

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
UCAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Perancangan.....	1
B. Maksud dan Tujuan Perancangan	4
C. Manfaat Perancangan	4
1. Secara Subyektif.....	4
2. Secara Obyektif	5
D. Identifikasi Masalah Perancangan.....	5
1. Sirkulasi.....	5
2. Tapak	5
3. Hubungan Ruang.....	6
4. Pengguna	6
E. Batasan Perancangan.....	7
F. Metodologi Perancangan.....	7
G. Pendekatan Perancangan.....	9
H. Sasaran Perancangan.....	10
I. Kerangka Berpikir.....	11
J. Sistematika Laporan.....	12
BAB II KAJIAN	13
A. Tinjauan Umum	13
1. Pengertian Rumah Sakit.....	13
2. Sejarah dan Perkembangan Rumah Sakit di Dunia.....	13
3. Sejarah dan Perkembangan Rumah Sakit di Indonesia.....	14
4. Fungsi Rumah Sakit	16

5. Jenis Rumah Sakit	17
6. Klasifikasi Rumah Sakit.....	18
7. Pengelompokkan Fasilitas Rumah Sakit	19
8. Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit	20
B. Tinjauan Khusus	32
1. Penyakit Jantung	32
2. Pengertian Rumah Sakit Khusus	35
3. Jenis Rumah Sakit Khusus	35
4. Klasifikasi Rumah Sakit Khusus.....	35
5. Isu Rumah Sakit Khusus Jantung.....	37
C. Kaji Banding Proyek Sejenis	40
1. Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita	40
2. Rumah Sakit Jantung Binawaluya.....	42
3. Rumah Sakit Jantung Jakarta (<i>Jakarta Heart Center</i>)	44
4. Sanford Heart Hospital.....	45
5. Kesimpulan Studi Banding.....	47
BAB III DESKRIPSI PROYEK	59
A. Nama dan Lokasi Proyek	59
B. Rona Lingkungan	70
C. Elaborasi Tema.....	70
1. Pengertian.....	70
2. Interpretasi Tema.....	71
3. Studi Banding Tema Sejenis	74
BAB IV ANALISIS PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	79
A. Analisis Lingkungan dan Tapak.....	79
1. Topografi	79
2. Sirkulasi dan Aksesibilitas	81
3. Kebisingan.....	83
4. Drainase.....	85
5. Cahaya Matahari	86
6. Arah Angin.....	87
7. Curah Hujan	88
8. Vegetasi	89
9. <i>View</i>	90
B. Analisis Bangunan	92
C. Analisis Pengguna.....	96
1. Pengunjung.....	96

2.	Tenaga Medis	97
3.	Tenaga Paramedis	98
4.	Karyawan	99
D.	Analisis Kegiatan	100
1.	Pengunjung.....	100
2.	Tenaga Medis	102
3.	Tenaga Paramedis	103
4.	Karyawan	107
E.	Analisis Hubungan Ruang	109
1.	Instalasi Rawat Jalan	109
2.	Instalasi Gawat Darurat.....	110
3.	Instalasi Rawat Inap	111
4.	Instalasi Perawatan Intensif.....	112
5.	Instalasi Bedah Sentral	113
6.	Instalasi Rehabilitasi Medik.....	114
7.	Instalasi Laboratorium.....	115
8.	Instalasi Radiologi.....	116
9.	Instalasi Farmasi.....	117
10.	Instalasi Sterilisasi Pusat	119
11.	Instalasi Gizi.....	120
12.	Instalasi Laundry	121
13.	Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	122
14.	Instalasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana.....	123
15.	Instalasi Sanitasi.....	124
16.	Kantor Pengelola Rumah Sakit	125
F.	Analisis Kebutuhan Ruang.....	126
1.	Instalasi Rawat Jalan	126
2.	Instalasi Gawat Darurat.....	130
3.	Instalasi Rawat Inap	133
4.	Instalasi Perawatan Intensif.....	135
5.	Instalasi Bedah Sentral	137
6.	Instalasi Rehabilitasi Medik.....	138
7.	Instalasi Farmasi.....	140
8.	Instalasi Radiologi.....	142
9.	Instalasi Laboratorium.....	144
10.	Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	146
11.	Instalasi Sterilisasi Pusat (<i>Central Supply Sterilization Departement</i>).....	147

12. Instalasi Gizi.....	149
13. Instalasi Laundry	150
14. Instalasi Sanitasi.....	152
15. Instalasi Pemeliharaan Sarana Rumah Sakit (<i>Workshop</i>)	152
16. Kantor Pengelola Rumah Sakit	154
17. Fasilitas Penunjang.....	156
BAB V KONSEP PERENCANAAN DAN PERANCANGAN	158
A. Konsep Dasar	158
B. Konsep Perencanaan Tapak	160
C. Konsep Perancangan Bangunan	162
D. Konsep Modul Perancangan	164
E. Konsep Bentuk, Fungsi, dan Ruang Interior	164
F. Konsep Struktur dan Konstruksi	165
G. Konsep Bahan Bangunan	165
H. Konsep Penghawaan dan Pencahayaan.....	166
I. Konsep Mekanikal Elektrikal.....	167
DAFTAR PUSTAKA	168
LAMPIRAN.....	171

