

LAPORAN AKHIR

KULIAH KERJA NYATA MERDEKA BELAJAR KAMPUS MERDEKA
(KKN - MBKM)
LAMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO



JUDUL :

**MENINGKATKAN KEMANDIRIAN EKONOMI MELALUI PENGEMBANGAN
UMKM DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR DI DESA LOPO, KECAMATAN
BATUDAA PANTAI, KABUPATEN GORONTALO**

Bidang Fokus Tematik: Kemandirian Ekonomi
Bidang Fokus RIRN: Sosial Humaniora, Pangan dan Transportasi

Oleh:

Nurnaningsih Nico Abdul, S.T., M.T. (197307162005012001)

Nur Mutmainna, S.T., M.Arch (19910312202203005)

Wahyu Saputra, S.Pd., M.Ars (199301092022031005)

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2022**

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
Halaman Pengesahan	
KATA PENGANTAR	4
BAB I.....	5
PENDAHULUAN	5
1.1 Gambaran Umum Lokasi KKN MBKM.....	5
1.1.1 Sejarah Desa	5
1.1.2 Profil Desa	6
1.2 Tujuan Pelaksanaan KKN MBKM	13
1.3 Manfaat Pelaksanaan KKN MBKM	13
BAB II.....	14
HASIL OBSERVASI.....	14
2.1 Permasalahan di Lokasi KKN MBKM	14
2.2 Rencana Penyelesaian	14
AKSI PELAKSANAAN PROGRAM.....	15
3.1 Rencana Aksi Program.....	15
3.2 Tahapan Pelaksanaan Program.....	16
3.2.1 Pembuatan Desain Desa Wisata	16
3.2.2 Desain Tempat Sampah	18
3.2.3 Desain Kantor Desa	20
3.2.4 Pembuatan RAB Rabat Jalan.....	21
3.2.5 Pembuatan RAB dan Desain Lantai Jembatan	22
3.2.6 Desain Posyandu.....	23
3.2.7 UMKM Produk Kue Bilibidu	24
3.2.8 UMKM Produk Kue Dumalo	24
3.2.9 UMKM Produk Abon Ikan.....	25

BAB IV	26
PEMBAHASAN	26
4.1 Realisasi Rencana Aksi	26
4.1.1 Desain Desa Wisata	26
4.1.2 Tempat Sampah	27
4.1.3 Desain Kantor Desa	29
4.1.4 RAB Rabat Jalan	30
4.1.5 RAB dan Desain Lantai Jembatan	34
4.1.6 Desain Posyandu	37
4.1.7 UMKM produk kue Bilibidu	39
4.1.8 UMKM produk kue Dumalo	41
4.1.9 UMKM produk Abon Ikan	43
4.2 Hambatan/Permasalahan dalam Pelaksanaan Program Kerja	44
BAB V	45
PENUTUP	45
4.1 Kesimpulan	45
4.2 Saran	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tanah Fasilitas Umum	7
Tabel 1. 2 Luas Wilayah Menurut Penggunaannya	8
Tabel 1. 3 Jarak Tempuh Lokasi.....	8
Tabel 1. 4 Jumlah Penduduk Perdesun	9
Tabel 1. 5 Golongan Umur Berdasarkan Jenis Kelamin.....	9
Tabel 1. 6 Golongan Pendidikan Berdasarkan Dusun	10
Tabel 1. 7 Golongan Pendidikan Berdasarkan Jenis Kelamin	10
Tabel 1. 8 Golongan Pendidikan Sedang Ditempuh.....	11
Tabel 1. 9 Data Penduduk Menurut Pekerjaan	12
Tabel 3. 1 Besaran Ruang Kantor Desa	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Lokasi Alternatif 1	16
Gambar 3.2 Lokasi Alternatif 2	16
Gambar 3.3 Lokasi Alternatif 3	17
Gambar 3.4 Lokasi Alternatif 4	17
Gambar 3.5 Pengumpulan Botol Bekas	18
Gambar 3.6 Pengerjaan Tempat Sampah Daur Ulang	18
Gambar 3.7 Desain TPS.....	19
Gambar 3.8 Material TPS	19
Gambar 3.9 Fungsi.....	20
Gambar 3.10 Pengukuran Rabat Jalan	22
Gambar 3.11 proses pembuatan RAB.....	22
Gambar 3.12 Pengerjaan Desain dan RAB Lantai Jembatan	23
Gambar 3.13 Proses Pembuatan Bilibidu	24
Gambar 3.14 Diskusi mengenai UMKM	25
Gambar 4.2 Desain Desa Wisata Lopo	26
Gambar 4.3 Area Camp	26
Gambar 4.4 Desain Vila.....	26
Gambar 4.5 Desain Desa Wisata	27
Gambar 4.6 Tampak Depan TPS	27
Gambar 4.7 Tampak Kiri TPS	28
Gambar 4.8 Tampak Kanan TPS	28
Gambar 4.9 Tampak Depan Kantor Desa	29
Gambar 4.10 Tampak Samping Kantor Desa	29
Gambar 4.11 Interior Kantor Desa.....	29
Gambar 4.12 Interior Kantor Desa.....	30
Gambar 4.13 Interior Kantor Desa.....	30
Gambar 4.14 RAB Rabat Jalan Titik A	31
Gambar 4.15 RAB Rabat Jalan Titik B	32
Gambar 4.16 RAB Rabat Jalan Titik C	33
Gambar 4.17 RAB Lantai Jembatan	35
Gambar 4.18 Desain Lantai Jembatan	36
Gambar 4.19 Denah Posyandu.....	37

Gambar 4.20 Fasilitas Posyandu.....	37
Gambar 4.21 Interior Posyandu	38
Gambar 4.22 Eksterior Posyandu	38
Gambar 4.23 Logo Kemasan Kue Bilibidu.....	39
Gambar 4.24 Kemasan dan Variasi Rasa Kue Bilibidu.....	39
Gambar 4.25 Katalog Produk Kue Bilibidu.....	39
Gambar 4.26 Sosial Media dan Katalog	40
Gambar 4.27 Youtube UMKM Kue Bilibidu	40
Gambar 4.28 Logo Kemasan Kue Dumalo	41
Gambar 4.29 Katalog Kue Dumalo	41
Gambar 4.30 Kemasan Kue Dumalo	41
Gambar 4.31 Sosial Media dan Katalog Kue Dumalo.....	42
Gambar 4.32 Youtube UMKM Kue Dumalo	42
Gambar 4.33 Logo Kemasan Produk Abon Ikan.....	43
Gambar 4.34 Katalog Abon Ikan	43
Gambar 4.35 Kemasan Abon Ikan.....	43
Gambar 4.36 Sosial Media dan Katalog Abon Ikan	44
Gambar 4.37 Youtube UMKM Produk Abon Ikan	44

DAFTAR LAMPIRAN

Dokumentasi 1 Penerimaan Mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur	47
Dokumentasi 2 Arahan Dari DPL	47
Dokumentasi 3 Kegiatan Maulid Nabi	47
Dokumentasi 4 Pemaparan Mengenai Program Inti	48
Dokumentasi 5 Pendaftaran Lomba Kegiatan Sumpah Pemuda	48
Dokumentasi 6 Hari Sumpah Pemuda	48
Dokumentasi 7 Membantu Posyandu Dalam Melaksanakan Wisuda Balita	49
Dokumentasi 8 Hari Santri	49
Dokumentasi 9 Kegiatan Kantor Desa	49
Dokumentasi 10 Survey Lokasi Bersama PUPR	50
Dokumentasi 11 Mempresentasikan Proges Proker	50
Dokumentasi 12 Membantu Masyarakat	50
Dokumentasi 13 Survey Bersama Karang Taruna	51
Dokumentasi 14 Survey UMKM	51
Dokumentasi 15 Pembuatan Logo UMKM	51
Dokumentasi 16 Evaluasi Harian Bersama Teman Teman KKN	52
Dokumentasi 17 Membantu masyarakat	52
Dokumentasi 18 Rapat Kegiatan Bersama Karang Taruna dan Rema Muda	52
Dokumentasi 19 Sosialisasi dengan Masyarakat	53
Dokumentasi 20 Lomba Tarik Tambang	53
Dokumentasi 21 Kunjungan DPL	53
Dokumentasi 22 Survey Wisata	54
Dokumentasi 23 Kunjungan LPPM	54
Dokumentasi 24 Lomba Futsal di Kegiatan Penutupan	55
Dokumentasi 25 Menggambar TPS	55
Dokumentasi 26 Foto bersama DPL dan Kepala Desa di TPS	56
Dokumentasi 27 Penutupan Program KKN MBKM 2022	56
Dokumentasi 28 Malam Penutupan	56
Dokumentasi 29 Jadwal Kegiatan	57
Dokumentasi 30 Absen	57

HALAMAN PENGESAHAN
MERDEKA BELAJAR - KAMPUS MERDEKA (MBKM) - MEMBANGUN DESA

1. Judul Kegiatan : MENINGKATKAN KEMANDIRIAN EKONOMI MELALUI PENGEMBANGAN UMKM DAN PERANCANGAN INFRASTRUKTUR
2. Lokasi : DESA LOPO KECAMATAN BATUDAA PANTAI KABUPATEN GORONTALO
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Nurnaningsih Nico Abdul, ST, MT
 - b. NIP : 197307162005012001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 d
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Arsitektur / Teknik Arsitektur
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 082393798165
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Nur Mutmainnah, S.T. M.Ars. /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Wahyu Saputra, S.Pd. M.Arch. /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 15 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Lopo
 - b. Penanggung Jawab : Erwis Y. Ahmad, S.Pd
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : DESA LOPO KECAMATAN BATUDAA PANTAI KABUPATEN GORONTALO
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 15
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pengembangan Ekomomi Kreatif dan Perancangan Infrastruktur
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 4 bulan
7. Sumber Dana : PNB/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 35.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

Gorontalo, 20 Januari 2023
Ketua

(Dr. Ir. Sardi Salim, M.Pd)
NIP. 196807051997021001

(Nurnaningsih Nico Abdul, ST, MT)
NIP. 197307162005012001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

(Prof. Dr. Dra. Novri Y. Kandowangko, M.P)
NIP. 196811101993032002

Ringkasan

Menurut Undang-Undang No. 6 Tahun 2014 tentang Desa, dalam pembangunan desa meliputi pemenuhan 4 aspek, yaitu: (1) kebutuhan dasar, (2) pelayanan dasar, (3) lingkungan, dan (4) kegiatan pemberdayaan masyarakat desa. Hal ini menuntut desa-desa untuk selalu berpacu menjadi desa yang mandiri sehingga terpenuhinya keempat aspek yang dimaksud dimana desa mandiri adalah desa yang mempunyai ketersediaan dan akses terhadap pelayanan dasar yang mencukupi, infrastruktur yang memadai, aksesibilitas/transportasi yang tidak sulit, pelayanan umum yang bagus, serta penyelenggaraan pemerintahan yang sudah sangat baik. dan memiliki nilai Indeks Pembangunan Desa (IPD) lebih dari 75.

Hal mendasar mewujudkan harapan mnjadi desa mandiri adalah meningkatnya kualitas hidup dan kesejahteraan masyarakat desa dan untuk itu perlu memberikan pembelajaran kepada masyarakat untuk melaksanakan sistem perencanaan pembangunan *Buttom-Up Planning* dimana perencanaan pembangunan dibuat berdasarkan kebutuhan, keinginan dan permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat kemudian bersama-sama dengan pemerintah menetapkan kebijakan atau pengambilan keputusan sehingga dalam hal ini posisi pemerintah hanyalah sebagai fasilitator. Masyarakat dituntut bisa lebih mampu dan kreatif dalam menentukan kegiatan dalam skala prioritas.

Sejalan dengan hal itu, Universitas Negeri Gorontalo sebagai perguruan tinggi yang selalu berusaha sinergi dengan masyarakat senantiasa peduli dengan permasalahan-permasalahan kurangnya SDM utamanya terkait dengan ketersediaan tenaga-tenaga ahli bidang keteknikan, sehingga dengan adanya Program Kampus Merdeka yang dimulai tahun ajaran 2020, yang salah satu diantaranya adalah kegiatan Membangun Desa merupakan salah satu peluang kesempatan bagi Fakultas Teknik Jurusan Arsitektur untuk turut mengambil peran dalam melakukan pendampingan kegiatan-kegiatan yang dimaksud. Saat ini program utama yang ditawarkan mahasiswa KKN MBKM Jurusan Arsitektur di Desa Lopo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo adalah meningkatkan kemandirian ekonomi melalui pengembangan UMKM dan perancangan infrastruktur.

