

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JAKARTA SELATAN (KELAS B)

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

GALIH SETYO RINI (NIM: 41210010021)

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 : Galih Setyo Rini
2. NIM : 41210010021
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,



UNIVERSI Galih Setyo Rini
MERCU BUANA

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Galih Setyo Rini
2. NIM : 41210010021
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,



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	1
Daftar Gambar	3
Daftar tabel	6
Pengantar	7
Ucapan Terima Kasih.....	8
Bab I: Pendahuluan.....	10
1.1. Latarbelakang	10
1.2. Pernyataan Masalah.....	11
1.3. Tujuan.....	12
1.4. Sistematika Penulisan.....	12
1.5. Kerangka Berfikir	14
Bab II: STUDI.....	15
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	15
2.2. Studi Pustaka	18
2.3. Studi Banding.....	26
b. Nanjing Drum Tower Hospital / Lemanarc SA.....	35
2.4. Hasil Rumusan	39
Bab III: data dan analisa.....	40
3.1. Data Fisik dan Non Fisik.....	40
3.2. Analisa Non Fisik.....	46

3.3.	Analisa Fisik	47
3.4.	Konsep Zoning	53
Bab IV: konsep.....		56
4.1.	Konsep Dasar	56
4.2.	Konsep Perancangan	59
Bab V: hasil rancangan		61
5.1.	Hasil Perancangan	61
5.2.	Data Proyek	61
Daftar Pustaka		78
LAMPIRAN.....		79



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kerangka Berfikir	14
Gambar 2 Jalan Utama TB Simatupang	16
Gambar 3 Kondisi Site RSUD Jakarta Selatan	17
Gambar 4 Kali yang terdapat pada sisi Barat lahan	17
Gambar 5 Bundang Seoul National University Hospital	26
Gambar 6 Lingkungan Bundang Seoul National University Hospital	27
Gambar 7 Suasana Lobby	28
Gambar 8 Interior Lobby	29
Gambar 9 Fasade Bundang Seoul National University Hospital	29
Gambar 10 Denah Lantai 1	31
Gambar 11 Denah Lantai 2	31
Gambar 12 Denah Lantai 3	32
Gambar 13 Denah Lantai Tower	32
Gambar 14 Potongan Bangunan	33
Gambar 15 Tampak Samping Bundang Seoul National University Hospital	33
Gambar 16 Tampak Depan Bundang Seoul National University Hospital	34
Gambar 17 Sketsa Bundang Seoul National University Hospital	34
Gambar 18. Tampak depan Nanjing Drum Tower Hospital	35

Gambar 19.Pola block plan bangunan Drum Tower Hospital	36
Gambar 20.Sosok gubahan massa bangunan Drum Tower Hospital	36
Gambar 21.Site plan Drum Tower Hospital	37
Gambar 22.Tampak potongan Drum Tower Hospital.....	37
Gambar 23.Bentuk kulit luar berupa panel pada bangunan Drum Tower Hospital...	38
Gambar 24 Gambar Matriks Studi Pustaka dan Studi Banding	39
Gambar 25 Peta Wilayah Kota DKI Jakarta.....	40
Gambar 26 Peta Wilayah Jakarta Selatan.....	42
Gambar 27. Lokasi site pada tapak.....	47
Gambar 28. Arah orientasi matahari pada tapak	48
Gambar 29 Zoning dalam Bangunan.....	49
Gambar 30. Pergerakan arah angin	49
Gambar 31. Situasi jalan pada site.....	50
Gambar 32 Kondisi Jalan TB Simatupang.....	51
Gambar 33 Analisa Kebisingan Pada Site.....	52
Gambar 34 Analisa Zoning.....	53
Gambar 35 Konsep Zoning secara Horizontal.....	54
Gambar 36 Konsep Zoning secara Vertikal	55
Gambar 37 Taman	58
Gambar 38 Interior Ruang.....	59
Gambar 39 Skema Konsep	60

