

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
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 Lingkup Pembahasan	4
1.4.1 Lingkup Substansial	4
1.4.2 Lingkup Spasial	4
1.5 Metode Pembahasan	4
1.6 Sistematika Pembahasan	4
1.7 Alur Pikir	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN STUDI BANDING.....	7
2.1 Tinjauan Umum Rumah Sakit	7
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit Umum	7
2.1.2 Tugas dan Fungsi Rumah Sakit Umum	8
2.1.3 Klasifikasi Rumah Sakit Umum	8
2.1.4 Jenis Pelayanan Rumah Sakit Umum	13

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

2.1.5	Persyaratan Teknis Sarana dan Prasarana Rumah Sakit	15
2.2	Tinjauan Rumah Sakit Umum Kelas C	21
2.2.1	Fasilitas Pelayanan Rumah Sakit Umum Kelas C	23
2.2.2	Organisasi Rumah Sakit Umum Kelas C	26
2.3	Penataan Masa Bangunan Rumah Sakit	27
2.4	Tinjauan Arsitektur Modern	29
2.4.1	Sejarah Arsitektur Modern	29
2.4.2	Ciri-ciri Arsitektur Modern	30
2.5	Studi Banding	32
2.5.1	RSUD Setjonegoro Wonosobo	32
2.5.2	Keluarga Sehat <i>Hospital</i> Pati	40
2.5.3	Kesimpulan Studi Banding	49
BAB III TINJAUAN KABUPATEN WONOSOBO		51
3.1	Gambaran Umum Kabupaten Wonosobo	51
3.1.1	Kondisi Fisik	51
3.1.2	Kondisi Non Fisik	53
3.2	Tinjauan Kesehatan Kabupaten Wonosobo	56
3.2.1	Sumber Daya Kesehatan Kabupaten Wonosobo	56
3.2.2	Profil Kesehatan Kabupaten Wonosobo	61
3.3	Kebijakan Tata Ruang Kabupaten Wonosobo	62
3.3.1	Rencana Pembagian BWK	62
3.3.2	Pengaturan Bangunan	64
BAB IV KESIMPULAN, BATASAN, DAN ANGGAPAN		66
4.1	Kesimpulan	66
4.2	Batasan	67
4.3	Anggapan	67
BAB V ANALISA PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR		69

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

5.1	Dasar Pendekatan	69
5.2	Pendekatan Perencanaan	70
5.2.1	Pendekatan Aspek Fungsional	70
5.2.1.1	Pendekatan Pelaku Kegiatan	70
5.2.1.2	Pendekatan Struktur Organisasi	71
5.2.1.3	Pendekatan Pola Sirkulasi	72
5.2.1.4	Pendekatan Kelompok Aktivitas	82
5.2.1.5	Pendekatan Kelompok Ruang	83
5.2.1.6	Pendekatan Hubungan Ruang	84
5.2.1.7	Pendekatan Kebutuhan Ruang	84
5.2.1.8	Pendekatan Kapasitas	95
5.2.1.9	Pendekatan Besaran Ruang	98
5.2.2	Pendekatan Aspek Kontekstual	110
5.2.2.1	Pendekatan Tata Ruang Luar	110
5.2.2.2	Analisa Pemilihan Tapak	111
5.3	Pendekatan Perancangan	115
5.3.1	Pendekatan Aspek Arsitektural	115
5.3.1.1	Pendekatan Massa Bangunan	115
5.3.1.2	Penekanan Desain Arsitektur	116
5.3.2	Pendekatan Aspek Teknis	117
5.3.2.1	Pendekatan Struktur Bangunan	117
5.3.2.2	Pendekatan Sistem Konstruksi	118
5.3.3	Pendekatan Aspek Kinerja	120
5.3.3.1	Pendekatan Persyaratan Ruang	120
5.3.3.2	Pendekatan Pencahayaan	123
5.3.3.3	Pendekatan Pengkondisian Udara	126
5.3.3.4	Pendekatan Kebisingan	128
5.3.3.5	Pengelolaan Tempat Pencucian Linen (<i>Laundry</i>)	128
5.3.3.6	Jaringan Air Bersih	129
5.3.3.7	Jaringan Pengelolaan Limbah	130

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

5.3.3.8 Jaringan Listrik	131
5.3.3.9 Jaringan Komunikasi	131
5.3.3.10 Sistem Gas Medis	132
5.3.3.11 Sistem Penangkal Petir	134
5.3.3.12 Sistem Pemadam Kebakaran	134
5.3.3.13 Sistem Keamanan	135
5.3.3.14 Sistem Transportasi	135
BAB VI KONSEP PERANCANGAN DAN PROGRAM RUANG	137
6.1 Konsep dan Dasar Perencanaan.....	137
6.2 Program Ruang	137
6.2.1 Kegiatan Pelayanan Medis	137
6.2.2 Kegiatan Penunjang Medis	138
6.2.3 Kegiatan Penunjang Non Medis	138
6.2.4 Kegiatan Pengelola / Manajemen	139
6.2.5 Kegiatan Pelayanan Servis	139
6.2.6 Ruang Parkir	139
6.3 Tapak Terpilih	140
DAFTAR PUSTAKA	142

