

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG	1
1.2. TUJUAN DAN SASARAN.....	3
1.2.1. Tujuan.....	3
1.2.2. Sasaran.....	3
1.3. MANFAAT.....	3
1.3.1. Subjektif.....	3
1.3.2. Objektif.....	3
1.4. RUANG LINGKUP.....	3
1.4.1. Ruang Lingkup Subtansial.....	3
1.4.2. Ruang Lingkup Spasial.....	3
1.5. METODE PEMBAHASAN	3
1.5.1. Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Analisa Data	4
1.6. SISTEMATIKA PEMBAHASAN	4
1.7. ALUR PEMIKIRAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. TINJAUAN RUMAH SAKIT	6
2.1.1. Definisi Rumah Sakit.....	6
2.1.2. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit	6
2.1.3. Jenis Rumah Sakit	6
2.1.4. Klasifikasi Rumah Sakit	7
2.1.5. Indikator Pelayanan Rumah Sakit	7
2.1.6. Persyaratan Umum Rumah Sakit.....	8
2.1.7. Syarat Kelengkapan Rumah Sakit	10
2.1.8. Syarat Kelengkapan Rumah Sakit Khusus	11

2.1.9. Sistem Rujukan.....	11
2.2. TINJAUAN RUMAH SAKIT MATA	12
2.2.1. Kedudukan Rumah Sakit Mata.....	12
2.2.2. Jenis Rumah Sakit Mata	12
2.2.3. Klasifikasi Rumah Sakit Mata.....	12
2.2.4. Lingkup Pelayanan & Pertimbangan Kapasitas Rumah Sakit Mata.....	12
2.2.5. Pelaku dan Kegiatan Pelayanan di Rumah Sakit Mata.....	13
2.2.6. Organisasi di Rumah Sakit Mata	14
2.2.7. Persyaratan Bangunan di Rumah Sakit Mata	14
2.3. POLIKLINIK MATA DI RUMAH SAKIT MATA	19
2.3.1. Pengertian Poliklinik Mata	19
2.3.2. Kegiatan dan Pelaku Kegiatan.....	19
2.3.3. Lokasi dan Tapak Rumah Sakit Mata.....	20
2.4. TINJAUAN ARSITEKTUR TROPIS	20
2.4.1. Pengertian Arsitektur Tropis.....	20
2.4.2. Arsitektur Tropis Kering.....	21
2.4.3. Arsitektur Tropis Lembab.....	21
2.5. TINJAUAN ARSITEKTUR BERKELANJUTAN	24
2.6. STUDI BANDING	25
2.6.1. Semarang Eye Centre RSI Sultan Agung SMG	25
2.6.2. RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta.....	27
2.6.3. RS. Mata Cicendo, Bandung	30
2.7. KESIMPULAN STUDI BANDING	31
BAB III TINJAUAN KOTA SEMARANG	32
3.1. TINJAUAN UMUM.....	32
3.1.1. Tinjauan Kota Semarang	32
3.2. TINJAUAN BAGIAN WILAYAH KOTA (BWK) II	34
3.2.1. Tinjauan Kota Semarang	34
3.2.2. Pemanfaatan Ruang BWK II	35
3.3. TINJAUAN KHUSUS KECAMATAN di BWK II	35
3.3.1. Kedudukan Kec. Candisari dan Kec. Gajahmungkur di BWK II	35
3.3.2. Rencana Kepadatan Bangunan di BWK II Kota Semarang.....	36
3.3.3. Alternatif Tapak di BWK II.....	37
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN	38
4.1. KESIMPULAN.....	38
4.2. BATASAN	39

