

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
KARAWACI - TANGERANG

Diajukan Sebagai Syarat Meraih Gelar Sarjana Teknik Arsitektur Strata 1(S-1)



Disusun Oleh:

NAMA : EGGI ARASY

NIM : 41213010010

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Eggi Arasy
2. NIM : 41213010010
3. Judul Proposal : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan di
Karawaci, Tangerang

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



LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

1. **Nama** : **EGGI ARASY**
2. **NIM** : **41213010010**
3. **Judul Proposal** : **PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
-KARAWACI**
4. **Tema** : **ARSITEKTUR HIJAU**

Telah menyelesaikan proposal perancangan arsitektur akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 24 Juli 2017

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing

Koordinator Tugas Akhir



Christy Vidiyanti, ST., MT.



Christy Vidiyanti, ST., MT.

Kaprodi Teknik Arsitektur



Ir. Joni Hardi, MT.

ABSTRAK

Pembangunan pada bidang kesehatan merupakan salah satu sektor penting dalam pembangunan kesejahteraan bangsa. Pendidikan kedokteran, sebagai salah satu bidang yang berperan dalam pemenuhan tenaga medis di rumah sakit, sehingga 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. Perancangan Rumah Sakit Pendidikan juga menitikberatkan “*Green Architecture*” sebagai acuan dasar tema dan konsep perancangan agar menjadi pertimbangan dalam perencanaan dan wujud/manifestasi produknya meliputi antara lain; aspek arsitektural dengan mempertimbangkan *master plan* kawasan agar selaras dengan pengembangan perencanaan dan perancangan kawasan serta standard kesehatan, khususnya akses jalan masuk menuju *site*, serta kebutuhan keadaan darurat.

Kata Kunci: Rumah Sakit Pendidikan, Arsitektur Hijau, Pendidikan Kedokteran,

ABSTRACT

Development in the health sector is one of the important sectors in the development of the nation's welfare. Medical education, as one of the areas that plays a role in the fulfillment of medical personnel in hospitals, so one of the requirements of Medical Education is the availability of the main Hospital of Medical Education in the network of practical land that is feasible by medical education experts in accordance with the criteria set out in the Medical Education Guide . The design of Educational Hospital also emphasizes "Green Architecture" as the basic reference of design theme and concept to be considered in planning and manifestation / manifestation of its products include among others; Architectural aspects by considering the master plan of the area to align with the development of regional planning and design as well as health standards, particularly access roads to the site, as well as emergency needs.

Key Word: University Hospital, Green Architecture

KATA PENGANTAR

Pembangunan pada bidang kesehatan merupakan salah satu sektor penting dalam pembangunan kesejahteraan bangsa. Setiap individu wajib untuk menjaga kesehatan fisik maupun rohaninya, sedangkan peran pemerintah adalah dalam memastikan ketersediaan fasilitas pelayanan kesehatan bagi warganya. Dalam pemenuhan ketersediaan fasilitas kesehatan ini, pemerintah bekerja sama dengan pihak swasta untuk ikut terlibat dalam penyediaan fasilitas ini.

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 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. Apakah jumlah Rumah Sakit Pendidikan sudah sesuai dengan jumlah fakultas kedokteran di Indonesia?



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penyusun mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Namun penyusun menyadari bahwa selama penyusunan laporan ini banyak mengalami hambatan serta tantangan. Namun penyusun menyadari bahwa hambatan dan tantangan itulah yang memacu kita untuk memberi penyajian yang lebih baik di kemudian hari.

Tugas Akhir dengan judul **“Rumah Sakit Pendidikan”** yang bertema **“Arsitektur Berkelanjutan”** merupakan proyek perancangan yang diajukan sebagai bahan pertimbangan kelulusan mahasiswa arsitektur.

Penyusunan laporan ini tidak akan terbentuk tanpa adanya peran serta dukungan-dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu secara khusus penyusun mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Kedua Orang Tua tercinta (Bapak Zaenal Abidin dan Ibu Mariyati) yang telah banyak memberikan doa, restu, dukungan dan semangat sehingga penyusun mampu menyelesaikan masa pendidikan di Universitas Mercu Buana tepat pada waktunya.
2. Ibu Christy Vidiyanti, ST, MM., selaku koordinator Tugas Akhir sekaligus dosen pembimbing utama yang telah memberikan arahan serta bimbingan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Ir. Joni Hardi, MT., selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur.
4. Ibu Rahil Hasbi selaku dosen pembimbing akademik.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang telah memberikan banyak ilmu hingga mengantarkan kami ke Gelar Sarjana Teknik.
6. Team serta Teman-teman seperjuangan satu Angkatan, Semoga kita bisa meraih cita-cita dan Sukses di kemudian hari.
7. Pihak-pihak yang telah banyak membantu yang tidak dapat disebutkan satu persatu, penyusun mengucapkan banyak terima kasih.

