

LAPORAN MBKM STUDI INDEPENDEN PEMBANGUNAN DESA DI CAVATINASTUDIO

Disusun Oleh:

Muhammad Hafiz Ramadhan 208140017

Iqra Greyfit Tambunan 208140024

Muhammad Firza Nasution 218140022

Dosen Pembimbing:

Aulia Muflih Nasution, ST, MSc



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA
2024**

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Document Accepted 12/2/25

Access From (repository.uma.ac.id)12/2/25

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MBKM STUDI INDEPENDEN PEMBANGUNAN DESA
DI CAVATINASTUDIO

Disusun Oleh :

Muhammad Hafiz Ramadhan 208140017

Iqra Greyfit Tambunan 208140024

Muhammad Firza Nasution 218140022

Diketahui Oleh :

Ketua Prodi Arsitektur

Dosen Pembimbing



Yunita Syafitri Rambe., S.T., MT.

Aulia Muflih Nasution., S.T., M.Sc.

NIDN : 012906840

NIDN : 0108108302

Prinsipal Arsitek cavatinastudio


cavatina studio

Ar. a/n Gita Junika Pasaribu

Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI

PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MEDAN AREA

2024

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

Document Accepted 12/2/25

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area

Access From (repository.uma.ac.id)12/2/25

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat-Nya, kami selaku tim penyusun telah menyelesaikan Laporan Program MBKM Studi Independen Pembangunan Desa. Studi Independen ini dilaksanakan hampir 6 bulan di cavatinastudio untuk proses penyusunan laporan ini tidak luput dari bantuan, arahan, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis ucapkan terima kasih banyak kepada :

1. Ibu Yunita Syafitri Rambe., ST., MT.selaku ketua Program Studi Arsitektur Universitas Medan Area.
2. Bapak Aulia Muflih Nst., ST., M.Sc, selaku dosen pembimbing studi independen yang banyak memberikan bantuan, arahan untuk penulis menyelesaikan laporan ini.
3. Bapak Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI yang banyak memberikan ilmu.
4. Kedua orang tua penulis yang selalu senantiasa mendoakan dan memberikan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan kerja praktek ini.
5. Rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan batuan dan sarannya sehingga laporan MBKM Studi Independen Pembangunan Desa ini dapat diselesaikan.

Meski demikian, penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan kerja praktek ini, sehingga penulis secara terbuka menerima kritik dan saran dari pembaca. Agar hasil laporan ini dapat mencapai kesempurnaan dan bisa menjadi referensi bagi pembaca.

Hormat kami, Januari 2024

(Tim Studi Independen Pembangunan Desa)

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	5
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1 Latar Belakang.....	13
1.2 Maksud dan Tujuan	13
1.3 Batas Waktu dan Tempat.....	14
1.4 Ruang Lingkup Studi Independen	14
1.5 Metode Data Pengumpulan.....	14
1.5.1 Studi Literatur	14
1.5.2 Wawancara.....	15
1.5.3 Analisa	15
1.5.4 Sistematika Penulisan	15
BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK STUDI INDEPENDEN	17
2.1 Profil Perusahaan	17
2.2 Proyek Studi Independen.....	17
2.3 Jadwal Kerja	20
2.4 Pekerjaan Proyek	20
2.5 Struktur Organisasi	21
BAB III KEGIATAN STUDI INDEPENDEN DAN PEMBAASAN	23
3.1 Tahapan Persiapan	23
3.2 Deskripsi Pekerjaan	23
3.3 Lingkungan Studi Independen.....	23
3.4 Laporan Deskripsi Pekerjaan.....	24

3.4.1 Ketukangan Bambu.....	24
3.4.2 Sayembara Futurac dan Perencanaan Desa Sibolangit.....	32
3.4.3 Lokasi Perencanaan Desa Sibolangit Kecamatan Sibolangit.....	33
3.4.4 Riset Futurac	34
3.4.5 Analisa Pencapaian Site	35
3.4.6 Identifikasi Masalah.....	36
3.4.7 Konsep Perancangan Tapak.....	37
3.4.8 Konsep Sirkulasi	39
3.4.9 Konsep Perancangan.....	41
3.4.10 Siteplan	43
3.4.11 Zoning.....	43
3.4.12 Denah	45
3.4.13 Tampak	47
3.4.14 Potongan	48
3.4.15 Aksonometri.....	49
3.4.16 Visualisasi Desain.....	51
3.5 Pelaksanaan Studi Independen	53
3.5.1 Masalah dalam Pengerjaan	122
3.5.2 Solusi dalam Pengerjaan.....	122
3.5.3 Perbandingan teori yang diberikan di kuliah dengan di lapangan	122
BAB IV PENUTUP.....	124
4.1 Kesimpulan	124
4.2 Saran	124
DAFTAR PUSTAKA.....	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kegiatan Studi Independen Desa	23
Gambar 3. 2 Suasana cavatinastudio.....	24
Gambar 3. 3 Poster Undangan UMKM	25
Gambar 3. 4 Lokasi Ketukangan Bambu	25
Gambar 3. 5 Hall KAKR Buluhawar	26
Gambar 3. 6 Design item dengan konsep Hall KAKR	26
Gambar 3. 7 Terasering.....	27
Gambar 3. 8 Design item dengan konsep Terasering	27
Gambar 3. 9 Konsep Benih	27
Gambar 3. 10 Design item dengan konsep Benih	28
Gambar 3. 11 Bangunan Konsep Benih Kopi.....	28
Gambar 3. 12 Design item dengan konsep Benih Kopi	29
Gambar 3. 13 Bangunan Konsep Rebung dan produknya	29
Gambar 3. 14 Bambu	29
Gambar 3. 15 Design Item dengan Konsep Bambu.....	30
Gambar 3. 16 Katalog Ketukangan Bambu	30
Gambar 3. 17 Pembuatan Produk Bambu yang dibeli dan Packaging.....	32
Gambar 3. 18 Luasan Site	33
Gambar 3. 19 Potensi Desa Sibolangit.....	33
Gambar 3. 20 Peta Lokasi	34
Gambar 3. 21 Analisa Pencapaian	34
Gambar 3. 22 Climate Destruction.....	34
Gambar 3. 23 Data Korban Bencana.....	35
Gambar 3.24 Analisa Sungai.....	35
Gambar 3.25 Siklus Food Center	35
Gambar 3.26 Peta Potensi Wisata Desa Sibolangit.....	36
Gambar 3.27 Aksonomteri Pemetaan	36
Gambar 3.28 Kondisi Jalan	37
Gambar 3. 29 Kondisi Tapak	37
Gambar 3. 30 Perancangan Tapak	39
Gambar 3.31 Sirkulasi.....	40

Gambar 3.32 Solusi Penanganan Bencana.....	41
Gambar 3.33 Tipologi Bangunan.....	42
Gambar 3.34 Alur Area Shelter	42
Gambar 3.35 Siteplan.....	43
Gambar 3.36 Zoning Kawasan.....	44
Gambar 3.37 Zoning Bangunan	44
Gambar 3.38 Zoning Bangunan Community Center	45
Gambar 3.39 Denah Medical Center.....	45
Gambar 3.40 Denah Food Center	46
Gambar 3.41 Denah Area Ibadah.....	46
Gambar 3.42 Denah Ruang Service.....	46
Gambar 3.43 Denah Hall	46
Gambar 3.44 Tampak Depan	47
Gambar 3.45 Tampak Belakang.....	47
Gambar 3.46 Tampak Samping Kanan	47
Gambar 3.47 Tampak Samping Kiri	47
Gambar 3.48 Potongan 1.....	48
Gambar 3.49 Potongan 2.....	48
Gambar 3.50 Potongan 3.....	48
Gambar 3.51 Potongan 4.....	48
Gambar 3.52 Potongan 5.....	49
Gambar 3.53 Potongan Site	49
Gambar 3.54 Aksnometri Medical Center	49
Gambar 3.55 Aksonometri Food Center	50
Gambar 3.56 Aksonometri Area Ibadah dan Sekolah Darurat	50
Gambar 3.57 Aksonometri Ruang Service.....	50
Gambar 3.58 Aksonometri Hall	51
Gambar 3.59 Visualisasi Hall	51
Gambar 3.60 Visualisasi Hall	51
Gambar 3.61 Visualisasi Sekolah Darurat	52
Gambar 3.62 Visualisasi Medical Center.....	52
Gambar 3.63 Visualisasi Community Center.....	52

Gambar 3. 64 Interior Ruang Kerja Direktur	53
Gambar 3. 65 Sketsa Konsep Fasad Modular	54
Gambar 3. 66 Interior Auditorium	54
Gambar 3. 67 Poster Ide Konsep Interior Ruang Kerja Direktur.....	55
Gambar 3. 68 Poster Ide Konsep Fasad Modular	55
Gambar 3. 69 Ide Konsep Ruang Auditorium	56
Gambar 3. 70 Progres interior auditorium	56
Gambar 3. 71 Final Interior Ruang Kerja Direktur.....	57
Gambar 3. 72 Final Konsep Fasad	57
Gambar 3. 73 Final interior auditorium	58
Gambar 3. 74 Sketsa Landscape KAI.	58
Gambar 3. 75 Zoning Massa Utama dan Bangunan fnb	59
Gambar 3. 76 Progres Landscape KAI.	59
Gambar 3. 77 Progres bangunan utama dan fnb	60
Gambar 3. 78 Zoning Makro.....	61
Gambar 3. 79 Zoning Ruang.....	61
Gambar 3. 80 Render Interior KAI	62
Gambar 3. 81 Final Landcape Sayembara KAI	62
Gambar 3. 82Final Bangunan	63
Gambar 3. 83 Pengisian KRS di Uma.....	63
Gambar 3. 84 MEP Eka Rasmi Elektrical.....	64
Gambar 3. 85 Denah Rumah Air Molek	64
Gambar 3. 86 MEP Plumbing Rumah Tinggal Eka Rasmi.....	64
Gambar 3. 87 MEP Penempatan Titik Lampu dan Stop Kontak	65
Gambar 3. 88 Progres Denah Air Molek	65
Gambar 3. 89 Pelepasan MBKM	65
Gambar 3. 90 Progres MEP Plumbing.....	66
Gambar 3. 91 Modeling F&B J Walk.	66
Gambar 3. 92 Kunjungan Pertama Desa Sibolangit dan Buluh Awar	67
Gambar 3. 93 MEP Eka Rasmi Plumbing.....	67
Gambar 3. 94 MEP Final Bagian Elektrikal	68
Gambar 3. 95 Final Denah Air Molek	68

Gambar 3. 96 Kunjungan Kedua Sibolangit dan Buluh Awar.....	69
Gambar 3. 97 Laporan Kegiatan Survei Sibolangit	69
Gambar 3. 98 Laporan Kegiatan Survei Sibolangit	70
Gambar 3. 99 Sketsa Ketukangan Bambu	70
Gambar 3. 100 Sketsa Konsep Ketukangan Bambu	71
Gambar 3. 101 Layout Ketukangan Bambu.....	71
Gambar 3. 102 Kunjungan Usu KAKR Buluh Awar.....	71
Gambar 3. 103 Katalag Ketukangan Bambu.....	73
Gambar 3. 104 Progres Katalog Ketukangan Bambu	73
Gambar 3. 105 Progres Ketukangan Bambu.....	74
Gambar 3. 106 Katalog Lampu Ketukangan Bambu	74
Gambar 3. 107 Katalog Lampu Gantung	75
Gambar 3. 108 Riset Futurarc	75
Gambar 3. 109 Katalog dan Rendering Ketukangan Bambu	76
Gambar 3. 110 Visualisasi Ketukangan Bambu	76
Gambar 3. 111 Progres Riset Futurarc	76
Gambar 3. 112 Render Ketukangan Bambu	77
Gambar 3.113 Skenario terjadi bencana	77
Gambar 3.114 Katalog ketukangan bambu.....	77
Gambar 3.115 Pemetaan wisata desa Sibolangit.....	78
Gambar 3.116 Peta potensi wisata desa Sibolangit.....	78
Gambar 3.117 Layout ketukangan bambu	78
Gambar 3.118 Sketsa konsep Community Center	79
Gambar 3.119 Wawancara dikti di Universitas Medan Area	79
Gambar 3.120 Maket Net Zero Carbon Universitas Sumatera Utara	80
Gambar 3.121 Packaging lampu bambu	80
Gambar 3.122 Progres Potongan RSUD Parapat	81
Gambar 3.123 Potongan RSUD Parapat	81
Gambar 3.124 Packaging item bambu	81
Gambar 3.125 Resume materi Futurarc	82
Gambar 3.126 Mencari bentukan community center	82
Gambar 3.127 Kunjungan KAKR ke Buluhawar	83

Gambar 3.128 Resize dan Layouting	83
Gambar 3.129 Editing video wawancara	84
Gambar 3.130 Penguploadan video ke youtube.....	84
Gambar 3.131 Progres MEP Toilet KAKR	85
Gambar 3.132 MEP Toilet KAKR.....	85
Gambar 3.133 Tampak Toilet KAKR.....	86
Gambar 3.134 Blockplan Toilet KAKR.....	86
Gambar 3.135 Detail Toilet KAKR	86
Gambar 3.136 Tampak Depan Toilet KAKR	87
Gambar 3.137 Progres Toilet KAKR.....	87
Gambar 3.138 Detail Toilet KAKR	88
Gambar 3.139 Denah, Detail Toren, dan Tampak Toilet KAKR	88
Gambar 3.140 Progres Detail Toilet KAKR Buluh Awar	88
Gambar 3.141 Denah dan Detail Mezzaine Toilet KAKR	89
Gambar 3.142 Progres Potongan Toilet KAKR.....	89
Gambar 3.143 Progres Sayembara Futurarc	90
Gambar 3.144 Blockplan	90
Gambar 3.145 Progres Interior Ruang Tahfiz dan Perpustakaan.....	90
Gambar 3.146 Potongan Toilet KAKR.....	91
Gambar 3.147 Interior Ruang Tahfiz dan Perpustakaan.....	91
Gambar 3.148 Progres Lanjutan Interior Tahfiz dan Perpustakaan.....	92
Gambar 3.149 Membuat Kios dan Perletakan Kursi	92
Gambar 3.150 Render Ruang Museum dan Area Wudhu.....	93
Gambar 3.151 Progres Potongan Toilet KAKR.....	93
Gambar 3.152 Detail Dinding Wattle And Daub.....	94
Gambar 3. 153 Render Lobby Islamic Center	94
Gambar 3. 154 Progres Futurarc Rainwater.....	95
Gambar 3. 155 Kuliah Umum UMA	95
Gambar 3. 156 Progres Zoning Futurarc	96
Gambar 3. 157 Progres Maket LG05	96
Gambar 3. 158 Progres Futurarc	97
Gambar 3. 159 Progres Futurarc dan Kuliah Umum Pak Chici.....	97

Gambar 3. 160 Layout LG05 Ketukangan Bambu	98
Gambar 3. 161 Bentuk Rainwater Futurarc	98
Gambar 3. 162 Progres Layout Ketukangan Bambu	99
Gambar 3. 163 Site dan Zonasi	99
Gambar 3.164 Layout Topi Ketukangan.....	100
Gambar 3. 165 Kuliah Umum Pak Chici	100
Gambar 3. 166 Hubungan dan Zoning.....	101
Gambar 3. 167 Progres Maket Prototipe LG05	101
Gambar 3. 168 Progres Sayembara Futurarc	101
Gambar 3. 169 Survei Kebutuhan Ketukangan.....	102
Gambar 3. 170 Progres Futurarc	102
Gambar 3. 171 Maket Prototipe LG05.....	103
Gambar 3. 172 Pentaan desa Sibolangit dan Futurarc	103
Gambar 3. 173 Progres Maket LG05	103
Gambar 3. 174 Progres Zoning Community	104
Gambar 3. 175 Progres Maket Lanjutan	104
Gambar 3. 176 Program Ruang Futurarc	105
Gambar 3. 116 Maket LG05	105
Gambar 3. 178 Program Ruang.....	105
Gambar 3. 179 Final Maket Prototipe LG05	106
Gambar 3. 180 Layout Denah Asaki Modul	106
Gambar 3. 181 Progres Futurarc Orientasi	106
Gambar 3. 182 Layout Asaki	107
Gambar 3. 183 Analisa Site	107
Gambar 3. 184 Uraian Makro Futurarc.....	108
Gambar 3. 185 Pemetaan	108
Gambar 3. 186 Sketsa Rainwater Harvesting	108
Gambar 3. 187 Modul Masa Lalu Asaki.....	109
Gambar 3. 188 Alternatif Sketsa Rainwater Harvesting.....	109
Gambar 3. 189 Kontur Potongan Site	110
Gambar 3. 190 Modeling Rainwater Harvesting System.....	110
Gambar 3. 191 Modeling Community Center.....	110

Gambar 3. 192 Base Denah Maket Asaki	111
Gambar 3. 193 Pengolahan Kebun.....	111
Gambar 3. 194 Sekuens Rumah Tinggal Dialogue House (Alternatif Ramp).....	111
Gambar 3. 195 Progres Maket Asaki	112
Gambar 3. 196 Perubahan Rainwater.....	112
Gambar 3. 197 Progres Maket Alternatif Ramp Dialogue House	112
Gambar 3. 198 Progres Maket Alternatif Tangga Dialogue House	113
Gambar 3. 199 Maket Dialogue House (Ramp)	113
Gambar 3. 200 Progres MPP Struktur	114
Gambar 3. 201 Progres Kebun Futurarc	114
Gambar 3. 202 Bertemu Klien Bu Sufi (Dialogue House)	114
Gambar 3. 203 Lanjutan Progres MPP Struktur	115
Gambar 3. 204 Penataan Kebun.....	115
Gambar 3. 205 Denah Balok Lantai 2.....	115
Gambar 3. 206 DED MPP Struktur.....	116
Gambar 3. 207 Revisi Rangka Maket Asaki.....	117
Gambar 3. 208 Progres Revisi Maket Asaki.....	117
Gambar 3. 209 Riset Jenis Tanaman.....	118
Gambar 3. 210 Sistem Aquaponik	118
Gambar 3. 211 Kolom dan Rangka Maket Asaki	119
Gambar 3. 212 Siklus Rainwater Harvesting System	119
Gambar 3. 213 Progres Maket Asaki	120
Gambar 3. 214 Progres Rainwater Harvesting System.....	120
Gambar 3. 215 Progres Maket Asaki	120
Gambar 3. 216 Progres Maket Asaki	121
Gambar 3. 217 Presentasi Akhir	121
Gambar 3. 218 Presentasi Akhir dan Quiz.....	122

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Pekerjaan Proyek.....	21
Tabel 2 Struktur Organisasi	22
Tabel 3 Kegiatan MBKM.....	122



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kegiatan program MBKM Studi Independen Pembangunan Desa adalah bagian dari program Kampus Merdeka yang bertujuan untuk memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas luar kelas perkuliahan, namun tetap diakui sebagai bagian dari perkuliahan. Tingginya persaingan untuk mencari pekerjaan dalam bidang arsitektur mengharuskan mahasiswa memiliki pengalaman dan keahlian sebelum memasuki dunia kerja.

Dalam hal ini, penulis melaksanakan program MBKM di salah satu konsultan perencana di cavatinastudio. Studio arsitektur ini yang memfokuskan tentang Arsitektur Vernakular. Arsitektur Vernakular merupakan gaya arsitektur yang dirancang berdasarkan kebutuhan lokal, ketersediaan bahan bangunan, dan mencerminkan tradisi lokal.

Studi Independen Pembangunan Desa di cavatinastudio ini difokuskan untuk pembangunan desa tetapi ada beberapa proyek pekerjaan cavatinastudio yang diberikan kepada penulis. Studi Independen Pembangunan Desa ini berfokus pada proyek ketukangan bambu di desa Buluh Awar dan Sayembara Futurarc yang berkaitan dengan penataan desa Sibolangit. Wilayah di pedesaan memiliki keindahan alam tersembunyi hanya saja masih kurang ditata dengan baik. Maka dari itu perlu adanya campur tangan seorang Arsitek untuk menata dan menarik wisatawan yang nantinya berguna meningkatkan ekonomi masyarakat.

1.2 Maksud dan Tujuan

Maksud dari Studi Independen ini:

1. Mengetahui bagaimana tahapan Arsitek untuk menyelesaikan suatu proyek.
2. Mahasiswa dapat menghadapi dan menyelesaikan suatu masalah arsitektur di lapangan.
3. Mengetahui bagaimana mekanisme penetapan standar harga barang dan jasa.
4. Untuk melatih dan mengembangkan keahlian dan ilmu yang diperoleh di perkuliahan.

Tujuan dari Studi Independen ini:

1. Syarat agar dapat memenuhi syarat melakukan tugas akhir.
2. Memperkenalkan mahasiswa pada dunia kerja yang sebenarnya sehingga dapat memiliki wawasan dan pengalaman.
3. Untuk mempersiapkan agar mahasiswa lulusan UMA mempunyai SDM yang baik.
4. Untuk mendapatkan ilmu yang tidak pernah diajarkan bangku perkuliahan.
5. Syarat agar dapat lulus 20 sks yang telah di konversi.

1.3 Batas Waktu dan Tempat

Pada laporan ini pembahasan difokuskan pada sayemabra Futurarc yang berkaitan dengan proses konsep desain penataan desa Sibolangit dan ketukangan bambu yang menjadi objek utama penulis untuk laporan di cavatinastudio. Untuk batasan waktu sesuai yang telah diatur oleh pedoman program Studi Independen yaitu selama \pm 5 bulan dikonsultansi perencana. Program Studi Independen di perencanaan konsep desain untuk penataan sebuah kawasan di desa Sibolangit sebagai tempat wisata dan penanganan bencana, berlangsung dari tanggal 26 Agustus 2023 sampai tanggal 16 Januari 2024 yang dilaksanakan dikantor Cavatina Studio di Perumahan Luxor Johor Blok A13 Jalan Karya Wisata, Deli Tua, Namorambe, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.

1.4 Ruang Lingkup Studi Independen

Pada pembahasan ruang lingkup kerja praktek ini penulis fokus pada perencanaan, masalah dan solusi dalam perencanaan, workshop untuk perencanaan, serta hal-hal lain yang berhubungan dengan perencanaan.

1.5 Metode Data Pengumpulan

1.5.1 Studi Literatur

Metode ini dengan banyak mencari referensi dari berbagai sumber, sesuatu yang pernah terjadi dilapangan kemudian dibandingkan apa yang benar terjadi

dilapangan dengan yang telah didapat atau diperoleh di dalam buku-buku dan jurnal.

1.5.2 Wawancara

Metode ini dengan mengumpulkan data melalui wawancara langsung dengan yang terkait langsung seperti melakukan tanya jawab atau diskusi langsung dengan Kepala Desa Sibolangit dan juga para penduduk sekitar desa, serta para senior atau arsitek yang berada di cavatinastudio.

1.5.3 Analisa

Metode ini beberapa analisa yang dihasilkan penulis yang didapat dari masukan pada saat program studi independen seperti dari masalah yang timbul kemudian cara penyelesaiannya menjadi kesimpulan.

1.5.4 Sistematika Penulisan

Berikut ini merupakan sistematika penulisan laporan program MBKM Studi Independen Pembangunan Desa

BAB I PENDAHULUAN

Berisikan latar belakang, maksud dan tujuan, batasan waktu dan tempat, metode pengumpulan data dan sistematika penulisan yang dimana ini sebagai pendahuluan dari isi laporan kerja praktek.

BAB II PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK KP

Berisikan Profil perusahaan, proyek kerja praktek, pengertian dan struktur organisasi ini sebagai pengenalan proyek dan lokasi kerja praktek yang dilakukan penulis.

BAB III KEGIATAN DAN PEMBAHASAN KRITIS

Berisikan Tahap persiapan, deskripsi pekerjaan, lingkungan studi independen, pelaksanaan kerja praktek, jadwal kegiatan studi independen, laporan deskripsi pekerjaan, masalah dan solusi dalam pengerjaan dan perbandingan teori yang diberikan di kampus dengan di lapangan, ini

merupakan isi dari kegiatan yang dilakukan penulis pada saat melakukan studi independen.

BAB IV PENUTUP

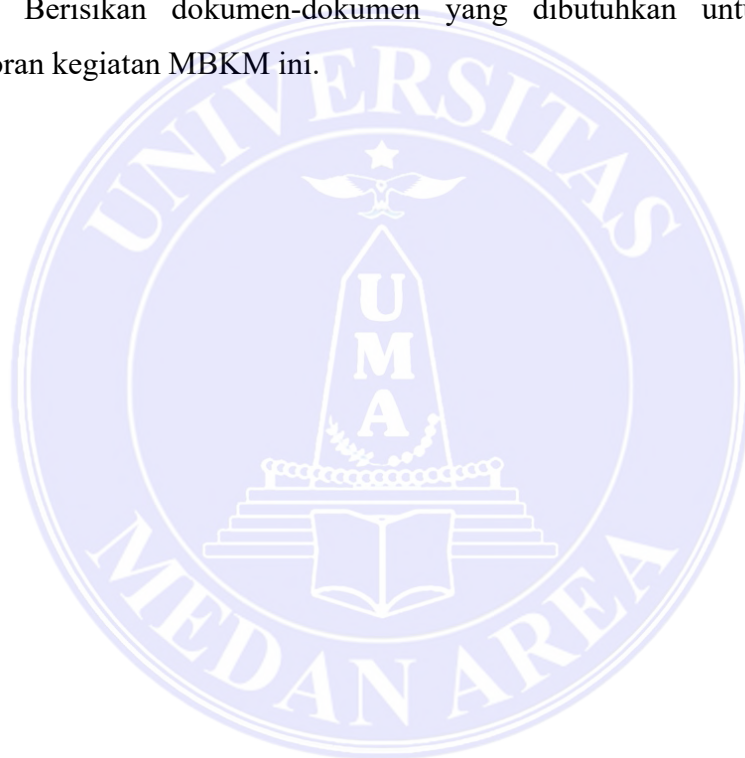
Berisikan kesimpulan dan saran yang didapat pada saat melakukan studi independen yang didapat dari ilmu saat melakukan kegiatan studi independen.

DAFTAR PUSTAKA

Berisikan sumber-sumber yang di dapat sebagai bahan referensi dalam penulisan laporan magang MBKM.

LAMPIRAN

Berisikan dokumen-dokumen yang dibutuhkan untuk mendukung laporan kegiatan MBKM ini.



