

LAPORAN AKHIR
KKN TEMATIK INFRASTRUKTUR



**PENINGKATAN KUALITAS INFRASTRUKTUR PEMUKIMAN MELALUI
PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DESA SALILAMA
BERBASIS MANAJEMEN PENGELOLAAN SAMPAH BERKELANJUTAN**

Oleh:

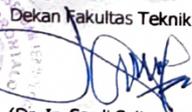
Ir. Rawiyah Husnan, M.T (NIDN: 0027046408/ Ketua)
Frice Desei, ST., M.Sc, (NIDN: 0003097303/ Anggota)
Dr. Marike Mahmud, S.T, M.Si (NIDN: 0007086905/ Anggota)

Dibiayai Melalui Dana BLU-UNG, TA 2023

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN
KKN TEMATIK INFRASTRUKTUR TAHUN 2023**

1. Judul Kegiatan : Peningkatan Kualitas Infrastruktur Pemukiman Melalui Pemberdayaan Masyarakat Desa Salilama Berbasis Manajemen Pengelolaan Sampah Berkelanjutan
2. Lokasi : Desa Salilama Kecamatan Manangu Kabupaten Boalemo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Ir. Rawiyah Husnan, M.T
 - b. NIP : 196404271994032001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Sipil / Teknik Sipil
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/Email : 081356385678 / rawiyah@ung.ac.id
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail :
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota Anggota I / Bidang Keahlian : Frice Lahmudin Desei, ST, M, Sc /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Dr. Marike Mahmud, S.T., M.Si /
 - d. d. Mahasiswa yang terlibat : 16 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Pemerintah Desa Salilama
 - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa Salilama
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Kantor Desa Salilama Kecamatan Manangu
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 118 km
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1.5 bulan
7. Sumber Dana : PNBP / BLU UNG Tahun Anggaran 2023
8. Total Biaya : Rp. 17.500.000,-


Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

(Dr. Ir. Sardi Salim, M.Pd) *ll*
NIP. 196807051997021001
FAKULTAS TEKNIK


Mengetahui/Mengesahkan
a. Ketua LPM UNG
Sekretaris

(Prof. Lanto Ningrayati Amali, S.Kom, M.Kom, Ph.D.)
197201021998022001

Gorontalo, 25 Oktober 2023
Ketua


(Ir. Rawiyah Husnan, M.T)
NIP. 196404271994032001

Judul	: Peningkatan Kualitas Infrastruktur Pemukiman Melalui Pemberdayaan Masyarakat Desa Salilama Berbasis Manajemen Pengelolaan Sampah Berkelanjutan
Bidang fokus tematik Ringkasan	<p>: Infrastruktur</p> <p>: Desa Salilama merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo. Desa ini termasuk dalam daftar desa kumuh yang ada di Kecamatan Mananggu karena banyaknya infrastruktur di desa ini yang belum sesuai dengan standar atau persyaratan di tentukan. Berdasarkan proses IMAP yang dilakukan, di dapati beberapa permasalahan diantaranya kurangnya kepemilikan jamban dan sebagian besar masyarakat belum memiliki tempat sampah permanen, masih minimnya pengetahuan masyarakat tentang bagaimana cara mengelola sampah yang baik dan benar. Program utama yang dilaksanakan yakni Pembangunan Infrastruktur Persampahan Berbasis Pemberdayaan Masyarakat (Pembangunan Tempat Sampah Permanen), Pembentukan Satuan Tugas Pengelola Sampah, dengan tujuan agar permasalahan sampah yang ada di Desa Salilama bisa teratasi dengan baik.</p>
Mitra Sasaran	: Desa Salilama (Pemerintah, Masyarakat)
Mitra Pemberi Dana	: -
Jumlah Dosen Pelaksana	: 3 (tiga) orang
Dosen Pelaksana dan Asal Prodi	<p>: 1. Ir. Rawiyah Husnan</p> <p>2. Frice L Desei, S.T, M.Sc</p> <p>3. Dr. Marike Mahmud, S.T,M.Si</p>
Jumlah mahasiswa dan asal prodi	: 16 (enam belas) orang
Nama Mahasiswa	<p>: 1. Salfiantri Pasi (Kemas)</p> <p>2. Fenadila Kanaila P Bobihu (Kemas)</p> <p>3. Nurmala Sulistia Rasyid (Kemas)</p> <p>4. Regina Pratidina Mamonto (Kemas)</p> <p>5. Ridwan Galema) (T. Arsitektur)</p> <p>6. Rifaldi Rahman (Teknik Sipil)</p> <p>7. Masayu Rishaputri Yusuf (Teknik Sipil)</p> <p>8. Wardah Pitri (Teknik Sipil) (Teknik Sipil)</p> <p>9. Muhamad Restu Prayoga (Teknik Sipil)</p> <p>10. Wahyu Askur (Teknik Sipil)</p>

11. Fadillah salsabila Pontoh (Teknik Sipil)
12. Muhammad Izul Al Islami (Teknik Sipil)
13. Ahmad Riyadi Akili Adam (Hukum Tata Negara)
14. Lisnawati (Hukum Perdata)
15. Siti Magfirah (Ekonomi Pembangunan)
16. Ayu Triana Pasambuna (Manajemen)

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat; penyusunan Laporan Hasil KKN Tematik Infrastruktur di Desa Salilama, Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo dapat diselesaikan. .Dalam penyusunan laporan ini, masih terdapat kekurangan. Sehubungan dengan hal tersebut, pada kesempatan disampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah terlibat langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini khususnya Mahasiswa Peserta KKN Tematik Infrastruktur Desa Salilama, Kepala Desa Salilama Bapak Salman Asmu, S.I.Kom dan aparat desa, kelompok Remamuda serta masyarakat Desa Salilama beserta jajarannya yang telah membantu terselenggaranya kegiatan KKN ini dan memberikan banyak informasi dan arahan.

