



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAKSI	xv

BAB I

PENDAHULUAN

I.1	Latar Belakang	1	
	I.1.1	Latar Belakang Perancangan	1
	I.1.2	Latar Belakang Permasalahan	6
I.2	Rumusan Permasalahan	8	
	I.2.1	Permasalahan Umum	8
	I.1.2	Permasalahan Khusus	9
I.3	Tujuan dan Sasaran	9	
	I.3.1	Tujuan	9
	I.3.2	Sasaran	9
I.4	Lingkup Pembahasan	9	
	I.4.1	Non Arsitektural	9
	I.4.2	Arsitektural	9



I.5	Metoda Pembahasan	10
I.5.1	Metoda Studi	10
I.6	Kerangka Pola Pikir	13
I.7	Sistematika Penulisan	14
I.8	Keaslian Penulisan	15
BAB II		
	TINJAUAN RUMAH SAKIT ANAK	16
II.1	Kajian Umum Rumah Sakit	16
II.1.1	Pengertian Rumah Sakit	16
II.1.2	Karakteristik Rumah Sakit	16
II.1.3	Klasifikasi Rumah Sakit (Tipologi)	17
II.1.4	Jenis – Jenis Rumah Sakit	18
II.2	Kajian Rumah Sakit Anak	19
II.2.1	Pengertian Rumah Sakit Anak	19
II.2.2	Fungsi Rumah Sakit Anak	20
II.2.3	Klasifikasi Unit Rawat Inap Rumah Sakit Anak	21
II.2.4	Persyaratan Rumah Sakit Anak	23
II.2.4.1	Persyaratan Lokasi	23
II.2.4.2	Persyaratan Bangiunan Gedung	24
II.2.4.3	Persyaratan Jumlah Tempat Tidur	25
II.2.4.4	Persyaratan Jumlah Tenaga Medis	26
II.2.4.5	Persyaratan Lain – Lain	27



II.3	Unit Pelayanan Pada Rumah Sakit Anak	28
II.3.1	Unit Pelayanan Rawat Jalan	28
II.3.2	Unit Pelayanan Rawat Inap	29
II.3.3	Unit Pelayanan Medis	32
II.3.4	Unit Pelayanan Instalasi Medis	33
II.3.5	Unit Pelayanan dan Manajemen	35
II.3.6	Unit Pelayanan Non Medis	37
II.4	Studi Banding Rumah Sakit Anak di Luar Negri	37
II.4.1	Phoenix Children's Hospital	37
II.4.2	Numours Hospital	42
II.5	Studi Banding Rumah Sakit Anak di Dalam Negri	48
II.5.1	Kiddie Care Center Jakarta	48
II.6	Kesimpulan	50

BAB III

TINJAUAN LOKASI SITE

III.1	Tinjauan Umum Kabupaten Malang	51
III.1.1	Pembagian Administratif	52
III.1.2	Derajat Kesehatan	53
III.1.3	Kondisi Geografis	54
III.1.4	Kondisi Iklim	55
III.1.5	Keadaan Geologi	56
III.1.6	Jenis Tanah	56



III.1.7	Transportasi	57
III.1.7.1	Bus	57
III.1.7.2	Kereta Api	57
III.1.7.3	Pesawat	57
III.2	Analisis Site Terpilih	58
III.2.1	Analisis Makro	58
III.2.1.1	Faktor Pertimbangan	58
III.2.1.2	Daya Dukung Kawasan Terpilih	59
III.2.2	Analisis Mikro	63
III.2.2.1	Deskripsi Umum	64
III.2.2.2	Orientasi Matahari	66
III.2.2.3	Vegetasi	67
III.2.3	Kesimpulan	68
III.2.3.1	Potensi	68
III.2.3.2	Kendala	68
III.2.3.3	Solusi	68

BAB IV

ASPEK PENDEKATAN PERANCANGAN 69

IV.1 Aspek Perancangan Rumah Sakit Anak 69

IV.1.1 Aspek Rekreatif 69

IV.1.1.1 Warna 69

IV.1.1.2 Bentuk 71



IV.1.1.3	Tekstur	73
IV.1.2	Ruang Dalam yang Rekreatif	74
IV.1.2.1	Pengolahan pada Interior	74
IV.1.3	Ruang Luar yang Rekreatif	77
IV.1.4	Tipologi Pola Solid dan Void	80
IV.1.5	Penataan Masa Bangunan	81
BAB V		
KONSEP PERANCANGAN		
V.1	Konsep Makro	83
V.1.1	Rumah Sakit Sebagai Fasilitas Pelayanan Kesehatan	83
V.1.2	Higiniesitas	83
V.1.3	Rumah Sakit yang Rekreatif	83
V.1.3	Children Care	83
IV.1.4	Konsep Penampilan Bangunan	84
V.2	Konsep Programatik	84
V.2.1	Konsep Kebutuhan dan Besaran Ruang	84
V.2.2	Konsep Sirkulasi Pengguna Rumah Sakit Anak	93
V.3	Konsep Pengolahan Site	93
V.3.1	Konsep Akses Bangunan	94
V.3.2	Konsep Sirkulasi Bangunan	94
V.3.2	Konsep Zoning pada Site	96



