

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN DAN SASARAN.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Sasaran	2
1.3 MANFAAT.....	3
1.3.1 SecaraSubjektif.....	3
1.3.2 SecaraObjektif	3
1.4 LINGKUP PEMBAHASAN.....	3
1.4.1 RuangLingkupSubtansial.....	3
1.4.2 RuangLingkupSpasial	3
1.5 METODE PEMBAHASAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PEMBAHASAN.....	4
1.7 ALUR PEMIKIRAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 TINJAUAN UMUM RUMAH SAKIT	6
2.1.1 PengertianRumahSakit	6
2.1.2 TugasdanFungsiRumahSakit	6
2.1.3 JenisdanKlasifikasiRumahSakit	7
2.1.4 StandarPelayanan Minimal RumahSakit	8
2.2 TINJAUAN KHUSUS RUMAH SAKIT ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI.....	8
2.2.1 PengertianRumahSakitOrtopedi&Traumatologi	8
2.2.2 LingkupPelayananRumahSakitOrtopedi&Traumatologi.....	9
2.2.3 PelakudanAktifitasdalamRumahSakitOrtopedi&Traumatologi.....	9
2.2.4 SaranadanPrasaranaRumahSakitOrtopedi&Traumatologi.....	11

2.2.5	Kelompok Ruang Berdasarkan Jenis Pelayanan	13
2.2.6	Aspek Perancangan Rumah Sakit	20
2.3	TINJAUAN ARSITEKTUR MODERN TROPIS	24
2.4	STUDI BANDING	25
2.4.1	Rumah Sakit Ortopedi & Traumatologi Prof. Dr. Soeharso Surakarta	25
2.4.2	Rumah Sakit Orthopaedi & Traumatologi Purwokerto	31
2.4.3	Kesimpulan Studi Banding	36
BAB III	DATA.....	37
3.1	TINJAUAN UMUM KOTA JAKARTA	37
3.1.1	Kondisi Fisik Kota Jakarta	37
3.1.2	Penduduk Kota Jakarta	38
3.1.3	Rencana Pembangunan Tata Ruang Kota Jakarta	39
3.2	TINJAUAN WILAYAH KOTAMADYA JAKARTA TIMUR	40
3.2.1	Kondisi Fisik Kotamadya Jakarta Timur	40
3.2.2	Rencana Pembangunan Tata Ruang Kotamadya Jakarta Timur	41
3.2.3	Potensi Wilayah Kotamadya Jakarta Timur	43
3.3	GAMBARAN UMUM RUMAH SAKIT ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI DI JAKARTA ..	45
BAB IV	KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN.....	47
4.1	KESIMPULAN	47
4.2	BATASAN	47
4.3	ANGGAPAN	48
BAB V	PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR	49
5.1	DASAR PENDEKATAN	49
5.2	PENDEKATAN ASPEK FUNGSIONAL.....	49
5.2.1	Pendekatan Pelaku Kegiatan	49
5.2.2	Pendekatan Kegiatan	50
5.2.3	Pengelompokan Ruang	53
5.2.4	Perhitungan Kapasitas	56
5.2.5	Studi Besaran Ruang	59
5.2.6	Hubungan Ruang	68
5.3	PENDEKATAN ASPEK KONTEKSTUAL.....	69
5.3.1	Pemilihan Lokasi	69
5.3.2	Pemilihan Tapak	69

