

LAPORAN PERANCANGAN ARSITEKTUR AKHIR



RUMAH SAKIT UMUM DAERAH "JAKARTA SELATAN"

TEMA : GREEN ARCHITECTURE

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

Disusun Oleh:

ARIF MUSLIHIN (NIM: 41208120022)

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 : Arif Muslihin
2. NIM : 41208120022
3. Judul Tugas Akhir : Rumah Sakit Daerah Jakarta Selatan (Kelas B)

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

Jakarta, 07 Juli 2014,



Arif Muslihin

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

1. Nama : Arif Muslihin
2. NIM : 41208120022
3. Judul Tugas Akhir : Rumah Sakit Daerah Jakarta Selatan (Kelas B)


Telah menyelesaikan kegiatan Tugas Studio Perancangan Tugas Akhir sebagai salah satu persyaratan kelulusan dalam mata kuliah Perancangan Akhir Arsitektur (PAA) di Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta

Jakarta, 07 Juli 2014


Mengesahkan,

Pembimbing:

Koordinator Perancangan Akhir Arsitektur



Danto Sukmajati, ST., M.Sc.



Abraham Seno, ST., M.Ars.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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.....	9
1.1. Latar belakang	9
1.2. Pernyataan Masalah.....	10
1.3. Batasan dan Lingkup Pembahasan.....	11
1.3.1. Batasan Pembahasan	11
1.3.2. Lingkup Pembahasan.....	11
1.4. Manfaat dan Tujuan	11
1.4.1 Manfaat.....	11
1.4.2 Tujuan.....	12
1.5. Sistematika Penulisan.....	12
Bab II: STUDI	13
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja	13
2.1.2 Inovasi yang akan di terapkan	15
2.2. Studi Pustaka	16
2.2.1 Rumah Sakit.....	16
2.2.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	16
2.2.3 Jenis-jenis Rumah Sakit	17

2.2.4	Klasifikasi Rumah Sakit	18
2.2.5	Uraian fasilitas Rumah Sakit kelas B.....	19
2.2.5.a.	Fasilitas Pada Area Pelayanan Medik dan Perawatan.....	19
2.2.5. b.	Fasilitas Pada Area Penunjang dan Oprasional	31
2.2.6	Green Architecture.....	36
2.2.7	Green Building	37
2.2.8	Sustainable Architecture	38
2.3.	Studi Banding.....	39
1.3.1	New Hospital Tower Rush University Medical Center	39
	Kesimpulan :	45
Bab III: data dan analisa		46
3.1.	Data Fisik dan Non Fisik.....	46
3.1.1.	Pemilik, Jenis dan pelayanan Rumah Sakit.....	46
3.1.2.	Data Tekhnis	46
3.1.3.	Ketentuan Bangunan	47
3.2	Analisa Non Fisik.....	48
3.2.1	Analisa Alur kegiatan	48
3.2.2.	Organisasi Ruang	49
3.2.3.	Program Ruang	49
3.3	Analisa Fisik (Analisa Tapak).....	62
3.3.1	Potensi dan kendala tapak	62
3.3.	Konsep Zoning	66
3.4.1	Konsep Zoning Horisontal Bangunan	66
3.4.2	Konsep Zoning Vertikal Tapak	66
3.4.3	Konsep Zoning Vertikal Bangunan.....	67
3.4.3	Konsep Gubahan Massa Bangunan	69
Bab IV: konsep.....		70
4.1.	Konsep Dasar Perancangan	70
4.1.1	Green Arsitekur	70
4.1.2	Arsitektur sustainable.....	70

4.2.	Konsep Pendukung perancangan	71
4.2.1	Konsep Penentuan Pintu Masuk	71
4.2.2	Konsep Sirkulasi	71
4.2.3	Konsep Hemat Energi Listrik	71
4.2.3.1	Penerangan alami	71
4.2.3.2	Penerangan buatan	71
4.2.3.3	Penghawaan	72
4.2.3.4	Fasade	72
4.2.3.5	Konsep Pewarnaan Ruang	72
4.2.3.6	Konsep Utilitas	73
4.2.3.6	Konsep Green Arsitektur	74
4.3.	Tuntunan dalam rancangan	75
4.3.1	Terhadap Aspek Manusia	75
4.3.2	Terhadap Aspek Lingkungan	75
4.3.3	Terhadap Aspek Bangunan	76
Bab V:	hasil rancangan	77
5.1.	Penerapan Green Arsitektur	77
Daftar Pustaka	82