BAB II

PROFIL INSTITUSI DAN PROYEK STUDI INDEPENDEN

2.1 Profil Perusahaan

Nama Perusahaan	: Cavatinastudio
Alamat Perusahaan	: Perumahan Luxor Johor Blok A13, Jalan Karya Wisata, Deli Tua, Namorambe
Nama Pendiri	: Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI
Kota/ Kabupaten	: Deli Serdang
Provinsi	: Sumatera Utara
Kode Pos	20356
Email	: cavatina.studio@gmail.com
Telepon	: (061) 7850166

2.2 Proyek Studi Independen

Selain proyek ketukangan bambu Buluhawar dan sayembara Futurarc yang berkaitan dengan penataan desa Sibolangit kami juga selama menjalani Studi Independen di Cavatinastudio ada beberapa tugas perencanaan berbeda yang diberikan kepada penulis diantaranya :

1. Sayembara LPS IKN

Sayembara ini merupakan sayembara desain gedung kantor Lembaga Penjamin Simpanan (LPS) di Ibu Kota Nusantara yang berada di Kalimantan Timur yang di selenggarakan oleh Ikatan Arsitektur Indonesia (IAI).

2. Sayembara KAI

Sayembara ini merupakan sayembara desain gedung kantor Kereta Api Indonesia (KAI) yang berada di Jawa Barat, Bandung. Diselenggarakan oleh Ikatan Arsitektur Indonesia Jawa Barat.

3. Rumah Tinggal Eka Rasmi

Rumah tinggal ini merupakan proyek revisi rumah 1 lantai menjadi 2 lantai

tetapi hanya 1 ruang yang di pertahankan yaitu kamar tidur. Proyek rumah tinggal ini berada di Jalan Eka Rasmi, Johor.

4. J Walk

Proyek J Walk ini merupakan proyek mendesain ulang ruang terbuka yang ada di J Walk

5. Rumah Tinggal Air Molek

Rumah tinggal ini merupakan proyek rumah 1 lantai.

6. Laporan Survei Desa

Tugas ini merupakan tugas membuat laporan hasil survei ke desa hari pertama dan hari kedua.

7. Ketukangan Bambu

Produk ketukangan bambu ini merupakan kelanjutan hasil buah pikir dari pelatihan yang telah dilaksanakan di Hall KAKR, dimana hasilnya terjadi perubahan mindset dari pembakar bambu menjadi pelestari bambu. Ketukangan bambu ini juga dapat meningkatkan ekonomi masyarakat buluh awardan diharapkan terciptanya *circular economy*.

8. Prototipe Lampu

Prototipe Lampu adalah pengerjaan pembuatan maket LG05 yaitu maket lampu gantung yang terbuat dari bambu lidi. Pembuatan maket ini bertujuan untuk melihat skala ukuran lampu yang akan dibuat.

9. Sayembara Islamic Center

Sayembara ini merupakan sayembara desain Islamic Center yang berada di Kalimantan Utara. Diselenggarakan oleh Ikatan Arsitektur Indonesia Kalimantan Utara.

10. DED RSUD Parapat

Rumah Sakit Umum Daerah ini merupakan proyek yang berada di Parapat.

11. Rumah tinggal bu Sufi (dialogue house)

Rumah Ibu Sufi sudah memiliki bangunan eksisting yang dihuni oleh Ibu Sufi, reencana rumah akan dibongkar semua dan dibangun ulang. Penulis membantu membuat sekuens rumah dan membuat maket rumah tinggal. Lokasi rumah Ibu Sufi berada di Jalan Kapten M. Jamil Lubis, Kecamatan Medan Tembung.

12. Mal Pelayanan Publik

Mall Pelayanan Publik merupakan tempat berlangsungnya kegiatan atau aktivitas penyelenggara pelayanan public atas barang, jasa dan pelayanan administrasi yang berada dalam satu tempat atau gedung dalam menyediakan pelayanan cepat, mudah dan nyaman.

13. Asaki Arch id 2024

Proyek bangunan modular booth keramik yang akan diselenggarakan di Arch id 2024 di Jakarta.

14. Toilet KAKR

Proyek ini terletak di Desa Buluh Awar, Kecamatan Sibolangit, Sumatera Utara. Toilet KAKR merupakan salah satu proyek pembangunan desa Buluh Awar yang berada disamping bangunan KAKR.

15. Penataan desa sibolangit dan sayembara Futurarc

Penataan Kawasan merupakan salah satu upaya rekayasa sosial yang diselenggarakan di suatu wilayah dan dilakukan bersamaan dengan upaya menciptakan suatu sistem yang komprehensif terkait aktivitas yang berlangsung di kawasan, dengan memperhatikan kualitas lingkungan hidup. Hal ini berarti yang diharapkan dari Penataan Kawasan adalah hadirnya suatu tatanan baru yang dapat memberikan harapan kualitas kehidupan yang lebih meningkat. Diharapkan proses dan hasil penataan kawasan merupakan bagian dari upaya mendidik perilaku warga masyarakat sekitar dan juga merupakan pendidikan bagi para pengguna manfaat dari kawasan tersebut agar sesuai dengan tujuan Penataan Kawasan.

Site Sibolangit ini berpotensi sebagai tempat wisata karena memiliki kekayaan alam yang sangat indah. Salah satunya site panorama tangga seribu yang memiliki sejarah sebagai edukasi, pemandangan sebagai wisata, dan kebun sebagai bahan pangan sehingga site ini sangat cocok untuk untuk meningkatkan desa dan sesuai dengan kebutuhan sayembara Futurarc yang diikuti. Dimana sayembara ini memiliki tema *climate destruction* dan *ending* sehingga site ini yang unggul diantara site lain yang ada di desa Sibolangit, dengan adanya Futurarc dan pengembangan desa Sibolangit tercipta ide membuat desain *Community Center* untuk penanganan bencana.

16. Toilet KAKR

Proyek ini terletak di Desa Buluh Awar, Kecamatan Sibolangit, Sumatera Utara. Toilet KAKR merupakan salah satu proyek pembangunan desa Buluh Awar yang berada disamping bangunan KAKR.

2.3 Jadwal Kerja

Adapun peraturan dan tata tertib yang ditetapkan oleh Cavatinastudio bagi setiap karyawan dan pemegang, yaitu:

- Jam kerja senin-jum'at pukul 09:00-18:00 WIB, dan sabtu pukul 09:00 - 14:00 WIB.
- Libur pada hari nasional/tanggal merah.
- Jika tidak masuk kerja pemegang harus izin kepada pimpinan perusahaan dan kepala studio.

2.4 Pekerjaan Proyek

Berikut merupakan jadwal pekerjaan proyek di Cavatinastudio yang berlangsung selama ± 5 bulan.

No.	Aktivitas	Bulan																							
		Agustus				September				Oktober				November				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
1	Sayembara LPS IKN	█	█	█	█																				
2	Sayembara KAI.			█	█																				
3	Rumah tinggal Eka Resmi			█	█	█	█	█	█																
4	J Walk			█	█	█	█	█	█																
5	Air Molek			█	█	█	█	█	█																
6	Laporan survei desa			█	█	█	█	█	█																
7	Ketukangan Bambu			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█								
8	Prototipe Lampu			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█								
9	Sayembara Islamic Center			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█								
10	DED			█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█	█								

No	Nama	Tgl. Bln/ Tahun Lahir	Pendidikan	Jabatan dalam Proyek	Pengalaman Kerja (Tahun)	Profesi/ Keahlian
1	Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI	26 Juni 1981	S1 Arsitektur USU	Prinsipal	18 tahun	Arsitektur
2	Muhammad Abduh, S.T	01 Mei 1997	S1 Arsitektur USU	Kepala Studio	4 Tahun	Arsitektur
3	Gita Junika Pasaribu, S.T	15 Juni 1997	S1 Arsitektur USU	Administrasi	2 tahun	Arsitektur
4	Andita Retnoningrum, S.T	24 Juli 1997	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	3 Tahun	Arsitektur
5	Aulia Jessica Sinurat, S.Ars	22 Oktober 1998	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	2 Tahun	Arsitektur
6	Ade Lisman Jaya Zai, S.Ars	6 Juli 1999	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	2,5 Tahun	Arsitektur
7	Nurhayati Sinaga, S.Ars	21 Juli 1998	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	2 Tahun	Arsitektur
8	Siti Haliza, S.Ars	22 September 1999	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	1 Tahun	Arsitektur
9	Alya Maysarah Daulay, S.Ars	20 Desember 2000	S1 Arsitektur USU	Junior Architect	1 tahun	Arsitektur

Tabel 2 Struktur Organisasi

BAB III

KEGIATAN STUDI INDEPENDEN DAN PEMBAHASAN

3.1 Tahapan Persiapan

Untuk tahap persiapan mahasiswa harus sudah perlu menguasai beberapa aplikasi pendukung seperti aplikasi autocad, sketchup, layout, enscape dll. Yang dimana software ini berperan penting untuk persiapan sebagai pada program MBKM.

3.2 Deskripsi Pekerjaan

Selama menjalani Studi Independen di cavatinastudio ada beberapa tugas perencanaan berbeda yang diberikan kepada penulis diantaranya, mengikuti sayembara Futurarc yang berkaitan dengan pembangunan desa Sibolangit, ketukangan bambu, sayembara LPS IKN, sayembara KAI, rumah tinggal Eka Rasmi, J Walk, Air Molek, Laporan survei desa Sibolangit, editing video wawancara kunjungan mahasiswa Universitas Medan Area, prototipe lampu LGS05, sayembara Islamic Center, Mall Pelayanan Publik (MPP), rumah tinggal bu Sufi (Dialogue House), DED RSUD Parapat, dan Asaki Arch id 2024.



Gambar 3.1 Kegiatan Studi Independen Desa

3.3 Lingkungan Studi Independen

Dalam pelaksanaan Studi Independen, khususnya untuk tugas yang diberikan diarahkan langsung oleh Ar. Frangky Parulian Simanjuntak, IAI selaku Prinsipal Arsitek dan Muhammad Abduh selaku Kepala Studio. Dalam pengerjaan setiap proyek berbeda yang diberikan kepada penulis dibimbing oleh junior arsitek yang memberikan pekerjaan kepada penulis. Demikian kerja praktek di cavatinastudio

sangat terbantu karena bimbingan dari para tim yang ada di Cavatinastudio.



Gambar 3. 2 Suasana cavatinastudio

3.4 Laporan Deskripsi Pekerjaan

Selama menjalani Studi Independen di cavatinastudio ada beberapa tugas perencanaan berbeda yang diberikan kepada penulis diantaranya, mengikuti sayembara Futurarc dan pembangunan desa Sibolangit, sayembara LPS IKN, sayembara KAI, rumah tinggal Eka Rasmi, J Walk, Air Molek, Laporan survei desa Sibolangit, editing video wawancara kunjungan mahasiswa Universitas Medan Area, prototipe lampu LGS05, kerajinan ketukangan, sayembara Islamic Center, Mall Pelayanan Publik (MPP), rumah tinggal bu Sufi (Dialogue House), DED RSUD Parapat, dan Asaki Arch id 2024. Selain tugas-tugas yang diberikan penulis juga memiliki tugas utama yaitu ketukangan bambu dan Perencanaan Desa Sibolangit Kecamatan Sibolangit yang dikerjakan.

3.4.1 Ketukangan Bambu

Produk ketukangan bambu ini merupakan kelanjutan hasil buah pikir dari pelatihan yang telah dilaksanakan di Hall KAKR, dimana hasilnya terjadi perubahan mindset dari pembakar bambu menjadi pelestari bambu. Seiring dengan hal tersebut, pelibatan warga dalam prosesnya telah meningkatkan skill ketukangan warga khususnya dengan material bambu, yang sebelumnya dianggap hama, menjadi sumber ekonomi baru. Warga desa Buluhawar juga terpilih menjadi salah satu UMKM yang produk ketukangannya dipamerkan di Jakarta yang diadakan oleh pemilik J.CO dan beberapa produk yang dipamerkan telah dibeli oleh pemilik J.CO.



Gambar 3. 3 Poster Undangan UMKM

3.4.1.1 Lokasi Ketukangan Bambu

Perencanaan Ketukangan Bambu berlokasi di Desa Buluh Awar, Kecamatan Sibolagit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.



Gambar 3. 4 Lokasi Ketukangan Bambu

3.4.1.2 Konsep Ketukangan Bambu

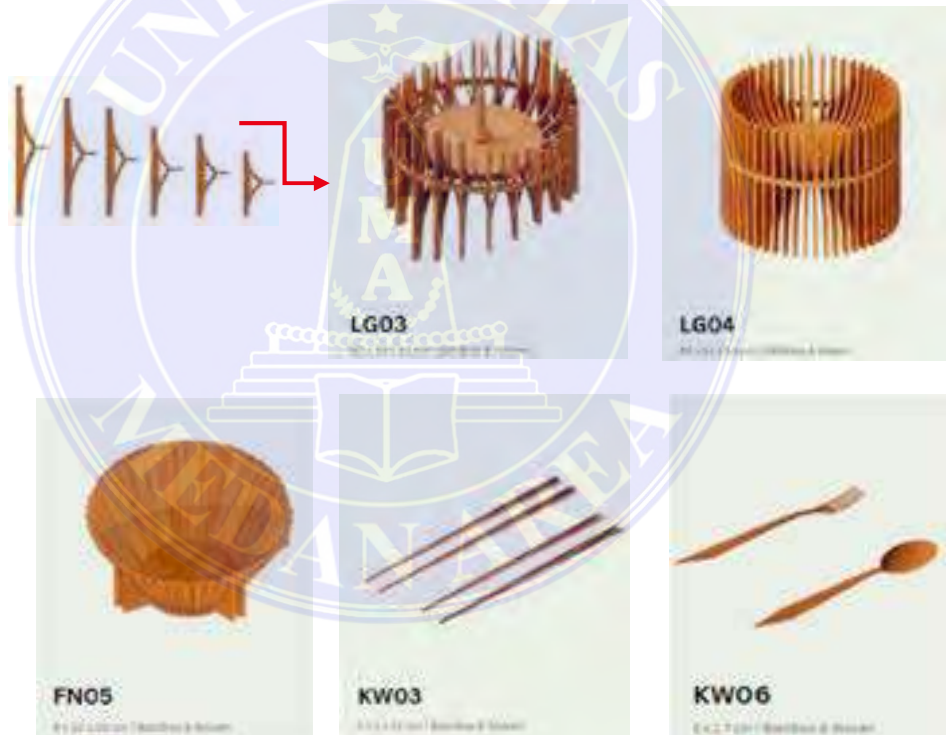
Konsep pada ketukangan bambu ini adalah BERTUMBUH, dimana produk dalam katalog ini mengambil beberapa konsep yaitu:

1. Anak-anak yang bertumbuh menjadi remaja dan dewasa seperti bangunan KAKR Buluh Awar.



Gambar 3. 5 Hall KAKR Buluhawar

Mengikuti bentukan segitiga KAKR yang mengalami transformasi bentuk, polanya berulang, dan segitiga yang berbeda ukuran sesuai dengan konsep KAKR pada desain lampu gantung, mangkuk, sumpit dan sendok.



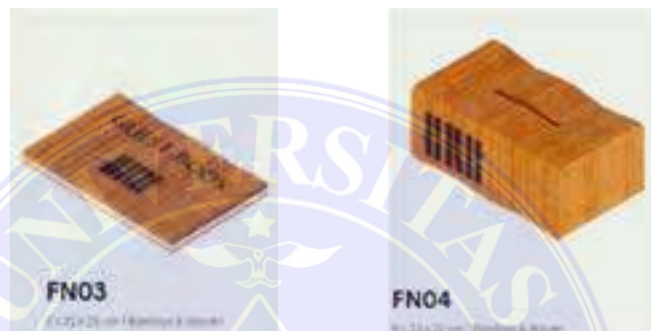
Gambar 3. 6 Design item dengan konsep Hall KAKR

2. Terasering padi

Mengikuti bentukan terasering padi atau tanah berkontur yang dapat memberikan kesan alami pada desain buku tamu dan kotak tisu.



Gambar 3. 7 Terasering



Gambar 3. 8 Design item dengan konsep Terasering

3. Terasering padi

Terinspirasi oleh benih tanaman yaitu dikotil yang mengalami transformasi bentuk pada desain telenan, keranjang, tas anyaman, tatakan gelas, cermin, dan bingkai foto.



Gambar 3. 9 Konsep Benih



Gambar 3. 10 Design item dengan konsep Benih

4. Benih tanaman kopi

Terinspirasi oleh bentukan benih kopi yang saling terhubung mendapatkan bentuk kerajinan yang mengalami tranformasi pada jam dinding, lampu gantung, dan vas bunga.



Gambar 3. 11 Bangunan Konsep Benih Kopi



Gambar 3. 12 Design item dengan konsep Benih Kopi

5. Rebung

Terinspirasi dari bentukan atap rebung yang dijadikan topi, topi yang dipadukan dengan bambu dan kain membuat topi nyaman untuk dipakai.



Gambar 3. 13 Bangunan Konsep Rebung dan produknya

6. Tanaman bambu

Terinspirasi oleh bentuk batang bambu yang bertumbuh dari sebuah rebung bambu yang menghasilkan desain ketukangan bambu sedotan dan lampu sudut.



Gambar 3. 14 Bambu



Gambar 3. 15 Design Item dengan Konsep Bambu

Melalui produk-produk diatas yang berbasis UMKM ini, diharapkan terciptanya *circular economy* yang meningkatkan taraf hidup masyarakat serta meningkatkan kesadaran masyarakat. Warga Desa Buluh Awar sebagian besar merupakan petani yang mayoritas menggarap sawah pagi dan aren untuk dijadikan Nira sebagai bahan baku pembuat Gula Semut.

Layaknya seperti bambu yang terus bertumbuh dan meninggi, anak-anak dan remaja juga akan bertumbuh menjadi dewasa. Saling mendukung dan menopang. Momen indah inilah yang menginspirasi bangunan Hall KAKR yang menjadi hall multifungsi yang memantik pengembangan lingkungan berkelanjutan di Desa Buluh Awar, termasuk produk ketukangan bambu ini.



Gambar 3. 16 Katalog Ketukangan Bambu

3.4.1.3 Pembuatan Produk Ketukangan Bambu

Bambu yang dipakai untuk membuat produk ketukangan ini adalah sisa-sisa bambu dari konstruksi pengerjaan Cafe Buluh Awar (*Tree Shaped Cafe*). Bambu yang dipakai di konstruksi Cafe Buluh Awar sudah mengalami lima tahap pengolahan bambu seperti :

1. Penebangan

Penebangan Setelah bambu sudah cukup tua (bambu petung biasanya butuh waktu 5-7 tahun, sedangkan belangke butuh waktu 3-5 tahun), bambu sudah bisa dipanen. Ciri-ciri bambu yang sudah tua adalah warna bambu sudah berubah dari warna aslinya, memiliki corak-corak putih seperti fungus (jamur), permukaan bambu bertekstur kasar, bambu sudah tidak memiliki kelopak dan tidak terdapat daun-daun 20 kecil, tumbuhnya akar pada 10 ruas bambu pertama, dan batang bambu bersuara nyaring apabila dipukul.

2. Pembersihan

Pembersihan Setelah ditebang, bambu harus dibersihkan dari kotoran, jamur, dan dari akar pada ruas-ruasnya. Setelah itu, buku (dinding antar) pada rongga-rongga bambu dilubangi menggunakan besi supaya ketika proses pengawetan larutan pengawet terserap merata pada seluruh permukaan bambu bagian dalam. Kemudian bambu dijemur di bawah sinar matahari kurang lebih 3 hari hingga warna bambu berubah menjadi coklat.

3. Pengawetan

Sebelum proses pengawetan, terlebih dahulu harus disiapkan kolam/bak pengawetan yang akan digunakan untuk mengawetkan bambu dengan larutan pengawet. Proses pengawetan bambu dilakukan dalam beberapa langkah, yaitu:

- Pencampuran bahan pengawet yang terdiri dari zat kimia borax, asam boric, dan air dengan komposisi 1: 1: 13.
- Campuran tersebut kemudian dipanaskan untuk memudahkan pelarutan. Pemanasan ini jangan mencapai 500 derajat Celcius karena akan menyebabkan penguapan garam boron yang merupakan bahan utama pengawetan. Gambar 24 Pemanasan zat kimia borax dan asam boric.
- Setelah larutan siap, larutan dimasukkan ke dalam kolam/bak pengawetan.

- Kemudian bambu dapat dimasukkan ke dalam kolam/bak pengawetan.
- Bambu direndam di dalam larutan pengawet hingga 14 hari.

4. Pengeringan

Setelah 14 hari, bambu diangkat dan dijemur hingga bambu mengering.

5. Penyimpanan

Setelah bambu kemudian disimpan pada sebuah shelter untuk melindungi bambu dari hujan dan paparan sinar matahari langsung. Sisa-sisa bambu dari konstruksi Cafe Buluh Awar digunakan kembali untuk membuat produk ketukangan.

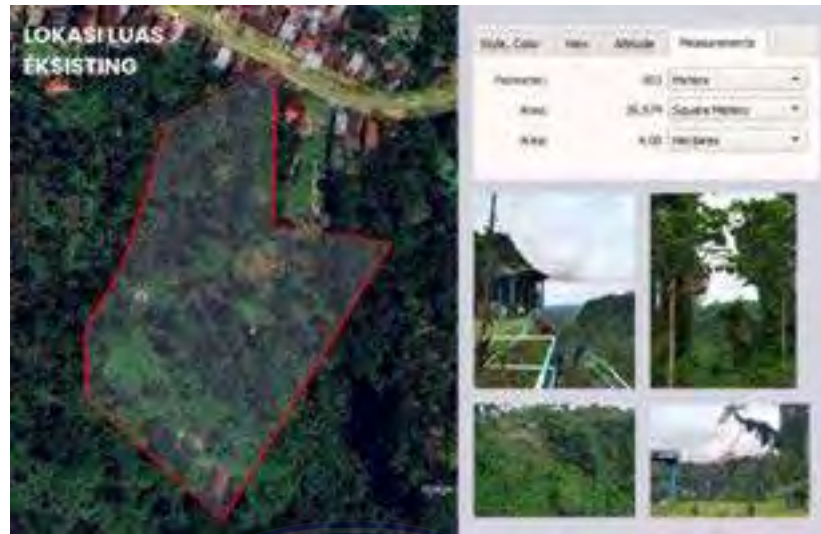


Gambar 3. 17 Pembuatan Produk Bambu yang dibeli dan Packaging

3.4.2 Sayembara Futurarc dan Perencanaan Desa Sibolangit

Pekerjaan ini yaitu sayembara Futurarc dan perencanaan di desa Sibolangit kecamatan Sibolangit kabupaten Deli Serdang. Langkah awal dalam perancangan perlunya mencari data desa Sibolangit. Desa Sibolangit merupakan salah satu desa di kecamatan Sibolangit kabupaten Deli Serdang. Luas wilayah desa Sibolangit 2,80 km². Jumlah penduduk 974 dan suku mayoritas di desa Sibolangit adalah suku Karo.

Pada perancangan ini ada beberapa site yang telah di survei yaitu monumen pekabar injil, goa berkah Belanda, bundaran laukaban, TWA Sibolangit, dan panorama tangga seribu yang memiliki potensi untuk pembangunan desa dan sayembara Futurarc. Site yang terpilih adalah site panorama tangga seribu dengan luasan ± 4 hektar karena yang paling berpotensi diantara site lainnya. Site panorama tangga seribu ini juga sesuai dengan isu sayembara Futurarc yaitu climate destruction dan ending.



Gambar 3. 18 Luasan Site

Potensi prioritas: Agrowisata dan area penanganan bencana.

Komoditas unggulan: material lokal, buah-buahan.



Gambar 3. 19 Potensi Desa Sibolangit

3.4.3 Lokasi Perencanaan Desa Sibolangit Kecamatan Sibolangit

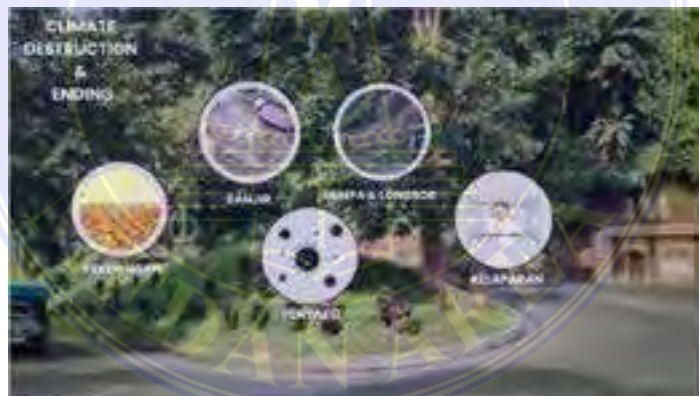
Perencanaan Desa Sibolangit berlokasi di Panorama tangga seribu, Desa Sibolangit, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara.



Gambar 3. 20 Peta Lokasi

3.4.4 Riset Futurac

Riset Futurac terdapat dua isu yaitu climate destruction (kehancuran iklim) dimana kehancuran iklim pada sekitar site ini kebanyakan banjir dan longsor, dan ending (akhir) dimana kita harus memikirkan bagaimana jika kita hidup sendiri di dunia sehingga kita harus menyediakan suatu tempat untuk menghadapi climate destruction dan ending tersebut.



