

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN

“CAWANG - JAKARTA TIMUR”

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



Disusun oleh :

UNIVERSITAS

Nama : Wahyu Subangkit

NIM : 41210110035

PROGRAM STUDI TEKNIK ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : WahyuSubangkit
2. NIM : 41210110035
3. Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN RUMAH SAKIT PENDIDIKAN
"CAWANG-JAKARTA TIMUR"

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

Jakarta, 05 Agustus 2017


METERAI
TEMPEL
TGL. 20
58CFFAEF658946636
6000
ENAM RIBURUPIAH
Wahyu Subangkit

PENGESAHAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : WAHYU SUBANGKIT
2. NIM : 41210110035
3. Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Pendidikan Cawang,
Jakarta Timur

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

Jakarta, 05 Agustus 2017

Mengesahkan,

Pembimbing

Koordinator Tugas Akhir



Dr. Ir. Budi Susetyo, MT



Christy Vidiyanti, ST., MT

Ketua Program Studi,



Ir. Joni Hardi, MT

DAFTAR ISI

Daftar Isi	i
Daftar Gambar.....	iii
Daftar tabel.....	v
Pengantar	vi
Ucapan Terima Kasih	vii
BAB I Pendahuluan	1
I.1. Latarbelakang	1
I.2. Pernyataan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan	2
I.4. Batasan-Batasan	2
I.5. Kerangka Penulisan	3
I.6. Kerangka Penulisan	4
BAB II STUDI PUSTAKA.....	5
II.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	5
II.2. Rumah Sakit.....	7
II.2.1. Definisi Rumah Sakit.....	7
II.2.2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	7
II.2.3. Struktur Organisasi Rumah Sakit	8
II.2.4. Klasifikasi Rumah Sakit	9
II.2.5. Klasifikasi Rumah Sakit Di Indonesia	11
II.2.6. Pengelompokan Fasilitas Rumah Sakit.....	12
II.2.7. Alur Kegiatan dan Hubungan Ruang Rumah Sakit	13
II.3. Rumah Sakit Pendidikan	31
II.3.1. Definisi Rumah Sakit Pendidikan	31
II.3.2. Jenis Rumah Sakit Pendidikan	31
II.4. Studi Tema.....	32
II.4.1. Latarbelakang Tema	32
II.4.2. Definisi Green Architecture.....	33
II.4.3. Prinsip-Prinsip Green Architecture	33

II.4.4.	Kaitan Rumah Sakit dan Green Architecture	35
II.4.5.	Penerapan Konsep Green Architecture pada Rumah Sakit	35
II.4.6.	Aspek-aspek Green Building Berdasarkan DBCI.....	36
BAB III	Data dan Analisa	44
III.1.	Data Fisik dan Non Fisik	44
III.1.1.	Letak Geografis.....	44
III.1.2.	Data Teknis (Non Fisik).....	45
III.1.3.	Bangunan	46
III.1.4.	Fasilitas	46
III.1.5.	Data Fisik	47
III.2.	Analisa Non Fisik	48
III.2.1.	Analisa Perhitungan Luas Lahan	48
III.2.2.	Analisa Antopometry	49
III.2.3.	Analisa Pengguna Rumah Sakit	55
III.2.4.	Analisa Kegiatan Dan Hubungan Ruang	55
III.2.5.	Program Ruang.....	64
III.1.	Analisa Fisik	72
III.1.1.	Analisa Tapak	72
III.2.	Konsep Zoning.....	78
BAB IV	Konsep.....	79
IV.1.	Konsep Dasar	79
IV.3.	Prinsip-Prinsip Green Architecture	81
IV.4.	Penerapan Konsep Green Architecture.....	81
IV.5.	Konsep Masa.....	82
BAB V	Hasil Rancangan	84
	Daftar Pustaka.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar I.1 Kerangka Penulisan.....	4
Gambar II.1. Struktur Organisasi Rumah Sakit	9
Gambar II.2. Kelompok faslitas Rumah sakit	12
Gambar II.3. Alur Kegiatan Hubungan Ruang rumah sakit.....	13
Gambar II.4 Alur Kegiatan Instalasi rawat jalan.....	15
Gambar II.5 Alur Kegiatan Gawat Darurat.....	16
Gambar II.6. Alur Kegiatan Rawat Inap.....	17
Gambar II.7. Alur Kegiatan Isntalasi ICU.....	18
Gambar II.8 Alur Kegiatan Instalasi Bedah Central.....	19
Gambar II.9 Alur Instalasi Kebidanan dan Penyakit Dalam.....	20
Gambar II.10 Alur Kegiatan Rehab Medik.....	21
Gambar II.11. Alur Kegiatan Instalasi Hemodialisa	22
Gambar II.12. Alur Kegiatan Instaliasi Farmasi.....	23
Gambar II.13 Alur Kegiatan Instalasi Radiologi dan Radiagnostik.....	24
Gambar II.14. Alur Kegiatan Instalasi Laboratorium Patologi klinik.....	25
Gambar II.15 Alur Kegiatan Instalasi UTDRS/BDRS.....	26
Gambar II.16 Alur Kegiatan Instalasi Diagnostik terpadu.....	27
Gambar II.17 Alur Kegiatan Instalasi Pemulsaran.....	28
Gambar II.18 Alur Kegiatan Instalasi Sterilisasi Pusat.....	28
Gambar II.19. Alur Kegiatan Instalasi Dapur Utama dan Gizi.....	29
Gambar II.20 Alur Kegiatan Instalasi Pencucian Linen.....	30
Gambar II.21 Alur Kegiatan Instalasi Sanitas.....	31
Gambar II.22 Alur Kegiatan Instalasi Pemeliharaan sarana.....	32
Gambar III.23 Letak Geografi.....	44
Gambar III.24 Data Fisik.....	47
Gambar III.25. Antopometri Furniture.....	49

