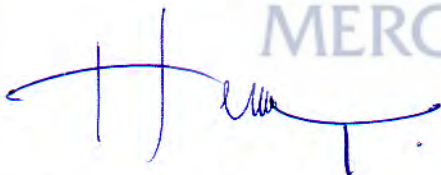
Telah menyelesaikan kegiatan dan pelaporan tugas akhir sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Arsitektur Strata 1 (S-1) di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 14 Agustus 2017

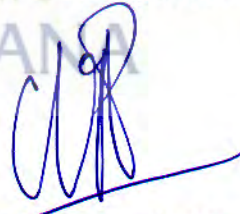
Mengesahkan,

Pembimbing:

Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir:



Ir. Henny Gambiro, M.Si.



Christy Vidiyanti, ST., MT.

Ketua Program Studi Arsitektur:



Ir. Joni Hardi, MT.

DAFTAR ISI

Daftar Isi	1
Daftar Gambar	3
Daftar Tabel	5
Pengantar	6
Ucapan Terima Kasih	7
BAB I Pendahuluan.....	8
I.1. Latar belakang	8
I.2. Pernyataan Masalah.....	9
I.3. Tujuan.....	9
I.4. Sistematika Penulisan	9
I.5. Kerangka Pikir	10
BAB II STUDI PUSTAKA	11
II.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	11
II.2. Studi Pustaka.....	13
II.2.1. Pengertian Rumah Sakit	13
II.2.2. Tugas Fungsi Rumah Sakit.....	14
II.2.3. Pengertian Rumah Sakit Pendidikan	15
II.2.4. Jenis Pelayanan Rumah Sakit	16
II.2.5. Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Kelas B	17
II.2.6. Alur Kegiatan Dalam Rumah Sakit.....	18
II.2.7. Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit	40
II.2.8. Arsitektur Hijau.....	45
II.3. Studi Banding	49
II.3.1. Rumah Sakit Moh. Ridwan Meuraksa	49
II.3.2. New Hospital Tower Rush University Medical Center	53
BAB III data dan analisa	60
III.1. Data Fisik dan Non Fisik.....	60
III.2. Analisa Non Fisik.....	62
III.3. Analisa Fisik.....	78
III.4. Konsep Zoning.....	82

a. Zoning Basement.....	82
b. Zoning Lantai Dasar	82
c. Zoning Lantai 1	83
d. Zoning Lantai 2	83
f. Zoning Lantai 4	84
g. Zoning Lantai 5	85
BAB IV konsep	86
IV.1. Konsep Dasar	86
IV.1.1. Konsep Zoning	86
1) Sistem Struktur	93
2) Sub-Struktur	93
IV.2. Konsep Perancangan	94
BAB V hasil rancangan	96
Daftar Pustaka	97



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Berfikir	10
Gambar 2. Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Kelas B	17
Gambar 3 Alur Sirkulasi Pasien.....	18
Gambar 4 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Rawat Jalan	20
Gambar 5 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Gawat Darurat.....	21
Gambar 6 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Rawat Inap	22
Gambar 7 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi ICU	23
Gambar 8 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Bedah Sentral	24
Gambar 9 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kandungan.....	25
Gambar 10 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Rehabilitasi Medik	26
Gambar 11 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Hemodialisa	27
Gambar 12 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Farmasi	28
Gambar 13 Alur Petugas Instalasi Farmasi	29
Gambar 14 Alur Barang.....	29
Gambar 15 Alur Pasien Pada Instalasi Radiodiagnostik	30
Gambar 16 Alur Film.....	31
Gambar 17 Alur Sirkulasi Pasien Pada Instalasi Laboratorium	32
Gambar 18 Alur Kegiatan Pasien Pada Bank Darah/Unit Transfusi Darah.....	33
Gambar 19 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Diagnostik Terpadu	34
Gambar 20 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	35
Gambar 21 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Sterilisasi Pusat.....	36
Gambar 22 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Dapur Utama dan Gizi Klinik	37
Gambar 23 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Pencucian Linen/Laundry	38
Gambar 24 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Sanitasi.....	39
Gambar 25 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Pemeliharaan Pasien	39
Gambar 26 Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan Pada RS Pola Pembangunan Horizontal.....	44
Gambar 27 Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan Pada RS Pola Pembangunan Vertikal.....	45
Gambar 28 Rumah Sakit Moh. Ridwan Meuraksa	49
Gambar 29 Lokasi RS Moh. Ridwan Meuraksa.....	49
Gambar 30 Siteplan RS Moh. Ridwan Meuraksa	50
Gambar 31 Denah Lantai 1 RS Moh. Ridwan Meuraksa.....	51