Mitra Sasaran Desa Lopo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo

Mitra Pemberi Dana
(jika ada)

-

Jumlah Dosen
Pelaksana

3 orang

Dosen Pelaksana
dan Asal Prodi

1. Nurnaningsih Nico Abdul, S.T., M.T.
2. Nur Muthmainna, S.T., M.Arch.
3. Wahyu Saputra, S.Pd., M.Ars

Jumlah Mahasiswa
yang
dilibatkan dan Asal
Prodi

15 Orang

Nama Mahasiswa

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| 1. Bagas Dwi Nurcahyo | 551419018 |
| 2. Fadhillah Angriyani Putri | 551419020 |
| 3. Karenina Sarah Jasmine | 551419034 |
| 4. Amalia Eka Putri Abdullah | 551419004 |
| 5. Anisa Lutfiana Y. Harun | 551419008 |
| 6. Fitri Auliyah Arifin | 551419026 |
| 7. Muhammad Syauqi Manggil | 551419030 |
| 8. Syevira Raihannisa Tongkodu | 551419036 |

9. Mohamad Iqbal Suleman	551419042
10. Irfan Afandi	551419048
11. Abdul Sidik Muchsin	551419050
12. Maspul G. Palangka	551419054
13. Yusnan Mokoagow	551419055
14. Andi Rusyaid Lutfi	551419060
15. Nurzamza Manyoe	551419062

KATA PENGANTAR

Puja dan Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga kegiatan KKN Merdeka Belajar Kampus Merdeka tahun akademik 2022 yang berlokasi di Desa Lopo, Kecamatan Batudaa Pantai, Kabupaten Gorontalo, Gorontalo berjalan dengan lancar.

Kuliah Kerja Nyata ini dapat terlaksana dengan baik berkat bantuan, bimbingan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu, ucapan terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata, yaitu:

1. Dr. Ir. Hi. Eduard Wolok, ST. MT. selaku Rektor Universitas Negeri Gorontalo sekaligus pelindung pelaksanaan KKN.
2. Prof. Dr. Dra. Novry Y. Kandowangko, MP. Selaku Kepala Departemen LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
3. Prof. Lanto Ningrayati Amali, S.Kom., M.Kom., Ph.D, Selaku Sekertaris LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
4. Pemerintah Desa Lopo, yang telah memberikan izin kepada mahasiswa untuk melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Merdeka Belajar Kampus Merdeka (KKN MBKM) di Desa Lopo, Kec. Batudaa Pantai, Kab. Gorontalo.
5. Bapak H. Erwis Y. Ahmad, S.Pd selaku Kepala Desa Lopo yang telah memberikan ijin, tempat dan arahan kepada mahasiswa selama pelaksanaan KKN MBKM di Desa Lopo
6. Seluruh mahasiswa peserta kegiatan KKN MBKM di Desa Lopo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.
7. Segenap pihak yang telah membantu pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata Merdeka Belajar Kampus Merdeka (KKN MBKM) hingga pembuatan laporan, yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Semoga Laporan Kuliah Kerja Nyata ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Gorontalo, 20 Januari 2023

Penyusun

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Gambaran Umum Lokasi KKN MBKM

1.1.1 Sejarah Desa

Pada masa dahulu ada seorang raja gorontalo Hudontalangi. Saat itu raja hulontalangi mengajak mya untuk bergotong royong mengatapai sebuah tempat untuk bermusyawarah "Pobo Ide". Raja ralangi mempunyai hamba-hamba baik laki-laki dan perempuan yang pada saat itu semua hambanya diajak bergotong royong.

Maka tibalah hari yang ditentukan untuk bergotong royong. Laki-laki bertugas untuk mengatur daun rumbia di atas loteng sedangkan wanita (Wa;to) yang bertugas memberi daun rumbia kepada kaum laki-laki. Dan saat itu seorang wanita yang naik disuatu tempat yang tinggi pada saat itu sang raja berada dibawah, tak disangka sang raja menengok keatas, maka tak sengaja sang raja melihat "daerah terlarang" milik wanita itu. Dan ini diketahui oleh "bate-bate" (Bate-bate bertugas sebagai penguasa hukum dikerajaan Hulontalangi)

Oleh bate-bate wanita itu diberi hukuman, maka dibuatlah rakit yang memakai layer. Perempuan itu dinaikkan keatas rakit, setelah itu rakit itu dihanyutkan kelautan luas. Ketika rakit itu tiba dilokasi "Baya Milate" layer tersebut robek karena tiupan angin yang sangat keras, namun dalam keadaan demikian rakit tersebut tetap diteruskan ketanjung yang didekatnya. Didaerah tersebut layar yang robek dijahit, dan daerah itu sekarang disebut "Dudetomo" setelah layer dijahit, perjalanan dilanjutkan kembali menyusuri pantai selatan teluk tomini.

Ketika sedang berlayar melewati sebuah tanjung tiba-tiba rakit yang ditumpangi agak oleng dan jalannya maju mundur "Hembongolo", seakan akan ada sebuah benda yang membongkol dibawah rakit tersebut. Tempat kejadian itu dinamakan "Bongo" perjalanan terus dilanjutkan. Kemudian perjalanan itu dilanjutkan, pada suatu hari tiba-tiba tapa disadari rakit itu terdampar sebuah pantai. Didaerah ini ada sebuah pohon yang Bernama "Ayuwipilo". Wanita yang kenak hukuman akhirnya meninggal dunia, ditempat ini tepatnya dipohon ayuwipilo dan kepalanya terselip (lo lopo) pada pohon tersebut karna itu sampai sekarang daerah ini dinamakan Lopo.

Sebelum lopo berdiri menjadi satu desa, rakyatnya terbagi dua. Sebagian mengikuti pemerintahan desa Kayubulan dan sebahagian lagi mengikuti pemerintahan desa Bongo. Karna lopo terletak diantara dua desa tarsebut. karna rakyatnya terbagi, maka hal ini diberi

istilah "to lopo to bongo,lo lopo to kayubulan" jadi daerahnya dinamakan Lopo yang artinya menjangkau.

Menurut silsilah, asal pertama penduduk lopo berasal dari pohe. Sedangkan untuk dudetumo penduduknya berasal dari bongo. Ketika akan dibentuk desa-desa dipinggiran pantai selatan teluk tomini maka diadakan musyawarah untuk menentukan batas desa. Karena terjadi kekacauan penyebaran penduduk pohe yang tersebar Lopo dan penduduk Bongo yang tersebar di Dudetomo. maka harus diadakan musyawarah dengan masing-masing wakil penduduk.

Musyawarah penentuan batas-batas desa dihadiri oleh tokoh-tokoh masyarakat dari Lopo, Bongo, dan Pohe "Ti Hunti". merekapun saling membagi penduduk dan batas desa masing-masing. Yang ditetapkan adalah warga desa dudetomo yang berasal dari bongo menjadi warga desa pohe karena lokasinya berdekatan dengan pohe dan wilayahnya adalah wilayah pemerintahan desa Pohe. Sedangkan Lopo masyarakatnya yang pada mulanya berasal dari pohe, karena wilayahnya lebih dekat dengan bongo maka dijadikan warga desa bongo sebagai wilayah kekuasaan desa bongo.

Dengan demikian, wilayah desa lopo merupakan salah satu bagian desa bongo yang merupakan satu dusun yaitu dusun lopo. Namun pada tahun 1986 lopo sudah memisahkan diri menjadi satu desa yaitu desa lopo dan sebagai kepala desa yang pertama adalah bapak Ibrahim Singgu. Beliau ditunjuk oleh bapak camat lukum untuk menjadi kepala desa di Lopo. Penduduk desa lopo terdiri dari 777 anggota keluarga dengan 144 kk (data thn 1994) yang terbagi dalam 3 dusun yaitu dusun timur, dusun barat dan dusun buade.

Mata pencaharian mereka sebahagian besar adalah nelayan dan petani. Keadaan desa lopo sebahagian besar terdiri dari gunung batu kapur. Namun demikian desa lopo kaya akan air, konon hal ini merupakan objek yang membuat nenek moyang mereka betah untuk menetap disini.

1.1.2 Profil Desa

Desa Lopo merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Batudaa Pantai, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo. Secara administrasi Desa Lopo berbatasan dengan:

- Sebelah Utara Desa Lopo berbatasan dengan Kelurahan Pilolodaa
- Sebelah Selatan Desa Lopo berbatasan dengan Teluk Tomini
- Sebelah Timur Desa Lopo berbatasan dengan Desa Bongo/Desa Buhudaa
- Sebelah Barat Desa Lopo berbatasan dengan Desa Kayubulan

Desa Lopo memiliki luas wilayah kurang lebih seluas 400 Ha. Secara topografis Desa Lopo didominasi dengan dataran yang berbukit bukit seluas 332.6 Ha, lalu dataran rendah di Desa Lopo seluas 3.99 Ha dan bentangan wilayah lereng gunung seluas 60 Ha, dataran seluas 2.01 Ha dan unyuk wilayah pesisir pantai seluas 1.40 Ha. Kemudian secara klimatologi, rata rata curah 322 mm, jumlah bulan hujan sebanyak 5 bulan, kelembapan udara sebesar 80%, suhu rata rata harian 28°C dan tinggi dataran diatas permukaan laut yaitu 10m.

Dengan jumlah penduduk Desa Lopo sebanyak 974 jiwa yang terdiri dari 475 jiwa berjenis kelamin laki-laki dan 499 jiwa berjenis kelamin perempuan. Secara administrasi Desa Lopo terbagi atas 6 dusun yaitu:

- Dusun Ilomata
- Dusun Karang Indah
- Dusun Karang Citra
- Dusun Bukit Indah
- Dusun Jambura
- Dusun Buade

Sarana dan prasarana yang ada di Desa Lopo yakni 1 buah gedung kantor desa, 4 buah bangunan masjid, 1 buah gedung taman kanak-kanak, 1 buah gedung sekolah dasar, 1 buah gedung MTS, dan 1 buah gedung SMA swasta. Adapun fasilitas umum yang ada di Desa Lopo yaitu:

Tabel 1. 1 Tanah Fasilitas Umum

NO.	FASILITAS	LUAS (Ha)
1.	Tanah Bengkok	0.08
2.	Lapangan Olahraga	0.1074
3.	Perkantoran Pemerintah	0.3
4.	Bangunan Sekolah	0.1
5.	Pertokoan	0.0096
6.	Jalan	2.8
TOTAL LUAS TANAH FASILITAS UMUM		3.127

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Adapun luas wilayah menurut penggunaannya yakni:

Tabel 1. 2 Luas Wilayah Menurut Penggunaannya

NO.	FUNGSI	LUAS (Ha)
TANAH KERING		
1.	Tegal/Ladang	90
2.	Permukiman	2.256
3.	Perkarangan	0.09
Luas Tanah Kering		92.346
TANAH PERKEBUNAN		
1.	Perkebunan Rakyat	4
2.	Perkebunan Negara	0
3.	Perkebunan Swasta	0
Luas Tanah Perkebunan		4
TANAH HUTAN		
1.	Hutan Rakyat	300.527
Luas Hutan		300.527

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Adapun jarak tempuh yang dilalui dari Desa Lopo ke beberapa tempat yakni:

Tabel 1. 3 Jarak Tempuh Lokasi

NO.	LOKASI	JARAK (km)
1.	Jarak ke Ibukota Kecamatan	3.6
2.	Jarak ke Ibukota Kabupaten	28
3.	Jarak ke Ibukota Provinsi	15

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Kemudian laporan penduduk menurut agama dimana Desa Lopo semuanya beragama Islam.

Adapun laporan jumlah penduduk untuk tiap dusunnya yaitu:

Tabel 1. 4 Jumlah Penduduk Perdesun

NO.	NAMA DUSUN	JUMLAH KK	JUMLAH PENDUDUK		
			PRIA	WANITA	TOTAL
1	Ilomata	73	118	133	251
2	Bukit Indah	60	114	111	225
3	Karang Indah	29	60	67	127
4	Karang Citra	26	54	50	104
5	Buade	42	71	70	141
6	Jambura	39	58	68	126
	JUMLAH	269	475	499	974

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Lalu ada juga data mengenai golongan umur dan pendidikan berdasarkan jenis kelamin dan dusun pada tabel dibawah ini:

Tabel 1. 5 Golongan Umur Berdasarkan Jenis Kelamin

NO.	UMUR	JUMLAH	LAKI-LAKI	PEREMPUAN
1	Di bawah 1 tahun	28	16	12
2	2-4 tahun	45	27	18
3	5-9 tahun	73	31	42
4	10-14 tahun	93	41	52
5	15-19 tahun	113	60	53
6	20-24 tahun	118	58	60
7	25-29 tahun	88	44	44
8	30-34 tahun	74	37	37
9	35-39 tahun	49	16	33
10	40-44 tahun	60	34	26
11	45-49 tahun	49	21	28

12	50-54 tahun	74	36	38
13	55-59 tahun	46	27	19
14	60-64 tahun	24	9	15
15	65-69 tahun	19	12	7
16	70-74 tahun	10	2	8
17	Di atas 75 tahun	11	4	7
JUMLAH		974	475	499
TOTAL		974	475	499

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Tabel 1. 6 Golongan Pendidikan Berdasarkan Dusun

NO.	NAMA DUSUN	JUMLAH JIWA	PENDIDIKAN				
			TK	SD	SLTP	SLTA	PT
1	Ilomata	251	9	23	13	15	19
2	Bukit Indah	225	9	23	11	16	20
3	Karang Indah	127	4	14	7	10	10
4	Karang Citra	104	5	8	10	5	8
5	Buade	141	4	15	2	7	1
6	Jambura	126	0	12	7	5	3
	JUMLAH	974	31	95	50	58	61

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Tabel 1. 7 Golongan Pendidikan Berdasarkan Jenis Kelamin

NO.	PENDIDIKAN	JUMLAH	LAKI-LAKI	PEREMPUAN
1	Tidak/belum sekolah	138	70	68
2	Belum Tamat SD/Sederajat	169	76	93
3	Tamat SD/Sederajat	343	175	168
4	SLTP/Sederajat	94	46	48
5	SLTA/Sederajat	192	97	95

6	Diploma I/II	1	1	0
7	Akademi/Diploma III/S.Muda	1	0	1
8	Diploma IV/Strata I	36	10	26
9	Strata II	0	0	0
10	Strata III	0	0	0
JUMLAH		974	475	499
TOTAL		974	475	499

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Tabel 1. 8 Golongan Pendidikan Sedang Ditempuh

NO.	PENDIDIKAN SEDANG DITEMPUH	JUMLAH	LAKI-LAKI	PEREMPUAN
1	Belum Masuk Sekolah	89	51	38
2	Sedang TK	36	13	23
3	Tidak Pernah Sekolah	0	0	0
4	Sedang SD/Sederajat	106	48	58
5	Tidak Tamat SD	40	18	22
6	Sedang SLTP/Sederajat	61	32	29
7	Sedang SLTA/Sedetajat	70	34	36
8	Sedang D-1	0	0	0
9	Sedang D-2	0	0	0
10	Sedang D-3	0	0	0
11	Sedang S-1	56	26	30
12	Sedang S-2	0	0	0
13	Sedang S-3	0	0	0
14	Sedang SLB A/Sedetajat	0	0	0
15	Sedang SLB B/Sedetajat	0	0	0
16	Sedang SLB C/Sedetajat	0	0	0

17	Tidak Dapat Membaca dan Menulis Huruf	1	1	0
18	Tidak Sedang Sekolah	515	475	263
JUMLAH		974	475	499
TOTAL		974	475	499

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

Tabel 1. 9 Data Penduduk Menurut Pekerjaan

NO.	PEKERJAAN	JUMLAH	LAKI LAKI	PEREMPUAN
1	Belum/Tidak Bekerja	195	91	104
2	Mengurus Rumah Tangga	205	0	205
3	Pelajar/Mahasiswa	290	140	150
4	Pegawai Negeri Sipil	4	2	2
5	Perdagangan	1	1	0
6	Petani/Pekebun	65	64	1
7	Nelayan/Perikanan	84	84	0
8	Transportasi	3	3	0
9	Karyawan Swasta	20	16	4
10	Karyawan Honorer	16	2	14
11	Buruh Harian Lepas	10	10	0
12	Buruh Nelayan	21	21	0
13	Pembantu Rumah Tangga	1	0	1
14	Tukang Batu	3	3	0
15	Tukang Kayu	1	1	0
16	Tukang Jahit	1	0	1
17	Guru	6	1	5
18	Sopir	3	3	0
19	Pedagang	3	2	1
20	Perangkat Desa	11	9	2
21	Kepala Desa	1	1	0
22	Wiraswasta	15	13	2

23	Lainnya	14	8	6
JUMLAH		973	475	498
BELUM MENGISI		1	0	1
TOTAL		974	475	499

(Sumber: Laporan Data Statistik Desa Lopo)

1.2 Tujuan Pelaksanaan KKN MBKM

Tujuan dalam kegiatan KKN ini yaitu:

- Mahasiswa diharapkan dapat meningkatkan Infrastruktur dan pemberdayaan masyarakat dalam hal peningkatan kemandirian ekonomi bidang UMKM di Desa Lopo.
- Mahasiswa diharapkan dapat berkomunikasi dan bersosialisasi dengan masyarakat Desa Lopo.

1.3 Manfaat Pelaksanaan KKN MBKM

Manfaat dari pelaksanaan kegiatan KKN yaitu:

- Dapat memberikan sedikit peningkatan dalam Infrastruktur dan pengembangan UMKM serta membantu desa dalam hal mendesain desa wisata di Desa Lopo.
- Mahasiswa dapat melakukan sosialisasi, interaksi dan berbaur dengan masyarakat Desa Lopo.

BAB II

HASIL OBSERVASI

2.1 Permasalahan di Lokasi KKN MBKM

Pada pencarian permasalahan dilakukan wawancara pada Kepala Desa Lopo dan melakukan musyawarah dengan warga serta melakukan survey pada lingkungan desa. Maka ditemukan beberapa permasalahan yaitu:

1. Tidak terdapat TPS pada desa dan masih kurangnya kesadaran masyarakat membuang sampah sembarangan.
2. Tidak ada warga yang tau cara menghitung RAB di desa sehingga kepala desa selalu menyewa orang dari luar untuk menghitung RAB
3. Desain kantor desa memiliki hal-hal yang perlu di redesain dan ditambah
4. Adanya potensi wisata di Desa Lopo
5. Penghasilan utama para masyarakat desa ini sering terganggu diakibatkan kondisi laut yang tidak menentu berupa gelombang tinggi yang terjadi pada periode Juni, Juli, Agustus, dan September berpengaruh pada mata pencaharian penduduk Desa Lopo, sehingganya perlu direncanakan langkah agar masyarakat Desa Lopo bisa mendapatkan penghasilan lain selain dari hasil laut tersebut.
6. UMKM (Usaha Mikro Kecil dan Menengah) masyarakat desa ini banyak yang sudah tidak aktif.
7. Belum adanya desain dan perhitungan RAB untuk perbaikan rabat jalan dan lantai jembatan.
8. Desain Posyandu memiliki hal-hal yang perlu di redesain dan ditambah

2.2 Rencana Penyelesaian

Setelah menemukan permasalahan, maka rencana penyelesaian untuk permasalahan tersebut sebagai berikut:

1. Pembuatan TPS di Desa Lopo dan tempat sampah yang terbuat dari botol bekas.
2. Membantu aparat desa dalam menghitung RAB.
3. Membuat re-desain Kantor desa dan posyandu
4. Merancang desain desa wisata yang akan digunakan oleh desa di masa yang akan datang
5. Membantu pelaku UMKM dalam membuat logo, kemasan, variasi rasa baru serta mempromosikan produk makanan ke social media.
6. Membuat RAB untuk perbaikan rabat jalan dan lantai jembatan.

BAB III

AKSI PELAKSANAAN PROGRAM

3.1 Rencana Aksi Program

Aksi Program Legiatan Utama dan Penunjang di Desa Lopo, meliputi:

1. Penanggung jawab Desain Desa Wisata:
 - Bagas Dwi Nurcahyo/ 551419018
 - Muhammad Syauqi Manggil/ 5514190309
 - Irfan Afandi/ 551419048
2. Penanggung jawab Desain Tempat Sampah:
 - Irfan Afandi/ 551419048
 - Anisa Lutfiana Y. Harun/ 551419008
 - Andi Rusyaid Lutfi/ 551419060
3. Penanggung jawab Desain Kantor Desa:
 - Nurzamza Manyoe/ 551419062
4. Penanggung jawab RAB Rabat Jalan:
 - Yusnan Mokoagow/ 551419055
5. Penanggung jawab RAB Lantai Jembatan:
 - Abdul Sidik Muchsin/ 551419050
6. Penanggung jawab Desain Posyandu:
 - Andi Rusyaid Lutfi/ 551419060
7. Penanggung jawab UMKM produk kue Bilibidu:
 - Karenina Sarah Jasmine/ 551419034
 - Mohamad Iqbal Suleman/ 551419042
8. Penanggung jawab UMKM produk kue Dumalo:
 - Amalia Eka Putri Abdullah/ 551419004
 - Fitri Auliyah Arifin/ 551419026
9. Penanggung jawab UMKM produk Abon Ikan:
 - Fadhillah Angriyani Putri/ 551419020
 - Syevira Raihannisa Tongkodu/ 551419036

3.2 Tahapan Pelaksanaan Program

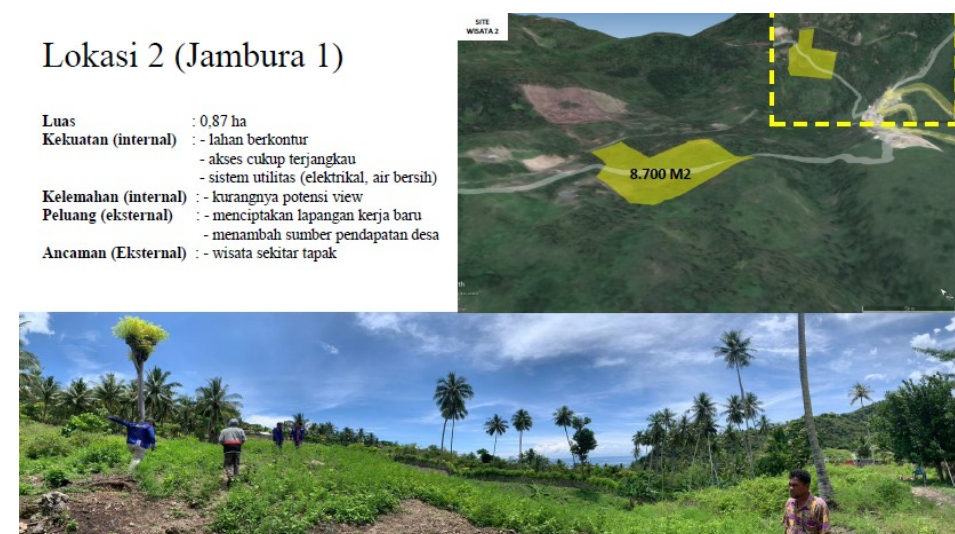
3.2.1 Pembuatan Desain Desa Wisata

Desa Lopo yang memiliki potensi sebagai desa wisata tentu saja tidak bisa dilewatkan begitu saja, maka dari itu hasil diskusi antara mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur dengan Kepala Desa Lopo menyepakati untuk pembuatan desain yang akan digunakan desa dimasa yang akan datang.

Dalam proses pembuatan desain desa wisata, dilakukan beberapa tahap yaitu dimulai dari survey lokasi untuk mendapatkan lokasi yang pas. Setelah melakukan survey didapatkan 4 lokasi alternatif beserta analisis potensinya yaitu:



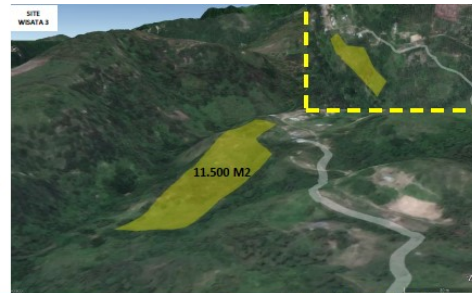
Gambar 3.1 Lokasi Alternatif 1
(Sumber: Analisis Pribadi)



Gambar 3.2 Lokasi Alternatif 2
(Sumber: Analisis Pribadi)

Lokasi 3 (Jambura 2)

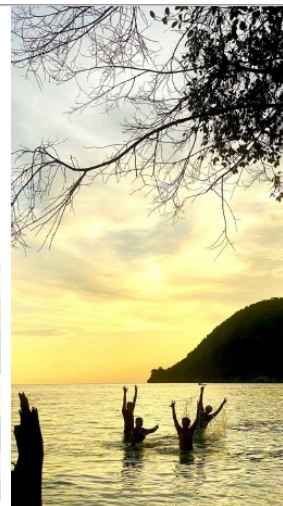
Luas	: 1,15 ha
Kekuatan (internal)	: - view cukup menarik - lahan berkontur - akses cukup terjangkau - sistem utilitas (elektrikal, air bersih)
Kelemahan (internal)	: - tingkat keamanan rendah
Peluang (eksternal)	: - menciptakan lapangan kerja baru - menambah sumber pendapatan desa
Ancaman (Eksternal)	: - wisata sekitar tapak



Gambar 3.3 Lokasi Alternatif 3
(Sumber: Analisis Pribadi)

Lokasi 4 (Ilomata)

Luas	: 3,50 ha
Kekuatan (internal)	: - memiliki potensi wisata pantai dan pegunungan - memiliki potensi wisata bawah laut - lahan berkontur - sistem utilitas (elektrikal, jaringan seluler) - memiliki potensi view yang menarik.
Kelemahan (internal)	: - aksesibilitas
Peluang (eksternal)	: - menciptakan lapangan kerja baru - menambah sumber pendapatan desa
Ancaman (Eksternal)	: - wisata sekitar tapak



Gambar 3. 4 Lokasi Alternatif 4
(Sumber: Analisis Pribadi)

Setelah menganalisis dan melakukan penilaian di tiap lokasi alternatif maka terpilihlah lokasi alternatif 1 yaitu berada di Dusun Ilomata seluas 1.2 ha. Lalu tahapan selanjutnya yaitu survey Kembali kelokasi yang terpilih dan melakukan pengukuran. Kemudian mulai mendesain, lalu melakukan revisi sesuai permintaan kepala desa dan gambarpun sudah di terima. Dalam pembuatan desa wisata, aplikasi yang digunakan berupa Google Earth, AutoCAD, dan Sketchup.

3.2.2 Desain Tempat Sampah

Desa Lopo memiliki masalah yang cukup serius mengenai sampah yang ada. Maka dari itu kami menyediakan tempat sampah yang terbuat dari botol bekas dan membuat desain tempat untuk menguraikan/mengurangi sampah yang ada. Adapun proses pembuatan tempat sampah dari botol plastik bekas melakukan beberapa tahapan yaitu dimulai dari pengumpulan botol botol yang ada dipinggiran pantai dan beberapa tempat, pengadaan beberapa bahan dan alat, serta melakukan proses pembuatan tempat sampah.

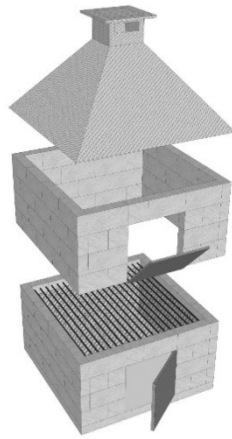


Gambar 3. 5 Pengumpulan Botol Bekas
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 3. 6 Pengerjaan Tempat Sampah Daur Ulang
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

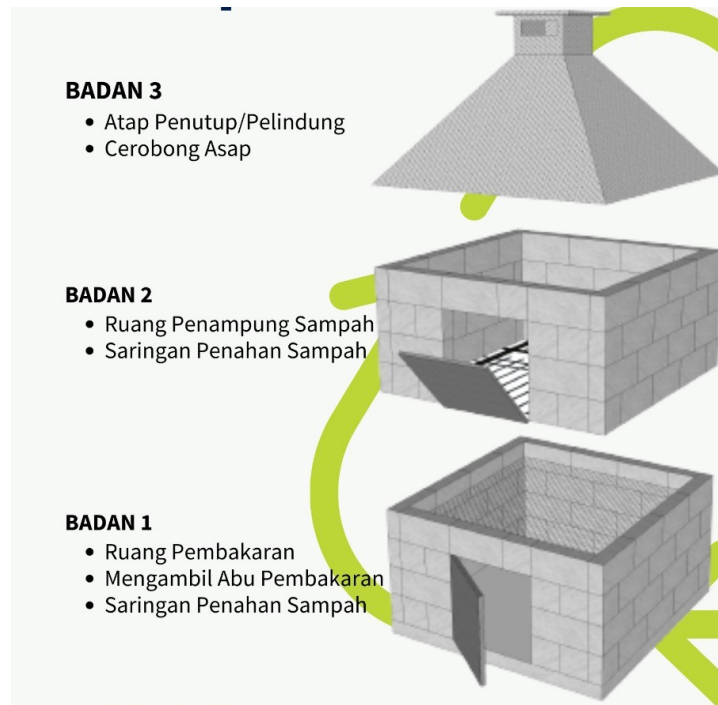
Selain pembuatan tempat sampah daur ulang, dibuatkan juga desain untuk tempat pengurangan sampah yang akan membantu desa dalam mengurangi sampah. Adapun proses atau tahapan dalam pembuatan TPS yaitu dimulai dari mencari titik lokasi pembuatan TPS, lalu mulai mendesain TPS dan mengrealisasikan pembuatan TPS bersama warga Desa Lopo. Dalam pembuatan TPS, aplikasi yang digunakan berupa Sketchup dan Microsoft Word.



Gambar 3. 7 Desain TPS
(Sumber: Analisis Pribadi)



Gambar 3. 8 Material TPS
(Sumber: Analisis Pribadi)



Gambar 3. 9 Fungsi
(Sumber: Analisis Pribadi)

3.2.3 Desain Kantor Desa

Berdasarkan permintaan dari Kepala Desa Lopo untuk meredesain kantor desa karena ada beberapa hal yang harus di desain kembali ataupun di tambah yaitu sebagai berikut:

- Belum terdapat ruang rapat
- Desainnya terlihat seperti rumah tinggal pada umumnya
- Menambah ruang untuk masing masing bidang seksi
- Mengubah bentuk kamar mandi
- Mendesain interior
- Menambah jumlah lantai kantor desa

Adapun proses Mendesain Kantor Desa Lopo:

- Survey bangunan kantor desa
- Diskusi dengan kepala desa terkait dengan hal-hal yang perlu ditambahkan
- Mengukur tiap ruangan kantor desa
- Revisi gambar/desain
- perbaiki gambar yang sudah di revisi
- Gambar diterima

Setelah melakukan pengukuran maka didapatkan data besaran ruang sebagai berikut:

Tabel 3. 1 Besaran Ruang Kantor Desa

NO	Nama Ruangan	Analisa	Besaran Ruang
1	Ruang Kepala Desa	Mengikuti Standar Ruang	3,60m x 3,50m
2	Ruang BPD	Mengikuti Standar Ruang	4,30m x 3m
3	Ruang Dapur	Mengikuti Standar Ruang	3,20m x 2m
4	Aula	Mengikuti Standar Ruang	6,20m x 9,50m
5	Panggung	Mengikuti Standar Ruang	6,20m x 3,45m
6	Lobby	Mengikuti Standar Ruang	3m x 3,55m
7	KM/WC	Mengikuti Standar Ruang	1,25m x 2m

(Sumber: Analisis Pribadi)

Dalam pembuatan kantor desa, aplikasi yang digunakan berupa AutoCAD, Sketchup dan Enscape.

3.2.4 Pembuatan RAB Rabat Jalan

Melakukan survey bersama, dapat terlihat bahwa jalan yang ada pada lokasi tersebut sangat kurang memadai. Kepala Desa Lopo pun meminta untuk dilakukan perhitungan RAB yang mana akan digunakan untuk pencairan dana guna memperbaiki rabat jalan. Adapun tahapan pembuatan RAB yaitu:

- Survey lokasi
- Diskusi dengan kepala desa terkait dengan hal-hal yang perlu ditambahkan
- Melakukan pengukuran jalan
- Memulai perhitungan RAB
- Revisi RAB
- perbaiki hitungan yang sudah di revisi
- Perhitungan RAB di terima



Gambar 3. 10 Pengukuran Rabat Jalan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 3. 11 proses pembuatan RAB
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Dalam pembuatan RAB, aplikasi yang digunakan berupa AutoCAD, Microsoft Word dan Microsoft Excel.

3.2.5 Pembuatan RAB dan Desain Lantai Jembatan

Melakukan survey bersama, dapat terlihat bahwa jembatan yang ada pada lokasi tersebut sudah sangat tidak layak kondisinya. Kepala Desa Lopo pun meminta untuk dilakukan perhitungan RAB dan gambar rencan. Adapun tahapan pembuatan RAB yaitu:

- Survey lokasi
- Diskusi dengan kepala desa terkait dengan hal-hal yang perlu ditambahkan
- Melakukan pengukuran jalan
- Memulai perhitungan RAB dan desain
- Revisi RAB dan desain
- perbaiki hitungan dan desain yang sudah di revisi
- Perhitungan RAB dan desain di terima



Gambar 3. 12 Pengerjaan Desain dan RAB Lantai Jembatan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Dalam pembuatan RAB dan desain, aplikasi yang digunakan berupa AutoCAD, Sketchup, Microsoft Word dan Microsoft Excel.

3.2.6 Desain Posyandu

Berdasarkan permintaan dari Kepala Desa Lopo untuk meredesain posyandu karena ada beberapa hal yang harus di desain kembali ataupun di tambah yaitu sebagai berikut:

- Desainnya kurang memadai umumnya
- Menambah ruang
- Mengubah bentuk kamar mandi
- Mendesain interior
- Mendesain eksterior

Adapun proses mendesain Posyandu Desa Lopo:

- Survey bangunan posyandu
- Diskusi dengan kepala desa terkait dengan hal-hal yang perlu ditambahkan
- Mengukur tiap ruangan posyandu
- Revisi gambar/desain
- perbaiki gambar yang sudah di revisi
- Gambar diterima

3.2.7 UMKM Produk Kue Bilibidu

Untuk UMKM yang ada di Desa Lopo, mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur membantu para pelaku UMKM dalam pembuatan logo kemasan hingga sampai pada promosi dan penyebarannya ke Kota Gorontalo. UMKM Kue Bilibidu menjadi salah satu UMKM yang ada dan laris di Desa Lopo. Adapun tahapan dalam UMKM ini yaitu:

- Survey ke pelaku UMKM
- Mewawancarai dan menyampaikan program kepada pelaku UMKM
- Membuat logo kemasan produk
- Membuat social media produk
- Memperlihatkan hasil logo kemasan dan social media ke pelaku UMKM
- Membuat video pembuatan produk
- Mengedit video pembuatan dan mengupload ke Youtube
- Mulai mempromosikan produk ke social media dan menyebarkan ke beberapa tempat yang ada.



Gambar 3. 13 Proses Pembuatan Bilibidu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

3.2.8 UMKM Produk Kue Dumalo

Untuk UMKM yang ada di Desa Lopo, mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur membantu para pelaku UMKM dalam pembuatan logo kemasan hingga sampai pada promosi dan penyebarannya ke Kota Gorontalo. UMKM Kue Dumalo menjadi salah satu UMKM yang ada dan laris di Desa Lopo. Selain itu kue Dumalo ini juga merupakan kue khas Desa Lopo.

Adapun tahapan dalam UMKM ini yaitu:

- Survey ke pelaku UMKM
- Mewawancarai dan menyampaikan program kepada pelaku UMKM
- Membuat logo kemasan produk
- Membuat social media produk

- Memperlihatkan hasil logo kemasan dan social media ke pelaku UMKM
- Membuat video pembuatan produk
- Mengedit video pembuatan dan mengupload ke Youtube
- Mulai mempromosikan produk ke social media dan menyebarkan ke beberapa tempat yang ada.



Gambar 3. 14 Diskusi mengenai UMKM
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

3.2.9 UMKM Produk Abon Ikan

Untuk UMKM yang ada di Desa Lopo, mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur membantu para pelaku UMKM dalam pembuatan logo kemasan hingga sampai pada promosi dan penyebarannya ke Kota Gorontalo. UMKM Abon Ikan menjadi salah satu UMKM yang ada dan laris di Desa Lopo. Adapun tahapan dalam UMKM ini yaitu:

- Survey ke pelaku UMKM
- Mewawancarai dan menyampaikan program kepada pelaku UMKM
- Membuat logo kemasan produk
- Membuat social media produk
- Memperlihatkan hasil logo kemasan dan social media ke pelaku UMKM
- Membuat video pembuatan produk
- Mengedit video pembuatan dan mengupload ke Youtube
- Mulai mempromosikan produk ke social media dan menyebarkan ke beberapa tempat yang ada.

BAB IV

PEMBAHASAN

4.1 Realisasi Rencana Aksi

4.1.1 Desain Desa Wisata

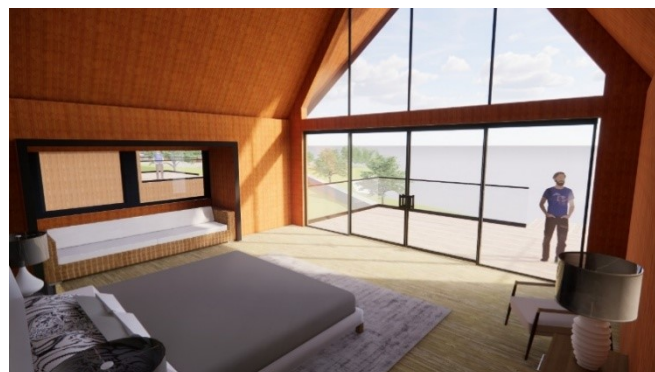
Berikut hasil desain desa wisata untuk Desa Lopo



Gambar 4.1 Desain Desa Wisata Lopo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.2 Area Camp
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 3 Desain Vila
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 4 Desain Desa Wisata
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.2 Tempat Sampah

Berikut pembangunan TPS di Desa Lopo



Gambar 4.5 Tampak Depan TPS
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.6 Tampak Kiri TPS
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.7 Tampak Kanan TPS
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.3 Desain Kantor Desa

Berikut hasil desain kantor desa untuk Desa Lopo



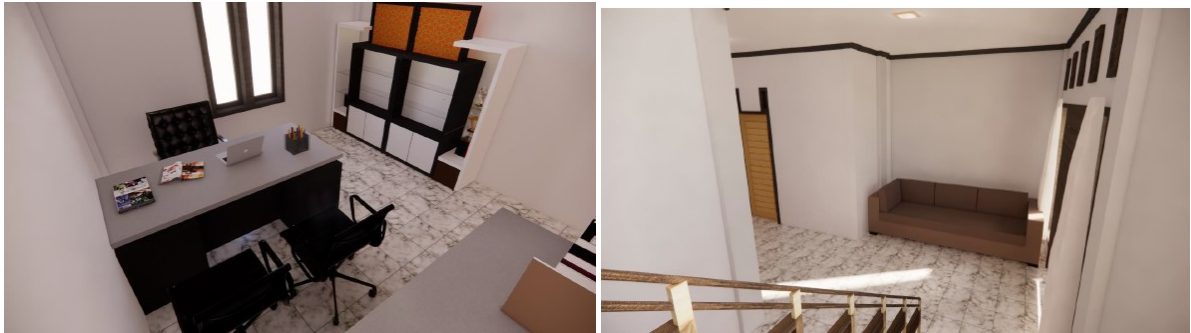
Gambar 4.8 Tampak Depan Kantor Desa
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.9 Tampak Samping Kantor Desa
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.10 Interior Kantor Desa
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.11 Interior Kantor Desa
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.12 Interior Kantor Desa
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.4 RAB Rabat Jalan

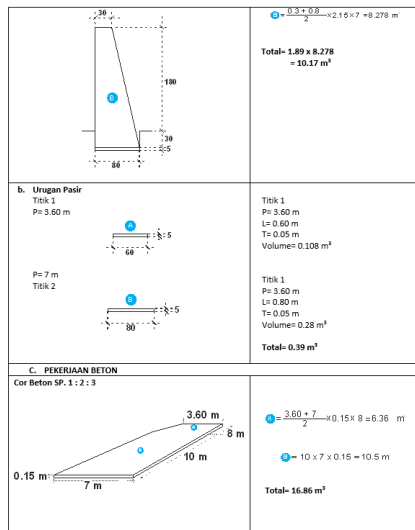
RAB PEMBANGUNAAN JALAN RABAT BETON (TTIK A)									
ANALISIS VOLUME SATUAN									
DESA KECAMATAN KABUPATEN PROVINSI	LOPO (BATUDUA PANTAI) GORONTALO GORONTALO	KEGIATAN JENIS PRASARANA JENIS PENANGANAN LOKASI UKURAN/VOLUME	PRASARANA JALAN RABAT BETON BARU - - - -						

A. PEKERJAAN GALIAN						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	36 m ³	27	100.000	2.700.000
Jumlah						2.700.000
Timbunan Tanah						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.300	HOK	90 m ³	27	100.000	2.700.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Timbunan Tanah	1.200	m ³	90 m ³	108	85.000	9.180.000
Jumlah						11.880.000

B. PEKERJAAN PONDASI						
Pasang Batu						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.780	HOK	81 m ³	63.18	100.000	6.318.000
Tukang	0.390	HOK		31.59	150.000	4.738.500
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Batu Kali 15-20	1.200	m ³	81 m ³	97.2	170.000	16.524.000
Jumlah						27.580.500

C. PEKERJAAN PONDASI						
Pasang Batu						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	90 m ³	148,5	100.000	14.850.000
Tukang	0.250	HOK		22,5	150.000	3.375.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	90 m ³	540	85.000	45.900.000
Pasir	0.526	m ³		47,34	187.500	8.876.250
Kerikil	0.780	m ³		70,2	225.000	15.805.000
Triplex	0.870	Lbr		78,3	82.000	6.420.600
Papan Mail 3 x 30	0.020	m ³		8,1	130.000	234.000
Air Campur	-	m ³		-	21.000	21.000
Tempat Peempungan	-	m ²		-	1.000	1.000
Jumlah						98.982.850
TOTAL						147.464.100

PERHITUNGAN VOLUME PEKERJAAN JEMBATAN	
Profilur : Kekamatan : Desa :	No. RAB : Program : Jenis Kegiatan : Ukuran/Dimensi :
No. RAB : Program : Jenis Kegiatan : Ukuran/Dimensi :	
SKETSA	
TAKE OF SHEET	
A. PEKERJAAN TANAH	
a. Galian Tanah Pondasi Titik 1 Pr 150.0 m	Titik 1 Pr 3.60 m Lr 0.60 m Tr 0.35 m Volume: 0.756 m ³
b. Timbunan Tanah $P = 0.3 + 1.85 \times 10 = 19.35 \text{ m}$ $x7 = 135.45 \text{ m}$ Total= 135.45 m ³	
B. PEKERJAAN PONDASI	
a. Pasangan Batu Titik 1	$\frac{0.3 + 0.6}{2} \times 0.60 \times 7 = 1.89 \text{ m}$
Titik 2	



PERHITUNGAN HARGA ALAT BANTU

No.	ALAT	SATUAN	JUMLAH ALAT	HARGA	TOTAL
1	Sekop	Bh	4	50.000	200.000
2	Cangkul	Bh	4	50.000	200.000
3	Linggis	Bh	2	50.000	200.000
4	Gerobak	Bh	1	325.000	325.000
5	Tali Nilon	Bh	6	10.750	64.500
6	Ember Cor	Bh	8	10.000	80.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	2	40.000	80.000
8	Trikplex	Lbr	5	82.000	410.000
	Papan Mall	Bh	10	130.000	1.300.000
TOTAL KESELURUHAN					2.859.500

Gambar 4.13 RAB Rabat Jalan Titik A
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

RAB PEMBANGUNAAN JALAN RABAT BETON (TITIK B)						
ANALISIS VOLUME SATUAN						
DESA	: LOPO	KEGIATAN	: PRASARANA			
KECAMATAN	: BATUDAEA PANTAI	JENIS PRASARANA	: JALAN RABAT BETON			
KABUPATEN	: GORONTALO	JENIS PENANGKAPAN	: BARU			
PROVINSI	: GORONTALO	LOKASI	: -			
		UKURAN/VOLUME	: -			
A. PEKERJAAN GALIAN						
Tenaga	Tenaga	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	156 m³	117	100.000	11.700.000
Jumlah						11.700.000
Timbunan Tanah						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.300	HOK	195 m³	58.5	100.000	5.850.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Timbunan Tanah	1.200	m³	195 m³	234	85.000	19.890.000
Jumlah						37.440.000
B. PEKERJAAN PONDASI						
Pasang Batu						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.780	HOK	351 m³	273.78	100.000	27.378.000
Bahan	0.390	HOK	351 m³	136.89	100.000	13.689.000
Batu Kali 15-20						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.780	HOK	351 m³	273.78	100.000	27.378.000
Bahan	0.390	HOK	351 m³	136.89	100.000	13.689.000
Urugan Pasir						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	39 m³	64.35	100.000	6.435.000

DAFTAR HARGA SATUAN

BAHAN, ALAT DAN UPAH

Desa	: Lopo		
Kecamatan	: Batudaea Pantai		
Kabupaten	: Gorontalo		
No.	UPAH/BAHAN/ALAT	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)
a. BAHAN LOKAL			
1	Batu Kali	m³	170.000
2	Pasir Pasang	m³	187.500
3	Pasir Urug	m³	100.000
4	Split (Batu Pecah)	m³	185.000
5	Tanah Timbunan (Domato)	m³	85.000
6	Papan Kls III (Mali)	m²	2.320.000
b. Bahan Toko			
1	Semen PC 50 Kg	Zak	85.000
2	Besi Polos	Kg	10.700
3	Kawat Beton (Bentrat)	Kg	40.000
4	Paku Campur	Kg	25.000
5	Trikplex	Lbr	82.000
6	Papan Mall	m²	130.000
c. ALAT BANTU			
1	Sekop	Bh	50.000
2	Cangkul	Bh	50.000
3	Linggis	Bh	50.000
4	Gerobak	Bh	325.000
5	Tali Nilon	Bh	10.750
6	Ember Cor	Bh	10.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	40.000
d. UPAH			
1	Pekerja	HOK	100.000
2	Tukang	HOK	150.000

Tukang	0.275	HOK		39.27	150.000	5.890.500
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pasir	-	m ³	39 m ³	39	187.500	7.312.500
Jumlah						139.153.500
C. Pasir Alas						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.300	HOK	95 m ³	28.5	100.000	2.850.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sirtu	1.100	m ³	95 m ³	104.5	85.000	8.882.500
Jumlah						11.732.500
D. RABAT BETON						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	390 m ³	643.5	100.000	64.350.000
Tukang	0.250	HOK	390 m ³	97.5	150.000	14.625.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	390 m ³	2.340	85.000	198.900.000
Pasir	0.526	m ³	390 m ³	205.14	187.500	38.463.750
Kerikil	0.780	m ³	390 m ³	304.2	275.000	83.655.000
Triplex	0.870	Lbr	390 m ³	339.3	82.000	27.822.600
Papan Mail 3 x 30	0.020	m ²	390 m ³	7.8	130.000	1.014.000
Air Campur	-	m ³	390 m ³	-	21.000	21.000
Tempat Peampungan	-	m ³	390 m ³	-	1.000	1.000
Air 6 x 4 m						
Jumlah						428.852.350
TOTAL						736.693.850

PERHITUNGAN HARGA ALAT BANTU

No.	ALAT	SATUAN	JUMLAH ALAT	HARGA	TOTAL
1	Sekop	Bh	4	50.000	200.000
2	Cangkul	Bh	4	50.000	200.000
3	Linggis	Bh	2	50.000	200.000
4	Gerobak	Bh	1	325.000	325.000
5	Tali Nilon	Bh	6	10.750	64.500
6	Ember Cor	Bh	8	10.000	80.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	2	40.000	80.000
8.	Trikplex	Lbr	5	82.000	410.000
	Papan Mall	Bh	10	130.000	1.300.000
TOTAL KESELURUHAN					2.859.500

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA

Jenis Prasarana : Pembuatan Jalan Rabat Beton

Desa : Lopo
Kecamatan : Batudaa Pantai
Kabupaten : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo

No.	URAIAN	PEKERJAAN TANAH	PEKERJAAN PONDASI	PEKERJAAN PASIR ALAS	PEKERJAAN RABAT BETON
		Jumlah Dana	Jumlah Dana	Jumlah Dana	Jumlah Dana
a.	BAHAB	19.890.000	78.916.500	8.882.500	349.877.350
b.	UPAH	17.550.000	60237.000	2.850.000	78.975.000
c.	ALAT				2.859.500
TOTAL					739.553.350

Gambar 4.14 RAB Rabat Jalan Titik B
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

RAB PEMBANGUNA JALAN RABAT BETON (TITIK C)

ANALISIS VOLUME SATUAN
DESA : LOPLO
KECAMATAN : BATUDAA PANTAI
KABUPATEN : GORONTALO
PROVINSI : GORONTALO
KEGIATAN : PRASARANA JALAN RABAT BETON
JENIS PENANGGARAN : BARU
LOKASI :
URUPAN/VOLUME : -

A. PEKERJAAN GALIAN						
Tenaga	Tenaga	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	178.34 m ³	133.755	100.000	13.375.500
Jumlah						
B. PEKERJAAN PONDASI						
Tenaga	Tenaga	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	178.34 m ³	133.755	100.000	13.375.500
Jumlah						
C. PEKERJAAN PASIR ALAS						
Tenaga	Tenaga	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	178.34 m ³	133.755	100.000	13.375.500
Jumlah						
D. PEKERJAAN RABAT BETON						
Tenaga	Tenaga	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.750	HOK	178.34 m ³	133.755	100.000	13.375.500
Jumlah						

Jumlah						279.275.025
Pasir Atas						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.300	HOK	37.05 m ³	11.11	100.000	1.111.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Sirtu	1.100	m ³	37.05 m ³	40.75	85.000	3.463.750
Jumlah						
6.574.575						
C. RABAT BETON						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	14.820 m ³	24.453	100.000	2.445.300
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	14.820 m ³	8.892	93.000	755.820
Pasir	0.526	m ³	14.820 m ³	7.795	187.500	1.461.562,5
Kerikil	0.280	m ³	14.820 m ³	11.559	275.000	3.178.725
Triplet	0.870	Lbr	14.820 m ³	12.893	82.000	1.057.236
Papan Mall	0.030	m ³	14.820 m ³	0.296	130.000	38.480
3 x 30	-	-	-	-	-	-
Air Campur	-	m ³	-	-	21.000	21.000
Tempat	-	m ³	-	-	1.000	1.000
Pemampungan	-	-	-	-	-	-
Air 4 x 4 m	-	-	-	-	-	-
Jumlah						
9.554.863,5						
D. PEKERJAAN BETON BERTULANG						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	13.962 m ³	23.037	100.000	2.303.700
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	13.962 m ³	83.772	85.000	7.120.620
Pasir	0.526	m ³	13.962 m ³	7.344	187.500	1.377.000
Jumlah						
10.801.320						
Telaq Beton						
Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	2.4 m ³	3.96	100.000	396.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	2.4 m ³	14.4	85.000	1.224.000
Pasir	0.526	m ³	2.4 m ³	1.26	187.500	235.200
Jumlah						
1.855.200						

Tenaga	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	1.2 m ³	1.98	100.000	198.000
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	1.2 m ³	7.2	85.000	612.000
Pasir	0.526	m ³	1.2 m ³	0.631	187.500	118.312,5
Pembesian Kolom						
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Besi 16	1.58	Kg	718.2 m	1.134.756	16.500	18.723.474
Besi 8	0.4	Kg	567 m	226.8	16.500	3.742.200
Pembesian Telpak Beton						
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Besi 12	0.89	Kg	785.22 m	698.845	16.500	11.530.942,5
Bahan	Koefisien	Satuan	Volume	Koefisien.Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Besi 12	0.89	Kg	1.224 m	1.089.36	16.500	17.974.440
Jumlah						76.073.448
TOTAL						392.955.625,5

PERHITUNGAN VOLUME PEKERJAAN JEMBATAN	
Provinsi : Gorontalo Kabupaten : Gorontalo Kecamatan : Batudaa Pantai Desa : Lopo	Jenis Kegiatan : Jalan Rabat Ukuran/Dimensi : 7 x 18 m
SKETSA	TAKE OF SHEET
A. PEKERJAAN TANAH	
a. Galian Tanah Pondasi	
Titik 1 P= 20.00 m	Titik 1 P= 20.00 m L= 2.00 m T= 2.00 m Volume= 80 m ³
Titik 2 P2= 227.00 m	Titik 2 P= 227.00 m L= 0.60 m T= 0.45 m Volume= 61,29 m ³
Titik 3 P2= 247.00 m	Titik 3 P= 247.00 m L= 0.60 m T= 0.25 m Volume= 37.05 m ³
Total= 178.34 m ³	

b. Timbunan Tanah	
P= 247.00 m L= 3.00 m T= 0.10 m V= P x L x T V= 247.00 x 3.00 x 0.10 V= 74.1 m ³ Total= 74.1 m ³	
B. PEKERJAAN PONDASI	
a. Pasangan Batu	
Titik 1a P= 0.37 m	Titik 1a P= 0.37 m L= 1.86 m T= 0.50 m Volume= 3.444 x 12 m ³ = 41.328 m ³
Titik 1b P= 6.80 m	Titik 1b P= 6.80 m L= 1.86 m T= 0.50 m Volume= 20.015 x 12 m ³ = 240.18 m ³
Titik 1c P= 1.80 m	Titik 1c P= 1.80 m L= 1.86 m T= 0.50 m Volume= 1.80 x 12 m ³ = 21.6 m ³

Titik 2	
P= 227.00 m L= 3.00 m T= 0.10 m V= P x L x T V= 227.00 x 3.00 x 0.10 V= 68.1 m ³ Total= 138.96 m ³	
Titik 3	
P= 247.00 m L= 3.00 m T= 0.10 m V= P x L x T V= 247.00 x 3.00 x 0.10 V= 74.1 m ³ Total= 183.608 m ³	
b. Urugan Pasir	
Titik 1	
P= 2.47 m L= 3.00 m T= 0.05 m Volume= 5.52 m ³	
Titik 2	
P= 2.47 m L= 3.00 m T= 0.05 m Volume= 3.12 m ³	
Titik 3	
P= 2.47 m L= 3.00 m T= 0.05 m Volume= 3.12 m ³	
Titik 4	
P= 2.47 m L= 3.00 m T= 0.05 m Volume= 3.12 m ³	
Titik 5	
P= 20.00 m L= 2.00 m T= 0.05 m Volume= 22.05 m ³	
Total= 37.05 m ³	

C. PEKERJAAN BETON	
Beton 3.00 0.20	P= 247.00 m ³ L= 3.00 m ³ T= 0.20 m ³ Total= 16.86 m³

PERHITUNGAN HARGA ALAT BANTU

No.	ALAT	SATUAN	JUMLAH ALAT	HARGA	TOTAL
1	Sekop	Bh	4	50.000	200.000
2	Cangkul	Bh	4	50.000	200.000
3	Linggis	Bh	2	50.000	200.000
4	Gerobak	Bh	1	325.000	325.000
5	Tali Nilon	Bh	6	10.750	64.500
6	Ember Cor	Bh	8	10.000	80.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	2	40.000	80.000
8.	Trikplex	Lbr	5	82.000	410.000
9.	Papan Mall	Bh	10	130.000	1.300.000
TOTAL KESELURUHAN					2.859.500

DAFTAR HARGA SATUAN

BAHAN, ALAT DAN UPAH

Desa : Lopo
 Kecamatan : Batudaa Pantai
 Kabupaten : Gorontalo

No.	UPAH/BAHAN/ALAT	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)
a. BAHAN LOKAL			
1	Batu Kali	m ³	170.000
2	Pasir Pasang	m ³	187.500
3	Pasir Urug	m ³	100.000
4	Split (Batu Pecah)	m ³	185.000
5	Tanah Timbunan (Domato)	m ³	85.000
6	Papan Kls III (Mal)	m ³	2.320.000
b. Bahan Toko			
1	Semen PC 50 Kg	Zak	85.000
2	Besi Polos	Kg	10.700
3	Kawat Beton (Bentrat)	Kg	40.000
4	Paku Campur	Kg	25.000
5	Trikplex	Lbr	82.000
6	Papan Mall	m ³	130.000
7	Besi 12-15-16	kg	16.500
8	Sirtu	m ³	85.000
c. ALAT BANTU			
1	Sekop	Bh	50.000
2	Cangkul	Bh	50.000
3	Linggis	Bh	50.000
4	Gerobak	Bh	325.000
5	Tali Nilon	Bh	10.750
6	Ember Cor	Bh	10.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	40.000
d. UPAH			
1	Pekerja	HOK	100.000
2	Tukang	HOK	150.000

REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA

Jenis Prasarana Pembanguana Jalan Rabat Beton

Desa : Lopo
 Kecamatan : Batudaa Pantai
 Kabupaten : Gorontalo
 Provinsi : Gorontalo

No.	URAIAN	PEKERJAAN GALIAN	PEKERJAAN PONDASI	RABAT BETON	PEKERJAAN BETON BERTULANG
		Jumlah Dana	Jumlah Dana	Jumlah Dana	Jumlah Dana
a.	BAHAB	15.598.500	56.839.450	3.001.050	13.421.200
b.	UPAH	7.558.200	227.010.325	6.512.913,5	62.422.989
c.	ALAT				2.859.500
TOTAL				395215.127,5	

Gambar 4.15 RAB Rabat Jalan Titik C
 (Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.5 RAB dan Desain Lantai Jembatan

RAB PEMBANGUNANA LANTAI JEMBATAN

ANALISIS VOLUME SATUAN

DESA	: LOPO	KEGIATAN	: PRASARANA
KECAMATAN	: BATUDAA PANTAI	JENIS PRASARANA	: LANTAI JEMBATAN
KABUPATEN	: GORONTALO	JENIS PENANGANAN	: RAHAS
PROVINSI	: GORONTALO	LOKASI	: -
		UKURAN/VOLUME	: 18 x 7

A. PEKERJAAN TANAH						
Galian Tanah						
Tenaga	Tenaga	Tenaga	Tenaga	Tenaga	Tenaga	Tenaga
Pekerja	0.750	HOK	2.72 m³	2.04	100.000	204.000
Jumlah						204.000
Timbunan Tanah						
Tenaga	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	0.240	HOK	135.45 m³	32.50	100.000	3.250.000
Tukang	0.105	HOK		14.22	150.000	2.133.000
Bahan	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Timbunan Tanah	1.000	m³	135.45 m³	135.45	85.000	11.513.250
Jumlah						16.896.250
B. PEKERJAAN PONDASI						
Pasang Batu						
Tenaga	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.500	HOK	10.17 m³	15.25	100.000	1.525.000
Tukang	0.600	HOK		6.10	150.000	915.000
Bahan	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	3.260	Zak	10.17 m³	33.15	85.000	2.817.750
Pasir	0.520	m³		5.28	187.500	990.000
Batu Kali	1.100	m³		11.18	170.000	1.900.600
Jumlah						6.148.350
Urungan Pasir						
Tenaga	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	1.650	HOK	0.39 m³	0.64	100.000	64.000
Tukang	0.275	HOK		0.10	150.000	15.000
Bahan	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pasir	-	m³	0.39 m³	0.39	187.500	73.125

Jumlah						152.125
C. PEKERJAAN BETON						
COR Beton SP. 1:2:3						
Tenaga	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Pekerja	5.038	HOK	18,96	95.52	100.000	9.552.000
Tukang	0.600	HOK		11.376	150.000	1.706.400
Bahan	Koevisien	Satuan	Volumne	Koevisien.Volumne	Harga Satuan (Rp)	Jumlah (Rp)
Semen	6.000	Zak	18.96 m³	113.76	85.000	9.669.600
Pasir	0.526	m³		9.97	187.500	1.869.375
Kerikil	0.780	m³		14.78	275.000	4.064.500
Jumlah						26,861,875
TOTAL						52,262,600

PERHITUNGAN VOLUME PEKERJAAN JEMBATAN	
Provinsi : Gorontalo Kabupaten : Gorontalo Kecamatan : Batudaa Pantai Desa : Lopo	No. RAB : Program : Jenis Kegiatan : Rehab Jembatan Ukuran/Dimensi : 7 x 18 m
SKETSA	
A. PEKERJAAN TANAH	
a. Galian Tanah Pondasi	
Titik 1 P= 3.60 m	Titik 1 P= 3.60 m L= 0.60 m T= 0.35 m Volume= 0.756 m³
Titik 2 P= 7 m	Titik 2 P= 7 m L= 0.80 m T= 0.35 m Volume= 1.96 m³
b. Timbunan Tanah	
$P = \frac{0.3 + 1.85}{2} \times 18 = 19.36 \text{ m}$ $\times 7 = 135.45 \text{ m}^3$	
Total= 2.72 m³	
B. PEKERJAAN PONDASI	
a. Pasangan Batu	
Titik 1	$P = \frac{0.3 + 0.8}{2} \times 0.80 \times 7 = 1.89 \text{ m}^3$

Titik 2	
	$P = \frac{0.3 + 0.8}{2} \times 1.5 \times 7 = 0.278 \text{ m}$
Total= 1.89 + 0.278 = 2.168 m³	
b. Urungan Pasir	
Titik 1 P= 3.60 m	Titik 1 P= 3.60 m L= 0.60 m T= 0.05 m Volume= 0.108 m³
Titik 2 P= 7 m	Titik 2 P= 3.60 m L= 0.80 m T= 0.05 m Volume= 0.28 m³
Total= 0.39 m³	
C. PEKERJAAN BETON	
Cor Beton SP. 1 : 2 : 3	
	$P = \frac{3.60 + 0.15}{2} \times 8 = 16.36 \text{ m}^3$
Total= 16.86 m³	

PERHITUNGAN HARGA ALAT BANTU

No.	ALAT	SATUAN	JUMLAH ALAT	HARGA	TOTAL
1	Sekop	Bh	4	50.000	200.000
2	Cangkul	Bh	4	50.000	200.000
3	Linggis	Bh	2	50.000	200.000
4	Gerobak	Bh	1	325.000	325.000
5	Tali Nilon	Bh	6	10.750	64.500
6	Ember Cor	Bh	8	10.000	80.000
7	Hamer (Palu-palu)	Bh	2	40.000	80.000
TOTAL KESELURUHAN					1.149.500

DAFTAR HARGA SATUAN

BAHAN, ALAT DAN UPAH

Desa : Lopo
Kecamatan : Batudaa Pantai
Kabupaten : Gorontalo

No.	UPAH/BAHAN/ALAT	SATUAN	HARGA SATUAN (Rp)
a. BAHAN LOKAL			
1	Batu Kali	m ³	170.000
2	Pasir Pasang	m ³	187.500
3	Pasir Urug	m ³	100.000
4	Split (Batu Pecah)	m ³	185.000
5	Tanah Timbunan (Domato)	m ³	85.000
6	Papan Kls III (Mal)	m ³	2.320.000
b. Bahan Toko			
1	Semen PC 50 Kg	Zak	85.000
2	Besi Polos	Kg	10.700
3	Kawat Beton (Bentrat)	Kg	40.000
4	Paku Campur	Kg	25.000
c. ALAT BANTU			
1	Sekop	Bh	50.000
2	Cangkul	Bh	50.000
3	Linggis	Bh	50.000
4	Gerobak	Bh	325.000
5	Tali Nilon	Bh	10.750
6	Ember Cor	Bh	10.000
7	Hammer (Palu-palu)	Bh	40.000
d. UPAH			
1	Pekerja	HOK	80.000
2	Tukang	HOK	110.000

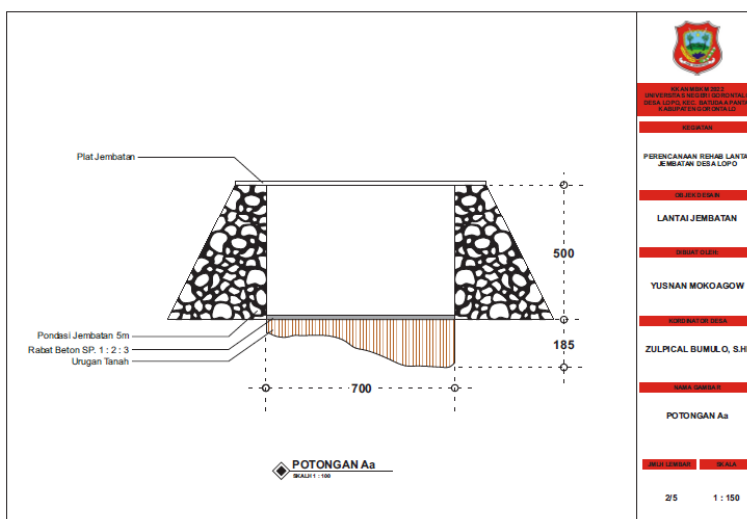
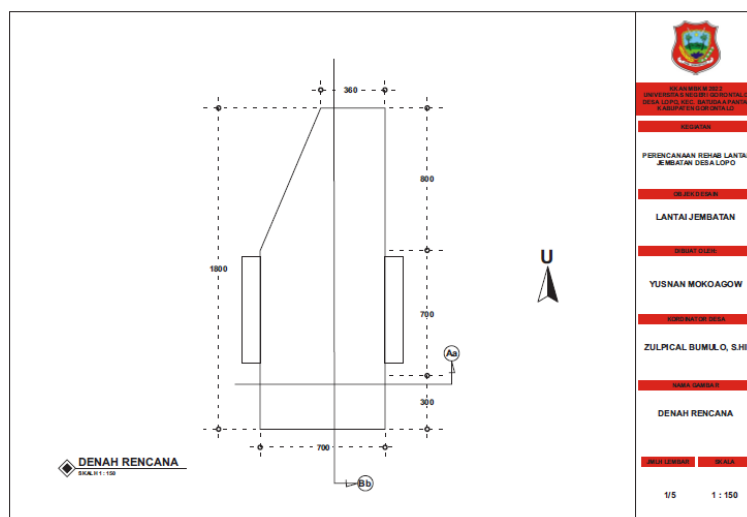
REKAPITULASI RENCANA ANGGARAN BIAYA

Jenis Prasarana : Pembuatan Rebahan Latihan Jembatan

Desa : Lopo
Kecamatan : Batudaa Pantai
Kabupaten : Gorontalo
Provinsi : Gorontalo

No.	URAIAN	PEKERJAAN TANAH	PEKERJAAN PONDASI	PEKERJAAN BETON
		Jumlah Dana	Jumlah Dana	Jumlah Dana
a.	BAHAB	11,513,250	5,781,475	15,603,475
b.	UPAH	5,587,000	2,519,000	11,258,400
c.	ALAT		1,149,500	
TOTAL				53,412,100

Gambar 4.16 RAB Lantai Jembatan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



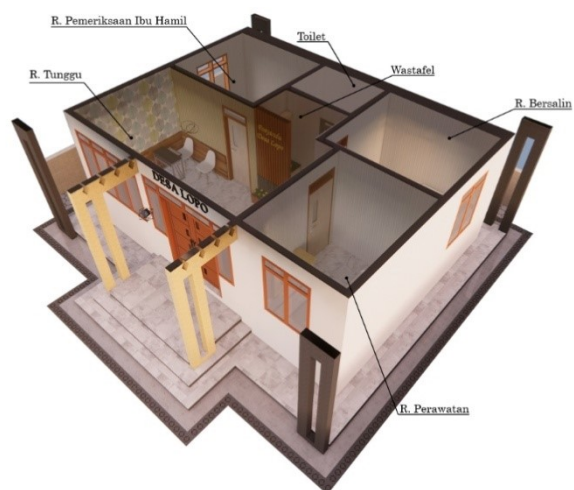


Gambar 4. 17 Desain Lantai Jembatan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

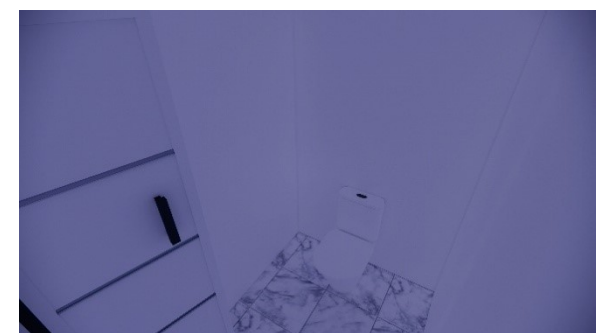
4.1.6 Desain Posyandu



Gambar 4. 18 Denah Posyandu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 19 Fasilitas Posyandu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 20 Interior Posyandu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 21 Eksterior Posyandu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.7 UMKM produk kue Bilibidu



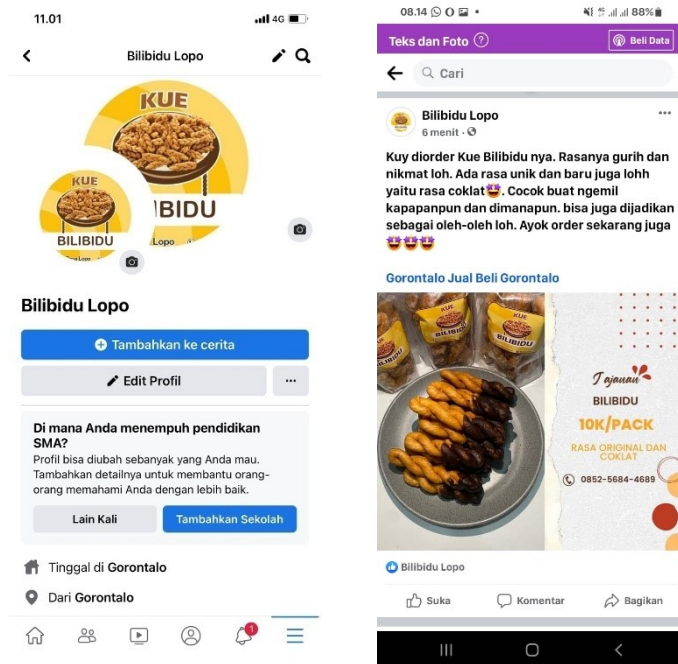
Gambar 4.22 Logo Kemasan Kue Bilibidu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4. 23 Kemasan dan Variasi Rasa Kue Bilibidu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.24 Katalog Produk Kue Bilibidu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.25 Sosial Media dan Katalog
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Adapun link youtube mengenai proses pembuatan Kue Bilibidu sebagai berikut
<https://youtu.be/wBn9Q6lf4sA>



Gambar 4.26 Youtube UMKM Kue Bilibidu
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.8 UMKM produk kue Dumalo



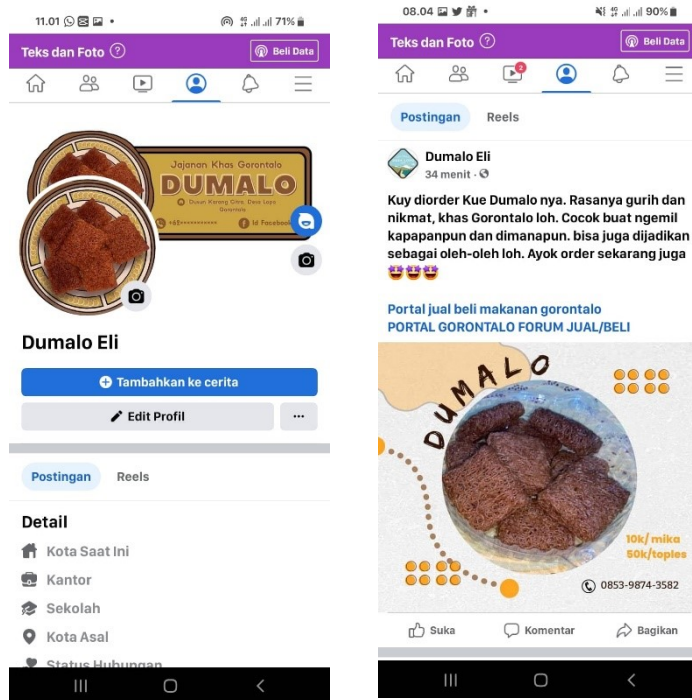
Gambar 4.27 Logo Kemasan Kue Dumalo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.28 Katalog Kue Dumalo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

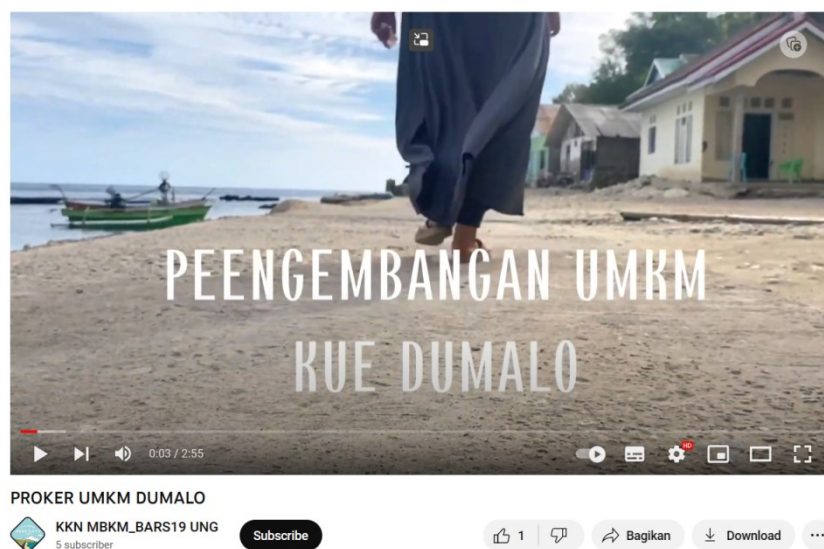


Gambar 4.29 Kemasan Kue Dumalo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.30 Sosial Media dan Katalog Kue Dumalo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Adapun link youtube mengenai proses pembuatan Kue Dumalo sebagai berikut
<https://youtu.be/b6F2DbeLoKw>



Gambar 4.31 Youtube UMKM Kue Dumalo
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.1.9 UMKM produk Abon Ikan



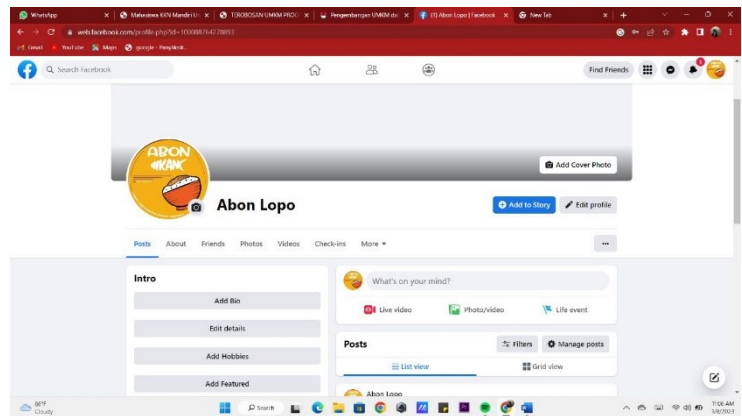
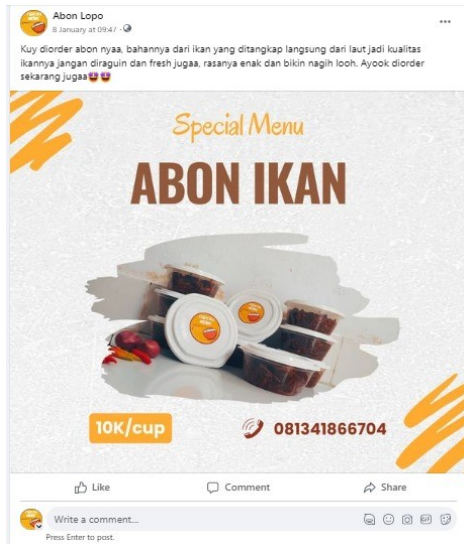
Gambar 4.32 Logo Kemasan Produk Abon Ikan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.33 Katalog Abon Ikan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

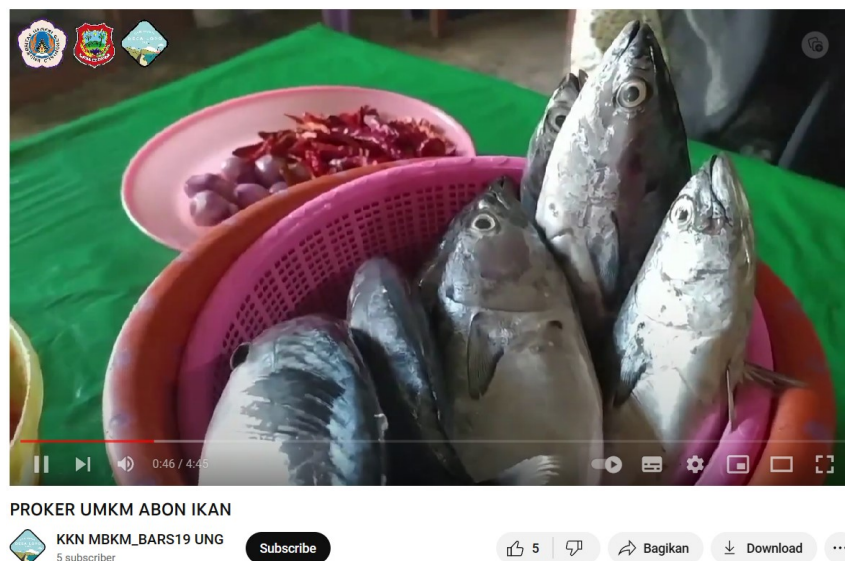


Gambar 4.34 Kemasan Abon Ikan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)



Gambar 4.35 Sosial Media dan Katalog Abon Ikan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

Adapun link youtube mengenai proses pembuatan Kue Dumalo sebagai berikut
https://youtu.be/jl8tQPB_JKU



Gambar 4.36 Youtube UMKM Produk Abon Ikan
(Sumber: Dokumentasi Pribadi)

4.2 Hambatan/Permasalahan dalam Pelaksanaan Program Kerja

Dalam pelaksanaan program KKN, mahasiswa tidak mengalami hambatan/permasalahan yang signifikan.

BAB V

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

KKN atau Kuliah Kerja Nyata adalah sebuah implementasi dari salah satu tri dharma perguruan tinggi yang berbentuk kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa. Tujuan dari KKN yaitu untuk membantu masyarakat melalui program kerja yang telah direncanakan oleh mahasiswa dan dosen tanpa mengharapkan imbalan apapun. Pada kegiatan ini mahasiswa tidak hanya dituntut untuk krisis terhadap permasalahan yang ada di desa, namun juga menggali potensi yang dimiliki oleh desa. Hal ini berlaku bagi mahasiswa yang mengikuti KKN MBKM program studi S1 Arsitektur yang berlokasi di desa Lopo, Kecamatan Batudaa Pantai, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo.

Kegiatan KKN ini dilangsungkan selama 3 bulan 10 hari dengan didampingi oleh Dosen Pembimbing Lapangan yaitu Ibu Nurnaningsih Nico Abdul, S.T., M.T, Ibu Nur Mutmainnah, S.T., M.Ars, Wahyu Saputra, S.Pd., M.Arch. Adapun program inti dalam kegiatan KKN MBKM di desa lopo tahun 2022 yakni, pengembangan umkm, desain wisata desa lopo dan desain infrastruktur desa.

Melalui program kerja yang telah dilakukan oleh mahasiswa KKN MBKM kurang lebih selama 3 bulan, pelaku UMKM merasa terbantu dengan adanya pelaksanaan dari kegiatan KKN tersebut. Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi dan informasi melalui media sosial facebook, produk yang akan dijual menjadi lebih dikenal oleh masyarakat. Selain itu, dengan semakin dikenalnya produk, maka penjualan beberapa produk UMKM akan lebih meningkat dan usaha semakin berkembang. Penggunaan logo produk serta pembuatan kemasan juga sangat membantu UMKM dalam berjualan, hal tersebut menjadi salah satu upaya dalam memberikan identitas dan juga informasi mengenai produk yang dijual oleh suatu UMKM tersebut. Adapun beberapa produk yang dikembangkan adalah Kue Dumalo, Kue Bilibidu, dan Abon Ikan.

Selain itu, Desa Lopo memiliki potensi keindahan alam yang kerap dijadikan sebagai tempat kunjungan wisata, terbukti dari hasil kunjungan masyarakat diluar desa yang datang untuk berekreasi ataupun sekedar menikmati pemandangan alam di desa tersebut. Namun demikian, meskipun potensi wisata yang dimiliki Desa Lopo sudah memadai, berdasarkan hasil wawancara dan observasi tim mahasiswa KKN MBKM, potensi wisata di desa tersebut saat ini masih belum sepenuhnya dapat dikembangkan dengan baik, berupa perencanaan yang

belum terintegrasi dengan baik, terbatasnya aksesibilitas fasilitas dan infrastruktur pendukung, belum optimalnya SDM yang ada, lokasi wisata yang belum bersih, serta kurangnya anggaran juga menjadi tantangan yang dihadapi dalam pengembangan potensi wisata sehingga potensi yang dimiliki belum bisa memberikan manfaat yang signifikan.

Maka dari itu, mahasiswa KKN MBKM ingin merealisasikan ilmu yang selama ini telah dipelajari diperguruan tinggi dengan cara membantu merencanakan dan mendesain sebuah Desain Desa Wisata yang menarik di Desa Lopo, yang nantinya akan membuat seluruh masyarakat maupun pemerintah desa bisa memaksimalkan, mengelola dan mempromosikan wisata yang akan membuat objek wisata Desa Lopo dapat berkembang secara optimal.

4.2 Saran

Desa lopo merupakan desa yang dekat dengan pesisir pantai. Maka tidak heran jikalau banyak pendatang yang hendak mandi dipesisir pantai. Namun demikian, untuk menjadikan Desa lopo sebagai salah satu desa wisata menarik yang ada di Kabupaten Gorontalo, maka diharapkan Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Gorontalo bisa bekerja sama dengan masyarakat dalam pengembangan objek wisata yang ada di Desa Lopo yang terkhusus objek wisata pantai, karna Desa Lopo memiliki potensi yang sangat besar untuk dijadikan sebagai pusat pariwisata yang salah satunya di Dusun Ilomata dengan objek wisatanya yang memiliki pemandangan bagus. Bagi pemerintah Desa, diharapkan agar tetap meningkatkan pengembangan objek wisata di Desa Lopo, untuk menjadi salah satu icon pariwisata Kabupaten Gorontalo. Bagi pengelola, harus lebih kreatif lagi dalam menciptakan fasilitas hiburan guna menarik minat kunjungan wisatawan, selain itu halaman parkir harus ada agar wisatawan bisa memarkir kendaraan masing-masing.

LAMPIRAN



Dokumentasi 1 Penerimaan Mahasiswa KKN MBKM Teknik Arsitektur



Dokumentasi 2 Arahan Dari DPL



Dokumentasi 3 Kegiatan Maulid Nabi



Dokumentasi 4 Pemaparan Mengenai Program Inti



Dokumentasi 5 Pendaftaran Lomba Kegiatan Sumpah Pemuda



Dokumentasi 6 Hari Sumpah Pemuda



Dokumentasi 7 Membantu Posyandu Dalam Melaksanakan Wisuda Balita



Dokumentasi 8 Hari Santri



Dokumentasi 9 Kegiatan Kantor Desa



Dokumentasi 10 Survey Lokasi Bersama PUPR



Dokumentasi 11 Mempresentasikan Proges Proker



Dokumentasi 12 Membantu Masyarakat



Dokumentasi 13 Survey Bersama Karang Taruna



Dokumentasi 14 Survey UMKM



Dokumentasi 15 Pembuatan Logo UMKM



Dokumentasi 16 Evaluasi Harian KKN



Dokumentasi 17 Membantu masyarakat



Dokumentasi 18 Rapat Kegiatan Bersama Karang Taruna dan Rema Muda



Dokumentasi 19 Sosialisasi dengan Masyarakat



Dokumentasi 20 Lomba Tarik Tambang



Dokumentasi 21 Kunjungan DPL



Dokumentasi 22 Survey Wisata



Dokumentasi 23 Kunjungan LPPM





Dokumentasi 24 Lomba Futsal di Kegiatan Penutupan



Dokumentasi 25 Menggambar TPS



Dokumentasi 26 Foto bersama DPL dan Kepala Desa di TPS



Dokumentasi 27 Penutupan Program KKN MBKM 2022



Dokumentasi 28 Malam Penutupan

Dokumentasi 29 Jadwal Kegiatan

No	Jenis Kegiatan	Minggu ke-													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Pengantaran Mahasiswa														
2	Pengenalan dan Observasi lapangan														
3	Perumusan dan Penyusunan rencana progam kerja														
4	Sosialisasi program kerja														
5	Pelaksanaan Kegiatan														
6	Dokumentasi														

Dokumentasi 3030 Absen

ABSEN KKN MBKM DESA LOPO

OKTOBER

NAMA	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen
BAGAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SYAUQI												PP				M															
IKBAL															M																
IRFAN							PP										MA														
ANDI																M															
YUSNAN																						PP									
ICAM								PP																							
SIDIQ																													M		
MASPUL																														M	
ICUN														M																	
AMEL																															
LIA																		M													
SARAH																															
DILA																		M													
SYEFIRA																	M														

NOVEMBER

NAMA	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab
BAGAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
SYAUQI						M																								
IKBAL					M																									
IRFAN																														
ANDI											PP		PP																	
YUSNAN						PP																								
ICAM			M																											
SIDIQ																														
MASPUL						PP																								
ICUN																														
AMEL			M																											
LIA																														
SARAH			PP																											
DILA																														
SYEFIRA													M																	

DESEMBER

NAMA	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab
BAGAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
SYAUQI																	PP														
IKBAL																															
IRFAN																															
ANDI																															
YUSNAN																															
ICAM																															
SIDIQ																															
MASPUL											PP																				
ICUN																															
AMEL																															
LIA																															
SARAH																															
DILA																															
SYEFIRA																															

Januari

NAMA	Sab	Mgg	Sen	Sel	Rab	Kam	Jum	Sab	Mgg	Sen
BAGAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SYAUQI										
IKBAL										
IRFAN										
ANDI										
YUSNAN										
ICAM										
SIDIQ										
MASPUL										
ICUN										
AMEL										
LIA										
SARAH										
DILA										
SYEFIRA										

Lampiran Publikasi :

1. Melalui publikasi media online, berikut:

<https://barakati.id/mahasiswa-kkn-mbkm-prodi-s1-arsitektur-ung-sukses-kembangkan-produk-umkm-desa-lopo/>

2. Kegiatan KKN MBKM melalui aplikasi Youtube:

https://youtube.com/@kknmbkm_bars19ung

dan ini link video2nya bu..

<https://youtube.com/playlist?list=PLOfreBCwBOz4iflL2ikkZyxF4zzKBGNWQ>

<https://youtube.com/playlist?list=PLOfreBCwBOz7Kr8-rbDXh1CmEdvIIgh2F>

3. Melalui Jurnal Sibermas UNG:

The screenshot displays the Jurnal Sibermas UNG website. The header features the journal's title in large yellow letters on a green background, with the tagline "Sinergi Bersama Masyarakat" below it. Navigation links include HOME, ABOUT, USER HOME, CATEGORIES, SEARCH, CURRENT, ARCHIVES, and ANNOUNCEMENTS. The main content area shows the "Active Submissions" page, which includes a table of submissions and a sidebar with additional menu items.

P-ISSN: 2302-4798 E-ISSN: 2746-8917

JURNAL SIBERMAS

Sinergi Bersama Masyarakat

HOME ABOUT USER HOME CATEGORIES SEARCH CURRENT ARCHIVES ANNOUNCEMENTS

Home > User > Author > Active Submissions

Active Submissions

ACTIVE ARCHIVE

ID	MM-DD SUBMIT	SEC	AUTHORS	TITLE	STATUS
18702	01-29	ART	Abdul, Mutmainnah, Saputra	PENGEMBANGAN UMKM DESA LOPO KECAMATAN BATUDAA PANTAL.	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items

Start a New Submission
CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

ADDITIONAL MENU

- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Author Guidelines
- Fous and Scope
- Peer Review Process
- Publication Ethics
- Open Access Policy