

Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit Karawaci, Tangerang



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LAPORAN
PERANCANGAN

**PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RUMAH
SAKIT PENDIDIKAN KELAS SATELIT DI
KARAWACI, TANGERANG.**

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SEBAGIAN
PERSYARATAN GUNA
MEMPEROLEH GELAR
SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun oleh :

Nama : Riyan Saputra

Nim : 41213210008

PERIODE MARET 2017 - JULI 2017

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit Karawaci, Tangerang



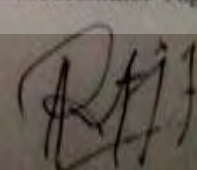
PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

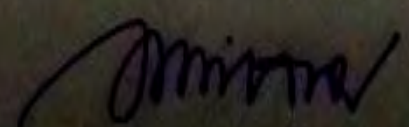
Nama : Riyan Saputra
Nim : 41213210008
Judul Tugas Akhir : Perencanaan dan Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit,
Karawaci, Tangerang
Tema : Green Architecture
Periode TA : Maret - Juli 2017
Tahun Akademik : Genap 2016/2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disahkan oleh,
Pembimbing Tugas Akhir Koordinator Tugas Akhir


Christy Yuliyanti, ST, MT


Rona Fika Jamila, ST, MT

Ketua Program Studi Arsitektur


Ir. Jumi Harah MT



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Riyan Saputra
Nim : 41213210008
Fakultas : Fakultas Teknik
Jurusan : Teknik Arsitektur

Dengan ini menyatakan bahwa sesungguhnya Tugas Akhir ini bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali telah disebutkan referensinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 11 Agustus 2017



Riyan Saputra

Daftar Isi

DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
PENGANTAR	v
Bab I: PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	4
1.4. Kerangka Pikir Proposal	5
Bab II: TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tanggapan Terhadap Kerangka Acuan Kerja	6
2.2 Definisi Rumah Sakit	6
2.3 Rumah Sakit Pendidikan	7
2.4 Klasifikasi Rumah Sakit Pendidikan	8
2.4.1. Klasifikasi Ruang – Ruang pada Rumah Sakit	10
2.4.2. Ruang – Ruang Instalasi	20
2.5 Desain Komponen Bangunan Rumah Sakit	22

Rumah Sakit Pendidikan Kelas Satelit Karawaci, Tangerang

2.6	Arsitektur Hijau	30
2.7	Bangunan Hijau	35
2.8	Dinding Bernafas	36
2.9	Studi Preseden	37
	Rumah Sakit Pendidikan Lampung.....	37
	National Heart Center Of Singapore	47
	Rumah Sakit Pasar Minggu.....	50
Bab III: DATA DAN ANALISA		58
3.1.	Analisa Pelaku Kegiatan di Rumah Sakit.....	58
3.1.1.	Analisa Aspek Manusia.....	58
3.2.	Analisa Site	65
3.3.	Kebutuhan Ruang Rumah Sakit.....	75
3.1.1.	Analisa Kebutuhan Ruang.....	75
3.4.	Hubungan Ruang Rumah Sakit	87
3.5.	Program Ruang Rumah Sakit OFFICE	88
3.6.	Program Ruang pada Eksekusi Desain OFFICE	97
Bab IV: KONSEP		107
4.1	Pertimbangan Bentuk Massa Bangunan	107
4.1.1.	Konsep Pengembangan Bentuk Massa	107
4.2	Pertimbangan struktur bangunan Bangunan	108
Bab V : HASIL RANCANGAN.....		109
DAFTAR PUSTAKA.....		129
LAMPIRAN.....		131

