

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
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
1.4. Metode Penulisan	4
1.5. Sistematika Pembahasan	4
1.6. Alur Pikir.....	6
BAB II. TINJAUAN RUMAH SAKIT	
2.1. Tinjauan Umum Rumah Sakit	2
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit.....	2
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	2
2.1.3 Jenis-jenis Rumah Sakit	2
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit.....	9
2.1.5 Persyaratan Umum Rumah Sakit	10
2.1.6 Persyaratan Fisik Rumah Sakit	11
2.1.7 Sistem Rujukan	12
2.2. Tinjauan Rumah Sakit Paru.....	13
2.2.1 Pengertian Rumah Sakit Paru.....	13
2.2.2 Kedudukan Rumah Sakit Paru	13
2.2.3 Fungsi Rumah Sakit Paru	13
2.2.4 Tujuan Rumah Sakit Paru	13
2.2.5 Klasifikasi Rumah Sakit Paru	14
2.2.6 Lokasi yang Mendukung Pendirian Rumah Sakit Paru	22
2.2.7 Pencegahan Infeksi Nosokomial di Rumah sakit Paru.....	23

2.3.	Tinjauan Arsitektur Neo Vernakuler.....	24
2.4	Studi Banding	26
2.4.1	Balai Kesehatan Paru Masyarakat (BKPM) Kota Semarang	26
2.4.2	Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga.....	32
2.4.3	Rumah Sakit Paru dr. H. A. Rotinsulu Bandung.....	37
2.4.4	Kesimpulan Studi Banding.....	41
BAB III. TINJAUAN KABUPATEN SEMARANG		
3.1.	Gambaran Umum Kabupaten Semarang	41
3.2.	Keadaan Geografis Kabupaten Semarang.....	42
3.2.1	Letak Geografis Kabupaten Semarang.....	42
3.2.2	Keadaan Iklim	43
3.3	Kependudukan	43
3.4	Fasilitas Pelayanan kesehatan dan Tenaga Kesehatan di Kabupaten Semarang	44
3.5	Rencana Perwilayahan Pembangunan Kabupaten Semarang.....	45
3.6	Data Statistik Kasus Penyakit Paru.....	48
BAB IV. KESIMPULAN, BATASAN DAN ANGGAPAN		
4.1	Kesimpulan.....	55
4.2	Batasan	56
4.3	Anggapan	56
BAB V. PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		
5.1	Landasan Pendekatan	57
5.2	Pendekatan Aspek Fungsional	57
5.2.1	Pendekatan Pelaku.....	57
5.2.2	Pendekatan Aktivitas/Kegiatan	58
5.2.3	Pengelompokan Ruang	62
5.2.4	Perhitungan kapasitas dan Jumlah Tempat Tidur	65
5.2.5	Studi Besaran Ruang	72
5.2.6	Hubungan Ruang.....	83
5.2.7	Persyaratan Ruang.....	91
5.3	Pendekatan Penggunaan Tapak	99
5.2.1	Pemilihan Lokasi.....	99
5.2.2	Pemilihan Tapak.....	101

5.4	Pendekatan Aspek Teknis	106
5.4.1	Sistem Struktur	106
5.1.2	Sistem Konstruksi	107
5.5	Pendekatan Aspek Kinerja	107
5.5.1	Sistem Penerangan/Pencahayaan	108
5.5.2	Sistem Penghawaan/Pengkondisian udara	108
5.5.3	Sistem Jaringan Listrik	109
5.5.4	Sistem Jaringan Komunikasi	110
5.5.6	Sistem Pemadam Kebakaran	111
5.5.7	Sistem Penangkal Petir	111
5.5.8	Sistem Jaringan Air Bersih	112
5.5.9	Sistem Jaringan Air Kotor/buangan	113
5.5.10	Sistem Pengelolaan Limbah	113
5.5.11	Sistem Pembuangan Sampah	117
5.5.12	Pengelolaan Linen	118
5.5.13	Jaringan/instalasi gas rumah sakit	119
5.5.14	Jaringan Transportasi	121
5.6	Pendekatan aspek arsitektural	126
5.6.1	Bentuk Dan Penampilan Bangunan	126
5.6.2	Penataan Ruang	126
5.6.3	Penekanan Desain	127

