

LAPORAN STUDIO TUGAS AKHIR

PERIODE 86



PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK

DENGAN PENDEKATAN CHROMOTHERAPY

Jl. Jambore No. 1, RT.8/ RW.7, Cibubur, Kec. Ciracas, Jakarta Timur

Disusun Oleh:

Priyansyah Syahrul

(41217120058)

Dosen Pembimbing :

Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

TAHUN 2021

ABSTRAK

Rumah sakit ibu dan anak merupakan sarana kesehatan yang sangat diperlukan di Jakarta, dengan jumlah penduduk Jakarta yang terus bertambah setiap tahunnya dibarengi dengan angka kelahiran bayi yang terus meningkat, keberadaan rumah sakit ibu dan anak merupakan suatu yang tidak terpisahkan dari kebutuhan masyarakat akan sarana kesehatan.

Secara kodrat alaminya, manusia sebagai makhluk hidup akan berkembang biak untuk melestarikan jenisnya agar tidak punah. Melanjutkan estafet untuk menjadi manusia yang berkualitas merupakan harapan kepada generasi berikutnya. Secara biologis, jenis kelamin manusia terbagi menjadi dua yaitu laki-laki dan perempuan. Tahun 2020, Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi DKI Jakarta mencatat persentase pelaporan kelahiran bayi laki-laki adalah 52% sedangkan bayi perempuan adalah 48% dari total 137.161 pelaporan kelahiran bayi.

Ide tema pendekatan chromotherapy setelah membaca sebuah buku mengenai chromotherapy, yaitu terapi warna. Terapi warna ini merupakan bagian dari penyembuhan alami yang menggunakan warna untuk menyeimbangkan energi tubuh baik itu fisik, emosional, spiritual, atau mental. Walaupun ini belum terbukti secara ilmiah, ide menggunakan warna untuk mempengaruhi emosi orang-orang adalah hal yang baru dan menarik, serta memberikan suasana yang baru oleh masyarakat yang berkunjung ke rumah sakit ini. (Reber & Reber, 2010)

Kata Kunci : Rumah Sakit, Rumah Sakit Ibu dan Anak, Konsep Chromotherapy.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Maternal and child hospitals are health facilities that are indispensable in Jakarta, with the population of Jakarta increasing every year and the number of births continuing to increase, the existence of maternal and child hospitals is an inseparable part of the community's need for health facilities.

By nature, humans as living beings will reproduce to preserve their species so they don't become extinct. Continuing the relay to become a quality human being is a hope for the next generation. Biologically, human sex is divided into two, namely male and female. In 2020, the Department of Population and Civil Registration of DKI Jakarta Province recorded that the percentage of reported births of male babies was 52% while female babies were 48% of the total 137,161 reported births of babies.

The idea of the theme of the chromotherapy approach after reading a book about chromotherapy, namely color therapy. Color therapy is part of natural healing that uses color to balance the body's energies be it physical, emotional, spiritual, or mental. Although this has not been scientifically proven, the idea of using color to influence people's emotions is new and exciting, and provides a new atmosphere for the people who visit this hospital. (Reber & Reber, 2010)

Keywords: Hospital, Mother and Child Hospital, Chromotherapy Concept.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Priyansyah Syahrul

NIM : 41217120058

Jurusan : Teknik Arsitektur

Universitas : Mercu Buana

Dengan ini Menyatakan, bahwa sesungguhnya Studio Tugas Akhir ini bukan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali beberapa sumber literature yang telah disebutkan referensinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 27 September 2021



Priyansyah Syahrul

LEMBAR PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa :

Nama : Priyansyah Syahrul
NIM : 41217120058
Jurusan : Teknik Arsitektur
Universitas : Mercu Buana Jakarta

Telah menyelesaikan Studio Tugas Akhir dengan tepat waktu yang sudah ditentukan dengan judul “ Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan Chromotherapy “ Jl. Jambore No. 1, RT.8/ RW.7, Cibubur, Kec. Ciracas, – Jakarta Timur