Proses Kuliah Kerja Nyata Tematik Infrastruktur (KKN-TI) yang bekerja sama dengan Kementrian PUPR di Desa Salilama telah dilakukan secara partisipatif serta berdiskusi langsung dengan masyarakat. Hasil proses tersebut kemudian disusun dalam suatu proposal yang mencakup rencana pembangunan jangka menengah program pembangunan infrastruktur persampahan. Dokumen laporan ini akan menjadi dasar dari rencana kerja masyarakat (RKM) dan merupakan bagian dari Dokumen RKM.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Permasalahan dan Solusi	2
1.3 Metode dan Teknologi yang Digunakan	3
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	5
2.1 Target	5
2.2 Luaran	6
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	7
3.1 Persiapan dan Pembekalan	7
3.2 Pelaksanaan.....	7
3.3 Rencana Keberlanjutan Program.....	8
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	9
4.1 Survei dan Pemetaan IMAP	9
4.2 Sosialisasi	15
4.3 Pembentukan Satgas Pengelola Sampah	16
4.4 Fioocus Group Discussion	16
4.5 Pembuatan Tempat Sampah Permanen	16
4.5 Program Tambahan	17
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Kesimpulan	18
6.2 Saran.....	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
Lampiran 1. Peta Lokasi Pelaksanaan Program KKN Tematik Infrastruktur Desa Salilama	
Lampiran 2. SK Tim Satgas pengelola Sampah Desa Salilama	
Lampiran 3 Biodata Ketua dan Anggota Tim Pelaksana	
Lampiran 4. Dokumentasi Kegiatan	
Lampiran 6. Publikasi, Media, Youtube	

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 PENDAHULUAN

Perumahan umumnya dikaitkan dengan rumah atau kumpulan rumah beserta prasarana dan sarana lingkungannya. Perumahan menitikberatkan pada fisik atau benda mati, yaitu *houses* dan *land settlement*. Sedangkan pemukiman memberikan kesan tentang pemukim atau kumpulan pemukim beserta sikap dan perilakunya di dalam lingkungan, sehingga pemukiman menitikberatkan pada sesuatu yang bukan bersifat fisik atau benda mati yaitu manusia (human). Oleh karena itu, perumahan dan pemukiman merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan dan sangat erat hubungannya, pada hakekatnya saling melengkapi.

Pengelolaan sampah di kawasan permukiman dan perumahan yang tidak dilakukan secara bijak dan berkelanjutan akan berdampak pada penurunan kualitas permukiman. Hal ini akan memberikan dampak jangka panjang terhadap masyarakat yang bermukim pada kawasan tersebut seperti terganggunya kesehatan, pencemaran lingkungan (tanah, air dan udara), kenyamanan masyarakat berkurang, dan terjadi kekumuhan.

Desa Salilama merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Mananggu, Kabupaten Boalemo. Desa ini termasuk dalam daftar desa kumuh yang ada di Kecamatan Mananggu karena banyaknya infrastruktur di 1desa ini yang belum sesuai dengan standar yang telah di tentukan. Desa ini terdiri dari 3 dusun yaitu **Dusun Palato Timur**, **Dusun Palato Barat**, dan **Dusun Lambu**. Dengan jumlah total masyarakat 1,322 jiwa yang terdiri dari 442 KK. Lokasi KKN yang terletak jauh dari pusat kota \pm 129 KM dengan waktu tempuh \pm 3 jam. Komoditas mata pencaharian di Desa Salilama ini beragam, dari sektor pertanian meliputi jagung, kelapa, dan persawahan. Disamping itu banyak masyarakat yang beternak sapi dan ayam.

Desa Salilama memiliki sarana dan prasarana penunjang pengelolaan desa dan penunjang bagi kehidupan masyarakat yang cukup baik dan cukup memadai meski belum bisa dikatakan baik. Fasilitas-fasilitas tersebut seperti halnya fasilitas penunjang perekonomian: warung dan UKM (Usaha Kecil Menengah), fasilitas penunjang Pendidikan, fasilitas penunjang kantor pemerintahan, fasilitas peribadatan dan sosial budaya, dan fasilitas balai pertemuan yang ada di kantor Desa Salilama.

1.2 PERMASALAHAN DAN SOLUSI

1. Permasalahan Prioritas

Sebagaimana desa lain yang sementara berkembang, maka di Desa Salilama pengelolaan sampah di kawasan permukiman dan perumahan belum dilakukan secara bijak dan berkelanjutan. Desa ini merupakan desa yang budaya dan sikap masyarakatnya serta pengetahuan tentang pengelolaan sampah masih sangat minim. Pengetahuan akan bahaya sampah terhadap kesehatan dan lingkungan serta nilai ekonomis dari pengelolaan sampah yang berkelanjutan masih rendah. Belum tersedianya penampungan sampah menyebabkan sampah masih berserakan dimana-mana, masyarakat masih membuang sampah sembarangan di lingkungan sekitar rumah dan sungai.

Berdasarkan proses IMAP yang dilakukan selama kurang lebih 1 minggu, di dapati beberapa permasalahan diantaranya kurangnya kepemilikan jamban dan sebagian besar masyarakat belum memiliki tempat sampah permanen, disamping itu masih ada masyarakat yang memiliki rumah tidak layak huni dan masih memiliki rumah semi permanen .

2. Solusi

Universitas Negeri Gorontalo (UNG) dalam melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Infrastruktur bekerjasama dengan Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR) melakukan program dengan tema "Peningkatan Kualitas Infrastruktur Pemukiman Melalui Pemberdayaan

Masyarakat Desa Salilama Berbasis Manajemen Pengelolaan Sampah Berkelanjutan". Kegiatan ini bertujuan untuk menciptakan permukiman berkualitas melalui pengelolaan sampah berkelanjutan. Kegiatan ini diharapkan dapat menjadi alternatif alternatif yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan permukiman khususnya pada kawasan permukiman kumuh maupun yang kawasan permukiman berpotensi kumuh. Kegiatan ini akan dilaksanakan selama 1,5 bulan di Desa Salilama Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo.

1.3 METODE DAN TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Metode yang digunakan dalam kegiatan KKN Tematik Infrastruktur ini berupa survei terkait Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP) , sosialisasi ke masyarakat dan siswa-siswa yang ada di lingkungan Dsa Salilama, Fokus Group Discussion (FGD) sebanyak 3 (tiga) kali, pembentukan Satuan Tugas (Satgas) Pengelola Sampah dan pendampingan kepada masyarakat terkait pengelolaan sampah.

