

SKRIPSI ARSITEKTUR

(AR. 8208)

JUDUL

**PUSAT REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI
KOTA MALANG**

TEMA

HEALING THERAPEUTIC

Disusun oleh:

Achmad Naufal Firmansyah

20.22.054

Dosen Pembimbing:

Hamka, S.T., M.T.

Amar Rizqi Afdholy, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI ARSITEKTUR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul: **PUSAT REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI KOTA
MALANG**

Tema: **HEALING THERAPEUTIC**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Arsitektur (S.Ars)

Disusun oleh:

ACHMAD NAUFAL FIRMANSYAH
20.22.054

Skripsi ini telah diperiksa oleh pembimbing, dan dipertahankan dihadapan penguji pada hari:
Jum'at, 02-08-2024 dan dinyatakan diterima sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar
Sarjana Arsitektur (S.Ars.).

Menyetujui:

Pembimbing 1 : Hamka, S.T., M.T.
NIP.P 103 15 00524



.....

Pembimbing 2 : Amar Rizqi Afdholy, S.T., M.T.
NIP.P 103 20 00581



.....

Penguji 1 : Prof. Dr. Ir. Lalu Mulyadi, M.T.
NIP.Y. 1018700153



.....

Penguji 2 : Bayu Teguh Ujjianto, S.T., M.T.
NIP.P 103 15 00514



.....

Mengesahkan:
Ketua Program Studi Arsitektur



Ir. Gaguk Sukowiyono, M.T.
NIP.Y. 1028500114

PRODI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Achmad Naufal Firmansyah

NIM : 20.22.054

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan

Institut : Institut Teknologi Nasional Malang

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa skripsi saya dengan judul :

***PUSAT REHABILITASI KESEHATAN MENTAL DI KOTA
MALANG***

Tema

HEALING THERAPEUTIC

Adalah hasil karya sendiri, bukan merupakan karya orang lain serta tidak mengutip atau menyadur dari hasil karya orang lain kecuali disebutkan sumbernya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada tekanan dan/atau paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari tidak benar, maka saya bersedia mendapatkan sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Malang, 23 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Achmad Naufal Firmansyah

KATA PENGANTAR

Dengan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu wata'ala atas segala rahmat, hidayah, dan pertolongan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pusat Rehabilitasi Kesehatan Mental di Kota Malang” dengan Pendekatan “*Healing Therapeutic*” tepat pada waktunya.

Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana pada program studi Arsitektur Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional Malang. Meskipun berbagai kesulitan dan tantangan ditemui dalam penyusunan laporan ini, namun berkat bantuan, bimbingan, dorongan dan doa dari berbagai pihak, semua kendala tersebut berhasil diatasi. Untuk itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada: Allah Subhanallahu ta'ala, atas semua karunia yang tanpa jeda.

1. Kedua Orang Tua dan segenap Keluarga penulis.
2. Alm. Bapak Casmadie selaku bapak kandung saya yang saya cintai
3. Ibu dan kakak kandung saya tercinta
4. Bapak Ir. Gatot Adi Susilo, M.T., Bapak Hamka, S.T., M.T., dan Bapak Amar Rizqi Afdholy, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Konsep Skripsi dan Pembimbing Skripsi yang telah sabar dan tulus dalam membimbing penulis.
5. Seluruh dosen yang telah memberikan seluruh ilmu yang bermanfaat bagi penulis.
6. Seluruh sahabat penulis yang setia dalam menemani dan memberikan support untuk penulis.
7. Sahabat penulis Alm. Aditya Dwi Februari yang selalu membantu di saat saya kesusahan dan juga sebagai sahabat terbaik saya hingga akhir hayatnya.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan karena keterbatasan pengetahuan, pengalaman, dan waktu yang dihabiskan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan dokumen ini sangat diharapkan. Akhir kata, semoga laporan Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Malang, 27 Agustus 2024

