UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis
Kristania Debora, Ir. Adi Utomo Hatmoko, M. Arch., IAI
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN ANTI-PLAGIASI iii
KATA PENGANTAR iv
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
ASBTRAK xv
ABSTRACT xvi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang 1
1.1.1 Latar Belakang Permasalahan 1
1.1.2 Latar Belakang Perancangan 4
1.2. Rumusan Masalah 5
1.2.1 Permasalahan Umum 5
1.2.2 Permasalahan Khusus 5
1.3. Tujuan dan Sasaran 5
1.3.1 Tujuan 5
1.3.2 Sasaran 5
1.4. Lingkup Pembahasan 6
1.4.1 Non Arsitektural 6
1.4.2 Arsitektural 6
1.5. Metode Penelitian 6
1.6. Kerangka Pola Pikir 7
1.7. Sistematika Penulisan 7
1.8. Keaslian Penulisan 7

lib.archiplan.ugm.ac.id

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis
Kristania Debora, Ir. Adi Utomo Hatmoko, M. Arch., IAI
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Kajian Umum Rumah Sakit 9
2.1.1 Pengertian Rumah Sakit 9
2.1.2 Karakteristik Rumah Sakit 10
2.1.3 Tipologi Rumah Sakit 11
2.1.4 Klasifikasi Rumah Sakit 12
2.2. Kajian Rumah Sakit Khusus Jantung 13
2.2.1 Pengertian Rumah Sakit Khusus Jantung 13
2.2.2 Fungsi Rumah Sakit Khusus Jantung 13
2.3. Persyaratan dan Standar Rumah Sakit Khusus Jantung 14
2.3.1 Persyaratan Lokasi 14
2.3.2 Persyaratan Bangunan Gedung 15
2.3.3 Persyaratan Jumlah Tempat Tidur 16
2.3.4 Kriteria Klasifikasi Pelayanan Kesehatan Jantung 17
2.3.5 Kriteria Klasifikasi Sumber Daya Manusia 18
2.3.6 Kriteria Klasifikasi Sarana dan Prasarana 19
2.3.7 Kriteria Klasifikasi Peralatan 20
2.3.8 Kriteria Klasifikasi Administrasi dan Manajemen 21
2.4. Studi Banding Rumah Sakit Khusus Jantung di Luar Negri 22
2.5. Studi Banding Rumah Sakit Khusus Jantung di Dalam Negri 37

BAB III TINJAUAN LOKASI SITE DI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA 42
3.1. Profil Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta 42
3.1.1 Data Statistik Wilayah dan Kependudukan/Pembagian Administratif 42
3.1.2 Data Derajat Kesehatan Masyarakat 44
3.2. Tinjauan Umum Kabupaten Sleman 49
3.2.1 Rencana Tata Ruang Kabupaten Sleman 49

lib.archipian.ugm.ac.id

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis
Kristania Debora, Ir. Adi Utomo Hatmoko, M. Arch., IAI
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.2.2 Kondisi Geografis 50
3.2.3 Kondisi Iklim 51
3.2.4 Keadaan Geologi 51
3.2.5 Jenis Tanah 52
3.2.6 Transportasi 53
3.2.5.1 Bus 53
3.2.5.2 Trans Jogja 53
3.2.5.3 Kereta Api 54
3.2.5.3 Pesawat 54
3.3. Profil Pelayanan Kesehatan Jantung D.I. Yogyakarta 54
3.3.1 Situasi Pelayanan dan Fasilitas Kesehatan Jantung 54
3.4. Peta Lokasi Pelayanan Kesehatan dan Rumah Sakit di D.I. Yogyakarta 55
3.5. Analisis Lokasi Site Rumah Sakit Khusus Jantung yang Diusulkan 58
3.5.1 Analisis Makro 60
3.5.1.1 Faktor Pertimbangan 60
3.5.1.2 Daya Dukung Kawasan Terpilih 62
3.5.2 Analisis Mikro 63
3.5.2.1 Deskripsi Umum 64
3.5.2.2 View 65
3.5.2.3 Orientasi Matahari 66
3.5.2.4 Vegetasi 66
3.5.3 Kesimpulan 66
3.4.3.1 Strength 66
3.4.3.2 Weakness 67
3.4.3.3 Opportunity 67
3.4.3.4 Threat 67
3.4.3.5 Solusi 68

