

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



RUMAH SAKIT UMUM DAERAH JAKARTA SELATAN

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

Disusun Oleh:

FITRIANI (NIM: 41210010034)

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2013 – 2014

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

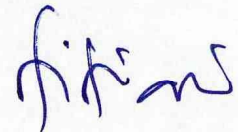
PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Fitriani
NIM : 41210010034
Judul PAA : Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan

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, 16 Juli 2014



Fitriani

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

1. Nama : Fitriani
2. NIM : 41210010034
3. Judul PAA : Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan

Telah menyelesaikan kegiatan dan laporan perancangan sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Arsitektur Akhir di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 16 Juli 2014

Mengesahkan,

Pembimbing :

Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir :



Dr. Ir. Agus Prabowo, M. Eng.



Abraham Seno, ST., M. Ars.

Ketua Program Studi :



Ir. Joni Hardi, MT.

DAFTAR ISI

Daftar Isi.....	1
Daftar Gambar	3
Daftar Tabel	4
Pengantar	5
Ucapan Terimakasih	6
Bab I: Pendahuluan.....	8
1.1. Latar belakang	8
1.2. Masalah	9
1.2.1. Identifikasi Masalah.....	9
1.2.2. Batasan Masalah	9
1.2.3. Rumusan Masalah	10
1.3. Tujuan dan Manfaat Pembahasan.....	10
1.3.1. Tujuan Pembahasan	10
1.3.2. Manfaat Pembahasan	10
1.4. Sistematika Penulisan	11
Bab II: Studi Pustaka.....	12
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	12
2.2. Studi Pustaka.....	13
2.2.1. Rumah Sakit	13
Pengertian Rumah Sakit	13
Klasifikasi dan Pelayanan Rumah Sakit	13
2.2.2. <i>Green Architecture</i>	17
Definisi <i>Green Architecture</i>	17
Kaitan Rumah Sakit dengan <i>Green Architecture</i>	18
Ruang Lingkup <i>Green Architecture</i>	18
Penerapan Konsep <i>Green Architecture</i> Pada Rumah Sakit	18

2.3. Studi Banding.....	19
Rumah Sakit St. Carolus	19
Bab III: Data dan Analisa.....	21
3.1. Data Fisik dan Non Fisik	21
3.2. Analisa Non Fisik	25
3.2.1. Proses Pelayanan Rumah Sakit.....	25
3.2.2. Analisa Pelaku Kegiatan	26
3.2.3. Analisa Aktifitas dan Fasilitas.....	27
3.2.4. Analisa <i>Zoning</i>	28
3.3. Analisa Fisik.....	29
3.3.1. Analisa Tapak	29
3.3.2. Analisa Luasan Bangunan	35
3.3.3. Analisa Kebutuhan dan Besaran Ruang.....	36
3.4. Konsep Zoning.....	48
Bab IV: Konsep	49
4.1. Konsep Dasar	49
4.2. Konsep Perancangan.....	49
Bab V: Hasil Rancangan	52
5.1. Hasil Perancangan.....	52
5.2. Data Proyek	52
5.3. Program Ruang.....	54
Daftar Pustaka	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kondisi ruas jalan di depan site	12
Gambar 2. Master plan Rumah Sakit St. Carulus Salemba Jakarta.....	20
Gambar 3. Proses pelayanan Rumah Sakit.....	25
Gambar 4. Analisa kegiatan pengelola.....	26
Gambar 5. Analisa kegiatan pasien rawat jalan.....	26
Gambar 6. Analisa kegiatan pasien rawat inap.....	26
Gambar 7. Analisa kegiatan pasien bedah (melahirkan).....	27
Gambar 8. Lokasi site pada tapak.....	29
Gambar 9. Pergerakan matahari di dalam tapak	30
Gambar 10. Ilustrasi tower	30
Gambar 11. Pergerakan arah angin	31
Gambar 12. Situasi jalan pada site.....	32
Gambar 13. Lokasi jalan di depan site.....	32
Gambar 14. Letak pintu masuk dan keluar	33
Gambar 15. Penzoningan berdasarkan analisa kebisingan.....	34
Gambar 16. Pepohonan di dalam site	34
Gambar 17. Site lokasi lahan	35
Gambar 18. Konsep zoning.....	48
Gambar 19. Perletakan masa bangunan.....	49
Gambar 20. Tanaman difungsikan sebagai buffer dan pembatas jalan	51
Gambar 21. Pemanfaatan basement sebagai area parkir.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Aktifitas yang mempengaruhi terbentuknya fasilitas	28
Tabel 2. Penzoningan berdasarkan fasilitas yg tersedia di Rumah Sakit	29
Tabel 3. Kebutuhan dan besaran ruang	48
Tabel 4. Tabel bahan ekologis	51