Gambar 32 Denah Lantai 2 RS Moh. Ridwan Meuraksa.....	51
Gambar 33 Denah Lantai 3 RS Moh. Ridwan Meuraksa.....	52
Gambar 34 Denah Lantai 4 RS Moh Ridwan Meuraksa.....	52
Gambar 35 Denah Lantai 5 RS Moh. Ridwan Meuraksa.....	53
Gambar 36 View dari Harrison Street.....	54
Gambar 37 Lokasi Rumah Sakit.....	54
Gambar 38 Floor plan.....	56
Gambar 39 typical plan.....	57
Gambar 40 section	57
Gambar 41 axonometri	58
Gambar 42 skylight.....	59
Gambar 43 Analisa View	78
Gambar 44 Analisa Kebisingan	79
Gambar 45 Analisa Jalur Matahari	80
Gambar 46 Analisa Lingkungan Tapak	81
Gambar 47 Zoning Basement.....	82
Gambar 48 Zoning Lantai Dasar	82
Gambar 49 Zoning Lantai 1	83
Gambar 50 Zoning Lantai 2	83
Gambar 51 Zoning Lantai 3	84
Gambar 52 Zoning Lantai 4	84
Gambar 53 Zoning Lantai 5	85
Gambar 54 Zoning Lantai Basement.....	86
Gambar 55 Zoning Lantai Dasar	87
Gambar 56 Zoning Lantai 1	87
Gambar 57 Zoning lantai 2	88
Gambar 58 Zoning Lantai 3	88
Gambar 59 Zoning Lantai 4	89
Gambar 60 Zoning Lantai 5	89
Gambar 61 Zoning Vertikal.....	90
Gambar 62 Konsep Gubahan Massa	92
Gambar 63 Konsep Gubahan Massa	94
Gambar 64 Konsep Struktur Bangunan.....	95
Gambar 66 Analisa Ecoutect.....	95

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Program Ruang Office	64
Tabel 2 Program Ruang Penunjang	66
Tabel 3 Program Ruang Fasilitas Utama Rawat Jalan.....	73
Tabel 4 Program Ruang Fasilitas Utama Rawat Inap	75
Tabel 5 Program Ruang Service	76
Tabel 6 Program Ruang Utilitas.....	76



PENGANTAR

Salah satu kewajiban dari pemerintah terhadap masyarakat adalah pembangunan fasilitas dibidang kesehatan yang merupakan bagian integral dari pembangunan kesejahteraan bangsa. Dalam hal ini tentunya pihak pemerintah telah mengupayakan agar keinginan ini tercapai, salah satunya adalah dengan menyediakan fasilitas pelayanan kesehatan. Akan tetapi adanya keterbatasan keterbatasan dan keterlambatan yang tidak bisa dihindarkan menyebabkan Pemerintah membuka peluang bagi swasta untuk ikut terlibat dalam penyediaan fasilitas kesehatan tersebut.

Oleh karena itu di Indonesia perlu adanya Rumah Sakit Pendidikan (Teaching Hospital) untuk meningkatkan kualitas ilmu kedokteran dalam pelayanan kesehatan. Maka salah satu persyaratan Pendidikan Kedokteran adalah tersedianya Rumah Sakit utama Pendidikan Kedokteran dalam jaringan lahan praktek yang kelayakannya oleh pakar pendidikan. Kedokteran sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan dalam Panduan Pendidikan Kedokteran (Dirjen Dikti,2002).

Tahun 2003, dengan diberlakukannya Undang-Undang Sistem Pendidikan Nasional, maka semua pendidikan profesi harus diselenggarakan oleh Institusi Pendidikan. Pada tahun 2006, Konsil Kedokteran Indonesia telah mengesahkan Standar Pendidikan Profesi Dokter dan Standar Pendidikan Profesi Dokter Spesialis serta Standar Kompetensi Dokter. Dalam standar tersebut juga dikatakan bahwa Institusi Pendidikan Kedokteran harus menjamin tersedianya fasilitas pendidikan klinik bagi mahasiswa yang terdiri dari Rumah sakit Pendidikan dan sarana Kesehatan lain yang diperlukan.

Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini penulis susun guna memenuhi salah satu syarat kelulusan ujian tugas akhir Strata-1 pada Program Studi Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana, Jakarta.

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillahirabbil'alamin, penyusun panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan ini dapat terselesaikan. Tak lupa penyusun mengirimkan shalawat serta salam kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW, yang telah memperjuangkan agama yang diridhai sehingga sampai pada saat ini.

Penyusun ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya baik dari lingkungan jurusan Arsitektur Universitas Mercu Buana maupun yang berasal dari luar jurusan Arsitektur Universitas Mercu Buana sehingga tersusunnya Laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. Ir. Joni Hardi, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
2. Ir. Henny Gambiro, M.Si selaku dosen pembimbing Perancangan Arsitektur Akhir, yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi motivasi kepada penyusun sehingga laporan ini terselesaikan dengan baik.
3. Christy Vidiyanti, ST., MT. selaku koordinator Perancangan Arsitektur Akhir 77.
4. Kepada kedua orangtua saya yang saya muliakan, terutama untuk Bapak yang sedang diberi cobaan berupa sakit *stroke*, semoga Allah memberi kesehatan, kesabaran dan kekuatan.
5. Kepada teman-teman seperjuangan di Perancangan Arsitektur Akhir 77, terima kasih atas dukungan dan kerja samanya.
6. Siti Nurhasanah NIM 41212110028 wanita terindah yang kucintai. Ini titipan.
7. Serta seluruh pihak yang membantu baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis hanya bisa memberikan ucapan terimakasih. (Fatigon Spirit, Tolak Angin Cair, Tolak Linu, Permen Tolak Angin, Hansaplast Koyo, Indomie Goreng, Lem Boboiboy, Grogol Jaya, Calista, Toko Duta, Mas Agus dan Pak Aji)

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan dapat bernilai positif bagi semua pihak yang membutuhkan.

Penulis

Tedi Oktaviadi