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Pengelompokkan Fasilitas Rumah Sakit.....	20
Tabel 2.2. Kesimpulan Studi Banding Berdasarkan Studi Literatur	47
Tabel 2.3. Kesimpulan Studi Banding Berdasarkan Pengamatan Langsung	49
Tabel 3.1. Kriteria Lokasi	61
Tabel 3.2. Kriteria Tapak	63
Tabel 3.3. Pertimbangan Luas Lahan.....	67
Tabel 4.1. Persamaan dan Perbandingan RSUD Kelas A dengan Rumah Sakit Khusus Jantung Kelas A.....	92
Tabel 4.2. Studi Aktivitas Pengunjung	100
Tabel 4.3. Studi Aktivitas Tenaga Medis.....	102
Tabel 4.4. Studi Aktivitas Tenaga Paramedis	103
Tabel 4.5. Studi Aktivitas Karyawan	107
Tabel 4.6. Program Ruang Poliklinik Jantung Umum	126
Tabel 4.7. Program Ruang Poliklinik Jantung Eksekutif.....	127
Tabel 4.8. Program Ruang Poliklinik Terpadu	128
Tabel 4.9. Program Ruang Instalasi Gawat Darurat	130
Tabel 4.10. Program Ruang Instalasi Rawat Inap.....	133
Tabel 4.11. Program Ruang Instalasi Perawatan Intensif	135
Tabel 4.12. Program Ruang Instalasi Bedah Sentral.....	137
Tabel 4.13. Program Ruang Instalasi Rehabilitasi Medik.....	138
Tabel 4.14. Program Ruang Instalasi Farmasi	140
Tabel 4.15. Program Ruang Instalasi Radiologi	142
Tabel 4.16. Program Ruang Instalasi Laboratorium	144
Tabel 4.17. Program Ruang Instalasi Pemulasaraan Jenazah	146
Tabel 4.18. Program Ruang Instalasi Sterilisasi Pusat (<i>Central Supply Sterilization Departement</i>).....	147
Tabel 4.19. Program Ruang Instalasi Gizi	149
Tabel 4.20. Program Ruang Instalasi Laundry.....	150
Tabel 4.21. Program Ruang Instalasi Sanitasi	152
Tabel 4.22. Program Ruang Instalasi Pemeliharaan Sarana Rumah Sakit (<i>Workshop</i>).....	152
Tabel 4.23. Program Ruang Kantor Pengelola Rumah Sakit.....	154
Tabel 4.24. Program Ruang Fasilitas Penunjang	156

Tabel 4.25. Luas Lantai per Instalasi	156
Tabel 5.1. Peruntukkan Tapak	161

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan pada RS Pola Pembangunan Horisontal.....	27
Gambar 2.2. Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan pada RS Pola Pembangunan Vertikal.....	27
Gambar 2.3. Akses Pintu Masuk dan Keluar Rumah Sakit	29
Gambar 2.4. Contoh Model Aliran Lalu Lintas dalam Rumah Sakit.....	31
Gambar 2.5. Contoh Model Perletakan Instalasi-instalasi Pada Tapak Rumah Sakit .	32
Gambar 2.6. Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita	40
Gambar 2.7. Suasana Ruang Dalam dan Ruang Luar RSJPD Harapan Kita.....	41
Gambar 2.8. Rumah Sakit Jantung Binawaluya	42
Gambar 2.9. Suasana Ruang Dalam dan Ruang Luar Rumah Sakit Jantung Binawaluya	43
Gambar 2.10. Rumah Sakit Jantung Jakarta (<i>Jakarta Heart Center</i>)	44
Gambar 2.11. Suasana Ruang Dalam dan Ruang Luar Rumah Sakit Jantung Jakarta	44
Gambar 2.12. Sanford Heart Hospital.....	45
Gambar 3.1. Peta Kota Bandung.....	59
Gambar 3.2. Peta SWK Bojonegara.....	63
Gambar 3.3. Alternatif Tapak 1	64
Gambar 3.4. Alternatif Tapak 2	65
Gambar 3.5. Alternatif Tapak 3	66
Gambar 3.6. Lokasi Tapak	68
Gambar 3.7. Sanford Heart Hospital.....	74
Gambar 3.8. Ruang Penyambutan Sanford Heart Hospital.....	75
Gambar 3.9. Ruang Lobby Utama Sanford Heart Hospital	75
Gambar 3.10. Pemasangan Karya Seni di Koridor Sanford Heart Hospital	76
Gambar 3.11. Pos Perawat (<i>Nurse Station</i>) Sanford Heart Hospital	77
Gambar 3.12. Ruang Pemulihan (<i>Recovery Room</i>) Sanford Heart Hospital	78
Gambar 3.13. Ruang Rawat Intensif Sanford Heart Hospital.....	78
Gambar 4.1. Kondisi Topografi	79
Gambar 4.2. Respon Kondisi Topografi	80
Gambar 4.3. Sirkulasi dan Aksesibilitas	81
Gambar 4.4. Respon Sirkulasi dan Aksesibilitas	82
Gambar 4.5. Analisis Kebisingan	83

