

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
abstract	ii
PERNYATAAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I : Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.2. Latar Belakang Tema	3
1.3. Pernyataan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Perancangan	3
1.4.1. Tujuan Perancangan	3
1.4.2. Manfaat Perancangan.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
1.6. Kerangka Pola Pikir.....	6
BAB II : TINJAUAN UMUM.....	7
2.1. Kerangka Tinjauan Umum	7
2.2. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja.....	8
2.2.1. Dasar Pemikiran.....	8
2.2.2. Kriteria Perancangan	8
2.2.3. Lokasi dan Kondisi Lingkungan	9
2.2.4. Ketentuan Rancangan.....	10
2.3. Tinjauan Umum	10
2.3.1. Rumah Sakit	10
2.3.2. Kegiatan, Tujuan dan Fungsi Rumah Sakit Khusus	11

2.3.3.	Klasifikasi Rumah Sakit Khusus.....	12
2.3.4.	Fasilitas Rumah Sakit Khusus.....	13
2.4.	Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit.....	19
2.4.1.	Standar Ruang Bangunan dan Halaman Rumah Sakit.....	19
2.4.2.	Lokasi Rumah Sakit.....	20
2.4.3.	Perencanaan Bangunan Rumah Sakit.....	23
2.5.	Persyaratan Teknis Sarana Rumah Sakit.....	26
2.5.1.	Atap.....	26
2.5.2.	Langit-langit.....	27
2.5.3.	Dinding dan Partisi.....	27
2.5.4.	Lantai.....	28
2.5.5.	Pintu.....	28
2.5.6.	Toilet (Kamar Kecil).....	30
2.6.	Persyaratan Teknis Prasarana Rumah Sakit.....	32
2.6.1.	Sistem Proteksi Kebakaran.....	32
2.6.2.	Sistem Komunikasi dalam Rumah sakit.....	33
2.6.3.	Sistem Proteksi Petir.....	36
2.6.4.	Sistem Kelistrikan.....	36
2.6.5.	Sistem Penghawaan (Ventilasi) dan Pengkondisian Udara (HVAC).....	36
2.6.6.	Sistem Pencahayaan.....	37
2.6.7.	Sistem Fasilitas Sanitasi.....	37
2.6.8.	Sistem Gas Medik dan Vakum Medik.....	41
2.6.9.	Sistem Hubungan Horisontal dalam Rumah Sakit.....	41
2.6.10.	Sistem Hubungan (Transportasi) Vertikal dalam Rumah Sakit.....	42
2.6.11.	Sarana Evakuasi.....	48
2.6.12.	Aksesibilitas Penyandang disabilitas.....	48
2.6.13.	Prasarana/Sarana Umum.....	49
2.7.	Rumah Sakit Khusus Otak Kelas B.....	49
2.8.	Tinjauan Tema.....	53
2.8.1	Green Architecture.....	53
2.8.2	Prinsip-prinsip Green Architecture.....	54

2.8.3	Sifat-sifat Bangunan Berkonsep Green Architecture	55
2.8.4	Kesimpulan <i>Green Architecture</i>	56
2.9.	Studi Banding	56
2.9.1	Rumah Sakit pusat otak nasional ,Jakarta Timur.....	56
2.9.2.	Neuroscience Center at Riverside Methodist Hospital, AS.....	61
BAB III : DATA DAN ANALISA		64
3.1.	Data Proyek	64
3.2.	Analisis Non Fisik	66
3.2.1.	Analisis Pengguna	66
3.2.2.	Pengelompokan Area Fasilitas.....	68
3.2.3.	Alur Sirkulasi Pasien.....	68
3.2.4.	Alur Kegiatan pada Instalasi-instalasi Rumah Sakit.....	70
3.2.5.	Kebutuhan Ruang	79
3.2.6.	Analisis Luasan.....	91
3.2.7.	Organisasi Ruang	92
3.2.8.	Hubungan Ruang	93
3.3.	Analisis Fisik.....	94
3.3.1.	Analisis Lokasi Tapak	94
3.3.2.	Analisis Potensi Tapak	95
3.3.3.	Analisis Lingkungan.....	95
3.3.4.	Analisa Pencapaian Tapak	100
3.3.5.	Analisis sirkulasi dan parkir.....	101
3.3.6.	Analisis Kebisingan.....	103
3.3.7.	Analisis View	105
3.3.8.	Analisa Angin	107
3.3.9.	Analisa Matahari.....	109
3.3.10.	Analisa Vegetasi	111
3.3.11.	Analisa Ruang Luar	113
3.3.12.	Analisa Ruang Dalam	113
3.4.	Kesimpulan Zoning	113
3.4.1.	Zona Horizontal	113

3.4.2. Zoning Vertikal.....	114
BAB IV : KONSEP	116
4.1. Konsep Dasar.....	116
4.2. Konsep Gubahan Massa dan Skematik	117
4.2.1. Konsep Gubahan Massa	117
4.2.2. Konsep Skematik.....	121
4.3. Konsep Perancangan	122
4.3.1. Konsep Tapak dan Lingkungan	122
4.3.2. Konsep Ruang Luar	123
4.3.3. Konsep Ruang Dalam	124
4.3.4. Konsep Struktur	124
BAB V : HASIL RANCANGAN.....	127
DAFTAR PUSTAKA	128



UNIVERSITAS
MERCU BUANA