Daftar Isi

Halaman Judul ..... **i**
Lembar Persetujuan ..... **ii**
Kata Pengantar ..... **iii**
Abstrak ..... **v**
Daftar Isi ..... **vi**
Daftar Gambar ..... **xi**
Daftar Tabel ..... **xvi**

BAB I PENDAHULUAN .....
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 4
1.3 Masalah Perancangan dan Potensi 4
1.4 Pendekatan 5
1.5 Lingkup atau Batasan 5
1.6 Kerangka Berpikir 6
1.7 Sistematika Laporan 7

BAB II STUDI LITERATUR RUMAH SAKIT ANAK .....
2.1 Tinjauan Mengenai Rumah Sakit Anak 8
2.2.1 Pengertian Rumah Sakit Anak 8
2.2.2 Sejarah Singkat Rumah Sakit Anak 8
2.2.3 Fungsi Rumah Sakit Anak 10
2.2.4 Jenis Rumah Sakit di Indonesia 11
2.2.5 Klasifikasi Rumah Sakit di Indonesia 14
2.2.6 Pembagian Departemen Rumah Sakit 15
2.2.7 Kriteria Dasar Rumah Sakit 16
2.2.8 Aspek-aspek Rumah Sakit 17
2.2 Perhitungan Jumlah Tempat Tidur 22
2.3 Tinjauan Fungsional Rumah Sakit 24
2.3.1 Hubungan Antar Ruang 24

2.3.2 Prinsip Hubungan Fungsional 46
2.3.3 Aspek Pendukung 46
2.4 Program Ruang 51
2.5 Pemintakatan Rumah Sakit 54
2.6 Studi Aktivitas 54
2.7 Kedekatan Ruang 56
2.8 Kebutuhan dan Perhitungan Luasan Ruang 57
2.8.1 Instalasi Rawat Jalan 57
2.8.2 Instalasi Gawat Darurat 58
2.8.3 Rehabilitasi Medik 58
2.8.4 Farmasi 59
2.8.5 Instalasi Kebidanan dan Penyakit Kandungan 60
2.8.6 Instalasi Rawat Inap 60
2.8.7 Instalasi Perawatan Intensif (ICU) 61
2.8.8 Instalasi Bedah 62
2.8.9 Laboratorium 63
2.8.10 Radiologi 63
2.8.11 Manajemen Rumah Sakit dan Rekam Medis 64
2.8.12 Instalasi Gizi 65
2.8.13 Instalasi Cuci (Laundri) 66
2.8.14 Pemulasaraan Jenazah 66
2.8.15 Sterilisasi 67
2.8.16 Instalasi Pemeliharaan Sarana Rumah Sakit (IPSRS) 68
2.8.17 *Seawage Treatment Plan* (STP) dan Sampah 68
2.8.18 *Supply Engineering* 68
2.8.19 Rumah Dokter Terbang 68
2.8.20 *Children's Center* 69
2.8.21 Perhitungan Luas Keseluruhan 69

BAB III DESKRIPSI PROYEK DAN ELABORASI TEMA .....
3.1 Data Umum Proyek 71
3.1.1 Pemilihan Lokasi 72

3.1.3 Lingkup Pelayanan....73
3.2 Program Kegiatan Rumah Sakit Khusus Anak 73
3.3 Studi Banding Proyek Sejenis 74
3.3.1 Melinda Hospital....74
3.4 Pengertian Tema....84
3.5 Interpretasi Tema 84
3.6 Studi Banding Tema Proyek Sejenis....93
3.7 Bentuk dan Warna Sebagai Terapi Bagi Anak....95

BAB IV DATA DAN ANALISIS KAWASAN....
4.1 Analisis dan Kondisi Lingkungan 96
4.1.1 Lokasi 96
4.1.2 Kondisi dan Potensi Lahan....99
4.1.3 Pencapaian dan Sirkulasi....100
4.1.4 Aktivitas Pendukung....101
4.1.5 Vegetasi dan Ruang Terbuka....103
4.1.6 *Zoning* dan *View* 104
4.1.7 Topografi....105
4.1.8 Iklim 106

BAB V KONSEP PERANCANGAN ....
5.1 Konsep Dasar....107
5.1.1 Konsep Utama 107
5.2 Konsep Tapak 109
5.2.1 Pemintakatan 109
5.2.2 View Luar ke Dalam 110
5.2.3 Tata Letak Terhadap Orientasi Matahari 111
5.2.4 Pencapaian 112
5.2.5 Sirkulasi 113
5.2.6 Kebisingan 115
5.2.7 Drainase....116
5.2.8 Parkir 116

5.2.9 Vegetasi 117
5.3 Konsep Arsitektural 118
5.3.1 Gubahan Massa 118
5.3.2 Fasade Bangunan 120
5.3.3 Interior 122
5.3.4 Desain Landscape 125
5.4 Konsep Struktural 126
5.4.1 Modul Struktur 126
5.4.2 Pondasi 126
5.4.3 Kolom dan Balok 127
5.4.4 Struktur Atap 127
5.4.5 Material 128
5.5 Konsep Utilitas 129
5.5.1 Air Bersih 129
5.5.2 Air Kotor 130
5.5.3 Air Hujan 131
5.5.4 Air Limbah dan Darah 131
5.5.5 Air Panas 131
5.5.6 Listrik 131
5.5.7 Pengkondisian Udara 132
5.5.8 Pengamanan Terhadap Bahaya Kebakaran 133
5.5.9 Pengamanan Terhadap Bahaya Petir 133
5.5.10 Sistem Transportasi Vertikal 134
5.5.11 Sistem Telekomunikasi 136
5.5.12 Sistem Tata Suara 136
5.5.13 CCTV 136
5.5.14 Central Gas Oksigen 137
5.5.15 Sampah 138
5.6 Tabel Kebutuhan Ruang 138

BAB VI HASIL RANCANGAN .....
6.1 Peta Situasi 152

6.2 Gambar-gambar Perancangan 153
6.3 Foto-foto Maket 163

Daftar Pustaka 165
Lampiran .....
Note .....