

**STUDIO TUGAS AKHIR
PERIODE 87**

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT IBU DAN ANAK
DENGAN PENDEKATAN THERAPEUTIC ENVIRONMENT**

Jl Raya Sambiroto - Wedomartani , Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman,
Daerah Istimewa Yogyakarta



Disusun oleh:
MERCU BUANA
Guruh Ardian Cahaya Putra

41217120039

Dosen Pembimbing :

Endah Mustikowati, ST.,MT

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
UNIVERSITAS MERCU BUANA
2022**

ABSTRAK

Seiring berjalannya waktu, populasi penduduk di muka bumi ini terutama di Indonesia semakin bertambah, Hasil proyeksi yang dikeluarkan oleh Dinas Kependudukan tahun 2000-2025 menunjukkan bahwa untuk Indonesia secara umum, jumlah penduduk akan mengalami peningkatan dari 205,1 juta pada tahun 2000 menjadi 273,1 juta pada tahun 2025.

Berdasarkan data dari Dinas Kesehatan Yogyakarta pada tahun 2008, yang menyatakan data jumlah ibu hamil sebanyak 6.301, ibu melahirkan sebanyak 5.955, ibu menyusui sebanyak 10.372, bayi sebanyak 5.548, dan balita sebanyak 49.155, sehingga jumlah keseluruhan ibu dan anak yang berhak mendapatkan fasilitas yang layak ada 77.691 orang. Hal ini berarti dari banyaknya jumlah ibu hamil, ibu melahirkan, ibu menyusui, bayi dan juga balita harus mampu tertangani oleh 26 sarana kesehatan yang ada (14 rumah sakit umum yang juga menyediakan sarana kesehatan ibu dan anak dan 12 rumah sakit khusus ibu dan anak) di Yogyakarta.

Perancangan rumah sakit khusus ibu dan anak ini terletak Jl Raya Sambiroto - Wedomartani ,Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta, yang menjadikan sarana kesehatan bagi ibu dan anak di daerah Yogyakarta dengan memenuhi aspek fisik, non fisik, fungsional dan keindahan dan mewujudkan Pendekatan *Therapeutic Environment* terhadap pasien yang mampu memenuhi persyaratan yang ditentukan, peraturan dan standart yang ada, serta mempertimbangkan perancangan yang baik dari segi kenyamanan maupun arsitektur.

MERCU BUANA

ABSTRACT

Over time, the population on this earth, especially in Indonesia, is increasing. The projections released by the Population Service in 2000-2025 show that for Indonesia in general, the population will increase from 205.1 million in 2000 to 273, 1 million by 2025.

Based on data from the Yogyakarta Health Office in 2008, which stated that there were 6,301 pregnant women, 5,955 mothers giving birth, 10,372 breastfeeding mothers, 5,548 babies, and 49,155 toddlers, so the total number of mothers and children who are entitled to proper facilities there are 77,691 people. This means that from the large number of pregnant women, mothers giving birth, breastfeeding mothers, babies and toddlers, 26 existing health facilities must be able to handle it (14 public hospitals which also provide maternal and child health facilities and 12 special hospitals for mothers and children). in Yogyakarta.

The design of this special hospital for mothers and children is located on Jl Raya Sambiroto - Wedomartani, Kec. Ngemplak, Sleman Regency, Special Region of Yogyakarta, which makes health facilities for mothers and children in the Yogyakarta area by fulfilling physical, non-physical, functional and aesthetic aspects and realizing a Therapeutic Environment Approach to patients who are able to meet the specified requirements, regulations and existing standards , as well as considering a good design in terms of comfort and architecture.



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Guruh Ardian Cahaya Putra

NIM : 41217120039

Judul : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Pendekatan

Therapeutic Environment

Menyatakan bahwa keseluruhan isi dari laporan Studio Tugas Akhir merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan kutipan dari hasil karya orang lain, kecuali dicantumkan sumber referensinya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan segala akibat yang timbul di kemudian hari menjadi tanggung jawab saya.



