

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS DAN BEBAS PLAGIAT	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Tujuan Perancangan	6
1.5 Manfaat Perancangan	6
1.6 Metode Perancangan	6
1.7 Ruang Lingkup Perancangan	7
1.8 Nilai Kebaruan	7
1.9 Sistematika Perancangan	7
1.10 Skema Berfikir	9
BAB II.....	10
TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Teori Judul	10
2.1.1 Definisi.....	10
2.2 Teori Non Arsitektural	11
2.2.1 Ibu Hamil	11
A. Kondisi Fisik.....	11
B. Kondisi Psikologis.....	11
C. Faktor yang Mempengaruhi Kondisi Kehamilan	12
2.2.2 Anak.....	13
A. Kondisi Psikologis Anak yang Sakit.....	13

B. Penyakit Umum pada Anak.....	14
2.3 Teori Arsitektural	15
2.3.1 Rumah sakit	15
A. Pengertian Rumah Sakit.....	16
B. Fungsi dan Tujuan Rumah Sakit	16
C. Jenis Rumah Sakit	16
D. Klasifikasi Rumah Sakit.....	17
E. Pelayanan dalam Rumah Sakit	19
2.3.2 Rumah Sakit Ibu dan Anak	20
A. Pengertian RSIA	20
B. Faktor RSIA	21
C. Tujuan dan Fungsi rsia.....	21
D. Pengguna.....	21
E. Tinjauan kegiatan	23
F. Kebutuhan Ruang dalam RSIA.....	25
2.3.5 Biofilik	25
A. Pengertian Biofilik	25
B. Sejarah Biofilik	26
C. Pola Biofilik	27
D. Warna.....	33
E. Bentuk.....	34
F. Dampak terhadap Kondisi Manusia.....	35
2.4 Standar Perancangan	37
2.4.1 Persyaratan Pembangunan Rumah Sakit ibu dan anak	37
A. Persyaratan Teknis	37
B. Persyaratan Umum	42
2.4.2 Pedoman Teknis Instalasi Ruang Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	43
A. Instalasi Ruang Rawat Jalan.....	43
B. Instalasi Ruang Rawat Inap.....	45
C. Instalasi Ruang Operasi.....	46
D. Instalasi Ruang Gawat Darurat	48
E. Instalasi Ruang Kebidanan & Kandungan.....	50
F. Instalasi Ruang Radiologi.....	52
G. Instalasi Ruang Farmasi	53

H. Instalasi Ruang Laboratorium	54
I. Instalasi Ruang Jenazah.....	55
J. Instalasi Ruang Linen	56
K. Instalasi Ruang Dapur	57
L. Instalasi Ruang Administrasi.....	59
2.4.3 Standar Desain Menurut Neufert	59
A. Standar Luasan	60
B. Standar Elemen Bangunan	60
C. Standar Ruang Gerak.....	62
2.5 Studi Preseden	66
2.5.1 Kemang Medical Center	66
2.5.2 EKH Children Hospital.....	71
2.5.3 Khoo Teck Puat National Children Hospital	77
2.5.4 Simpulan Preseden.....	82
2.6 Sintesis Teori	83
BAB III.....	85
METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN	85
3.1 Metode Penelitian.....	85
3.2 Tahapan Perancangan.....	85
3.3 Metode Perancangan	86
3.4 Teknik Pengumpulan Data	86
3.4.1 Studi Literatur	86
3.4.2 Observasi.....	87
3.4.3 Wawancara.....	87
3.4.4 Kuesioner	87
3.5 Instrumen Penelitian	88
BAB IV	90
ANALISIS.....	90
4.1 Analisis Preseden	90
4.1.1 Kemang Medical Center	90
A. Sirkulasi	90
B. Penerapan Pola Biofilik.....	91
4.1.2 EKH Children Hospital.....	99
A. Sirkulasi	99

B. Penerapan Pola Biofilik.....	101
4.1.3 KTPH NUCMI.....	109
A. Sirkulasi	109
B. Penerapan Pola Biofilik.....	110
4.2 Temuan Lapangan	119
4.2.1 Hasil Wawancara	119
4.2.2 Hasil Observasi	120
4.2.3 Hasil Kuesioner.....	124
4.3 Analisis Data Pengguna	128
4.3.1 Sirkulasi	128
4.3.2 Kebutuhan Ruang.....	131
4.3.2 Sumber Daya Manusia.....	134
4.4 Analisis Data dari Lokasi	135
4.4.1 Kriteria Pemilihan Tapak.....	135
4.4.2 Perencanaan Jumlah TT (Tempat Tidur).....	136
4.4.3 Proposal Lokasi Tapak.....	136
4.5 Analisis Teknologi dan Utilitas	147
4.5.1 Analisis Skema Air Bersih.....	147
4.5.2 Analisis Skema Aliran Listrik.....	147
4.5.3 Analisis Skema Pembuangan Limbah.....	148
4.5.4 Analisis Skema Pembuangan Sampah	148
4.5.5 Analisis Skema Fire Protection.....	148
4.5.5 Analisis Sistem Nurse Call	149
4.5.6 Analisis Skema Penghawaan Mekanik	149
4.5.7 Analisis Sistem CCTV	149
4.6 Kriteria Perancangan	150
4.6.1 Kriteria Perancangan Terkait Pengguna.....	150
4.6.2 Kriteria Perancangan Terkait Tapak	150
4.6.3 Kriteria Perancangan Terkait Bangunan	150
4.7 Analisis Program Ruang	152
4.7.1 Matrix Hubungan Ruang.....	167
4.8 Analisis Tapak.....	168
4.8.1 Analisis Makro.....	169
A. Demografi	169

B. Fasilitas Umum	170
C. Fungsi Sekitar.....	171
D. Aksesibilitas Transportasi Umum	172
4.8.2 Analisis Mikro	172
A. Iklim.....	172
B. Polutan.....	173
C. Vegetasi.....	174
D. Sirkulasi Tapak	175
E. View	177
F. Zonasi	178
BAB V	180
SIMULASI PERANCANGAN	180
5.1 Filosofi dan Konsep Perancangan	180
5.2 Strategi Perancangan.....	180
5.2.1 Strategi Perancangan Berdasarkan Analisis Tapak.....	180
5.2.2 Studi Volumetrik.....	186
5.3 Simulasi Perancangan	197
5.3.1 Data Bangunan.....	197
5.3.2 Program Ruang	198
5.3.3 Penerapan Kriteria Perancangan.....	203
5.3.4 Penerapan Pola Biofilik ke dalam Perancangan.....	204
5.3.5 Block Plan.....	209
5.3.6 Site Plan	209
5.3.7 Denah.....	210
5.3.8 Potongan	213
5.3.9 Tampak	214
5.3.10 Diagram.....	216
5.3.11 Perspektif	222
BAB VI.....	229
KESIMPULAN	229
6.1 Kesimpulan	229
6.2 Saran	229
Daftar Pustaka.....	230