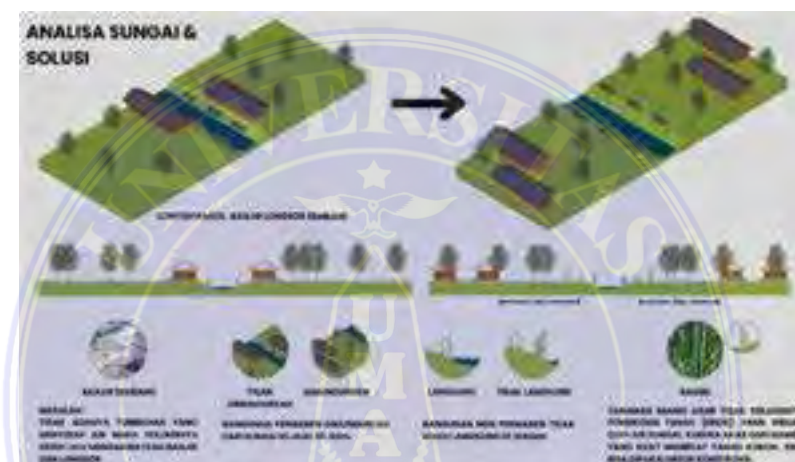
Gambar 3. 21 Analisa Pencapaian



Gambar 3. 22 Climate Destruction



Gambar 3.23 Data Korban Bencana



Gambar 3.24 Analisa Sungai

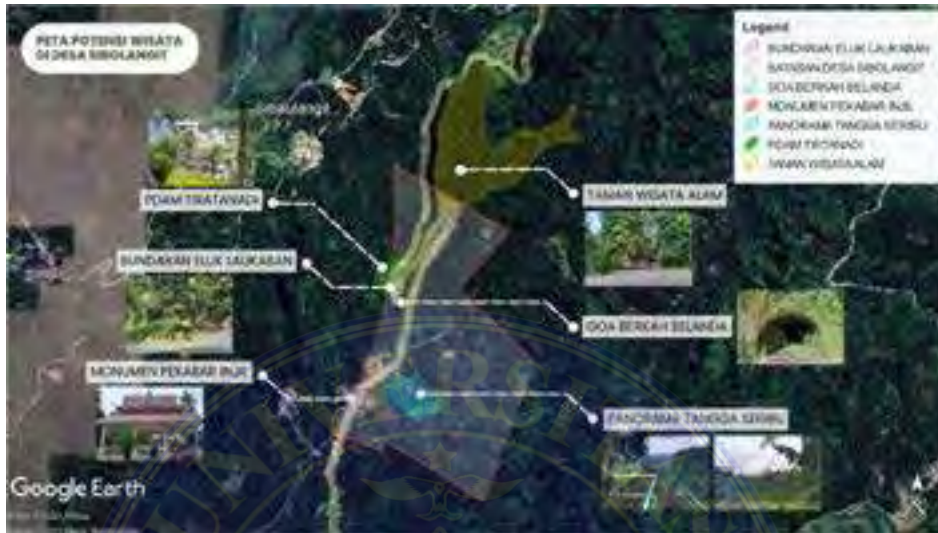


Gambar 3.25 Siklus Food Center

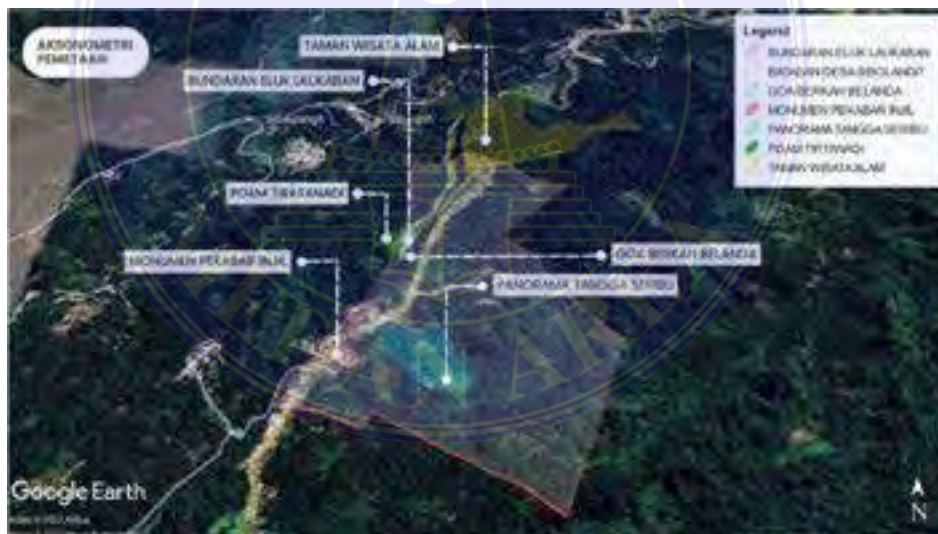
3.4.5 Analisa Pencapaian Site

Site panorama tangga seribu ini dapat diakses dari jalan utama desa

Sibolangit. Untuk mencapai site melewati perkebunan warga, beberapa jalan berlumpur, dan kondisi site yang berkontur. Untuk mencapai site harus melewati pemukiman warga dan juga perkebunan milik warga setempat.



Gambar 3.26 Peta Potensi Wisata Desa Sibolangit



Gambar 3.27 Aksonometri Pemetaan

3.4.6 Identifikasi Masalah

Permasalahan utama pada site panorama tangga seribu yaitu:

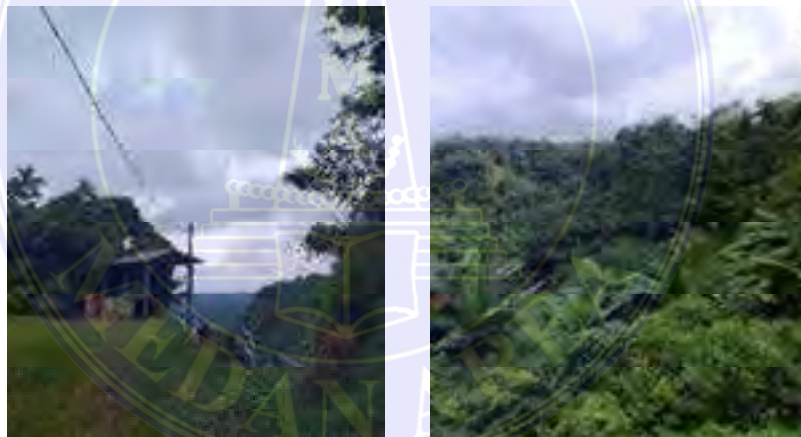
1. Beberapa jalan berlumpur.



Gambar 3.28 Kondisi Jalan

Kawasan ini sangat baik dari sektor perkebunan dan memiliki sumber air tirtanadi. Site ini juga memiliki pemandangan alam yang dapat dijadikan objek wisata.

1. Kondisi tapak berkontur



Gambar 3. 29 Kondisi Tapak

3.4.7 Konsep Perancangan Tapak

Konsep perancangan tapak sesuai dengan perletakan fungsi zona bangunan atau fasilitas yang akan dibuat didalamnya, seperti:

- Seluruh view dari site keluar site mendapat view yang bagus, maka site terbuka (tidak tertutup)
- Perletakan *Rainwater Harvesting System* terletak dibagian kontur paling tinggi, karena sirkulasi air yang harus lancar dan di salurkan ke seluruh area.
- Perletakan kebun sesuai dengan perletakan eksisting asli kebun yang ada

di tapak.

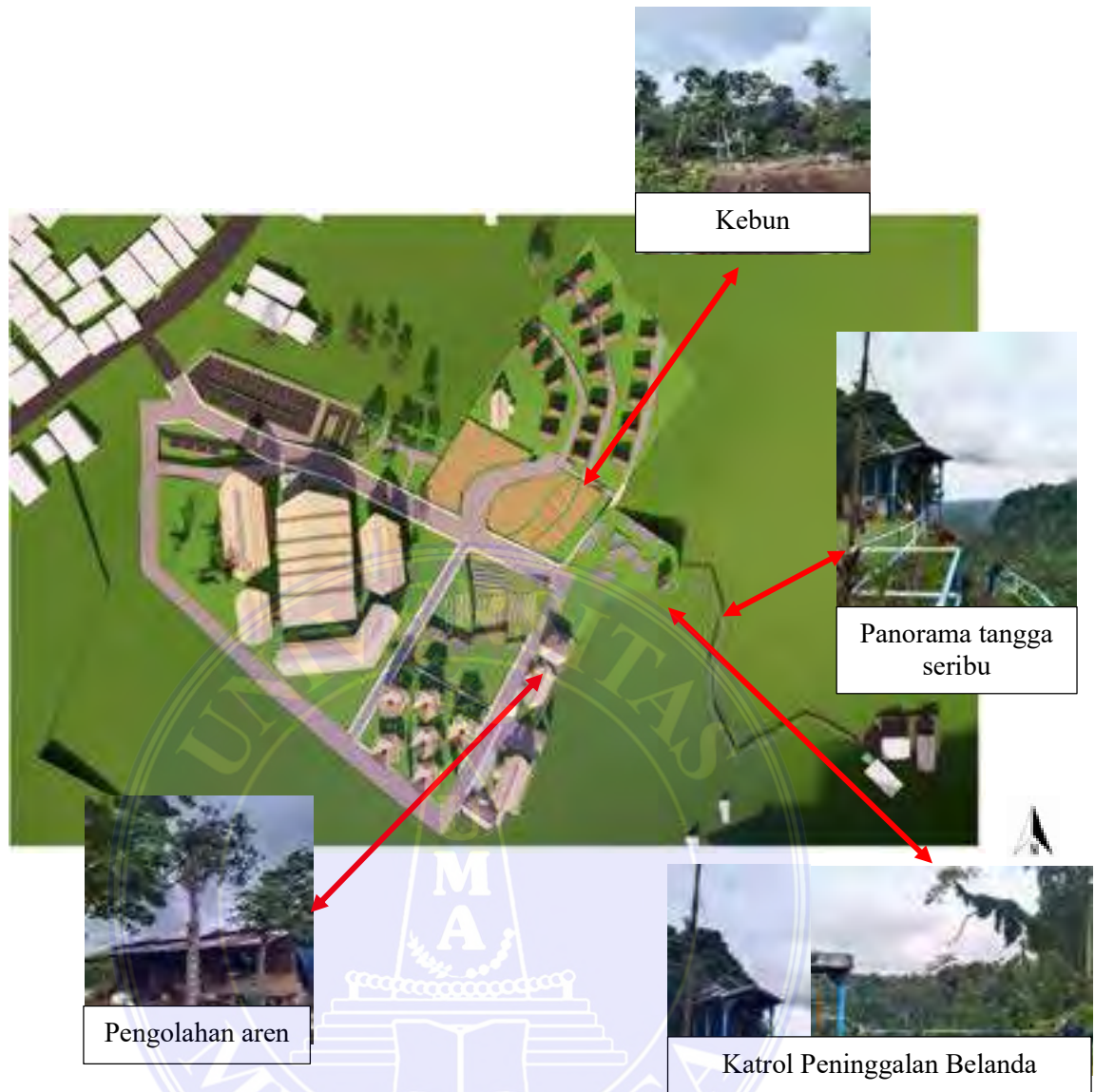
- Perletakan parkir darurat diletak di area depan dikarenakan dekat medical center, dan parkir umum di area depan bagian utara agar tidak adanya kebisingan
- Perletakan panorama tangga seribu sesuai dengan di eksisting aslinya.
- Perletakan community center membutuhkan luasan yang besar seperti pada rancangan. Lahan yang luas memiliki kontur yang tinggi namun solusi dari bangunan community center membuat bangunan mengikuti lahan berkontur dengan membuat hall memiliki elevasi yang berbeda dengan maksud lantai yang bertrap
- Perletakan recycle building dan edukasi aren terletak di bagian zona edukasi yaitu di zona tengah. Perletakan edukasi aren juga sesuai dengan perletakan di aslinya.

Konsep perancangan tapak juga terdapat pembagian zona yaitu :

Zona depan = Zona darurat

Zona tengah = Zona darurat dan edukasi

Zona belakang = Zona edukasi dan rekreasi



Gambar 3. 30 Perancangan Tapak

3.4.8 Konsep Sirkulasi

Ada beberapa pembagian zona sirkulasi : akses kendaraan, akses penjalan kaki, akses kendaraan servis, dan akses darurat.

- Sirkulasi roda empat dan roda tua hanya di depan agar terhindar dari kebisingan dan pengurangan polusi
- Sirkulasi loading dock dibuat di daerah bagian service yaitu di daerah belakang
- Sirkulasi darurat sesuai dibuat ke arah medical center



Gambar 3.31 Sirkulasi

3.4.9 Konsep Perancangan

Konsep perancangan ini mengutamakan kebutuhan manusia yang sesuai dengan permasalahan atau isu jika terjadi climate destruction (kehancuran iklim) atau bencana dan ending (akhir), sehingga penulis mendapatkan solusi-solusi dari permasalahan yang dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.32 Solusi Penanganan Bencana

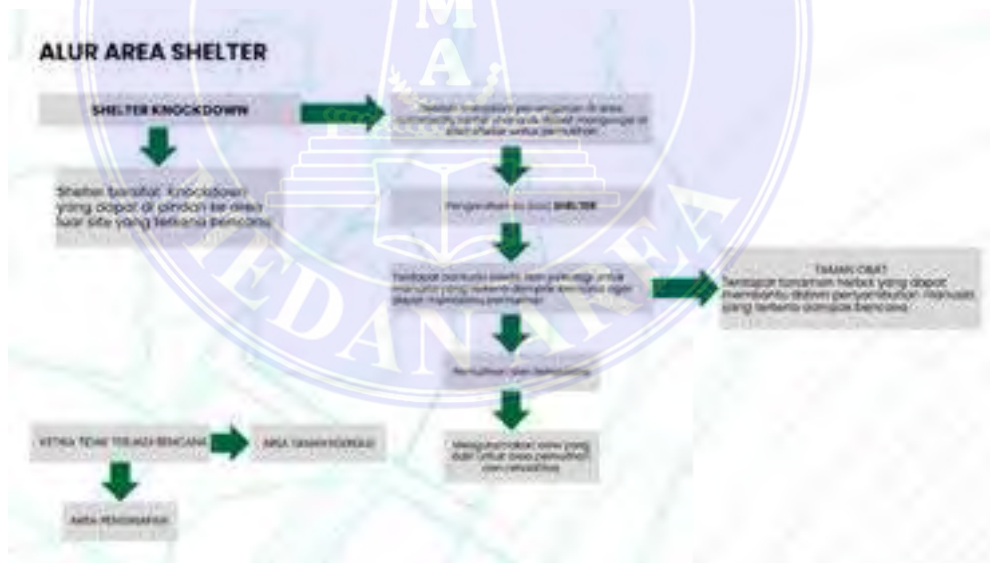


Tipologi bangunan mengambil bentuk segi lima dari lima marga suku karo karena site terletak di desa Sibolangit yang mayoritas suku karo.



Gambar 3.33 Tipologi Bangunan

Area shelter merupakan salah satu solusi penanganan bencana.



Gambar 3.34 Alur Area Shelter

3.4.10 Siteplan

Berikut merupakan siteplan kawasan Futurarc dan bangunan apa saja yang ada di kawasan tersebut.



Gambar 3.35 Siteplan

3.4.11 Zoning

Terdapat beberapa pembagian zoning dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

- Terletaknya zoning darurat di depan dikarenakan jika nya terjadi bencana maka zona darurat lah yang harus di awalkan.
- Lalu terdapatnya zoning edukasi dan darurat ditengah
- Lalu terdapatnya zoning edukasi dan rekreasi sesuai view eksisting yang bagus.



Gambar 3.36 Zoning Kawasan



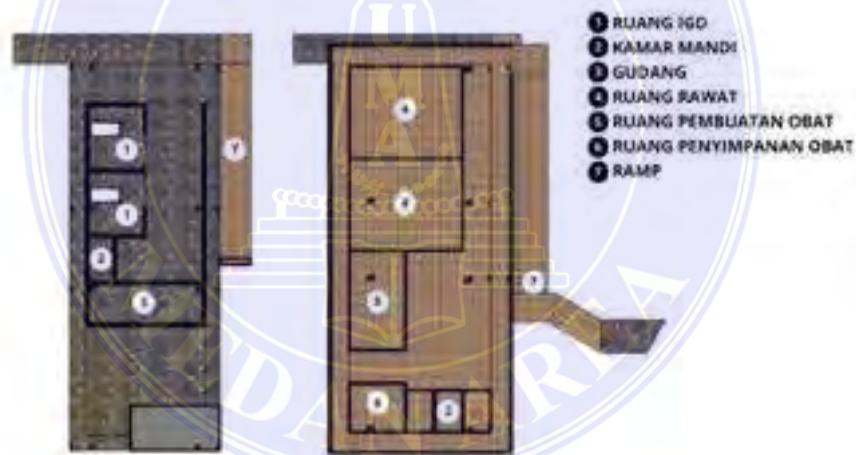
Gambar 3.37 Zoning Bangunan



Gambar 3.38 Zoning Bangunan Community Center

3.4.12 Denah

Berikut merupakan denah dari bangunan community center yaitu Food Center, Medical Center, Hall, Ruang Service, Ruang ibadah, dan Sekolah Darurat.



Gambar 3.39 Denah Medical Center



Gambar 3.40 Denah Food Center



Gambar 3.41 Denah Area Ibadah



Gambar 3.42 Denah Ruang Service



Gambar 3.43 Denah Hall

3.4.13 Tampak

Berikut adalah empat sisi tampak dari bangunan Community Center.



Gambar 3. 44 Tampak Depan



Gambar 3. 45 Tampak Belakang



Gambar 3. 46 Tampak Samping Kanan



Gambar 3. 47 Tampak Samping Kiri

3.4.14 Potongan

Berikut adalah Potongan bangunan community center dan potongan kawasan site Futurarc.



Gambar 3. 48 Potongan 1



Gambar 3. 49 Potongan 2



Gambar 3. 50 Potongan 3



Gambar 3. 51 Potongan 4



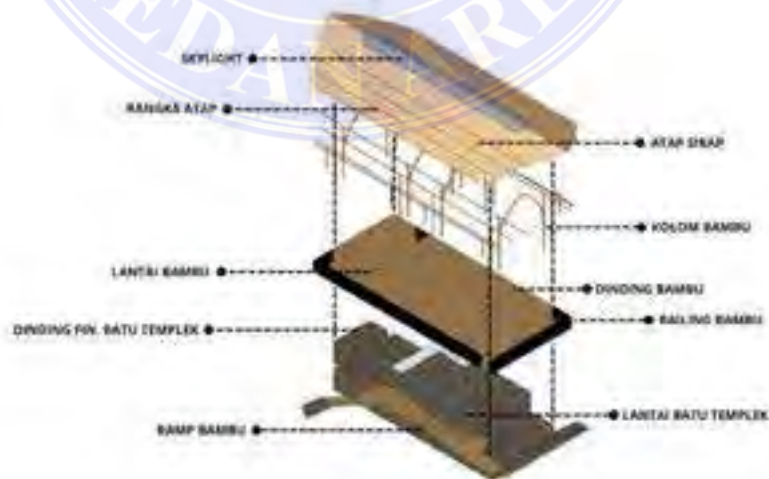
Gambar 3. 52 Potongan 5



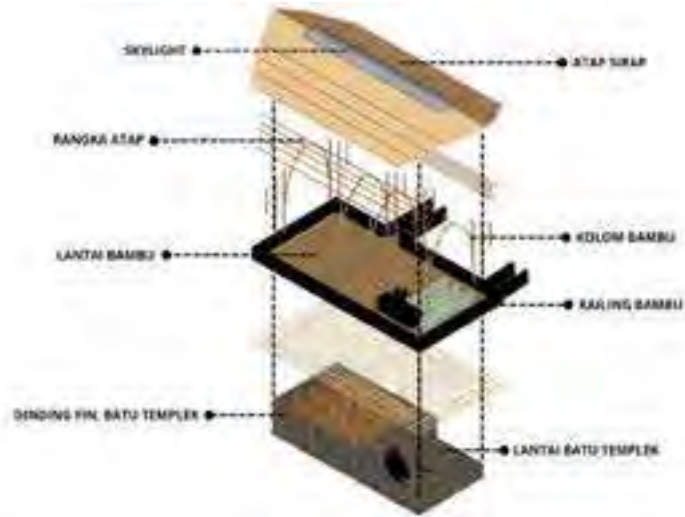
Gambar 3. 53 Potongan Site

3.4.15 Aksonometri

Berikut hasil dari aksonometri dari bangunan *community center*.



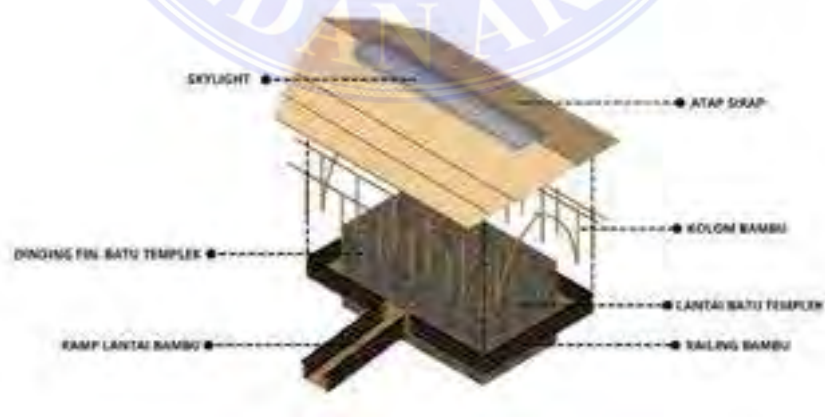
Gambar 3. 54 Aksnometri Medical Center



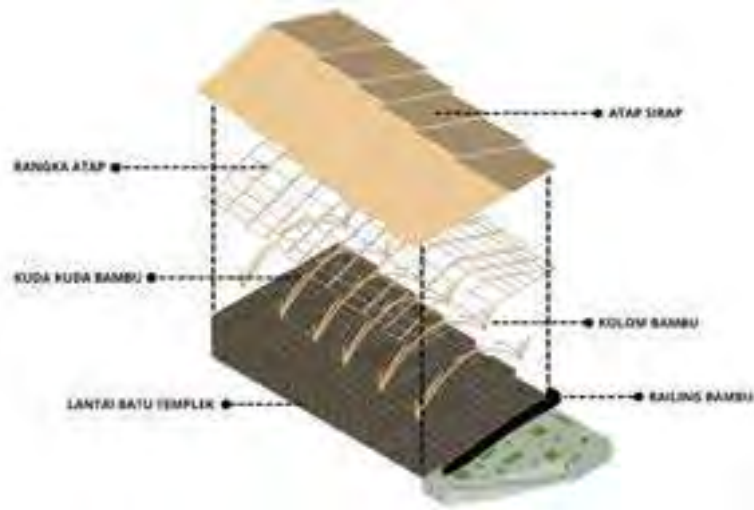
Gambar 3. 55 Aksonometri Food Center



Gambar 3. 56 Aksonometri Area Ibadah dan Sekolah Darurat



Gambar 3. 57 Aksonometri Ruang Service



Gambar 3. 58 Aksonometri Hall

3.4.16 Visualisasi Desain

Berikut hasil dari visualisasi rendering bangunan *community center*.



Gambar 3. 59 Visualisasi Hall



Gambar 3. 60 Visualisasi Hall



Gambar 3. 61 Visualisasi Sekolah Darurat




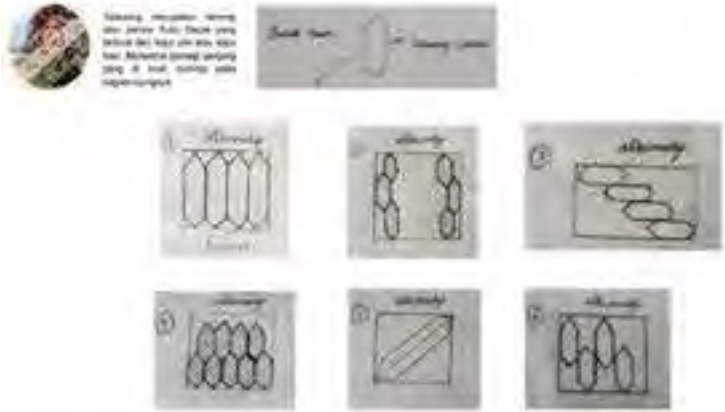
Gambar 3. 62 Visualisasi Medical Center



Gambar 3. 63 Visualisasi Community Center

3.5 Pelaksanaan Studi Independen

Pada pelaksanaan Studi Independen sempat berpindah-pindah tim proyek atas arahan prinsipal arsitek karena ada beberapa proyek maupun sayembara yang sudah mendekati waktu pengumpulan. Berikut ini merupakan laporan kegiatan Studi Independen yang berlangsung sejak tanggal 26 Agustus 2023 s/d 16 Januari 2024.

Hari/Tanggal	Aktivitas
<p>Sabtu, 26 Agustus 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> <p>• Hafiz : Pengerjaan modeling interior ruang kerja direktur sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN). Penulis mengalami kesulitan saat pengerjaan ruang kerja direktur karena struktur ruangan yang dipakai bangunan modular.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 64 Interior Ruang Kerja Direktur</i></p> <p>• Iqra : Sketsa untuk ide konsep fasad modular sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN). Penulis mengalami kesulitan saat mencari ide yang didapatkan untuk konsep sayembara tersebut.</p> 

	<p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 65 Sketsa Konsep Fasad Modular</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Modeling interior auditorium Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN). Saat pengerjaan penulis mengalami kendala untuk menentukan kapasitas pada interior auditorium tersebut.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 66 Interior Auditorium</i></p>
<p>Senin, 28 Agustus 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Presentasi ide konsep interior ruang kerja direktur sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN) dan melanjutkan progres ruang kerja direktur tersebut. Saat pengerjaan penulis mendapatkan hal baru tentang pemilihan warna, yang awalnya penulis memakai warna yang tidak cocok dipakai di ruang tersebut setelah itu mendapatkan warna yang dibutuhkan setelah mencoba dan mencari referensi.



Gambar 3. 67 Poster Ide Konsep Interior Ruang Kerja Direktur

- Iqra : Presentasi sketsa atau ide konsep fasad modular sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN) dan penulis melanjutkan progres desain fasad setelah presentasi ide konsep fasad.



Gambar 3. 68 Poster Ide Konsep Fasad Modular

- Firza : Presentasi ide konsep auditorium sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN).

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 69 Ide Konsep Ruang Auditorium</i></p>
<p>Selasa, 29 Agustus 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres interior ruang kerja direktur sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN) dan rendering interior ruang kerja direktur. • Iqra : Modeling desain fasad sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN). • Firza : Progres interior auditorium dan rendering sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN).  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 70 Progres interior auditorium</i></p>
<p>Rabu,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Hasil akhir interior ruang kerja direktur sayembara sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota

30 Agustus
2023

Nusantara (IKN). Setelah pengerjaan banyak hal yang berkembang untuk penulis dalam mendesain interior.



Gambar 3. 71 Final Interior Ruang Kerja Direktur


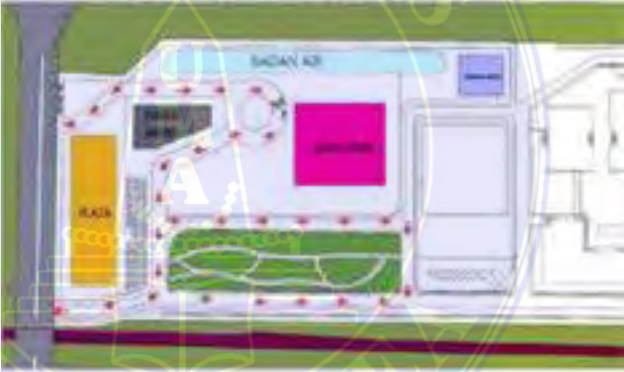
- Iqra : Hasil akhir penjelesan konsep fasad final sayembara Lembaga Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN). Hal menarik bagi penulis mendapatkan beberapa pelajaran tentang hal baru mengenai mendesain fasad pada bangunan modular.