Jakarta, 11 Juli 2022



Guruh Ardian Cahaya P

Laporan Perancangan Studio Tugas Akhir
Periode 87
Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan Therapeutic Environment

PENGESAHAN

Dengan ini dinyatakan bahwa:

Nama : Guruh Ardian Cahaya Putra

NIM : 41217120039

Judul : Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak dengan Pendekatan Therapeutic Environment

Telah menyelesaikan laporan Studio Tugas Akhir periode 87 sebagai salah satu persyaratan kelulusan program Sarjana pada Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, 05 Agustus 2022

Mengesahkan,

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing,

Koordinator Studio Tugas Akhir,


Endah Mustikowati, ST.,MT


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

Ketua Program Studi Arsitektur,



Dr. Ir. Joni Hardi, M.T.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji serta Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT atas berkah dan rahmatnya, Laporan Perancangan Studio Tugas Akhir ini dapat selesai dengan tepat waktu. Laporan Perancangan Studio Tugas Akhir yang berjudul “Perancangan Rumah Sakit Ibu dan Anak Dengan Pendekatan *Therapeutic Environment*” merupakan Laporan Tugas Akhir yang berisi tentang desain perencanaan dan perancangan didaerah Jl Raya Sambiroto - Wedomartani , Kec. Ngemplak, Kabupaten Sleman,Daerah Istimewa Yogyakarta. Terwujudnya Laporan ini tidak terlepas dari partisipasi dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terimakasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kekuatan, kesehatan, serta perlindungan-Nya sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Perancangan Studio Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, MT. selaku Ketua Program Studi Arsitektur Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Endah Mustikowati, ST.,MT. selaku Dosen Pembimbing Perancangan Studio Tugas Akhir yang telah meluangkan banyak waktu untuk selalu membimbing dan memberikan kritik serta saran kepada saya sehingga terselesaikan dengan baik.
4. Bapak Wibisono Bagus Nimpuno, S.T., M.Sc. selaku koordinator Studio Tugas Akhir yang selalu memberikan arahan dan petunjuk untuk tercapai dan terselesaikannya Tugas Akhir ini.
5. Teristimewa kepada Orang Tua Penulis Bapak serta Ibu Saya yang tidak pernah bosan mendo'akan, memberikan motivasi dan pengorbanan, baik dari segi moril, materi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Studio Tugas Akhir Ini.
6. Seluruh Staff Universitas Mercu Buana yang telah membantu dan memberikan informasi-informasi terkait Tugas Akhir.
7. Serta masih banyak lagi pihak-pihak yang sangat berpengaruh dalam proses penyelesaian Laporan Studio Tugas Akhir yang tidak bisa peneliti sebutkan satu persatu.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Latar Belakang Proyek	1
1.1.2. Latar Belakang Tema	4
1.1.3. Latar Belakang Site	5
1.2. Latar Belakang Permasalahan	6
1.3. Maksud, Tujuan, dan Manfaat Perancangan	6
1.3.1. Maksud	6
1.3.2. Tujuan	6
1.3.3. Manfaat.....	7
1.4. Ruang Lingkup dan Batasan Perancangan	7
1.5. Sistematika Penulisan.....	7
1.6. Kerangka Berpikir	9
BAB II.....	11
TINJAUAN UMUM	11
2.1. Kerangka Tinjauan Umum	11
.....	11
2.2. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja (KAK)	12
2.3. Tinjauan Teoritis Proyek.....	15

2.3.1.	Klasifikasi Rumah Sakit.....	15
2.3.2.	Kajian Rumah Sakit Ibu dan Anak.....	16
2.3.3.	Klasifikasi Rumah Sakit Khusus Ibu dan Anak	17
2.3.4.	Tinjauan Program Ruang	27
2.3.4.2	Pengelompokan Area Fasilitas Rumah Sakit	27
2.3.4.3	Alur sirkulasi rumah sakit	27
2.3.4.3	Persyaratan dan standart terkait.....	61
2.4.	Tinjauan Teoritis Tema	68
2.4.1.	Konsep Therapeutic Environment.....	68
2.4.2.	Dampak Therapeutic Environment bagi Kesehatan	72
2.4.3.	Aspek Pendekatan Pada <i>Therapeutic Environment</i>	73
2.4.4.	Penerapan Tema Therapeutic Environment Pada Bangunan	74
2.5.	Studi Preseden.....	80
BAB III.....		96
DATA DAN ANALISA.....		96
3.1.	Data Tapak	96
3.1.1.	Data Lokasi Proyek	97
3.2.	Analisa Non Fisik.....	99
3.2.1.	Analisa Pelaku Kegiatan	99
3.2.2.	Analisa Kegiatan Pengguna.....	101
3.2.2.1.	Pengunjung Rumah Sakit	102
3.2.2.2.	Pasien Rumah Sakit - Ibu	102
3.2.2.3.	Pasien Rumah Sakit - Anak.....	103
3.2.2.3.	Staf Kantor	103
3.2.3.4.	Staf Medis	104
3.2.4.5.	Staff Pengelola Service	105
3.2.3.	Kebutuhan dan Fungsi Ruang Berdasarkan Fasilitas	105
3.2.2.1	Fasilitas Pada Area Pelayanan Medik dan Perawatan.....	105
3.2.4.	Analisa Alur Kegiatan Pengguna	125
3.2.5.1	Analisa Alur Kegiatan dan Hubungan Ruang berdasarkan Pengguna	125
a.	Alur Kegiatan Pengunjung.....	125
b.	Alur Kegiatan Pasien Ibu Hamil	126
c.	Alur Kegiatan Pasien Anak	126