Gambar 4.6. Respon Kebisingan.....	84
Gambar 4.7. Analisis Drainase.....	85
Gambar 4.8. Respon Drainase.....	85
Gambar 4.9. Analisis Cahaya Matahari	86
Gambar 4.10. Respon Cahaya Matahari	86
Gambar 4.11. Analisis Arah Angin.....	87
Gambar 4.12. Respon Arah Angin.....	87
Gambar 4.13. Analisis Curah Hujan	88
Gambar 4.14. Analisis Vegetasi.....	89
Gambar 4.15. Respon Vegetasi.....	90
Gambar 4.16. Analisis View	90
Gambar 4.17. Pemandangan di Sekitar Tapak	91
Gambar 4.18. Hubungan Ruang Instalasi Rawat Jalan	110
Gambar 4.19. Hubungan Ruang Instalasi Gawat Darurat.....	111
Gambar 4.20. Hubungan Ruang Instalasi Rawat Inap	112
Gambar 4.21. Hubungan Ruang Instalasi Perawatan Intensif.....	113
Gambar 4.22. Hubungan Ruang Instalasi Bedah Sentral.....	114
Gambar 4.23. Hubungan Ruang Instalasi Rehabilitasi Medik.....	115
Gambar 4.24. Hubungan Ruang Instalasi Laboratorium	116
Gambar 4.25. Hubungan Ruang Instalasi Radiologi.....	117
Gambar 4.26. Hubungan Ruang Instalasi Farmasi	119
Gambar 4.27. Hubungan Ruang Instalasi Sterilisasi Pusat.....	120
Gambar 4.28. Hubungan Ruang Instalasi Gizi	121
Gambar 4.29. Hubungan Ruang Instalasi Laundry.....	122
Gambar 4.30. Hubungan Ruang Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	123
Gambar 4.31. Hubungan Ruang Instalasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana	124
Gambar 4.32. Hubungan Ruang Instalasi Sanitasi.....	125
Gambar 4.33. Hubungan Ruang Kantor Pengelola Rumah Sakit	125
Gambar 5.1. Konsep Dasar	158
Gambar 5.2. Konsep Dasar	160
Gambar 5.3. Konsep Perencanaan Tapak	162
Gambar 5.4. Konsep Perancangan Bangunan	163
Gambar 5.5. Konsep Perancangan Bangunan	164
Gambar 5.6. Genset di Rumah Sakit.....	167

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1.1. Kerangka Berpikir	11
Diagram 4.1. Alur Kegiatan Pengguna Rumah Sakit Khusus Jantung	108
Diagram 4.2. Alur Kegiatan Instalasi Rawat Jalan	109
Diagram 4.3. Alur Kegiatan Instalasi Gawat Darurat	110
Diagram 4.4. Alur Kegiatan Instalasi Rawat Inap	111
Diagram 4.5. Alur Kegiatan Instalasi Perawatan Intensif	112
Diagram 4.6. Alur Kegiatan Instalasi Bedah Sentral	113
Diagram 4.7. Alur Kegiatan Instalasi Rehabilitasi Medik	114
Diagram 4.8. Alur Kegiatan Instalasi Laboratorium	115
Diagram 4.9. Alur Kegiatan Instalasi Radiologi	116
Diagram 4.10. Alur Kegiatan Pasien dan Pengunjung Instalasi Farmasi	117
Diagram 4.11. Alur Kegiatan Petugas Instalasi Farmasi	118
Diagram 4.12. Alur Distribusi Barang di Instalasi Farmasi	118
Diagram 4.13. Alur Kegiatan Instalasi Sterilisasi Pusat	119
Diagram 4.14. Alur Kegiatan Instalasi Gizi	120
Diagram 4.15. Alur Kegiatan Instalasi Laundry	121
Diagram 4.16. Alur Kegiatan Instalasi Pemulasaraan Jenazah	122
Diagram 4.17. Alur Kegiatan Instalasi Pemeliharaan Sarana dan Prasarana	123
Diagram 4.18. Alur Kegiatan Instalasi Sanitasi	124

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A : HASIL RANCANGAN

1. Konsep Perancangan	171
2. Peta Lokasi	172
3. Rencana Situasi	173
4. Rencana Blok	174
5. Rencana Tapak	175
6. Denah Basemen.....	176
7. Denah Lantai 1	177
8. Denah Lantai 2	178
9. Denah Lantai 3	179
10. Denah Lantai 4	180
11. Denah Lantai 5	181
12. Denah Atap.....	182
13. Potongan Tapak.....	183
14. Potongan A-A.....	184
15. Potongan B-B	185
16. Potongan C-C dan Potongan D-D	186
17. Potongan Prinsip	187
18. Detail Arsitektur	188
19. Tampak Utara dan Tampak Selatan	189
20. Tampak Barat dan Tampak Timur	190
21. Perspektif Interior.....	191
22. Perspektif Eksterior	192
23. Rencana Utilitas	193

LAMPIRAN B : FOTO MAKET