

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
MOTTO .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR SKEMA .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Latar Belakang Tema .....	3
I.3. Rumusan Masalah .....	4
I.4. Tujuan dan Sasaran .....	4
I.4.1. Tujuan .....	4
I.4.2. Sasaran .....	4
I.5. Batasan Pembahasan .....	5
I.6. Metode Pembahasan .....	5
I.7. Skema Kerangka Berpikir .....	7
I.8. Sistematika Pembahasan .....	8
BAB II TINJAUAN UMUM .....	9
II.1. Tinjauan Umum Kota Palembang .....	9
II.1.1. Sejarah Umum Kota Palembang .....	9
II.1.2. Arah Perkembangan Kota Palembang Terhadap Rumah Sakit Khusus Jantung .....	10
II.1.3. Kondisi Fisik Kota Palembang .....	10
II.1.3.1. Letak Geografis Kota Palembang .....	10
II.1.3.2. Iklim dan Topografi .....	11

II.1.3.3. Batas Wilayah Kota Palembang .....	12
II.2. Tinjauan Lokasi .....	13
II.2.1. Dasar-dasar Pemilihan Lokasi .....	13
II.2.2. Alternatif Lokasi .....	14
II.2.3. Pembobotan Lokasi .....	14
II.2.4. Lokasi Terpilih .....	15
II.3. Tinjauan Kawasan Ilir Barat I Palembang .....	16
II.3.1. Letak Kawasan Ilir Barat I Palembang .....	16
II.3.2. Letak Posisi Site Terhadap kawasan Jalan Demang Lebar Daun .....	16
II.3.3. RTRWK Kawasan Jalan Demang Lebar Daun Terhadap Tapak .....	18
II.3.4. Data Tapak .....	19
II.3.5. Tinjauan Elemen Lingkungan .....	20
BAB III TINJAUAN KHUSUS .....	22
III.1. Tinjauan Jantung .....	22
III.1.1. Pengertian Jantung .....	22
III.1.2. Cara Kerja Jantung .....	23
III.1.3. Gejala-gejala Penyakit Jantung .....	24
III.1.4. Penyakit-penyakit Pada Jantung .....	25
III.2. Tinjauan Rumah Sakit .....	26
III.2.1. Definisi Rumah Sakit Secara Umum .....	26
III.2.2. Fungsi Rumah Sakit .....	27
III.2.3. Klasifikasi Rumah Sakit .....	27
III.3. Persyaratan Upaya Spesialistik di Indonesia .....	29
III.4. Tinjauan Rumah Sakit Khusus Jantung .....	31
III.4.1. Pengertian Rumah Sakit Khusus Jantung .....	31
III.4.2. Perkembangan Rumah Sakit Jantung di Indonesia .....	31
III.4.3. Fungsi dan Tujuan Rumah Sakit Khusus Jantung .....	33
III.4.4. Penyelenggaraan Kedudukan dan Struktur Organisasi .....	34

III.5. Lingkup Kegiatan Pada Rumah Sakit Khusus jantung .....	36
III.6. Arsitektur Medik .....	38
III.6.1. Persyaratan Umum Rumah Sakit .....	38
III.6.2. Kriteria Khusus (Bangunan) .....	40
III.7. Studi Banding Proyek Sejenis .....	41
III.7.1. Brain and Heart Center RSMH Palembang .....	41
III.7.2. Rumah Sakit Jantung Harapan Kita .....	44
III.8. Out Put Studi Banding .....	50
III.9. Arsitektur Modern .....	50
III.9.1. Sejarah Singkat Arsitektur modern .....	50
III.9.2. Pengertian Arsitektur Modern .....	51
III.9.3. Ciri-ciri Arsitektur Modern .....	51
III.9.4. Teori-teori Pada Arsitektur Modern .....	52
III.10. Arsitektur Metafora	
III.10.1. Definisi Arsitektur Metafora .....	53
III.10.2. Klasifikasi Metafora Dalam Arsitektur .....	54
III.10.3. Contoh-contoh Bangunan Arsitektur Metafora .....	54
III.10.4. Penerapan Arsitektur Modern-Metafora pada Bangunan Rumah Sakit Khusus Jantung .....	55
III.11. Tinjauan Tentang Rumah Sakit Khusus Jantung .....	56
III.11.1. Tinjauan Ruang Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	57
III.11.2. Tinjauan Fasilitas Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	58
III.11.3. Tinjauan Aktifitas Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	58
III.11.4. Struktur Organisasi Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	59
 BAB IV ANALISA .....	 60
IV.1. Analisa Aspek Manusia .....	60
IV.1.1. Analisa pelaku Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	60
IV.1.2. Analisa Pelaku, Kegiatan, dan Kebutuhan Ruang .....	60
IV.1.3. Analisa Kelompok Kegiatan .....	72
IV.1.4. Hubungan Ruang Rumah Sakit Khusus Jantung .....	74