Achmad Naufal Firmansyah

ABSTRAKSI

Gangguan mental atau gangguan jiwa adalah kondisi yang akan mempengaruhi emosi, pola pikir, dan perilaku seseorang. Di Indonesia, orang dengan gangguan mental sering disebut sebagai seorang gila atau sakit jiwa, dan seringkali mengalami perlakuan yang kurang baik. Berbagai faktor dapat menyebabkan gangguan mental, mulai dari penyakit tertentu hingga stres akibat pengalaman traumatis. Di Kota Malang menduduki peringkat pertama penderita depresi menurut data Riskedas tahun 2018. Perancangan ini menggunakan metode perancangan concept based sebagai dasar dalam merancang bangunan agar mendapatkan benang merah perancangan yang nantinya akan berguna bagi para korban di masa depan. Perancangan Pusat Rehabilitasi Kesehatan Mental ini mengadopsi pendekatan healing therapeutic yang fokus pada aktivitas pemulihan, pengobatan, dan pengembangan jangka panjang untuk individu dengan gangguan kesehatan mental, dengan penanganan yang optimal. Fasilitas yang disediakan meliputi ruang pemeriksaan, ruang terapi, ruang psikotes, ruang pengaduan, fasilitas olahraga, ruang baca, dan taman sebagai area untuk healing. Dalam mendesain pusat rehabilitasi ini, pendekatan healing therapeutic diterapkan dengan menggunakan material alami atau memanfaatkan kondisi alam yang ada.

Kata kunci : Gangguan Mental, Pusat Rehabilitasi, Kota Malang

ABSTRACT

Mental disorders or mental disorders are conditions that will affect a person's emotions, thought patterns and behavior. In Indonesia, people with mental disorders are often referred to as crazy or mentally ill, and often experience poor treatment. Various factors can cause mental disorders, ranging from certain illnesses to stress due to traumatic experiences. Malang City is ranked first in depression sufferers according to 2018 Riskedas data. This design uses a concept based design method as a basis for designing buildings in order to obtain a common design thread that will be useful for victims in the future. The design of this Mental Health Rehabilitation Center adopts a healing therapeutic approach which focuses on long-term recovery, treatment and development activities for individuals with mental health disorders, with optimal treatment. The facilities provided include examination rooms, therapy rooms, psychological test rooms, complaint rooms, sports facilities, reading rooms and gardens as areas for healing. In designing this rehabilitation center, a therapeutic healing approach was applied by using natural materials or taking advantage of existing natural conditions.

Keywords : Mental Disorders, Rehabilitation Center, City of Malang.

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| BAB 1 | 1 |
| PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Permasalahan..... | 7 |
| 1.3 Batasan Permasalahan | 7 |
| 1.4 Tujuan..... | 8 |
| 1.5 Manfaat..... | 9 |
| BAB II..... | 10 |
| KAJIAN PUSTAKA | 10 |
| 2.1. Kajian Objek Rancangan..... | 10 |
| 2.1.1. Definisi/pemahaman objek rancangan | 10 |
| 2.1.2. Aktivitas sesuai fungsi | 11 |
| 2.1.3. Fasilitas sesuai fungsi (fasilitas utama & fasilitas pendukung)..... | 13 |
| 2.1.4. Sarana pendukung utama aktivitas (perabot, alat)..... | 15 |
| 2.1.5. Ruang (nama ruang, luasan, persyaratan ruang) | 16 |
| 2.2. Studi Preseden/Studi Banding Literatur..... | 34 |
| 2.3. Kajian Tema/Pendekatan..... | 37 |
| 2.3.1. Kajian pemilihan tema | 37 |
| 2.3.2. Studi pemahaman pendekatan | 38 |
| 2.3.3. Studi Presedent Terkait Tema Pada Bangunan..... | 43 |
| 2.4. Sintesa/Kesimpulan/Rangkuman Kajian Pustaka | 48 |
| BAB III..... | 49 |
| KAJIAN TAPAK..... | 49 |
| 3.1 Kajian Pemilihan Lokasi Tapak..... | 49 |
| 3.2 Data Tapak..... | 50 |
| 3.2.1 Lokasi tapak (skala kota dan kawasan)..... | 50 |
| 3.2.2 Ukuran tapak..... | 51 |
| 3.2.3 Batasan tapak..... | 52 |
| 3.2.4 Peraturan pada tapak..... | 52 |
| 3.2.5 Topografi Tapak | 54 |