1. Survei Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP)

Tujuan dilakukan program Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP) ini secara umum adalah untuk membantu meningkatkan pemberdayaan masyarakat di Desa Salilama khususnya pada pengadaan infrastruktur persampahan.

2. Sosialisasi

Kegiatan ini adalah salah satu kegiatan pendukung yang dilakukan agar masyarakat bisa memahami bagaimana cara mengolah sampah yang baik. Kegiatan ini sasaran utamanya adalah masyarakat dan juga satgas pengolah sampah Desa Salilama

3. Pembentukan Satuan Tugas (Satgas) Pengelola Sampah Desa Salilama

Satgas pengelola sampah yang sudah dibentuk memiliki tugas utama untuk mengawasi serta mengedukasi masyarakat agar bisa mengelola sampahnya sehingga bisa bernilai ekonomis bagi masyarakat.

4. Focus Group Discussion (FGD)
5. Pembuatan tempat sampah berupa bak sampah permanen oleh masyarakat dengan pendampingan oleh mahasiswa KKN.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

1.1 Target

Target akhir yang dari pelaksanaan program KKN Tematik Infrastruktur di Desa Salilama ini ;

1. Meningkatkan pola pikir dan kreatifitas mahasiswa KKN-Tematik Infrastruktur UNG 2023 melalui pengembangan karakter sikap positif dan produktif dalam berinteraksi langsung dengan masyarakat, dan juga mampu bersosialisasi dengan masyarakat, dan Tim Satgas Pengelola Sampah di Desa Salilama dalam melakukan edukasi dan pendampingan terhadap pengelolaan sampah berkelanjutan
2. Meningkatnya pemahaman dan kesadaran masyarakat Desa Salilama terhadap bahaya sampah dan pengelolaan sampah berkelanjutan di Desa Salilama
3. Meningkatnya
4. partisipasi masyarakat dalam fasilitas-fasilitas infrastruktur desa

Secara khusus sesuai tema KKN Tematik Infrastruktur , maka bersama aparat pemerintah desa, beberapa target yang dicapai adalah ;

1. Tersosialisasinya kepada masyarakat melauai Focus Group Discussion (FGD) yang di lakulan sebanyak 3 (tiga) kali tentang bahaya sampah dan sistem pengelolaan sampah berkelanjutan
2. Pemetaan Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP) Desa Salilama tentang jumlah jamban, tempat sampah, rumah tidak layak huni, dan rumah semi permanen.
3. Sosialisasi PHBS kepada siswa dilingkungan sekolah di Desa Salilama.
4. Pemberdayaan masyarakat dalam pembuatan fasilitas pembuangan sampah (bak sampah) permanen.

1.2 Luaran

Dalam rangka menuju Desa Salilama Bersih Sampah Berkelanjutan, maka KKN Tematik Infrastruktur bersama aparat pemerintah desa, Remamuda dan warga masyarakat melaksanakan :

1. Penyusunan Peta Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP) Desa Salilama
2. Membentuk Tim Satuan Tugas (Satgas) Pengelola Sampah
3. Membuat tempat pembuangan sampah (bak sampah) permanen

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan KKN Tematik ini dilaksanakan selama 45 (empat puluh lima) hari dengan langkah-langkah sebagai berikut :

3.1 Persiapan dan Pembekalan

Mekanisme pelaksanaan kegiatan ini meliputi tahapan sebagai berikut :

1. Perekrutan mahasiswa peserta KKN
Perekrutan mahasiswa KKN ini dikoordinasikan dengan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNG.
2. Melakukan koordinasi dengan pemerintah Desa Olele, Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan sekaligus mendiskusikan permasalahan yang dihadapi desa.
3. Melakukan pembekalan (*coaching*) terhadap mahasiswa.

Adapun materi persiapan dan pembekalan yang diberikan kepada mahasiswa mencakup beberapa hal sebagai berikut :

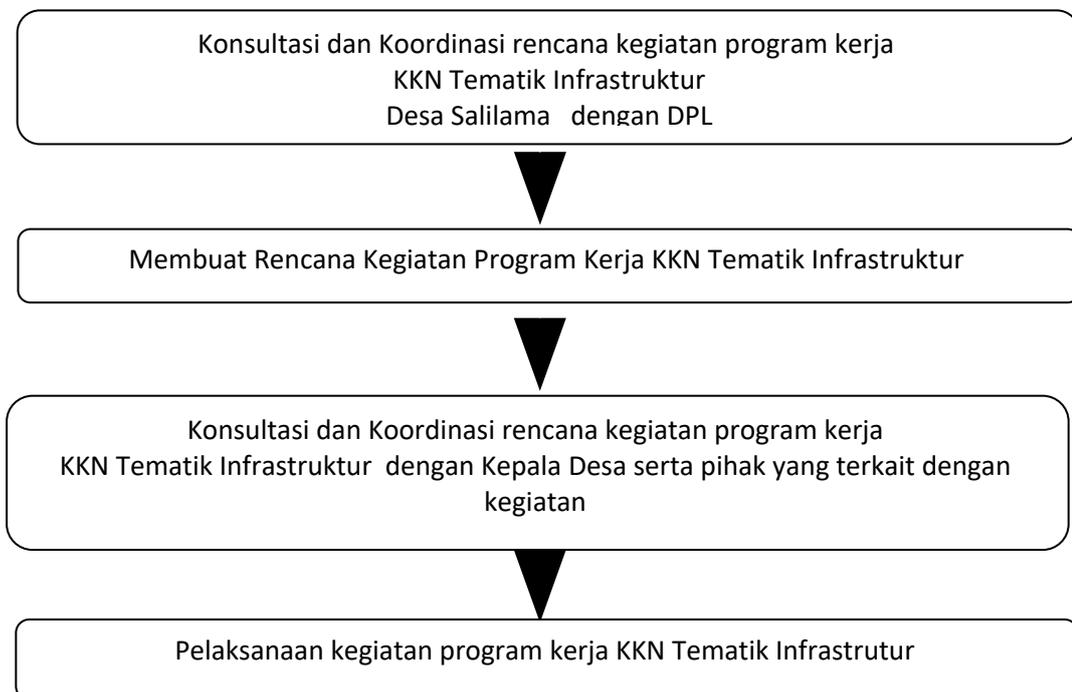
- a. Peran dan fungsi mahasiswa dalam program KKN Tematik
- b. Penjelasan panduan dan pelaksanaan program KKN Tematik
- c. Penjelasan teknik survey, sosialisasi dan pelaksanaan KKN Tematik Infrastruktur oleh LP2 M UNG
- d. Penjelasan teknik survey, sosialisasi dan pelaksanaan KKN Tematik Infrastruktur oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat PUPR
- e. Penjelasan mengenai program utama dan program tambahan oleh Dosen Pembimbing Lapangan (DPL)

