

DAFTAR ISI

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR FOTO	xiii
DAFTAR DIAGRAM	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah Perancangan	1
1.2 Rumusan Masalah Perancangan	2
1.3 Ruang Lingkup Perancangan	3
1.4 Tujuan Perancangan	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR PEMIKIRAN	5
2.1 Tinjauan Umum	5
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit	5
2.1.2 Tipologi Rumah Sakit	5
2.1.3 Rumah Sakit Khusus	6
2.1.4 Standar Pelayanan Rumah Sakit Kanker	6
2.1.5 Tata Sirkulasi Rumah Sakit	7

2.1.6	Prinsip dan Implementasi Tata Sirkulasi Internal Rumah Sakit	7
2.1.7	Prinsip Tata Fungsi dan Zonasi Rumah Sakit	8
2.1.8	Zonasi Berdasarkan Tingkat Penularan Penyakit	9
2.1.9	Zonasi Berdasarkan Privasi Kegiatan	10
2.1.10	Zonasi Berdasarkan Pelayanan	11
2.1.11	Aspek Pencahayaan Rumah Sakit	11
2.1.12	Aspek Penghawaan Rumah Sakit	13
2.1.13	Aspek Kebisingan Rumah Sakit	15
2.1.14	Aspek Warna Secara Medis	16
2.1.15	Desain Komponen Bangunan Rumah Sakit	17
2.2	Tinjauan Khusus	26
2.2.1	Pengertian Kanker	26
2.2.2	Faktor – Faktor Penyebab Kanker	26
2.2.3	Stadium Kanker	28
2.2.4	Pengobatan Kanker	29
2.3	Studi Kemoterapi	29
2.3.1	Definisi Kemoterapi	29
2.3.2	Tujuan Penggunaan Kemoterapi	30
2.3.3	Cara Pemberian Kemoterapi	31
2.3.4	Efek Samping Kemoterapi	31
2.4	Studi Kasus Rumah Sakit Kanker Dharmais	34
2.4.1	Sejarah Singkat	34
2.4.2	Profil	35
2.4.3	Unit Produksi dan Penunjang RSK Dharmais	36
2.5	Studi Konsep <i>Healing Environment</i>	38
2.5.1	Pengertian <i>Healing Environment</i>	38

2.5.2	Dampak <i>Healing Environment</i>	39
2.5.3	Aspek Pendekatan pada <i>Healing Environment</i>	39
2.5.4	Faktor Fisik pada <i>Healing Environment</i>	42
2.5.5	Faktor Sosial dan Psikologis pada <i>Healing Environment</i>	45
BAB III METODE DESAIN		47
BAB IV ANALISIS DATA		53
4.1	Analisis Citra	53
4.2	Analisis Potensi Lingkungan	54
4.2.1	Analisis Arah Cahaya Matahari	54
4.2.2	Analisis Kebisingan	55
4.3	Analisis Bangunan	56
4.4	Analisis Pengguna	59
4.4.1	Analisis Pasien Rawat Inap	59
4.4.2	Analisis Perawat	60
4.4.3	Analisis Dokter	60
4.5	Analisis Fungsi, Aktifitas dan Fasilitas, Besaran dan Persyaratan Ruang	61
4.5.1	Analisis Fungsi, Aktivitas dan Fasilitas	61
4.5.2	Analisis Besaran dan Persyaratan Ruang	68
4.6	Analisis Organisasi Ruang dan Sirkulasi Ruang	79
4.6.1	Analisis Organisasi Ruang	79
BAB V KONSEP		83
5.1	Konsep Desain	83
5.1.1	Konsep Citra, Tema, dan Gaya	83
5.1.2	Konsep Material dan Warna	85
5.1.3	Konsep Estetika	87
5.1.4	Konsep Pengkondisian Ruang	90

5.1.5	Konsep Keamanan dan Utilitas	93
5.1.6	Konsep Elemen Pembentuk Ruang	95
5.1.7	Konsep Furniture	97
BAB VI IMPLEMENTASI DESAIN		99
6.1.	Implementasi Desain Pada <i>Lobby</i>	99
6.2.	Implementasi Desain Pada Unit Kemoterapi	101
6.3.	Implementasi Desain Pada Kamar Rawat Inap VVIP	105
BAB VII ESTIMASI BIAYA PELAKSANAAN.....		110
BAB VIII KESIMPULAN DAN SARAN		114
8.1	Kesimpulan	114
8.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA.....		117
LAMPIRAN.....		119