Gambar 3. 72 Final Konsep Fasad

- Firza : Hasil akhir interior auditorium sayembara Lembaga

	<p>Penjamin Simpan (LPS) Ibu Kota Nusantara (IKN).</p>  <p><i>Gambar 3. 73 Final interior auditorium</i></p>
<p>Kamis, 31 Agustus 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz dan Iqra : Penzoningan dan sketsa landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). Penulis mengalami berupa kesulitan dalam membuat penzoningan landscape sehingga penulis membuat beberapa alternatif penzoningan.  <p><i>Gambar 3. 74 Sketsa Landscape KAI.</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Pengerjaan zoning massa utama dan bangunan food and beverage sayembara Kereta Api Indonesia (API).


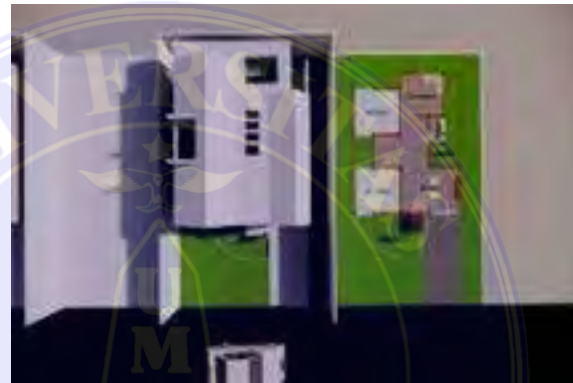

	 <p data-bbox="639 618 1236 651"><i>Gambar 3. 75 Zoning Massa Utama dan Bangunan fnb</i></p>
<p data-bbox="316 701 497 860">Jum'at, 01 September 2023</p>	<ul data-bbox="523 701 1353 898" style="list-style-type: none">• Hafiz dan Iqra : Presentasi dan progres landscape sayembara Kereta Api Indonesia (API). Setelah melakukan revisi penulis mendapatkan pelajaran tentang cara menata landscape secara makro.  <p data-bbox="726 1361 1145 1395"><i>Gambar 3. 76 Progres Landscape KAI.</i></p> <ul data-bbox="523 1424 1353 1514" style="list-style-type: none">• Firza : Progres pengerjaan bangunan utama dan food and beverage sayembara Kereta Api Indonesia (API).

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 77 Progres bangunan utama dan fnb</i></p>
<p>Sabtu, 02 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Progres pengerjaan landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Firza : Progres sayembara Kereta Api Indonesia (KAI).
<p>Senin, 04 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres pengerjaan landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Iqra : Zonasi dan akses landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Firza : Progres sayembara Kereta Api Indonesia (KAI).
<p>Selasa, 05 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres pengerjaan Ruang Terbuka Hijau (RTH) landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Iqra : Zonasi dan akses landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Firza : Progres sayembara Kereta Api Indonesia (KAI) bangunan utama dan food and beverage.
<p>Rabu, 06 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres pengerjaan zona makro dan skybridge landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Iqra : Melanjutkan pengerjaan zoning makro sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). Setelah penulis mengerjakan zoning makro mendesain zoning secara mikro.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 78 Zoning Makro</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Kereta Api Indonesia (KAI) pengerjaan bentuk bangunan utama dan food and beverage.
<p>Kamis, 07 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres pengerjaan zona makro dan skybridge landscape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Iqra : Zoning mikro taman sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). • Firza : Zoning hubungan ruang bangunan utama dan food and beverage.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 79 Zoning Ruang</i></p>
<p>Jum'at, 08 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres pengerjaan skybridge landscape. Penulis kesulitan saat pengerjaan karena baru pertama kali membuat desain skybridge. • Iqra : Progres landcape sayembara Kereta Api Indonesia (KAI)



	<p>mengolah embung.</p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres peletakan ruang lt 1 dan lt 2 pada bangunan utama. Kesulitan bagi penulis dalam membagi ruang.
<p>Sabtu, 09 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Interior food and beverage sayembara Kereta Api Indonesia (KAI). Pada pengerjaan penulis mengalami kesulitan karena waktu yang diberikan cukup singkat.  <p><i>Gambar 3. 80 Render Interior KAI</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : Hasil akhir landscape pada penataan embung ini juga sebagai penghubung antara bangunan utama dengan bangunan law city. Kesulitan dalam mengolah karena sudah memiliki embung sebelumnya. Sayembara Kereta Api Indonesia (KAI) untuk bagian render dikerjakan oleh arsitek junior di cavatinastudio.  <p><i>Gambar 3. 81 Final Landcape Sayembara KAI</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Final bangunan sayembara KAI dan rendering.

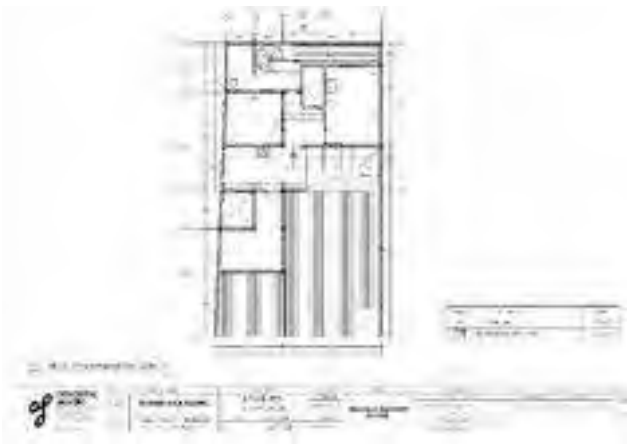

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 82Final Bangunan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Diskusi dengan dosen pembimbing diluar jam kantor, berbagi kegiatan MBKM selama satu minggu untuk mendiskusikan kendala dalam mendesain di kantor.
<p>Senin, 11 September 2023</p>	<p>Mengurus KRS di Universitas Medan Area.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 83 Pengisian KRS di Uma</i></p>
<p>Selasa, 12 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Modeling plafon dapur rumah tinggal Eka Rasmi. • Iqra : Membantu membuat Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) rumah tinggal Eka Rasmi bagian elektrikal yang didesain oleh arsitek junior di cavatinastudio. Banyak hal yang dipelajari penulis karena untuk pertama kali bagi penulis melakukan pekerjaan MEP bagian elektrikal.



	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 84 MEP Eka Resmi Elektrical</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres denah rumah air molek.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 85 Denah Rumah Air Molek</i></p>
<p>Rabu, 13 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Membantu mengerjakan Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) rumah tinggal Eka Resmi bagian plumbing. Banyak hal dipelajari penulis karena sebelumnya penulis untuk pertama kali mengerjakan MEP.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 86 MEP Plumbing Rumah Tinggal Eka Resmi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP)



	<p>rumah tinggal Eka Rasmi bagian elektrikal penempatan titik lampu dan stop kontak.</p>  <p><i>Gambar 3. 87 MEP Penempatan Titik Lampu dan Stop Kontak</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres pembuatan denah rumah air molek layout dan food and beverage J Walk.  <p><i>Gambar 3. 88 Progres Denah Air Molek</i></p>
<p>Kamis, 14 September 2023</p>	<p>Kegiatan pelepasan MBKM dan mengisi KRS di Universitas Medan Area.</p>  <p><i>Gambar 3. 89 Pelepasan MBKM</i></p>


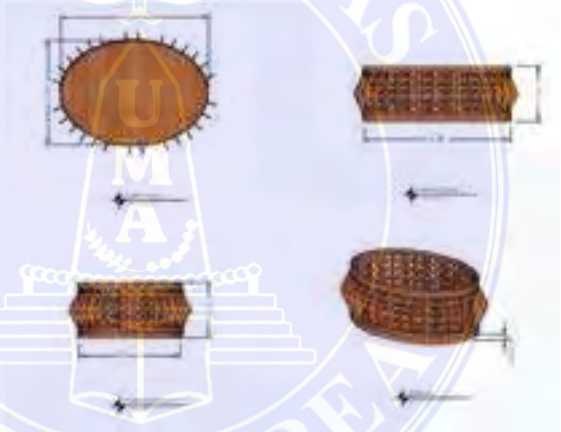

<p>Jum'at, 15 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : MEP rumah tinggal Eka Rasmi bagian plumbing.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 90 Progres MEP Plumbing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) rumah tinggal Eka Rasmi bagian elektrikal. • Firza : Progres modeling food and beverage J Walk.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 91 Modeling F&B J Walk.</i></p>
<p>Sabtu, 16 September 2023</p>	<p>Menghadiri pemasangan tiang pertama tree shaped cafe Buluh Awar, wawancara dengan kepala desa Sibolangit, dan kunjungan ke Orangutan Haven. Pada saat kunjungan pertama banyak hal yang dipelajari penulis setelah melihat beberapa bangunan dimana bangunan buluh awar sangat menginspirasi yang dimana sebelumnya warga menentang bangunan tersebut sekarang menjadi salah satu orang yang terlibat dalam bangunan KAKR.</p>

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 92 Kunjungan Pertama Desa Sibolangit dan Buluh Awar</i></p>
<p>Senin, 18 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) bagian Plumbing rumah tinggal Eka Rasmi.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 93 MEP Eka Rasmi Plumbing</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) rumah tinggal Eka Rasmi. Pada saat pengerjaan penulis banyak diskusi dengan arsitek junior yang memberikan pekerjaan Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) karena banyak hal yang tidak diketahui.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 94 MEP Final Bagian Elektrikal</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Revisi denah air molek.
<p>Selasa, 19 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pengerjaan Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) bagian Plumbing rumah tinggal Eka Rasmi dan mengerjakan brand sign, desain lampu J Walk. • Iqra : Pengerjaan Detail kamar mandi rumah tinggal Eka Rasmi. • Firza : denah air molek.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 95 Final Denah Air Molek</i></p>
<p>Rabu, 20 September</p>	<p>Wawancara dengan kepala desa Sibolangit, penulis melakukan survei site Sibolangit ternyata sangat banyak potensi alam yang</p>



<p>2023</p>	<p>dapat dikembangkan di desa Sibolangit dan sosialisasi ketukangan bambu dengan warga desa Buluh Awar untuk UMKM. Ada beberapa pengalaman yang didapatkan penulis ketika sosialisasi selain jam sosialisasi yang sudah larut malam warga sekitar juga cukup lama dalam membahas keputusan tentang ketukangan bambu tersebut.</p>  <p><i>Gambar 3. 96 Kunjungan Kedua Sibolangit dan Buluh Awar</i></p>
<p>Kamis, 21 September 2023</p>	<p>Penulis membuat laporan kegiatan survei Sibolangit pada 20 September 2023.</p>  <p><i>Gambar 3. 97 Laporan Kegiatan Survei Sibolangit</i></p>
<p>Jum'at, 22 September 2023</p>	<p>Penulis membuat laporan kegiatan pertama ke desa Buluh Awar KAKR.</p>



	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 98 Laporan Kegiatan Survei Sibolangit</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Pembayaran Kerja Praktek (KP) di Univeritas Medan Area.
<p>Sabtu, 23 September 2023</p>	<p>Hasil akhir laporan survei Sibolangit dan sketsa konsep ketukangan bambu. Pengalaman pertama kali bagi penulis adalah mendesain sebuah kerajinan ketukangan bambu yang akan dipamerkan di Jakarta oleh pemilik donat J.CO.</p>
<p>Senin, 25 September 2023</p>	<p>Ide sketsa bentuk kerajinan ketukangan bambu untuk UMKM warga desa Buluh Awar kegiatan yang diadakan oleh pemilik donat J.CO untuk pameran dan presentasi hasil sketsa di cavatinastudio.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 99 Sketsa Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sharing dan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai



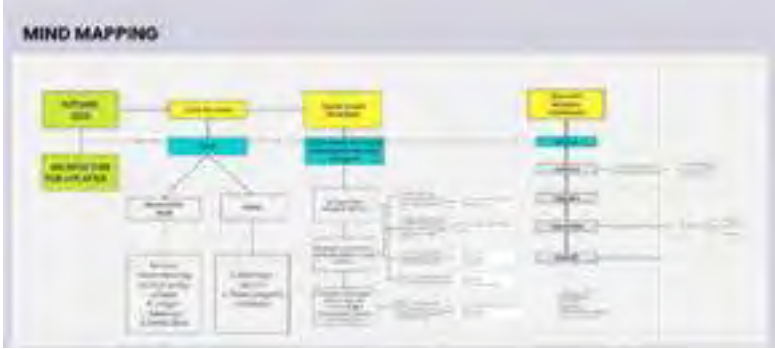
	pekerjaan yang sedang dikerjakan dan kendala yang dialami.
Selasa, 26 September 2023	<p>Sketsa konsep ketukangan bambu dan modeling ketukangan bambu.</p>  <p><i>Gambar 3. 100 Sketsa Konsep Ketukangan Bambu</i></p>
Rabu, 27 September 2023	<p>Penulis mengerjakan layout dan modeling bentuk kerajinan ketukangan bambu. Kesulitan dalam mencari ide untuk kerajinan.</p>  <p><i>Gambar 3. 101 Layout Ketukangan Bambu</i></p>
Kamis, 28 September 2023	<p>Kunjungan mahasiswa USU ke KAKR desa Buluh Awar.</p>  <p><i>Gambar 3. 102 Kunjungan Usu KAKR Buluh Awar</i></p>


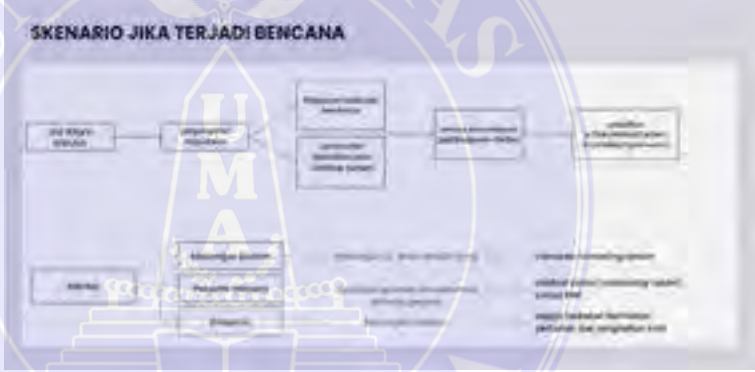

<p>Jum'at, 29 September 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Desain atau modeling bentuk kerajinan ketukangan bambu dengan konsep yang ada di cavatinastudio. Membuat desain baru, hal menarik bagi penulis mendapatkan konsep baru dari konsep yang sudah ada setelah itu penulis mengolah bentuknya. • Firza : Izin tidak masuk karena sakit.
<p>Sabtu, 30 September 2023</p>	<p>Progres modeling bentuk atau desain ketukangan bambu. Penulis mengalami kesulitan untuk mengolah bentuk dengan konsep yang sudah ada.</p>
<p>Senin, 02 Oktober 2023</p>	<p>Progres modeling bentuk atau desain ketukangan bambu.</p>
<p>Selasa, 03 Oktober 2023</p>	<p>Progres modeling bentuk atau desain ketukangan bambu.</p>
<p>Rabu, 04 Oktober 2023</p>	<p>Progres modeling bentuk atau design ketukangan bambu.</p>
<p>Kamis, 05 Oktober 2023</p>	<p>Katalog ketukangan bambu, layout dan rendering desain ketukangan bambu. Pada setiap kerajinan yang dikerjakan oleh penulis memiliki cerita bentukan dari ketukangan tersebut.</p>

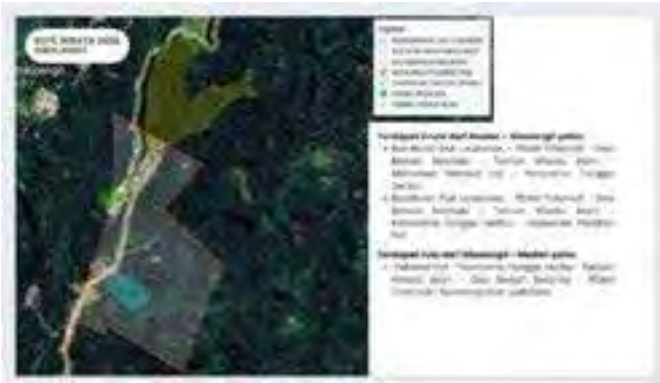


	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 103 Katalog Ketukangan Bambu</i></p>
<p>Jum'at, 06 Oktober 2023</p>	<p>Katalog ketukangan bambu, layout dan rendering modeling ketukangan bambu. Salah satu pengalaman baru yang didapatkan penulis dalam membuat produk kerajinan dan katalog produk.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 104 Progres Katalog Ketukangan Bambu</i></p>
<p>Sabtu, 07 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Katalog ketukangan bambu dan rendering modeling ketukangan bambu.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 105 Progres Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Izin tidak masuk karena sakit.
<p>Senin, 09 Oktober 2023</p>	<p>Pengerjaan katalog ketukangan bambu dan rendering modeling atau visualisasi ketukangan bambu. Kesulitan yang dialami penulis membuat material yang digunakan pada produk kerajinan.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 106 Katalog Lampu Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sharing dan diskusi dengan dosen pembimbing mengenai pekerjaan yang sedang dikerjakan dan kendala yang dialami selama MBKM.

<p>Selasa, 10 Oktober 2023</p>	<p>Katalog ketukangan bambu dan rendering modeling visualisasi ketukangan bambu.</p>  <p><i>Gambar 3. 107 Katalog Lampu Gantung</i></p>
<p>Rabu, 11 Oktober 2023</p>	<p>Penulis melakukan riset materi untuk sayembara Futurarc dan desa Sibolangit. Kesulitan penulis dalam memahami sayembara Futurarc.</p>  <p><i>Gambar 3. 108 Riset Futurarc</i></p>
<p>Kamis, 12 Oktober 2023</p>	<p>Katalog dan rendering atau visualisasi modeling ketukangan bambu. Setelah membuat material yang digunakan penulis melanjutkan rendering setiap produk ketukangan bambu. Penulis</p>

	<p>mengalami kesulitan untuk menempatkan setiap produk ketukangan bambu yang sesuai pada interior ruangan.</p>  <p><i>Gambar 3. 109 Katalog dan Rendering Ketukangan Bambu.</i></p>
<p>Jum"at, 13 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Katalog ketukangan bambu dan rendering modeling ketukangan bambu.  <p><i>Gambar 3. 110 Visualisasi Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres riset sayembara futurarc.  <p><i>Gambar 3. 111 Progres Riset Futurarc</i></p>
<p>Sabtu,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Katalog ketukangan bambu dan rendering


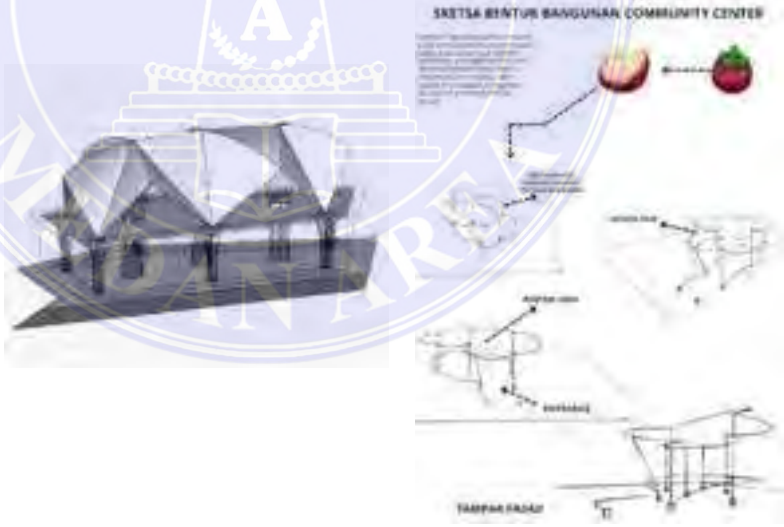
<p>14 Oktober 2023</p>	<p>modeling ketukangan bambu.</p>  <p><i>Gambar 3.112 Render Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres riset sayembara futurarc. Membuat skenario jika terjadi bencana atau climate distruction.  <p><i>Gambar 3.113 Skenario terjadi bencana</i></p>
<p>Senin, 16 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Progres katalog ketukangan bambu dan rendering modeling ketukangan bambu.  <p><i>Gambar 3.114 Katalog ketukangan bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres riset sayembara futurarc.

<p>Selasa, 17 Oktober 2023</p>	<p>Pemetaan desa Sibolangit dan progres pengerjaan desa Sibolangit.</p>  <p><i>Gambar 3.115 Pemetaan wisata desa Sibolangit</i></p>
<p>Rabu, 18 Oktober 2023</p>	<p>Pemetaan desa Sibolangit dan progres pengerjaan Sibolangit.</p>  <p><i>Gambar 3.116 Peta potensi wisata desa Sibolangit</i></p>
<p>Kamis, 19 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Penulis membuat layout ketukangan bambu.  <p><i>Gambar 3.117 Layout ketukangan bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc dan bentuk <i>rainwater harvesting system</i>.
<p>Jum'at, 20 Oktober</p>	<p>Sketsa konsep sayembara Futurarc dan desa Sibolangit.</p>



2023	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.118 Sketsa konsep Community Center</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Diskusi offline di Ola Caffe bersama dosen pembimbing membahas tanda tangan kwitansi dana keluar dan pekerjaan selama kegiatan MBKM Studi Independen Pembangunan Desa.
Sabtu, 21 Oktober 2023	<p>Wawancara Dikti di Universitas Medan Area terkait kegiatan program MBKM.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.119 Wawancara dikti di Universitas Medan Area</i></p>
Senin, 23 Oktober 2023	<p>Penulis membantu pekerjaan arsitek junior di cavatinastudio membuat maket Net Zero Carbon USU. Kesulitan yang dialami penulis dalam pengerjaan karena tidak terlalu memahami bangunan dan waktu pengerjaan yang diberikan terlalu singkat</p>



	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.120 Maket Net Zero Carbon Universitas Sumatera Utara</i></p>
<p>Selasa, 24 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Packaging lampu bambu untuk pameran yang diadakan oleh pemilik donat J.CO di Jakarta. Kesulitan penulis karena produk bambu sulit di packing karena bentuk lampu.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.121 Packaging lampu bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres potongan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Parapat. Penulis mengalami kesulitan saat mengerjakan potongan karena bentuk atap untuk bangunan tersebut belum ada. 




	<p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.122 Progres Potongan RSUD Parapat</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres potongan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Parapat.
<p>Rabu, 25 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Membongkar lampu dan mempacking dengan ukuran kecil. • Iqra : Potongan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Parapat. Kesulitan yang dialami penulis karena waktu pengerjaan yang diberikan cukup singkat. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.123 Potongan RSUD Parapat</i></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Potongan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Parapat.
<p>Kamis, 26 Oktober 2023</p>	<p>Sketsa konsep Futurarc dan mempacking produk lampu.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.124 Packaging item bambu</i></p>
<p>Jum'at, 27 Oktober</p>	<p>Sketsa dan mencari bentuk <i>community center</i>. Resume materi sayembara Futurarc <i>climate distruction</i> dan <i>ending</i>.</p>


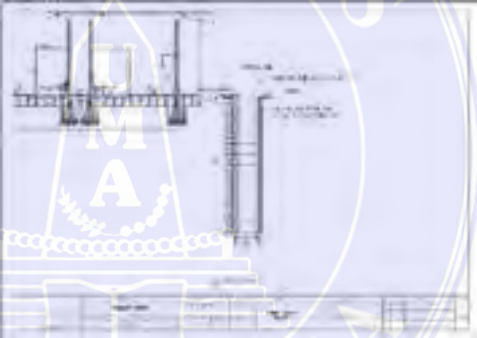
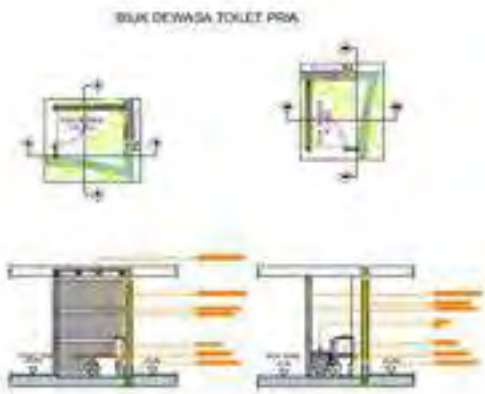
<p>2023</p>	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.125 Resume materi Futurarc</i></p>
<p>Sabtu, 28 Oktober 2023</p>	<p>Sketsa dan mencari bentukan community center. Kesulitan yang dialami penulis mencari tipologi bangunan utama sayembara Futurarc.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.126 Mencari bentukan community center</i></p>
<p>Senin, 30 Oktober 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Sketsa bentukan Futurarc, mencari bentukan untuk bangunan utama. • Fiza : Izin tidak masuk karena sakit.



<p>Selasa, 31 Oktober 2023</p>	<p>Kunjungan mahasiswa arsitektur Universitas Medan Area ke bangunan KAKR Buluh Awar dan presentasi pak Frangky Parulian Simanjuntak. Mahasiswa UMA juga mengunjungi tempat pengawetan bambu, cafe, melakukan beberapa interview, dan kegiatan sketsa bangunan KAKR oleh mahasiswa UMA.</p>  <p><i>Gambar 3.127 Kunjungan KAKR ke Buluhawar</i></p>
<p>Rabu, 01 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz dan Iqra : Resize dan layouting lampu ketukangan bambu. Setelah pameran ketukangan bambu yang diadakan di Jakarta ternyata produk yang didesain oleh penulis untuk ukuran lampu terlalu besar jadi penulis kembali mengecilkan ukuran produk ketukangan bambu tersebut.  <p><i>Gambar 3.128 Resize dan Layouting</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progress pembuatan dokumentasi kegiatan Buluhawar yang akan di upload di youtube cavatinastudio.

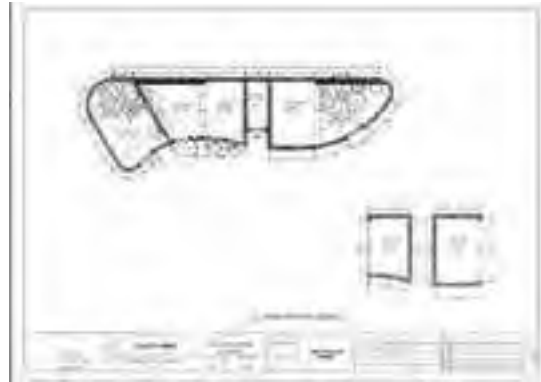
<p>Kamis, 02 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Resize dan layouting ketukangan bambu. • Firza : Progres editing video youtube dokumentasi kegiatan kunjungan mahasiswa Universitas Medan Area (UMA) ke KAKR Buluh Awar.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.129 Editing video wawancara</i></p>
<p>Jum'at, 03 November 2023</p>	<p>Mengumpulkan dokumentasi kunjungan Universitas Medan Area (UMA) dan editing video.</p>
<p>Sabtu, 04 November 2023</p>	<p>Penulis melakukan editing video wawancara Universitas Medan Area (UMA), menyesuaikan subtitle dan mengupload video ke youtube.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.130 Penguploadan video ke youtube</i></p>
<p>Senin, 06 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) toilet KAKR Buluh Awar, penulis mengerjakan bagian plumbing. • Iqra : Progres Mekanikal Elektrikal dan Plumbing (MEP) toilet

	<p>KAKR Buluh Awar untuk air bersih. Pelajaran baru karena untuk MEP sudah pernah dikerjakan sebelumnya oleh penulis tetapi hanya bagian elektrikal.</p>  <p><i>Gambar 3.131 Progres MEP Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Video kegiatan Buluh Awar.
<p>Selasa, 07 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Mengerjakan blockplan toilet KAKR Buluh Awar bagian plumbing.  <p><i>Gambar 3.132 MEP Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : MEP toilet KAKR Buluh Awar.• Firza : Membuat tampak toilet KAKR Buluh Awar.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.133 Tampak Toilet KAKR</i></p>
<p>Rabu, 08 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan blockplan dan detail kusen toilet KAKR Buluh Awar. Kesulitan penulis membuat blockplan karena di desa Buluh Awar tidak ada ditemukan di cad mapper.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.134 Blockplan Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Detail toilet KAKR Buluh Awar. Penulis banyak belajar tentang material pada detail toilet KAKR.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.135 Detail Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Membuat tampak toilet KAKR Buluhawar.