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Bagan Struktur Organisasi Rumah Sakit Umum Kelas C	27
Gambar 2.2	Pola Paviliun	27
Gambar 2.3	Pola Satelit	28
Gambar 2.4	Pola Sisir	28
Gambar 2.5	Pola Blok	28
Gambar 2.6	Pola Tapal Kuda	29
Gambar 2.7	Bangunan Arsitektur Modern Karya Alvar Alto dan Mies Van Der Rohe	29
Gambar 2.8	Instalasi Rawat Jalan BRSUD Setjonegoro Wonosobo	33
Gambar 2.9	Ruang Perawatan Kelas III dan Ruang HCU BRSUD Setjonegoro Wonosobo	34
Gambar 2.10	Ruang Perawatan Intensif BRSUD Setjonegoro Wonosobo	34
Gambar 2.11	Bagan Struktur Organisasi BRSUD Setjonegoro Wonosobo	40
Gambar 2.12	Keluarga Sehat <i>Hospital</i> Pati	41
Gambar 2.13	Ruang Perawatan VIP dan Kelas II KSH Pati	42
Gambar 2.14	Bagan Struktur Organisasi Keluarga Sehat <i>Hospital</i>	48
Gambar 3.1	Peta Kabupaten Wonosobo	51
Gambar 3.2	Peta Pembagian BWK Kota Wonosobo	64
Gambar 5.1	Struktur Organisasi RSUD Kelas C Di Kab. Wonosobo	71
Gambar 5.2	Alur Kegiatan Pada Instalasi Rawat Jalan	72
Gambar 5.3	Alur Kegiatan Pada Instalasi Gawat Darurat	73
Gambar 5.4	Alur Kegiatan Pada Instalasi Perawatan Intensif	73

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

Gambar 5.5	Alur Kegiatan Pada Instalasi Rawat Inap	74
Gambar 5.6	Alur Kegiatan Pada Instalasi Bedah Sentral	75
Gambar 5.7	Alur Kegiatan Pada Instalasi Kebidanan Dan Penyakit Kandungan	76
Gambar 5.8	Alur Kegiatan Pada Instalasi Farmasi	77
Gambar 5.9	Alur Kegiatan Pada Instalasi Sterilisasi Pusat	77
Gambar 5.10	Alur Kegiatan Pada Instalasi Radiologi	78
Gambar 5.11	Alur Kegiatan Pada Instalasi Laboratorium	79
Gambar 5.12	Alur Kegiatan Pada Instalasi Rehabilitasi Medik	80
Gambar 5.13	Alur Kegiatan Pada Unit Administrasi dan Rekam Medik	80
Gambar 5.14	Alur Kegiatan Instalasi Pemulasaran Jenazah	80
Gambar 5.15	Alur Kegiatan Instalasi Gizi/Dapur	81
Gambar 5.16	Alur Kegiatan Instalasi Cuci/Laundry	82
Gambar 5.17	Alur Kegiatan Instalasi Bengkel Mekanikal/Elektrikal	82
Gambar 5.18	Hubungan Ruang	84
Gambar 5.19	Alternatif Tapak 1	113
Gambar 5.20	Alternatif Tapak 2	114
Gambar 5.21	Contoh Pencahayaan Alami Pada Bangunan	123
Gambar 5.22	Penggunaan <i>Sun Shading</i> Pada Bangunan	124
Gambar 5.23	Perbedaan Tekanan Udara	126
Gambar 5.24	Bagan <i>Down Feet System</i> Distribusi Air Bersih	129
Gambar 5.25	Bagan Pengolahan Air Bekas	130
Gambar 5.26	Bagan Pengolahan Air Kotor	130
Gambar 5.27	Bagan Pengolahan Limbah Padat	130
Gambar 5.28	Bagan Jaringan Listrik	131
Gambar 5.29	Bagan Sistem Komunikasi Internal	131
Gambar 5.30	Bagan Sistem Komunikasi Eksternal	132
Gambar 5.31	Sistem <i>Wall Outlet dan Overhead outlet</i> Gas Medis	133
Gambar 5.32	Alur Deteksi Kebakaran	134
Gambar 5.33	Dimensi Shaft Lift	136
Gambar 5.34	Lebar Minimum Koridor RS	136

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

Gambar 6.1	Lokasi Tapak Terpilih	136
------------	-----------------------------	-----

