

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR DIAGRAM DAN TABEL ..	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
<b>BAB I</b>	
<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	9
1.3. Tujuan dan Sasaran Penulisan .....	10
1.4. Metoda Pembahasan .....	10
1.5. Lingkup Pembahasan .....	12
1.6. Sistematika Penulisan .....	12
<b>BAB II</b>	
<b>TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT</b>	
2.1. Pengertian Rumah Sakit .....	15
2.1.1. Rumah Sakit Umum .....	16
2.1.2. Rumah Sakit Khusus .....	17
2.2. Klasifikasi Rumah Sakit .....	17
2.2.1. Rumah Sakit Umum Kelas A .....	17
2.2.2. Rumah Sakit Umum Kelas B .....	18
2.2.3. Rumah Sakit Umum Kelas C .....	19
2.2.4. Rumah Sakit Umum Kelas D .....	20
2.2.5. Rumah Sakit Umum Kelas E .....	20
2.3. Pelayanan Kesehatan .....	20
2.3.1. Sistem Rujukan .....	20
2.3.2. Fasilitas Pelayanan Kesehatan .....	23
2.3.3. Kegiatan Pelayanan .....	25

2.3.4. Sistem Pelayanan .....	29
2.3.5. Sifat Pelayanan .....	30
2.4. Unit Perawatan Rumah Sakit Umum .....	30
2.4.1. Pokok-Pokok Dasar Perawatan .....	30
2.4.2. Sistem Perawatan .....	31
2.4.3. Sistem Kontrol Unit Perawatan .....	36
2.5. Tinjauan Pelaku .....	37
2.5.1. Manusia .....	37
2.5.2. Barang atau Benda .....	39
2.6. Faktor Psikologi dalam Unit Perawatan .....	39
2.6.1. Unsur-Unsur Psikologi .....	40
2.6.2. Aspek-Aspek Psikologi .....	44

### **BAB III**

#### **LINGKUNGAN BINAAN**

#### **SEBAGAI LINGKUNGAN TERAPI**

3.1. Latar Belakang Lingkungan Terapi .....	47
3.2. Lingkungan Binaan Sebagai Lingkungan Terapi ..	48
3.3. Lingkungan Terapi Dalam Lingkungan Pasien Rumah Sakit .....	49
3.4. Faktor-Faktor Dalam Disain Lingkungan Terapi..	53

### **BAB IV**

#### **RUMAH SAKIT UMUM BENGKULU**

4.1. Propinsi Bengkulu .....	73
4.1.1. Kondisi Demografi .....	54
4.1.2. Proyeksi Jumlah Penduduk .....	55
4.1.2.1. Proyeksi Jumlah Penduduk di Kotamadya Bengkulu .....	58
4.1.2.2. Proyeksi Jumlah Penduduk di Kabupaten Bengkulu Utara .....	58
4.1.2.3. Proyeksi Jumlah Penduduk di Kabupaten Bengkulu Selatan ...	59
4.1.2.4. Proyeksi Jumlah Penduduk di Kabupaten Rejang Lebong .....	60
4.2. Perkembangan Masalah Kesehatan di Bengkulu ...	60
4.2.1. Kondisi Pelayanan Rumah sakit di Propinsi Bengkulu .....	60

4.2.2.	Jangkauan/Area Pelayanan Kesehatan	61
4.2.3.	Fasilitas Kesehatan Kotamadya Bengkulu	62
4.3.	Tinjauan Terhadap Rumah Sakit Umum Bengkulu	63
4.3.1.	Pelayanan Rumah sakit Umum Bengkulu	63
4.3.1.1.	Pelayanan Medis	63
4.3.1.2.	Pelayanan Penunjang Medis	80
4.3.1.3.	Instalasi Umum	87
4.3.1.4.	Kegiatan Penunjang Lainnya	89
4.3.1.5.	Pelayanan Pasien Tidak Mampu..	90
4.3.1.6.	Struktr Organisasi Rumah Sakit	92
4.3.2.	Fasilitas Kesehatan yang Tersedia	93
4.3.2.1.	Fasilitas Pelayanan Medis	93
4.3.2.2.	Fasilitas Penunjang Medik	94
4.3.2.3.	Fasilitas Pelayanan Umum	94
4.3.3.	Keadaan Bangunan	94
4.3.3.1.	Kondisi Ruang	94
4.3.3.2.	Tata Letak Bangunan	97
4.3.3.3.	Sirkulasi	99
4.3.3.4.	Kondisi Lingkungan	99
4.4.	Tinjauan Pengembangan Kebutuhan Rumah Sakit di Propinsi Bengkulu	100
4.4.1.	Eksistensi Rumah Sakit Umum Bengkulu	101
4.4.2.	Proyeksi Kebutuhan Tempat Tidur Rumah Sakit di Propinsi Bengkulu	102
4.4.3.	Gambaran Potensi dan Permasalahan Tentang Lokasi RSU Bengkulu	105
4.5.	Kesimpulan	110

