

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Grafik Kelahiran Jakarta Tahun 2020	1
Gambar 1. 2 Kerangka Berpikir.....	9
Gambar 2. 1 Desain Biofilik	25
Gambar 2. 2 Contoh penerapan pola Visual Connection with Nature	27
Gambar 2. 3 Contoh penerapan pola Non-Visual Connection with Nature.....	28
Gambar 2. 4 Contoh penerapan pola Non-Rhythmic Sensory Stimuli	28
Gambar 2. 5 Contoh penerapan pola Access to Thermal and Airflow Variability	29
Gambar 2. 6 Contoh penerapan pola Presence of Water	29
Gambar 2. 7 Contoh penerapan pola Dynamic and Diffuse Light.....	30
Gambar 2. 8 Contoh penerapan pola Connection with Natural System.....	30
Gambar 2. 9 Contoh penerapan pola Biomorphic Forms and Pattern	31
Gambar 2. 10 Contoh penerapan pola Material Connection with Nature	31
Gambar 2. 11 Contoh penerapan pola Complexity & Order	31
Gambar 2. 12 Contoh penerapan pola Prospect	32
Gambar 2. 13 Contoh penerapan pola Refuge	32
Gambar 2. 14 Color Wheel	33
Gambar 2. 15 Standar Lebar Koridor Rumah Sakit.....	60
Gambar 2. 16 Standar Tangga Rumah Sakit.....	61
Gambar 2. 17 Standar Ukuran Lift.....	62
Gambar 2. 18 Ruang Rawat Inap dengan 1 TT.....	63
Gambar 2. 19 Ruang Rawat Inap dengan 2 TT.....	63
Gambar 2. 20 Ruang Rawat Inap & Bayi	64
Gambar 2. 21 Ruang Tindakan	64
Gambar 2. 22 Ruang Dokter	65
Gambar 2. 23 Toilet Pasien.....	65
Gambar 2. 24 Kamar Operasi	65
Gambar 2. 25 Tempat Tidur Pasien	66
Gambar 2. 26 Kemang Medical Center	66
Gambar 2. 27 Lokasi Kemang Medical Center.....	67
Gambar 2. 28 Facade Kemang Medical Care	68
Gambar 2. 29 Lantai 2 KMC	69
Gambar 2. 30 Lantai 3 KM	70
Gambar 2. 31 Sirkulasi KMC	71
Gambar 2. 32 EKH Children Hospital	72
Gambar 2. 33 Lokasi EKH Children Hospital	72
Gambar 2. 34 Denah Lantai 1 EKH Children Hospital	73
Gambar 2. 35 Denah Lantai 2 EKH Children Hospital	74
Gambar 2. 36 Denah Lantai 3 EKH Children Hospital	75
Gambar 2. 37 Denah Lantai 4&5 EKH Children Hospital	75
Gambar 2. 38 Sirkulasi EKH Children Hospital.....	76
Gambar 2. 39 Khoo Teck Puat National Children Hospital.....	77
Gambar 2. 40 Lokasi Khoo Teck Puat National Children Hospital.....	77

Gambar 2. 41 KTP-NUCMI	78
Gambar 2. 42 Denah Lantai GF KTPH NUCMI	79
Gambar 2. 43 Denah Lantai 2 KTPH NUCMI	79
Gambar 2. 44 Denah Lantai 3 KTPH NUCMI	80
Gambar 2. 45 Denah Lantai 5 KTPH NUCMI	81
Gambar 2. 46 Sirkulasi KTPH National Children Hospital.....	82
Gambar 2. 47 Diagram Irisan Pola Biofilik	83
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian.....	85
Gambar 3. 2 Diagram sintesis teori.....	86
Gambar 4. 1 Sirkulasi Ground Floor.....	90
Gambar 4. 2 Sirkulasi 2nd Floor.....	91
Gambar 4. 3 Sirkulasi 3rd Floor	91
Gambar 4. 4 Analisis Zona Penerapan Zona Visual Connection with Nature pada KMC	92