3.2 Pelaksanaan

Dalam pelaksanaannya, program ini dilaksanakan beberapa tahapan, yaitu :
Pelaksanaan program KKN Tematik ini menggunakan volume pekerjaan yang dihitung dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) sebesar 5400 jam

selama 45 (empat puluh lima) hari untuk 15 (lima belas orang) orang mahasiswa. Rata-rata jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) per hari adalah 8 jam.

Program kegiatan KKN yang telah direncanakan dilaksanakan dengan pengawasan dosen pembimbing lapangan (DPL). Untuk mahasiswa KKN Tematik Infrastruktur Desa Olele yang menjadi pembimbing adalah Ir. Rawiyah Husnan, M.T, Frice Desei, S.T,M.Sc dan Dr. Marike Mahmud S.T,M.T. Pengawasan dilakukan seiring dengan kegiatan yang berjalan oleh DPL dan Monev oleh Tim PUPR serta koordinasi yang tidak terputus dari Koordinator Desa ke DPL dan Kepala Desa Salilama agar kegiatan yang dilakukan dapat berjalan lancar. Berikut gambar alur pelaksanaan program kerja.



3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Dengan tersosialisasinya dan terlaksananya program-program KKN Tematik Infrastruktur terkait pengelolaan sampah berkelanjutan diharapkan terbangun kesadaran masyarakat dalam meminimalisasi timbulan sampah dan bahaya sampah serta upaya-upaya pengelolaan sampah mandiri dan berkelanjutan menuju Desa Salilama Bersih Sampah Berkelanjutan.

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan KKN Tematik di Desa Salilama, meliputi kegiatan-kegiatan yang termasuk pada program inti dan program tambahan. Program inti berupa Sosialisasi, Pemetaan Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi, Focus Group Discussion, dan pembuatan tempat sampah (bak sampah) permanen serta program tambahan lain berupa kegiatan olahraga dan seni. Hasil- hasil pelaksanaan kegiatan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Survei Identifikasi Masalah dan Analisis Potensi (IMAP)

Adapun tujuan khusus dari program pendataan IMAP ini adalah sebagai berikut:

- a. Mengetahui permasalahan terkait infrastruktur di Desa Salilama
- b. Membantu pembuatan peta Desa Salilama
- c. Membantu pembuatan proposal pengajuan pembangunan tempat sampah.

Untuk mengetahui informasi terkait sistem persampahan yang ada di Desa Salilama dilakukan analisis masalah dengan cara melakukan pendataan secara langsung di masyarakat dengan menggunakan kuisisioner dengan beberapa pertanyaan yang harus dijawab oleh masyarakat. Pendataan ini dilakukan dengan cara door to door (masuk ke setiap rumah). Pendataan yang dilakukan memakan waktu kurang lebih 1 minggu adapun hasil yang diperoleh di olah dengan memakai aplikasi SPSS guna mendapatkan hasil yang akurat sehingga hasil analisis benar adanya dengan fakta yang ada di Desa Salilama. Berdasarkan hasil pendataan yang dilakukan ada beberapa permasalahan yang didapatkan di Desa Salilama yaitu kurangnya kepemilikan jamban dan kurangnya kepemilikan tempat sampah, rumah tidak layak huni dan rumah semi permanen.

Dari hasil yang didapatkan setelah di olah di SPSS dari 201 KK yang disurvei sebanyak 144 KK memiliki jamban sedangkan sebanyak 57 KK belum memiliki jamban. Dari hasil wawancara, sebagian besar masyarakat yang belum memiliki jamban ini menggunakan MCK Umum sebagai tempat buang air besar dan ada sebagian juga yang menumpang di WC tetangga. Untuk kepemilikan tempat sampah, berdasarkan hasil pendataan ada sebanyak 83 KK yang memiliki tempat sampah sedangkan 118 KK tidak memiliki tempat sampah. Berdasarkan hasil ini bisa dilihat bahwa lebih banyak masyarakat yang tidak memiliki tempat sampah dari pada yang memiliki tempat sampah, karena hal inilah kami mengangkat kepemilikan tempat sampah sebagai program utama kami pada KKN Tematik Infrastruktur kali ini.

Selain permasalahan kepemilikan jamban dan kepemilikan tempat sampah kami juga melakukan pendataan terkait rumah layak huni di masyarakat. Data terkait rumah layak huni digunakan sebagai data dalam pembuatan IMAPS. Hasil pendataan bisa dilihat pada tabel berikut :

Tabel 2.4 Jumlah Penduduk dan Rumah Tangga

Dusun	Jumlah Penduduk		
	Laki-laki	Perempuan	KK
Palato Timur	366 jiwa	333 jiwa	232 KK
Palato Barat	203 jiwa	193 jiwa	131 KK
Lambu	129 jiwa	117 jiwa	73 KK
Jumlah	698 jiwa	643 jiwa	436 KK

Tabel 2.5 Fasilitas Kesehatan dan Pendidikan

Fasilitas kesehatan dan Pendidikan	Jumlah
Pustu	1
Sekolah TK/PAUD	3
Sekolah Dasar	1
Sekolah Menengah Pertama	1

Tabel 2.1 Kepemilikan Jamban

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	144	71,6	71,6	71,6
Tidak	57	28,4	28,4	100,0
Total	201	100,0	100,0	