## **BAB V**

### **FAKTOR-FAKTOR PENENTU PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

5.1.	Analisa Kebutuhan Pengembangan	112
5.1.1.	In Patient Departemen (unit rawat inap)	112
5.1.2.	Out Patient Departement (unit rawat jalan)	116
5.1.3.	Central Medical Unit (pelayanan penunjang medik)	117

5.1.4. Pelayanan Non Medik .....	118
5.1.5. Administrasi .....	119
5.1.6. Fasilitas Penunjang .....	119
5.2. Analisa Pengolahan Tapak .....	120
5.2.1. Elemen Fisik Utama Pembentuk Tata Tapak .....	120
5.2.3. Orientasi Bangunan .....	129
5.3. Analisa Program Kegiatan .....	136
5.3.1. Pengelompokan Kegiatan .....	136
5.3.2. Pola Kegiatan .....	137
5.4. Analisa kebutuhan Ruang .....	146
5.4.1. Organisasi Ruang Rumah Sakit Umum .....	146
5.4.2. Pola Tata Ruang Rumah Sakit Umum .....	148
5.5.2.1. Pola Tata Ruang Mikro .....	148
5.5.2.2. Pola Tata Ruang makro .....	153
5.4.3. Program Ruang .....	154
5.4.3.1. In Patient Departement (rawat inap) .....	154
5.4.3.2. Out Patient Departement (rawat jalan) .....	155
5.4.3.3. Central Medical Unit .....	157
5.4.3.4. Pelayanan Non Medik .....	159
5.4.3.5. Administrasi Pusat RSU .....	161
5.4.3.6. Fasilitas Penunjang .....	162
5.5. Analisa Aksesibilitas .....	131
5.5.1. Tuntutan Pencapaian .....	131
5.5.1.1. Bagian Publik/Fasilitas Umum .	131
5.5.1.2. Bagian Administrasi .....	131
5.5.1.3. Bagian Rawat Jalan /OPD /Poli- klinik .....	132
5.5.1.4. Bagian Penunjang Medis .....	132
5.5.1.5. Bagian Rawat Inap .....	133
5.5.1.6. Bagian Kamar Mayat .....	134
5.5.1.7. Bagian Servis .....	134

5.6. Analisa Ungkapan Fisik .....	134
5.6.1. Fungsi .....	164
5.6.2. Karakter Pelaku .....	164
5.6.3. Lingkungan .....	164
5.7. Analisa Tata Massa/Ruang .....	165
5.8. Analisa Environment Bangunan .....	167
5.8.1. Pencahayaan .....	167
5.8.2. Penghawaan .....	170

## **BAB VI**

### **PENDEKATAN KONSEP**

### **PERENCANAAN DAN PERANCANGAN**

6.1. Pendekatan Konsep Penempatan Massa Dalam Site.	173
6.2. Pendekatan Konsep Penzoningan Dalam Site .....	173
6.3. Pendekatan Konsep Pengolahan Site .....	174
6.4. Pendekatan Konsep Program Ruang .....	174
6.4.1. Pengelompokan Ruang .....	174
6.4.2. Sistem Peruangan dan Sifat Ruang .....	180
6.4.3. Pola Hubungan Ruang .....	182
6.4.4. Pencapaian Ruang .....	183
6.4.5. Pola Sirkulasi Ruang .....	184
6.4.6. Besaran Ruang .....	185
6.5. Pendekatan Konsep Pemenuhan Kebutuhan Lingkungan Terapi Pasien .....	192
6.6. Pendekatan Pola Tata Massa .....	194
6.7. Pendekatan Konsep Penampilan Bangunan .....	196
6.8. Pendekatan Konsep Environment Bangunan .....	197
6.8.1. Pencahayaan .....	197
6.8.2. Penghawaan .....	197
6.8.3. Fire Protection .....	197
6.8.4. Air Bersih .....	197
6.8.5. Pembuangan Limbah (kotoran) .....	198
6.8.6. Mekanikal dan Elektrikal .....	198
6.8.7. Fasilitas Telepon .....	199
6.8.8. Sound System .....	199
6.9. Pendekatan Konsep Sistem Struktur .....	200