d. Alur Kegiatan Staff Pekerja, Staff Kantor.....	127
3.2.5.2 Analisa Alur Kegiatan dan Hubungan Ruang berdasarkan Fasilitas.....	128
a. Analisa Kegiatan Makro.....	128
3.2.5.3 Analisa Kegiatan Micro	129
3.2.5. Program Ruang.....	139
3.2.6. Studi Besaran Ruang.....	141
3.3. Analisa Fisik.....	142
3.3.1. Analisa Makro	142
3.3.2. Analisa Mezzo.....	144
3.3.3. Analisa Micro	146
3.3.4. Analisa Aksebilitas.....	149
3.3.5. Analisa Sirkulasi Kendaraan dan Publik	151
3.3.5.1. Data	151
3.3.5.2. Kendala.....	153
3.3.5.3. Solusi.....	155
3.3.6. Analisa View Keluar Tapak	156
3.3.6.1. Data	156
3.3.6.2. Kendala.....	157
3.3.6.3. Solusi.....	158
3.3.7. Analisa View Ke Dalam Tapak.....	159
3.3.7.1. Data	159
3.3.7.2. Kendala.....	161
3.3.7.3. Solusi.....	161
3.3.8. Analisa Vegetasi.....	162
3.3.8.1. Data	162
3.3.8.2. Kendala.....	163
3.3.8.3. Solusi.....	164
3.3.9. Analisa Kebisingan	165
3.3.9.1. Data	165
3.3.10. Analisa Angin.....	166
3.3.10.1. Data	166
3.3.10.2. Kendala.....	167
3.3.10.3. Solusi.....	168

3.3.11. Analisa Matahari	169
3.3.11.1. Data	169
3.3.11.2. Kendala.....	170
3.3.11.3. Solusi.....	170
3.3.12. STRENGHT (Kekutatan).....	172
3.3.13. WEAKNESS (Kelemahan)	172
3.3.14. OPPORTUNITY (Peluang).....	172
3.3.15. THREATS (Ancaman).....	172
BAB IV	173
KONSEP	173
4.1 Konsep Zoning Tapak	173
4.2 Konsep Gubahan Massa Bangunan.....	174
4.2.1 Gubahan Massa	174
4.3 Konsep Zoning Ruang Horizontal.....	177
4.4 Konsep Zoning Ruang Vertikal.....	179
4.5 Konsep Pendekatan Arsitektur	180
4.6 Konsep Perancangan Bangunan	183
4.7 Konsep Tapak dan Lingkungan.....	186
4.8 Konsep Struktur.....	192
4.9 Konsep Utilitas.....	197
BAB V	209
HASIL PERANCANGAN	209
DAFTAR PUSTAKA	210
LAMPIRAN	211

DAFTAR TABEL

Teble 1. 1 Laju Pertumbuhan Penduduk Menurut Provinsi 2000 – 2025.....	1
Teble 1. 2 Daftar RS di YogyakartaTeble.....	4
Table 2. 1 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu Dan Anak dari segi pelayanan.....	19
Table 2. 2 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu Dan Anak dari segi sumber daya manusia	22
Table 2. 3 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu Dan Anak dari segi sarana dan prasarana.....	24
Table 2. 4 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu Dan Anak dari segi Administrasi dan Manajemen.....	26
Table 2. 5 Klasifikasi Rumah Sakit Ibu Dan Anak dari segi Administrasi dan Manajemen.....	27
Table 2. 6 Alur Sirkulasi Di Dalam Rumah Sakit	28
Table 2. 7 Alur Kegiatan pada instalasi rawat jalan.....	30
Table 2. 8 Kebutuhan Ruang Rawat Jalan.....	32
Table 2. 9 Skema alur kegiatan di ruang rawat Inap	33
Table 2. 10 Kebutuhan minimal luas ruangan pada rawat inap	35
Table 2. 11 Kebutuhan Ruang Instalasi Bedah	40
Table 2. 12 Alur film pada instalasi radiologi	47
Table 2. 13 Kebutuhan Ruang Instalasi Sanitasi.....	61
Table 2. 14 Scientific Diagram	78
Table 2. 15 Jenis Tanaman Pada Therapeutic Garden	79
Table 3. 1 Analisa kegiatan Pengunjung.....	102
Table 3. 2 Analisa kegiatan Pasien	103

