



**PERANCANGAN RUMAH SAKIT JIWA REMAJA DENGAN
PENDEKATAN KONSEP HEALING ARCHITECTURE**

**TUGAS AKHIR
SKRIPSI**

**RAYNALDO APRILIANO
41221010016**

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**



**PERANCANGAN RUMAH SAKIT JIWA REMAJA DENGAN
PENDEKATAN KONSEP HEALING ARCHITECTURE**

**TUGAS AKHIR
SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana

**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**
RAYNALDO APRILIANO
41221010016

**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2026**

HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raynaldo Apriliano

Nim : 41221010016

Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa Tugas Akhir berjudul:

“PERANCANGAN RUMAH SAKI JIWA REMAJA DENGAN PENDEKATAN KONSEP HEALING ARCHITECTURE”

adalah hasil karya saya sendiri, tidak mengandung unsur plagiarisme, pelanggaran hak cipta, atau konten ilegal dalam bentuk apapun dan tidak melanggar hukum atau hak pihak manapun.

Apabila di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap pernyataan ini, saya bersedia menanggung seluruh konsekuensi hukum dan membebaskan Universitas Mercu Buana dari segala bentuk tuntutan hukum dan saya siap mendapatkan sanksi akademis yang berlaku di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk digunakan sebagaimana mestinya.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, 26 Januari 2021 (tanggal)



(Raynaldo Apriliano)

SURAT KETERANGAN HASIL *SIMILARITY*

Menerangkan bahwa Karya Ilmiah/Laporan Tugas Akhir/Skripsi pada BAB I,, BAB III, BAB IV dan BAB V atas nama:

Nama : **Raynaldo Apriliano**
NIM : **41221010016**
Program Studi : **Arsitektur**
Judul Tugas Akhir / Tesis
/ Praktek Keinsinyuran : **Perancangan Rumah Sakit Jiwa Dengan Pendekatan Konsep Healing Architecture**

Telah dilakukan pengecekan *Similarity* menggunakan aplikasi/sistem *Turnitin* pada **Selasa, 24 Februari 2026** dengan hasil presentase sebesar **30 %** dan dinyatakan memenuhi standar sesuai dengan ketentuan yang berlaku di Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
Demikian surat keterangan ini dibuat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Februari 2026
Administrator Turnitin,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Itmam Haidi Syarif

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Raynaldo Apriliano
Nim : 41221010016
Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Jiwa Remaja Dengan Pendekatan Konsep Healing Architecture

Telah berhasil dipertahankan pada sidang tanggal 26 Januari 2026 dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Disahkan oleh:

Pembimbing



(Dr. Ir., Joni Hardi, MT)

NIDN/NUPTK:0308046902

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Jakarta, 24 Februari 2026 (tanggal)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Zulfa Ikatrinasari, M.T)

NIDN/NUPTK:0307037202

Ketua Program Studi

Arsitektur



(Rona Fika Jamila, S.T, M.T)

NIDN/NUPTK:0329048401

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga laporan Perancangan Arsitektur Akhir ini dapat saya selesaikan dengan baik dan sesuai waktu yang telah ditentukan. Laporan ini disusun sebagai salah satu persyaratan akademik pada Program Studi Arsitektur, Universitas Mercu Buana. Proses penyusunan laporan ini memberikan banyak pengalaman dan pengetahuan berharga yang memperluas wawasan kami, khususnya dalam bidang perancangan. Penyusunan laporan ini tentunya tidak terlepas dari dukungan, arahan, serta bantuan berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat, kami menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Rona Fika Jamila, ST., MT., selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
2. Bapak Annizar Bachri, M.Arch., selaku Koordinator Tugas Akhir Arsitektur yang senantiasa memberikan arahan serta motivasi sepanjang proses penyusunan laporan.
3. Bapak Dr. Ir. Joni Hardi, MT., selaku pembimbing Tugas Akhir yang dengan penuh kesabaran memberikan bimbingan, masukan, dan saran yang sangat berarti bagi penyusunan laporan ini.
4. Seluruh dosen Fakultas Teknik Arsitektur Universitas Mercu Buana yang telah berbagi ilmu dan pengetahuan kepada kami.
5. Teman – teman mahasiswa Arsitektur angkatan 2021 atas segala bentuk dukungan, diskusi, dan masukan yang begitu berharga.
6. Keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, dorongan, dan semangat tanpa henti hingga laporan ini dapat terselesaikan.