Gambar III. 26 Antopometri Panel Control.....	50
Gambar III. 27 Antopometri Tempat Tidur Pasien.....	51
Gambar III. 28 Antopometri Tempat Tidur Pasien dengan kursi roda.....	51
Gambar III.29 Antopometri Tempat Tidur Pasien dengan Sirkulasi dan kursi roda.....	52
Gambar III.30 Antopometri Tempat duduk pos Perawat.....	54



DAFTAR TABEL

Tabel 1.Program Ruang.....	71
Tabel 2..Peruntukan Lahan	72



PENGANTAR

Pesatnya perkembangan pendidikan kedokteran saat ini mendorong institusi pendidikan maupun perorangan untuk lebih gencar melakukan pembangunan pada bidang kesehatan salah satunya yaitu rumah sakit pendidikan yang digunakan sebagai tempat pelayanan kesehatan dan penelitian serta pelatihan tenaga medis atau dokter di bidang kesehatan.

Universitas Mercu Buana dalam Program Studi Arsitektur memiliki program Perancangan Arsitektur Akhir bagi mahasiswanya untuk menempuh gelar strata 1 dengan proyek yang di rancang yaitu Rumah Sakit Pendidikan kelas satelit. Penulis dalam laporan tugas akhir ini melakukan perancangan dan perancangan proyek Rumah Sakit Pendidikan – Cawang , Jakarta Timur.

Laporan ini akan membahas mengenai proses perencanaan dan perancangan proyek Rumah Sakit Pendidikan tersebut, kendala yang dihadapi dan solusinya selama proses perancangan selama di Studio akan dibahas didalam laporan ini. Diharapkan, laporan Tugas Akhir ini dapat turut menambah wawasan bagi pembacanya yang ingin mengetahui hal-hal berkaitan dengan perancangan sebuah proyek Rumah Sakit Pendidikan.



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT atas karunia-Nya dan hanya dengan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir serta penulisan laporan yang berjudul "Rumah Sakit Pendidikan". Laporan ini disusun berdasarkan proses perancangann dan hasil perancangan yang dilakukan selama dalam studio perancangan arsitektur untuk Proyek Rumah Sakit Pendidikan, Cawang-Jakarta Timur. Tuas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana S1 Teknik Arsitektur di Universitas Mercu Buana.

Penyusunan laporan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang telah membantu, baik secara moril maupun materil. Maka dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Ir.Budi Susetyo,MT. selaku pembimbing yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan serta pengetahuan yang sangat bermanfaat.
2. Ibu Christy Vidiyanty,ST.MT. selaku koordinator Tugas Akhir
3. Seluruh dosen dan staf TU program studi Teknik Arsitektur.
4. Kedua orang tua saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat.
5. Teman – teman program studi Arsitektur, dukungan dan semangatnya.