Table 3. 3 Analisa kegiatan Pasien	103
Table 3. 4 Analisa kegiatan Staf Kantor	104
Table 3. 5 Analisa kegiatan Staf Medis	105
Table 3. 6 Analisa kegiatan Staf Medis	105
Table 3. 7 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Instalasi Rawat Jalan	107
Table 3. 8 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Instalasi Gawat Darurat.....	110
Table 3. 9 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Instalasi IRNA	112
Table 3. 10 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Instalasi ICU	114
Table 3. 11 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Bedah Central.....	116
Table 3. 12 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada instalasi kebidanan	119
Table 3. 13 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Unit Rehabilitasi Medik.....	120
Table 3. 14 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Unit Radioterapi	121
Table 3. 15 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Unit Farmasi	122
Table 3. 16 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Unit radiologi.....	123
Table 3. 17 Kebutuhan Ruang, Fungsi Pada Unit Laboratorium	125
Table 3. 18 Alur Kegiatan Pengunjung.....	125
Table 3. 19 Alur Kegiatan Pasien Ibu	126
Table 3. 20 Alur Kegiatan Pasien Anak.....	126
Table 3. 21 Alur Kegiatan Staff	127
Table 3. 22 Sirkulasi Kegiatan Macro.....	128
Table 3. 23 Alur Kegiatan Pada Instalasi Rawat Jala	129
Table 3. 24 Alur Kegiatan Pada IGD	130

Table 3. 25 Alur Kegiatan Pada IRNA.....	131
Table 3. 26 Alur Kegiatan Pada ICU	132
Table 3. 27 Alur Kegiatan Pada IBS.....	133
Table 3. 28 Alur Kegiatan Pada Instalasi Kebidanan	134
Table 3. 29 Alur Kegiatan Pada Instalasi Rehabilitasi Medik.....	135
Table 3. 30 Alur Kegiatan Pada Instalasi Farmasi.....	136
Table 3. 31 Alur Kegiatan Pada Instalasi Radiologi.....	137
Table 3. 32 Alur Kegiatan Pada Instalasi Laboratorium.....	138
Table 3. 33 Program Ruang Rumah Sakit Ibu Dan Anak	141
Table 3. 34 Besaran Ruang Rumah Sakit Ibu Dan Anak.....	141
Table 3. 35 Wilayah Administrasi Kab.Sleman.....	143



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Rumah Sakit Daerah Yogyakarta.....	5
Gambar 2. 1 Site Perancangan.....	14
Gambar 2. 2 Standart ruang kamar rumah sakit	34
Gambar 2. 3 Contoh ruang rawat Inap.....	35
Gambar 2. 4 Contoh model denah runag icu (1)	37
Gambar 2. 5 Contoh model denah runag icu (2)	37
Gambar 2. 6 Contoh model Instalasi bedah Sentral	38
Gambar 2. 7 Contoh Denah Ruang Bedah Sentral	39
Gambar 2. 8 Contoh Ruag IGD.....	42
Gambar 2. 9 Skema alur kegiatan instalasi gawat darurat	42
Gambar 2. 10 Denah Ruang Farmasi	44
Gambar 2. 11 Alur Pasien dan pengunjung Pada Ruang Farmasi	44
Gambar 2. 12 Alur Petugas Instalasi Farmasi	45
Gambar 2. 13 Alur Barang Instalasi Farmasi	45
Gambar 2. 14 Ruang Radiologi.....	46
Gambar 2. 15 Alur kegiatan pasien pada instalasi radiologi.....	47
Gambar 2. 16 Contoh Denah Laboratorium	48
Gambar 2. 17 Alur Kegiatan Pada Ruang Laboratorium	48
Gambar 2. 18 Alur Kegiatan Instalasi Pemulasaraan Jenazah.....	50
Gambar 2. 19 Contoh Denah Ins.Kebidanan	51
Gambar 2. 20 Alur Kegiatan Instalasi Kebidanan dan kandungan	51