Gambar 4. 5 Analisis Zona Penerapan Zona Visual Connection with Nature pada KMC	93
Gambar 4. 6 Penerapan Pola Visual Connection with Nature pada KMC.....	93
Gambar 4. 7 Penerapan Pola Non-Visual Connection with Nature pada KMC	94
Gambar 4. 8 Penerapan Pola Non-Rhythmic Sensory Stimuli pada KMC.....	94
Gambar 4. 9 Penerapan Pola Acces to Thermal and Airflow Variability pada KMC	95
Gambar 4. 10 Penerapan Pola Presence of Water pada KMC	95
Gambar 4. 11 Penerapan Dynamic and Diffuse Light pada KMC.....	96
Gambar 4. 12 Pengaplikasian Pola Connection with Nature pada KMC.....	97
Gambar 4. 13 Zona Pengaplikasian Pola Material Connection with Nature pada KMC..	97
Gambar 4. 14 Kamar VVIP KMC	98
Gambar 4. 15 Tampak KMC.....	98
Gambar 4. 16 Pola Prospect pada KMC	98
Gambar 4. 17 Pengaplikasian Pola Refuge pada KMC	99
Gambar 4. 18 Analisis Sirkulasi dalam EKH Children Hospital	100
Gambar 4. 19 Zona Visual Connection with Nature pada EKH Children Hospital.....	101
Gambar 4. 20 Analisis pola Visual Connection with Nature pada EKH Children Hospital	102
Gambar 4. 21 Analisis pola Visual Connection with Nature pada EKH Children Hospital	103
Gambar 4. 22 Penerapan Non-Rhythmic Sensory Stimuli pada EKH Children Hospital	103
Gambar 4. 23 Zona Presence of Water dalam EKH Children Hospital	104
Gambar 4. 24 Penerapan Dynamic and Diffuse Light pada EKH Children Hospital	104
Gambar 4. 25 Ground & 2nd floor plan.....	105
Gambar 4. 26 Pola Connection with Natural System pada EKH Children Hospital	105
Gambar 4. 27 Pola Organik dalam interior EKH Children Hospital	106
Gambar 4. 28 Pengaplikasian material bertema alam.....	106
Gambar 4. 29 Aplikasi Facade EKH Children Hospital	106
Gambar 4. 30 Pola Prospect dalam EKH Children Hospital	107
Gambar 4. 31 Koridor EKH Children Hospital	107

Gambar 4. 32 Ruang Tunggu pada Ground Floor EKH Children Hospital	108
Gambar 4. 33 Ruang Tunggu pada 2nd Floor EKH Children Hospital	108
Gambar 4. 34 Analisis Sirkulasi pada KTPH NUCMI	110
Gambar 4. 35 Zona penerapan pola Visual Connection with Nature pada NUCMI.....	111
Gambar 4. 36 Lobby KTPH NUCMI.....	111
Gambar 4. 37 KTPH National Children Hospital	111
Gambar 4. 38 Zona Penerapan pola Visual Connection with Nature	112
Gambar 4. 39 Zona Penerapan pola Visual Connection with Nature	112
Gambar 4. 40 Openspace lantai 3	112
Gambar 4. 41 Zona Penerapan pola Visual Connection with Nature	113
Gambar 4. 42 Openspace pada lantai 5.....	113
Gambar 4. 43 Penerapan Pola Non-Rhythmic Sensory Stimuli pada KTPH NUCMI ...	113
Gambar 4. 44 Akses Thermal melalui Balkon pada KTPH NUCMI.....	114
Gambar 4. 45 Openspace	115
Gambar 4. 46 Ruang Perawatan KTPH NUCMI.....	115
Gambar 4. 47 Pola Connection with Nature	116
Gambar 4. 48 Penerapan Pola Connection with Nature.....	116