	 <p style="text-align: center;">(AMIR TAMBINAWAN)</p> <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.136 Tampak Depan Toilet KAKR</i></p>
<p>Kamis, 09 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan denah dan detail septictank, detail sumur bius, dan MEP air bersih dari sumur. Kesulitan karena harus menyesuaikan ukuran dengan ukuran sumur bius yang ada didesa Buluh Awar.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.137 Progres Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Detail toilet KAKR Buluh Awar. Setelah penulis mengerjakan detail toilet sebelumnya menjadi semakin cepat untuk pengerjaan detail toilet KAKR. 

	<p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.138 Detail Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Membantu revisian toilet KAKR Buluh Awar.
<p style="text-align: center;">Jum'at, 10 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan denah, detail toren, dan memperbaiki 4 sisi tampak toilet KAKR. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.139 Deanh, Detail Toren, dan Tampak Toilet KAKR</i></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres detail toilet KAKR Buluh Awar. <div style="text-align: center;">  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.140 Progres Detail Toilet KAKR Buluh Awar</i></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Membantu revisian toilet KAKR Buluh Awar.
<p style="text-align: center;">Sabtu, 11 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan denah dan detail mezzanine toilet KAKR.



Gambar 3.141 Denah dan Detail Mezzaine Toilet KAKR



- Iqra : Progres potongan toilet KAKR Buluhawar. Penulis mengalami kesulitan karena bentuk denah toilet KAKR dan material yang digunakan.

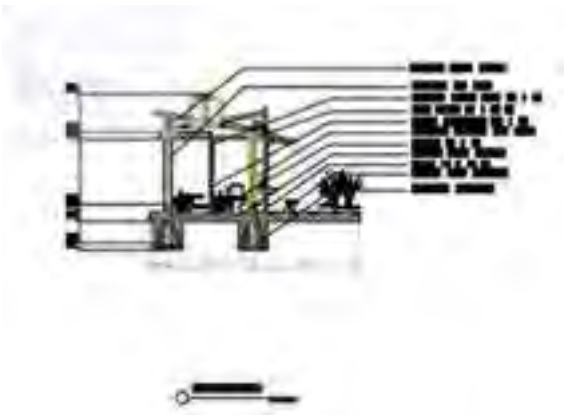




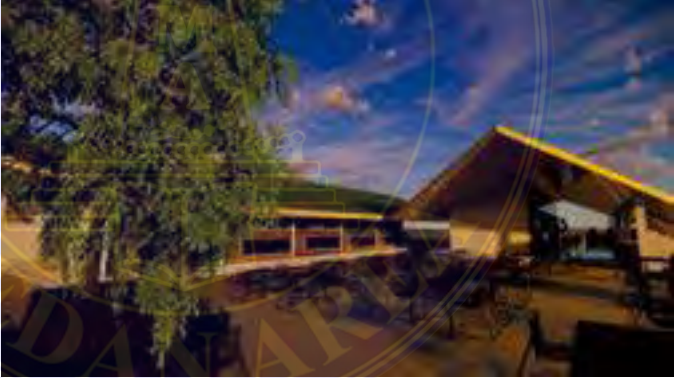
Gambar 3.142 Progres Potongan Toilet KAKR

- Firza : Progres sayembara Futurarc.



<i>Gambar 3.143 Progres Sayembara Futurarc</i>	
<p>Senin, 13 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan legenda groundplan, legenda blockplan toilet KAKR dan mencari furniture kebutuhan museum sayembara Islamic center. <div style="text-align: center;">  <p><i>Gambar 3.144 Blockplan</i></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres potongan toilet KAKR Buluh Awar. • Firza : Progres interior sayembara <i>Islamic center</i> ruang tahfiz dan perpus. <div style="text-align: center;">  <p><i>Gambar 3.145 Progres Interior Ruang Tahfiz dan Perpustakaan</i></p> </div> <ul style="list-style-type: none"> • Diskusi online bersama dosen pembimbing.
<p>Selasa, 14 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengerjakan denah interior museum sayembara Islamic center. • Iqra : Progres potongan toilet KAKR Buluh Awar.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.146 Potongan Toilet KAKR</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres interior sayembara <i>Islamic center</i> ruang tahfiz dan perpustakaan.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.147 Interior Ruang Tahfiz dan Perpustakaan</i></p>
<p>Rabu, 15 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Progres interior museum sayembara <i>Islamic center</i>.• Iqra : Izin tidak masuk karena sakit.• Firza : Progres interior sayembara <i>Islamic center</i> ruang tahfiz dan perpustakaan render.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.148 Progres Lanjutan Interior Tahfiz dan Perpustakaan</i></p>
<p>Kamis, 16 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres interior museum dan rendering ruangan museum sayembara Islamic center. • Iqra : Progres potongan toilet KAKR Buluh Awar. • Firza : Progres menentukan letak kursi dan pembuatan kios <i>food and beverage</i> sayembara Islamic center.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.149 Membuat Kios dan Perletakan Kursi</i></p>
<p>Jum'at, 17 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Rendering ruang museum dan mengerjakan interior area wudhu. Penulis lebih berkembang dalam mendesain interior dan pemilihan warna.





Gambar 3.150 Render Ruang Museum dan Area Wudhu


- Iqra : Progres potongan toilet KAKR Buluh Awar. Melanjutkan potongan baru.





Gambar 3.151 Progres Potongan Toilet KAKR

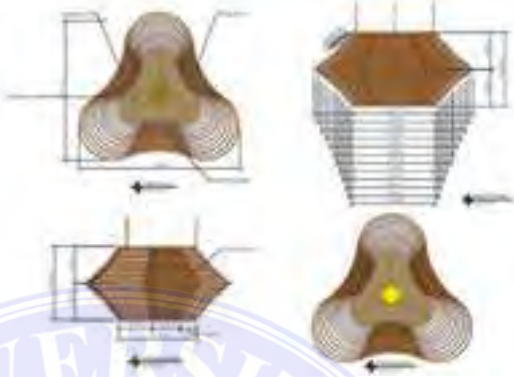
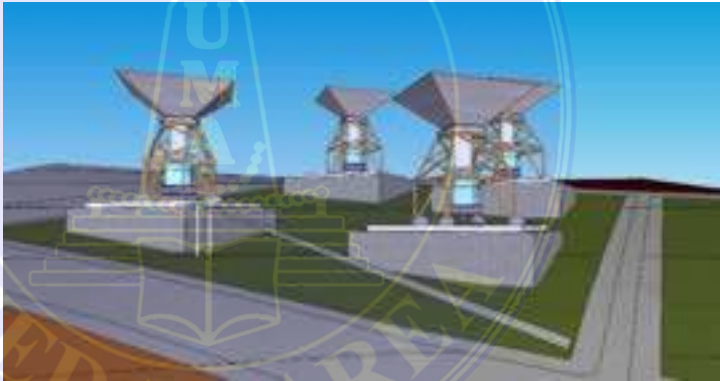
- Firza : Progres final layouting furniture.

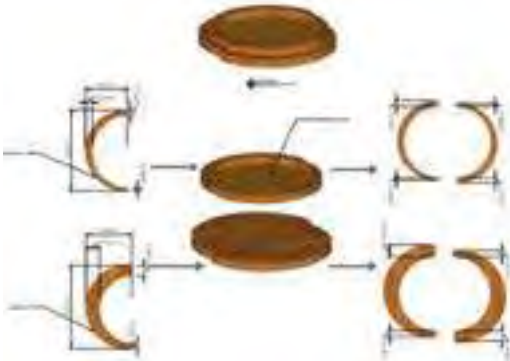

<p>Sabtu, 18 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pekerjaan akhir rendering museum dan area wudhu sayembara <i>Islamic center</i>. • Iqra : Membuat detail dinding <i>wattle and daub</i> toilet KAKR. Penulis mengalami kesulitan karena baru mengetahui tentang material dinding tersebut.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3.152 Detail Dinding Wattle And Daub</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Render lobby <i>Islamic center</i> sayembara IAI KALTARA. Hal menarik dapat membantu sayembara profesional.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 153 Render Lobby Islamic Center</i></p>
<p>Senin, 20 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Mengolah kembali <i>community center</i> Futurarc dan Sibolangit. • Iqra : Resume materi referensi Futurarc. • Firza : Progres futurarc membuat bentukan rainwater.


	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 154 Progres Futurarc Rainwater</i></p>
<p>Selasa, 21 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Resize lampu LG05 dan maket prototipe lampu. Produk ketukangan yang didesain oleh penulis dibeli lagi oleh pemilik donat J.CO. • Firza : Progres futurarc membuat bentukan rainwater harvesting.
<p>Rabu, 22 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Resize lampu LG05 dan maket prototipe lampu. • Firza : Progres futurarc membuat bentukan rainwater.
<p>Kamis, 23 November 2023</p>	<p>Menghadiri kuliah umum pak Frangky Simanjuntak di Universitas Medan Area belajar tentang konsep perancangan.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 155 Kuliah Umum UMA</i></p>



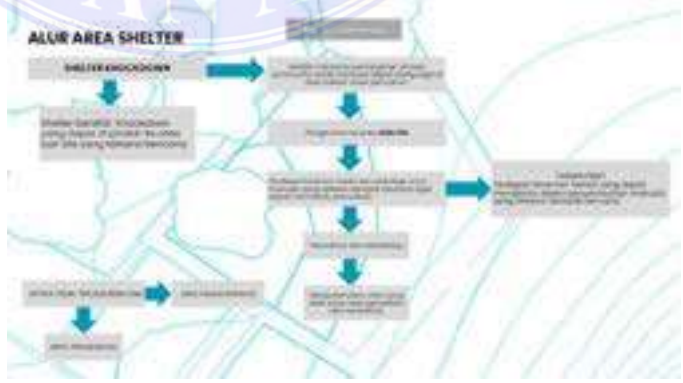
<p>Jum'at, 24 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengecilkan (resize) lampu LG05 dan membuat maket prototipe. <p>Firza : Progres Futurarc dan membuat bentukan rainwater.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 156 Progres Zoning Futurarc</i></p>
<p>Sabtu, 25 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengecilkan (resize) lampu LG05 dan membuat maket prototipe LG05. • Firza : Progres Futurarc dan membuat bentukan <i>rainwater harvesting system</i>.
<p>Senin, 27 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengecilkan (resize) lampu LG05 dan membuat maket prototipe. Kesulitan yang dihadapi dalam melengkungkan bambu maket untuk membuat bentukan lampu.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 157 Progres Maket LG05</i></p> <p>Firza : Progres Futurarc.</p>

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 158 Progres Futurarc</i></p>
<p>Selasa, 28 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Membeli imprabot untuk panel Islamic Center dan menghadiri kuliah umum Pak Chici di Universitas Medan Area.• Iqra : Layouting lampu dan kuliah umum pak Chici tentang parametrik design di Universitas Medan Area.• Firza : Progres futurarc dan kuliah umum pak Chici di Universitas Medan Area.   <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 159 Progres Futurarc dan Kuliah Umum Pak Chici</i></p>

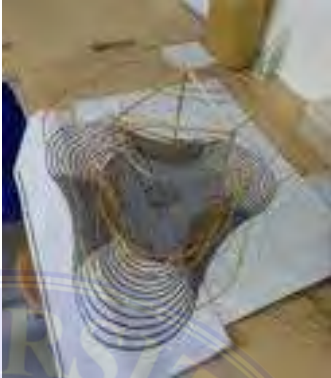
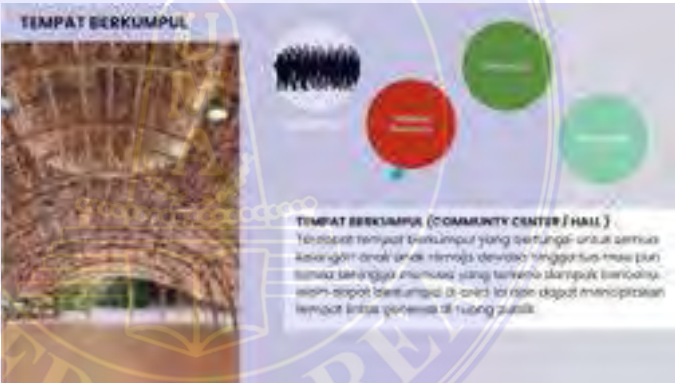

<p>Rabu, 29 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Layouting ketukangan lampu LG05.• Iqra : Mengerjakan layout ketukangan bambu dan membuat ukuran sambungan lampu LG05  <p><i>Gambar 3. 160 Layout LG05 Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres futurarc dan perletakan massa bangunan.  <p><i>Gambar 3. 161 Bentuk Rainwater Futurarc</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Diskusi offline asistensi tugas dan revisi dengan dosen pembimbing.
<p>Kamis, 30 November 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Mengerjakan community center Futurarc dan Sibolangit.• Iqra : Mengerjakan layout ketukangan bambu dan membuat detail ukuran agar mudah dipahami oleh tukang yang akan mengerjakan.


	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 162 Progres Layout Ketukangan Bambu</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres futurarc dan perletakan massa bangunan.
<p>Jum'at, 01 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pembagian zona community center untuk membagi setiap zona yang ada pada site panorama tangga seribu.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 163 Site dan Zonasi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Mengerjakan layout mangkok ketukangan bambu dan membuat ukuran dan detailnya. • Firza : Progres futurarc dan membuat layout topi ketukangan

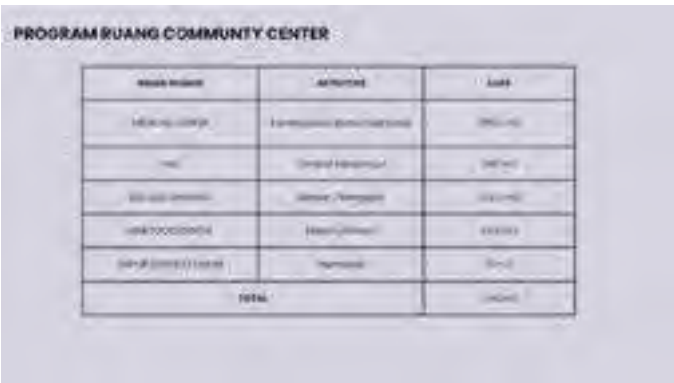


	<p>bambu.</p>  <p><i>Gambar 3.164 Layout Topi Ketukangan</i></p>
<p>Sabtu, 02 Desember 2023</p>	<p>Kuliah umum pak Chici tentang parametrik dan penggunaan Rhinoceros di Universitas Medan Area. Kesulitan dan hal baru yang dialami karena baru pertama kali menggunakan Rhinoceros.</p>  <p><i>Gambar 3. 165 Kuliah Umum Pak Chici</i></p>
<p>Senin, 04 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengerjakan maket prototipe LG05 untuk mengetahui proporsi ukuran produk yang asli. Kesulitan dalam membuat maket yaitu membuat rangka yang banyak dan tipis. • Firza : Membuat hubungan dan zoning kawasan Futurarc.

	<p style="text-align: center;">HUBUNGAN DAN ZONING KAWASAN</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 166 Hubungan dan Zoning</i></p>
<p>Selasa, 05 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengerjakan maket prototipe LG05 untuk mengetahui proposi ukuran asli.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 167 Progres Maket Prototipe LG05</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres Futurarc.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 168 Progres Sayembara Futurarc</i></p>
<p>Rabu,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Survei dan membeli barang kebutuhan untuk

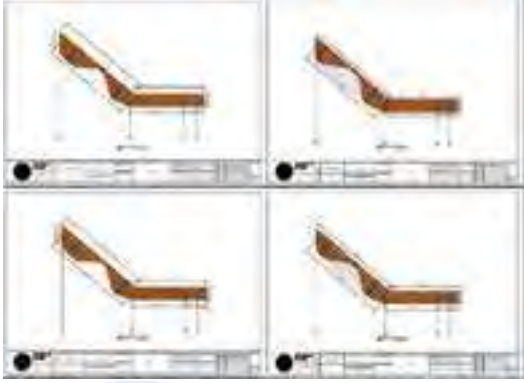

<p>06 Desember 2023</p>	<p>ketukangan bambu. Hal menarik karena bukan hanya mendesain, membuat maket, tetapi juga survei kebutuhan produk.</p>  <p><i>Gambar 3. 169 Survei Kebutuhan Ketukangan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres futurarc.  <p><i>Gambar 3. 170 Progres Futurarc</i></p>
<p>Kamis,</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Membuat maket prototipe LG05 dan revisi layout.

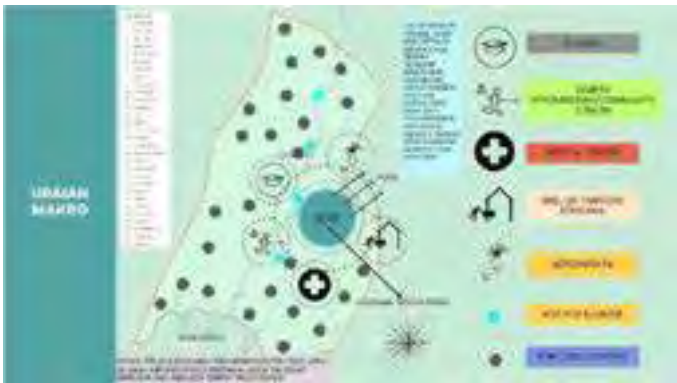
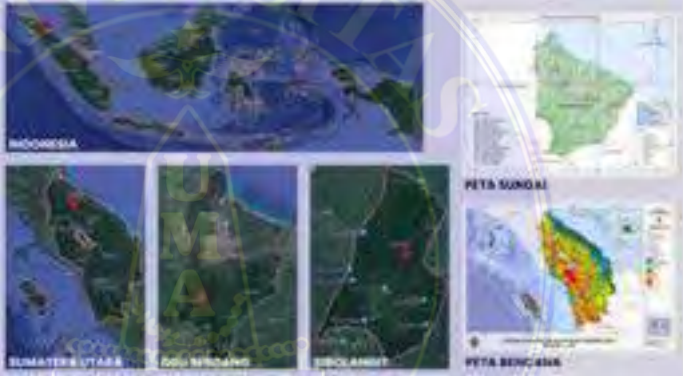

<p>07 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres futurarc.
<p>Jum'at, 08 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Mengerjakan maket prototipe LG05.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 171 Maket Prototipe LG05</i></p> <p>Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 172 Pentaan desa Sibolangit dan Futurarc</i></p>
<p>Sabtu, 09 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Membuat maket prototipe LG05.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 173 Progres Maket LG05</i></p>


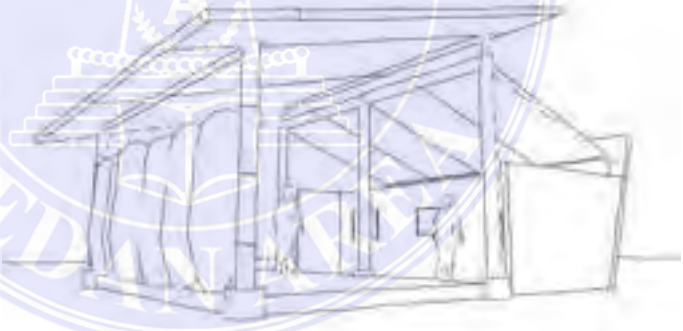
	<ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 174 Progres Zoning Community</i></p>
<p>Senin, 11 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz dan Iqra : Progres rangka maket prototipe LG05. Kesulitan dalam membuat rangka karna ukuran setiap rangka yang berbeda.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 175 Progres Maket Lanjutan</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.


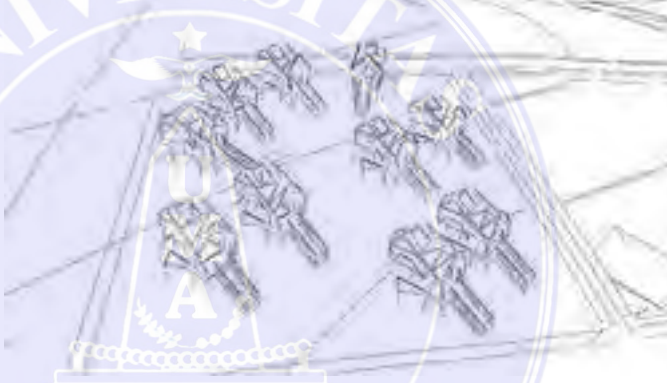
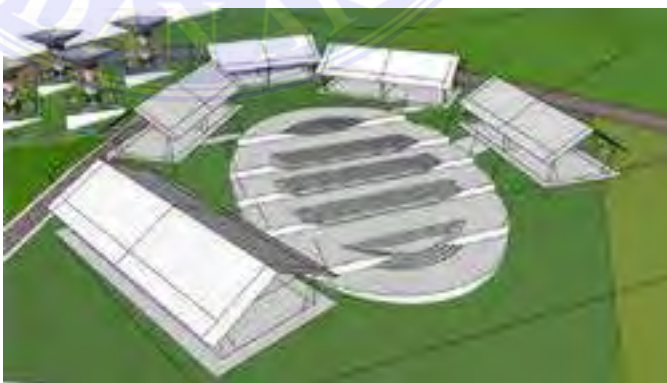
	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 176 Program Ruang Futurarc</i></p>
<p>Selasa, 12 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Membuat maket prototipe LG05 dan perletakaan lampu. Memasang lampu untuk mencoba apakah lampu tersebut sudah bisa dihidupkan.  <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 178 Program Ruang</i></p>
<p>Rabu, 13 Desember</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Iqra : Final maket prototipe LG05. Hal yang tidak terduga ketika mencoba untuk menyambungkan kabel dan ternyata meledak..

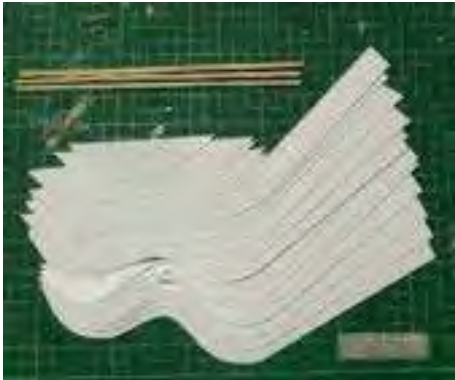


<p>2023</p>	<div data-bbox="778 248 1121 629" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="699 645 1177 678" style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 179 Final Maket Prototipe LG05</i></p> <ul data-bbox="523 703 1246 741" style="list-style-type: none"> • Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.
<p>Kamis, 14 Desember 2023</p>	<ul data-bbox="523 781 1353 949" style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres mengerjakan Futurarc. • Iqra : Membuat layout denah asaki modul masa lalu. Penulis mengalami kesulitan dalam memahami sambungan. <div data-bbox="552 992 1342 1294" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="703 1335 1171 1368" style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 180 Layout Denah Asaki Modul</i></p> <ul data-bbox="523 1395 1246 1433" style="list-style-type: none"> • Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit. <div data-bbox="612 1464 1289 1845" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="703 1863 1171 1897" style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 181 Progres Futurarc Orientasi</i></p>
<p>Jum'at,</p>	<ul data-bbox="523 1946 1189 1984" style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres Futurarc, sketsa dan penzoningan.


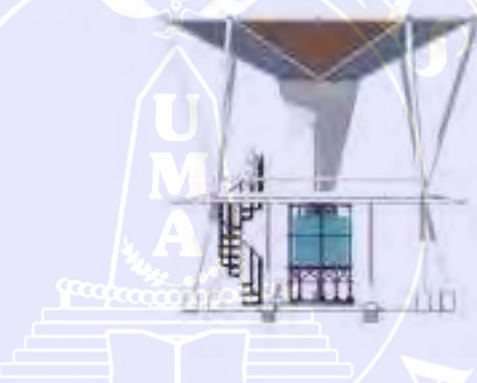

<p>15 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Membuat layout denah dan potongan asaki modul masa lalu.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 182 Layout Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 183 Analisa Site</i></p>
<p>Sabtu, 16 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres mengerjakan Futurarc • Iqra : Membuat layout denah asaki modul masa lalu. Hal menarik bagi penulis dalam membuat modul yang memiliki bentuk tungku. • Firza : Progres Futurarc dan penataan desa Sibolangit.


	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 184 Uraian Makro Futurarc</i></p>
<p>Senin, 18 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Melengkapi data peta sungai, peta sumatera utara, peta bencana, dan analisa zonasi <i>community center</i> Futurarc.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 185 Pemetaan</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres 3D asaki modul masa lalu. • Firza : Progres Futurarc + pembuatan bentukan raiwanter harvesting system.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 186 Sketsa Rainwater Harvesting</i></p>

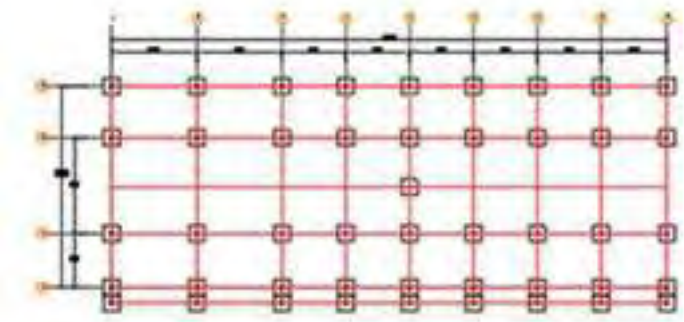

<p>Selasa, 19 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Melengkapi data bencana, analisa jalur evakuasi dan sirkulasi, membuat potongan site kontur site.• Iqra : 3D asaki modul masa lalu. Pada saat pengerjaan modul penulis mengalami beberapa kesulitan kare ada beberapa bentuk modular yang diubah.  <p><i>Gambar 3. 187 Modul Masa Lalu Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres futurarc + pembuatan bentukan raiwanter harvesting system.  <p><i>Gambar 3. 188 Alternatif Sketsa Rainwater Harvesting</i></p>
<p>Rabu, 20 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Analisa sungai dan membuat elevasi kontur Futurarc.