Jakarta, 27 September 2021

Mengesahkan,

Dosen Pembimbing, **UNIVERSITAS** Koordinator Tugas Akhir,

 **MERCU BUANA** 

Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc

Ketua Program Studi Arsitektur



Dr. Ir. Joni Hardi, MT.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji serta Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmatnya, Laporan Perancangan akhir ini dapat selesai dengan tepat waktu. Laporan Perancangan Arsitektur Akhir yang berjudul “**Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Pendekatan Chromotherapy**” merupakan laporan Studio Tugas Akhir yang berisi tentang desain perencanaan dan perancangan di daerah Tegalrejo, Kab. Magelang. Terwujudnya laporan ini tidak lepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Allah SWT** yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, serta perlindungan-Nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan penelitian ini
2. **Bapak Dr. Ars. Ir. Joni Hardi, MT.** selaku Dosen Pembimbing perancangan Tugas Akhir yang telah meluangkan banyak waktu untuk selalu membimbing dan memberikan kritik serta saran kepada saya sehingga terselesaikan dengan baik.
3. **Ibu / Bapak**, selaku Dewan Penguji II yang selalu memberikan arahan dan petunjuk untuk tercapai dan terselesaikannya Tugas Akhir ini.
4. **Ibu / Bapak**, selaku Dewan Penguji III yang memberikan kritik dan saran pada sesi sidang pengujian.
5. **Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc**, selaku koordinator Tugas Akhir yang selalu memberikan arahan dan petunjuk untuk tercapai dan terselesaikannya Studio Tugas Akhir ini.
6. **Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, MT.** selaku Ketua Program Studi Arsitektur
7. **Teristimewa** kepada Orang Tua Tugas Akhir Bapak serta Ibu saya **Pipin Aripin** dan **Eli Yanah** Yang tidak pernah bosan mendo’akan, memberikan motivasi dan pengorbanan baik dari segi moril, materi kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Studio Tugas Akhir ini.
8. **Seluruh Staff Universitas Mercu Buana** yang telah membantu dan memberikan informasi-informasi terkait Tugas Akhir.
9. **Adinda Putri Laresa**, selaku orang terdekat yang selalu memberi dukungan kepada saya untuk dapat menyelesaikan Studio Tugas Akhir ini dengan baik.
10. **Seluruh Rekan Mahasiswa Arsitektur 32 dan Para Senior**, yang memberikan masukan membangun selama Studio Tugas Akhir.
11. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian skripsi yang yang tidak bisa penelti sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan. Dan Semoga laporan Studio Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi Perancangan Selanjutnya dan kepada para pembaca.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Laporan Studio Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf jika ada kesalahan dalam penulisan Laporan ini. Kritik dan saran yang membangun sangat di butuhkan demi penyempurnaan Laporan Studio Tugas Akhir serupa dimasa yang akan datang. Saya berharap laporan Studio Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi mahasiswa Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana dan bagi semua pihak yang membutuhkan



DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xxi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Tema	3
1.2. Pernyataan masalah	4
1.3. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Perancangan.....	4
1.3.1. Maksud	4
1.3.2. Tujuan	4
1.3.3. Manfaat	4
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Perancangan.....	5
1.5. Sistematika Penulisan.....	6
1.6. Kerangka Berpikir	7
BAB II	8
TINJAUAN UMUM.....	8
2.1. Kerangka Tinjauan Umum	8
2.2. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja (KAK)	9
2.2.1. Tanggapan Terhadap Site	10
2.2.2. Kriteria Perancangan	10
2.2.3. Dasar Pedoman.....	11
2.3. Tinjauan Teoritis Proyek	11
2.1.1 Pengertian Judul	11