Gambar 4. 49 Penerapan Pola Connection with Nature.....	116
Gambar 4. 50 Penerapan Pola Biomorfik pada KTPH NUCMI	117
Gambar 4. 51 Material pada Area Tunggu	117
Gambar 4. 52 Pola Prospect dalam KTPH NUCMI	118
Gambar 4. 53 Pola Prospect dalam KTPH NUCMI	118
Gambar 4. 54 Pola Refuge dalam KTPH NUCMI.....	118
Gambar 4. 55 RSIA Bunda Jakarta.....	120
Gambar 4. 56 Sekitar Tapak	121
Gambar 4. 57 UGD	121
Gambar 4. 58 Parkir Ambulance.....	122
Gambar 4. 59 Ruang Tunggu.....	122
Gambar 4. 60 Tempat Sampah.....	122
Gambar 4. 61 Fasilitas Penunjang, Area UGD	123
Gambar 4. 62 Area Tunggu Pasien UGD	123
Gambar 4. 63 Ramp RSIA Bunda.....	123
Gambar 4. 64 Blok D, Area Parkir Dokter	124
Gambar 4. 65 Skema sirkulasi pasien gawat darurat	128
Gambar 4. 66 Skema sirkulasi pasien rawat inap	129
Gambar 4. 67 Skema sirkulasi pasien rawat jalan.....	129
Gambar 4. 68 Skema sirkulasi pasien intensif	129
Gambar 4. 69 Skema sirkulasi pengunjung	130
Gambar 4. 70 Skema sirkulasi dokter	130
Gambar 4. 71 Skema sirkulasi perawat.....	130
Gambar 4. 72 Skema sirkulasi staff	131
Gambar 4. 73 Skema sirkulasi cleaning service	131
Gambar 4. 74 Diagram Pelopor Kelahiran di Jakarta	137
Gambar 4. 75 Diagram Persentasi Kelahiran Jakarta Timur.....	137
Gambar 4. 76 Tapak 1.....	138
Gambar 4. 77 Tapak 2.....	141

Gambar 4. 78 Analisis Skema Air Bersih	147
Gambar 4. 79 Analisis Skema Aliran Listrik	147
Gambar 4. 80 Analisis Skema Pembuangan Limbah Non-Medis.....	148
Gambar 4. 81 Analisis Skema Pembuangan Limbah Medis.....	148
Gambar 4. 82 Analisis Skema Pembuangan Sampah	148
Gambar 4. 83 Analisis Skema Fire Protection	149
Gambar 4. 84 Analisis Sistem Nurse Call.....	149
Gambar 4. 85 Analisis Skema Penghawaan Mekanik	149
Gambar 4. 86 Analisis Sistem CCTV	149
Gambar 4. 87 Matrix Hubungan Ruang.....	168
Gambar 4. 88 Lokasi.....	168
Gambar 4. 89 Jumlah Penduduk Jakarta Timur berdasarkan Kecamatan.....	169
Gambar 4. 90 Jumlah Penduduk berdasarkan Kelompok Umur.....	170
Gambar 4. 91 Fasilitas Umum	171
Gambar 4. 92 Fungsi Sekitar Lokasi Perancangan	171
Gambar 4. 93 Transportasi Umum.....	172
Gambar 4. 94 Analisis Iklim	172
Gambar 4. 95 Respon zonasi.....	173
Gambar 4. 96 Analisis Polutan	173
Gambar 4. 97 Analisis Vegetasi.....	174
Gambar 4. 98 Analisis Penghijauan.....	174
Gambar 4. 99 Analisis Sirkulasi	175
Gambar 4. 100 Analisis sirkulasi	175
Gambar 4. 101 Analisis sirkulasi pejalan kaki.....	176
Gambar 4. 102 Analisis sirkulasi kendaraan bermotor	176
Gambar 4. 103 View kedalam Tapak.....	177
Gambar 4. 104 View keluar Tapak	177
Gambar 4. 105 Hubungan antar ruang	178
Gambar 5. 1 Filosofi dan Konsep Perancangan	180
Gambar 5. 2 Akses utama	181
Gambar 5. 3 Akses masuk dan keluar	181
Gambar 5. 4 Akses IGD.....	181
Gambar 5. 5 Akses servis, dokter, dan staff.....	182