Akhir kata, semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan berkat dan Rahmat-Nya semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menjadi tambahan referensi bagi mahasiswa jurusan arsitektur.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
BAB I : PENDAHULUAN	12
1.1. Latar Belakang.....	12
1.1.1. Latar Belakang Proyek	12
1.1.2. Latar Belakang Tema	13
1.2. Pernyataan Masalah	13
1.3. Maksud dan Tujuan.....	13
1.3.1. Maksud	13
1.3.2. Tujuan.....	14
1.4. Sistematika Penulisan	14
1.5. Kerangka Pikir Penelitian	15
BAB II : STUDI PUSTAKA.....	16
2.1. Kerangka Tinjauan Umum.....	16
2.2. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	16
2.3. Tinjauan Pustaka Green Architecture	17
2.3.1. Pengertian Green Architecture.....	17
2.3.3. Definisi Rumah Sakit	17
2.3.4. Klasifikasi Rumah Sakit	18
2.3.5. Fungsi Rumah Sakit.....	19
2.3.6. Fasilitas Rumah Sakit	20
2.3.7. Zonasi Rumah Sakit.....	20
2.3.8. Sirkulasi Rumah Sakit.....	22

2.4.	Rumah Sakit Pendidikan.....	24
2.4.1.	Definisi Rumah Sakit Pendidikan	24
2.4.2.	Klasifikasi Rumah Sakit Pendidikan.....	25
2.4.3.	Kriteria dan Fungsi Rumah Sakit Pendidikan.....	25
2.4.4.	Standar Penunjang Rumah Sakit Pendidikan	26
2.4.5.	Organisasi Pengelola Rumah Sakit.....	27
2.5.	Tinjauan Teoritis Tema.....	30
2.5.1.	Definisi <i>Green Architeture</i>	30
2.5.2.	Prinsip <i>Green Architecture</i>	30
2.5.3.	Definisi <i>Green Building</i>	32
2.6.	Studi Banding.....	33
2.6.1.	Rumah Sakit Pendidikan Universitas Sumatera Utara	33
2.6.2.	PARS HOSPITAL.....	41
BAB III : DATA DAN ANALISA.....		47
3.1.	Data dan Analisa	47
3.1.1.	Analisa Pelaku & Alur Kegiatan.....	47
3.1.2.	Aliran Sirkulasi Tiap-tiap Fungsi Ruang berdasarkan Pengguna.....	47
3.1.3.	Persyaratan Ruang.....	60
3.1.4.	Analisa Program Ruang.....	67
3.1.4.	Analisa Hubungan Ruang.....	93
3.1.5.	Analisa Organisasi Ruang.....	93
3.2.	Analisa Fisik.....	94
3.2.1.	Ketentuan syarat	94
3.2.2.	Analisa Site Makro	94
3.2.4.	Analisa Pencapaian	96
3.2.5.	Analisa Kebisingan	97
3.2.6.	Analisa Panas Matahari	98
3.2.7.	Analisa Vegetasi.....	99
3.2.8.	Analisa View	99
3.3.	Data dan Analisa Bangunan	100
3.3.1.	Bentuk Dasar Massa Bangunan	100
3.3.2.	Penampilan Bangunan	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Pikir Penelitian	14
Gambar 2. Kerangka Tinjauan Umum	15
Gambar 3. Penelompokan area rumah sakit kelas B	17
Gambar 4. Zonasi Rumah Sakit	19
Gambar 5. Pintu Kamar Mandi Pada Ruang Inap Harus Terbuka Keluar	28
Gambar 6. Ruang Gerak Dalam Toilet Untuk Aksesibel	29
Gambar 7. Contoh Ruang Rawat Inap	31
Gambar 8. Ruang Rawat Pasien ICU	31
Gambar 9. Contoh Denah Ruang ICU	32
Gambar 10. Contoh Denah Ruang ICU	32
Gambar 11. Contoh denah ruang ICU	33
Gambar 12. Ruang Perawatan Isolasi Intensif	34
Gambar 13. Kompleks Ruang Operasi	35
Gambar 14. Denah/Layout Ruang Operasi Besar	36
Gambar 15. Contoh Denah Ruang Induksi	37
Gambar 16. Contoh Denah Ruang Rehabilitas Medik	38
Gambar 17. Transportasi Vertikal dan Horizontal	38
Gambar 18. Tipikal tangga	39
Gambar 19. Handrailling Pada Tangga	39
Gambar 20. Perletakan Eskalator	39
Tampak 21. Tampak Rumah Sakit Pendidikan USU	47
Gambar 22. Diagram Analisis Sirkulasi Dokter di Rumah Sakit	61
Gambar 23. Diagram Analisis Sirkulasi Perawat di Rumah Sakit	61
Gambar 24. Diagram Analisis Sirkulasi Apoteker di Rumah Sakit	61
Gambar 25. Diagram Analisis Sirkulasi Apoteker di Rumah Sakit	62
Gambar 26. Analisa Organisasi Ruang	107

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sistem Aksesibilitas ke Tapak 109

