

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
PENGESAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
ABSTRAK	xviii
ABSTRACT	xix
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.2. Latar Belakang Tema.....	2
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.....	7
2.2.1. Dasar Pemikiran.....	7
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	18
2.4.1.	Standar Ruang Bangunan dan Halaman Rumah Sakit.....	19
2.4.2.	Lokasi Rumah Sakit.....	19
2.4.3.	Perencanaan Bangunan Rumahh Sakit	22
2.5.	Persyaratan Teknis Sarana Rumah Sakit.....	25
2.5.1.	Atap.....	25
2.5.2.	Langit-langit.....	26
2.5.3.	Dinding dan Partisi	26
2.5.4.	Lantai	27
2.5.5.	Pintu	28
2.5.6.	Toilet (Kamar Kecil).....	29
2.6.	Persyaratan Teknis Prasarana Rumah Sakit	31
2.6.1.	Sistem Proteksi Kebakaran	31
2.6.2.	Sistem Komunikasi dalam Rumah sakit	32
2.6.3.	Sistem Proteksi Petir	35
2.6.4.	Sistem Kelistrikan.....	35
2.6.5.	Sistem Penghawaan (Ventilasi) dan Pengkondisian Udara (HVAC)	35
2.6.6.	Sistem Pencahayaan.....	36
2.6.7.	Sistem Fasilitas Sanitasi.....	36
2.6.8.	Sistem Gas Medik dan Vakum Medik	40
2.6.9.	Sistem Hubungan Horisontal dalam Rumah Sakit.....	40
2.6.10.	Sistem Hubungan (Transportasi) Vertikal dalam Rumah Sakit.....	41
2.6.11.	Sarana Evakuasi.....	49
2.6.12.	Aksesibilitas Penyandang Cacat	49
2.6.13.	Prasarana/Sarana Umum.....	50
2.7.	Tinjauan Tema.....	50
2.7.1.	Green Architecture.....	50
2.7.2.	Prinsip-prinsip Green Architecture	51
2.7.3.	Sifat-sifat Bangunan Berkonsep Green Architecture.....	52
2.7.4.	Peraturan Menteri Pekerjaan Umum.....	52

2.7.5.	GBCI (<i>Green Building Council</i> Indonesia) peringkat <i>Gold</i>	54
2.7.6.	Contoh Gedung Berkonsep <i>Green Architecture</i>	56
2.7.7.	Healing Envirotmen	69
2.8.	Studi Banding	70
2.8.1.	Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan	70
2.8.2.	Rush Teaching Hospital	73
2.8.3.	Kesimpulan	77
BAB III : DATA DAN ANALISA		80
3.1.	Analisa Terkait Ruang dan Aktivitas	80
3.1.1.	Analisa Pengguna	80
3.1.2.	Pengelompokan Area Fasilitas	80
3.1.3.	Alur Sirkulasi Pasien	81
3.1.4.	Alur Kegiatan pada Instalasi-instalasi Rumah Sakit	83
3.1.5.	Kebutuhan Ruang	93
3.1.6.	Akumulasi Luas Kebutuhan Ruang	103
3.1.7.	Organisasi Ruang	104
3.1.8.	Hubungan Ruang Mikro	105
3.2.	Analisa Terkait Tapak dan Lingkungan	112
3.2.1.	Data Proyek	112
3.2.2.	Analisa Potensi Tapak	114
3.2.3.	Analisa Lingkungan Makro	114
3.2.4.	Analisa Lingkungan Mikro	116
3.2.5.	Analisa Aksesibilitas / Pencapaian Tapak	117
3.2.6.	Analisa Entrance dan Sirkulasi (tanggapan)	118
3.2.7.	Analisa Kebisingan (tanggapan)	119
3.2.8.	Analisa Matahari	120
3.2.9.	Analisa Angin	121
3.3.	Kesimpulan Zoning	122
3.4.1.	Zoning Horizontal	122
3.4.2.	Zoning Vertikal	123
BAB IV : KONSEP		124
4.1.	Konsep Dasar	124

4.2.	Konsep Gubahan Massa Bangunan	124
4.3.	Konsep Perancangan.....	125
4.3.1.	Konsep Tapak dan Lingkungan	126
4.3.2.	Konsep Bangunan	126
4.3.3.	Konsep Ruang Dalam	127
4.3.4.	Konsep Ruang Luar	130
4.3.5.	Konsep Struktur	130
4.3.6.	Konsep Sirkulasi Vertikal	132
4.3.7.	Konsep Sistem Utilitas.....	133
BAB V : HASIL RANCANGAN.....		140
DAFTAR PUSTAKA		141