| | | |
|--|---|-----|
| 3.2.6 | Akseibilitas/ Sirkulasi Tapak | 54 |
| 3.2.7 | Lingkungan Sekitar | 57 |
| 3.2.8 | Unsur Alami..... | 58 |
| 3.2.9 | Iklim..... | 61 |
| 3.2.10 | Sensori..... | 66 |
| 3.2.11 | Aktifitas Manusia/Sosial Budaya | 69 |
| 3.3 | Potensi dan Permasalahan Tapak..... | 70 |
| 3.3.1 | Potensi..... | 70 |
| 3.3.2 | Permasalahan..... | 70 |
| BAB IV..... | | 72 |
| METODELOGI | | 72 |
| 4.1 | Proses Perancangan | 72 |
| 4.2 | Metode Perancangan | 72 |
| 4.2.1 | Data programming | 74 |
| 4.2.2 | Issue permasalahan | 74 |
| 4.2.3 | Hipotesis..... | 74 |
| 4.2.4 | Metode yang diterapkan..... | 74 |
| 4.2.5 | Konsep..... | 76 |
| 4.2.6 | Skematik Desain | 76 |
| 4.2.7 | Design Development..... | 76 |
| 4.3 | Aspek Arsitektur yang akan dieksplorasi..... | 76 |
| BAB V..... | | 78 |
| PROGRAM RUANG | | 78 |
| 5.1 | Kebutuhan Fasilitas Ruang | 78 |
| 5.2 | Diagram Aktifitas..... | 80 |
| 5.3 | Jenis, Kapasitas dan Besaran Ruang..... | 85 |
| 5.4 | Organisasi Ruang/ Diagram Hubungan Ruang | 98 |
| 5.5 | Persyaratan Ruang..... | 102 |
| BAB VI..... | | 109 |
| ANALISA DAN KONSEP RANCANG (concept based) | | 109 |
| 6.1 | Gagasan Ide Besar Rancangan | 109 |
| 6.1.1 | <i>“Architecture Healing, to find identity to natural elements”</i> sebagai hipotesis | 110 |

| | | |
|----------------------------|--|-----|
| 6.1.2 | Kriteria konsep rancangan pusat rehabilitasi kesehatan mental (judgement criteria) | 111 |
| 6.2 | Pemetaan dan Usulan Ide Rancang Arsitektur | 112 |
| 6.2.1 | Konsep bentuk | 113 |
| 6.2.2 | Konsep ruang dalam..... | 115 |
| 6.2.3 | Konsep ruang luar | 121 |
| 6.2.4 | Konsep material | 124 |
| 6.3 | Analisa dan Konsep Rancangan Arsitektur | 125 |
| 6.3.1 | Analisis tapak | 125 |
| 6.3.2 | Analisis bentuk dan fasad..... | 131 |
| 6.3.3 | Analisis ruang | 138 |
| 6.3.4 | Analisis material | 140 |
| 6.3.5 | Analisis struktur..... | 143 |
| BAB VII..... | | 145 |
| VISUALISASI RANCANGAN..... | | 145 |
| 7.1 | Skematik Rancangan Tapak | 145 |
| 7.1.1 | Zoning Tapak | 145 |
| 7.1.2 | Bentuk Massa Bangunan Pada Tapak..... | 145 |
| 7.1.3 | Sirkulasi dalam Tapak | 146 |
| 7.1.4 | Blokplan..... | 147 |
| 7.1.5 | Infrastruktur tapak | 147 |
| 7.1.6 | Tata Ruang Luar/lanscape | 148 |
| 7.2 | SKEMATIK RANCANGAN BANGUNAN | 150 |
| 7.2.1 | Zoning Lantai | 150 |
| 7.2.2 | Sirkulasi | 152 |
| 7.2.3 | Bentuk | 154 |
| 7.2.4 | Ruang | 154 |
| 7.2.5 | Struktur | 155 |
| 7.2.6 | Utilitas | 156 |
| 7.2.7 | Material..... | 158 |
| 7.3 | GAMBAR RANCANGAN | 159 |
| 7.3.1 | Site Plan..... | 159 |
| 7.3.2 | Layout Plan | 159 |

| | | |
|-------|-------------------------|-----|
| 7.3.3 | Potongan Kawasan | 160 |
| 7.3.4 | Potongan Bangunan | 161 |
| 7.3.5 | Rencana Struktur..... | 162 |
| 7.3.6 | Rencana Utilitas | 166 |
| 7.3.7 | Detail Arsitektur | 168 |
| 7.3.8 | Poster Rancangan..... | 170 |
| | Kesimpulan..... | 173 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 174 |