BAB VI. KONSEP DASAR PROGRAM PERENCANAAN

DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR

6.1	Konsep Perencanaan	130
6.2	Program Ruang	133
6.3	Tapak Terpilih	141

DAFTAR PUSTAKA	144
-----------------------------	-----

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Rumah Khusus Kelas A	20
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Rumah Sakit Khusus Kelas B	21
Gambar 2.3 Struktur Rumah Sakit Khusus Kelas C	21
Gambar 2.4 Bangunan BKPM Kota Semarang.....	26
Gambar 2.5 R. Tunggu BKPM Kota.....	28
Gambar 2.6 Klinik Spesialis Paru BKPM Kota Semarang	28
Gambar 2.7 Ruang IGD BKPM Kota Semarang.....	29
Gambar 2.8 Ruang Rawat Inap BKPM Kota Semarang	29
Gambar 2.9 Ruang Radiologi BKPM Kota Semarang.....	29
Gambar 2.10 Ruang Laboratorium BKPM Kota Semarang.....	29
Gambar 2.11 Ruang Rehabilitasi Medik BKPM Kota Semarang	29
Gambar 2.12 Aula Lt. 3 BKPM Kota Semarang.....	29
Gambar 2.13 IPAL BKPM Kota Semarang	30
Gambar 2.14 Fasilitas Ambulance BKPM Kota Semarang	30
Gambar 2.15 Bangunan RSP dr. Ario Wirawan.....	32
Gambar 2.16 terapi infared RSP dr. Ario Wirawan	34
Gambar 2.17 alat spirometer pada rehabilitasi medik RSP dr. Ario Wirawan.....	34
Gambar 2.18 Ruang ICU RSP dr. Ario Wirawan	34
Gambar 2.19 Ruang IGD RSP dr. Ario Wirawan	34
Gambar 2.20 Ruang Tindakan RSP dr. Ario Wirawan	34
Gambar 2.21 alat sterilisasi pada Ruang Tindakan RSP dr. Ario Wirawan.....	34
Gambar 2.22 Ruang Radiologi RSP dr. Ario Wirawan.....	35
Gambar 2.23 Ruang Operator RadiologiRSP dr. Ario Wirawan	35
Gambar 2.24 Laboratorium Mikrobiologi RSP dr. Ario Wirawan	35
Gambar 2.25 Laboratorium Patologi Klinik RSP dr. Ario Wirawan	35
Gambar 2.26 Ruang Linen RSP dr. Ario Wirawan.....	35
Gambar 2.27 Garasi Ambulance RSP dr. Ario Wirawan.....	35
Gambar 2.28 Fasilitas Kesehatan di Rumah Sakit Paru dr. H. A. Rotinsulu	38
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Semarang	41
Gambar 3.2 Pembagian Wilayah Pengembangan Kabupaten Semarang	47
Gambar 3.3 Grafik Cangkupan Penemuan Pneumonia di Jawa Tengah.....	48
Gambar 3.4 Grafik Penderita Pneumonia di Kabupaten Semarang	49

Gambar 3.5 Grafik Penderita Pneumonia di Kota Semarang.....	49
Gambar 3.6 Grafik Penderita Pneumonia di Jawa Tengah.....	50
Gambar 3.7 Grafik Kasus ISPA di Kota Semarang	50
Gambar 3.8 Prevalensi Kanker Paru di Jawa Tengah	51
Gambar 3.9 Prevalensi PPOK di Jawa Tengah	52
Gambar 3.10 Prevalensi Asma Bronkial di Jawa Tengah	53
Gambar 3.11 Grafik Kasus PPOK dan Asma Bronkial di Kabupaten Semarang	53
Gambar 3.11 Grafik grafik penderita tuberkolosis di Kabupaten Semarang dan Kota Semarang	54
Gambar 5.1 Alur Kegiatan Pasien	61
Gambar 5.2 Alur Kegiatan Pengelola.....	61
Gambar 5.3 Alur Kegiatan Pengunjung	61
Gambar 5.4 Grafik Penderita Pneumonia di Jawa Tengah.....	66
Gambar 5.5 Ruang Kinesi terapi	73
Gambar 5.6 Skema Kegiatan Instalasi Gawat Darurat.....	84
Gambar 5.7 Skema Kegiatan Poliklinik	84
Gambar 5.8 Skema Kegiatan Rawat Inap.....	85
Gambar 5.9 Skema Kegiatan ICU	86
Gambar 5.10 Skema Kegiatan Bedah Sentral	86
Gambar 5.11 Skema Kegiatan Radiologi	87
Gambar 5.12 Skema Kegiatan Rehabilitasi Medik	87
Gambar 5.13 Skema Kegiatan Farmasi	87
Gambar 5.14 Skema Kegiatan Pusat Sterilisasi	88
Gambar 5.15 Skema Kegiatan Dapur/Gizi	88
Gambar 5.16 Skema Kegiatan Laundry	89
Gambar 5.17 Skema Kegiatan IPSRS/Bengkel.....	89
Gambar 5.18 Skema Kegiatan Kamar mayat	89
Gambar 5.19 Skema Sirkulasi Makro	90
Gambar 5.20 Peta Kecamatan Sumowono Kabupaten Semarang.....	102
Gambar 5.21 Lokasi alternatif Tapak di Kecamatan Sumowono	103
Gambar 5.22 Alternatif Tapak 1	104
Gambar 5.23 Alternatif Tapak 2.....	104
Gambar 5.24 Grid Kolom Struktur Berirama Berbeda	106
Gambar 5.25 Contoh penerapan utilitas pada rumah sakit.....	107
Gambar 5.26 Penggunaan AC split pada rumah sakit.....	109

