

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.4 Penetapan Lokasi.....	4
1.5 Metode Perancangan.....	4
1.6 Ruang Lingkup Perancangan.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RSIA9	
2.1. Tinjauan Umum	9
2.1.1. Deskripsi Proyek	9
2.1.2. Pengertian Rumah Sakit	9
2.1.3. Jenis Rumah Sakit	10
2.1.4. Tugas dan Fungsi Rumah Sakit.....	11
2.1.5. Klasifikasi Rumah Sakit.....	11
2.1.6. Pengelompokkan Fasilitas Rumah Sakit	13

Desiana, 2018

*LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN
AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

2.1.7.	Persyaratan Umum Bangunan Rumah Sakit	15
2.1.8.	Perencanaan Bangunan Rumah Sakit.....	22
2.1.9.	Persyaratan Teknis Sarana Rumah Sakit.....	26
2.1.10.	Pedoman Teknis Prasarana Rumah Sakit.....	32
2.1.11.	Persyaratan Teknis Ruang Dalam Bangunan Rumah Sakit	37
2.1.12.	Pedoman Teknis Ruang Rawat Inap	42
2.1.13.	Persyaratan Teknis Bangunan Rawat Inap.....	44
2.1.14.	Studi Banding Proyek Sejenis.....	48
2.1.15.	Studi Preseden	62
2.2.	Elaborasi Tema	69
2.2.1.	Pengertian Tema.....	69
2.2.2.	Interpretasi Tema <i>Healing environment</i>	73
2.2.3	Kaji Banding Tema Sejenis.....	77
2.3.	Tinjauan Khusus	78
2.3.1.	Pengertian Rumah Sakit Ibu dan Anak	78
2.3.2.	Klasifikasi Unit Rawat Inap Rumah Sakit Anak.....	78
2.3.3.	Standar Pelayanan Keperawatan di Rumah Sakit Ibu dan Anak	78
2.3.4.	Tinjauan Kegiatan di Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	80
2.3.5.	Standarisasi Khusus Hubungan Ruang Ibu dan Anak	82
BAB III TINJAUAN LOKASI PERENCANAAN DAN PERANCANGAN RSIA		85
3.1.	Analisis Dan Sistesis Lokasi/Tapak.....	85
3.1.1.	Latar Belakang Lokasi	85

Desiana, 2018

LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

3.1.2.	Penetapan Lokasi	86
3.1.3.	Kondisi Fisik Lokasi	88
3.1.4.	Peraturan Kawasan.....	92
3.1.5.	Tanggapan Fungsi	92
3.1.6.	Tanggapan Lokasi	153
3.1.7.	Tanggapan Massa Bangunan.....	156
3.1.8.	Tanggapan Struktur Bangunan.....	157
3.2.	Konsep Perancangan.....	159
3.2.1.	Usulan Konsep Rancangan Bentuk	159
3.2.2.	Konsep Rancangan Tapak.....	160
3.2.3.	Konsep Perancangan Bangunan	166
3.2.4.	Konsep Rancangan Struktur	173
3.2.5.	Konsep Rancangan Utilitas	175
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN		188
4.1.	Kesimpulan	188
4.2.	Saran	190

Desiana, 2018

LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan Pada RS Pola Pembangunan Horisontal	18
Gambar 2 Zoning Rumah Sakit Berdasarkan Pelayanan Pada RS Pola Pembangunan Vertikal	18
Gambar 3 Contoh Rencana Lokasi.....	20
Gambar 4 Alur Sirkulasi Pasien di dalam Rumah Sakit Umum.....	21
Gambar 5 Contoh Model Aliran Lalu Lintas dalam RS	22
Gambar 6 Contoh Model Perletakan Instalasi-instalasi pada Site RS (Rencana Blok)	22
Gambar 7 Pintu Kamar Mandi Pada Ruang Rawat Inap harus terbuka ke luar	26
Gambar 8 Ruang Gerak dalam Toilet untuk Aksesibel	28
Gambar 9 Skema Alur Kegiatan di Ruang Rawat Inap.....	37
Gambar 10 Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak Bunda Jakarta	43
Gambar 11 Suasana Klinik Tumbuh Kembang Anak RSIA Bunda Jakarta	44
Gambar 12 Suasana <i>Children Ward</i> RSIA Bunda Jakarta	44
Gambar 13 Suasana Instalasi Rawat Inap Khusus Ibu RSIA Bunda Jakarta	44
Gambar 14 Suasana Instalasi Rawat Inap Khusus Ibu RSIA Bunda Jakarta	45
Gambar 15 Instalasi Perawatan Intensif (NICU) RSIA Limijati.....	47
Gambar 16 Instalasi Perawatan Intensif (Perinatologi) RSIA Limijati ..	48
Gambar 17 Instalasi Rawat Inap RSIA Limijati	48
Gambar 18 Kamar Bedah RSIA Limijati	49
Gambar 19 Kamar Bersalin RSIA Limijati	49
Gambar 20 sirkulasi Winnie Palmer <i>Hospital for Women and Babies</i> ..	58
Gambar 21 Nurse Sation Winnie Palmer <i>Hospital for Women and Babies</i>	58
Gambar 22 Interior Winnie Palmer <i>Hospital for Women and Babies</i>	59
Gambar 23 Eksterior Winnie Palmer <i>Hospital for Women and Babies</i> ..	59