4.3. ANGGAPAN	39
---------------------	----

BAB V PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

ARSITEKTUR.....	40
5.1 DASAR PENDEKATAN	40
5.2 PENDEKATAN ASPEK FUNGSIONAL	40
5.2.1. Pendekatan Pelaku Kegiatan.....	40
5.2.2. Pendekatan Kelompok Kegiatan.....	41
5.2.3. Pengelompokan Ruang	47
5.2.4. Pendekatan Kebutuhan Ruang dan Persyaratan Ruang	44
5.2.5. Pendekatan Hubungan Ruang	47
5.2.6. Perhitungan Kapasitas.....	48
5.2.7. Studi Besaran Ruang dan Kelompok Ruang.....	48
5.3 PENDEKATAN ASPEK KONTEKSTUAL.....	56
5.3.1. Pemilihan Lokasi	56
5.3.2. Pemilihan Tapak	57
5.4 PENDEKATAN ASPEK TEKNIS.....	60
5.4.1. Sistem Struktur.....	60
5.4.2. Sistem Konstruksi	60
5.5 PENDEKATAN ASPEK KINERJA	60
5.5.1. Sistem Pencahayaan	61
5.5.2. Sistem Penghawaan	61
5.5.3. Sistem Jaringan Listrik	61
5.5.4. Sistem Jaringan Komunikasi	62
5.5.5. Sistem Pemadam Kebakaran	62
5.5.6. Sistem Penangkal Petir.....	63
5.5.7. Sistem Jaringan Air Bersih.....	63
5.5.8. Sistem Jaringan Air Kotor	63
5.5.9. Sistem Pengolahan Limbah	63
5.5.10. Sistem Pembuangan Sampah	66
5.5.11. Pengelolaan Linen.....	66
5.5.12. Jaringan/ Instalasi Gas Medik.....	66
5.5.13. Jaringan Transportasi	67
5.6 PENDEKATAN ASPEK ARSITEKTURAL.....	71
5.6.1. Bentuk dan Penampilan Bangunan.....	71
5.6.2. Penataan Ruang	71
5.6.3. Penekanan Desain.....	71

BAB VI KONSEP DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN

ARSITEKTUR.....	73
6.1 KONSEP DASAR PERENCANAAN.....	73
6.1.1. Program Ruang.....	73
6.2 PROGRAM PERANCANGAN	79
6.2.1. Aspek Kontekstual.....	79
6.2.2. Aspek Teknis	80
6.2.3. Aspek Kinerja	80
6.2.4. Aspek Arsitektural	81
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN.....	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Alur Pemikiran	5
Gambar 2.1 Diagram Struktur Organisasi Rumah Sakit Mata	14
Gambar 2.2 Rumah Sakit Tipe Paviliun.....	15
Gambar 2.3 Tipe Finger Plan	15
Gambar 2.4 Rumah Sakit Tipe Satelit.....	16
Gambar 2.5 Tower on Podium	16
Gambar 2.6 Rumah Sakit Tipe Blok	16
Gambar 2.7 Independent Block, Horizontal Block	16
Gambar 2.8 Rumah Sakit Tipe Sisir.....	17
Gambar 2.9 Rumah Sakit Tipe Tapal Kuda	17
Gambar 2.10 Foto Eksterior SEC RSI Sultan Agung.....	25
Gambar 2.11 Bagian Informasi SEC RSI Sultan Agung Semarang.....	25
Gambar 2.12 Bagian administrasi SEC RSI Sultan Agung Semarang	25
Gambar 2.13 Parkir Dokter SEC RSI Sultan Agung Semarang	26
Gambar 2.14 Ruang Tunggu SEC RSI Sultan Agung Semarang	26
Gambar 2.15 Ruang Laser SEC RSI Sultan Agung Semarang	26
Gambar 2.16 Ruang Refraksi SEC RSI Sultan Agung Semarang.....	26
Gambar 2.17 Foto Eksterior RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta.....	27
Gambar 2.18 Foto Eksterior RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta.....	27
Gambar 2.19 Foto Ruang Lasik RS. Mata Dr. yap, Yogyakarta	27
Gambar 2.20 Rawat Inap RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta	27
Gambar 2.21 Instalasi Farmasi RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta	28
Gambar 2.22 Unit Laboratorium RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta.....	28
Gambar 2.23 Ruang Tunggu Mata Dr. Yap, Yogyakarta.....	29
Gambar 2.24 <i>Guest House</i> RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta	29
Gambar 2.25 Foto Eksterior RS. Mata Cicendo, Bandung	30
Gambar 3.1 Peta Batas administrasi Kota Semarang	32
Gambar 3.2 Peta Administrasi RDTRK BWK II Semarang	34
Gambar 3.3 Lokasi Alternatif 1 Tapak Perenc.&Peranc. RS. Mata Kota Semarang	37
Gambar 3.4 Lokasi Alternatif 2 Tapak Perenc.&Peranc. RS. Mata Kota Semarang	37
Gambar 5.1 Alur Kegiatan Pasien.....	47
Gambar 5.2 Alur Kegiatan Pengunjung	47
Gambar 5.3 Alur Kegiatan Pengelola.....	47
Gambar 5.4 Lokasi Alternatif 1 Tapak Perenc.&Peranc. RS. Mata Kota Semarang	58
Gambar 5.5 Lokasi Alternatif 2 Tapak Perenc.&Peranc. RS. Mata Kota Semarang	58