Saya menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna dan memiliki banyak keterbatasan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan ke depannya. Semoga laporan ini dapat bermanfaat, baik sebagai tambahan referensi maupun sebagai kontribusi positif dalam pengembangan ilmu arsitektur.

Jakarta, 24 Januari 2026

Raynaldo Apriliano
NIM. 41221010016

Jakarta, Senin (26 Januari 2026)

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR DI REPOSITORI UMB

Sebagai sivitas akademik Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Raynaldo Apriliano
Nim : 41221010016
Fakultas/Program Studi : Teknik/Arsitektur
Judul Tugas Akhir : Perancangan Rumah Sakit Jiwa Remaja Dengan Pendekatan Konsep Healing Architecture

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul di atas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, Senin (26 Januari 2026)

Yang menyatakan,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



METERAI
TEMPEL
B1645ANX295738480

(Raynaldo Apriliano)

**PERANCANGAN RUMAH SAKIT JIWA REMAJA DENGAN
PENDEKATAN KONSEP HEALING ARCHITECTURE
RAYNALDO APRILIANO**

ABSTRAK

Meningkatnya permasalahan kesehatan mental pada remaja di Indonesia menjadi tantangan serius yang memerlukan penyediaan fasilitas kesehatan jiwa yang tidak hanya berfokus pada aspek medis, tetapi juga mendukung proses pemulihan psikologis dan sosial. Rumah sakit jiwa konvensional masih sering dipersepsikan sebagai lingkungan yang kaku, tertutup, dan menimbulkan stigma negatif. Oleh karena itu, perancangan Rumah Sakit Jiwa Remaja dengan pendekatan Healing Architecture menjadi solusi untuk menciptakan lingkungan penyembuhan yang lebih humanis dan terapeutik.

Tujuan perancangan ini adalah merancang fasilitas rumah sakit jiwa yang mampu mewartakan kebutuhan perawatan kesehatan mental remaja sekaligus menerapkan prinsip Healing Architecture guna menciptakan suasana yang aman, nyaman, dan menyenangkan. Metode perancangan dilakukan melalui studi literatur, analisis tapak, analisis kebutuhan ruang, serta kajian preseden untuk menghasilkan konsep desain yang kontekstual dan fungsional.

Hasil perancangan menunjukkan bahwa penerapan elemen Healing Architecture, seperti pencahayaan alami, ventilasi silang, ruang terbuka hijau, integrasi elemen biophilic, pengolahan warna dan material alami, serta pengaturan sirkulasi yang ramah pengguna, mampu meningkatkan kualitas lingkungan binaan yang mendukung proses pemulihan pasien. Dengan pendekatan ini, rumah sakit jiwa tidak hanya berfungsi sebagai fasilitas pengobatan, tetapi juga sebagai ruang pemulihan holistik yang berperan dalam mengurangi stigma sosial dan meningkatkan kualitas hidup pasien remaja.

Kata kunci: rumah sakit jiwa remaja, healing architecture, kesehatan mental, arsitektur terapeutik, rehabilitasi mental.

**DESIGN OF ADOLESCENT PSYCHIATRIC HOSPITAL WITH THE
APPROACH OF THE HEALING ARCHITECTURE CONCEPT
RAYNALDO APRILIANO**

ABSTRACT

The increasing mental health problems among adolescents in Indonesia have become a serious challenge that requires healthcare facilities which not only focus on medical treatment but also support psychological and social recovery. Conventional mental hospitals are often perceived as rigid, closed environments that create negative stigma. Therefore, the design of an Adolescent Mental Hospital using a Healing Architecture approach is proposed as a solution to create a more humane and therapeutic healing environment.

This project aims to design a mental hospital facility that accommodates the mental healthcare needs of adolescents while applying Healing Architecture principles to create a safe, comfortable, and calming atmosphere. The design method includes literature studies, site analysis, spatial requirement analysis, and precedent studies to develop a contextual and functional architectural concept.

The design results indicate that the implementation of Healing Architecture elements, such as natural lighting, cross ventilation, green open spaces, biophilic integration, natural materials and color treatment, as well as user-friendly circulation patterns, can improve the quality of the built environment in supporting the patient recovery process. Through this approach, the mental hospital is expected to function not only as a treatment facility but also as a holistic healing environment that helps reduce social stigma and improve the quality of life of adolescent patients.

Keywords: adolescent mental hospital, healing architecture, mental health, therapeutic architecture, mental rehabilitation.