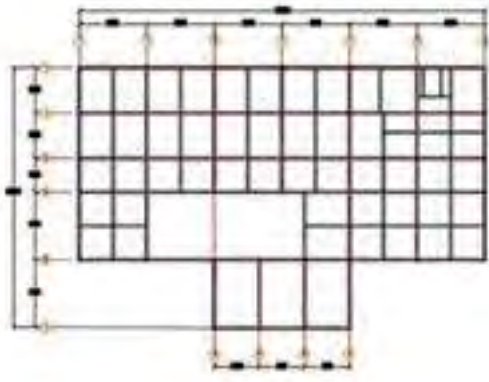
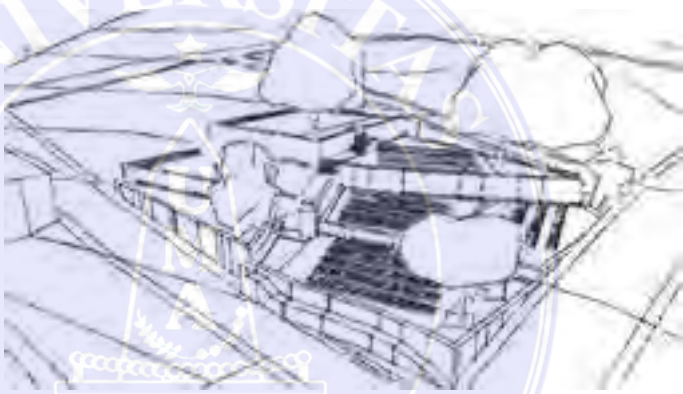
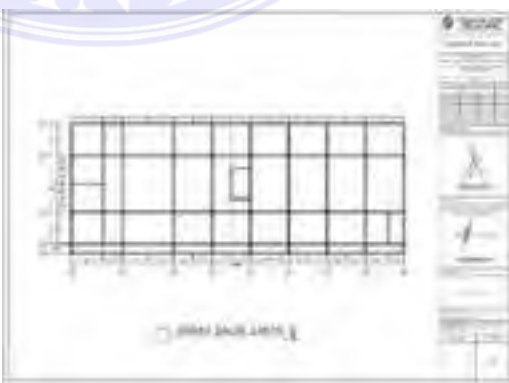
	 <p>KONTUR POTONGAN SITE</p> <p>AA</p> <p>BB</p> <p>CC</p> <p>EXISTING</p> <p>Gambar 3. 189 Kontur Potongan Site</p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : Membuat layout asaki modul masa lalu dan maket .• Firza : Pembuatan bentukan <i>raiwanter harvesting system</i>.  <p>Gambar 3. 190 Modeling Rainwater Harvesting System</p>
<p>Kamis, 21 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Progres bentukan <i>Community Center</i> Futurarc.  <p>Gambar 3. 191 Modeling Community Center</p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : Membuat layout base denah asaki untuk maket, pengerjaan ini merupakan booth yang akan ada di pameran

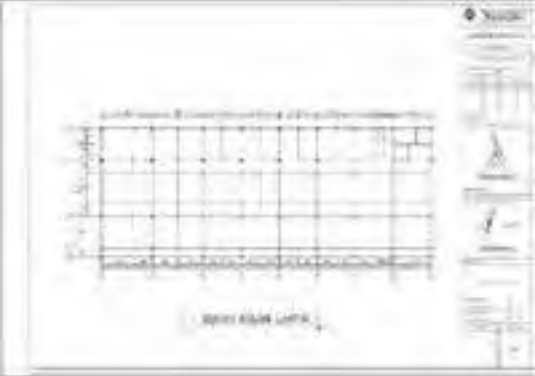
	<p>keramik di Arc.id februari 2024.</p>  <p>Gambar 3. 192 Base Denah Maket Asaki</p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc mengolah kebun.  <p>Gambar 3. 193 Pengolahan Kebun</p>
<p>Jum'at, 22 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Membuat sekuens rumah tinggal dialogue house (ramp alternatif). Pelajaran baru bagi penulis membuat sekuens rumah tinggal.  <p>Gambar 3. 194 Sekuens Rumah Tinggal Dialogue House (Alternatif Ramp)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Membuat layout modul asaki masa lalu (maket).


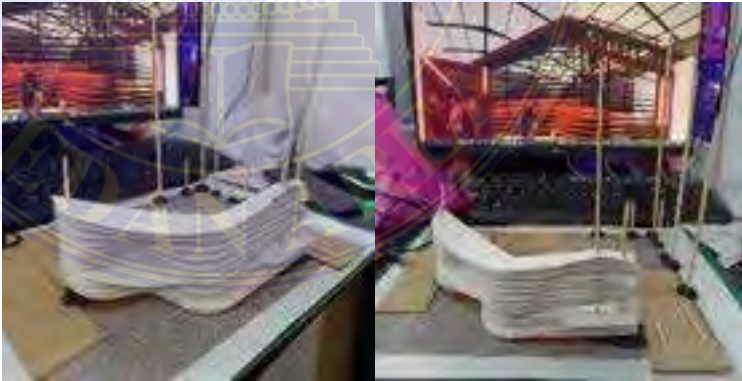
	<p>Mencoba untuk membuat modul keramik ke kolom yang telah dibuat untuk melihat bentukannya.</p>  <p><i>Gambar 3. 195 Progres Maket Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres futurarc.  <p><i>Gambar 3. 196 Perubahan Rainwater</i></p>
<p>Sabtu, 23 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Membuat sekuens rumah tinggal dialogue house dan maket (ramp alternatif). Rumah tinggal dialogue house ini memiliki dua alternatif satu menggunakan ramp dan tangga.  <p><i>Gambar 3. 197 Progres Maket Alternatif Ramp Dialogue House</i></p>


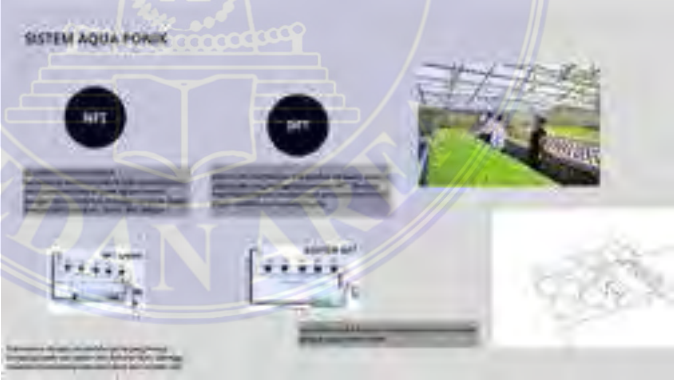
	<ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Membuat layout modul asaki masa lalu. • Firza : membuat maket studi dialog house.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 198 Progres Maket Alternatif Tangga Dialogue House</i></p>
<p>25-26 Desember 2023</p>	<p>Libur.</p>
<p>Rabu, 27 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Melanjutkan mengerjakan maket dialogue house (ramp alternatif). Maket ini untuk memudahkan komunikasi dengan klien.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 199 Maket Dialogue House (Ramp)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Iqra : Progres MPP bagian struktur. Penulis mendapatkan kesulitan karena waktu pengerjaan yang cukup singkat.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 200 Progres MPP Struktur</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres sayembara Futurarc.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 201 Progres Kebun Futurarc</i></p>
<p>Kamis, 28 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Bertemu klien bu Sufi (dialog house). Pengalaman baru penulis bertemu langsung dengan klien.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 202 Bertemu Klien Bu Sufi (Dialogue House)</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : Progres MPP bagian struktur.

	 <p><i>Gambar 3. 203 Lanjutan Progres MPP Struktur</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres sayembara Futurarc.  <p><i>Gambar 3. 204 Penataan Kebun</i></p>
<p>Jum'at, 29 Desember 2023</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Mencari bentukan atau tipologi Futurarc dan membantu bagian struktur bangunan MPP.  <p><i>Gambar 3. 205 Denah Balok Lantai 2</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Iqra : Final MPP bagian struktur.

	<div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 206 DED MPP Struktur</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc.
<p>30 Desember 2023 – 04 Januari 2024</p>	<p>Libur.</p>
<p>Jum'at, 05 Januari 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pembuatan bentukan community center dan ramp tangga bagian hall. Kesulitan yang dialami dalam pembuatan ramp sekaligus tangga dalam ruangan hall. • Iqra : Mengerjakan layout bagian modular asaki untuk maket. • Firza : Progres sayembara Futurarc.
<p>Sabtu, 06 Januari 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pembuatan bentukan community center dan ramp tangga bagian hall. • Iqra : Pengerjaan maket asaki modul masa lalu dan base denah. Kesulitan yang dialami setiap modul memiliki bentukan yang berbeda hingga memakan waktu yang cukup lama.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 207 Revisi Rangka Maket Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres sayembara Futurarc.
<p>Senin, 08 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none">• Hafiz : Pengerjaan modeling <i>community center</i> dan penentuan zona pada <i>community center</i>. Kesulitan yang dialami ialah dalam menentukan bentuk pada <i>community center</i> yang harus disesuaikan dengan pola existingnya.• Iqra : Progres maket asaki bagian kolom, memasang modul ke kolom untuk mengetahui bentuk modul masa lalu atau kemiringan dari modul masa lalu. Kesulitan yang dialami adalah untuk memiringkan modul sesuai dengan ukuran 3D.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 208 Progres Revisi Maket Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none">• Firza : Progres sayembara Futurarc.

	 <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 209 Riset Jenis Tanaman</i></p>
<p>Selasa, 09 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pengerjaan modeling <i>community center</i> dan penentuan zona pada <i>community center</i>. Kesulitan yang dialami ialah dalam menentukan bentuk pada <i>community center</i> yang harus disesuaikan dengan pola existingnya. • Iqra : Progres Maket asaki bagian kolom dan rangka masa depan. • Firza : Progres sayembara Futurarc.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 210 Sistem Aquaponik</i></p>
<p>Rabu, 10 Januari 2024</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Pengerjaan modeling <i>community center</i> dan penentuan zona pada <i>community center</i>. Kesulitan yang dialami ialah dalam menentukan bentuk pada <i>community center</i> yang harus disesuaikan dengan pola existingnya. • Iqra : Progres maket asaki bagian kolom dan rangka dengan skala 1:20. Kesulitan yang dialami dalam membuat kolom

	<p>karena ukuran kolom yang berbeda maka kolom bambu pada maket harus dikikis hingga mendapatkan ukuran yang pas.</p>  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 211 Kolom dan Rangka Maket Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc.  <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 212 Siklus Rainwater Harvesting System</i></p>
<p>Kamis, 11 Januari 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz : Progres Futurarc. • Iqra : Progres maket asaki modul masa depan dan masa kini. Kesulitan yang dialami pada pembuatan modul masa depan karena ukuran yang cukup kecil dan banyak.

	 <p data-bbox="740 672 1137 703"><i>Gambar 3. 213 Progres Maket Asaki</i></p> <ul data-bbox="526 734 1007 766" style="list-style-type: none">• Firza : Progres sayembara Futurarc.  <p data-bbox="647 1200 1230 1232"><i>Gambar 3. 214 Progres Rainwater Harvesting System</i></p>
<p data-bbox="341 1281 475 1458">Jum'at, 12 Januari 2023</p>	<ul data-bbox="526 1281 1353 1503" style="list-style-type: none">• Hafiz dan Firza : Progres sayembara Futurarc.• Iqra : Progres maket asaki bagian rangka atap dan kolom. Membuat rangka atap untuk mengetahui struktur bagian atapnya.  <p data-bbox="740 1944 1137 1975"><i>Gambar 3. 215 Progres Maket Asaki</i></p>

	<ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc.
<p>Sabtu, 13 Januari 2023</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Hafiz dan Firza: Progres Sayembara Futurarc. • Iqra : Hasil akhir maket asaki lorong dan atap, pada saat pengerjaan mengalami kesulitan dikarenakan mengerjakan maket sekaligus membuka file 3D untuk mengukur ukuran. <div data-bbox="619 584 1267 965" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 216 Progres Maket Asaki</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Firza : Progres sayembara Futurarc.
<p>Senin, 15 Januari 2024</p>	<p>Mempresentasikan semua kegiatan atau pekerjaan selama berada di studiocavatina dan menjadi penilaian cavatinastudio buat penulis.</p> <div data-bbox="600 1317 1275 1693" data-label="Image"> </div> <p style="text-align: center;"><i>Gambar 3. 217 Presentasi Akhir</i></p>
<p>Selasa, 16 Januari 2024</p>	<p>Mempresentasikan semua kegiatan atau pekerjaan selama berada di studiocavatina dan quiz tanya jawab tentang pengetahuan arsitektur untuk menambah nilai rubrik penilaian.</p>



Gambar 3. 218 Presentasi Akhir dan Quiz

Tabel 3 Kegiatan MBKM

3.5.1 Masalah dalam Pengerjaan

Permasalahan yang dialami penulis selama mengikuti program MBKM:

- Kurangnya pemahaman dalam membuat konsep yang masih kurang dalam segi bentuk, filosofi, makna dan struktur.
- Kurangnya literasi dan pengetahuan dalam material, mendesain, ataupun di bidang arsitektur lainnya.
- Proses pengerjaan tugas yang diberikan memakan waktu yang cukup lama.
- Beberapa 3d yang diberikan kepada penulis tidak rapi dan ukurannya tidak pas dengan gambar kerja *AutoCAD*, sehingga penulis tidak tahu harus mengikuti 3d atau *AutoCAD*.

3.5.2 Solusi dalam Pengerjaan

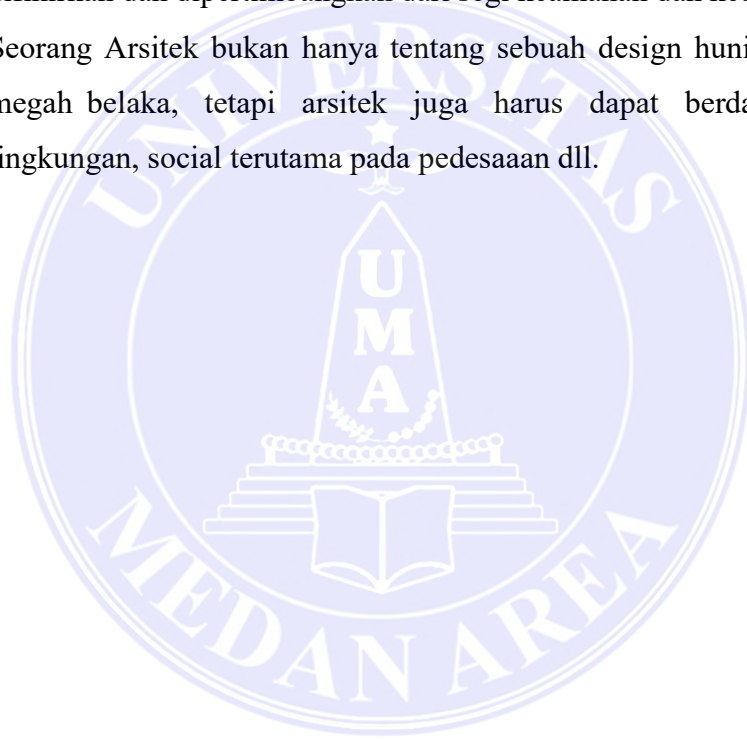
Solusi dalam pengerjaan penulis selama mengikuti program MBKM :

- Mempelajari dan mendalami pemahaman dalam mendesain lewat jurnal, artikel, studi banding dengan pendekatan kasus yang serupa, dll.
- Menambah sumber bacaan dari buku, website, jurnal dll.
- Diskusi dan banyak bertanya kepada pak Franky, karyawan atau tim di *cavatinastudio*, dan melakukan asistensi progres atau tugas yang diberikan.

3.5.3 Perbandingan teori yang diberikan di kuliah dengan di lapangan

Perbandingan antara teori perkuliahan dengan di lapangan, antara lain :

- Rasa tanggung jawab, meskipun dikuliah dan di lapangan sama sama memiliki rasa tanggung jawab tetapi rasanya berbeda karena rasa tanggung jawab di kuliah menurut penulis hanya untuk diri sendiri sedangkan apabila sudah dilapangan rasa tanggung jawab lebih besar dan bukan untuk diri sendiri lagi karena sudah menjadi rasa tanggung jawab profesi.
- Perbandingan yang penulis dapatkan antara teori dikuliah dengan di lapangan ialah sudut pandang lain dalam pengerjaan design, ternyata ketika kita mendesign bukan hanya nilai estetika saja yang kita kejar, akan tetapi tentang filosofi budaya juga penting dan struktur yang benar- benar difikirkan dan dipertimbangkan dari segi keamanan dan ketahanan.
- Seorang Arsitek bukan hanya tentang sebuah design hunian, bangunan megah belaka, tetapi arsitek juga harus dapat berdampak untuk lingkungan, social terutama pada pedesaan dll.



BAB IV

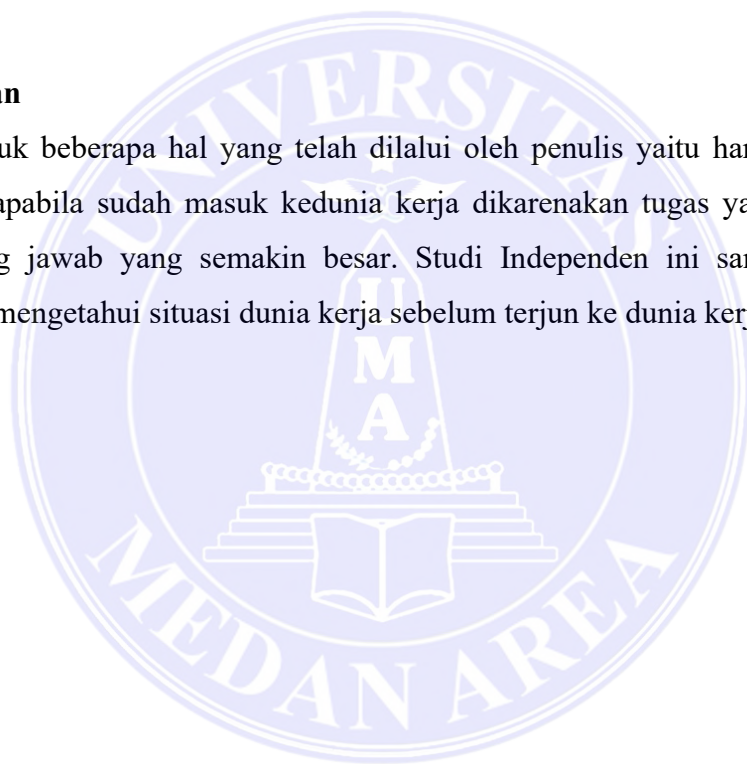
PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat penulis dari Studi Independen yang dilakukan di Cavatinastudio yaitu penulis dapat menambah pengalaman baru terutama sudut pandang tentang ilmu di desa yang sama sekali tidak dapat di kampus, dan ilmu baru lainnya yang dapat menunjang skill dalam mendesign, kecekatan dalam bekerja, maupun berkerja dengan klien. Setelah lulus dari perkuliahan dan lebih kurang sudah merasakan bagaimana tanggung jawab dan tekanan di dunia kerja.

4.2 Saran

Untuk beberapa hal yang telah dilalui oleh penulis yaitu harus siap dengan mental apabila sudah masuk ke dunia kerja dikarenakan tugas yang banyak dan tanggung jawab yang semakin besar. Studi Independen ini sangat membantu penulis mengetahui situasi dunia kerja sebelum terjun ke dunia kerja langsung.



DAFTAR PUSTAKA

Ar. Franky Parulian Simanjuntak, ST,IAI dan cavatinastudio

Fallis, A. . (2013). Pengertian Agrowisata. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Hasyiyati, A. Y., Prianto, E., & Budiarto, A. S. (2016). Community Center di BSD City. *Imaji*, 1(2), 147–156.

Perencanaan dan Perancangan Arsitektur – Lutfi Hutama. (2017, March 2).

<https://lutfihutama.com/perencanaan-dan-perancangan-arsitektur/>





UNIVERSITAS MEDAN AREA

FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223
 Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122
 Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ_medanarea@uma.ac.id

Nomor : 221/FT.4/01.14/VII/2023
 Lamp : -
 Hal : **Program Studi Independen**

28 Agustus 2023

Yth. Pimpinan Cavatina Studio
 Jln. Perumahan Luxor Johor Blok A13 Jalan Karya Wisata
 Di
 Deli Serdang

Dengan hormat,

Dengan surat ini kami mohon kesediaan Bapak/Ibu kiranya berkenan untuk memberikan izin dan kesempatan kepada mahasiswa kami tersebut dibawah ini :

NO	N A M A	N P M	PROG. STUDI
1	Muhammad Hafiz Ramadhan	208140017	Arsitektur
2	Iqra Greyfit Tambunan	208140024	Arsitektur
3	M Firza Nst	218140022	Arsitektur

Untuk melaksanakan Program Studi Independen Pembangunan Desa pada Perusahaan/Instansi/Studio yang Bapak/Ibu Pimpin.

Program Studi Independen merupakan bagian dari Program Kompetisi Kampus Merdeka (PK-KM) dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, Direktorat Pendidikan Tinggi. Kami mohon kiranya juga dapat diberikan kemudahan untuk terlaksananya Program Studi Independen sesuai dengan panduan yang telah diberikan.

Demikian kami sampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Dekan,



Dr. Rahmat Syah, S.Kom, M.Kom

Tembusan :

1. Mahasiswa
2. File



cavatina
luxor villa blok A 11
jalan karya wisata
ujung
desa delitua kecamatan namorambe
kabupaten deli serdang (081361412081)

SURAT KETERANGAN

No. 03/CAV/RCN/08-2023

Lampiran : -

Perihal : Keterangan Izin Melakukan Studi Independen

Yth. Ketua Prodi Arsitektur
Fakultas Teknis
Universitas Medan Area (UMA)

Dengan hormat,

Berdasarkan Surat Nomor : 221/FT.4/01.14/VII/2023 Tanggal 28 Agustus 2023 perihal Permohonan Izin melaksanakan Program Studi Independen Pembangunan Desa kepada mahasiswa:

NO.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Muhammad Hafiz Ramadhan	208140017	Arsitektur
2.	Iqra Greyfit Tambunan	208140024	Arsitektur
3.	M Firza Nst	218140022	Arsitektur

Bersama dengan ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut diatas dapat kami terima untuk melaksanakan Program MKBM Studi Independen Pembangunan Desa di perusahaan kami terhitung mulai bulan Agustus s/d waktu yang telah ditentukan.

Demikian surat keterangan ini diberikan agar dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Medan, 28 Agustus 2023
cavatinastudio

ah Gita Junika Pararibu

cavatina studio
Ar. Franky Paruhian Simanjuntak, IAI
Principal Architect



cavatina
luxor villa blok A.13
jalan karya wisata
ujung
desa delitua kecamatan namorambe
kabupaten deli serdang (081361412081)

SURAT KETERANGAN
No. 02/CAV/RCN/01-2024

Lampiran : -
Perihal : Keterangan Telah Menyelesaikan Studi Independen

Dengan ini kami yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI
Jabatan : Prinsipal Arsitek

Memberikan keterangan bahwa mahasiswa dengan identitas dibawah ini:

NO.	NAMA	NIM	PROGRAM STUDI
1.	Muhammad Hafiz Ramadhan	208140017	Arsitektur
2.	Iqra Greyfit Tambunan	208140024	Arsitektur
3.	M Firza Nst	218140022	Arsitektur

Adalah mahasiswa Program Studi Arsitektur di Universitas Medan Area yang telah menyelesaikan Program Studi Independen Pembangunan Desa di biro kami terhitung tanggal 26 Agustus 2023 – 16 Januari 2024. Mahasiswa bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggungjawabnya dengan baik.

Selama kegiatan MBKM Studi Independen Pembangunan Desa di cavatinastudio, yang bersangkutan telah ikut dalam proses perencanaan Desa Sibolangit yang berkaitan dengan sayembara FuturArc dan ketukangan bambu untuk Desa Buluh Awar.

Demikian surat keterangan ini diberikan agar dipergunakan dengan sebagaimana mestinya.