2.1.2	Klasifikasi Rumah Sakit	12
2.1.3	Kajian Rumah Sakit Ibu dan Anak	13
2.1.4	Klasifikasi Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak	14
2.1.5	Tinjauan Program Ruang	22
2.1.5.1	Alur sirkulasi rumah sakit	22
2.1.5.2	Persyaratan dan standart terkait.....	35
2.4.	Tinjauan Teoritis Tema	40
2.4.1	Chromotherapy	40
2.4.1.1	Elemen Warna	41
2.4.1.2	Warna Plafond	43
2.4.1.3	Warna Lantai	44
2.4.1.3	Warna Dinding.....	44
2.5.	Studi Preseden.....	46
2.5.1.	RSIA Kemang Medical Care, Jakarta	46
2.5.1.1.	Konsep Desain RSIA Kemang Medical Care, Jakarta.....	47
2.5.2.	RS Pondok Indah, Tangerang Selatan	54
2.5.3.	Children’s Hospital in Orange County – California	59
2.5.4.	Valley Children’s Hospital	63
2.6.	Batasan dan Anggapan	67
2.6.1.	Kesimpulan	67
2.6.2.	Batasan	68
2.6.3.	Tanggapan	68
BAB III	69
DATA DAN ANALISA	69
3.1.	Data Tapak.....	69
3.1.1.	Rumah Sakit Olahraga Nasional – Jakarta Timur.....	69
3.1.1.	Data Lokasi Proyek	72
3.2.	Analisa Non Fisik.....	73
3.2.1.	Analisa Pelaku Kegiatan.....	73
3.2.2.	Pelaku Kegiatan dan Struktur Organisasi	73
3.2.3.	Analisa Kegiatan	73
3.2.4.	Analisa Fungsi Bangunan	75
3.2.5.	Analisa Alur Kegiatan dan Hubungan Ruang	75

3.2.5.1. Pengunjung Rumah Sakit	75
3.2.5.2. Pasien Rumah Sakit.....	76
3.2.5.3. Staf Kantor	77
3.2.5.4. Staf Medis	77
3.2.5.5. Pengelola Service.....	78
3.2.6. Analisa Alur Kegiatan.....	79
3.2.6.1. Analisa Kegiatan Makro	79
3.2.6.2. Analisa Kegiatan Mikro	79
3.2.7. Hubungan Ruang	81
3.2.7.1. Fungsi Ruang.....	81
3.2.7.2. Analisa Hubungan Ruang dan Zoning	89
3.2.7.2.1 Hubungan Ruang Penerima	89
3.2.7.2.2 Hubungan Ruang Instalasi Rawat Inap	89
3.2.7.2.3 Hubungan Ruang Instalasi Rawat Jalan	90
3.2.7.2.4 Hubungan Ruang Instalasi Gawat Darurat (IGD)	90
3.2.7.2.5 Hubungan Ruang Perawatan Intensif	91
3.2.7.2.6 Hubungan Ruang Laboratorium	92
3.2.7.2.7 Hubungan Ruang Pemulasaran Jenazah.....	92
3.2.7.2.8 Hubungan Ruang Service dan Utilitas.....	93
3.2.8. Program Ruang	94
3.2.9. Studi Besaran Ruang.....	101
3.2.10. Zoning Vertical.....	102
3.3. Analisa Fisik	103
3.3.1. Analisa Makro	103
3.3.2. Analisa Mezzo	104
3.3.3. Analisa Micro	107
3.3.4. Analisa Akseibilitas	109
3.3.5. Analisa Sirkulasi Kendaraan dan Publik	111
3.3.5.1 Data	111
3.3.5.2 Kendala	113
3.3.5.3 Solusi.....	114
3.3.6. Analisa View Ke luar Tapak.....	117
3.3.6.1 Data	117

3.3.6.2	Kendala	118
3.3.6.3	Solusi.....	118
3.3.7.	Analisa View Ke Dalam Tapak.....	119
3.3.7.1	Data	119
3.3.7.2	Kendala	120
3.3.7.3	Solusi.....	121
3.3.8.	Analisa Drainase	122
3.3.8.1	Data	122
3.3.8.2	Kendala	123
3.3.8.3	Solusi.....	123
3.3.9.	Analisa Vegetasi.....	124
3.3.9.1	Data	124
3.3.9.2	Kendala	125
3.3.9.3	Solusi.....	126
3.3.10.	Analisa Kebisingan	127
3.3.10.1	Data	127
3.3.10.2	Kendala	128
3.3.10.3	Solusi.....	129
3.3.11.	Analisa Angin	130
3.3.11.1	Data	130
3.3.11.2	Kendala	131
3.3.11.3	Solusi.....	132
3.3.12.	Analisa Matahari.....	133
3.3.12.1	Data	133
3.3.12.2	Kendala	133
3.3.12.3	Solusi.....	134
3.3.13.	STRENGTH (Kekuatan)	135
3.3.14.	Weakness (Kelemahan)	135
3.3.15.	OPPORTUNITY (Peluang)	135
3.3.16.	THREATS (Ancaman)	135
3.4.	Zoning Akhir (Horizontal).....	136
BAB IV	137
KONSEP	137