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	0
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
SURAT KETERANGAN HASIL SIMILARITY	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.3.1. Maksud.....	3
1.3.2. Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	4
1.6 Kerangka Pemikiran.....	6
BAB II TINJAUAN PROYEK DAN TEMA.....	7
2.1 Pemahaman Proyek Pusat Rehabilitasi Kesehatan Mental	7
2.2. Pengertian Rumah Sakit Jiwa.....	11
2.3 Pemahaman Konsep Healing Architecture	45
2.4. Studi Prsedan.....	61
BAB III DATA DAN ANALISA	86
3.1. Data Tapak	86
3.1.1. Data Tapak Makro.....	86
3.1.2. Data Mezzo	90

3.1.3. Data Tapak Mikro	91
3.2. Aktivitas dan Kebutuhan Ruang.....	93
3.2.1. Profil Pengguna.....	93
3.2.2. Aktivitas Kegiatan Dan Kebutuhan Ruang	94
3.2.3. Besaran Ruang	107
3.3. Analisa Tapak	139
3.4. Data, Analisa Bangunan dan Struktur Utilitas	151
3.4.1 Studi Modul.....	151
3.4.2 Analisa Sistem Struktur.....	151
3.4.3 Analisa Utilitas Bangunan.....	154
3.4.4 Analisa Pencahayaan.....	159
3.4.5. Analisa Akustik.....	161
3.4.6 Analisa Penghawaan.....	163
3.5. Zoning Dan Gubahan Massa	165
BAB IV KONSEP.....	168
4.1. Konsep Dasar Perancangan	168
4.2. Konsep Ruang	168
4.3. Konsep Perancangan tapak.....	170
4.4. Konsep Perancangan Bangunan	170
4.5. Gubahan Massa dan Skematik Design	170
BAB V HASIL RANCANGAN.....	172
5.1 Blok Plan dan Lingkungan Sekitar.....	172
5.2. Site Plan.....	173
5.3. Ground Plan	173
5.5. 2 nd Floor Plan	174
5.6. 3 rd Floor Plan.....	174
5.8. Denah Parsial	175
5.9. Potongan	182
5.10. Aksono Struktur & MEP	183
5.11. Tampak Depan	185
5.12. Tampak Kanan	185
5.13. Tampak Kiri	186
5.14. Tampak Belakang.....	186
5.15. Detail – Detail	187
5.16. Denah Blow Up.....	188

5.17. Bird Eye View Siang dan Malam	191
5.18. Visualisasi Eksterior	192
5.19. Visualisasi Interior	193
DAFTAR PUSTAKA	196
LAMPIRAN.....	198



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Standar Ruang Parkir	15
Tabel 2 Komparasi kriteria desain ruang Rumah Sakit	35
Tabel 3 Komparasi kriteria elemen material ruang Rumah Sakit	35
Tabel 4 Komparasi kriteria ruang rawat inap pasien gangguan jiwa akut dan non akut ...	39
Tabel 5 Kriteria prinsip healing architecture menurut Jablonska & Furmanzyk	53
Tabel 6 Manfaat konsep healing architecture	56
Tabel 7 Contoh penerapan healing architecture pada bangunan	58
Tabel 8 Aktivitas kegiatan dan kebutuhan ruang	94
Tabel 9 Standarisasi Sirkulasi	108
Tabel 10 Kebutuhan ruang area parkir	108
Tabel 11 Kebutuhan ruang area lobby	109
Tabel 12 Kebutuhan ruang area convenience store	110
Tabel 13 Kebutuhan ruang area pengelola	111
Tabel 14 Kebutuhan ruang area ruang dokter	112
Tabel 15 Kebutuhan ruang area tenaga paramedis	113
Tabel 16 Kebutuhan ruang area restaurant	114
Tabel 17 Kebutuhan ruang area ruang rawat jalan	115
Tabel 18 Kebutuhan ruang area ruang operasi	116
Tabel 19 Kebutuhan ruang area unit gawat darurat	118
Tabel 20 Kebutuhan ruang area kamar jenazah	120
Tabel 21 Kebutuhan ruang area laboratorium	121
Tabel 22 Kebutuhan ruang area radiologi	122
Tabel 23 Kebutuhan ruang area farmasi	124
Tabel 24 Kebutuhan ruang bangsal rehabilitasi	125
Tabel 25 Kebutuhan ruang area fasilitas penunjang	126
Tabel 26 Kebutuhan ruang area pusat riset dan pendidikan	128
Tabel 27 Kebutuhan ruang area dapur rumah sakit	130
Tabel 28 Kebutuhan ruang area servis	131
Tabel 29 Kebutuhan ruang area MEP	132
Tabel 30 Kebutuhan ruang area coffee shop	135
Tabel 31 Kebutuhan ruang area gudang	136
Tabel 32 Kebutuhan ruang seluruh area	138
Tabel 33 Penyediaan sistem deteksi dan alarm	157
Tabel 34 Tabel Penyediaan APAR beserta jenis kategorinya	158
Tabel 35 SNI 03-6575-2001 tentang Illuminating Engineering Society (IES)	160
Tabel 36 Analisa akustik ruang rawat inap	161
Tabel 37 Analisa akustik ruang terapi konseling	161
Tabel 38 Analisa akustik ruang administrasi dan staff office	162
Tabel 39 Analisa akustik area lobby, lounge, dan ruang kunjungan	162