5.4	PENDEKATAN ASPEK TEKNIS	73
5.4.1	SistemStruktur	73
5.4.2	SistemKonstruksi	73
5.5	PENDEKATAN ASPEK KINERJA	74
5.5.1	SistemPencahayaan.....	74
5.5.2	SistemPenghawaan.....	74
5.5.3	SistemJaringanListrik	74
5.5.4	SistemJaringanKomunikasi	74
5.5.5	SistemPemadamKebakaran.....	75
5.5.6	SistemPenangkalPetir	75
5.5.7	SistemJaringan Air Bersih	76
5.5.8	SistemJaringan Air Kotor	76
5.5.9	SistemPengolahanLimbah	76
5.5.10	SistemPembuanganSampah	77
5.5.11	SistemPengelolaan Linen.....	77
5.5.12	SistemJaringanGas Medik.....	77
5.5.13	SistemJaringanTransportasi.....	77
5.6	PENDEKATAN ARSITEKTURAL	78
5.6.1	BentukdanPenampilanBangunan	78
5.6.2	PenataanRuang.....	79
5.6.3	PenekananDesain	79
BAB VI KONSEP DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR.....		81
6.1	KONSEP DASAR PERENCANAAN.....	81
6.1.1	Program Ruang	81
6.2	PROGRAM PERANCANGAN	81
6.2.1	AspekKontekstual	81
6.2.2	AspekTeknis	83
6.2.3	AspekKinerja	84
6.2.4	AspekArsitektural	85
DAFTAR PUSTAKA.....		87
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	AlurPemikiran.....	5
Gambar 2.1	ContohInstalasiGawatDarurat	14
Gambar 2.2	ContohInstalasiRawatJalan	14
Gambar 2.3	ContohInstalasiRawatInap	14
Gambar 2.4	ContohInstalasiRawatIntensif	15
Gambar 2.5	ContohInstalasiBedahSentral.....	15
Gambar 2.6	ContohInstalasiRehabilitasiMedik.....	16
Gambar 2.7	ContohInstalasiSterilisasiPusat	16
Gambar 2.8	ContohInstalasiFarmasi.....	17
Gambar 2.9	ContohInstalasiLaboratorium	17
Gambar 2.10	ContohInstalasiPemulasaraanJenazah.....	18
Gambar 2.11	ContohInstalasiGizi.....	18
Gambar 2.12	ContohInstalasiPencucian Linen	18
Gambar 2.13	ContohInstalasiBengkelMekanikalElektrikal	19
Gambar 2.14	RumahSakitTipePaviliun.....	20
Gambar 2.15	Tipe Finger Plan.....	20
Gambar 2.16	RumahSakitTipeSatelit	21
Gambar 2.17	Tipe Tower on Podium	21
Gambar 2.18	RumahSakitTipe Blok	21
Gambar 2.19	a) Independent Block b) Horizontal Type	21
Gambar 2.20	RumahSakitTipeSisir	22
Gambar 2.21	RumahSakitTipeTapalKuda	22
Gambar 2.22	ContohArsitektur Modern Tropis.....	24
Gambar 2.23	TampakDepanRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	25
Gambar 2.24	LokasiRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	26
Gambar 2.25	Master Plan RumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	26
Gambar 2.26	StrukturOrganisasiRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	27
Gambar 2.27	RawatJalanRegulerRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso.....	27
Gambar 2.28	RawatJalanEksekutifRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	27
Gambar 2.29	RawatInapRegulerRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso.....	28
Gambar 2.30	RawatInapEksekutifRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso.....	28

Gambar 2.31 InstalasiGawatDaruratRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	28
Gambar 2.32 InstalasiBedahSentralRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso.....	29
Gambar 2.33 InstalasiRawatIntensifRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	29
Gambar 2.34 InstalasiRehabilitasiMedikRegulerRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	29
Gambar 2.35 InstalasiRehabilitasiMedikEksekutifRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso.....	29
Gambar 2.36 InstalasiRadiologiRumahSakitOrtopedi Prof. Dr. R. Soeharso	29
Gambar 2.37 TampakDepanRumahSakitOrthopaediPurwokerto	31
Gambar 2.38 LokasiRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	31
Gambar 2.39 BangunanUtama&PenunjangRumahSakitRumahSakitOrtopediPurwokerto	32
Gambar 2.40 StrukturOrganisasiRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	32
Gambar 2.41 InstalasiRawatJalanRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	33
Gambar 2.42 InstalasiRawatInapRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	33
Gambar 2.43 InstalasiGawatDaruratRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	33
Gambar 2.44 InstalasiBedahSentralRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto.....	34
Gambar 2.45 InstalasiRawatIntensifRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	34
Gambar 2.46 InstalasiRehabilitasiMedikRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	34
Gambar 2.47 InstalasiRadiologiRumahSakitRumahSakitOrthopaediPurwokerto	34
Gambar 3.1 Peta Wilayah Kota Jakarta.....	37
Gambar 3.2 Peta Wilayah Kotamadya Jakarta Timur	41
Gambar5.1 AlurKegiatanPasien	52
Gambar 5.2 AlurKegiatanPengelola	52
Gambar 5.3 AlurKegiatanPengunjung.....	52
Gambar 5.4 GrafikPasienOrtopedidanTraumatologi di Jakarta.....	56
Gambar 5.5 Diagram HubunganAntarKelompok RS Ortopedi&Traumatologi di Jakarta	68
Gambar 5.6 PetaLokasi Jakarta Timur	70
Gambar 5.7 TapakAlternatif 1.....	71
Gambar 5.8 TapakAlternatif2	71
Gambar 5.9 TapakAlternatif3	72
Gambar 5.10 Contoh Grid KolomStrukturBeriramaBerbeda	73
Gambar 5.11 Penggunaan AC Split	74
Gambar 5.12 ContohSpesifikasi AC Split.....	74
Gambar 5.13 PemipaanuntukPemadamKebakaran dan Sprinkler	75
Gambar 5.14 SistemPenyediaan Air Bersih	76