4.1. Konsep Dasar	137
4.1.1. Chromotherapy	138
4.1.2. Green Architecture	139
4.2. Konsep Gubahan Massa Bangunan	141
4.3. Konsep Perancangan Bangunan	148
4.3.1. Konsep Fasad Bangunan.....	148
4.3.1.1. Sunshading dan Tanaman pada bangunan.....	148
4.3.1.1.1. Facade Colourfull & Dinamis	149
4.3.2. Konsep Rain Water Harvesting.....	150
4.3.3. Konsep Material.....	152
4.3.4. Konsep Ruang Dalam	154
4.3.5. Konsep Ruang Luar	155
4.4. Konsep Tapak dan Lingkungan	156
4.5. Konsep Struktur dan Utilitas.....	157
4.5.1. Konsep Struktur	157
4.5.2. Konsep Utilitas.....	158
4.5.2.1. Mekanikal	158
4.5.2.1.1. Penghaawaan AC.....	158
4.5.2.1.2. Pemadam Kebakaran.....	159
4.5.2.1.3. CCTV.....	160
4.5.2.2. Elektrikal	160
4.5.2.3. Plumbing.....	161
4.5.2.3.1. Air Bersih	161
4.5.2.3.2. Air Kotor (Limbah Cair)	162
4.5.2.3.3. Air Kotor (Limbah Padat)	163
BAB V	165
HASIL PERANCANGAN	165
DAFTAR PUSTAKA.....	166
LAMPIRAN	167

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Data Jumlah Pelaporan Bayi	1
Gambar 1. 2 Data Jumlah Pelaporan Kelahiran Bayi	2
Gambar 1. 3 Data Jumlah Pelaporan Kelahiran Bayi	2
Gambar 2. 1 Site Perancangan	10
Gambar 2. 2 Alur Sirkulasi Di Dalam Rumah Sakit.....	23
Gambar 2. 3 Alur Kegiatan Pada Instalasi Rawat Jalan	24
Gambar 2. 4 Skema Alur Kegiatan Di Ruang Rawat Inap	25
Gambar 2. 5 Standart Ruang Kamar Rumah Sakit.....	26
Gambar 2. 6 Contoh Ruang Rawat Inap	27
Gambar 2. 7 Hubungan Antar Ruang Dalam Bangunan Perawatan Intensif.....	28
Gambar 2. 8 Contoh Model Denah Ruang Icu.....	28
Gambar 2. 9 Contoh Model Denah Ruang Icu.....	29
Gambar 2. 10 Skema Alur Kegiatan Instalasi Gawat Darurat.....	30
Gambar 2. 11 Alur Pasien dan Pengunjung Pada Ruang Farmasi	31
Gambar 2. 12 Alur Petugas Instalasi Farmasi	31
Gambar 2. 13 Alur Barang Instalasi Farmasi.....	31
Gambar 2. 14 Alur Kegiatan Pasien Pada Instalasi Radiologi	32
Gambar 2. 15 Alur Film Pada Instalasi Radiologi	32
Gambar 2. 16 Alur Kegiatan Pada Ruang Laboratorium.....	33
Gambar 2. 17 Alur Kegiatan Instalasi Pemulasaran Jenazah.....	33
Gambar 2. 18 Alur Kegiatan Instalasi Kebidanan dan Kandungan	34
Gambar 2. 19 Alur Kegiatan Pada Ruang Operasi	35
Gambar 2. 20 Standart Ramp	36