**BAB VII**  
**KONSEP PERENCANAAN**  
**DAN PERANCANGAN**

7.1. Konsep Perencanaan .....	201
7.1.1. Konsep Penempatan Massa pada Site.....	201
7.1.2. Konsep Zoning (pemintakatan) .....	203
7.1.3. Konsep Pengolahan Site .....	204
7.1.4. Konsep Orientasi Bangunan .....	206
7.1.5. Konsep Sirkulasi .....	206
7.2. Konsep Perancangan .....	207
7.2.1. Konsep Tata Ruang Luar/ Tata Tapak ....	207
7.2.2. Konsep Tata Massa .....	208
7.2.3. Konsep Program Ruang dan Besaran Ruang.	209
7.2.4. Konsep Penampilan bangunan .....	210
7.2.5. Konsep Environment Bangunan .....	210
7.2.6. Konsep Struktur .....	213

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**



## DAFTAR DIAGRAM DAN TABEL

Tabel 4. 1	: Proyeksi Jumlah Penduduk s/d Tahun 2015 Propinsi Bengkulu .....	56
Tabel 4. 2	: Proyeksi Jumlah Penduduk s/d Tahun 2015 Kotamadya Bengkulu .....	58
Tabel 4. 3	: Proyeksi Jumlah Penduduk s/d Tahun 2015 Kabupaten Bengkulu Utara .....	59
Tabel 4. 4	: Proyeksi Jumlah Penduduk s/d Tahun 2015 Kabupaten Bengkulu Selatan ....	59
Tabel 4. 5	: Proyeksi Jumlah Penduduk s/d Tahun 2015 Kabupaten Rejang Lebong .....	60
Tabel 4. 6	: Indikator Hasil Pelayanan RSUD Beng- kulu Selama Pelita V .....	63
Tabel 4. 7	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Inap RSUD Bengkulu Th.1990 ....	66
Tabel 4. 8	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Inap RSUD Bengkulu Th.1991 ....	66
Tabel 4. 9	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Inap RSUD Bengkulu Th.1992 ....	67
Tabel 4.10	: Pola Penyakit Terbanyak Rawat Inap Berdasarkan Gol.Semua Umur Th.1993..	67
Tabel 4.11	: Resume Kegiatan Pelayanan RSUD Beng- kulu Selama pelita V .....	68
Tabel 4.12	: Jumlah Kunjungan Poliklinik Dipe- rinci Berdasarkan Unit Spesialisa- si di RSUD Bengkulu .....	70
Tabel 4.13	: Kegiatan Rujukan Pada RSUD Bengkulu Pelita V .....	71
Tabel 4.14	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Jalan RSUD Bengkulu Th.1990 ...	72
Tabel 4.15	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Jalan RSUD Bengkulu Th.1991 ...	73

Tabel 4.16	: Pola Penyakit Terbanyak Pada Unit Rawat Jalan RSUD Bengkulu Th.1992 ...	73
Tabel 4.17	: Pola Penyakit Terbanyak Rawat Jalan Berdasarkan Gol.Semua Umur Th.1993 .	74
Tabel 4.18	: Jumlah Imunisasi Bayi dan Ibu Hamil di RSUD Bengkulu Th.1993 .....	75
Tabel 4.19	: Kegiatan Pelayanan UGD di RSUD Bengkulu Selama Pelita V .....	76
Tabel 4.20	: Katagori Operasi Pada Kegiatan Pembedahan di RSUD Bengkulu Selama Pelita V .....	78
Tabel 4.21	: Kegiatan Pembedahan Diperinci Menurut Spesialisasinya di RSUD Bengkulu Selama Pelita V .....	79
Tabel 4.22	: Penulisan Resep Obat Generik di RSUD Bengkulu .....	82
Tabel 4.23	: Kegiatan Unit Radiologi RSUD Bengkulu Selama Pelita V .....	83
Tabel 4.24	: Kegiatan Rehabilitasi Medik RSUD Bengkulu Selama Pelita V .....	84
Tabel 4.25	: Kegiatan Pemeriksaan Laboratorium Klinik RSUD Bengkulu Selama Pelita V.	86
Tabel 4.26	: Jumlah dan Jenis Tenaga di Instalasi Sarana dan Standar Kebutuhan Minimal RS Kelas B .....	88
Tabel 4.27	: Data Pasien Kurang Mampu dan Jumlah Uang Yang Tidak Sanggup Dibayar ....	91



