

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



PERANCANGAN RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JAKARTA SELATAN (KELAS B)

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU PERSYARATAN
GUNA MEMPEROLEH GELAR SARJANA TEKNIK ARSITEKTUR

Disusun Oleh:

HENDRY KISWANTO (NIM: 41210010026)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2013 – 2014

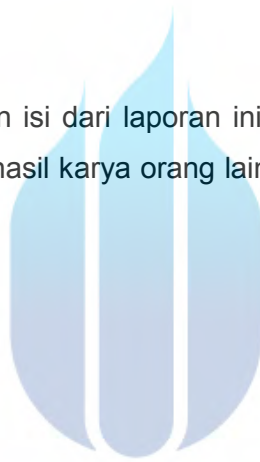
**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN
UNIVERSITAS MERCU BUANA
TAHUN 2014**

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

1. Nama : Hendry Kiswanto
2. NIM : 41210010026
3. Judul PAA : Perancangan Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan (Kelas B)

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



Jakarta, 18 Juli 2014,

Hendry Kiswanto

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Hendry Kiswanto
2. NIM : 41210010026
3. Judul PAA : Perancangan Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan (Kelas B)

Telah menyelesaikan studio dan pelaporan Perancangan Arsitektur Akhir sebagai salah satu persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Arsitektur di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta

Jakarta, 18 Juli 2014

Mengesahkan,

Pembimbing:

Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir:



Rahil Muhammad Hasbi, ST, M.arch.



Abraham Seno, ST, M.Ars.

Ketua Program Studi:



Ir. Joni Hardi, MT.

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	1
Daftar Gambar	4
Daftar tabel	6
Pengantar	7
Ucapan Terima Kasih.....	8
Bab I: Pendahuluan.....	10
1.1. Latar belakang	10
1.2. Pernyataan Masalah	11
1.3. Tujuan.....	12
1.4. Sistematika Penulisan.....	12
Bab II: STUDI.....	13
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	13
2.2. Studi Pustaka.....	14
2.2.1. Definisi Rumah Sakit.....	14
2.2.2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	15
2.2.3. Klasifikasi Rumah Sakit	15
2.2.3.2.Klasifikasi Rumah Sakit Umum Berdasarkan Jenis Pelayanan.....	16

2.2.4.	Alur Sirkulasi Pasien.....	18
2.2.5.	Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit Umum Kelas B	20
2.3.	Latar Belakang Pemilihan Tema	21
2.4.	Tinjauan Tema	21
2.4.1.	Definisi Green Building	21
2.4.2.	Aspek-Aspek Green Building	22
2.5.	Studi Banding.....	23
2.5.1.	RSUD Cengkareng.....	23
2.6.	Studi Litelatur	27
2.6.1.	Tan Tock Seng Hospital.....	27
Bab III: data dan analisa.....		32
3.1.	Data Fisik dan Non Fisik	32
3.1.1.	Data Fisik	32
3.1.2.	Data Non Fisik.....	34
3.2.	Analisa Perhitungan Luasan Bangunan	36
3.2.1.	Analisa Perencanaan Bangunan	36
3.2.1.1.	KDB	36
3.2.1.3.	Luas Podium	36
3.2.1.4.	Luas Tower.....	36
3.2.1.5.	Luas Tipikal Tower	37
3.3.	Pemograman	37
3.3.1.	Progammng Ruang	37
3.3.2.	Bubble Diagram	51
3.4.	Analisa Fisik.....	52
3.4.1.	Kondisi Tapak.....	52
3.4.2.	Potensi Tapak	53
3.4.3.	Kendala Tapak	53
3.4.4.	Analisa Tapak.....	54
3.4.4.1.	Analisa Sirkulasi dan Pencapaian.....	55

3.4.4.2.	Analisa Orientasi Matahari	56
3.4.4.3.	Analisa View ke dalam Tapak	57
3.5.	Konsep Zoning	58
Bab IV:	konsep	60
4.1.	Konsep Dasar	60
4.2.	Konsep Perancangan	61
Bab V:	hasil rancangan	64
5.1.	Perhitungan Luasan Bangunan	64
5.1.1.	KDB	64
5.1.2.	KLB	64
5.2.	Sirkulasi Dalam Tapak	65
5.3.	Zoning Ruang	66
Daftar Pustaka	73