Gambar 40 Diagram Bubble Program Ruang	65
Gambar 41 Denah Lantai 1	66
Gambar 42 Denah Lantai 2	66
Gambar 43 Denah Lantai 3	67
Gambar 44 Denah Tipikal Tower.....	67
Gambar 45 Denah Semi Basement.....	68
Gambar 46 Denah Basement Lantai 1	69
Gambar 47 Tampak Depan Bangunan.....	70
Gambar 48 Tampak Samping Bangunan	70
Gambar 49 Tampak Belakang Bangunan.....	71
Gambar 50 Potongan A-A	72
Gambar 51 Potongan B-B	73
Gambar 52 Potongan Utilitas	74
Gambar 53 Tampak Depan 3D	75
Gambar 54 Gambar Perspektif Bangunan.....	75
Gambar 55 Gambar Perspektif Bangunan.....	76
Gambar 56 Lobby	76
Gambar 57 Cafe Outdoor.....	77
Gambar 58 Ruang Poliklinik.....	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Jumlah Pertumbuhan Tempat Tidur Pada Rumah Sakit Umum Daerah Di DKI Jakarta	45
Tabel 2 Kebutuhan Ruang.....	62



PENGANTAR

Kesehatan menjadi bagian terpenting bagi manusia. Namun, terkadang kita lupa atau tidak peduli dengan pola hidup dan lingkungan kita sehingga kesehatan kita terganggu.

Rumah sakit adalah institusi pelayanan kesehatan yang menyelenggarakan pelayanan kesehatan perorangan secara paripurna yang menyediakan pelayanan rawat inap, rawat jalan, dan gawat darurat. Rumah sakit merupakan institusi yang sangat penting dalam perencanaan dan perancangan kota. Tidak mungkin di dalam sebuah kota tidak terdapat rumah sakit.

Di DKI Jakarta, ternyata rumah sakit masih menjadi permasalahan yang perlu diperhatikan dan diselesaikan. Fasilitas rumah sakit di DKI Jakarta kurang memadai terutama untuk ruang rawat jalan maupun rawat inap. Terkadang terjadi overload karena kurangnya fasilitas. Untuk mengatasi hal tersebut Departemen Kesehatan bermaksud membangun Rumah Sakit Umum Daerah di Jakarta Selatan dan berharap dengan adanya rumah sakit ini dapat mengurangi permasalahan yang terjadi.

Rumah sakit harus memiliki lingkungan yang berkualitas baik. Lingkungan berkualitas baik bila responsif terhadap kebutuhan dan aktivitas masyarakatnya. Sehingga untuk membangun lingkungan yang berkualitas baik, perencana harus merencanakan dan merancang bangunannya agar dapat memenuhi kebutuhan dan aktifitas masyarakat atau pengguna bangunan serta ramah terhadap lingkungan.

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada kesempatan ini, penulis ingin menghantarkan rasa hormat dan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Tak bosan-bosannya penulis ucapkan rasa syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa yang memberikan kelancaran kepada penulis dalam menyusun proposal tugas akhir.
2. Prof. Dr. Ir. Tri Harso Karyono, MA., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan, motivasi, masukan-masukan serta saran yang sangat berguna bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Abraham seno, ST., M.Ars., selaku Dosen koordinator Perancangan Arsitektur Akhir angkatan 71.
4. Kedua Orang Tua, yang sangat penulis cintai, semua doa, motivasi serta perjuangan beliau yang selalu menyertai perjalanan penulis.
5. Arif Rahman Kurniadi, yang selalu memberikan motivasi dan doa untuk Kakaknya.
6. Mamih yang selalu memberikan motivasi, perhatian, doa, arahan dan nasihat.
7. Semua teman-teman seperjuangan jurusan arsitek Universitas Mercu Buana angkatan 2010 terutama Astrimalia Prima, Ajeng Debie, Hendry Kiswanto, Burhanudin, Fitriani, Yenny Triswanti, Bagus M. Ripai, Nunik Wiryantaka, Arifuddin, Heru Kurniawan, Andi Faisal dan Elita Sri yang penulis banggakan dan selalu mendukung dalam bentuk apapun baik dalam keadaan susah maupun senang.
8. Sahabat terbaik Asri Muafiah, Dwi Permata Putri dan Bobby Rahman yang selalu memberikan motivasi dan doa kepada penulis.
9. Dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang membantu penulis dalam bentuk apapun.

Penulis menyadari tidak sedikit hambatan yang timbul selama penulisan tugas ini. Namun hambatan tersebut dapat terlewati berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis bermaksud menyampaikan kepada semua pihak yang telah membantu.

Dalam kesempatan ini penulis juga memohon maaf apabila terdapat banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu, kritik dan saran penulis harapkan guna perbaikan.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi civitas akademik FTPD-Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana.