Gambar 2. 21 Standart Tangga.....	37
Gambar 2. 22 Toilet Untuk Akseibilitas.....	38
Gambar 2. 23 Lift dan Dimensi Lift	39
Gambar 2. 24 Dimensi Koridor Rumah Sakit	39
Gambar 2. 25 Chromotherapy.....	40
Gambar 2. 26 Warm and Cool Colours.....	41
Gambar 2. 27 Value Colours.....	42
Gambar 2. 28 Saturation Colours	42
Gambar 2. 29 High Saturation - Low Saturation.....	43
Gambar 2. 30 Warna Off White.....	43
Gambar 2. 31 Warna Krem.....	43
Gambar 2. 32 Warna Lantai.....	44
Gambar 2. 33 Warna Krem.....	44
Gambar 2. 34 Warna Kuning/Orange.....	45
Gambar 2. 35 Warna Pastel.....	45
Gambar 2. 36 RSIA Kemang Medical Care, Jakarta	47
Gambar 2. 37 Konsep Desain RSIA Kemang Medical Care, Jakarta.....	47
Gambar 2. 38 Konsep Desain RSIA Kemang Medical Care, Jakarta.....	48
Gambar 2. 39 Skylight RSIA Kemang Medical Care, Jakarta.....	49
Gambar 2. 40 Kamar VVIP Kemang Medical Care	51
Gambar 2. 41 Kamar VIP Kemang Medical Care	51
Gambar 2. 42 Kamar Kelas 1 Kemang Medical Care	52
Gambar 2. 43 Site Plan Medical Care	52
Gambar 2. 44 Denah Kemang Medical Care	53
Gambar 2. 45 Tampak Depan Kemang Medical Care.....	53

Gambar 2. 46 Tampak Samping Kemang Medical Care	54
Gambar 2. 47 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan.....	54
Gambar 2. 48 Skylight Rumah Sakit Pondok Indah	55
Gambar 2. 49 Lobby Rumah Sakit Pondok Indah	56
Gambar 2. 50 Lantai 2 Rumah Sakit Pondok Indah	57
Gambar 2. 51 Site Plan	57
Gambar 2. 52 Denah Lantai 1 Rumah Sakit Pondok Indah.....	58
Gambar 2. 53 Potongan Rumah Sakit Pondok Indah	58
Gambar 2. 54 Gubahan Massa Rumah Sakit Pondok Indah.....	59
Gambar 2. 55 Children's Hospital in Orange Country California	59
Gambar 2. 56 Drop Off Children's Hospital in Orange Country California	60
Gambar 2. 57 Receptionist Children's Hospital in Orange Country California	60
Gambar 2. 58 Lobby Children's Hospital in Orange Country California	61
Gambar 2. 59 Lounge Children's Hospital in Orange Country California	62
Gambar 2. 60 Ruang Belajar Children's Hospital in Orange Country California.....	62
Gambar 2. 61 Unit Kamar Anak Children's Hospital in Orange Country California.....	63
Gambar 2. 62 Valley Children's Hospital	63
Gambar 2. 63 Lobby Valley Children's Hospital.....	64
Gambar 2. 64 Lounge Valley Children's Hospital	65
Gambar 2. 65 Lantai 2 Valley Children's Hospital.....	65
Gambar 2. 66 Void Valley Children's Hospital	66
Gambar 2. 67 Receptionist Valley Children's Hospital	66
Gambar 3. 1 Site Perancangan	69
Gambar 3. 2 Site Rancangan Rumah Sakit	71

Gambar 3. 3 Jl. Karya Bakti	72
Gambar 3. 4 Jl. Jambore	72
Gambar 3. 5 Popki Cibubur	72
Gambar 3. 6 Lahan Tanah Kosong	72
Gambar 3. 7 Fungsi Bangunan Rumah Sakit.....	75
Gambar 3. 8 Analisa kegiatan Pengunjung.....	76
Gambar 3. 9 Analisa kegiatan Pasien	77
Gambar 3. 10 Analisa kegiatan Staf Kantor.....	77
Gambar 3. 11 Analisa kegiatan Staf Medis.....	78
Gambar 3. 12 Analisa kegiatan Staf Medis.....	78
Gambar 3. 13 Analisa Perilaku Kegiatan Micro Pengunjung	79
Gambar 3. 14 Analisa Perilaku Kegiatan Micro Pasien.....	80
Gambar 3. 15 Analisa Perilaku Kegiatan Micro Pengelola	80
Gambar 3. 16 Hubungan Ruang Penerima	89
Gambar 3. 17 Hubungan Ruang Rawat Jalan	89
Gambar 3. 18 Hubungan Ruang Rawat Jalan	90
Gambar 3. 19 Hubungan Ruang Instalasi Gawat Darurat	91
Gambar 3. 20 Hubungan Ruang Instalasi Perawatan Intensif.....	91
Gambar 3. 21 Hubungan Ruang Laboratorium	92
Gambar 3. 22 Hubungan Ruang Pemulasaran Jenazah.....	92
Gambar 3. 23 Hubungan Ruang Service & Utilitas.....	93
Gambar 3. 24 Zoning Vertical	102
Gambar 3. 25 Peta Jakarta Timur dan Peta Kecamatan Ciracas	103
Gambar 3. 26 Analisa Mezzo	104
Gambar 3. 27 Cibubur Junction.....	104