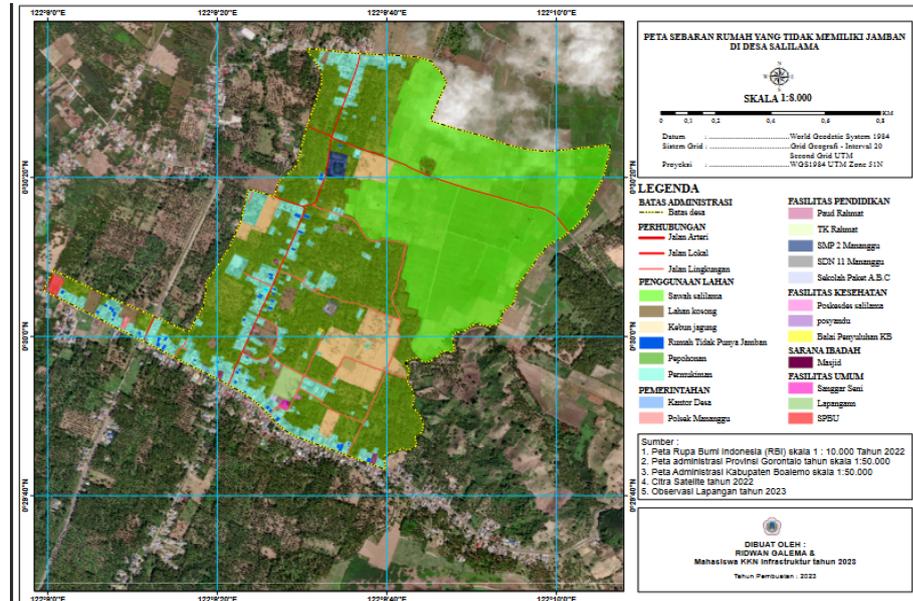
Berdasarkan hasil output SPSS bisa dilihat bahwa yang memiliki jamban sudah lebih banyak yaitu sebanyak 144 kk dan yang belum memiliki sebanyak 57 kk.

Tabel 2.2 Kepemilikan Tempat Sampah

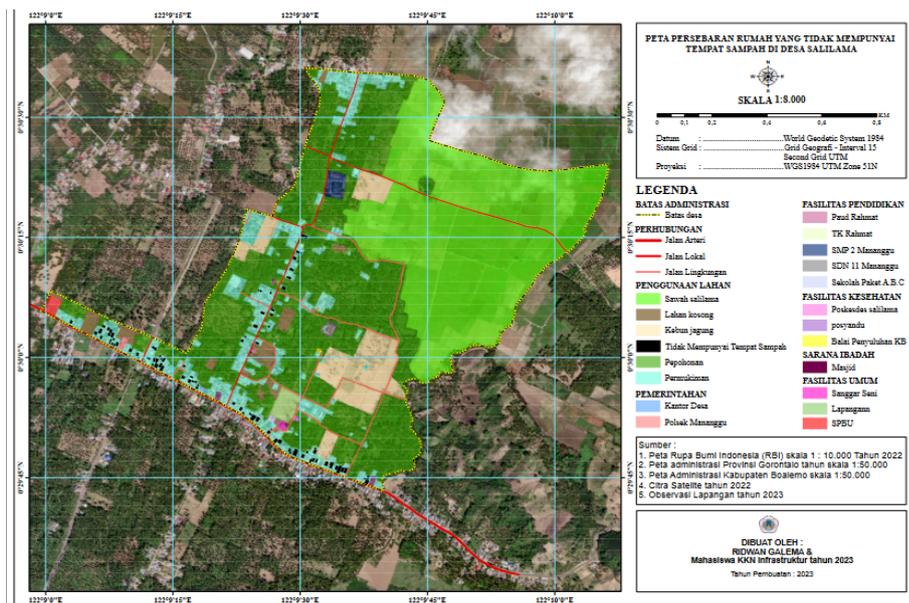
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Ya	83	41,3	41,3	41,3
Tidak	118	58,7	58,7	58,7
Total	201	100,0	100,0	100,0

Berdasarkan tabel, bisa di lihat bahwa frekuensi kk yang belum memiliki tempat sampah jauh lebih banyak dari pada yang memiliki tempat sampah. Berdasarkan data bisa dilihat bahwa yang memiliki tempat sampah hanya sebanyak 83 kk sedangkan yang belum memiliki tempat sampah sebanyak 118 kk.

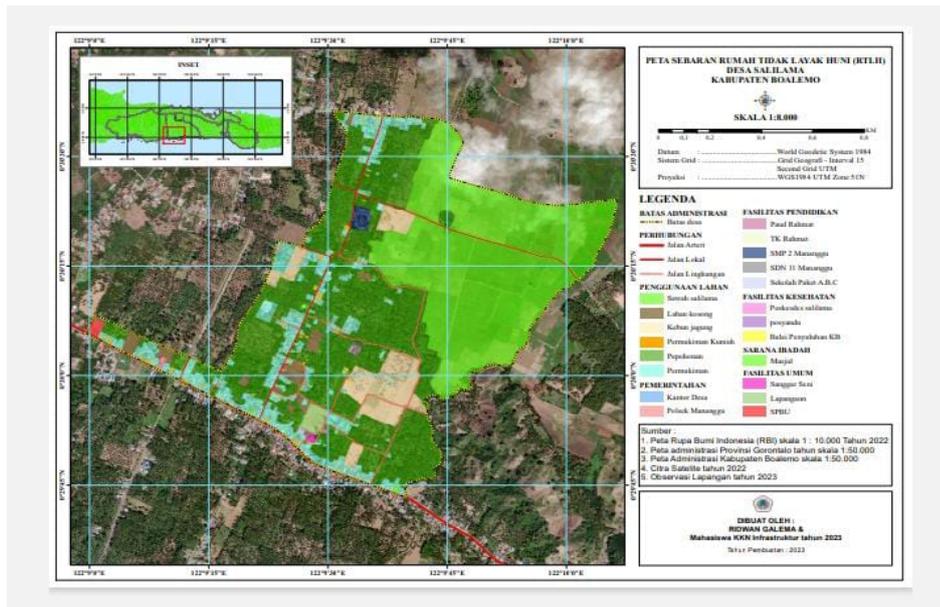
Peta Kondisi Masalah Yang Ditemukan Di Desa Salilama