Daftar Gambar

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1. Prevelensi Depresi | 6 |
| Gambar 2. 1. Dimensi Koridor | 17 |
| Gambar 2. 2. Sirkulasi Kursi Roda..... | 18 |
| Gambar 2. 3. Persyaratan Ram..... | 18 |
| Gambar 2. 4. Persyaratan Ram..... | 19 |
| Gambar 2. 5. Pintu Pasien..... | 19 |
| Gambar 2. 6. Pintu Pegawai | 20 |
| Gambar 2. 7. Pintu Pegawai & Pengunjung | 20 |
| Gambar 2. 8. Ukuran Anak Tangga dengan Material Paving..... | 21 |
| Gambar 2. 9. Contoh Pola Ruang Taman Terapeutik..... | 21 |
| Gambar 2. 10. Ruangan Terapi | 22 |
| Gambar 2. 11. Kursi Duduk Pasien Kognitif..... | 23 |
| Gambar 2. 12. Kursi Duduk Pasien | 24 |
| Gambar 2. 13. Luasan Gerak Manusia | 25 |
| Gambar 2. 14. Unit Terapi Basah..... | 26 |
| Gambar 2. 15. Unit Terapi Kering..... | 26 |
| Gambar 2. 16. Ukuran Meja dan Kursi Ruang Baca | 27 |
| Gambar 2. 17. Ruang Gerak dan Sirkulasi Ruang baca | 27 |
| Gambar 2. 18. Ukuran Rak Buku Pada Ruang Baca..... | 28 |
| Gambar 2. 19. Ukuran Penglihatan Pada Kamar | 28 |
| Gambar 2. 20. Kamar Pasien Bertempat Tidur Satu | 29 |
| Gambar 2. 21. Kamar Pasien Bertempat Tidur 1-3 & Dimensi Toilet..... | 30 |
| Gambar 2. 22. Lapangan Bola Basket..... | 30 |
| Gambar 2. 23. Lapangan Bola Voly | 31 |
| Gambar 2. 24. Lapangan Bulu Tangkis | 31 |
| Gambar 2. 25. Dimensi Orang Sholat..... | 32 |
| Gambar 2. 26. Denah Masjid | 32 |
| Gambar 2. 27. Ruangan di Pusat Kebudayaan Frankfrut | 33 |
| Gambar 2. 28. Dimensi Perabot Kantor | 33 |
| Gambar 2. 29. Contoh Pengaturan Ruang Kerja Kantor..... | 34 |
| Gambar 2. 30. Balai Besar Rehabilitasi | 34 |
| Gambar 2. 31. Loka Rehabilitasi Narkoba Kalianda..... | 34 |
| Gambar 2. 32. Lokasi BNN..... | 35 |
| Gambar 2. 33. Lokasi Loka Rehabilitasi Kalianda | 35 |
| Gambar 2. 34. Alur Pelayanan BNN | 36 |
| Gambar 2. 35. Alur Pelayanan Loka Rehabilitasi Narkoba Kalianda..... | 36 |
| Gambar 2. 36. Meander Medical Centre | 43 |
| Gambar 2. 37. Community Hospital of the Monterey Peninsula..... | 43 |
| Gambar 2. 38. Lokasi Meander Medical Centre..... | 43 |
| Gambar 2. 39. Lokasi Community Hospital of the Monterey Peninsula | 43 |
| Gambar 2. 40. Meander Medical Centre | 44 |
| Gambar 2. 41. Community Hospital of the Monterey Peninsula | 44 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 2. 42. Meander Medical Centre | 44 |
| Gambar 2. 43. Meander Medical Centre | 46 |
| Gambar 2. 47. Meander Medical Centre | 46 |
| Gambar 2. 44. Community Hospital of the Monterey Peninsula | 44 |
| Gambar 2. 45. Community Hospital of the Monterey Peninsula | 45 |
| Gambar 2. 46. Community Hospital of the Monterey Peninsula | 46 |
| Gambar 3. 1. Peta Skala Kota | 50 |
| Gambar 3. 2. Peta Skala Kawasan | 51 |
| Gambar 3. 3. Dimensi Tapak | 51 |
| Gambar 3. 4. Batasan Tapak..... | 52 |
| Gambar 3. 5. Kontur Pada Tapak..... | 54 |
| Gambar 3. 6. Akses utama menuju site | 55 |
| Gambar 3. 7. Akses dua jalur | 55 |
| Gambar 3. 8. Sirkulasi Pedestrian | 56 |