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: New Hospital Tower Rush University Medical Center.....	39
Gambar 2: Denah Lt. 1.....	40
Gambar 3: Denah Lt. 2.....	41
Gambar 4: Roof Garden.....	41
Gambar 5: Roof Garden.....	42
Gambar 6: Indoor Garden	43
Gambar 7: Outdoor Garden	44
Gambar 8: Outdoor Garden	44
Gambar 9: Indoor Corridor	45
Gambar 10: Alur sirkulasi pasien di dalam rumah sakit umum	48
Gambar 11: Pdi dalam rumah sakit umum.....	49
Gambar 12: Kondisi Tapak	62
Gambar 13: Kondisi Tapak	62
Gambar 14: Kondisi Tapak	63
Gambar 15: Kondisi Tapak	63
Gambar 16Kondisi Tapak	64
Gambar 17: Analisa kebisingan dan analisa view.....	65
Gambar 18: Skematik Zonning Vertical	68

Gambar 19: Skematik Isometri Zonning Vertical.....	68
Gambar 20: Perspektif 1 Massa bangunan.....	69
Gambar 21: Site Plan.....	77
Gambar 22: Perspektif 1	78
Gambar 23: Perspektif 2	78
Gambar 24: Perspektif Sirip jendela	79
Gambar 25: Perspektif Fasad Bangunan.....	79
Gambar 26: Perspektif Indoor Garden 1	80
Gambar 27: Perspektif Indoor Garden 2.....	80
Gambar 28: Perspektif Entrance.....	81
Gambar 29: Perspektif Outdoor garden.....	81



DAFTAR TABEL

Table 1: Kebutuhan Ruang 61



PENGANTAR

Rasa syukur yang dalam penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyusun proposal perancangan RS Jakarta selatan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dengan proposal perancangan ini di harapkan, penulis mampu membuat rancangan rumah sakit yang menunjang program pemerintah dalam meningkatkan derajat kesehatan masyarakat di wilayah Jakarta Selatan pada khususnya dan wilayah sekitarnya. Serta diharapkan dapat menjadi Rumah Sakit yang mampu menyediakan layanan kesehatan bagi masyarakat di daerah yang akan berkembang menjadi kawasan industri dan permukiman.

Dalam menyusun penelitian ini, penulis telah melakukan observasi lapangan serta analisa data, baik data primer maupun data sekunder, yang di peroleh dari berbagai pihak, khususnya untuk itu penulis ucapkan terima kasih yang sebesar besarnya atas senua pihak yang membantu, memberikan saran, dan prasarananya guna pembuatan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini, masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis butuhkan.

Jakarta, 23 Maret 2014.

Penulis

Arif Muslihin

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kembali atas limpahan berkah dan rahmat yang Allah SWT berikan, sehingga Tugas Perancangan Akhir Arsitektur (PAA) yang berjudul “ RSUD Jakarta Selatan” ini bisa terselesaikan. oleh karena itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar besarnya kepada yang terhormat :

1. Bapak **Ir.Joni Hardi MT.** Selaku ketua program studi Arsitektur Fakultas Perencanaan & desain, serta dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, pikiran, dan tenaga serta arahan kepada penulis untuk menyelesaikan penelitian ini.
2. Bapak **Danto Sukmajati, ST., M.Sc.** Dan bapak **Abraham Seno,ST.Marc** Selaku koordinator Perancangan Arsitektur Akhir yang selalu memberi arahan dan motivasinya.
3. **Kepada seluruh staf dosen fakultas perencanaan dan desain** yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu,
4. Seluruh Sahabat sahabat angkatan 14, yang telah menjadi teman seperjuangan baik suka, maupun duka.
5. Kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan penelitian ini,

Penulis berharap Allah SWT membalas segala kebaikan untuk semua pihak yang membantu.dan semoga penelitian ini bermanfaat ilmu pembangunan ke depannya.

Jakarta 23 Maret 2014