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Kriteria Klasifikasi Rumah Sakit Umum	9
Tabel 2.2	Besaran Ruang Gedung Blok A Lantai 1	37
Tabel 2.3	Besaran Ruang Gedung Blok A Lantai 2	37
Tabel 2.4	Besaran Ruang Gedung Blok A Lantai 3	37
Tabel 2.5	Besaran Ruang Gedung Blok A Lantai 4	37
Tabel 2.6	Besaran Ruang Gedung Blok B Lantai 1	38
Tabel 2.7	Besaran Ruang Gedung Blok B Lantai 2 & 3	38
Tabel 2.8	Besaran Ruang Gedung Blok B Lantai 4	38
Tabel 2.9	Besaran Ruang Gedung Blok C Lantai 1	39
Tabel 2.10	Besaran Ruang Gedung Blok C Lantai 2	39
Tabel 2.11	Besaran Ruang Gedung Blok C Lantai 3	39
Tabel 2.12	Besaran Ruang Gedung Utama Lantai 1	45
Tabel 2.13	Besaran Ruang Gedung Utama Lantai 2	46
Tabel 2.14	Besaran Ruang Gedung Utama Lantai 3	46
Tabel 2.15	Besaran Ruang Gedung Perawatan Lantai 1	46
Tabel 2.16	Besaran Ruang Gedung Perawatan Lantai 2	46
Tabel 2.17	Besaran Ruang Gedung Perawatan Lantai 3	46
Tabel 2.18	Besaran Ruang Gedung Perawatan Kelas III	47
Tabel 2.19	Besaran Ruang Gedung Penunjang Non-Medik	47
Tabel 2.20	Kesimpulan Studi Banding	49

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

Tabel 3.1	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kewarganegaraan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Wonosobo Tahun 2005-2010	54
Tabel 3.2	Penggolongan CBR dan CDR	55
Tabel 3.3	Penduduk Wonosobo Berdasarkan Kelompok Umur, Jenis Kelamin dan Rasio Jenis Kelamin Tahun 2010.	55
Tabel 3.4	Sarana Pelayanan Kesehatan Kabupaten Wonosobo Tahun 2010.	57
Tabel 3.5	Jumlah Kunjungan Rawat Inap, Rawat Jalan, dan Gangguan Jiwa Di Sarana Pelayanan Kesehatan Kabupaten Wonosobo Tahun 2010	58
Tabel 3.6	Indikator Kinerja Pelayanan Di Rumah Sakit Kabupaten Wonosobo Tahun 2010	59
Tabel 3.7	Resume Profil Kesehatan Kabupaten Wonosobo Tahun 2010	61
Tabel 3.8	Banyaknya Kejadian Bencana Diperinci Per Kecamatan Kabupaten Wonosobo Tahun 2010	62
Tabel 3.9	Rencana Pembagian BWK Kota Wonosobo	63
Tabel 5.1	Kebutuhan Ruang Aktivitas Pelayanan Medis	85
Tabel 5.2	Kebutuhan Ruang Aktivitas Penunjang Medis	89
Tabel 5.3	Kebutuhan Ruang Aktivitas Penunjang Non Medis	93
Tabel 5.4	Kebutuhan Ruang Aktivitas Manajemen Rumah Sakit	94
Tabel 5.5	Jumlah Penduduk Berdasarkan Kewarganegaraan dan Jenis Kelamin di Kabupaten Wonosobo Tahun 2005-2009	95
Tabel 5.6	Jumlah Tempat Tidur (TT) Yang Tersedia Di Rumah Sakit Kabupaten Wonosobo	95
Tabel 5.7	Pembagian Jumlah TT Berdasarkan Prosentase Kelas	96
Tabel 5.8	Perhitungan Ketenagaan Di Rumah Sakit	97
Tabel 5.9	Perhitungan Besaran Ruang	98
Tabel 5.10	Matrik Penilaian Tapak	114
Tabel 5.11	Standar Pencahayaan Rumah Sakit	125
Tabel 5.12	Standar Suhu, Kelembaban, dan Tekanan Udara Menurut Fungsi Ruang	127

Rumah Sakit Umum Kelas C Di Kabupaten

Wonosobo

TA-PERIODE 40

Tabel 5.12	Indeks Kebisingan Menurut Ruangan dan Unit	128
Tabel 6.1	Program Ruang Kegiatan Pelayanan Medis	137
Tabel 6.2	Program Ruang Kegiatan Penunjang Medis	138
Tabel 6.3	Program Ruang Kegiatan Penunjang Non Medis	138
Tabel 6.4	Program Ruang Kegiatan Pengelola / Manajemen	139
Tabel 6.3	Program Ruang Kegiatan Pelayanan Servis	139