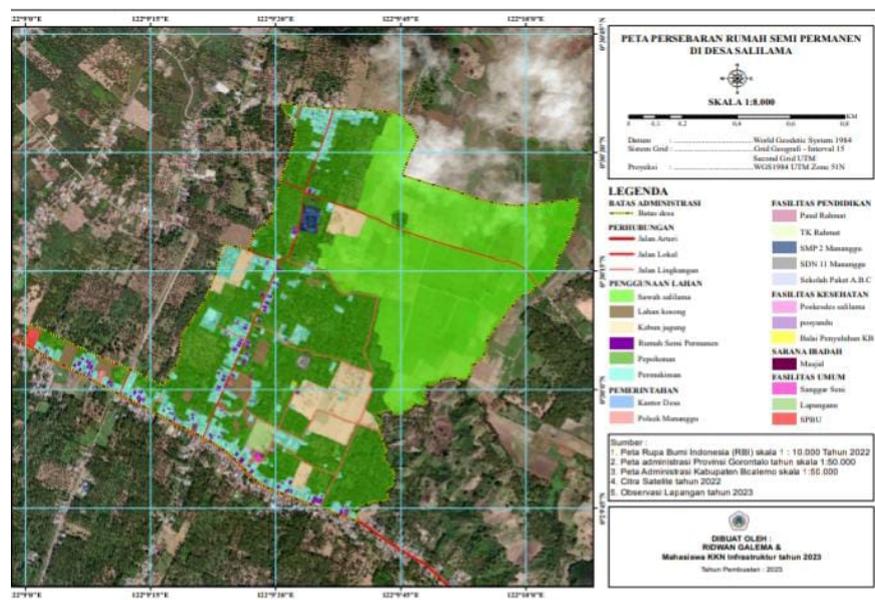
Rumah Yang Tidak Memiliki Jamban



Rumah Yang Tidak Mempunyai Tempat Sampah



Rumah Tidak Layah Huni



Rumah Semi Permanen

2. Sosialisasi

Kegiatan sosialisasi ini membahas tentang bagaimana cara mengolah sampah organik dan sampah anorganik agar bisa digunakan kembali dan bisa menghasilkan nilai ekonomis bagi masyarakat.

Selain itu dilakukan pula sosialisasi Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) bertempat di di SDN 11 untuk memberikan informasi dan pembelajaran kepada siswa tentang bagaimana menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat di sekolah serta bagaimana tata cara mencuci tangan yang baik dan benar.

3. Pembentukan Satuan Tugas (Satgas) Pengelola Sampah Desa Salilama

Satgas ini diharapkan dapat bertanggung jawab terhadap tugasnya masing-masing serta bisa mengajak masyarakat dalam hal mengolah sampah dan membantu meningkatkan nilai sampah menjadi sampah yang bisa bermanfaat bahkan bisa menjadi mata pencaharian warga serta mengurangi sampah yang menumpuk. Untuk mencapai target yang diharapkan, satgas pengelola sampah ini bekerja sama dengan aparat desa serta tokoh masyarakat dalam menjalankan tugas dan tanggung jawabnya. Pihak desa juga diharapkan bisa mendukung semua rencana dan program-program yang dijalankan oleh satgas pengelola sampah

4. Focus Group Discussion (FGD)

Focus Group Discussion (FGD) dilakukan sebanyak 3 (tiga) kali yang dilakukan bertujuan untuk mendiskusikan permasalahan terkait pengelolaan sampah di Desa Salilama serta menambah wawasan dan pengetahuan masyarakat mengenai pengelolaan sampah. Peserta FGD terdiri dari kepala-kepala dusun, ibu-ibu Dasa Wisma, aparat desa dan masyarakat serta Satuan Tugas Pengelola Sampah Desa. Focus Group Discussion I (FGD I) dengan tema "Pengelolaan Sampah Berkelanjutan", . Focus Group Discussion II (FGD II) mengambil tema "Membangun Fasilitas Pengelolaan Sampah Milik Masyarakat" serta Focus Group Discussion III (FGD III) dengan tema "Pengelolaan Sampah 3 R"

5. Pembuatan Tempat Sampah Permanen

Pembuatan tempat sampah berupa bak sampah permanen oleh masyarakat dengan pendampingan oleh mahasiswa KKN.

6. Program Tambahan

Mahasiswa KKN TI ikut memeriahkan kegiatan Upacara HUT RI yang ke-78 di lapangan kecamatan Mananggu, kegiatan ini diikuti oleh seluruh lapisan masyarakat yang ada di Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo. Mahasiswa KKN juga ikut memeriahkan lomba lomba perayaan kemerdekaan seperti gerak jalan putra dan putri serta pawai rakyat disepanjang jalan di Kecamatan Mananggu. Bersama Karang Taruna Desa Salilama membuat kegiatan dengan tema Gebyar Kemerdekaan Desa Salilama. Adapun rangkaian kegiatan tersebut antara lain, lomba ketangkasan seperti tarik tambang, balap karung, balap kelereng, bakiak juga lomba kesenian seperti vocal solo, fashion show, dana-dana, dan dance. Kegiatan ini dimeriahkan oleh seluruh masyarakat di desa salilama. Kegiatan ini secara resmi dibuka oleh Kepala Desa Salilama pada tanggal 20 agustus 2023.

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Kegiatan KKN Tematik dapat diterima dengan baik dan mendapat apresiasi dari masyarakat Desa Salilama
2. Seluruh program terlaksana dengan baik sesuai dengan waktu yang ditetapkan
3. Tersedianya peta IMAP dapat menjadi pedoman dalam pembangunan infrastruktur Desa Salilama
4. Terbentuknya Satuan Tugas Pengelola Sampah diharapkan akan dapat membantu koordinasi dengan pihak dan mitra terkait dan pengelolaan sampah berkelanjutan

B. SARAN

1. Pembangunan infrastruktur di wilayah Desa Salilama seharusnya mengikuti persyaratan dan ketentuan yang berlaku
2. Upaya-upaya menumbuhkan kesadaran masyarakat tentang bahaya sampah dan pengelolaan sampah berkelanjutan secara mandiri sehingga dapat bernilai ekonomis harus terus menerus disosialisasikan menuju Desa Salilama yang bersih sampah berkelanjutan.