V.4	Konsep Tata Ruang Dalam	97
	V.4.1 Konsep Tata Letak Ruang	97
V.5	Konsep Tata Ruang Luar	99
	V.5.1 Konsep “ <i>Healing Garden</i> ”	100
V.6	Konsep Perancangan Struktur	100
	V.6.1 Konsep Jenis Sistem Struktur	101
	V.6.2 Konsep Material Struktur	101
V.7	Konsep Perancangan Utilitas	102
	V.7.1 Konsep Sistem Pengolahan Limbah	102
	V.7.2 Konsep Sistem Distribusi Air Bersih dan Kotor	103
	V.7.3 Konsep Sistem Keamanan terhadap Kebakaran	105
	V.7.4 Konsep Sistem Pengkondisian Udara	106
	DAFTAR PUSTAKA	107



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 diagram porsentasi jumlah penduduk terhadap umur di Kabupaten Malang	3
Gambar 1.2 Kerangka Pola Berpikir	13
Gambar 2.1 Peta interaktif <i>Phoenix Children's Hospital</i>	37
Gambar 2.2 Eksterior <i>Phoenix Children's Hospital</i>	38
Gambar 2.3 Interior Lobby Utama Pada <i>Phoenix Children's Hospital</i>	39
Gambar 2.4 Interior Area Sirkulasi Pada <i>Phoenix Children's Hospital</i>	39
Gambar 2.5 Pencahayaan yang <i>colorful</i> di Koridor <i>Phoenix Children's Hospital</i>	40
Gambar 2.6 Rawat Inap Kamar Kelas 1 <i>Phoenix Children's Hospital</i>	40
Gambar 2.7 Susunan Bangunan <i>Phoenix Children's Hospital</i>	41
Gambar 2.8 Susunan Bangunan Perlantai pada <i>Phoenix Children's Hospital</i>	42
Gambar 2.9 Eksterior dan lighting <i>Nemours Children's Hospital</i> pada malam hari	43
Gambar 2.10 Tampak Atas dari <i>discovery garden</i> di <i>Nemours Children's Hospital</i>	44
Gambar 2.11 Perspektif Eksterior <i>Nemours Children's Hospital</i>	45
Gambar 2.12 Interior Lobbi Utama di <i>Nemours Children's Hospital</i>	46
Gambar 2.13 Interior Ruang Bermain Anak di <i>Nemours Children's Hospital</i>	46
Gambar 2.19 Interior Rawat Inap dengan konsep pemilihan warna kamar oleh pasien	46
Gambar 2.14 Interior Ruang Baca Anak (Perpustakaan) Ditemani Keluarga	47
Gambar 2.15 <i>Interactive Water Features</i>	47
Gambar 2.16 Eksterior Kiddie Care Center	48
Gambar 2.17 Interior Koridor Dengan Suasana Anak-Anak	49
Gambar 2.18 Interior Ruang Konsultasi	49
Gambar 2.19 Interior Ruang Perpustakaan	49
Gambar 3.1 Peta Lokasi Kabupaten Malang	51
Gambar 3.2 Diagram Kematian Ibu di Kota Malang Tahun 2006 – 2010	53
Gambar 3.3 Kondisi Geografis Kabupaten Malang	55
Gambar 3.4 Peta Geologi Kabupaten Malang	56
Gambar 3.5 Gambaran Lokasi yang merupakan daerah pertanian	60
Gambar 3.6 Fungsi Komersial pada <i>frontside area</i>	60
Gambar 3.7 Kondisi Jalan Panji	61
Gambar 3.8 STIKES Kepanjen	62