Gambar 5.6 Contoh Grid Kolom Struktur Berirama Berbeda.....	60
Gambar 5.7 Contoh Penerapan Utilitas Pada Rumah Sakit.....	60
Gambar 5.8 Contoh Spesifikasi AC Split.....	61
Gambar 5.9 Penggunaan AC Split.....	61
Gambar 5.10 Diagram Sistem Distribusi Listrik Pada Rumah Sakit	62
Gambar 5.11 Pemipaan Untuk Pemadaman Kebakaran dan Sprinkler	62
Gambar 5.12 Sistem Penyediaan air bersih.....	63
Gambar 5.13 Alur Limbah Rumah Sakit.....	64
Gambar 5.14 Skema proses limbah cair yang melalui UPL.....	65
Gambar 5.15 Jenis Gas Medis Rumah Sakit	66
Gambar 5.16 Stasiun pengguna pada <i>pneumatic tubes</i>	67
Gambar 5.17 Stasiun pengendali pada <i>pneumatic tubes</i>	67
Gambar 5.18 <i>Carriers</i> pada <i>pneumatic tubes</i>	67
Gambar 5.19 <i>Blower</i> dan <i>transfer units</i> pada <i>pneumatic tubes</i>	68
Gambar 5.20 <i>Pneumatic Tubes System</i> pada Rumah Sakit	68
Gambar 5.21 <i>Dumb Waiter</i> pada Rumah Sakit	69
Gambar 5.22 Standar <i>Dumb Waiter</i>	69
Gambar 5.23 Standar <i>Lift</i> untuk Rumah Sakit.....	70
Gambar 5.24 Tangga	70
Gambar 5.25 Ramp.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Saranadan Prasarana Rumah Sakit Mata Kelas B	13
Tabel 2.2 Pengaruh ketinggian lubang cahaya dengan derajat penyinaran	23
Tabel 2.3 Pengaruh lebar lubang cahaya dengan derajat penyinaran.....	23
Tabel 2.4 Pengaruh panjang overstock cahaya dengan derajat penyinaran	23
Tabel 2.5 Studi Banding SEC RSI Sultan Agung Semarang	23
Tabel 2.6 Studi Banding RS. Mata Dr. Yap, Yogyakarta	27
Tabel 2.7 Studi Banding RS. Mata Cicendo, Bandung	30
Tabel 2.8 Kesimpulan Studi Banding RS. Mata	31
Tabel 3.1 Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk Tahun 2004-2011 Kota Semarang	33
Tabel 3.2 Urutan Kepadatan Penduduk di Kecamatan di Kota Semarang	33
Tabel 3.3 Jumlah Sarana dan Prasarana Kesehatan di Kota Semarang.....	33
Tabel 3.4 Rencana Kepadatan Bangunan BWK II Kota Semarang	36
Tabel 5.1 Kelompok Kegiatan Rumah Sakit Mata Kota Semarang	41
Tabel 5.2 Kelompok Ruang Rumah Sakit Mata Kota Semarang	43
Tabel 5.3 Kelompok Sifat Bangunan	47
Tabel 5.3 Kelompok Sifat Bangunan	47
Tabel 5.4 Perhitungan Distribusi Tempat Tidur.....	48
Tabel 5.5 Perhitungan Ketenagaan Rumah Sakit.....	48
Tabel 5.6 Studi Besaran Ruang	50
Tabel 5.7 Rekapitulasi Luasan Kelompok Ruang	56
Tabel 5.8 Kriteria Penilaian Tapak.....	57
Tabel 5.9 Penilaian Tapak alternatif 1.....	58
Tabel 5.10 Penilaian Tapak alternatif 2.....	59
Tabel 6.1 Perhitungan Besaran Ruang	73
Tabel 6.2 Rekapitulasi Luasan Kelompok Ruang	78
Tabel 6.3 Analisa Penilaian Tapak.....	79