Gambar 3. 28 Gerbang Tol Cibubur 1/Tol Jagorawi	105
Gambar 3. 29 Sasana Tresna Werda RIA Pembangunan.....	105
Gambar 3. 30 Stasiun LRT Cibubur	105
Gambar 3. 31 Cibubur Village Ashaka Property	106
Gambar 3. 32 Situ Rawakirun	106
Gambar 3. 33 Analisa Micro	107
Gambar 3. 34 Lahan Tanah Kosong	107
Gambar 3. 35 Jl. Popki Cibubur	108
Gambar 3. 36 Jl. Jambore	108
Gambar 3. 37 Jl. Pusdika.....	108
Gambar 3. 38 Analisa Akseibilitas	109
Gambar 3. 39 Terminal Kampung Rambutan.....	109
Gambar 3. 40 Stasiun Pondok Cina	110
Gambar 3. 41 Stasiun LRT Cibubur	110
Gambar 3. 42 Analisa Sirkulasi	111
Gambar 3. 43 Jl. Jambore	111
Gambar 3. 44 Jl. Pusdika.....	112
Gambar 3. 45 Jl. Popki Cibubur	112
Gambar 3. 46 Jl. Popki Cibubur 2	112
Gambar 3. 47 Jl. Karya Bakti.....	113
Gambar 3. 48 Kendala Analisa Sirkulasi.....	113
Gambar 3. 49 Kemacetan Analisa Sirkulasi	114
Gambar 3. 50 Solusi Analisa Sirkulasi	114
Gambar 3. 51 In Analisa Sirkulasi	115
Gambar 3. 52 Out Analisa Sirkulasi	115

Gambar 3. 53 A Out Analisa Sirkulasi	115
Gambar 3. 54 Drop Off Analisa Sirkulasi	116
Gambar 3. 55 Analisa View.....	117
Gambar 3. 56 Tanah Kosong & Jl. Karya Bakti.....	117
Gambar 3. 57 Taman Kreasi Wiladatika & Cibubur Junction	117
Gambar 3. 58 Kendala Analisa View.....	118
Gambar 3. 59 Solusi Analisa View	118
Gambar 3. 60 A & B Solusi Analisa View	119
Gambar 3. 61 Data Analisa View	119
Gambar 3. 62 Jl. Jambore & Jl. Karya Bakti	120
Gambar 3. 63 Jl. Jambore & Jl. Pusdika	120
Gambar 3. 64 Kendala Analisa View.....	120
Gambar 3. 65 Solusi Analisa View	121
Gambar 3. 66 Jl. Karya Bakti.....	121
Gambar 3. 67 Jl. Jambore & Jl. Pusdika	121
Gambar 3. 68 Data Analisa Drainase.....	122
Gambar 3. 69 A & B Analisa Drainase.....	122
Gambar 3. 70 Kendala Analisa Drainase.....	123
Gambar 3. 71 Solusi Analisa Drainase	123
Gambar 3. 72 A Solusi Analisa Drainase	124
Gambar 3. 73 Data Analisa Vegetasi	124
Gambar 3. 74 A Data Anlisa Vegetasi.....	125
Gambar 3. 75 B & C Data Analisa Drainase	125
Gambar 3. 76 Kendala Analisa Drainase.....	125
Gambar 3. 77 Solusi Analisa Drainase	126