Gambar 5.27 Diagram sistem distribusi listrik pada rumah sakit	110
Gambar 5.28 Pemipaan untuk pemadaman kebakaran dan sprinkler.....	111
Gambar 5. 29 Penangkal Petir Konvensional	112
Gambar 5. 30 Sistem Penyediaan air bersih.....	113
Gambar 5.31 alur limbah rumah sakit	114
Gambar 5.32 Skema proses limbah cair yang melalui Unit Pengeioloan Limbah (UPL).....	116
Gambar 5.33 Jenis Gas Medis RS	120
Gambar 5.34 denah ruang sentral gas medis	120
Gambar 5.35 Stasiun pengguna pada <i>pnuematic tubes</i>	121
Gambar 5.36 Stasiun pengendali pada <i>pnuematic tubes</i>	121
Gambar 5.37 <i>carriuers</i> pada <i>pnuematic tubes</i>	122
Gambar 5.38 <i>blower</i> dan <i>transfer units</i> pada <i>pnuematic tubes</i>	122
Gambar 5.39 <i>pnuematic tubes system</i> pada rumah sakit	123
Gambar 5.40 <i>dumb waiter</i> pada rumah sakit.....	123
Gambar 5.41 standar <i>dump waiter</i>	124
Gambar 5.42 standar <i>lift</i> untuk rumah sakit	125
Gambar 5.43 Anjungan Kota Semarang yang ada di Maerokoco	129
Gambar 5.44 Bangunan yang ada di desa seni Lerep.....	129
Gambar 6.1 Lokasi Tapak di Kecamatan Sumowono	142
Gambar 6.2 Kondisi Eksisting Tapak	142
Gambar 6.3 Tapak Terpilih	143

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembagian Strata dalam Sistem Rujukan	12
Tabel 2.2 Pelayanan Pokok di Rumah Sakit Paru	14
Tabel 2.3 Sumber Daya Manusia di Rumah Sakit Paru	15
Tabel 2.4 Sarana dan Prasarana di Rumah Sakit Paru	16
Tabel 2.5 Peralatan di Rumah Sakit Paru	17
Tabel 2.6 Pelayanan di BKPM Semarang	27
Tabel 2.7 Besaran Ruang BKPM Kota Semarang.....	30
Tabel 2.8 Pelayanan di Rumah Sakit Paru dr. Ario Wirawan Salatiga	33

Tabel 2.9 Fasilitas Gedung Pelayanan RSP dr. Ario Wirawan	36
Tabel 2.10 Pelayanan kesehatan di Rumah Sakit Paru dr. H. A. Rotinsulu	38
Tabel 2.11 Kesimpulan Studi Banding	41
Tabel 3.1 Rencana WP dan SWP Kabupaten Semarang	46
Tabel 3.2 Jumlah Penderita Pneumonia.....	49
Tabel 3.3 Jumlah Kasus ISPA di Kota Semarang	50
Tabel 3.4 Jumlah Kasus PPOK dan Asma Bronkial di Kabupaten Semarang	53
Tabel 3.5 Jumlah Penderita Tuberkolosis.....	54
Tabel 5.1. Kelompok Kegiatan Rumah Sakit Paru di Kabupaten Semarang	58
Tabel 5.2. Kelompok Ruang Rumah Sakit Paru di Kabupaten Semarang	62
Tabel 5.3 Jumlah Penderita Pneumonia di Jawa Tengah.....	66
Tabel 5.4 Proyeksi Jumlah Penderita Pneumonia di Jawa Tengah.....	67
Tabel 5.5 Prosentase Jumlah Penderita Pneumonia.....	68
Tabel 5.6 Distribusi Kelas Tempat Tidur RSP di Kabupaten Semarang.....	69
Tabel 5.7 Distribusi tempat tidur berdasarkan penyakit RSP di Kabupaten Semarang	69
Tabel 5.8 Sumber Daya Manusia di Rumah Sakit Paru di Kab. Semarang.....	71
Tabel 5.9 Analisa Besaran Ruang Rumah Sakit paru di Kabupaten Semarang	76
Tabel 5.10 Kelompok Sifat Bangunan.....	83
Tabel 5.11 Karakteristik Lokasi.....	100
Tabel 5.12 Penilaian Lokasi Alternatif 1	101
Tabel 5.13 Penilaian Lokasi Alternatif 2	101
Tabel 5.14 Penilaian Lokasi Alternatif 3	101
Tabel 5.15 Penilaian Tapak Alternatif 1	105
Tabel 5.16 Penilaian Tapak Alternatif 2.....	105