Gambar 5.15 Jenis Gas Medis Rumah Sakit.....	77
Gambar 5.16 Contoh Penerapan Arsitektur Tropis Modern	80
Gambar 6.1 Tapak Alternatif 2.....	82

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Lingkup Pelayanan pada Rumah Sakit Ortopedi dan Traumatologi.....	9
Tabel 2.2	Sumber Daya Manusia pada Rumah Sakit Ortopedi dan Traumatologi.....	10
Tabel 2.3	Saran dan Prasarana pada Rumah Sakit Ortopedi dan Traumatologi.....	13
Tabel 2.4	Pembagian Kelas Rawat Inap.....	15
Tabel 2.5	Kapasitas Tempat Tidur Rumah Sakit Ortopedi Prof. Dr. R. Soeharso	30
Tabel 2.6	Kapasitas Tempat Tidur Rumah Sakit Orthopaedi Purwokerto.....	35
Tabel 2.7	Kesimpulan Studi Banding.....	35
Tabel 3.1	Luas Wilayah, Jumlah Penduduk, dan Kepadatan Penduduk DKI Jakarta Tahun 2010 ...	38
Tabel 3.2	Jumlah Tenaga Kerja DKI Jakarta menurut Lapangan Pekerjaan 2010.....	39
Tabel 3.3	Jumlah Penduduk Jakarta Timur Tahun 2010.....	43
Tabel 3.4	Data Kependudukan Jakarta Timur Tahun 2006-2010.....	44
Tabel 3.5	Jumlah Fasilitas Kesehatan di Jakarta Timur Tahun 2010.....	44
Tabel 3.6	Jumlah Tenaga Medik di Jakarta Timur Tahun 2010	44
Tabel 3.7	Jumlah Kecelakaan Lalu Lintas di Jakarta.....	46
Tabel 3.8	Jumlah Kecelakaan Kerja di Jakarta	46
Tabel 3.9	Jumlah Pasien Poli Ortopedi di RSUP Fatmawati, Jakarta	46
Tabel 5.1	Kelompok Kegiatan Rumah Sakit Ortopedi dan Traumatologi di Jakarta	50
Tabel 5.2	Kelompok Ruang Rumah Sakit Ortopedi dan Traumatologi di Jakarta	53
Tabel 5.3	Jumlah Penderita Kasus Ortopedi dan Traumatologi di Jakarta.....	56
Tabel 5.4	Pertumbuhan Pasien Ortopedi dan Traumatologi di Jakarta	56
Tabel 5.5	Perhitungan Distribusi Tempat Tidur.....	58
Tabel 5.6	Perhitungan Ketenagaan Rumah Sakit	58
Tabel 5.7	Studi Besaran Ruang	61
Tabel 5.8	Kriteria Pemilihan Lokasi.....	70
Tabel 5.10	Penilaian Tapak Alternatif 1.....	71
Tabel 5.11	Penilaian Tapak Alternatif 2.....	72
Tabel 5.12	Penilaian Tapak Alternatif 3.....	72
Tabel 6.1	Rekapitulasi Luasan Kelompok Ruang	81
Tabel 6.2	Analisis Penilaian Tapak	82