lib.archiplan.ugm.ac.id

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis
Kristania Debora, Ir. Adi Utomo Hatmoko, M. Arch., IAI
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB IV PENDEKATAN KONSEP PERANCANGAN 69
4.1. Analisis Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung 69
4.1.1 Analisis Sistem Kegiatan Pelayanan Rumah Sakit Khusus Jantung 69
4.1.2 Analisis Kebutuhan & Persyaratan Pelayanan Rumah Sakit Khusus Jantung 70
4.2. Kebutuhan Ruang dan Zonasi Rumah Sakit Khusus Jantung 71
4.2.1 Kebutuhan Ruang dan Persyaratan Rumah Sakit Khusus Jantung 71
4.1.2.1 Instalasi Rawat Jalan 71
4.1.2.2 Instalasi Gawat Darurat 73
4.1.2.3 Instalasi Rawat Inap 76
4.1.2.4 Instalasi Perawatan Intensif 79
4.1.2.5 Instalasi Bedah Sentral 81
4.1.2.6 Instalasi Farmasi 84
4.1.2.7 Instalasi Radiologi 86
4.1.2.8 Instalasi Sterilisasi Pusat 88
4.1.2.9 Instalasi Laboratorium 90
4.1.2.10 Instalasi Rehabilitasi Medik 92
4.1.2.11 Bagian Administrasi dan Kesekretariatan Rumah Sakit 94
4.1.2.12 Pemulasaraan Jenazah Rumah Sakit 95
4.1.2.13 Instalasi Gizi/Dapur 97
4.1.2.14 Instalasi Pencucian Linen/Laundry 98
4.1.2.15 Bengkel Mekanikal dan Elektrikal/Workshop 100
4.2.2 Zonasi dan Sirkulasi Rumah Sakit Khusus Jantung 101
4.2.2.1 Zonasi Berdasarkan Hirarki Ruang 101
4.2.2.2 Zonasi Berdasarkan Tingkat Resiko Penularan Penyakit 102
4.2.2.3 Prinsip dan Implementasi Tata Sirkulasi Internal 104
4.2.2.4 Prinsip dan Implementasi Tata Sirkulasi Eksternal 106
4.3. Konsep Perancangan Rumah Sakit dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis 107

lib.archiplan.ugm.ac.id

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Perancangan Rumah Sakit Khusus Jantung dengan Pendekatan Arsitektur Simbiosis
Kristania Debora, Ir. Adi Utomo Hatmoko, M. Arch., IAI
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.4. Aspek Konsep Perancangan Fisik Rumah Sakit Khusus Jantung 113

BAB V KONSEP PERANCANGAN RUMAH SAKIT KHUSUS JANTUNG 115

5.1. Konsep Makro 115

5.1.1 Rumah sakit Sebagai Fasilitas Pelayanan Kesehatan 115

5.1.2 Rumah Sakit yang Integratif 115

5.1.3 Konsep Penampilan Bangunan 116

5.2. Konsep Pengolahan Site 117

5.2.1 Konsep Akses Bangunan 117

5.2.2 Konsep Sirkulasi dan Zoning pada Bangunan 118

5.3. Konsep Penerapan Arsitektur Simbiosis 119

5.3.1 Penerapan Arsitektur Simbiosis pada Tata Ruang Dalam 119

5.3.2 Penerapan Arsitektur Simbiosis pada Tata Ruang Luar 120

5.4 Konsep Perancangan Struktur Bangunan 122

5.4.1 Konsep Jenis Sistem Struktur 122

5.4.2 Konsep Material Struktur 123

5.5 Konsep Perancangan Utilitas Bangunan dan Lingkungan 123

5.5.1 Konsep Sistem Pengolahan Limbah 123

5.5.2 Konsep Sistem Distribusi Air Bersih dan Kotor 125

5.5.3 Konsep Sistem Keamanan terhadap Kebakaran 125

5.5.4 Konsep Sistem Keamanan terhadap Bencana 126

5.5.5 Konsep Sistem Pengkondisian Udara 40

DAFTAR PUSTAKA 128

lib.archiplan.ugm.ac.id