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Standar Penerangan Menurut Fungsi Ruang atau Unit.....	13
Tabel 2. 2 Suhu, Kelembapan, Tekanan Udara Menurut Fungsi Ruang atau Unit.....	14
Tabel 2. 3 Volume Pergantian Udara Ideal Untuk Bangunan Rumah Sakit	15
Tabel 2. 4 Indeks Kebisingan Menurut Jenis Ruangan atau Unit.....	16
Tabel 2. 5 Tinjauan Warna Terhadap Medis	17
Tabel 2. 6 Jenis - Jenis Karsinogen Penyebab Kanker	28
Tabel 3. 1 Tahapan Dalam Proses Desain	47
Tabel 4. 1 Analisis Fungsi, Aktivitas, dan Fasilitas Lobby	62
Tabel 4. 2 Analisis Fungsi, Aktivitas, dan Fasilitas Instalasi Rawat Inap.....	64
Tabel 4. 3 Analisis Fungsi, Aktivitas, dan Fasilitas Kemoterapi	67
Tabel 4. 4 Analisis Besaran dan Persyaratan Ruang Lobby.....	69
Tabel 4. 5 Analisis Besaran dan Persyaratan Ruang Instalasi Rawat Inap	74
Tabel 4. 6 Analisis Besaran dan Persyaratan Ruang Kemoterapi.....	78
Tabel 4. 7 Total Keseluruhan Besaran Ruang.....	78
Tabel 7. 1 Estimasi Biaya Area Lobby.....	111
Tabel 7. 2 Estimasi Biaya Unit Kemoterapi	112
Tabel 7. 3 Estimasi Biaya Kamar VVIP	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tipikal Tangga.....	22
Gambar 2. 2 Pegangan Rambat Pada Tangga	22
Gambar 2. 3 Desain Profil Tangga.....	23
Gambar 2. 4 Detail Pegangan Rambat Tangga	23
Gambar 2. 5 Detail Pegangan Rambat Pada Dinding.....	24
Gambar 2. 6 Tipikal Ram	25

Gambar 3. 1 Tahapan Commit	48
Gambar 3. 2 Tahapan State	48
Gambar 3. 3 Tahapan <i>Collect</i>	49
Gambar 3. 4 Tahapan <i>Analyze</i>	49
Gambar 3. 5 Tahapan <i>Ideate</i>	50
Gambar 3. 6 Tahapan <i>Choose</i>	51
Gambar 3. 7 Tahapan <i>Implement</i>	51
Gambar 3. 8 Tahapan Evaluate	52
Gambar 4. 1 Pembagian Gedung Rumah Sakit Kanker Dharmais.....	55
Gambar 4. 2 Zoning Ruang Rumah Sakit Kanker Dharnais	56
Gambar 4. 3 Denah Lantai 1 Rumah Sakit Kanker Dharmais	57
Gambar 5. 1 Referensi Nature Senses	83
Gambar 5. 2 Referensi Nature Senses	84
Gambar 5. 3 Referensi Gaya Kontemporer.....	85
Gambar 5. 4 Referensi Material Lantai	86
Gambar 5. 5 Referensi Warna.....	87
Gambar 5. 6 Referensi Motif Lantai.....	88
Gambar 5. 7 Referensi Motif Ceiling.....	88
Gambar 5. 8 Referensi Motif Dinding	89
Gambar 5. 9 Referensi Penempatan Tanaman	89
Gambar 5. 10 Referensi Lampu Downlight.....	90
Gambar 5. 11 Referensi Temperatur Cahaya.....	91
Gambar 5. 12 Referensi AC Sentral.....	91
Gambar 5. 13 Referensi AC Split Ducted	92
Gambar 5. 14 Rockwool.....	92
Gambar 5. 15 Referensi In-Ceiling Speaker	93
Gambar 5. 16 Referensi CCTV	93
Gambar 5. 17 Peralatan Sistem Proteksi Kebakaran Aktif.....	94

Gambar 5. 18 Peralatan Sistem Deteksi Kebakaran	94
Gambar 5. 19 Peralatan Sistem Peringatan	94
Gambar 5. 20 Referensi Bidang Dinding	96
Gambar 5. 21 Referensi Bidang Plafon	97
Gambar 5. 22 Referensi Furnitur 1	97
Gambar 5. 23 Referensi Furnitur 2	98
Gambar 5. 24 Referensi Furnitur 3	98
Gambar 6. 1 LCD Transparent Display Pada Area Lobby	99
Gambar 6. 2 Waterfall Di Samping Eskalator Pada Area Lobby.....	100
Gambar 6. 3 Ceiling Area Lobby.....	101
Gambar 6. 4 Layout Terpilih Unit Kemoterapi	102
Gambar 6. 5 Area Kemoterapi 1	103
Gambar 6. 6 Area Kemoterapi 2	104
Gambar 6. 7 Interactive Wall Pada Unit Kemoterapi 2.....	105
Gambar 6. 8 Layout Terpilih Kamar Rawat Inap VVIP.....	106
Gambar 6. 9 Area Pasien Pada Kamar Rawat Inap VVIP	107
Gambar 6. 10 Area Keluarga dan Area Pasien Pada Kamar Rawat Inap VVIP	108
Gambar 6. 11 TV Kabinet Pada Kamar Rawat Inap VVIP	108
Gambar 6. 12 Area Makan Pada Kamar Rawat Inap VVIP	109

DAFTAR FOTO

Foto 4. 1 Pintu Masuk Utama	58
Foto 4. 2 Plafon Area Lobby	58

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 4. 1 Alur Pasien Rawat Inap	59
Diagram 4. 2 Alur Aktivitas Perawat	60
Diagram 4. 3 Alur Aktivitas Dokter.....	60
Diagram 4. 4 Bubble Diagram Lobby	79

Diagram 4. 5 Bubble Diagram Instalasi Rawat Inap	80
Diagram 4. 6 Bubble Diagram Unit Kemoterapi	81
Diagram 4. 7 Analisis Diagram Matrix.....	82