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 ALUR BAGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN DI INDONESIA.....	10
GAMBAR 2.2 CONTOH RUANG RAWAT INAP	11
GAMBAR 2.3 CONTOH DETAIL RUANG RAWAT INAP	12
GAMBAR 2.4 contoh ruang rawat inap 1 tempat tidur	13
GAMBAR 2.5 contoh ruang rawat inap 2 tempat tidur	13
GAMBAR 2.6 contoh ruang rawat inap 1 tempat tidur	13
GAMBAR 2.7. Alur kegiatan di bangunan rawat inap.....	14
GAMBAR 2.8 Contoh ruang isolasi-intensif	15
GAMBAR 2.9 contoh denah R. ICU.....	16
GAMBAR 2.10 Contoh Model Ruang Rawat Pasien ICU dengan ceiling pendant.....	17
GAMBAR 2.11 Contoh Model Peralatan di ruang ICU Neonatal menggunakan bedhead ...	17
GAMBAR 2.12 Contoh detail toilet disabilitas.....	25
GAMBAR 2.13 Contoh Tipikal tangga	27
GAMBAR 2.14 Pegangan rambat pada tangga	27
GAMBAR 2.15 Desain profil tangga	28
GAMBAR 2.16 Detail pegangan rambat tangga	28
GAMBAR 2.17 Gambar . Tipikal ram	30
GAMBAR 2.18. Skema Grey Water	33
GAMBAR 2.19. Contoh konsep dinding bernafas.....	36
GAMBAR 2.20. Perspektif eksterior Rumah Sakit Pendidikan Universitas Lampung.....	37
GAMBAR 2.21. Potongan Rumah Sakit Pendidikan Universitas Lampung	40
GAMBAR 2.22. Zoning Rumah Sakit Pendidikan Universitas Lampung.....	41
GAMBAR 2.23. Site Plan Rumah Sakit Pendidikan Lampung.....	42
GAMBAR 2.24. Denah Lt. 1 Rumah Sakit Pendidikan Lampung.....	43
GAMBAR 2.25. Denah Lt. 2 Rumah Sakit Pendidikan Lampung	44
GAMBAR 2.26. Denah Lt. 3 Rumah Sakit Pendidikan Lampung	45
GAMBAR 2.27. Denah Lt. 3 Rumah Sakit Pendidikan Lampung.....	46
GAMBAR 2.27. Denah Lt. 3 Rumah Sakit Pendidikan Lampung	47
GAMBAR 2.29. Interior National Heart Center Of Singapore	45
GAMBAR 2.30. Potongan National Heart Center Of Hospital	49
GAMBAR 2.31. Rumah Sakit Umum Daerah Pasar Minggu	50
GAMBAR 2.32. Blok Plan Rumah Sakit Pasar Minggu.....	57
GAMBAR 2.33. Denah lantai 2 Rumah Sakit Pasar Minggu	58
GAMBAR 2.34. Denah lantai 3 Rumah Sakit Pasar Minggu	59
GAMBAR 2.35. Denah lantai 4 Rumah Sakit Pasar Minggu.....	60
GAMBAR 2.36. Denah lantai Typical Rumah Sakit Pasar Minggu.....	61

DAFTAR TABEL

TABEL 3.1. Pelayanan Unit Poliklinik.....	80
TABEL 3.2. Instalasi Gawat Darurat.....	81
TABEL 3.3 Pelayanan Rawat Inap	82
TABEL 3.4. Pelayanan ICU dan ICCU.....	83
TABEL 3.5. Unit Laboratorium.....	83
TABEL 3.6. Unit Radiologi.....	85
TABEL 3.7. Instalasi Rehabilitasi Medik.....	85
TABEL 3.8. Instalasi Apotik/ Farmasi.....	86
TABEL 3.9. Administrasi.....	87
TABEL 4.0. Teknologi dan Informasi.....	87
TABEL 4.1. Kamar Jenazah.....	88
TABEL 4.2. Instalasi Gizi	88
TABEL 4.3. Instalasi Laundry	89
TABEL 4.4. Instalasi Pengolahan dan Pembuangan Limbah.....	90
TABEL 4.5. Instalasi Peralatam dan Plant Room.....	91
TABEL 4.6. Pelayanan Fasilitas Penunjang	91
TABEL 4.7. Pelayanan Pusat Pendidikan dan Pelatihan Klinik.....	92

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Pengantar

Pembangunan bidang kesehatan pada hakekatnya merupakan bagian internal dari pembangunan kesejahteraan bangsa. Jadi menjaga kesehatan fisik maupun rohani merupakan kewajiban setiap individu dan tentunya juga merupakan kewajiban pemerintah, sehingga masyarakat sebagai sumber daya manusia pembangunan bangsa tetap terjaga kesehatannya. Dalam hal ini tentunya pihak pemerintah telah mengupayakan agar keinginan ini tercapai, salah satunya adalah dengan menyediakan fasilitas pelayanan kesehatan. Namun ada keterbatasan-keterbatasan yang tidak bisa dihindarkan sehingga pemerintah membuka peluang bagi swasta untuk ikut terlibat dalam penyediaan fasilitas kesehatan. 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.

Dengan bertambah pesatnya pertambahan Institusi Pendidikan Kedokteran baik pemerintah maupun swasta, maka kebutuhan akan Rumah Sakit Pendidikan (*Teaching Hospital*) menjadi semakin meningkat. Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh Departemen Kesehatan Universitas Gajah Mada pada Tahun 2003, dilaporkan terdapat 97 Rumah Sakit yang berfungsi sebagai Rumah Sakit Pendidikan/ *Teaching Hospital* namun dari data Ikatan Rumah Sakit Pendidikan resmi mempunyai surat keputusan Menteri Kesehatan sebagai Rumahsakit Pendidikan/ *Teaching Hospital*

UNIVERSITAS
MERCU BUANA