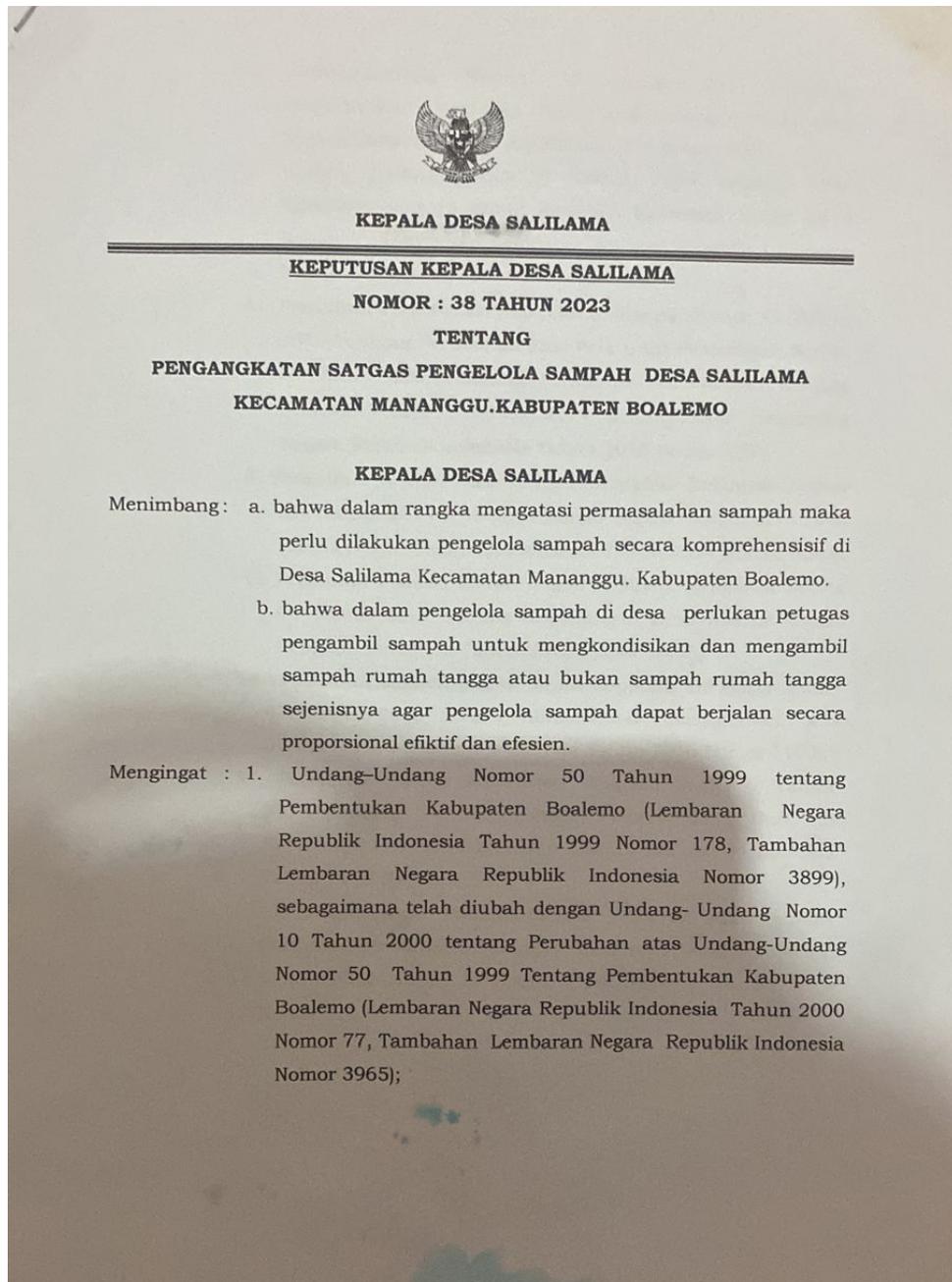
DAFTAR PUSTAKA

- *Buku Panduan Sistem Bank Sampah dan 10 Kisah Sukses* , Yayasan Unilever Indonesia, Jakarta
- Dinas Pekerjaan Umum Provinsi Gorontalo, 2012, Laporan Akhir Pembuatan Peta Infrastruktur Provinsi Gorontalo.
- Kementrian Pekerja an Umum, 2012, Diseminasi dan Sosialisasi Keteknikan Bidang PLP, Materi Bidang Sampah. Direktorat Pengembangan Penyehatan Lingkungan Pemukiman , Direktorat Jenderal Cipta Karya.
- Peraturan Gubernur Gorontalo Nomor 20 Tahun 2019. Kebijakan dan Strategi Provinsi Gorontalo Dalam Pengelolaan Sampah Rumah Tangga dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- Rasyid, Abdul Rachman, dkk. (2019). Peningkatan Kualitas Infrastruktur Permukiman Melalui Pemberdayaan Masyarakat Desa/Kelurahan Berbasis Data Base Digital Keruangan (SPASIAL) Di Kabupaten Wajo. Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat), Volume 2, Nomor 1, Tahun 2019.
- Standar Nasional Indonesia. Pengelolaan Sampah di Permukiman. Badan Standarisasi Nasional, 2008.
- TOR KKN Tematik Infrastruktur tahun 2023

