

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I : PENDAHULUAN .....	1
Latar belakang .....	1
1.1.1 Latar Belakang Tema.....	2
Rumusan Masalah .....	3
Tujuan dan Manfaat.....	3
Lingkup dan Batasan Perancangan.....	4
Lingkup Perancangan .....	4
Batasan Perancangan .....	4
Sistematika Penulisan .....	4
Kerangka pikir .....	5
BAB II :TINJAUAN UMUM .....	6
2.1.    Kerangka Tinjauan Umum .....	6
2.2.    Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja .....	6
2.1.1.    Penjelasan KAK .....	7

---

2.1.2	Kriteria Perancangan.....	7
2.1.3.	Lokasi.....	7
2.3.	Tinjauan Umum.....	8
2.3.1.	Rumah Sakit.....	8
2.3.2.	Jenis – Jenis Rumah Sakit.....	9
2.3.2.	Rumah Sakit Khusus Mata.....	10
2.4.	Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit .....	21
2.4.1.	Pemilihan Lokasi.....	21
2.4.1.	Massa Bangunan .....	22
2.4.2.	Perencanaan Bangunan Rumah Sakit.....	26
2.5.	Persyaratan Teknis Sarana Rumah Sakit.....	30
2.5.1.	Atap .....	30
2.6.	Persyaratan Teknis Prasarana Rumah Sakit .....	35
2.6.1.	Sistem Proteksi Kebakaran .....	35
2.6.2.	Sistem Komunikasi Dalam Rumah Sakit .....	37
2.6.3.	Sistem Panggil Perawat (Nurse Call).....	39
2.6.4.	Sistem Penangkal Petir.....	39
2.6.5.	Sistem Kelistrikan .....	40
2.6.6.	Sistem Penghawaan (Ventilasi) dan Pengkondisian Udara (HVAC) ..	40
2.6.7.	Sistem Pencahayaan.....	41
2.6.8.	Sistem Sanitasi.....	42
2.6.9.	Sistem Instalasi Gas Medik .....	43

---

2.6.10	Sistem Pengendalian Terhadap Kebisingan dan Getaran.....	43
2.6.11.	Sistem Hubungan Horisontal dalam rumah sakit.....	44
2.6.11.	Sistem Hubungan (Transportasi) Vertikal dalam Rumah Sakit. ....	44
2.6.12.	Sarana Evakuasi .....	49
2.6.12.	Aksesibilitas Penyandang Cacat.....	50
2.6.12.	Prasarana/Sarana Umum. .....	50
2.7.	Studi Banding .....	52
2.7.1	Jakarta Eye Center.....	52
2.7.1	University Hopital Center Alger .....	56
2.7.1	Suzhou Children's Hospital .....	59
2.8.	Tema .....	61
2.8.1.	Rumah Sakit Ramah Lingkungan(Green Hospital) .....	61
2.8.2.	Prinsip – Prinsip Rumah Sakit Ramah Lingkungan (Green Hospital)..	61
2.8.2.	Kriteria Rumah Sakit Ramah Lingkungan (Green Hospital).....	62
2.8.4.	Contoh - Contoh Bangunan Ramah Lingkungan (Green Architechture) 67	
BAB III	DATA dan ANALISA .....	72
3.1.	Data Fisik dan Non Fisik.....	72
3.1.	Analisa Non Fisik .....	74
3.1.1.	Analisa Pengguna.....	74
3.1.2.	Analisa Kebutuhan Ruang.....	76
3.1.3.	Analisa Hubungan Ruang .....	88

---

3.3. Analisa Fisik.....	96
3.3.1. Analisa Lokasi Tapak.....	96
3.3.2. Analisa Potensi Tapak.....	97
3.3.2. Analisa Lingkungan .....	97
Analisa Sirkulasi Dalam Tapak .....	100
Analisa Vegetasi .....	103
Analisa Matahari.....	104
Analisa kebisingan.....	105
Analisa view .....	107
Analisa angin .....	108
3.4. Zoning Akhir .....	109
3.4.1 Zoning Horizontal .....	109
3.4.2 Zoning Vertikal .....	110
BAB IV KONSEP.....	111
4.1. Konsep Dasar .....	111
4.2. Konsep Gubahan massa.....	115
4.3. Konsep Perancangan Bangunan .....	116
4.3.1. ruang dalam.....	117
4.3.2. Dinding.....	117
4.3.3. Double Skin.....	117
4.3.4. Atap .....	118
4.4. Konsep Tapak dan Lingkungan.....	119

---

4.4.1. Ruang Luar.....	119
4.5 Konsep Struktur.....	121
4.6 Konsep Utilitas .....	122
4.7 Konsep Listrik .....	123
BAB V HASIL RANCANGAN .....	124
DAFTAR PUSTAKA .....	125