Gambar 2. 21 Alur Kegiatan Instalasi Rehabilitas Medik.....	52
Gambar 2. 22 Instalasi Rehabilitasi Medik	52
Gambar 2. 23 Alur Kegiatan Unit Hemodialisa	54
Gambar 2. 24 Denah Ruang CSSD	55
Gambar 2. 25 Alur Kegiatan Instalasi Sterilisasi.....	55
Gambar 2. 26 Alur Kegiatan Instalasi Gizi dan Dapur	56
Gambar 2. 27 Alur Kegiatan Instalasi Laundry	58
Gambar 2. 28 Alur Kegiatan Instalasi HCU	58
Gambar 2. 29 Instalasi Pemeliharaan Sarana.....	59
Gambar 2. 30 Instalasi Sanitasi	60
Gambar 2. 31 Standart Ramp	64
Gambar 2. 32 Standart Tangga	65
Gambar 2. 33 Toilet untuk Aksesible	66
Gambar 2. 34 Lift dan Dimensi Lift.....	67
Gambar 2. 35 Dimensi koridor rumah sakit.....	67
Gambar 2. 36 Scientific Diagram	68
Gambar 2. 37 Chromotherapy	68
Gambar 2. 38 Warm and Cool colours	69
Gambar 2. 39 Value Colours.....	70
Gambar 2. 40 Saturation Colours.....	70
Gambar 2. 41 Scientific Diagram	71
Gambar 2. 42 Scientific Diagram	71

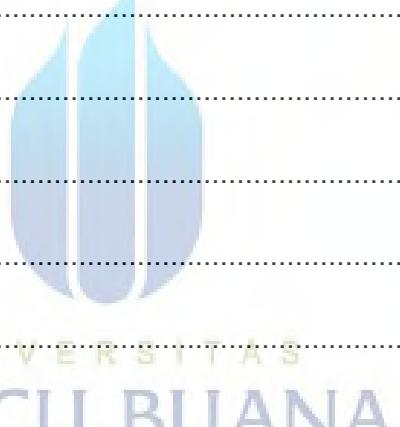
Gambar 2. 43 RSIA Kemang , Jakarta	80
Gambar 2. 44 RSIA Kemang , Jakarta	81
Gambar 2. 45 RSIA Kemang , Jakarta	82
Gambar 2. 46 RSIA Kemang , Jakarta	83
Gambar 2. 47 Kamar VVIP Kemang Medical Care	84
Gambar 2. 48 Kamar VIP Kemang Medical Care	84
Gambar 2. 49 Kamar Kelas 1 Kemang Medical Care	85
Gambar 2. 50 Site Plan Kemang Medical Care	85
Gambar 2. 51 Denah Kemang Medical Care	86
Gambar 2. 52 Tampak Depan Kemang Medical Care	87
Gambar 2. 53 Tampak Samping Kemang Medical Care	87
Gambar 2. 54 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	88
Gambar 2. 55 Interior Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	89
Gambar 2. 56 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	90
Gambar 2. 57 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	90
Gambar 2. 58 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	91
Gambar 2. 59 Potongan Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	92
Gambar 2. 60 Rumah Sakit Pondok Indah, Tangerang Selatan	92
Gambar 2. 61 Children's Hospital in Orange County – California	92
Gambar 2. 62 Children's Hospital in Orange County – California	93
Gambar 2. 63 Children's Hospital in Orange County – California	94
Gambar 2. 64 Children's Hospital in Orange County – California	94

Gambar 2. 65 Children's Hospital in Orange County – California	95
Gambar 3. 1 Site DI Yogyakarta.....	97
Gambar 3. 2 Site Sleman Timur.....	97
Gambar 3. 3 Site Kec,Kalasan	98
Gambar 3. 4 Site Kec,Kalasan	98
Gambar 3. 5 Analisa Pelaku	99
Gambar 3. 6 Daerah Istimewa Yogyakarta	142
Gambar 3. 7 Peta Wilayah Sleman	142
Gambar 3. 8 Peta Wilayah Kec.Ngemplak	143
Gambar 3. 9 Wilayah Administrasi Kab.Sleman.....	144
Gambar 3. 10 Foto Sekitar Site 1.....	144
Gambar 3. 11 Foto Sekitar Site 2.....	145
Gambar 3. 12 Foto Sekitar Site 3.....	145
Gambar 3. 13 Foto Sekitar Site 4.....	146
Gambar 3. 14 Foto Sekitar Site 5.....	147
Gambar 3. 15 Foto Sekitar Site 6.....	147
Gambar 3. 16 Foto Sekitar Site 7.....	148
Gambar 3. 17 Foto Sekitar Site 8.....	148
Gambar 3. 18 Aksebilitas	149
Gambar 3. 19 Aksebilitas 1	150
Gambar 3. 20 Analisa Sirkulasi.....	151
Gambar 3. 21 Jalan Raya Sambiroto	151