| Gambar 3. 9. Sirkulasi Kendaraan dan Pejalan Kaki | 56 |
| Gambar 3. 10. Tata Guna Lahan | 57 |
| Gambar 3. 11. Visualisasi vegetasi sekitar tapak | 59 |
| Gambar 3. 12. Pohon Palembang | 59 |
| Gambar 3. 13. Pohon Kihujan | 60 |
| Gambar 3. 14. Kamboja Bali..... | 60 |
| Gambar 3. 15. Bambu | 61 |
| Gambar 3. 16. Suhu Kota Malang | 62 |
| Gambar 3. 17. Intensitas Hujan Kota Malang | 62 |
| Gambar 3. 18. Durasi Matahari Kota Malang..... | 63 |
| Gambar 3. 19. Durasi Matahari Kota Malang..... | 63 |
| Gambar 3. 20. Analisa Matahari | 64 |
| Gambar 3. 21. Kecepatan Angin..... | 65 |
| Gambar 3. 22. Analisa Angin | 66 |
| Gambar 3. 23. View From Site | 67 |
| Gambar 3. 24. View Tapak | 67 |
| Gambar 3. 25. Kebisingan Sekitar Tapak | 68 |
| Gambar 3. 26. Aktifitas Manusia..... | 69 |
| Gambar 3. 27. Aktifitas Manusia..... | 69 |
| Gambar 4. 1. Design Process..... | 72 |
| Gambar 4. 2. Concept based framework | 73 |
| Gambar 5. 1. Pola Kegiatan Penderita | 83 |
| Gambar 5. 2. Pola Kegiatan Pengunjung | 83 |
| Gambar 5. 3. Pola Kegiatan Pengajar | 84 |
| Gambar 5. 4. Pola Kegiatan Perawat | 84 |
| Gambar 5. 5. Pola Kegiatan Servis..... | 85 |
| Gambar 5. 6. Organisasi ruang makro..... | 99 |
| Gambar 5. 7. Organisasi Rruang Mikro Area Utama | 100 |
| Gambar 5. 8, Organisasi Ruang Mikro Area Hunian..... | 100 |
| Gambar 5. 9. Organisasi Ruang Mikro Area Pendidikan | 101 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 5. 10. Organisasi Ruang Mikro Area Pengelola | 101 |
| Gambar 5. 11. Organisasi Ruang Mikro Area Service..... | 102 |
| Gambar 5. 12. Organisasi Ruang Mikro Area Lapangan..... | 102 |
| Gambar 6. 1. Hipotesis..... | 111 |
| Gambar 6. 2. Bagan Proses Bentuk dan Fasad | 114 |
| Gambar 6. 3. Bagan Konsep Bentuk..... | 114 |
| Gambar 6. 4. Ruang Dalam Terbuka Langsung | 116 |
| Gambar 6. 5. Ruang Dalam Transparan | 116 |
| Gambar 6. 6. Integrasi Elemen-Elemen Alam | 116 |
| Gambar 6. 7. Integrasi Elemen-Elemen Alam | 117 |
| Gambar 6. 8. Skylight | 117 |
| Gambar 6. 9. Cross-Ventilation | 118 |
| Gambar 6. 10. Sun Shading..... | 118 |
| Gambar 6. 11. Jenis Elemen Peneduh..... | 119 |
| Gambar 6. 12. Inner Court | 120 |
| Gambar 6. 13. Privasi Ruang | 120 |
| Gambar 6. 14. Bata Roaster | 121 |
| Gambar 6. 15. Privasi Ruang | 122 |
| Gambar 6. 16. Outdoor Pound..... | 122 |
| Gambar 6. 17. Green Alley | 123 |
| Gambar 6. 18. Contoh Tata Ruang Taman..... | 124 |
| Gambar 6. 19. Material Alam..... | 125 |
| Gambar 6. 20. Peta Skala Kota | 126 |
| Gambar 6. 21. Analisa Matahari | 126 |
| Gambar 6. 22. Ide Desain Analisa Matahari..... | 127 |
| Gambar 6. 23. Analisa Angin | 128 |
| Gambar 6. 24. Ide Desain Analisa Angin | 129 |
| Gambar 6. 25. Analisa Kebisingan..... | 129 |
| Gambar 6. 26. Ide Desain Analisa Kebisingan | 130 |
| Gambar 6. 27. Analisa Aksesibilitas | 130 |
| Gambar 6. 28. Ide Desain Analisa Aksesibilitas | 131 |
