

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek.....	1
1.1.2. Latar Belakang Tema.....	2
1.2. Pernyataan Masalah	3
1.3. Tujuan.....	3
1.4. Manfaat.....	4
1.5. Metode Pembahasan.....	4
1.6. Lingkup Pembahasan	5
1.7. Sistematika Penulisan	5
1.8. Kerangka pikir.....	7
BAB II TINJAUAN UMUM	8
2.1. Kerangka Tinjauan Umum.....	8
2.2. Kerangka Tinjauan Umum.....	9
2.2.1. Dasar Pemikiran	9
2.2.2. kriteria Perancangan	9
2.2.3. kriteria Perancangan	11
2.2.4. Ketentuan Perancangan	12

2.3. Tinjauan Umum.....	13
2.3.1. Pengertian Rumah Sakit	13
2.3.2. Klasifikasi Rumah Sakit menurut kelas/tipe.....	13
2.3.3. Penggolongan Rumah Sakit (Peraturan Menteri Kesehatan RI Tentang Rumah sakit, Bab I Ketentuan Umum, Pasal 1)	15
2.3.4. Persyaratan Penyelenggaraan Rumah Sakit menurut Menteri Departement Kesehatan.....	16
2.3.5. Tujuan dan Fungsi Rumah Sakit Bedah.....	17
2.3.5. Fasilitas rumah sakit bedah.....	19
2.4. Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit	27
2.4.1. Lokasi Rumah Sakit	27
2.4.2. Perencanaan Bangunan Rumah Sakit	32
2.5. Persyaratan Teknis Sarana Rumah Sakit	35
2.5.1. Atap.....	35
2.5.2. Langit-langit	36
2.5.3. Dinding dan Partisi.....	36
2.5.4. Lantai	38
2.5.5. Pintu.....	39
2.5.6. Toilet (Kamar Kecil).....	40
2.6. Persyaratan Teknis Prasarana Rumah Sakit	41
2.6.1. Sistem Proteksi Kebakaran	41
2.6.2. Sistem Komunikasi dalam Rumah sakit.....	43
2.6.3. Sistem Panggil Perawat (<i>Nurse Call</i>)	45
2.6.4. Sistem Proteksi Petir.....	46
2.6.5. Sistem Kelistrikan	46
2.6.6. Sistem Pencahayaan.....	47
2.6.7. Sistem Fasilitas Sanitas.....	48
2.6.8. Sistem Gas Medik Dan Vakum Medik	50
2.6.9. Hubungan Horisontal dalam Rumah Sakit	51
2.6.10. Sistem Hubungan (Transportasi) Vertikal dalam Rumah Sakit	51
2.6.11. Sarana Evakuasi.....	58

2.6.12. Aksesibilitas Penyandang Cacat	58
2.6.13. Prasarana/Sarana Umum.	58
2.7. Studi banding	59
2.7.1. Rumah Sakit Siloam Balik Papan	59
2.7.2 Rumah Sakit BC Children's and BC Women's	67
2.8. Tinjauan Tema	80
2.8.1. Arsitektur Hijau.....	80
2.8.2. Prinsip Arsitektur Hijau	80
2.8.3. Kriteria Arsitektur Hijau	82
2.8.4. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat tentang Bangunan Gedung Hijau.....	84
BAB III : DATA DAN ANALISA	86
3.1. Data dan Analisa Terkait Tapak	86
3.1.1. Data Letak Geografis	86
3.1.2. Data Iklim	87
3.1.3. Data Tapak dan Regulasi	89
3.2. Analisa Nonfisik.....	90
3.2.1. Analisa Pengguna	91
3.2.2. Pengelompokan Area Fasilitas kelas B.....	92
3.2.3. Alur sirkulasi Pasien.....	93
3.2.4. Alur Kegiatan Pada Instalasi-Istalasi Rumah Sakit	95
3.2.5. Kebutuhan Ruang.....	106
3.2.6. Analisa Luasan.....	117
3.2.7. Organisasi Ruang.....	118
3.2.8. Hubungan Ruang.....	119
3.3. Analisa Fisik.....	133
3.3.1. Analisa kawasan	133
3.3.2. Analisis Sirkulasi	135
3.3.3. Analisa Kebisingan	136
3.3.4. Analisa Matahari	137
3.3.5. Analisisa Angin	138

3.3.6.	Analisa Tata Hijau.....	140
3.3.7.	Analisa View	141
3.4.	Data dan Analisa Terkait Bangunan.....	142
3.4.1.	Bentuk Masa Bangunan	142
3.4.2.	Sistem Struktur Bangunan	143
3.4.3.	Sistem Utilitas Bangunan	146
3.5.	Zoning.....	149
3.5.1.	Zoning Horizontal	149
3.5.2.	Zoning vertikal.....	153
BAB IV : KONSEP PERANCANGAN.....		154
4.1.	Ide Pemikiran Gagasan	155
4.2.	Konsep Kegiatan.....	156
4.2.1.	Konsep Pelaku Kegiatan	156
4.2.2.	Skema Organisasi Ruang	157
4.2.3.	Program Zona.....	158
4.3.	Konsep Zoning dalam Tapak	159
4.4.	Konsep Sirkulasi Dalam Tapak	161
4.5.	Konsep Pertimbangan Arsitektur.....	161
4.5.1.	Konsep Bentuk Massa dan Bangunan	161
4.6.	Konsep Struktur Bangunan	162
4.6.1.	Sistem modul	162
4.6.2.	Struktur bawah.....	163
4.6.3.	Struktur atas	163
4.6.4.	Struktur atap.....	164
4.7.	Konsep Utilitas	165
4.7.1.	Air bersih.....	165
4.7.2.	Air Limbah/Air ko	165
4.7.3.	Air Limbah/Air ko	167
4.7.4.	Transportasi	167
4.7.5.	Kebakaran	168

4.7.6. Sistem Tata Udara	170
4.8. Konsep Gubahan Massa dan Skematik	172
4.8.1. Konsep Gubahan Massa	172
BAB V: HASIL RANCANGAN	173
5.1. Perancangan Bangunan	173
5.2. Presfektive exterior	182
5.3. Presfektive interior	186
5.4. Poster	191
5.5. Photo maket	192
DAFTAR PUSTAKA	194