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Lokasi Perencanaan RSUD.....	13
Gambar 2. RSUD Cengkareng.....	23
Gambar 3. Site Plan RSUD engkareng.....	24
Gambar 4. Lobby RSUD Cengkareng.....	25
Gambar 5. Denah Lantai 2.....	25
Gambar 6. Denah Rawat Inap Apel.....	26
Gambar 7. Bangsal RSUD Cengkareng Kelas 3.....	26
Gambar 8. Tan Tock Seng Hospital.....	27
Gambar 9. Bangsal Tan Tock Seng Hospital.....	28
Gambar 10. Suasana luar Tan Tock Seng Hospital.....	29
Gambar 11. Layout Tan Tock Seng Hospital.....	31
Gambar 12. Bubble Diagram.....	51
Gambar 13. Peta dan Kondisi Existing.....	52
Gambar 14. Analisa Tapak.....	54
Gambar 15. Analisa Sirkulasi dan pencapaian.....	55
Gambar 16. Analisa Perlintasan Matahari.....	56
Gambar 17. Analisa View.....	57

Gambar 18. Diagram Zona RSUD.....	58
Gambar 19. Zonning Massa Bangunan Horizontal dan Vertical	59
Gambar 20. Pola Konsep Dasar.....	60
Gambar 21. Day Lighting	61
Gambar 22. Pengaplikasian Double Façade	62
Gambar 23. Bentuk sel darah.....	62
Gambar 24. Taman	63
Gambar 25. Sirkulasi Pencapaian dalam Tapak.....	65
Gambar 26. Denah Lantai 1	66
Gambar 27. Denah Lantai 2	67
Gambar 28. Denah Lantai 3	68
Gambar 29. Denah Lantai 3 Mezz.....	69
Gambar 30. Denah Tipikal.....	70
Gambar 31. Denah Basement 1.....	71
Gambar 32. Denah Basement 2.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Progam Ruang RSUD	37
----------------------------------	----



PENGANTAR

Perancangan Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan merupakan judul dari Tugas Akhir Arsitektur angkatan 71 Universitas Mercu Buana.

Dalam melakukan perancangan, perancang menggunakan tema Green Building yang dimana merupakan tema dasar yang dicantumkan dalam KAK. Dengan menerapkan tema Green Building, diharapkan bangunan rumah sakit ini nanti mampu memberikan kenyamanan bagi para penggunanya dan akan berdampak baik bagi perancangan berkelanjutan.

Konsep yang diterapkan adalah kehidupan dengan darah, dimana bangunan Rumah Sakit nantinya dibentuk oleh analogi bentuk-bentuk sel darah dan selain itu penjabaran dari fungsi-fungsi darah tersebut. Dengan menerapkan konsep darah diharapkan mampu mengkaitkan dengan tema Green Building.



UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Perancangan Arsitektur Akhir yang berjudul "**Perencanaan RSUD Jakarta Selatan**"

Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini tersusun atas berbagai pihak yang telah membantu saya, pada kesempatan ini saya mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya atas bimbingan dan bantuan yang diberikan oleh :

1. **Bapak Tarto dan Ibu Sukatmi**, selaku orang tua yang telah memberikan dukungan moril.
2. **Nur Indri Purwati dan Febby Angelina Ai Fiana Rastanti**, selaku adik-adik tercinta yang selalu mendukung kakaknya agar sukses dalam menuntut ilmu.
3. **Ir. Joni Hardi, MT** selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur.
4. **Abraham Seno** selaku Koordinasi Tugas Akhir, atas izin yang diberikan sehingga saya dapat melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir.
5. **Rahil Muhammad Hasbi. ST, M.arch** selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir sehingga laporan ini dapat selesai dengan baik.
6. **Seluruh Dosen Universitas Mercu Buana** yang telah memberikan Ilmu dan Pengetahuan selama saya menjadi Mahasiswa/i di Universitas Mercu Buana.
7. **Yenny Triswanti** yang tidak berhenti mendukung saya baik pada masa persiapan sampai akhirnya penelitian selesai.
8. **Kerabat Arsitektur 2010** yang sama-sama menyusun Perancangan Arsitektur Akhir dan saling bertukar pikiran.

Terimakasih atas bantuan yang telah diberikan kepada saya, semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikannya, amin.

Demikian Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini saya susun, semoga bermanfaat bagi pembaca. Saya menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan Perancangan Arsitektur Akhir ini. Oleh karena itu, saya mengharapkan

kritik dan saran dari semua pihak untuk penulisan Laporan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga dengan selesainya penulisan laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini dapat berguna bagi semua pihak.

Jakarta, Juli 2013

(Hendry Kiswanto)