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Skematik kerangka pemikiran	6
Gambar 2 Denah ruang administrast Rumah Sakit.....	16
Gambar 3 Denah ruang penerima.....	17
Gambar 4 Denah ruang farmasi.....	18
Gambar 5 Denah Instalasi Farmasi	20
Gambar 6 Denah ruang fisioterapi	25
Gambar 7 Denah ruang radiologi Klinik Universitas Bonn.....	27
Gambar 8 Denah ruang operasi	28
Gambar 9 Alur kegiatan ruang jenazah	29
Gambar 10 Standarisasi Korridor Rumah Sakit	33
Gambar 11 Standarisasi tangga darurat Rumah Sakit.....	34
Gambar 12 Denah ruang perawatan pasien kesehatan mental	37
Gambar 13 Kamar perawatan pasien intensif	38
Gambar 14 Diagram sistem pembuangan air limbah fasilitas kesehatan	44
Gambar 15 Denah bak pemisah air limbah dan ekualisasi	44
Gambar 16 insinerasi limbah Rumah Sakit	45
Gambar 17 Contoh penerapan konsep healing architecture pada bangunan	47
Gambar 18 Contoh penerapan konsep pencahayaan yang sehat pada bangunan	47
Gambar 19 penerapan color scheme.....	48
Gambar 20 Contoh penerapan pada bangunan	48
Gambar 21 Contoh penerapan konsep connction with nature	49
Gambar 22 Catkin Center.....	61
Gambar 23 Denah Catkin Center	62
Gambar 24 lokasi site Catkin Center.....	62
Gambar 25 Denah dan potongan Catkin Center	64
Gambar 26 Atrium	65
Gambar 27 Ruang konseling	65
Gambar 28 Ruang terapi	66
Gambar 29 Menza	66
Gambar 30 Ruang observasi	67
Gambar 31 Ruang kelas	67
Gambar 32 Taman bermain outdoor.....	68
Gambar 33 Immersive room	68
Gambar 34 Kamar tidur pasien	69
Gambar 35 Kamar mandi pasien	70
Gambar 36 Koridor	70
Gambar 37 Tampere Psychiatric Clinic.....	71
Gambar 38 Gambar skematik bangunan	72
Gambar 39 Site bangunan	74
Gambar 40 Zoning ruang	75
Gambar 41 Lobby	75
Gambar 42 Menza	76
Gambar 43 Courtyards internal	77
Gambar 44 Royal Children Hospital	78
Gambar 45 Site plan bangunan	79
Gambar 46 Gambar potongan bangunan	80
Gambar 47 Ground plan.....	81
Gambar 48 Atrium utama.....	81
Gambar 49 Ruang pendaftaran	82