Gambar 3.9	Kondisi Persimpangan Jalan Panji dan Jalan Raya Penarukan	62
Gambar 3.10	Peta Kepanjen	63
Gambar 3.11.	Peta Site Terpilih	64
Gambar 3.12.	Batas Utara Lahan Terpilih	65
Gambar 3.13.	Batas Barat Lahan Terpilih	65
Gambar 3.14.	Batas Selatan site	65
Gambar 3.15.	Batas Timur Site	65
Gambar 3.16.	Orientasi Matahari	66
Gambar 3.17.	Vegetasi Eksisting	67
Gambar 3.18.	Vegetasi Eksisting (1)	67
Gambar 3.19	Vegetasi Eksisting (2)	67
Gambar 4.1	Penggunaan warna sebagai unsur ketertarikan	71
Gambar 4.2	Plafond yang berkesan ceria	75
Gambar 4.3	lantai berwarna-warni yang terkesan ceria	75
Gambar 4.4	Dinding yangmemberi kesan ceria dan imajinatif	76
Gambar 4.5	Dinding yangmemberi kesan ceria dan imajinatif	76
Gambar 4.6	Eksterior Bangunan yang Rekreatif dengan Warna yang ceria	77
Gambar 4.7	Suasana <i>Healing Garden</i>	78
Gambar 4.8	Pembentukan ruang luar (1)	78
Gambar 4.9	Pembentukan ruang luar (2)	79
Gambar 4.10	Pembentukan ruang luar (3)	79
Gambar4.11	cara mengatasi ruang mati	80
Gambar 4.12	Tipologi masa bangunan (Blok)	80
Gambar 4.13	Penataan massa bangunan (1)	81
Gambar 4.14	Penataan massa bangunan (2)	81
Gambar 4.15	Penataan massa bangunan (3)	82
Gambar 4.16	Penataan massa bangunan (4)	82
Gambar 5.1	Konsep Sirkulasi Pengguna Rumah Sakit Anak	93
Gambar 5.2	Konsep Penataan Massa	93
Gambar 5.3	Konsep Akses Bangunan	94
Gambar 5.4	Konsep Sirkulasi Emergency	94
Gambar 5.5	Konsep Sirkulasi Menuju Pintu Utama Rumah Sakit	95
Gambar 5.6	Konsep Sirkulasi Servis	95
Gambar 5.7	Konsep Zoning Pada Site	96



Gambar 5.8 Konsep Sirkulasi Site dan Sirkulasi Vertikal	96
Gambar 5.9 Konsep Tata Letak Ruang <i>Ground Floor</i>	97
Gambar 5.10 Konsep Tata Letak Ruang Per Lantai	97
Gambar 5.11 Konsep Tata Letak Ruang Lantai 1	98
Gambar 5.12 Konsep Tata Letak Ruang Lantai 2	98
Gambar 5.13 Konsep Tata Letak Ruang Lantai 3	98
Gambar 5.14 Konsep Tata Letak Ruang Lantai 4-5	99
Gambar 5.15 Perletakan <i>Barrier</i>	99
Gambar 5.16 Perletakan <i>Healing Garden</i>	100
Gambar 5.17 Perletakan <i>Core</i> pada Bangunan	101
Gambar 5.18 Konsep Material Struktur	102
Gambar 5.19 Konsep Skema Pengolahan Limbah	103
Gambar 5.20 Konsep Sistem Downfeed	105
Gambar 5.21 Konsep Skema Sistem Sewage System with two pipe	105
Gambar 5.22 Konsep Skema kerja Air Conditioning Split Terpusat	106



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah penduduk Kabupaten Malang berdasarkan umur	2
Tabel 1.2 Kebutuhan Tempat Tidur di Kabupaten Malang dan Kota Malang	4
Tabel 1.3 Jumlah Kunjungan Rumah Sakit di Kabupaten Malang dan Kota Malang	4
Tabel 2.1 Pembagian Tempat Tidur Pasien	22
Tabel 2.2 Pembagian Jumlah Tempat Tidur Berdasarkan Kelas	26
Tabel 2.3 Perhitungan Jumlah Tenaga Kerja Di Rumah Sakit Anak	27
Tabel 2.4 Organisasi <i>Outpatient Department</i>	28
Tabel 2.5 Jenis Keadaan Pasien Bagi Penanganan Bencana	29
Tabel 3.1 Daftar Kecamatan di Kabupaten Malang	52
Tabel 4.1 Warna dan Artinya	70
Tabel 4.2 Bentuk Garis dan Karakternya	72
Tabel 5.1 Program Ruang Bagian Administrasi	85
Tabel 5.2 Program Ruang <i>Inpatient Departement</i> (Rawat Inap)	86
Tabel 5.3 Program Ruang <i>Outpatient Departement</i> (Rawat Jalan)	87
Tabel 5.4 Program Ruang <i>Emergency Departement</i>	87
Tabel 5.5 Program Ruang Laboratorium dan Bank Darah	88
Tabel 5.6 Program Ruang Radiologi	88
Tabel 5.7 Program Ruang Departemen Bedah	89
Tabel 5.8 Program Ruang Farmasi	89
Tabel 5.9 Program Ruang Rehabilitasi dan Terapi	90
Tabel 5.10 Program Ruang Departemen Gizi	91
Tabel 5.11 Program Ruang <i>Admitting Department</i> dan Rekam Medis	91
Tabel 5.12 Program Ruang CSSD (<i>Central Sterilization and Supply Department</i>)	91
Tabel 5.13 Program Ruang <i>Laundry</i>	92
Tabel 5.14 Program Ruang <i>Housekeeping</i>	92
Tabel 5.15 Program Ruang <i>Parkir Kendaraan</i>	92