Gambar 5. 6 Tapak.....	182
Gambar 5. 7 Respon arah matahari.....	182
Gambar 5. 8 Orientasi bangunan.....	183
Gambar 5. 9 Muka utama bangunan	183
Gambar 5. 10 Ketinggian bangunan	184
Gambar 5. 11 Massa bangunan.....	184
Gambar 5. 12 Zonasi.....	184
Gambar 5. 13 Zona kamar rawat inap.....	185
Gambar 5. 14 Roof garden.....	185
Gambar 5. 15 servis	185
Gambar 5. 16 Alternatif massa 1	186
Gambar 5. 17 Zoning alternatif massa 1	186

Gambar 5. 18 Alternatif massa 2	187
Gambar 5. 19 Zoning alternatif massa 2	187
Gambar 5. 20 Alternatif massa 3	188
Gambar 5. 21 Zoning alternatif massa 3	188
Gambar 5. 22 Diagram Persentase Program Ruang	203
Gambar 5. 23 Penerapan Kriteria Perancangan	203
Gambar 5. 24 Penerapan pola Visual Connection with Nature	204
Gambar 5. 25 Penerapan pola Non-Visual Connection with Nature	205
Gambar 5. 26 Penerapan pola Non-Rhythmic Sensory Stimuli	205
Gambar 5. 27 Penerapan pola Access to Thermal and Airflow Variability	206
Gambar 5. 28 Penerapan pola Presence of Water	206
Gambar 5. 29 Penerapan pola Dynamic and Diffuse Light	206
Gambar 5. 30 Penerapan pola Connection with Natural System	207
Gambar 5. 31 Penerapan pola Biomorphic Forms and Pattern	207
Gambar 5. 32 Penerapan pola Material Connection with Nature	207
Gambar 5. 33 Penerapan pola Complexity & Order	208
Gambar 5. 34 Penerapan pola Prospect	208
Gambar 5. 35 Penerapan pola Refuge	208
Gambar 5. 36 Block Plan	209
Gambar 5. 37 Site Plan	209
Gambar 5. 38 Basement Plan	210
Gambar 5. 39 Ground Floor Plan	210
Gambar 5. 40 2nd Floor Plan	211
Gambar 5. 41 3rd Floor Plan	212
Gambar 5. 42 4th Floor Plan	213
Gambar 5. 43 Roof Plan	213
Gambar 5. 44 Potongan AA' & DD'	214
Gambar 5. 45 Potongan BB' & CC'	214
Gambar 5. 46 Tampak Selatan & Utara	215
Gambar 5. 47 Tampak Timur & Barat	215
Gambar 5. 48 Diagram Struktur	216
Gambar 5. 49 Diagram Sistem Utilitas	217
Gambar 5. 50 Diagram Skema Gas Medis	218
Gambar 5. 51 Diagram sistem Hydrant	219
Gambar 5. 52 Diagram sistem Hydrant Diagram Sirkulasi Kendaraan Bermotor, Manusia, Difabel dan Vertikal	220
Gambar 5. 53 Diagram Skema Listrik	221
Gambar 5. 54 Bird Eye View	222
Gambar 5. 55 Perspective	222
Gambar 5. 56 Entrance	223
Gambar 5. 57 Drop Off	223
Gambar 5. 58 Outdoor Area	224
Gambar 5. 59 Children Development Center	224
Gambar 5. 60 Area tunggu rawat inap anak	225
Gambar 5. 61 Lobby	225
Gambar 5. 62 Poli anak	225

Gambar 5. 63 Poli ibu & anak	226
Gambar 5. 64 Kamar rawat inap VVIP.....	226
Gambar 5. 65 kamar rawat inap.....	227
Gambar 5. 66 Kamar rawat inap dewasa standar A.....	227
Gambar 5. 67 Kamar rawat inap standar.....	227
Gambar 5. 68 Kamar Rawat Inap Junior VIP	228
Gambar 5. 69 Kamar Rawat Inap Junior Standar A.....	228
Gambar 5. 70 Kamar Rawat Inap Junior Standar B.....	228