| Gambar 6. 29. Contoh Pola Massa Bangunan Berdasarkan Konsep Elemen Alam..... | 132 |
| Gambar 6. 30. Pola Bentuk Sirkulasi | 133 |
| Gambar 6. 31. Zoning Tapak | 133 |
| Gambar 6. 32. Bagan Analisis Bentuk | 134 |
| Gambar 6. 33. Analisis Bentuk Dasar | 135 |
| Gambar 6. 34. Bagan Analisis Elemen Air | 136 |
| Gambar 6. 35. Fasad Elemen Air | 136 |
| Gambar 6. 36. Bagan Analisis Elemen Batang..... | 137 |
| Gambar 6. 37. Fasad Elemen Batang | 138 |
| Gambar 6. 38. Skylight & Inner court..... | 139 |
| Gambar 6. 39. Therapeutic Garden..... | 139 |
| Gambar 6. 40. Struktur Rangka | 144 |
| Gambar 6. 41. Struktur Footplat | 144 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 6. 42. Rangka Atap Baja..... | 144 |
| Gambar 6. 43. Struktur Rangka..... | 144 |
| Gambar 6. 44. Pondasi Batu Kali..... | 144 |
| Gambar 6. 45. Atap Dak Beton..... | 144 |
| Gambar 7. 1. Zoning Tapak..... | 145 |
| Gambar 7. 2. Skematik Perubahan Bentuk..... | 146 |
| Gambar 7. 3. Sirkulasi Dalam Tapak..... | 146 |
| Gambar 7. 4. Blok Plan..... | 147 |
| Gambar 7. 5. Sistem Air Hujan..... | 148 |
| Gambar 7. 6. Peletakan Hydrant & Sistem Sampah..... | 148 |
| Gambar 7. 7. Ruang Luar Softscape..... | 149 |
| Gambar 7. 8. Ruang Luar Hardscape..... | 149 |
| Gambar 7. 9. Zoning Lantai Area Terapi & Pendidikan..... | 150 |
| Gambar 7. 10. Zoning Lantai Area Hunian..... | 151 |
| Gambar 7. 11. Zoning Lantai Area Pengelola & Penunjang..... | 151 |
| Gambar 7. 12. Sirkulasi Area Terapi & Pendidikan..... | 152 |
| Gambar 7. 13. Sirkulasi Area Hunian..... | 153 |
| Gambar 7. 14. Sirkulasi Area Pengelola & Penunjang..... | 153 |
| Gambar 7. 15. Bentuk Massa Bangunan..... | 154 |
| Gambar 7. 16. Ruang..... | 155 |
| Gambar 7. 17. Modul Struktur..... | 156 |
| Gambar 7. 18. Instalasi Air Bersih..... | 157 |
| Gambar 7. 19. Instalasi Listrik..... | 157 |
| Gambar 7. 20. Material Bangunan..... | 158 |
| Gambar 7. 21. Material Bangunan..... | 158 |
| Gambar 7. 22. Site Plan..... | 159 |
| Gambar 7. 23. Layout Plan..... | 160 |
| Gambar 7. 24. Potongan Kawasan..... | 161 |
| Gambar 7. 25. Potongan A-A Bangunan..... | 161 |
| Gambar 7. 26. Potongan B-B Bangunan..... | 162 |
| Gambar 7. 27. Rencana Kolom Bangunan Utama..... | 163 |
| Gambar 7. 28. Rencana Pondasi Bangunan Utama..... | 163 |
| Gambar 7. 29. Rencana Atap Bangunan Utama..... | 164 |
| Gambar 7. 30. Rencana Kolom Bangunan Asrama..... | 164 |
| Gambar 7. 31. Rencana Pondasi Bangunan Asrama..... | 165 |
| Gambar 7. 32. Rencana Atap Bangunan Asrama..... | 165 |
| Gambar 7. 33. Instalasi Air Bersih & Kotor..... | 166 |
| Gambar 7. 34. Instalasi Listrik & Lampu..... | 167 |
| Gambar 7. 35. Instalasi AC & Transportasi..... | 167 |
| Gambar 7. 36. Utilitas Air Hujan, Sampah, & Titik Hydrant..... | 168 |
| Gambar 7. 37. Detail Arsitektur..... | 169 |
| Gambar 7. 38. Poster Arsitektur Lembar 1..... | 170 |
| Gambar 7. 39. Poster Arsitektur Lembar 2..... | 171 |
| Gambar 7. 40. Poster Arsitektur Lembar 3..... | 172 |