Desiana, 2018

LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

<i>Gambar 24</i> karakteristik aktifitas anak	61
<i>Gambar 25</i> Contoh penerapan desain dalam pengobatan anak	62
<i>Gambar 26</i> Lay Out Ruang Tidur	67
<i>Gambar 27</i> Unit Persalinan dan Unit Bayi yang Baru Lahir	73
<i>Gambar 28</i> Peta Kabupaten Bandung Barat	75
<i>Gambar 29</i> Peta Kota Baru Parahyangan	76
<i>Gambar 30</i> Eksisting Lahan Perancangan RSIA.....	79
<i>Gambar 31</i> View Lokasi Tapak	80
<i>Gambar 32</i> Zonasi Horizontal Bangunan	85
<i>Gambar 33</i> Zonasi Vetikal Bangunan	86
<i>Gambar 34</i> Alur Sirkulasi Pasien	86
<i>Gambar 35</i> Alur kegiatan pada instalasi rawat jalan	87
<i>Gambar 36</i> Alur kegiatan pada instalasi gawat darurat	87
<i>Gambar 37</i> Alur kegiatan pada instalasi rawat inap	88
<i>Gambar 38</i> Alur kegiatan pada ruang perawatan intensif	88
<i>Gambar 39</i> Alur kegiatan pada ruang operasi	89
<i>Gambar 40</i> Alur kegiatan pada instalasi kebidanan	89
<i>Gambar 41</i> Alur kegiatan pada ruang rehabilitasi medik	90
<i>Gambar 42</i> Alur kegiatan pada ruang hemodialisa	90
<i>Gambar 43</i> Alur kegiatan pada ruang farmasi.....	91
<i>Gambar 44</i> Alur kegiatan pasien pada ruang radiodiagnostik.....	91
<i>Gambar 45</i> Alur kegiatan film pada ruang radiodiagnostik	92
<i>Gambar 46</i> Alur kegiatan pada ruang laboratorium	92
<i>Gambar 47</i> Alur kegiatan pada ruang bank darah	92
<i>Gambar 48</i> Alur kegiatan pada diagnostic terpadu	93
<i>Gambar 49</i> Alur kegiatan pada ruang pemulasaran jenazah	93
<i>Gambar 50</i> Alur kegiatan pada ruang sterilisasi pusat	94
<i>Gambar 51</i> Alur kegiatan pada ruang dapur utama dan gizi	94
<i>Gambar 52</i> Alur kegiatan pada ruang pencucian linen/laundry	95
<i>Gambar 53</i> Alur kegiatan pada ruang sanitasi.....	95
<i>Gambar 54</i> Alur kegiatan pada ruang pemeliharaan (ME/Workshop) ...	95
<i>Gambar 55</i> Analisis Jalan, Sempadan dan Kontur Lahan	122
<i>Gambar 56</i> Analisis Pencapaian, Sirkulasi dan Pola Jalan.....	122
<i>Gambar 57</i> Analisis Lintasan Matahari dan Angin	123