Gambar 3. 78 A Solusi Analisa Vegetasi	126
Gambar 3. 79 B Solusi Analisa Vegetasi	127
Gambar 3. 80 Data Analisa Kebisingan.....	127
Gambar 3. 81 Tanah Kosong & Jl. Karya Bakti.....	128
Gambar 3. 82 Jl. Pusdika dan Jl. Jambore.....	128
Gambar 3. 83 Kendala Analisa Kebisingan	128
Gambar 3. 84 Solusi Analisa Kebisingan.....	129
Gambar 3. 85 Solusi Analisa Kebisingan.....	130
Gambar 3. 86 Data Analisa Angin.....	130
Gambar 3. 87 Kendala Analisa Angin	131
Gambar 3. 88 C Kendala Analisa Angin	131
Gambar 3. 89 Solusi Analisa Angin	132
Gambar 3. 90 C Solusi Analisa Angin.....	132
Gambar 3. 91 Data Analisa Matahari	133
Gambar 3. 92 Kendala Analisa Matahari.....	133
Gambar 3. 93 Solusi Analisa Matahari	134
Gambar 3. 94 A Solusi Analisa Matahari	134
Gambar 3. 95 Zoning Akhir.....	136
Gambar 4. 1 Konsep Dasar	137
Gambar 4. 2 A Chromotherapy	138
Gambar 4. 3 B Chromotherapy	138
Gambar 4. 4 C Chromotherapy.....	139
Gambar 4. 5 Green Architecture	139
Gambar 4. 6 A Gubahan Massa Bangunan.....	141

Gambar 4. 7 B Gubahan Massa Bangunan	141
Gambar 4. 8 C Gubahan Massa Bangunan	142
Gambar 4. 9 D Gubahan Massa Bangunan.....	142
Gambar 4. 10 E Gubahan Massa Bangunan	143
Gambar 4. 11 F Gubahan Massa Bangunan	143
Gambar 4. 12 G Gubahan Massa Bangunan.....	144
Gambar 4. 13 H Gubahan Massa Bangunan.....	144
Gambar 4. 14 I Gubahan Massa Bangunan	145
Gambar 4. 15 J Gubahan Massa Bangunan.....	145
Gambar 4. 16 K Gubahan Massa Bangunan	146
Gambar 4. 17 L Gubahan Massa Bangunan	146
Gambar 4. 18 M Gubahan Massa Bangunan.....	147
Gambar 4. 19 Konsep Fasad Bangunan	148
Gambar 4. 20 Fasad Colourfull	149
Gambar 4. 21 Fasad Bangunan Kemang Medical Care.....	150
Gambar 4. 22 Sistem Rain Water Harvesting	151
Gambar 4. 23 Konsep Material.....	152
Gambar 4. 24 Kaca Berwarna & ACP	152
Gambar 4. 25 Konsep Green	153
Gambar 4. 26 Colour Palette	153
Gambar 4. 27 Konsep Ruang Dalam	154
Gambar 4. 28 A Konsep Ruang Dalam.....	155
Gambar 4. 29 Konsep Ruang Luar	155
Gambar 4. 30 Konsep Tapak dan Lingkungan	156
Gambar 4. 31 Konsep Struktur	157

Gambar 4. 32 Frame Structural System	157
Gambar 4. 33 Konsep Penghawaan AC	158
Gambar 4. 34 Konsep Pemadam Kebakaran	159
Gambar 4. 35 Konsep CCTV	160
Gambar 4. 36 Elektrikal	161
Gambar 4. 37 Plumbing Air Bersih	162
Gambar 4. 38 Air Kotor Limbah Cair.....	163
Gambar 4. 39 Air Kotor Limbah Padat.....	164



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Dari Segi Pelayanan	15
Tabel 2. 2 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Dari Segi Sumber Daya Manusia	18
Tabel 2. 3 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Dari Segi Sarana dan Prasarana	20
Tabel 2. 4 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Dari Segi Peralatan	22
Tabel 2. 5 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu dan Anak Dari Segi Administrasi dan Manajemen	22
Tabel 2. 6 Kebutuhan Minimal Luas Ruang pada Rawat Inap	27
	
Tabel 3. 1 Deskripsi Ruang 1	81
Tabel 3. 2 Deskripsi Ruang 2	82
Tabel 3. 3 Deskripsi Ruang 3	83
Tabel 3. 4 Deskripsi Ruang 4	84
Tabel 3. 5 Deskripsi Ruang 5	85
Tabel 3. 6 Deskripsi Ruang 6	86
Tabel 3. 7 Deskripsi Ruang 7	87
Tabel 3. 8 Deskripsi Ruang 8	88
Tabel 3. 9 Program Ruang Rumah Sakit Ibu dan Anak	100
Tabel 3. 10 Besaran Ruang Rumah Sakit Ibu dan Anak	101