IV.1.5. Hubungan Antar Unit Dalam Rumah Sakit Khusus Jantung	75
IV.1.6. Analisa Sirkulasi dan Hubungan Ruang Antar Unit Dalam Rumah Sakit Khusus Jantung .....	76
IV.1.7. Struktur Organisasi Ruang Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	98
IV.1.7.1. Struktur Organisasi Ruang Makro Lantai 1 .....	98
IV.1.7.2. Struktur Organisasi Ruang Makro Lantai 2 .....	99
IV.1.7.3. Struktur Organisasi Ruang Makro Lantai 3 .....	99
IV.1.7.4. Struktur Organisasi Ruang Mikro Pada Setiap Unit Rumah Sakit Khusus Jantung .....	100
IV.1.8. Besaran Ruang .....	111
IV.1.9. Perhitungan Besaran Tapak .....	130
IV.1.10. Rekapitulasi Besaran Ruang .....	132
IV.1.11. Data Tapak .....	133
IV.2. Analisa Tapak .....	135
IV.2.1. Analisa Terhadap Matahari .....	135
IV.2.2. Analisa Terhadap kebisingan .....	136
IV.2.3. Analisa <i>View to Site</i> .....	137
IV.2.4. Analisa Pencapaian .....	139
IV.2.5. Analisa Terhadap Kontur .....	140
IV.2.6. Analisa Terhadap Drainase .....	141
IV.2.7. Analisa Terhadap Sirkulasi Pejalan Kaki .....	141
IV.2.8. Zoning Akhir .....	142
IV.3. Analisa Bangunan .....	143
IV.3.1. Bentuk Bangunan .....	143
IV.3.2. Massa Bangunan .....	144
IV.3.3. Analisa Bentuk Massa Bangunan .....	145
IV.3.4. Analisa Tampilan Fasad Bangunan .....	149
IV.3.5. Analisa Sistem Struktur dan Bahan Bangunan .....	152
IV.3.6. Analisa Sistem Utilitas .....	155
IV.3.6.1. Sistem Pencahayaan .....	155

IV.3.6.2. Sistem Penyediaan Tenaga Listrik .....	156
IV.3.6.3. Sistem Air Bersih .....	159
IV.3.6.4. Sistem Pembuangan Air Kotor.....	160
IV.3.6.5. Sistem Pembuangan Sampah .....	163
IV.3.6.6. Sistem Tata Udara .....	165
IV.3.6.7. Sistem Transportasi Vertikal .....	167
IV.3.6.8. Sistem Jaringan Komunikasi .....	169
IV.3.6.9. Sistem Pencegah Kebakaran .....	171
IV.3.6.10. Sistem Instalasi Gas .....	171
IV.3.6.11. Sistem Penangkal Petir .....	172
IV.3.6.12. Ruang Steril dan Unit Radiologi .....	172
BAB V KONSEP PERANCANGAN .....	174
V.1. Analisa Aspek Manusia .....	174
V.1.1. Analisa Pelaku Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	174
V.1.2. Analisa Kelompok Kegiatan .....	174
V.1.3. Struktur Organisasi Ruang Pada Rumah Sakit Khusus Jantung .....	176
V.1.3.1. Struktur Organisasi Ruang Makro Lantai 1 .....	176
V.1.3.2. Struktur Organisasi Ruang Makro Lantai 2 .....	177
V.1.3.3. Struktur Organsasi Ruang Makro Lantai 3 .....	177
V.1.4. Perhitungan Besaran Tapak .....	177
V.1.5. Rekapitulasi Besaran Ruang .....	178
V.2. Analisa Tapak .....	179
V.2.1. Terhadap Matahari .....	179
V.2.2. Terhadap Kebisingan .....	180
V.2.3. Terhadap <i>View to Site</i> .....	181
V.2.4. Terhadap Pencapaian .....	182
V.2.5. Terhadap Kontur .....	183
V.2.6. Terhadap Drainase .....	183
V.2.7. Terhadap Sirkulasi Pejalan Kaki .....	184

V.2.8. Zoning Akhir .....	185
V.2.9. Vegetasi .....	186
V.3. Konsep Dasar Perancangan Bangunan .....	186
V.3.1. Bentuk Massa Bangunan .....	186
V.3.2. Massa Bangunan .....	186
V.3.3. Konsep Tampilan Bangunan .....	187
V.3.4. Konsep Tampilan Fasad Bangunan .....	189
V.4. Konsep Keteknikan Bangunan .....	190
V.4.1. Konsep Struktur dan Bahan Bangunan .....	190
V.4.2. Konsep Sistem Utilitas .....	190
V.4.2.1. Sistem Pencahayaan .....	190
V.4.2.2. Sistem Tenaga Listrik .....	191
V.4.2.3. Sistem Air Bersih .....	192
V.4.2.4. Sistem Pembuangan Air Kotor .....	192
V.4.2.5. Sistem Pembuangan Sampah .....	193
V.4.2.6. Sistem Tata Udara .....	193
V.4.2.7. Sistem Transportasi Vertikal .....	194
V.4.2.8. Sistem Jaringan Komunikasi .....	195
V.4.2.9. Sistem Pencegah Kebakaran .....	195
V.4.2.10. Sistem Instalasi Gas .....	196
V.4.2.11. Sistem Penangkal Petir .....	196
V.4.2.12. Ruang Steril dan Unit Radiologi .....	196
DAFTAR PUSTAKA .....	198
LAMPIRAN .....	199