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1	: Lingkungan terapi dalam lingkungan pasien Rumah Sakit .....	49
Gambar 3. 2	: Physical therapi .....	51
Gambar 3. 3	: Terapi yang mempengaruhi emosi pasien	52
Gambar 4. 1	: Peta Propinsi Bengkulu Secara Administrasi .....	55
Gambar 4. 2	: Areal Pelayanan Rujukan RSUD Bengkulu	62
Gambar 4. 3	: Block Plan (existing) .....	98
Gambar 4. 4	: Proyeksi Jumlah Tempat Tidur s/d Th.2015 Propinsi Bengkulu .....	103
Gambar 4. 5	: Site Terpilih .....	107
Gambar 5. 1	: Gambar Ketinggian Kontur Pada Site .	121
Gambar 5. 2	: Topografi Site .....	122
Gambar 5. 3	: Vegetasi Sebagai Pembentuk Ruang ...	123
Gambar 5. 4	: Konfigurasi Solid Void .....	125
	Hard Space .....	126
Gambar 5. 5	: Soft Space .....	126
Gambar 5. 6	: Lay Out Bangunan Pada Tanah Berkontur .....	127
Gambar 5. 7	: Perletakan Bangunan Pd Kontur Landai	128
Gambar 5. 8	: Perletakan Bangunan Pada Kontur Cukup Terjal .....	129
Gambar 5. 9	: Orientasi Bangunan .....	130
Gambar 5.10	: Diagram Pola Kegiatan Rawat Jalan ..	137
Gambar 5.11	: Diagram Pola Kegiatan rawat Tinggal.	138
Gambar 5.12	: Pola Kegiatan Emergency .....	138
Gambar 5.13	: Diagram Pola Kegiatan Laboratorium .	139
Gambar 5.14	: Diagram Pola Kegiatan Radiologi ....	139
Gambar 5.15	: Diagram Pola Kegiatan Farmasi .....	140
Gambar 5.16	: Diagram Pola Kegiatan Fisioterapi ..	140
Gambar 5.17	: Diagram Penggolongan Operasi .....	141
Gambar 5.18	: Diagram Pola Kegiatan Pre Operasi ..	141
Gambar 5.19	: Pola Kegiatan Dapur .....	142
Gambar 5.20	: Pola Kegiatan Laundry .....	142
Gambar 5.21	: Pola Kegiatan Pusat Sterilisasi ....	142
Gambar 5.22	: Pola Kegiatan Pusat Penyimpanan	

	(gudang) .....	143
Gambar 5.23	: Pola Kegiatan Fasilitas Karyawan ...	144
Gambar 5.24	: Pola Kegiatan Bagian Pemeliharaan / Bengkel .....	144
Gambar 5.25	: Pola Kegiatan Administrasi .....	145
Gambar 5.26	: Pola Kegiatan Pengelola .....	145
Gambar 5.27	: Pola Kegiatan pengunjung .....	146
Gambar 5.28	: Organisasi Ruang RSUD .....	147
Gambar 5.29	: Pola Tata Rawat jalan .....	154
Gambar 5.30	: Pola Tata Ruang Rawat inap .....	154
Gambar 5.31	: Pola Tata Diagnostik .....	149
Gambar 5.32	: Pola Tata Ruang Bagian Kandungan dan Kebidanan.....	151
Gambar 5.33	: Pola Tata Ruang Administrasi .....	152
Gambar 5.34	: Pola Tata Ruang Bagian Servis .....	152
Gambar 5.35	: Pola Tata Ruang Bagian Laundry .....	153
Gambar 5.36	: Pola Tata Ruang Makro .....	154
Gambar 5.37	: Penghindaran Matahari Secara Lang- sung .....	168
Gambar 5.38	: Pemantulan Cahaya Matahari .....	168
Gambar 5.39	: Pemasukan Cahaya Dari Tempat Seting- gi Mungkin .....	168
Gambar 5.40	: Filter Perantara Masuknya Cahaya Matahari .....	169
Gambar 5.41	: Kedalaman Ruang Maksimum .....	169
Gambar 5.42	: Pelubangan Permukaan Dinding .....	170
Gambar 5.43	: Pelubangan Atap .....	172
Gambar 6. 1	: Pengolahan Ruang luar .....	192
Gambar 6. 2	: Ruang- Ruang Terapi .....	193
Gambar 6. 3	: Taman .....	193
Gambar 7. 1	: Penempatan Massa pada Site .....	202
Gambar 7. 2	: Penzoningan .....	204
Gambar 7. 3	: Pintu Masuk Ke Bangunan .....	205
Gambar 7. 4	: Orientasi Bangunan .....	206