Medan, 23 Januari 2024
cavatinastudio

ah Gita Junika Pasaribu

Ar. Franky Parulian Simanjuntak, IAI
Principal Architect



LOGBOOK 1: CATATAN DISKUSI DENGAN PEMBIMBING

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa		
Dosen Pembimbing : Aulia Mottik Nasution., S.T., M.Sc.		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Dosen
08/09/2023	Sharing kegiatan selama 1 minggu studi independen di cecatina - kendala ² dlm mendesign di kantor, apakah masalah, - membiasakan diri di kantor diskusi: zoom meeting.	
25/09/2023	sharing dan diskusi pekerjaan yang sedang dikerjakan, kendala yang dialami	
09/10/2023	sharing dan diskusi pekerjaan yang sedang dikerjakan	
20/10/2023	Diskusi offline di do Cafe - ttd untuk bpitansi agar dana keluar - diskusi & sharing pekerjaan & kegiatan MBKM	
13/11/2023	Diskusi online	
29/12/2023	Diskusi offline : asistensi tugas progress - revisi	
26/01/2024	asistensi judul laporan : revisi	
28/01/2024	asistensi laporan (revisi)	

LOGBOOK 2: CATATAN DISKUSI DENGAN PELAKSANA LAPANGAN

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa		
Dosen Pembimbing : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Pelaksana Lapangan
26-08-2023	Penjelasan sayembara LPS, pembagian tugas, dan konsep interior R.Kerja LPS	[Signature]
28-08-2023	Revisi setelah presentasi R.Kerja Direktur LPS	[Signature]
31-08-2023	Penjelasan sayembara KAI, pembagian tugas, & diskusi progres landscape	[Signature]
01-09-2023	Revisi setelah presentasi landscape sayembara KAI	[Signature]
04-09-2023	Diskusi zonasi & akses landscape sayembara KAI	[Signature]
08-09-2023	Diskusi progres konsep makro & skybridge sayembara KAI	[Signature]
12-09-2023	Pembagian tugas MEP Eka Rasmi	[Signature]
13-09-2023	Diskusi MEP Eka Rasmi bagian pemipaan air kotor, bekas, busk	[Signature]
20-09-2023	survei site sibolangit yg memiliki beberapa site potensi	
25-09-2023	Penjelasan ketertarikan bambu, pembagian kerja, konsep bentuk	
05-10-2023	Revisi katalag ketertarikan, layout, rendering	
19-10-2023	Layout ketertarikan bambu	
23-10-2023	Diskusi pembuatan maket net zero carbon usu	[Signature]
24-10-2023	Diskusi untuk mempacking lampu bambu	[Signature]
11-10-2023	Riset sayembara FuturArc dan desa sibolangit	
27-11-2023	Pembuatan maket prototipe lampu LG05	
06-12-2023	Diskusi survey membeli barang kebutuhan untuk ketertarikan bambu	
12-12-2023	Diskusi maket prototype final lampu LG05	
15-11-2023	Diskusi dan Revisi Ruang museum sayembara islamic center	[Signature]
17-11-2023	Diskusi dan Revisi Ruang Wudhu sayembara islamic center	[Signature]
16-12-2023	Diskusi Progres pengerjaan futurarc	
20-12-2023	Diskusi dan Revisi analisa futurarc	
22-12-2023	Diskusi membuat sekuens dialogue house (rump)	[Signature]
23-12-2023	Diskusi membuat maket dialogue house (rump)	[Signature]
28-12-2023	Diskusi dengan klien bu auli (dialogue house)	



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

UNIVERSITAS MEDAN AREA

© Hak Cipta Di Lindungi Undang-Undang

1. Dilarang Mengutip sebagian atau seluruh dokumen ini tanpa mencantumkan sumber
2. Pengutipan hanya untuk keperluan pendidikan, penelitian dan penulisan karya ilmiah
3. Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh karya ini dalam bentuk apapun tanpa izin Universitas Medan Area



Document Accepted 12/2/25

Access From (repository.uma.ac.id)12/2/25



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN ACHER

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution., S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 208140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	26 Agustus 2023	08:30	14:00	Modeling Ruang Kerja Direktur LPS	Sketchup
Senin	28 Agustus 2023	08:50	18:20	Presentasi ide konsep Interior R. Direktur LPS	Sketchup, Canva
Selasa	29 Agustus 2023	08:55	18:20	Interior Ruang Direktur LPS + Rendering	Sketchup, Enscape
Rabu	30 Agustus 2023	08:50	18:18	Final Interior Ruang Kerja Direktur LPS	Sketchup, Enscape
Kamis	31 Agustus 2023	09:02	18:22	Zoning Landscape Sayembara KAI	Sketsa
Jumat	01 September 2023	09:03	18:24	Presentasi & Progres Landscape Sayembara KAI	Sketsa

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

()
M. ABBAS
Cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN 20102

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 202140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	02 September 2023	09:00	14:00	Progres Landscape Sayembara KAI	Sketchup
Senin	04 September 2023	09:12	18:20	Progres Landscape Sayembara KAI	Sketchup
Selasa	05 September 2023	09:17	18:21	Progres Landscape Sayembara KAI. RTH	Sketchup
Rabu	06 September 2023	09:05	18:17	Progres Landscape Sayembara KAI. Zona Metro, SkyBridge	Sketchup
Kamis	07 September 2023	09:21	18:30	Progres Landscape Sayembara KAI. Zona Metro, SkyBridge	Sketchup
Jum'at	08 September 2023	10:00	18:20	Progres Landscape Sayembara KAI. SkyBridge	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


 (M. Adnan Cavatina studio)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN 2023

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muthik Nasution., S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 20820017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	09 September 2023	09:05	14:20	Interior PAB Syembura KAI	Sketchup, Enscape
Senin	11 September 2023	09:00	17:00	Mengurus KRS di UMA	-
Selasa	12 September 2023	09:12	18:10	Plafon dapur Eka Pasmu	Sketchup
Rabu	13 September 2023	09:10	13:20	MED EKA PASHU	AUTOCAD
Kamis	14 September 2023	09:15	17:00	Pelepasan MBKM + kas	-
Jumat	15 September 2023	09:17	18:20	MED EKA PASHU	AUTOCAD

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


 (M. ASYRAH)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JOMBOR

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Muflik Nasution, S.T., M.Sc.			
Nama Mahasiswa		: MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN			
NPM		: 202140017			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	16 September 2023	08:00	09:00	Menghadiri Cafe Buluhawar, Wawancara Kades Sibulangit, OHH	Dokumentasi (drive) + Laporan Canva
Senin	18 September 2023	09:12	18:20	MED EKA RASHI	AutoCAD
Selasa	19 September 2023	09:08	18:32	MED EKA RASHI, Brand sign + Lampu Juak.	AutoCAD, Stretchup
Rabu	20 September 2023	09:00	18:00	Wawancara Kades, Site Visit Sibulangit	Dokumentasi (drive) + Laporan (canva)
Kamis	21 September 2023	09:15	18:22	Membuat Laporan Survey.	Canva
Jumat	22 September 2023	09:12	18:19	Membuat Laporan pertama ke desa Buluhawar	Canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

()
M. Abdurrahman
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JHBR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 200140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	23 September 2023	09:18	14:10	Laporan + Sketsa kerajinan	Canva + Sketsa
Senin	25 September 2023	09:02	18:23	sketsa konsep kerajinan + presentasi	Sketsa
Selasa	26 September 2023	09:07	18:15	Sketsa konsep kerajinan + modeling 6 kerajinan	Sketsa + Sketchup
Rabu	27 September 2023	09:05	18:30	Layouting 6 kerajinan bambu	Sketchup + Layout
Kamis	28 September 2023	09:00	18:00	ke Buluhawar (CSU ke Buluhawar)	Dokumentasi (GDrive)
Jumat	29 September 2023	09:20	18:22	Revisi layout 6 Kerajinan bambu + infinity lamp	Layout + Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


M. ARIWA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO MEDAN JAWA

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc			
Nama Mahasiswa		: MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN			
NPM		: 20020021			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	30 September 2023	09:18	14:30	modeling baru kerajinan bambu sesuai konsep hasil proyek cavatina	Sketchup
Senin	02 Oktober 2023	09:20	18:20	Progres modeling kerajinan bambu	Sketchup
Selasa	03 Oktober 2023	09:15	18:30	Progres modeling kerajinan bambu	Sketchup
Rabu	04 Oktober 2023	09:20	18:27	Progres Modeling kerajinan bambu	Sketchup
Kamis	05 Oktober 2023	09:09	18:40	Katalog kerajinan bambu + rendering	Sketchup + Enscape + Canva
Jumat	06 Oktober 2023	09:15	18:15	Katalog Kerajinan bambu + rendering lainnya	Sketchup + Enscape + Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


 cavatina studio
 (M. Anouli)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JUMARA

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M. Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 250120012					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Subu	07 Oktober 2023	09:08	14:40	Katalog kerajinan bambu + rendering 3dernya	Sketchup + Enscape + Canva
Senin	08 Oktober 2023	09:15	18:20	Katalog kerajinan bambu + rendering 3dernya	Sketchup + Enscape + Canva
Selasa	10 Oktober 2023	09:20	18:05	Katalog kerajinan bambu + rendering 3dernya	Sketchup + Enscape + Canva
Rabu	11 Oktober 2023	09:32	18:12	Riset futurac	Miro
Kamis	12 Oktober 2023	09:12	18:30	katalog kerajinan	Canva
Jumat	13 Oktober 2023	09:05	18:20	katalog kerajinan	Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

A. Muflih
 cavatina studio
 M. AMULI



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JAYA

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, ST., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 208140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	14 Oktober 2023	09:20	15:20	Katalog kerajinan	Canva
Senin	16 Oktober 2023	09:15	18:20	Katalog kerajinan	Canva
Selasa	17 Oktober 2023	09:17	18:18	Pemetaan Sibolangit + Progres Sibolangit	GEarth Pro + Canva
Rabu	18 Oktober 2023	09:22	18:27	Pemetaan Sibolangit + Progres Sibolangit	GEarth Pro + Canva
Kamis	19 Oktober 2023	09:05	18:32	Progres Sibolangit + layouting katalog	Canva
Jumat	20 Oktober 2023	09:18	18:42	Sketsa Konsep FuturArc v Sibolangit	Sketsa

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


M. ABDULL



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JABEB

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflik Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 20840017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	21 Oktober 2023	-	-	Wawancara di UMS (Kedatangan Dikti)	-
Senin	23 Oktober 2023	09:02	18:30	Membantu Maket Jernat Carbon USU	Maket
Selasa	24 Oktober 2023	09:20	18:30	Packaging Lampu Bambu untuk Pameran	Packaging Lampu
Rabu	25 Oktober 2023	09:18	18:32	Membongkar lampu + Packaging ukuran kecil	Packaging Lampu
Kamis	26 Oktober 2023	09:05	18:27	Sketsa konsep futur Aest packaging produk	sketsa packaging
Jumat	27 Oktober 2023	09:22	18:22	Sketsa + Mencari benfikan Community Center	Sketsa + sketdup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

()
M. Abdul
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO MEDAN JAYA

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflik Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 20020017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	28 Oktober 2023	08:20	14:44	Sketsa + Mencari bentuk FuturArc = Sibulangit	Sketsa + Sketchup
Senin	30 Oktober 2023	09:18	18:20	Sketsa FuturArc	Sketsa
Selasa	31 Oktober 2023	09:02	18:00	Ke KARR Buluhawar (bersama UMA)	Dokumentasi
Rabu	01 November 2023	09:05	18:40	Resize + Layout Standing Lamp (dikembangkan)	Sketchup + Layout
Kamis	02 November 2023	09:12	18:32	Resize + Layout Standing Lamp (lebih kompleks)	Sketchup + Layout
Jumat	03 November 2023	09:22	18:20	Editing Video Wawancara UMA + Subtitle	Filmora

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


M. ANWAR



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JOHOR

KELOMPOK	: Studi Independen Pembangunan Desa				
DOSEN PEMBIMBING	: Aulia Muflih Nasution., S.T., M.Sc.				
Nama Mahasiswa	: MUHAMMAD KAFI RAMADHAN				
NPM	: 202140017				
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	04 November 2023	09:21	15:30	Editing Video wawancara UMA & Upload youtube sesuaikan subtitle	filmora + Youtube Studio
Senin	06 November 2023	09:08	18:33	MEP Toilet KARR	AutoCad
Selasa	07 November 2023	09:18	18:33	BlokPlan toilet KARR, dll.	AutoCad
Rabu	08 November 2023	09:12	18:12	BlokPlan + Detail Kusen toilet KARR	AutoCad
Kamis	09 November 2023	09:20	18:20	Detail septictank, detail sumbu bus + MEP Air bersih dramuk	AutoCad
Jumat	10 November 2023	09:15	18:31	Denah lantai, detail lantai, perbaikan Usini pompa toilet KARR	AutoCad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(M. ABRUH)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JOMBOP

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc			
Nama Mahasiswa		: MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN			
NPM		: 208140017			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	11 November 2023	09:30	14:30	Denah mezanine + detail mezanine + layouting	AutoCAD + PDE
Senin	13 November 2023	09:10	18:20	legenda GroundPlan, legenda blockplan, for lot KARP + carifemifit	AutoCAD + 3D Warehouse + sketchup
Selasa	14 November 2023	09:21	18:22	Denah interior museum Saqabam Islamic Center	Sketchup
Rabu	15 November 2023	09:20	18:02	Progres interior museum (saqabam Islamic Center)	Sketchup
Kamis	16 November 2023	09:15	18:30	Progres interior museum + rendering	Sketchup + Enscape
Jumat	17 November 2023	09:08	18:21	Rendering P. Museum + Interior Wudhu Area	Enscape + Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


Cavatina studio
M. ABDUL



LOGBOOK 3. CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN ZOHOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 208140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	18 November 2023	09:40	15:00	final rendering museum + workshop interior	Escape + Sketchup (Panel)
Senin	20 November 2023	09:05	18:20	mengolah kembali community center (futurArc, sibolangit)	Canva + Sketchup
Selasa	21 November 2023	09:40	18:32	Ngaoilin (Resize) LGOS + maket prototype	Maket + Sketchup
Rabu	22 November 2023	09:18	18:30	Mengaoilin (Resize) LGOS + maket	
Kamis	23 November 2023	09:00	18:00	Kuliah Umum Pak Franky S	-
Jumat	24 November 2023	09:15	18:23	Resize LGOS	

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


 cavatina studio
 M. Iqra



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN ZONOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ SAMADHAN					
NPM : 208140114					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	25 November 2023	09:32	15:08	Resize LG05 + maket prototipe	Maket
Senin	27 November 2023	09:30	18:20	Ngocilin (Benzel) LG05 + maket prototype	Maket + skp
Selasa	28 November 2023	09:13	18:00	Kuliah umum + beli im probot pak Chici di umc (promobrot)	Pelajaran tentang Rhinoceros + grasshopper
Rabu	29 November 2023	09:20	18:40	Layouting kerajinan lampu LG05	Layout skp
Kamis	30 November 2023	09:12	18:32	futureArc + Si bolangit (community center)	Canva + skp
Jumat	01 Desember 2023	09:10	18:19	Pembagian zona cc community center	Canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


(Muhammad Hafiz Samadhan)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN 20102

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.			
Nama Mahasiswa		: MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN			
NPM		: 20814017			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	02 Desember 2023	09:00	15:02	kuliah umum workflow parametrik uma	Phinacos + grasshopper
Senin	04 Desember 2023	09:30	12:30	Prototype lamp 1605	Maket
Selasa	05 Desember 2023	09:28	12:40	prototype maket 1605	Maket
Rabu	06 Desember 2023	09:05	12:15	Survey & beli barang untuk kebutuhan bambu	barang + dokumentasi
Kamis	07 Desember 2023	09:28	12:02	Maket Prototype + Revisi layout + 1605	maket + layout fskp
Jumat	08 Desember 2023	09:02	12:40	Laporan survey beli barang + maket	Canva + Maket

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

cavatina studio

(M. Adhvit)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JOROP

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 202140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	09 Desember 2023	09:02	14:10	Progres maket LGOS (maket lampu)	maket + dokumentasi
Senin	11 Desember 2023	09:10	19:00	progres maket LGOS (maket lampu)	maket + dokumentasi
Selasa	12 Desember 2023	09:07	18:40	Progres maket LGOS (maket lampu)	maket + dokumentasi
Rabu	13 Desember 2023	09:10	18:20	maket + revisi layout lampu + progres furniture	maket + Sketchup, layout
Kamis	14 Desember 2023	09:15	18:05	Progres furniture	Canva + skp
Jumat	15 Desember 2023	09:09	18:08	Progres furniture, sketsa + penamangan	sketsa + canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


M. ABBAS
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN 2022

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 20014007					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	16 Desember 2023	09:20	14:40	Presentasi + arsiteksi futurarc (progress)	Canva + 8kp
Senin	18 Desember 2023	09:13	18:23	Data sungai, sumut, bencana, analisa & zonasi community center	Canva
Selasa	19 Desember 2023	09:04	18:10	lengkapi data bencana, jalur evakuasi & sirkulasi potongan site plan	Canva + Sketchup
Rabu	20 Desember 2023	09:20	18:14	analisa sungai + elevasi kanal	Canva + Sketchup
Kamis	21 Desember 2023	09:00	18:32	Progres Futurarc	Canva
Jumat	22 Desember 2023	09:18	18:23	menbuat sebang liyang house, alternatif + ramp	Sketchup + Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Aulia Muflih Nasution
cavatina studio
M. ABRIH



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JORJO

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 208140017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	23 Desember 2023	09:15	14:15	Maket Dialog House Alternatif Ramp	Maket
Senin	25 Desember 2023	-	-	Libur	-
Selasa	26 Desember 2023	-	-	Libur	-
Rabu	27 Desember 2023	09:03	18:20	Maket dialog house alternatif ramp	Maket
Kamis	28 Desember 2023	09:12	18:50	menjumpai client buk sifi (dialog house)	Meet + Rerisi Catatan
Jumat	29 Desember 2023	09:20	18:25	mencari tipologi, bentuk, sketsa (future)	sketchup + Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Aep
Cavatina studio
M. ABDUL



LOGBOOK 3 : CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN 20102

KELOMPOK	: Studi Independen Pembangunan Desa				
DOSEN PEMBIMBING	: Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.				
Nama Mahasiswa	: MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN				
NPM	: 208140017				
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	30 Desember 2023	-	-	Libur	-
Senin	01 Januari 2024	-	-	Libur	-
Selasa	02 Januari 2024	-	-	Libur	-
Rabu	03 Januari 2024	-	-	Libur	-
Kamis	04 Januari 2024	-	-	Libur	-
Jumat	05 Januari 2024	09:02	18:27	community center + benahkan Ramp tangga hall	Sketchup

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

()
M. Abdul
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JORAP

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN					
NPM : 200840017					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	06 Januari 2024	09:17	18:25	modeling community center	Sketchup
Senin	08 Januari 2024	09:02	18:20	Denah G Zon community center + modeling	Canva + Sketchup
Selasa	09 Januari 2024	09:20	18:24	forum center progres	Canva + Sketchup
Rabu	10 Januari 2024	09:15	18:30	forum center siklus nanah, denah, risten, bangunannya	Canva + Sketchup
Kamis	11 Januari 2024	09:14	18:20	Progres forum	Sketchup
Jumat	12 Januari 2024	09:25	18:27	Progres forum	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(

 M. ABINU
 Cavatina studio
)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JOKER

KELOMPOK : <i>Studi Independen Pembangunan Desa</i>					
DOSEN PEMBIMBING : <i>Aulia Mufik Nasution, S.T., M.Sc</i>					
Nama Mahasiswa : <i>MUHAMMAD HAFIZ RAMADHAN</i>					
NPM : <i>208140014</i>					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
<i>Sabtu</i>	<i>13 Januari 2024</i>	<i>09:23</i>	<i>15:10</i>	<i>mengejar tipologi satu site (community center for tipologi)</i>	<i>Sketchup + panel</i>
<i>Senin</i>	<i>15 Januari 2024</i>	<i>09:35</i>	<i>18:23</i>	<i>Presentasi</i>	<i>-</i>
<i>Selasa</i>	<i>16 Januari 2024</i>	<i>09:42</i>	<i>18:32</i>	<i>Presentasi</i>	<i>-</i>

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(Signature)
M. ARIF



LOGBOOK 1: CATATAN DISKUSI DENGAN PEMBIMBING

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa		
Dosen Pembimbing : Aulia Hufiz Nambon, S.T., M.Sc		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Dosen
09/03/2023	Sharing kegiatan selama 1 minggu studi independen di covatinstudio	
	- kendala dalam mendesign di kantor, apad ada masalah	
	- membatalkan diri di kantor	
25/09/2023	Sharing dan diskusi pekerjaan yang sedang dikerjakan, kendala yang dialami.	
05/10/2023	Sharing dan diskusi pekerjaan yang sedang dikerjakan selama kegiatan MBKM.	
20/10/2023	Diskusi offline di Ola Cafe	
	- Tanda tangan untuk kwitansi agar dana keluar	
	- Diskusi dan sharing pekerjaan & kegiatan MBKM.	
13/11/2023	Diskusi online	
29/12/2023	Diskusi offline : asistensi tugas progres	
	- revisi	
26/01/2024	Asistensi judul Laporan : revisi	
29/01/2024	Asistensi Laporan (revisi)	



LOGBOOK 2: CATATAN DISKUSI DENGAN PELAKSANA LAPANGAN

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa		
Dosen Pembimbing : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.		
Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Pelaksana Lapangan
26-08-2023	Penjelasan sayembara LPS, pembagian tugas, dan konsep fasad modular LPS.	<i>[Signature]</i>
28-08-2023	Revisi setelah presentasi fasad modular LPS.	<i>[Signature]</i>
31-08-2023	Penjelasan sayembara KAI, pembagian tugas, dan diskusi progres landscape sayembara.	
01-09-2023	Revisi setelah presentasi landscape sayembara KAI.	<i>[Signature]</i>
04-09-2023	Diikuti zonasi dan akses landscape sayembara KAI.	<i>[Signature]</i>
08-09-2023	Diskusi progres pengolahan taman dan embung sayembara KAI.	<i>[Signature]</i>
12-09-2023	Penjelasan dan pembagian tugas MEP rumah tinggal Eka Rasmii.	<i>[Signature]</i>
18-09-2023	Diskusi MEP Eka Rasmii bagian electrical penempatan titik lampu dan stop kontak.	<i>[Signature]</i>
20-09-2023	Survei site Sibolangit yang memiliki beberapa site berpotensi.	
25-09-2023	Penjelasan ketukangan bambu, pembagian kerja, dan konsep bentuk.	
29-09-2023	Revisi mungulung bentuk ketukangan bambu sesuai konsep yang ada di caranostudio.	
05-10-2023	Revisi katalog ketukangan, layout, dan rendering	
19-10-2023	Layout ketukangan bambu	
23-10-2023	Diskusi pembuatan maket net zero carbon LSH.	<i>[Signature]</i>
24-10-2023	Diskusi pengerjaan potongan RSH Parapoet	
18-10-2023	Riset sayembara Futurarc dan desa Sibolangit.	
27-11-2023	Pembuatan maket prototipe lampu LG05	



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JAMBI

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	26 Agustus 2023	08:30	14:00	Ide Konsep fasad modular LPS	Sketsa
Senin	28 Agustus 2023	08:52	18:20	Presentasi ide konsep fasad modular LPS	Sketchup, Canva
Selasa	29 Agustus 2023	08:50	18:20	Desain fasad	Sketchup
Rabu	30 Agustus 2023	08:30	18:18	Penjelasan konsep fasad final LPS	Sketchup, Canva
Kamis	31 Agustus 2023	09:00	18:22	Progres Zoning Landscape sagembara KAI	sketsa
Jum'at	01 September 2023	09:10	18:24	Presentasi dan progres Landscape sagembara KAI	Canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

()
M. Aqowh
Cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN SEHAR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muftah Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	02 September 2023	09:10	14:00	Progres landscape Sayembara KAI	Sketchup
Senin	04 September 2023	09:15	18:20	Zonasi dan akses landscape Sayembara KAI	Sketchup
Selasa	05 September 2023	09:10	18:20	Progres landscape Sayembara KAI	Sketchup
Rabu	06 September 2023	09:15	18:20	Progres landscape Sayembara KAI Zoning makro	Sketchup
Kamis	07 September 2023	09:20	18:30	Progres landscape Sayembara KAI Zonasi taman	Sketchup
Jum'at	08 September 2023	09:15	18:20	Progres landscape Sayembara KAI Mengeloh embung	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Aulia Muftah Nasution
 (M. Muftah Nasution, Cavatina studio)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JAWA

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mujib Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : Iqra Greyfit Tambunan					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	09 September 2023	09:10	19:20	Progres final Landscape sayembara KAJ	Sketchup
Senin	11 September 2023	09:00	17:00	Progres Landscape sayembara KAJ	Sketchup
Selasa	12 September 2023	09:15	18:15	Progres MEP Eka Rasmi	Autocad
Rabu	13 September 2023	09:10	18:20	Progres MEP Eka Rasmi	Autocad
Kamis	14 September 2023	09:15	17:00	Pelepasan MBKM + KAS	-
Jum'at	15 September 2023	09:15	18:20	Progres MEP Eka Rasmi	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


M. ABDUL
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN JOHOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mylich Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IARA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	16 September 2023	09:15	19:20	Progres detail kamar mandi Eka Rismi	Autocad
Senin	18 September 2023	09:05	18:20	Progres detail kamar mandi Eka Rismi	Autocad
Selasa	19 September 2023	09:10	18:30	Finish detail kamar mandi Eka Rismi	Autocad
Rabu	20 September 2023	09:00	18:10	Survei Sibolangit dan Wawancara Kadus	Dokumentasi + laporan (Canva)
Kamis	21 September 2023	09:15	18:22	Laporan kegiatan Survei Sibolangit	Canva
Jum'at	22 September 2023	09:10	18:20	Membuat laporan pertama ke Desa Bukuhawar	Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(

 M. ABDUH
 cavatina studio
)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JOHOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Dan					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution , S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IARA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	23 September 2023	09:20	14:15	Laporan survei Sibolangit	Canva
Senin	25 September 2023	09:10	18:20	Ide Sketsa bentuk kerajinan bambu	Sketsa
Selasa	26 September 2023	09:10	18:15	Sketsa bentuk kerajinan bambu	Sketsa
Rabu	27 September 2023	09:05	18:30	Desain bentuk kerajinan bambu	Sketchup
Kamis	28 September 2023	09:00	18:00	Buluh Awar kunjungan UStU	Dokumentasi
Jum'at	29 September 2023	09:20	18:32	Desain bentuk kerajinan bambu	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(M. ABDUK)
Cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN SEHOR.

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mujih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : TARA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 202140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	30 September 2023	09:15	14:30	Desain kerajinan bambu	Sketchup
Senin	02 Oktober 2023	09:20	18:20	Desain kerajinan bambu	Sketchup
Selasa	03 Oktober 2023	09:15	18:30	Desain kerajinan bambu Modeling	Sketchup
Rabu	04 Oktober 2023	09:20	18:29	Progres Modeling kerajinan bambu	Sketchup
Kamis	05 Oktober 2023	09:10	18:40	Desain kerajinan bambu + katalog	Sketchup + Canva
Jumat	06 Oktober 2023	09:15	18:15	Katalog kerajinan bambu + render	Sketchup + Enscape + Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(

 M. ARNU D
 cavatina studio
)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN SUMBA

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muftih Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IRRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 200140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	07 Oktober 2023	09:10	14:40	katalog kerajinan + render	Canva + Sketchup + Enscape
Senin	09 Oktober 2023	09:15	18:20	katalog kerajinan + render	Canva + sketchup + Enscape
Selasa	10 Oktober 2023	09:20	18:10	katalog kerajinan + render	Canva + Sketchup
Rabu	11 Oktober 2023	09:20	18:15	Riset Futurarc	Miro
Kamis	12 Oktober 2023	09:10	18:20	katalog ketukangan	Canva
Jum'at	13 Oktober 2023	09:10	18:30	Katnlog ketukangan	Canva

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Amm
cavatina studio
M. ADIN H



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JOHOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Naulina , S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IERA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	14 Oktober 2023	09:15	15:20	Katalog ketukangan Bambu	Canva
Senin	16 Oktober 2023	09:10	18:20	katalog ketukangan Bambu	Canva
Selasa	17 Oktober 2023	09:15	18:20	Laporan penataan Desa Sibolangit	Canva
Rabu	18 Oktober 2023	09:22	18:27	Laporan penataan Desa Sibolangit	Canva
Kamis	19 Oktober 2023	09:10	18:50	Lay out lampu kerajinan bambu	PDF Lay out
Jum'at	20 Oktober 2023	09:10	18:42	Sketsa konsep Putwara Sibolangit	Sketsa + Miro

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


 M. ABDUR
 cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO, MEDAN SUMER.

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mughni Nasution., S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IRRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 200140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	21 Oktober	-	-	Wawancara Dikti di UMA	-
Senin	23 Oktober 2023	09:10	18:30	Membantu Maket Zero net Carbon USU	Maket
Selasa	24 Oktober 2023	09:20	18:30	Progrer potongan RSUD Parapat	Autocad
Rabu	25 Oktober 2023	09:15	18:32	Potongan RSUD Parapat	Autocad
Kamis	26 Oktober 2023	09:10	18:20	Sketsa konsep Futurarc + packing produk	Sketsa Packing
Jum'at	27 Oktober 2023	09:20	18:22	Sketsa konsep + mencari bentuk	Sketsa

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

cavatina studio

(M. ARPUTH)




LOGBOOK 3. CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi CAVATINA STUDIO, MEDAN JHOM

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Anka Mulya Nasution., S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	28 Oktober 2023	08:20	14:40	Sketsa bentuk dan futurarc Sibolangit	Sketsa + Sketchup
Senin	30 Oktober 2023	09:10	18:20	Sketsa bentuk dan futurarc	Sketsa
Selasa	31 Oktober 2023	09:05	18:00	kunjungan KAKR Buluhawar (UMA)	Dokumentasi
Rabu	01 November 2023	09:10	18:40	Resize dan layout lampu	Sketchup + layout
Kamis	02 November 2023	09:12	18:32	Resize dan layout	Sketchup + layout
Jum'at	03 November 2023	09:22	18:20	Mengumpulkan dokumentasi UMA	Dokumentasi

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


cavatina studio

(M. ABDURRAHMAN)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JOHOR.