Desiana, 2018

LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

Gambar 58 Analisis Topografi dan Kebisingan	123
Gambar 59 Analisis Utilitas	124
Gambar 60 Analisis Zoning dan Fungsi Bangunan.....	124
Gambar 61 Analisis Tanggapan Massa Bangunan.....	125
Gambar 62 Tanggapan Massa Bangunan.....	125
Gambar 63 Tanggapan Struktur	127
Gambar 64 Konsep Rancangan Bentuk	128
Gambar 65 Konsep Tapak.....	129
Gambar 66 Konsep Jalur Pejalan Kaki	130
Gambar 67 Konsep <i>Innercourt</i>	131
Gambar 68 Konsep <i>Rooftop Garden</i>	132
Gambar 69 Konsep <i>MasterPlan</i>	132
Gambar 70 Konsep Art Deco pada Bangunan	135
Gambar 71 Fasade Bangunan.....	136
Gambar 72 <i>Secondary Skin</i>	136
Gambar 73 <i>Maternity Room</i>	137
Gambar 74 <i>Children Room</i>	138
Gambar 75 <i>Interior Receptionist & Waiting Room</i>	138
Gambar 76 <i>Communal Space</i>	139
Gambar 77 <i>Konsep Grid dan Struktur Bangunan Utama</i>	141
Gambar 78 Konsep Utama Utilitas	142
Gambar 79 <i>Detail ukuran Cable Tray / Ducting Area</i>	143
Gambar 80 <i>Jalur Cable Tray / Ducting Area</i>	143
Gambar 81 Skema utilitas air bersih	144
Gambar 82 Skema utilitas air kotor non medis	145
Gambar 83 Skema utilitas air kotor medis	146
Gambar 84 Skema utilitas air bekas.....	146
Gambar 85 Skema instalasi listrik.....	147
Gambar 86 Skema instalasi Sound Sistem dan Nurse Call	148
Gambar 87 Skema Sprinkle	148
Gambar 88 Skema Sprinkle	148
Gambar 89 Aksonometri Penyelamatan Kebakaran/Pengamanan Bencana Bangunan.....	149
Gambar 90 Titik Hydrant Box	149

Desiana, 2018

**LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN
AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

Gambar 91 <i>Titik Hydrant Halaman</i>	150
Gambar 92 Ramp sebagai Akses Bencana	150
Gambar 93 Lokasi <i>Assembly Point/</i> Disaster Bencana.....	151
Gambar 94 <i>Inflatable Building</i>	151
Gambar 95 Skema Sistem Pengondisian Udara	152

Desiana, 2018

**LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN
AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

Desiana, 2018

*LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN
AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pengelompokkan Fasilitas Rumah Sakit	13
Tabel 2 Syarat Pencahayaan Rumah Sakit	30
Tabel 3 Kebutuhan minimal luas ruangan pada ruang rawat inap	39
Tabel 4 Kesimpulan Kaji Banding Berdasarkan Pengalaman Langsung	54
Tabel 5 Program Ruang Poliklinik Spesialis Kesehatan Anak.....	97
Tabel 6 Program Ruang Poliklinik Spesialis Kesehatan Anak.....	99
Tabel 7 Program Ruang Poliklinik Spesialis Obsetri dan Ginekologi .	100
Tabel 8 Total Program Ruang Poliklinik	100
Tabel 9 Program Ruang Instalasi Gawat Darurat.....	102
Tabel 10 Program Ruang Instalasi Rawat Inap Ibu (<i>Maternity Ward</i>).	103
Tabel 11 Program Ruang Instalasi Rawat Inap Anak (<i>Children Ward</i>)	104
Tabel 12 Program Ruang Instalasi Perawatan Intensif.....	105
Tabel 13 Program Ruang Instalasi Bedah Sentral	106
Tabel 14 Program Ruang Instalasi Kebidanan	107
Tabel 15 Program Ruang Instalasi Rehabilitasi Medik	108
Tabel 16 Program Ruang Instalasi Farmasi	110
Tabel 17 Program Ruang Instalasi Radiologi.....	111
Tabel 18 Program Ruang Instalasi Giagnostik Terpadu.....	112
Tabel 19 Program Ruang Instalasi Hemodialisa	112
Tabel 20 Program Ruang Instalasi Laboratorium	114
Tabel 21 Program Ruang Instalasi Pemulasaran Jenazah	115
Tabel 22 Program Ruang Instalasi Sterilisasi.....	115
Tabel 23 Program Ruang Instalasi Gizi	116
Tabel 24 Program Ruang Instalasi Bank Darah	117
Tabel 25 Program Ruang Instalasi Laundry.....	118
Tabel 26 Program Ruang Instalasi Sanitasi.....	118
Tabel 27 Program Ruang Instalasi Pemeliharaan Saran dan Prasana ..	119
Tabel 28 Program Ruang Instalasi Pengelola Rumah Sakit	120
Tabel 29 Program Ruang Instalasi Fasilitas Penunjang	121

Desiana, 2018

LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

Tabel 30 Luas Lantai Per Instalasi	121
Tabel 31 Konsep Panggung pada Bangunan	135
Tabel 32 Konsep Material	140
Tabel 33 Rencana Pengondisian Ruang	152

Desiana, 2018

*LAPORAN PERENCANAAN DAN PERANCANGAN PARAHYANGAN WOMEN
AND CHILDREN HOSPITAL TEMA : HEALING ENVIRONMENT*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu