

**LAPORAN AKHIR
KKN PROYEK DI DESA – KAMPUS MERDEKA
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**



**PENINGKATAN KUALITAS LINGKUNGAN DAN INFRASTRUKTUR
DI KELURAHAN DEMBE JAYA, KELURAHAN DEMBE 2, DAN
KELURAHAN DULOMO UTARA
KOTA GORONTALO**

OLEH:

**Zuhriati A. Djailani, S.T., M.T. (19740219 200312 2 001)
Elvie Fatmah Mokodongan, S.T., M.T. (19800602 200501 2 001)
Nurnaningsih Nico Abdul, S.T., M.T. (19730716 200501 2 001)**

Biaya melalui dana PNBPU UNG, TA 2020

**JURUSAN TEKNIK ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020**

HALAMAN PENGESAHAN

19/11/2020

SISTEM INFORMASI PENGABDIAN

HALAMAN PENGESAHAN PROYEK DI DESA "KAMPUS MERDEKA"

1. Judul Kegiatan : Peningkatan Kualitas Lingkungan dan Infrastruktur
2. Lokasi : Kelurahan Dembe Jaya, Kel. Dembe 2, dan Kel. Dulomo Utara
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Zuhriati A. Djailani, ST, MT
 - b. NIP : 197402192003122001
 - 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 : 081395363011
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Elvie Fatmah Mokodongan, ST.,MT /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Nurnaningsih Nico Abdul, ST, MT /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Kelurahan Dembe Jaya, Kel. Dembe 2, dan Kel. Dulomo Utara
 - b. Penanggung Jawab : Faniear N. Doda, S.IP., M.Si., Hi. Sukri Pakaya, S.Ag., Hi. Suleman Selehe, S.Pd., M.Si
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. Taman Surya 1 RT 03 RW 01 Kel. Dembe Jaya Jl. Aloe Sabu Kel. Dembe II Jl. Rusli Datau 2 RT 01 RW 02 Kel. Dulomo Utara
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 5
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan
7. Sumber Dana : PNPB/BLU UNG
8. Total Biaya : Rp. 20.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik



(Dr. Sardi Salmi, M.Pd.)
NIP. 196807051997021001

Gorontalo, 19 November 2020
Ketua

(Zuhriati A. Djailani, ST, MT)
NIP. 197402192003122001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Ishak Isa, M.Si)
NIP. 196105261987031005

RINGKASAN

Keberadaan dana kelurahan yang tertuang dalam PP No. 7 Tahun 2018 tentang Kecamatan, dimana dana tersebut akan digunakan untuk membiayai kegiatan pembangunan sarana dan prasarana kelurahan serta kegiatan pemberdayaan masyarakat memberikan pembelajaran kepada masyarakat untuk melaksanakan sistem perencanaan pembangunan *Bottom-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.

Dembe Jaya, Dembe II, dan Dulomo Utara diantaranya adalah kelurahan di Kota Gorontalo yang mendapatkan kucuran dana tersebut pada tahun anggaran 2020 ini, dimana kegiatan yang paling mendapatkan prioritas adalah pekerjaan peningkatan kualitas lingkungan dan infrastruktur, untuk itu dibutuhkan tenaga ahli dalam bidang-bidang tersebut, 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 ini, yang salah satu diantaranya adalah kegiatan Proyek di Desa, merupakan salah satu peluang kesempatan bagi Fakultas Teknik Jurusan Arsitektur untuk turut mengambil peran dalam melakukan pendampingan kegiatan-kegiatan yang dimaksud dengan tetap mengutamakan protokol kesehatan di masa pandemi Covid19.

PRAKATA

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah S.W.T., atas berkat dan rahmatnya maka KKN Tematik Proyek Di Desa – Kampus Merdeka Universitas Negeri Gorontalo Lokasi Kelurahan Dulomo Utara, Kelurahan Dembe Jaya dan Kelurahan Dembe II dapat terlaksana dengan baik dan memberikan Laporan dan kelengkapannya dalam kurun waktu yang ditentukan.

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. Ishak Isa, M.Si., selaku Ketua LPM Universitas Negeri Gorontalo.
3. Dr. Lanto Ningrayati Amali, S. Kom., M.Kom., selaku Sekretaris LPM Universitas Negeri Gorontalo.
4. Robin Pakaya, S.Pd., M.Pd. selaku Kepala Pusat Studi KKN Universitas Negeri Gorontalo.
5. Pemerintah Kota Gorontalo, yang telah memberikan izin kepada mahasiswa untuk melaksanakan Kuliah Kerja Nyata di Kelurahan Dulomo Utara, Dembe Jaya dan Dembe II Kecamatan Kota Utara.
6. Bapak Hi. Ismail Salehe, S.Pd, M.Si, selaku Kepala Kelurahan Dulomo Utara yang telah memberikan izin, tempat dan arahan kepada Mahasiswa selama pelaksanaan KKN di Kelurahan Dulomo Utara.
7. Bapak Hi. Ismail Salehe, S.Pd, M.Si, selaku Kepala Kelurahan Dulomo Utara yang telah memberikan izin, tempat dan arahan kepada Mahasiswa selama pelaksanaan KKN di Kelurahan Dulomo Utara.
8. Faniear Nanda Doda S.IP. M.Si., selaku Kepala Kelurahan Dembe Jaya yang telah memberikan izin, tempat dan arahan kepada Mahasiswa selama pelaksanaan KKN di Kelurahan Dembe Jaya.
9. Hi. Sukri Pakaya, S.Ag., selaku Kepala Kelurahan Dembe II yang telah memberikan izin, tempat dan arahan kepada Mahasiswa selama pelaksanaan KKN di Kelurahan Dembe II.
10. Segenap pihak yang telah membantu pelaksanaan Kuliah Kerja Nyata hingga pembuatan laporan, yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu.

Kami menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan Laporan Kuliah Kerja Nyata ini. Oleh sebab itu, Kami mengharapkan saran dan kritik untuk memperbaikinya.

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

Gorontalo, 19 November 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

SAMPUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
RINGKASAN	
PRAKATA	
DAFTAR ISI	
DAFTAR TABEL	
DAFTAR GAMBAR	
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
BAB 2. TARGET DAN LUARAN	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	5
A. Persiapan dan Pembekalan	
B. Uraian Program KKN	
C. Uraian Aksi Program	
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	6
BAB 5. HASIL DAN PEMBAHASAN	7
BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN	
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN - LAMPIRAN.....	9
Lampiran 1. SK Dosen Pelaksana KKN	
Lampiran 2. Dokumentasi pelaksanaan kegiatan	
Lampiran 3. Luaran KKN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Kalender Kerja Kelurahan Dulomo Utara

Tabel 3.2. Kalender Kerja Kelurahan Dembe Jaya

Tabel 3.3. Kalender Kerja Kelurahan Dembe II

Tabel 4.1. Anggaran Biaya

Tabel 4.2. Anggaran Biaya

Tabel 5.1. Besaran Ruang Kantor Lurah

Tabel 5.2. Besaran Ruang Posyandu

Tabel 5.3. Jadwal Kegiatan

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. Pemberian materi pembekalan oleh tim DPL

Gambar 5.2. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dembe II

Gambar 5.3. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dulomo Utara

Gambar 5.4. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dembe Jaya

Gambar 5.5. Tugu Pembatas RT/RW

Gambar 5.6. Lokasi Lorong Garden

Gambar 5.7. Tinjauan Lokasi Lorong Garden

Gambar 5.8. Akses Lorong Garden

Gambar 5.9. Sosialisasi Bank Sampah

Gambar 5.10. Eksisting Condition Drainase

Gambar 5.11. Master Plan Ipal Dan Saluran Drainase

Gambar 5.12. Master Plan Ipal Dan Saluran Drainase

Gambar 5.13. Lokasi Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area persawahan di RT 003 / RW 001

Gambar 5.14. Perancangan dan perhitungan RAB jalan setapak pemasangan paving block

Gambar 5.15. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area sekitar kandang ternak di RT 003 / RW 001

Gambar 5.16. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area permukiman dan persawahan

Gambar 5.17. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase permukiman di RT 001 / RW 002 di RT 002 / RW 001

Gambar 5.18. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area belakang panti kucing di RT 001 / RW 002

Gambar 5.19. Perancangan dan perhitungan RAB jalan setapak menyambung ke Jalan Usaha Tani

Gambar 5.20. Eksisting Condition Kantor Lurah Dembe II

Gambar 5.21. Konsep Arsitektur Tropis

Gambar 5.22. Bak Sampah

Gambar 5.23. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dembe Jaya

Gambar 5.24. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dembe II

Gambar 5.25. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dulomo Utara

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. Daftar Peserta KKN Proyek Desa Kampus Merdeka

Lampiran II. Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana yang telah ditandatangani

BAB 1. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Unsur pemerintahan yang terkecil dari sebuah negara adalah desa/kelurahan dimana parameter keberhasilan pembangunan negara bisa dilihat dari kesejahteraan masyarakatnya. Desa/kelurahan sebagai ujung tombak pelaksanaan program-program pemerintah pusat dikatakan berhasil apabila semua program tersebut terlaksana secara menyeluruh dan arah pembangunan di masa yang akan datang senantiasa memperhatikan terpenuhinya kebutuhan masyarakat secara fisik maupun non fisik.

Pemerintah Indonesia dengan berbagai upaya selalu berusaha mewujudkan kesejahteraan masyarakat melalui program-programnya antara lain adalah program dana ± 1 milyar untuk desa di tahun 2016 yang tertuang dalam Undang-Undang Desa No 6 Tahun 2014. Ada juga dana kelurahan yang tertuang dalam Peraturan Pemerintah Nomor 7 Tahun 2018 tentang Kecamatan, dimana dana-dana tersebut difokuskan untuk membangun infrastruktur desa/kelurahan seperti halnya jalan, irigasi, fasilitas air bersih, dan sebagainya.

Demi merealisasikan program pemerintah ini, dibutuhkan kritikan dan pikiran cerdas terkait pelaksanaan program-program desa/kelurahan. Oleh karena itu perlu keterlibatan pihak perguruan tinggi untuk berpartisipasi dalam membangun desa/kelurahan, sehingga dengan cara ini diharapkan mahasiswa mampu menjadi partner pemerintah dalam memantau dan mengawasi pelaksanaan program-program desa/kelurahan.

Keberadaan dana ini termasuk pembelajaran kepada masyarakat untuk melaksanakan sistem perencanaan pembangunan *Bottom-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. Pada umumnya desa/kelurahan di seluruh Indonesia sudah responsif dan siap untuk menerima dana-dana tersebut dengan melengkapi persyaratan rencana pembangunan melalui MUSRENBANG (Musyawarah Rencana Pembangunan) yang menghadirkan perwakilan-perwakilan strategis unsur-unsur desa/kelurahan seperti LPM, BPD, Kepala Lingkungan, PKK, Karang Taruna, Babinkamtibmas, tokoh adat, dan tokoh masyarakat.

Dembe Jaya, Dembe II, dan Dulomo Utara diantaranya adalah kelurahan di Kota Gorontalo yang mendapatkan kucuran dana tersebut pada tahun anggaran 2020 ini sehingga pemerintah dan masyarakatnya memiliki kesempatan seluas-luasnya untuk melakukan pembenahan dalam segala aspek yang kesemuanya merujuk pada peningkatan kesejahteraan

masyarakat melalui percepatan kemajuan pembangunan. Salah satu program yang mendapatkan presentasi terbesar dalam pengalokasian dana tersebut adalah pembangunan dibidang infrastruktur yang masih belum terpenuhi selama ini. Pemerintah bersama-sama masyarakatnya menganalisa kebutuhan masyarakat untuk menentukan program yang mana menjadi skala prioritas yang harus dibangun pada tahun-tahun yang telah ditentukan dan direncanakan bersama masyarakat yang mengacu pada keinginan masyarakat.

Permasalahan yang muncul dengan keberadaan program-program ini adalah kurangnya tenaga ahli dalam bidang perancangan (desain) arsitektur untuk bangunan-bangunan infrastruktur yang menjadi usulan pembangunan demikian pula halnya dengan pendampingan kegiatan- kegiatan peningkatan kualitas lingkunganlainnya.

Tahun 2020 ini adalah awal tahun pelaksanaan Program Kampus Merdeka oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan yang terimplementasi dalam delapan program kegiatan yang merupakan upaya pemberian hak kepada mahasiswa untuk berkreasi selama 3 semester di luar prodi dan perguruan tinggi memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk membekali diri menyalurkan minat dan bakatnya. Salah satu program Kampus Merdeka adalah kegiatan Proyek di Desa dimana dalam kegiatan ini diharapkan mahasiswa dapat membantu masyarakat desa/kelurahan dalam pengembangan perekonomian maupun pengembangan infrastruktur. UNG dalam hal ini sebagai perguruan tinggi yang selalu berusaha sinergi dengan masyarakat turut mengambil peran dalam melakukan pendampingan kegiatan-kegiatan tersebut melalui kegiatan Proyek Desa – Kampus Merdeka oleh Fakultas Teknik jurusan Arsitektur.

B. Tujuan

Melihat permasalahan desa/kelurahan karena kurangnya tenaga teknis terampil maka Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo menawarkan kesiapan untuk memenuhi kebutuhan tersebut melalui program Proyek di Desa – Kampus Merdeka dengan tema kegiatan Peningkatan Kualitas Lingkungan dan Infrastruktur sebagai manifestasi dari misi Tridharma Perguruan Tinggi antara lain meningkatkan kualitas pelayanan dan kegiatan pendampingan masyarakat dan berupaya mencari pemecahan masalah yang dihadapinya.

Kegiatan ini bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan di kelurahan dengan cara meningkatkan partisipasi masyarakat dalam setiap pekerjaan yang dilaksanakan melalui sebuah siklus kegiatan berikut:

1. Diseminasi Informasi dan Sosialisasi.

Tahapan ini bertujuan untuk menyebarkan informasi tentang kegiatan yang akan dilaksanakan di desa/kelurahan dan dilakukan dengan cara: sosialisasi di berbagai kelompok, misalnya lingkungan-lingkungan, karang taruna, remaja masjid, kelompok majelis taklim, dan forum-forum musyawarah masyarakat. Setiap dusun dilengkapi Papan Informasi sebagai salah satu media penyebaran informasi.

2. Proses Perencanaan Partisipatif.

Mulai dari tingkat dusun/lingkungan, masyarakat bersama-sama mahasiswa menyusun rencana kegiatan yang akan dibawa ke dalam musyawarah kelurahan, termasuk kesediaan keterlibatan masyarakat di setiap RT/RW.

3. Musyawarah Desa

Masyarakat melakukan musyawarah di kelurahan untuk memutuskan tahapan kegiatan prioritas. Musyawarah terbuka bagi segenap anggota masyarakat untuk menghadiri dan memutuskan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan.

4. Masyarakat Melaksanakan Pekerjaan.

Setelah diputuskan tahapan kegiatan dalam forum musyawarah, masyarakat memilih anggotanya untuk menjadi pengelola dan penanggung jawab kegiatan. Untuk kegiatan infrastruktur, mahasiswa memberikan pendampingan khususnya dalam desain dan perhitungan Rencana Anggaran Biaya pekerjaan. Untuk kegiatan peningkatan kualitas lingkungan, mahasiswa menggali potensi Sumber Daya Alam yang ada di desa/kelurahan dan membantu masyarakat dalam merencanakan kegiatan-kegiatan peningkatan potensi lingkungan untuk melahirkan kawasan lingkungan yang produktif dan sekaligus menjadi ajang rekreatif yang edukatif.

5. Akuntabilitas dan Laporan Perkembangan.

Selama pelaksanaan kegiatan, memberikan laporan perkembangan kegiatan minimal satu kali sepekan dalam pertemuan terbuka di desa.

BAB 2.

TARGET DAN LUARAN

A. Target

Adapun target yang telah dicapai dalam kegiatan ini adalah;

1. Masyarakat dari berbagai kelompok di lingkungan RT/RW mendapatkan informasi tentang kegiatan yang akan dilaksanakan melalui Musyawarah desa.
2. Terungkapnya dan teridentifikasinya Potensi-potensi dan Permasalahan Lingkungan dan Infrastruktur di Kelurahan Dulomo Utara, Dembe Jaya, dan Dembe II secara rinci sampai tingkat RT/RW.
3. Teridentifikasi jenis kegiatan yang akan dilaksanakan baik kegiatan Utama maupun Kegiatan Penunjang setelah melalui Rembug Warga dan Survey Kampung sendiri samapai di tingkat RT/RW
4. Setelah diputuskan tahapan kegiatan dalam forum musyawarah, masyarakat memilih anggotanya untuk menjadi pengelola dan penanggungjawab kegiatan.
5. Mendampingi masyarakat melaksanakan pekerjaan.
6. Selama pelaksanaan kegiatan, memberikan laporan perkembangan kegiatan dalam pertemuan terbuka.

B. Luaran

1. Setiap RT/RW mendapatkan Informasi tentang kegiatan yang akan dilaksanakan.
2. Potensi-potensi dan Permasalahan Lingkungan dan Infrastruktur di Kelurahan Dulomo Utara, Dembe Jaya, dan Dembe II secara rinci sampai tingkat RT/RW.
3. jenis kegiatan yang akan dilaksanakan baik kegiatan Utama maupun Kegiatan Penunjang berdasarkan skala prioritas, setelah melalui Rembug Warga dan Survey Kampung sendiri samapai di tingkat RT/RW
4. Terpilihnya pengelola dan penanggungjawab kegiatan dari unsur masyarakat dan mahasiswa dalam pelaksanaan kegiatan infrastruktur dan juga untuk kegiatan peningkatan kualitas lingkungan yang produktif.
5. Terlaksananya Kegiatan Utama dan Kegiatan Penunjang sesuai Rencana dan Jadwal Pelaksanaan Kegiatan.
6. Tersusunnya Laporan Kegiatan baik laporan Harian, Laporan Akhir, Jurnal dan Video Kegiatan.

BAB 3.

METODE PELAKSANAAN

A. PERSIAPAN DAN PEMBEKALAN

1. Persiapan

Secara Garis Besar Tahap Persiapan Pelaksanaan KKN tematik dalam 1 (satu) Periode meliputi: Orientasi lokasi KKN, Perizinan lokasi, Pendaftaran, pengelompokan, dan penempatan dan Pembekalan.

2. Pembekalan

Pelaksanaan Pembekalan KKN bagi Mahasiswa dilaksanakan dalam 2 (dua) Tahapan yakni pembekalan di tingkat Universitas dan pembekalan di tingkat Jurusan atau Prodi. Pembekalan di tingkat Universitas dilaksanakan secara Daring media UNG TV dan Zoom Meeting pada tanggal 31 Agustus 2020. Pembekalan di tingkat Fakultas dan Jurusan dilaksanakan secara *offline* mulai dari Tanggal 1 September sampai dengan tanggal 2 September Tahun 2020.

B. URAIAN PROGRAM KKN

Langkah-langkah dan metode yang dilaksanakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok sasaran untuk mencapai hasil sesuai tema: “Peningkatan Kualitas Lingkungan dan Infrastruktur”, adalah:

- Sosialisasi di berbagai kelompok dimulai darilingkungan terkecil, karang taruna, remaja masjid, kelompok majelis taklim, dan forum-forum musyawarah masyarakat.
- Menyusun rencana kegiatan yang akan dibawa ke dalam musyawarah desa, termasuk kesediaan keterlibatan masyarakat.
- Memasilitasi musyawarah terbuka bagi segenap anggota masyarakat untuk menghadiri dan memutuskan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan.
- Mendampingi masyarakat melaksanakan pekerjaan inti kegiatan KKN:
 - Mahasiswa mendampingi pekerjaan desain dan perhitungan Rencana Anggaran Biaya untuk pekerjaan infrastruktur
 - Merekrut pelaksana kegiatan dari wakil-wakil masyarakat
 - Melaksanakan kegiatan pendampingan peningkatan kualitas lingkungan

- Selama pelaksanaan kegiatan, memberikan laporan perkembangan kegiatan minimal dua kali dalam pertemuan terbuka di desa

Program Kegiatan KKN Proyek desa Kampus Merdeka mengacu pada tema yakni: Peningkatan Kualitas Lingkungan Dan Infrastruktur Di Kelurahan Dembe Jaya, Kelurahan Dembe II, Dan Kelurahan Dulomo Utara.

Peran mahasiswa dalam pelaksanaan KKN ini sangat penting dalam keseluruhan pelaksanaan kegiatan. Mahasiswa peserta KKN yang berjumlah 30 orang dengan rincian volume pekerjaan dalam bentuk Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) .

Adapun volume pekerjaan dalam bentuk Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) adalah dimana setiap mahasiswa harus melakukan pekerjaan sebanyak 614 JKEM selama minimal 45 hari (empat puluh lima) hari kegiatan Proyek di Desa, yang dalam perhitungannya adalah:

- Jadi $n \times y \text{ JKEM} = 30 \text{ mahasiswa} \times 614 \text{ JKEM} = 18.420 \text{ JKEM}$, dimana n adalah jumlah mahasiswa yang akan diterjunkan dalam Proyek di Desa dan y adalah rata-rata JKEM
- Rata-rata JKEM yang dimiliki oleh setiap mahasiswa per hari adalah $614 \text{ JKEM}/45 \text{ hari} = 13,64 \text{ JKEM/hari/mahasiswa}$.

Secara Keseluruhan Program Kegiatan meliputi kegiatan Utama dan Kegiatan Pendukung. Kegiatan Utama adalah kegiatan yang sesuai bidang Keilmuan Mahasiswa Peserta sedangkan Kegiatan Pendukung merupakan kegiatan penunjang kegiatan Utama.

Jangka Waktu Pelaksanaan KKN Tematik adalah 45 Hari Kerja. Jangka Waktu yang sudah dialokasikan ini dimanfaatkan seefektif mungkin untuk dapat menyelesaikan program Kegiatan Utama maupun Pendukung. Berikut adalah Jadwal dan uraian rencana kerja masing-masing lokasi kelurahan.

1. Kelurahan Dulomo Utara

Jadwal Program Kegiatan dirumuskan berdasarkan Hasil Musyawarah Kelurahan dan Hasil Survei Masyarakat dan Mahasiswa.

Kegiatan yang akan dilaksanakan adalah pembuatan peta digital Kel. Dulomo Utara, Pembangunan Tugu Pembatas RT/RW Kel. Dulomo Utara, pembuatan desain master plan Lorong Garden, Sosialisasi Bank Sampah pada masyarakat, dan pembuatan desain master plan saluran air.

BAB 4.
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

A. Anggaran Biaya

Tabel 4.1. Anggaran Biaya

No.	Komponen	Volume		Biaya (Rp)	Jumlah (Rp)	Ket.
1.	Bahan habis pakai dan perlengkapan, terdiri dari :					
	a. Kaos + Topi	30	buah	100,000	3,000,000	
	b. ID Card	30	buah	10,000	300,000	
	c. Asuransi	30	buah	20,000	600,000	
	d. Bendera Posko	1	buah	60,000	60,000	
	e. Spanduk Posko	1	buah	90,000	90,000	
	f. Biaya program kegiatan utama sesuai Proposal	3	keg.	1,000,000	7,800,000	
	g. Konsumsi pengantaran dan penjemputan	2	kali	600,000	1,200,000	
	h. Bahan konsumsi mahasiswa selama dilokasi KKS (45 hari)	30	mhs	100,000	3,000,000	
2.	Perjalanan/Transport Mahasiswa	1	keg.	1,500,000	1,500,000	
3.	Laporan Akhir	1	keg.	300,000	300,000	
4.	Dokumentasi	1	keg.	150,000	150,000	
5.	Honorarium : pelaksana kegiatan;narasumber;pemba wa acara; dll (sesuai SBU).				1,000,000	
6	Biaya Perjalanan DPL selama kegiatan KKS				1,000,000	
				TOTAL	20,000,000	

B. Jadwal Kegiatan

Tabel 4.2. Anggaran Biaya

No	Jenis Kegiatan	Minggu ke...											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Survey awal	■											
2	Penyusunan Proposal	■											
3	Sosialisasi kegiatan di tingkat RT/RW		■										
4	Pengumpulan data & Menyusun rencana kegiatan di desa		■										
5	Musyawarah dengan masyarakat untuk memutuskan jenis kegiatan yang akan dilaksanakan			■									
6	Pelaksanaan kegiatan			■	■	■	■						
7	Laporan akhir perkembangan kegiatan dalam pertemuan terbuka di desa							■					
8	Penyusunan Laporan & Publikasi							■					
9	Pelaksanaan Magang yang terintegrasi ke mata kuliah Kepemimpinan, Creativepreneur, Komunikasi Digital, Manajemen Proyek, dan Kerja Praktek									■	■	■	■

BAB 5.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan KKN Proyek di Desa Kampus Merdeka dilaksanakan selama 45 hari terhitung mulai tanggal 3 September – 18 Oktober 2020. Tahapan pencapaian target hasil dilaksanakan sebagaimana yang sudah diuraikan pada metode pelaksanaan dan untuk beberapa kegiatan disesuaikan dengan perkembangan kondisi di lapangan yang secara terperinci diuraikan sebagai berikut:

A. Pembekalan Peserta



Gambar 5.1. Pemberian materi pembekalan oleh tim DPL

B. Pengantaran mahasiswa ke Lokasi dan Penerimaan oleh aparat desa



Gambar 5.2. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dembe II



Gambar 5.3. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dulomo Utara



Gambar 5.4. Pengantaran dan Penerimaan Peserta KKN di Kelurahan Dembe Jaya

C. Program Kerja KKN Proyek Desa Kampus Merdeka

1. Kelurahan Dulomo Utara

Aksi Program Kegiatan Utama dan Kegiatan Penunjang di kelurahan Dulomo Utara meliputi:

a. Pembuatan Peta Digital Kel. Dulomo Utara

Pemetaan digital adalah proses dimana suatu kumpulan data dikompilasi dan diformat menjadi gambar digital. Fungsi utama dari teknologi ini adalah untuk menghasilkan peta yang memberikan representasi akurat dari daerah tertentu, merinci jalan utama dan tempat menarik lainnya. Teknologi ini juga memungkinkan untuk perhitungan jarak dari satu tempat ke tempat lain.

Proses Pembuatan Peta Digital :

- 1) Data SHP yang diambil berisikan informasi yang bersumber dari peta RBI seluruh Indonesia yang di digitasi ulang dengan menggunakan software MapInfo (Format TAB), kemudian dikonversi menjadi format Shp (ArcGIS). Isi dari data tersebut sesuai dengan kenampakan di sumber peta yang di digitasi, dan terdapat beberapa

objek yang sudah diperbaharui isinya, seperti terdapat kabupaten dan provinsi baru serta beberapa objek lainnya.

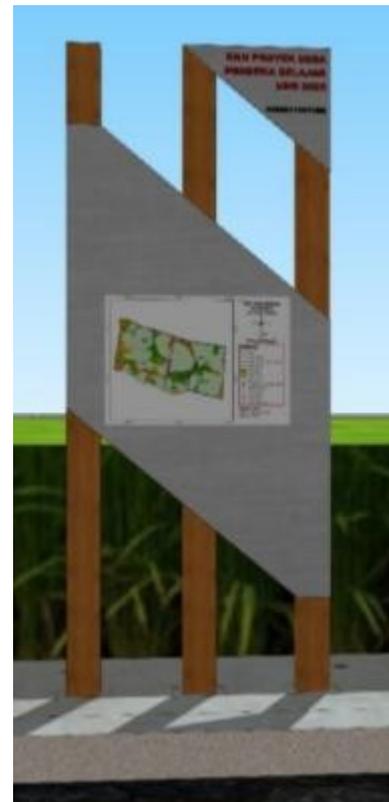
- 2) Di buat di Aplikasi (ArcGIS) sesuai data shp dengan koordinat yang sudah terskala langsung.
- 3) Tahap Finishing yaitu desain pada corel draw dengan menggabungkan peta administrasi dari Aplikasi ArcGIS.

b. Pembuatan Tugu Pembatas RT/RW Di Kelurahan Dulomo Utara

Proses Pembuatan :

Tugu di buat menggunakan bahan utama kayu dan Alumunium dengan cor beton tidak bertulang dengan kedalaman 60cm dengan dilapisi plastic sehingga tidak mudah rapuh. Untuk penopang mengguna-kan kayu jati ukuran 6/12, keuntungan dari kayu jati sendiri yaitu:

- Tahan cuaca
- Sifatnya yang kokoh dan tahan banting
- Tahan dari serangan jamur dan parasit
- Untuk alas dari peta menggunakan alumunium flat keuntungannya yaitu :
 - Alumunium mudah dibentuk
 - Tidak mudah berkarat atau mengalami korosi
 - Tidak mudah memuai
 - Desain modern



Gambar 5.5. Tugu Pembatas RT/RW

c. Master Plan Lorong Garden

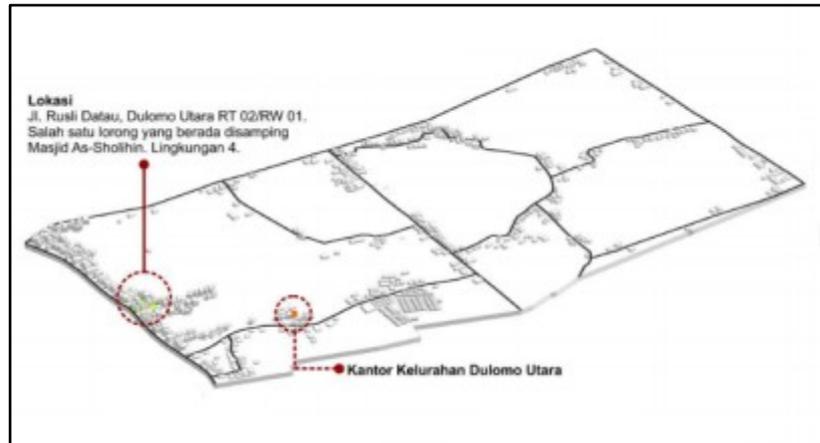
Salah Satu Upaya Peningkatan Kualitas Lingkungan Kawasan Permukiman adalah ketersediaan Ruang Terbuka Hijau di perkotaan yang dapat memenuhi kebutuhan Udara segar bagi masyarakat perkotaan.

Salah satu bentuk perwujudan Ruang Terbuka Hijau di Kelurahan Dulomo Utara adalah perancangan “Lorong Garden” di RT 02/RW 01.

Proses Pembuatan Master Plan Lorong Garden

a) Melakukan analisa tapak

Lokasi Lorong Garden berada terdapat di Jl. Bandes, Kel. Dulomo Utara.



Gambar 5.6. Lokasi Lorong Garden

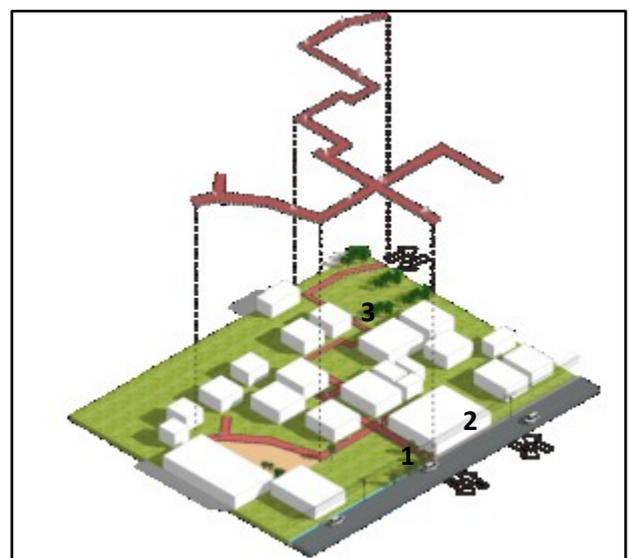


Gambar 5.7. Tinjauan Lokasi Lorong Garden

b) Melakukan analisa sirkulasi

Lokasi pencapaian ke Lorong Garden yakni dari Jl. Rusli Datau II dan Jl. Bandes. Kemudian ada 3 akses keluar-masuk Lorong Garden yakni:

- Merupakan akses utama dari Jl. Rusli Datau II ke dalam Lorong garden
- Akses kedua berdekatan dengan akses pertama
- Akses ketiga berada pada Lorong paling belakang dan langsung terhubung dengan jalan setapak.



Gambar 5.8. Akses Lorong Garden

d. Bank Sampah

Melakukan Sosialisasi tentang Bank Sampah pada masyarakat dan juga melakukan kerja bakti bersama masyarakat.

Sosialisasi Bank Sampah dilaksanakan Pada hari Jumat, 18 September 2020, menghadirkan Nara Sumber Ibu Sri Sutarni Arifin S.Hut., M.Si dari Forum Komunitas Hijau Kota Gorontalo. Materi yang disampaikan adalah:

- Penjelasan tentang Bank Sampah.
- Penjelasan tentang masalah dan tujuan dibentuknya Bank Sampah.
- Praktek kerja Bank Sampah.



Gambar 5.9. Sosialisasi Bank Sampah

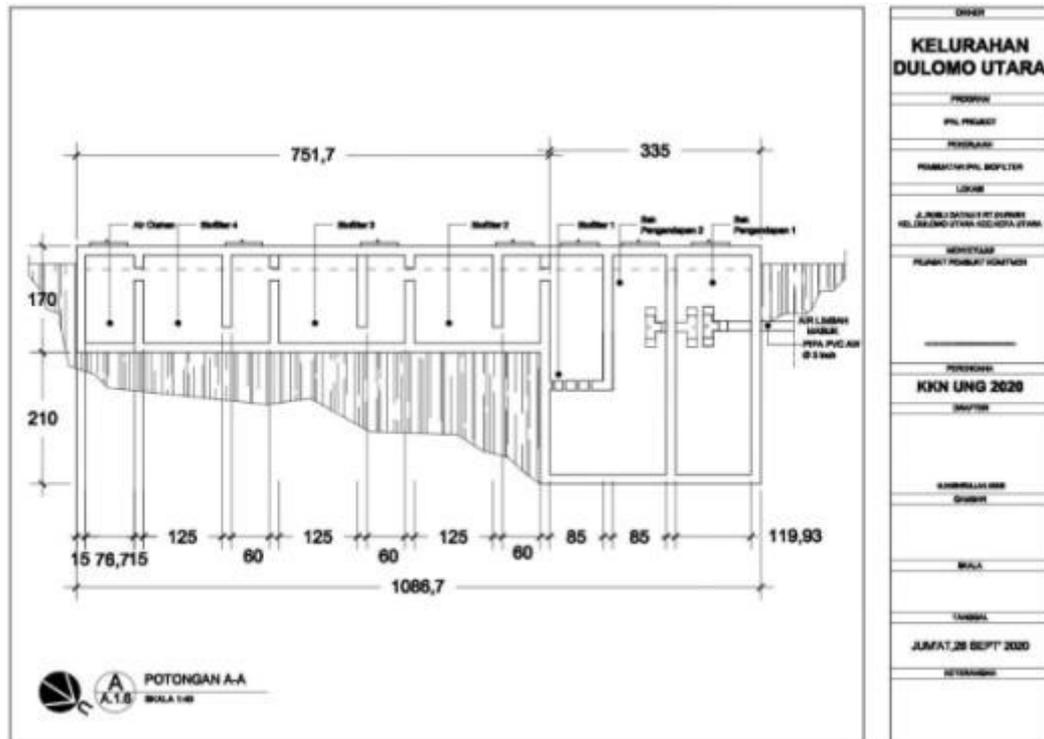
e. Pembuatan Master Plan Ipal Dan Saluran Drainase

Di Kel. Dulomo Utara terdapat satu titik saluran warga yang tidak berfungsi yaitu, seluruh pembuangan dari rumah masyarakat tersalurkan ke sawah dan mengotori sawah tersebut.

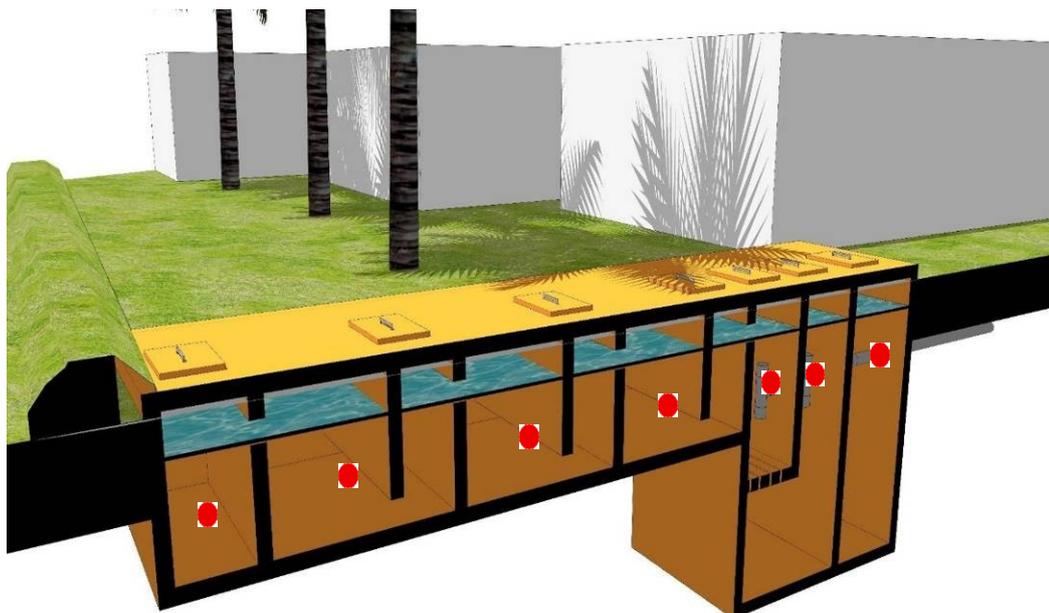


Gambar 5.10. Eksisting Condition Drainase

Oleh Karena Itu dilakukan untuk menghindari penyaluran air ke sawah dengan membuat IPAL.



Gambar 5.11. Master Plan Ipal Dan Saluran Drainase



Gambar 5.12. Master Plan Ipal Dan Saluran Drainase

2. Kelurahan Dembe Jaya

Aksi Program Kegiatan Utama dan Kegiatan Penunjang di kelurahan Dembe Jaya meliputi:

a. Survei lapangan

Survei lapangan dilakukan guna mengetahui permasalahan dan mengukur lokasi yang akan di desain pada masing-masing titik.

b. Analisa dan Identifikasi Masalah

Analisa dan identifikasi permasalahan dilakukan dalam forum kelompok dan dikonsultasikan kepada kepala kelurahan dan ketua RT/RW terkait permasalahan dan solusi.

c. Proses Perancangan

Proses perancangan desain / pembuatan gambar kerja oleh peserta KKN berdasarkan data yang didapatkan di lapangan.

d. Perhitungan Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Perhitungan rencana anggaran biaya dilakukan guna mengetahui pengeluaran biaya pembangunan.

e. Konsultasi Perancangan

Konsultasi perancangan dilakukan kepada kepala kelurahan dan dosen pendamping lapangan.



Gambar 5.13. Lokasi Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area persawahan di RT 003 / RW 001



Gambar 5.14. Perancangan dan perhitungan RAB jalan setapak pemasangan paving block



Gambar 5.15. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area sekitar kandang ternak di RT 003 / RW 001



Gambar 5.16. Peancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area permukiman dan persawahan



Gambar 5.17. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase permukiman di RT 001 / RW 002 di RT 002 / RW 001



Gambar 5.18. Perancangan dan perhitungan RAB saluran drainase area belakang panti kucing di RT 001 / RW 002



Gambar 5.19. Perancangan dan perhitungan RAB jalan setapak menyambung ke Jalan Usaha Tani

3. Kelurahan Dembe II

Aksi Program Kegiatan Utama dan Kegiatan Penunjang di kelurahan Dembe II meliputi:

a. Redesain Kantor Kelurahan Dembe II Dengan Pendekatan Arsitektur Tropis.

Kelurahan Dembe II merupakan salah satu kelurahan induk di Kecamatan Kota Utara yang telah berdiri lama dimana kantor dinas kelurahannya telah berumur cukup tua.

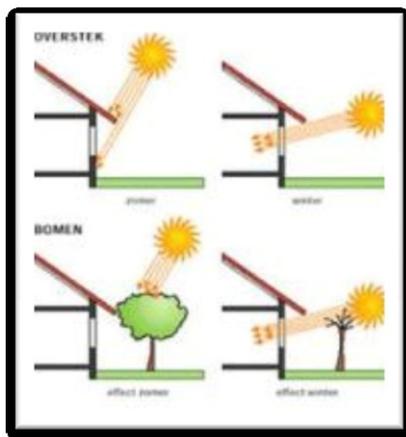
Berdasarkan hasil survey langsung dan identifikasi beberapa permasalahan arsitektural dan non arsitektural yang dirasakan secara langsung, antara lain:

- Lahan parkir tidak mampu menampung banyak kendaraan.
- Kurangnya penerapan unsur fisika bangunan secara maksimal.
- Desain bangunan tidak mengikuti perkembangan zaman (bukanlah hal negatif, namun revitalisasi tetap diperlukan).
- Beberapa fasilitas penunjang tidak beroperasi lagi secara maksimal.
- Program ruang dan sirkulasi ruang oleh pengguna maupun pengelola tidak tertata dengan baik (cross circulation).



Gambar 5.20. Eksisting Condition Kantor Lurah Dembe II

Konsep yang menjadi pilihan dalam perancangan ini adalah pendekatan tropis dimana diketahui iklim di Gorontalo bersuhu cukup tinggi oleh karena itu dibutuhkan banyak bukaan penghawaan.



Gambar 5.21. Konsep Arsitektur Tropis

Strategi Perancangan Bangunan

- a. Menggunakan bahan-bahan dengan time lag tinggi agar panas yang diterima siang hari dapat menghangatkan ruangan di malam hari. Konduktivitas rendah agar panas siang hari tidak langsung masuk ke dalam bangunan. Berat jenis bahan tinggi, dimensi tebal agar kapasitas menyimpan panas tinggi.
- b. Bukaan-bukaan dinding kecil untuk mencegah radiasi sinar langsung dan angin atau debu kering masuk sehingga mempertahankan kelembaban.
- c. Memperkecil bidang tangkapan sinar matahari dengan atap-atap datar dan rumah-rumah kecil berdekatan satu sama lain saling membayangi, jalan-jalan sempit selalu terbayang. Atap datar juga untuk menghindari angin kencang, karena curah hujan rendah.
- d. Menambah kelembaban ruang dalam dengan air mancur yang dibawa angin sejuk. Pola pemukiman rapat dan jalan yang berbelok untuk memotong arus angin.

Analisa dan Konsep Ruang

a. Besaran Ruang

Tabel 5.1. Besaran Ruang Kantor Lurah

No	Nama Ruang	Analisa	Besaran Ruang
1.	• Ruang Lurah	Mengikuti Standar Ruang	3m x 3m
2.	• Ruang PKK	Mengikuti Standar Ruang	6m x 6m
3.	• Ruang Pelayanan Masyarakat	Mengikuti Standar Ruang	4m x 5m
4.	• Lobby	Mengikuti Standar Ruang	4m x 5m
5.	• Toilet	Mengikuti Standar Ruang	2m x 2m
6.	• Sekret POKMAS dan Karang Taruna	Mengikuti Standar Ruang	6m x 5m
7.	• Aula	Mengikuti Standar Ruang	12m x 5m
8.	• Ruang Pegawai	Mengikuti Standar Ruang	6m x 5m
9.	• Pantry	Mengikuti Standar Ruang	3m x 3m
10.	• Gudang	Mengikuti Standar Ruang	3m x 3m

Tabel 5.2. Besaran Ruang Posyandu

No	Nama Ruang	Analisa	Besaran Ruang
1.	Ruang Tunggu	Mengikuti Standar Ruang	4m x 5m
2.	Ruang Administrasi	Mengikuti Standar Ruang	5m x 6m
3.	Ruang Pengobatan	Mengikuti Standar Ruang	2,6m x 3m
4.	Toilet	Mengikuti Standar Ruang	1,5m x 1,5m
5.	Ruang Perawat	Mengikuti Standar Ruang	3m x 3m
6.	Ruang Pelayanan	Mengikuti Standar Ruang	4m x 5m

b. Kerja Bakti Membersihkan Saluran Drainase di Kelurahan Dembe II

Berdasarkan hasil musyawarah terbuka penetapan kegiatan prioritas utama mahasiswa KKN Di kelurahan Dembe II, disepakati akan melaksanakan program bakti sosial berupa kerja bakti rutin membersihkan saluran drainase yang tersumbat dengan tujuan mengatasi permasalahan infrastruktur dan lingkungan di lapangan. Kegiatan ini termasuk kegiatan partisipatif yang dilaksanakan bersama masyarakat sekitar akan mengadakan kerja bakti gotong royong dengan jadwal mingguan 2 kali seminggu. Berdasarkan izin oleh Kepala Kelurahan dan ketua-ketua RT/RW Sekitar maka disepakati jadwal kerja bakti sebagai berikut :

Tabel 5.3. Jadwal Kegiatan

No.	Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Lokasi
1.	Sabtu, 26 September 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT2/RW3
2.	Minggu, 27 September 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT1/RW3
3.	Sabtu, 3 Oktober 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT1/RW1
4.	Minggu, 4 Oktober 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT2/RW1

5.	Sabtu, 10 Oktober 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT1/RW2
6.	Minggu, 11 Oktober 2020	Kerja Bakti Bersama Masyarakat Membersihkan Saluran Drainase	RT2/RW2

c. Pembuatan Tempat Pembuangan Sementara



Gambar 5.22. Bak Sampah

Masalah persampahan yang ada di Kelurahan Dembe II merupakan salah satu permasalahan lingkungan, dimana salah satu kebiasaan masyarakat adalah membuang sampah di area pinggir jalan atau dibiarkan menumpuk di suatu tempat. Oleh karena itu, pembuatan Tempat Pembuangan Sementara (TPS) menjadi solusi untuk hal tersebut.

Tempat Pembuangan Sementara (TPS) adalah tempat sebelum sampah diangkat ke tempat daur ulang, pengelolaan atau tempat pengelolaan sampah. TPS dapat dibuat dari apa saja, selama bisa menampung sampah untuk sementara waktu, sebelum diangkat oleh petugas.

D. Pemaparan Hasil Kegiatan

Sebagai bukti pertanggungjawaban kepada masyarakat, di akhir kegiatan mahasiswa memaparkan hasil kegiatan selama 45 hari sebagaimana yang telah direncanakan sebelumnya.

1. Kelurahan Dembe Jaya



Gambar 5.23. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dembe Jaya

2. Kelurahan Dembe II



Gambar 5.24. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dembe II

3. Kelurahan Dulomo Utara



Gambar 5.25. Pemaparan Hasil Akhir Kelurahan Dulomo Utara

BAB 6.

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari rangkaian proses kegiatan KKN Proyek Desa Merdeka Belajar dengan program Utama Peningkatan kualitas lingkungan dan infrastruktur di kelurahan Dembe Jaya, Dembe II, dan Dulomo Utara, Kecamatan Kota Utara, Kota Gorontalo yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa semua kegiatan berjalan dengan baik dan lancar. Mahasiswa mampu dan bersungguh-sungguh dalam menghadapi dunia sosial dan mengabdikan kepada masyarakat secara nyata, sehingga kedepannya mampu menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari dengan segala ilmu dan pengalaman yang dimiliki. Mahasiswa juga mampu memberikan sumbangan berupa pikiran, pembaharuan, pembinaan, dan mentransfer ilmu yang diperoleh di bangku kuliah kepada masyarakat.

Masyarakat juga sangat terbuka dan mendukung penuh pelaksanaan program KKN Proyek Desa Kampus Merdeka UNG khususnya dalam mengaplikasikan program Revolusi Mental yang diharapkan mampu merubah pola pikir masyarakat menjadi masyarakat yang mandiri, tertib, bersih dan membina kedisiplinan dalam etos kerja dan gotong royong

B. Saran

Perlunya keberlanjutan hasil program KKN Proyek Desa Kampus Merdeka UNG tersebut dalam hal pembinaan formal maupun non formal untuk kemajuan kelurahan yang pada dasarnya membutuhkan bimbingan untuk dikembangkan secara lebih.

DAFTAR PUSTAKA

- Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Edisi XII,
Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat, 2018
- Buku Panduan Merdeka Belajar Kampus Merdeka, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi
Kemnterian Pendidikan dan Kebudayaan, 2020

LAMPIRAN-LAMPIRAN

I. Daftar Peserta KKN Proyek Desa Kampus Merdeka

NO	NIM	NAMA MAHASISWA
1.	551417029	Nur Mahmuddin Hatlah
2.	551417019	Fatra Zenata Ente
3.	551417023	Muhammad Nashrullah Abas
4.	551417035	Calvin Wemfried Horman
5.	551417015	Anggun Puspita Jahja
6.	551417007	Hafid Saikhu Ridzo
7.	551417021	Nazifa Firda Nisa
8.	551417002	Nurul Maziyah Hidayat
9.	551417039	Abdul Muhlis
10.	551417057	Zulkifli Pakaya
11.	551417031	Nurfita Haruna
12.	551417060	Pratiwi Ningtias Puspita Usman
13.	551417018	Iswan Gaib
14.	551417056	Ririn Saskia Ramadhani
15.	551417010	Sri Yuni Yunus
16.	551417030	Elsi Firstanianda Paputungan
17.	551417049	Muh. Wirawan Kiliu
18.	551417034	Padil Saputra Monoarfa
19.	551417059	Anisa Fiesa Simin
20.	551417036	Rebuchi Lilian Andjani Padali
21.	551417033	Icha Safitri Hafisrawati Suwandi
22.	551417001	Iskandar N. Id
23.	551417003	Nur Khalifa Lantu
24.	551417025	Dina Putri Ramadani
25.	551417062	Fatmawati Patiran
26.	551417013	M. Adnan Munawir Hiola
27.	551417020	Hariandi Lepi
28.	551417043	Moh. Reza Podungge
29.	551417055	Ardani Moha
30.	551417006	Anisa Langga

II. Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana yang telah ditandatangani

Daftar Riwayat Hidup Ketua

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar)	Zuhriati A. Djailani, S.T.,M.T
2. Jenis Kelamin	Perempuan
3. Jabatan Fungsional	Lektor
4. NIP/NIK/Identitas lainnya	197402192003122001
5. NIDN	0019027402
6. Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 19 Februari 1974
7. E-mail	endangdjailani@gmail.com
8. Nomor Telepon/HP	081395363011
9. Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Gorontalo
10. Nomor Telepon/Faks	0435-821125/ 0435-821183
11. Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = 42 orang S1 = 12 orang
12. Mata Kuliah yang Diampu	1. Teknik Presentasi dan Komunikasi Arsitektur
	2. Perancangan Arsitektur 3
	3. Perancangan Arsitektur 4
	4. Arsitektur Kota
	5. Perancangan Permukiman

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi, Manado	Institut Teknologi Bandung, Bandung	-
Bidang Ilmu	Arsitektur	Rancang Kota	-
Tahun Masuk-Lulus	1992 – 1996	2001 2011	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Arena Bermain Anak di Manado	Penataan Kawasan Koridor Komersial pada Jalan Arteri Primer (Studi kasus: Jalan K.H Agus Salim Kota Gorontalo)	-
Nama Pembimbing/Promotor	Dr. Ir. Sangkertadi,DEA	DR.Ing. Ir. Heru Wibowo Purbo, MURP.	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2006	Studi dan Perencanaan Aplikasi Disain Circulation Play System pada Taman Bermain TK DAMHIL Universitas Negeri Gorontalo	Mandiri	1,98675
2.	2006	Identifikasi Kawasan Kumuh Di Kelurahan Moodu Kecamatan Kota Timur	Mandiri	1
3.	2007	Revitalisasi Kawasan Bersejarah Kota Gorontalo	Mandiri	3,474

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2019	Survei Kondisi Sistem Pembuangan Air Limbah Domestik di Kabupaten Boalemo Dinas Perumahan, Permukiman, Perhubungan, Komunikasi dan Pertanahan Kabupaten Boalemo	Dinas Perumahan Permukiman, Perhubungan, Komunikasi dan Pertanahan Kabupaten Boalemo	Rp. 5.000.000
2.	2018	Tim Teknis Penyusunan Master Plan dan DED Terminal Tipe C Provinsi Gorontalo	Dinas Perhubungan Provinsi Gorontalo	26
3	2017	Penyusunan Ranperda Tentang Pengembangan Perumahan dan Kawasan Permukiman Kabupaten Bone Bolango	Dinas Perumahan dan Permukiman Kabupaten Bone Bolango	85

4	2016	Penyusunan Draft Perbup Tentang IMB, TABG, SLF dan Pendataan Bangunan Gedung	Dinas Pekerjaan umum dan Penataan Ruang Kabupaten Bone Bolango	50
5	2015	Penyusunan Perda Bangunan Gedung Kabupaten Gorontalo Utara	Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang Kabupaten Gorontalo Utara	100

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal alam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Identifikasi Kawasan Kumuh di Kelurahan Moodu kecamatan Kota Timur	Jurnal Teknik Universitas Negeri Gorontalo	Volume 6 No.1, Juni 2008

F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan/Seminar	Judul/Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Green Building	Prinsip Penerapan Green Building	18 Juni 2013 Dinas PU Provinsi Gorontalo
2	Workshop Master Plan Kota Hijau	Master Plan Kota Hijau Kota Gorontalo	Oktober 2012 Hotel Quality Kota Gorontalo

Semua data yang saya isi dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan program Proyek di Desa kampus Merdeka.

Gorontalo, 17 Agustus 2020
Pengusul,

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a vertical stroke, positioned below the text 'Pengusul,'.

(Zuhriati A. Djailani, S.T.,M.T.)
NIP. 197402192003122001

Daftar Riwayat Hidup Anggota 1

D. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Elvie Fatmah Mokodongan, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	198006022005012001
5	NIDN	0002068003
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 2 Juni 1980
7	E-mail	elvie_mokodongan@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	081394440206
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/ 0435-821183
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = 20 orang
12	Mata Kuliah yg Diampu	1. Gubahan Bentuk
		2. Arsitektur Kota
		3. Gubahan Bentuk
		4. Studio Perancangan Arsitektur VI

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Arsitektur	Rancang Kota
Tahun Masuk-Lulus	1995-2000	2008-2011
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Pengembangan Bandar Udara Djalaluddin di Gorontalo	Peningkatan Kualitas Ruang Terbuka Publik di Kawasan Taruna Remaja Gorontalo
Nama Pembimbing/Promotor	1. Patris Paath, ST., MT 2. Ir. Dj. Poedjowibowo	1. Ir. Haryo Winarso, M.Eng, P.hD 2. DR.Ir. Woerjantari Kartidjo, MT

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2016	Desain Penataa Ruang Terbuka Publik Melalui Pendekatan Konsep Sense of Place	Hibah	30.000.000
2.	2017	Desain Penataa Ruang Terbuka Publik Melalui Pendekatan Konsep Sense of Place	Hibah	20.000.000
3.	2018	Pola Konektivitas Pada Koridor Kampus 4 Universitas Negeri Gorontalo menggunakan Konsep <i>Streetscape</i>	Mandiri	5.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pengabdian Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2019	Desain Kawasan Wisata di kec. Isimu Gorontalo	Mandiri	5.000.000

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Prinsip Desain Koridor Komersial di Kawasan Kota Tua Gorontalo	Jurnal dan prosiding Ilmiah IPLBI	Volume 10, Nomor 2, Maret 2016
2	Mewujudkan Permukiman Ekologis Melalui Optimalisasi Ruang Terbuka Hijau di Kelurahan Tenilo, Kota Gorontalo	Prosiding ILT	Juni 2016
2	<i>Streetscape</i> Sebagai Konsep Konektivitas Pada Koridor di Kawasan Kota Tua Gorontalo	Prosiding IPLBI 2018	September 2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resiko.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Proyek di Desa kampus Merdeka

Gorontalo, 16 Agustus 2020
Pengusul,



(Elvie F. Mokodongan, S.T., M.T.)
NIP. 198006022005012001

Daftar Riwayat Hidup Anggota 2

A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap (dengan gelar)	Nurnaningsih Nico Abdul, S.T.,M.T.
2. Jenis Kelamin	Perempuan
3. Jabatan Fungsional	Lektor
4. NIP/NIK/Identitas lainnya	197307162005012001
5. NIDN	0016077306
6. Tempat dan Tanggal Lahir	Ipilo, 16 Juli 1973
7. E-mail	ningsihabdul@gmail.com
8. Nomor Telepon/HP	082393798165
9. Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Gorontalo
10. Nomor Telepon/Faks	0435-821125/ 0435-821183
11. Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3 = 42 orang
12. Mata Kuliah yang Diampu	6. Sejarah Perkembangan Arsitektur
	7. Estetika Bentuk
	8. Apresiasi Seni
	9. Arsitektur Bentang Alam
	10. Perancangan Tapak dan Ruang Luar

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanuddin	-
Bidang Ilmu	Arsitektur	Arsitektur	-
Tahun Masuk-Lulus	1991 – 1998	2007 -2009	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Taman Hiburan Rakyat di Gorontalo	Rumah Budel sebagai Arsitektur Vernakular Gorontalo (era 1890 – 1930)	-
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Thamrin Baso, Msi dan Ir. Azis Alimuddin, M.T.	Prof. Ir. Bambang Heryanto, M.Sc., PhD dan Prof. Dr. Ir. Slamet Trisutomo, M.S.	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2010	Pengaruh Arsitektur Kolonial pada Rumah Panggung era 1890an – 1930an di Gorontalo	Mandiri	Rp. 10.000.000
2.	2014-2015	Transformasi Arsitektur Vernakular Gorontalo pada Bangunan Masa Kini untuk Memperkuat Identitas Daerah	Penelitian Hibah Bersaing pendanaan Dikti	Rp. 100.000.000

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (Juta Rp)
1.	2011	Pelatihan Pembuatan Penjernih Air di Desa Pantungo Kec. Telaga Biru	Mandiri	Rp. 5.000.000
2.	2012	Panitia Pembangunan Masjid Baitussalam Desa Pantungo	Mandiri	-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1.	Langgam Vernakular pada Rumah Budel Berbentuk Panggung di Gorontalo (era 1890-1930)	Jurnal Teknik Universitas Negeri Gorontalo	Volume 7, Nomor 2, Desember 2009
2.	Karakteristik Rumah <i>Budel</i> sebagai Arsitektur Vernakular Gorontalo	Jurnal Inovasi, Jurnal Matematika, IPA, Ilmu Sosial, Teknologi dan Terapan, Universitas Negeri Gorontalo	Volume 7, Nomor 1, Maret 2010

F. Karya buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah halaman	Penerbit
1.	Rumah Budel sebagai Arsitektur Vernakular Gorontalo	2012	112	Ideas Publishing Gorontalo
2.	Arsitektur Vernakular dan Tradisi Arsitektur Vernakular Austronesia di Gorontalo	2014	115	Deepublish

Semua data yang saya isi dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan program Proyek di Desa kampus Merdeka.

Gorontalo, 17 Agustus 2020
Pengusul,



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