Gambar 50 Ruang Tunggu	83
Gambar 51 Kamar tidur pasien	83
Gambar 52 Instalasi radiologi	84
Gambar 53 Koridor	84
Gambar 54 Ruang resepsionis	85
Gambar 55 Peta Kota Bogor	86
Gambar 56 Data klimayografi Kota Bogor	88
Gambar 57 Data Bangunan sekitar skala makro	89
Gambar 58 Data bangunan sekitar skala mezzo	90
Gambar 59 Lokasi site	91
Gambar 60 Batas – batas tapak	92
Gambar 61 Data Analisa aksesibilitas	139
Gambar 62 Respon Analisa aksesibilitas	140
Gambar 63 Data Analisa lingkungan sekitar dan batas tapak	141
Gambar 64 Respon Analisa lingkungan sekitar dan batas tapak	142
Gambar 65 Data Analisa view	143
Gambar 66 Respon Analisa view	144
Gambar 67 Data Analisa matahari	144
Gambar 68 Respon Analisa matahari	145
Gambar 69 Data Analisa angin	146
Gambar 70 Respon Analisa angin	147
Gambar 71 Data Analisa kebisingan	147
Gambar 72 Respon Analisa kebisingan	148
Gambar 73 Data Analisa utilitas	148
Gambar 74 Respon Analisa utilitas	149
Gambar 75 Data Analisa signage	149
Gambar 76 Respon Analisa signage	150
Gambar 77 Studi modul bangunan	151
Gambar 78 Studi struktur bangunan	152
Gambar 79 Detail balok pada bangunan	153
Gambar 80 Detail pembesian plat lantai	154
Gambar 81 Skema alur air bersih	155
Gambar 82 Sistem alur air kebakaran	155
Gambar 83 Sistem alur air limbah	156
Gambar 84 Standar tangga rumah sakit	159
Gambar 85 Diagram pencahayaan ruangan	160
Gambar 86 Diagram penghawaan alami pada bangunan	164
Gambar 87 Zoning Vertikal	165
Gambar 88 Zoning Horizontal	166
Gambar 89 Skematik Gubahan massa	167
Gambar 90 Diagram ide dasar perancangan	168
Gambar 91 Diagram connecting with nature	168
Gambar 92 Diagram natural ventilation	169
Gambar 93 Diagram pencahayaan alami pada ruangan	169
Gambar 94 Diagram konsep perancangan tapak	170
Gambar 95 Diagram konsep perancangan bangunan	170
Gambar 96 Skematik design	171
Gambar 97 Blok Plan dan lingkungan sekitar	172
Gambar 98 Blok Plan	173
Gambar 99 Site plan	173
Gambar 100 Denah lantai dasar	174
Gambar 101 Denah lantai 2	174
Gambar 102 Denah lantai 3	175

Gambar 103 Denah basemen.....	175
Gambar 104 Denah lantai 1 gubahan blok A.....	176
Gambar 105 Denah lantai 2 gubahan blok A.....	176
Gambar 106 Denah lantai 3 gubahan blok A.....	177
Gambar 107 Denah lantai 1 Gubahan blok B.....	178
Gambar 108 Denah lantai 2 gubahan blok B.....	178
Gambar 109 Denah lantai 3 gubahan blok B.....	179
Gambar 110 Denah lantai 1 gubahan blok C.....	179
Gambar 111 Denah lantai 2 gubahan blok C.....	180
Gambar 112 Denah lantai 3 gubahan blok C.....	180
Gambar 113 Denah lantai 1 gubahan blok D.....	181
Gambar 114 Denah lantai 2 gubahan blok D.....	181
Gambar 115 Denah lantain 3 gubahan blok D.....	182
Gambar 116 Potongan A-A.....	182
Gambar 117 Potongan B-B.....	183
Gambar 118 Aksono Struktur.....	183
Gambar 119 Aksono air bersih.....	184
Gambar 120 Aksono elektrikl.....	184
Gambar 121 Visual tampak depan.....	185
Gambar 122 Visual tampak samping kanan.....	185
Gambar 123 Tampak samping kiri.....	186
Gambar 124 Tampak Belakang.....	186
Gambar 125 Detail batas tapak.....	187
Gambar 126 Detail ruang luar.....	187
Gambar 127 Detail Fasad.....	188
Gambar 128 Denah blow up kamar rehabilitasi pasien.....	188
Gambar 129 Denah Blow up kusen dan jendela.....	189
Gambar 130 Denah blow up elektrikl dan plafond.....	189
Gambar 131 Denah blow up plafond dan plumbing.....	190
Gambar 132 Denah blow up pola lantau.....	190
Gambar 133 Perspektif mata burung siang.....	191
Gambar 134 Perspektif mata burung malam.....	191
Gambar 135 perspektif eksterior 1.....	192
Gambar 136 Perspektif eksterior 2.....	192
Gambar 137 Perspektif eksterior 3.....	193
Gambar 138 Perspektpektif interior 1.....	193
Gambar 139 Perspektif interior 2.....	194
Gambar 140 Perspektif interior 3.....	194
Gambar 141 Perspektif interior 4.....	195

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengesahan	198
Lampiran 2 Form Review	199
Lampiran 3 Kartu Asistensi.....	202