Gambar 3. 22 Jalan Sempu	152
Gambar 3. 23 Jalan Sempu Selatan	152
Gambar 3. 24 Jalan Cendana	153
Gambar 3. 25 Analisa Sirkulasi.....	153
Gambar 3. 26 Analisa Sirkulasi.....	154
Gambar 3. 27 Analisa Sirkulasi.....	154
Gambar 3. 28 Analisa Sirkulasi.....	155
Gambar 3. 29 Analisa Sirkulasi.....	155
Gambar 3. 30 Analisa Sirkulasi Jalan Cempa.....	156
Gambar 3. 31 Analisa Zonasi View Tapak	156
Gambar 3. 32 Analisa View.....	157
Gambar 3. 33 Analisa View.....	158
Gambar 3. 34 Analisa View.....	159
Gambar 3. 35 Analisa View.....	159
Gambar 3. 36 Analisa View.....	160
Gambar 3. 37 Analisa View.....	160
Gambar 3. 38 Analisa View.....	160
Gambar 3. 39 Analisa View.....	161
Gambar 3. 40 Analisa Vegetasi	162
Gambar 3. 41 Analisa Vegetasi	162
Gambar 3. 42 Analisa Vegetasi	162
Gambar 3. 43 Analisa Vegetasi	163

Gambar 3. 44 Analisa Vegetasi	163
Gambar 3. 45 Analisa Vegetasi	164
Gambar 3. 46 Analisa Vegetasi	164
Gambar 3. 47 Analisa Kebisingan.....	165
Gambar 3. 48 Analisa Kebisingan.....	165
Gambar 3. 49 Analisa Angin	166
Gambar 3. 50 Analisa Presentase Angin Kabupaten Sleman	167
Gambar 3. 51 Analisa Presentase Angin Kabupaten Sleman	168
Gambar 3. 52 Analisa Sun Path Ngemplak.....	169
Gambar 3. 53 Data Suhu Kabupaten Sleman	170
Gambar 3. 54 Analisa Matahari	170
Gambar 3. 55 Analisa Matahari	171
Gambar 4. 1 Konsep Zonasi.....	173
Gambar 4. 2 Gubahan Massa.....	175
Gambar 4. 3 Gubahan Massa.....	176
Gambar 4. 4 Gubahan Massa.....	176
Gambar 4. 5 Gubahan Massa.....	177
Gambar 4. 6 Zoning Massa.....	177
Gambar 4. 7 Zoning MassaVertikal.....	179
Gambar 4. 8 Zoning MassaVertikal.....	179
Gambar 4. 9 Dasar Perumusan Konsep Therapeutic Environmen	181
Gambar 4. 10 Unsur Konsep Therapeutic Environmen	181

Gambar 4. 11 Unsur Konsep Therapeutic Environmen	182
Gambar 4. 12 Tapak Bangunan.....	186
Gambar 4. 13 Konsep Zonasi	186
Gambar 4. 14 Konsep Sirkulasi	188
Gambar 4. 15 Konsep Therapeutic Garden	189
Gambar 4. 16 Sistem Struktur.....	192
Gambar 4. 17 Grid Struktur.....	193
Gambar 4. 18 Retaining Wall	193
Gambar 4. 19 Retaining Wall	194
Gambar 4. 20 Pile Cap	195
Gambar 4. 21 Pile Cap	195
Gambar 4. 22 BoredPile	196
Gambar 4. 23 Utilitas Air bersih.....	197
Gambar 4. 24 Utilitas Air bersih.....	198
Gambar 4. 25 Utilitas Air Bekas	200
Gambar 4. 26 Sistem Deteksi Kebakaran	201
Gambar 4. 27 VRF/VRV System.....	202
Gambar 4. 28 VRF/VRV System.....	202
Gambar 4. 29 Skema Gas Medis	205
Gambar 4. 30 Diagram Proses Pengelolaan Air Limbah Rumah Sakit.....	207



DAFTAR LAMPIRAN

Kartu Asistensi Fakultas Teknik	211
Form Review Produk Studio Tugas Akhir	212
Surat Keterangan Hasil Sidang Tugas Akhir	213
Hasil Perancangan	214