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Dasar					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Hujhah Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : Iqra Greyfit Tambunan					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	04 November 2023	09:15	15:20	MEP Toilet KAKR	Autocad
Senin	06 November 2023	09:10	18:23	MEP Toilet KAKR	Autocad
Selasa	07 November 2023	09:10	18:33	MEP Toilet KAKR + Detail kamar mandi	Autocad
Rabu	08 November 2023	09:10	18:22	Progres Toilet KAKR	Autocad
Kamis	09 November 2023	09:10	18:20	Detail kamar mandi	Autocad
Jum'at	10 November 2023	09:15	18:32	Detail kamar mandi KAKR	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

cavatina studio

(M. Adhita)



LOGBOOK 3 CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi CAVATINA STUDIO, MEDAN JAYA

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Muchlis Nasution., S.T., M.Sc.			
Nama Mahasiswa		: IQRA GREYFIT TAMBUNAN			
NPM		: 208140024			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Jabtu	11 November 2023	09:20	14:30	Detail kamar mandi KAKR	Autocad
Senin	13 November 2023	09:10	18:20	Potongan KAKR	Autocad
Selasa	14 November 2023	09:20	18:22	Potongan KAKR	Autocad
Rabu	15 November 2023	-	-	Tidak masuk (sakit)	-
Kamis	16 November 2023	09:15	18:30	Potongan Toilet KAKR	Autocad
Jum'at	17 November 2023	09:10	18:20	Potongan Toilet KAKR	Autocad

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(
Aulia Muchlis Nasution
M. ABOW
Cavatina studio
)



LOGBOOK 3 - CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi CAVATINA STUDIO, MEDAN JAMOR

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Mufida Nasution, S.T., M.Sc.			
Nama Mahasiswa		: IARA GREYFIT TAMBUNAN			
NPM		: 208140024			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	18 November 2023	09:10	15:00	Potongan toilet kamar	Autocad
Senin	20 November 2023	09:10	18:20	Resume materi referensi futurarc	Miro
Selasa	21 November 2023	09:40	18:30	Resize lampu LG05 + Maket prototipe	Sketchup + Maket
Rabu	22 November 2023	09:18	18:20	Resize LG05 + maket	Sketchup
Kamis	23 November 2023	09:10	18:20	Kuliah Umum Pak Franky Simanjuntak	-
Jum'at	24 November 2023	09:10	18:20	Resize LG05 maket	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio



(Handwritten signature)

M. ARDI




LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JOMBANG

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Muflih Nasution., S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	25 November 2023	09:30	15:00	Resize lampu + maket prototipe	Maket
Senin	27 November 2023	09:20	18:20	Resize lampu L605 + Prototipe Lampu	Maket + Sketchup
Selasa	28 November 2023	09:10	18:00	Lay out lampu L605 + kuliah umum Pak Chici (UMA)	Layout
Rabu	29 November 2023	09:20	18:40	layout lampu L605	layout
Kamis	30 November 2023	09:10	18:30	layout ketidangan	layout
Jumat	01 Desember 2023	09:15	18:20	lay out mangkok	layout

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio


M. ANDUH
cavatina studio



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : LAVATINA STUDIO ; MEDAN JOHAR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Dan					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mujah Nasution , S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	02 Desember 2023	09:00	15:00	Kuliah Umum Pak chici Parametris (UMA)	Rhino coros + Grasshoper
Senin	04 Desember 2023	09:10	18:30	prototipe lampu L605	Maket
Selasa	05 Desember 2023	09:20	18:40	Prototipe lampu L605	Maket
Rabu	06 Desember 2023	09:10	18:15	Survei dan membeli barang ketukangan	Barang + Dokumentasi
Kamis	07 Desember 2023	09:20	18:05	layout ketukangan	layout
Jum'at	08 Desember 2023	09:10	18:40	Progres prototipe Lampu L605	Maket + Layout

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(

 (M. ABDUH)

)



LAMBUK 3 CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

TUGAS CAVATINA STUDIO (MBKM JAWAB)

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mughlis Alsanahani, S.P., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : Iqra Greyfit Tambunan					
NPM : 200140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	09 Desember 2023	09:10	14:10	Progres prototipe L605	Maket + Dokumentasi
Senin	11 Desember 2023	09:09	18:45	Progres maket L605	Maket + Dokumentasi
Selasa	12 Desember 2023	09:07	18:40	Progres prototipe L605	Maket + Dokumentasi
Rabu	13 Desember 2023	09:15	18:20	Progres prototipe dan program ruang futurarc	Maket + layout + Canva
Kamis	14 Desember 2023	09:17	18:17	layout denah asahi	layout
Jum'at	15 Desember 2023	09:15	18:23	layout denah dan potongan	layout

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

M. ABDURRAHMAN



LOGBOOK 3 CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi : CAVATINA STUDIO , MEDAN JOHOR

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mughli Nasution , S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IIRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 200140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	16 Desember 2023	09:13	15:00	Potongan asahi + asistensi futurarc	Layout
Senin	18 Desember 2023	09:20	18:36	3D asahi modul masa lalu	Sketchup
Selasa	19 Desember 2023	09:05	18:10	3D asahi modul masa lalu	Sketchup
Kabu	20 Desember 2023	09:12	18:20	lay out asahi	layout
Kamis	21 Desember 2023	09:05	18:40	lay out base deman maket	layout + maket
Jum'at	22 Desember 2023	09:12	18:43	lay out modul masa lalu	layout

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(M. A. ... Cavatina studio)



LOGBOOK 3 CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi CAVATINA STUDIO, MEDAN 2019

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mughla Nasution, S.T., M.Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 208140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	23 Desember 2023	09:17	15:00	Maket asali modular dan kolom	Maket
Senin	25 Desember 2023	-	-	Libur	-
Selasa	26 Desember 2023	-	-	Libur	-
Rabu	27 Desember 2023	09:12	18:39	struktur MPP	Autocad
Kamis	28 Desember 2023	09:13	16:50	Progres MPP	Autocad
Jumat	29 Desember 2023	09:15	18:20	Progres MPP struktur final	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(

 Aulia Mughla Nasution
 Cavatina studio)



Tanggal Catatan Studio: 05/01/2024

KELOMPOK		Studi Independen Pembangunan Desa			
Dosen Pembimbing		Aulian Mughni Khotimah, S.P., M.Ed.			
Nama Mahasiswa		IQRA GREYFIT TAMBUNAN			
NPM		208140024			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Uraian
Sabtu	30 Desember 2023	-	-	Libur	-
Senin	01 Januari 2024	-	-	Libur	-
Selasa	02 Januari 2024	-	-	Libur	-
Rabu	03 Januari 2024	-	-	Libur	-
Kamis	04 Januari 2024	-	-	Libur	-
Jumat	05 Januari 2024	09:05	18:27	layout modular asahi	layout

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

()
M. ABDULS Cavatina studio



LOGBOOK 3 CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi CAVATINA STUDIO, MEDAN JOMB

KELOMPOK : Studi Independen Pembangunan Desa					
DOSEN PEMBIMBING : Aulia Mufliz Nasution., S.T., M. Sc.					
Nama Mahasiswa : IQRA GREYFIT TAMBUNAN					
NPM : 202140024					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Sabtu	06 Januari 2024	09:15	18:25	Maket asahi modul masa lalu & base denah	Maket
Senin	08 Januari 2024	09:05	18:20	Progres maket asahi kolom	Maket
Jelasa	09 Januari 2024	09:15	18:24	Progres maket asahi rangka masa depan	Maket
Rabu	10 Januari 2024	09:10	18:30	Progres maket asahi modul masa depan	Maket
Kamis	11 Januari 2024	09:17	18:20	Progres maket asahi modul masa depan	Maket
Jum'at	12 Januari 2024	08:30	18:15	Progres maket asahi rangka atap & kolom	Maket

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

(M. ABRUH cavatina studio)



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi: CAVATINA STUDIO, MEDAN JAWA

KELOMPOK		: Studi Independen Pembangunan Desa			
DOSEN PEMBIMBING		: Aulia Mulyah Nasution, S.T., M.Sc.			
Nama Mahasiswa		: IQRA GREYFIT TAMBUNAN			
NPM		: 208140024			
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
Jabtu	13 Januari 2024	09:15	15:15	Maket asali modul, lorong dan atap asistens futurarc	Maket
Senin	15 Januari 2024	09:10	18:20	Presentasi	-
Selasa	16 Januari 2024	09:20	18:32	Presentasi	-

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


M. Abdurrahman studio



LOGBOOK 2: CATATAN DISKUSI DENGAN PELAKSANA LAPANGAN

KELOMPOK :
Dosen Pembimbing :

Tanggal	Catatan Diskusi	Paraf Pelaksana Lapangan
28 Agustus 2023	ASISTENSI INTERIOR AUDITORIUM LPS IKM	A [Signature]
1 September 2023	ASISTENSI MENEGULAH MAKRA BANGUNAN SAYEMBARA KAI	A [Signature]
06 September 2023	ASISTENSI BENTUKAN MAKRA BANGUNAN SAYEMBARA KAI	F
07 September 2023	ASISTENSI ZONING RUANG BANGUNAN UTAMA SAYEMBARA KAI	F
12 September 2023	ASISTENSI DENAH AIR MULEK	F
14 September 2023	ASISTENSI BENTUKAN BANGUNAN FMB JWALK	A [Signature]
14 September 2023	ASISTENSI BENTUKAN LAMPU TAMAN JWALK	A [Signature]
21 September 2023	ASISTENSI LAYARAN DESA SIBOLMANGIT	F
25 September 2023	ASISTENSI PEMBAGIAN TIFAS KERAJINAN BAMBU	F
01 Oktober 2023	ASISTENSI BENTUKAN KERAJINAN BAMBU	F
10 Oktober 2023	ASISTENSI RISET SAYEMBARA FUTURAL	F
10 Oktober 2023	ASISTENSI RISET SAYEMBARA FUTURAL	F
14 November 2023	ASISTENSI PROFES PEMBUATAN VIDEO DOKUMENTASI	F
02 Nov 2023	ASISTENSI EDITING VIDEO DOKUMENTASI	F
11 Nov 2023	ASISTENSI MIRO RUSEP SAYEMBARA FUTURAL	F
30 Nov 2023	ASISTENSI BENTUKAN BANGUNAN FUTURAL	F
01 Des 2023	ASISTENSI LAYOUTINA TUDI KERAJINAN BAMBU	F
05 Des 2023	ASISTENSI PROGRES PENATAAN DESA SIBOLMANGIT	F
10 Des 2023	ASISTENSI PROGRES PENATAAN DESA SIBOLMANGIT	F
15 Des 2023	ASISTENSI BENTUKAN RAINWATER HARVESTING	F
20 Des 2023	ASISTENSI BENTUKAN RAINWATER HARVESTING	F
20 Des 2023	ASISTENSI BENTUKAN MAKET DIALOG HOUSE	A [Signature]
06 Jan 2024	ASISTENSI PROGRES MAKET DIALOG HOUSE	A [Signature]
12 Jan 2024	ASISTENSI PROGRES RAINWATER HARVESTING	F
14 Jan 2024	ASISTENSI PROGRES FUTURAL	F



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	26 AGUSTUS 2023	8:35	14.00	Modeling ruang auditorium Lps ikn	Sketchup
SENIN	28 AGUSTUS 2023	8:30	18:20	Presentasi ide konsep auditorium Lps ikn	Sketchup ,Canva
SELASA	29 AGUSTUS 2023	8:45	18:20	Interior auditorium Lps ikn + rendering	Sketchup , Enscape
RABU	30 AGUSTUS 2023	8:45	18:18	Final interior auditorium Lps ikn + rendering	Sketchup , Enscape
KAMIS	31 AGUSTUS 2023	9:10	18:22	Zoning landscape sayembara KAI	Sketsa
JUM'AT	01 SEPTEMBER 2023	9:05	18:24	Presentasi Progres landscape sayembara KAI	Sketsa

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(M. Abduragvatina studio)





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	02 SEPTEMBER 2023	9:00	14.00	Progres sayembara KAI	Sketchup
SENIN	04 SEPTEMBER 2023	8:30	18:20	Progres sayembara KAI	Sketchup
SELASA	05 SEPTEMBER 2023	8:45	18:20	Progres sayembara KAI bentuk bangunan utama dan fnb	Sketchup
RABU	06 SEPTEMBER 2023	8:45	18:18	Progres sayembara KAI bentuk bangunan utama dan fnb	Sketchup
KAMIS	07 SEPTEMBER 2023	9:10	18:22	Progres pembuatan zoning hubungan ruang bangunan utama dan fnb	Sketchup
JUM'AT	08 SEPTEMBER 2023	9:05	18:24	Progres perletakan ruang Lt 1 Lt 2 Bangunan utama	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	09 SEPTEMBER 2023	9:00	14.00	Final progress sayembara + rendering	Sketchup + Enscape
SENIN	11 SEPTEMBER 2023	8:30		Mengurus krs di kampus uma	-
SELASA	12 SEPTEMBER 2023	8:45	18:20	Progres membuat denah rumah aek molek	Sketchup
RABU	13 SEPTEMBER 2023	8:45	18:18	Progres denah aek molek + layout denah dan pembuatan fnb JWALK	Sketchup + Sketchup layout
KAMIS	14 SEPTEMBER 2023	9:10		Pelepasan MBKM	-
JUM'AT	15 SEPTEMBER 2023	9:05	18:24	Progres pembuatan design fnb JWALK	Sketchup

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN Johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	16 SEPTEMBER 2023	8:00		Kegiatan ke buluh awar	-
SENIN	18 SEPTEMBER 2023	8:30	18:20	Progres revisi denah aek molek	Sketchup
SELASA	19 SEPTEMBER 2023	8:45	18:20	Progres Final denah aek molek	Sketchup
RABU	20 SEPTEMBER 2023	8:00	18:18	Kegiatan ke buluh awar + surve desa sibolangit	-
KAMIS	21 SEPTEMBER 2023	9:10	18:22	Pembuatan laporan desa sibolangit + video dokumentasi	Canva + Filmora
JUM'AT	22 SEPTEMBER 2023	9:05	18:24	Pembayaran kp ke uma	-

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	23 SEPTEMBER 2023	9:00	14:00	Progres pembuatan laporan	Canva
SENIN	25 SEPTEMBER 2023	8:30	18:20	Pembagian tugas pembuatan design kerajinan bambu	Sketsa
SELASA	26 SEPTEMBER 2023	8:45	18:20	Progres ide bentuk design kerajinan bambu	Sketsa
RABU	27 SEPTEMBER 2023	8:45	18:18	Progress pembuatan design kerajinan bambu + layout	Sketchup + Sketchup layout
KAMIS	28 SEPTEMBER 2023	8:00		Kegiatan ke buluh awar	-
JUM'AT	29 SEPTEMBER 2023			izin sakit	-

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	30 SEPTEMBER 2023	9:00	14.00	Progres pembuatan design kerajinan	Sketchup
SENIN	02 OKTOBER 2023	8:30	18:20	Progres pembuatan design kerajinan	Sketchup
SELASA	03 OKTOBER 2023	8:45	18:20	Progress pembuatan design kerajinan	Sketchup
RABU	04 OKTOBER 2023	8:45	18:18	Progres layout kerajinan	Sketchup + Canva
KAMIS	05 OKTOBER 2023	9:10	18:22	Progres layout kerajinan	Sketchup + canva
JUM'AT	06 OKTOBER 2023	9:20	18:22	Progre layout kerajinan	Sketchup + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio



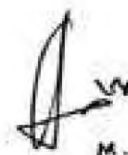



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	07 OKTOBER 2023			Izin sakit	
SENIN	09 OKTOBER 2023	8:30	18:20	Progres perletakan kerajinan untuk interior	Sketchup + enscape
SELASA	10 OKTOBER 2023	8:45	18:20	Final layout ukuran kerajinan	Sketchup + Sketchup layout
RABU	11 OKTOBER 2023	8:45	18:18	Progres render perletakan kerajinan	Sketchup + enscape
KAMIS	12 SOKTOBER 2023	9:10	18:22	Progres final kerajinan bambu	Sketchup + canva
JUM'AT	13 OKTOBER 2023	9:05	18:24	Progress riset persiapan sayembara futurarc	Miro + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


M. ANDUH

cavatina studio

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	14 OKTOBER 2023	9:00	14.00	Progres riset persiapan sayembara futurarc	Miro + canva
SENIN	16 OKTOBER 2023	8:30	18:20	Progres riset persiapan sayembara futurarc	Miro + canva
SELASA	17 OKTOBER 2023	8:45	18:20	Progres riset persiapan sayembara futurarc + laporan desa sibolangit	Miro + canva
RABU	18 OKTOBER 2023	8:45	18:18	Progres riset persiapan sayembara futurarc	Miro + canva
KAMIS	19 OKTOBER 2023	9:10	18:22	Progress riset persiapan sayembara futurarc	Miro + canva
JUM'AT	20 OKTOBER 2023	9:05	18:24	Progress pembuatan bentuk bangun persiapan sayembara futurarc	Sketsa

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio

Jaw
M. ARDI
cavatina studio
Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	21 OKTOBER 2023	9:00	14.00	Progres riset,bentuk persiapan sayembara futurarc	Miro,canva+sketsa
SENIN	23 OKTOBER 2023	8:30	18:20	Membantu pembuatan maket zero carbon usu	Maket
SELASA	24 OKTOBER 2023	8:45	18:20	Progres membuat potongan bangunan RSUD parapat	Sketchup + Autocad
RABU	25 OKTOBER 2023	8:45	18:18	Progres final potongan bangunan RSUD parapat	Autocad
KAMIS	26 OKTOBER 2023	9:10	18:22	Progress persiapan sayembara futurarc	Miro + canva
JUM'AT	27 OKTOBER 2023	9:05	18:24	Progres persiapan sayembara futurarc	Miro + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	28 OKTOBER 2023	9:00	14.00	Progress persisipan riset dan bentuk sayembara futurarc	Miro + canva
SENIN	30 OKTOBER 2023			Izin sakit	-
SELASA	31 OKTOBER 2023	8:45	18:20	Kegiatan ke buluh awar	-
RABU	01 NOVEMBER 2023	8:45	18:18	Progres domentasi dan video kegiatan buluh awar	Filmora
KAMIS	02 NOVEMBER 2023	9:10	18:22	Progress editing dokumentasi kegiatan buluh awar	Fimora
JUM'AT	03 NOVEMBER 2023	9:05	18:24	Progres perletakan ruang Lt 1 Lt 2 Bangunan utama	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	04 NOVEMBER 2023	9:00	14.00	Progres editing video kegiatan buluh awar	filmora
SENIN	06 OKTOBER 2023	8:30	18:20	Progress editing video kegiatan buluh awar	filmora
SELASA	07 NOVEMBER 2023	8:45	18:20	Membuat potongan tampak toilet KAKR buluh awar	Autocad
RABU	08 NOVEMBER 2023	8:45	18:18	Membantu mengerjakan rivisi toilet KAKR buluh awar	Autocad
KAMIS	09 NOVEMBER 2023	9:10	18:22	Membantu mengerjakan revisi toilet buluh awar	Autocad
JUM'AT	10 NOVEMBER 2023	9:05	18:24	Membantu mengerjakan revisi toilet KAKR buluh awar	Autocad

Mengetahui,

Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	11 NOVEMBER 2023	9:00	14.00	Progres sayembara futurearc	Miro + canva
SENIN	13 NOVEMBER 2023	8:30	18:20	Progres interior sayembara Islamic center ruang tahfiz dan perpustakaan	Sketchup
SELASA	14 NOVEMBER 2023	8:45	18:20	Progress interior ruang tahfiz dan perpustakaan	Sketchup
RABU	15 NOVEMBER 2023	8:45	18:18	Progress interior ruang tahfiz + render	Sketchup + enscap
KAMIS	16 NOVEMBER 2023	9:10	18:22	Progres menentukan letak kursi dan pembuatan kios fnb sayembara Islamic center	Sketchup
JUM'AT	17 NOVEMBER 2023	9:05	10:30	Progress final layouting furniture	Sketchup

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

[Signature]
M. Adnan
cavatina studio
Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN Johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	18 SEPTEMBER 2023	9:00	14.00	Render lobby Islamic center sayembara iai	Sketchup + enscape
SENIN	20 NOVEMBER 2023	8:30	18:20	Progres futurarc membuat bentukan rainwater	Sketchup + Sketsa
SELASA	21 NOVEMBER 2023	8:45	18:20	Progres futurarc membuat bentukan Rainwater harvesting	Sketchup + Sketsa
RABU	22 NOVEMBER 2023	8:45	18:18	Progres futurarc membuat bentukan Rainwater harvesting	Sketchup + Sketsa
KAMIS	23 NOVEMBER 2023	9:10	18:22	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
JUM'AT	24 NOVEMBER 2023	9:05	18:24	Progres futurarc	Sketchup + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio


M. Afrizal
Cavatina Studio
Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	25 NOVEMBER 2023	9:00	14.00	Progres futurarc	Sketchup + canva
SENIN	27 NOVEMBER 2023	8:30	18:20	Progres futurarc	Sketchup + canva
SELASA	28 NOVEMBER 2023	8:45	18:20	Progres futurarc	Sketchup
RABU	29 NOVEMBER 2023	8:45	18:18	Progres futurarc +meletak kan bangunan	Sketchup
KAMIS	30 NOVEMBER 2023	9:10	18:22	Progres futurarc +meletak kan bangunan	Sketchup
JUM'AT	01 DESEMBER 2023	9:05	18:24	Progres futurarc + membuat layout topi kerajinan bambu	Sketchup + Sketchup layout

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

Iqra
M. Afriqun
cavatina studio

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	02 DESEMBER 2023			Kuliah umum di uma	-
SENIN	04 DESEMBER 2023	8:30	18:20	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
SELASA	05 DESEMBER 2023	8:45	18:20	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
RABU	06 DESEMBER 2023	8:45	18:18	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
KAMIS	07 DESEMBER 2023	9:10	18:22	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
JUM'AT	08 DESEMBER 2023	9:05	18:24	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

Iqra Greyfit Tambunan
M. FIRMANSYAH
cavatina studio

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA



LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	09 DESEMBER 2023	9:20	14.00	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + canva
SENIN	11 DESEMBER 2023	8:30	18:20	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + Canva
SELASA	12 DESEMBER 2023	8:45	18:20	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + Canva
RABU	13 DESEMBER 2023	8:45	18:18	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + canva
KAMIS	14 DESEMBER 2023	9:10	18:22	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + canva
JUM'AT	15 DESEMBER 2023	9:05	18:24	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN Johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	16 DESEMBER 2023	9:00	14.00	Progres futurarc + Penataan desa sibolangit	Sketchup + Canva
SENIN	18 DESEMBER 2023	8:30	18:20	Progres futurarc membuat bentukan rainwater	Sketchup + Sketsa
SELASA	19 DESEMBER 2023	8:45	18:20	Progres futurarc membuat bentukan Rainwater harvesting	Sketchup + Sketsa
RABU	20 DESEMBER 2023	8:45	18:18	Progres futurarc membuat bentukan Rainwater harvesting	Sketchup + Sketsa
KAMIS	21 DESEMBER 2023	9:10	18:22	Progres futurarc	Sketchup + Sketsa
JUM'AT	22 DESEMBER 2023	9:05	18:24	Progres futurarc	Sketchup

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	30 DESEMBER 2023	9:00	14.00	Membuat Maket studi Dialog house	Maket
SENIN	01 JANUARY 2024			Libur natal dan Tahun baru	
SELASA	02 JANUARY 2024			Libur natal dan Tahun baru	
RABU	03 JANUARY 2024	8:45	18:18	Libur natal dan Tahun baru	
KAMIS	04 JANUARY 2024	9:10	18:22	Libur natal dan Tahun baru	
JUM'AT	05 JANUARY 2024	9:05	18:24	Libur natal dan Tahun baru	

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(
Iqra
M. Arif Ulfala
Cavatina Studio)





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	06 JANUARY 2023	9:00	14.00	Membuat Maket studi Dialog house	Maket
SENIN	08 JANUARY 2023	9:00	18:18	Progres sayembara futurarc	Sketchup + canva
SELASA	09 JANUARY 2023	9:00	18:18	Progres sayembara futurarc	Sketchup + canva
RABU	10 JANUARY 2023	8:45	18:18	Progres sayembara futurarc	Sketchup + canva
KAMIS	11 JANUARY 2023	9:10	18:22	Progres sayembara futurarc	Sketchup + canva
JUM'AT	12 JANUARY 2023	9:05	18:24	Progres sayembara futurarc	Sketchup + canva

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(Signature)
M. ABIMAH
cavatina studio





LOGBOOK 3: CATATAN KEGIATAN MAHASISWA STUDI INDEPENDEN

Lokasi :Cavatina Studio ,MEDAN johor

KELOMPOK :					
DOSEN PEMBIMBING :					
Nama Mahasiswa : M FIRZA NST					
NPM : 218140022					
Hari	Tanggal	Jam Mulai	Jam Selesai	Kegiatan	Luaran
SABTU	13 JANUARY 2024	9:00	14.00	Membuat Maket studi Dialog house	Maket
SENIN	15 JANUARY 2024	9:30	18:30	Presentasi akhir magang	Canva (format power point text)
SELASA	16 JANUARY 2024	9:30	18:30	Presentasi akhir magang	Canva (format power point text)
RABU					
KAMIS					
JUM'AT					

Mengetahui,
Pimpinan Cavatina Studio

(Signature)
M. ARMAN
cavatina studio



Document Accepted 12/2/25