PENGANTAR

Rumah sakit merupakan institusi pelayanan kesehatan bagi masyarakat dengan karakteristik tersendiri yang dipengaruhi oleh perkembangan ilmu pengetahuan kesehatan, kemajuan teknologi dan kehidupan sosial ekonomi masyarakat yang tetap mampu meningkatkan pelayanan yang lebih bermutu dan terjangkau oleh masyarakat agar terwujud derajat kesehatan yang setinggi-tingginya.

Berdasarkan survey, Departemen Kesehatan Republik Indonesia menyatakan bahwa jumlah pasien pada tiap rumah sakit semakin bertambah disetiap tahunnya, khusus untuk Ibu Kota Jakarta sendiri peningkatan pasien masih terus terjadi setiap tahun.

Semakin banyaknya jumlah pasien maka semakin dibutuhkan pula fasilitas Rumah Sakit yang mampu menampung pasien dalam jumlah banyak, perkembangan Rumah Sakit saat ini dinilai tidak mampu melayani kebutuhan tempat tidur, khususnya bagi kalangan menengah kebawah.

Dengan adanya Rumah Sakit Umum diharapkan mampu mencukupi kebutuhan akan pelayan kesehatan untuk masyarakat di wilayah itu sendiri maupun masyarakat dari wilayah lain di Jakarta yang diberi rujukan untuk menggunakan fasilitas kesehatan pada Rumah Sakit Umum yang telah di rujuk untuk menampung pasien tersebut.

UCAPAN TERIMAKASIH

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 "*Rumah Sakit Umum Daerah Jakarta Selatan*" yang merupakan syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik Arsitektur.

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 Sumardi (alm) dan Ibu Sudirah** yang telah memberikan dukungan moril.
2. **Ir. Asa Sasmita** yang telah memberikan dukungan moril.
3. **Ir. Joni Hardi, MT** selaku Ketua Program Studi Teknik Arsitektur.
4. **Abraham Seno, ST. M.Ars** selaku Koordinator Perancangan Arsitektur Akhir, atas izin yang diberikan sehingga saya dapat melaksanakan dan menyusun Laporan Perancangan Arsitektur Akhir.
5. **Dr. Ir. Agus Prabowo, M.Eng** selaku Dosen Pembimbing Perancangan Arsitektur Akhir yang telah memberikan masukan dalam penyusunan Laporan Perancangan Arsitektur Akhir.
6. **Seluruh Dosen Universitas Mercu Buana** yang telah memberikan Ilmu dan Pengetahuan selama saya menjadi Mahasiswa/i di Universitas Mercu Buana.
7. **Mochamad Syahlad dan Agung P Sumardi** yang tidak berhenti mendukung saya baik pada masa persiapan sampai akhirnya Perancangan Arsitektur Akhir selesai.
8. **Kerabat Arsitektur 2010** yang sama-sama menyusun Laporan Perancangan Arsitektur Akhir dan saling bertukar pikir.

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

Demikian Laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini saya susun, semoga bermanfaat bagi pembaca. Walau saya menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan 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 berguna bagi semua pihak.

Jakarta, Juli 2014

Fitriani