Lampiran 1. Peta Lokasi KKN Tematik Infrastruktur Desa Salilama



Lampiran 2. SK Satgas Pengelola Sampah



2. Undang-undang Nomor 12 Tahun 2011 Tentang Pembentukan Peraturan Perundang-undangan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 82);
3. Undang-Undang Nomor 6 Tahun 2014 tentang Desa (Lembaran Negara tahun Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 7, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5495);
4. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2015 Tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2014 tentang Peraturan Pelaksanaan Undang Undang Nomor 6 tahun 2014 tentang Desa (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 157);
5. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 111 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknis Peraturan di Desa (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 2091);
12. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2016 tentang Kewenangan Desa (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1037);
13. Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 47 Tahun 2016 tentang Administrasi Pemerintahan Desa (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2016 Nomor 1100);
14. Peraturan Daerah Kabupaten Boalemo Nomor 2 Tahun 2018 tentang Penyelenggaraan Pemerintahan Desa di Kabupaten Boalemo (Lembaran Daerah Kabupaten Boalemo Tahun 2018 Nomor);
15. Peraturan Desa Salilama Nomor 1 Tahun 2016 tentang Rencana Pembangunan Jangka Menengah Desa (RPJMDes) Tahun 2016-2022 (Lembaran Desa Salilama Tahun 2016 Nomor 1);

16. Peraturan Desa Salilama Nomor 2 Tahun 2020 Tentang Rencana Kerja Pemerintah Desa (RKP Desa) Salilama Tahun 2020 (Lembaran Desa Salilama Tahun 2020 Nomor 7);
17. Peraturan Desa Salilama Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Desa Tahun Anggaran 2020 (Lembaran Desa Salilama Tahun 2020 Nomor 8);

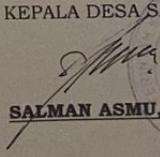
MEMUTUSKAN

- Menetapkan :
- Kesatu : Mengesahkan dan mengangkat Satgas Pengelola Sampah Desa salilama yang namanya dan jabatan sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini.
- Kedua : Lembaga Desa Salilama sebagaimana dimaksud pada diktum kesatu melaksanakan kegiatan Pemerintahan, Pembangunan, dan kemasyarakatan.
- Ketiga : Petugas Satgas Pengelola Sampah Desa Salilama Kecamatan Manangu sebagaimna dimaksud diktum pertama dalam melaksanakan tugas.
- Keempat : biaya yang timbul dari SK ini menggunakan biaya yang berkesesuain Desa Salilama Kecamtan Manangu
- Kelima : Keputusan ini mulai berlaku Pada Tanggal di Tetapkan.

Di tetapkan : di Salilama

Pada Tanggal : 22 Agustus 2023

KEPALA DESA SALILAMA


SALMAN ASMU, S.I.Kom

LAMPIRAN : **KEPUTUSAN KEPALA DESA SALILAMA**
NOMOR : 38 Tahun 2023
TANGGAL : 22 Agustus 2023
TENTANG : Pengangkatan Satgas Pengelola Sampah
Desa Salilama

Struktur Keangotaan

Ketua : Zulkifli Pongoliu S.Pd
Sekretaris : Moh.Ridwan Lumula
Bendahara : Wiya Hamid

Koordinator : Herman Botutihe
Koordinator : Djafar Lensun
Koordinator : Rahman Muharam

Seksi humas : Amin Liputo
Seksi Penyuluhan : Arif Lamalango
Seksi Sarana Prasarana : Hendro s. Etango
Seksi Penegak Hukum : Arjun Masiu
Seksi Pengelola Sampah : Ahmad Hanapi

KEPALA DESA SALILAMA


SALMAN ASMU, S.I.Kom

Lampiran 3. Biodata Ketua dan Tim Pelaksana

BIODATA KETUA

A. Identitas Diri

1	Nama lengkap	Ir. Rawiyah Husnan, M.T
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP	196404271994032001
5	NIDN	0027046408
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 27 April 1964
7	E-mail	rawiyah@ung.ac.id
8	Nomor Tel pon	081356385678
9	Alamat Kantor	Jl. BJ Habibie, Desa Moutong Kec. Tilongkabila Kab. Bone Bolango
10	Nomor Telp Kantor	
11	Alamat Rumah	Jl. A.Otoluwa No 188 Hunggaluwa Limboto
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 50 orang
13	Mata kuliah yang diampuh	1. Mekanika Fluida dan Hidrolika 2. Rekayasa Pantai dan Muara 3. Bangunan Tenaga Air 4. Drainase Perkotaan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil (Hidro)
Tahun Masuk -Lulus	1982-1992	1998-2002
Judul Skripsi/Tesis	Hubungan CBR dengan Tegangan Tanah Vertikal	Model Eksperimen Abutmen Ganda dan Pengendalian Gerusan di Sekitarnya
Pembimbing	Ir. Julius Turangan, M.Sc	1. Prof. Dr. Bambang Yulistiyanto 2. Prof. Dr. Bambang Agus Kironoto

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Juta Rp)
1	2022	Intensitas Sedimen dasar di Sungai Reksonegoro	BLU FT UNG	2,5
2	2021	Tinjauan Kualitas Air Terhadap Pemanenan Air Hujan di Desa Pelehu Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo	BLU FT UNG	1,5
3	2020	Penggunaan Sumur Resapan Sebagai Alternatif Mereduksi Genangan di Perumahan Tomulabutao Kota Gorontalo	BLU FT UNG	7.5
4	2019	Pola Gerusan dan Deposisi Sekitar Abutmen Jembatan Bulontala	BLU FT UNG	-
5	2018	Prediksi Sedimen Total Muara di Teluk Gorontalo	BLU FT UNG	-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul Pegabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2022	Pemberdayaan Masyarakat Terhadap Masyarakat Bencana Desa Olele Kecamatan Kabila Bone Kabupaten Bone Bolango	BLU - UNG	12,5
		Pemanfaatan Sumber Air Bersih di Pesisir Pantai Desa Pelehu	-	7,0
		Penggunaan Sumur Resapan untuk Mereduksi Genangan di		
2	2021	Edukasi Pencegahan Penyalahgunaan Narkoba Bagi anak dan Remaja di Kecamatan Gentuma Raya (Desa Ipilo dan Desa Dumolodo)	BLU - UNG	22,5

		Optimalisasi Potensi Sumber Daya Air Di Desa Pelehu Kecamatan Bilato Kabupaten Gorontalo	BLU-FT (Desa Binaan)	7,0
3	2020	Meningkatkan Ketersediaan air di Masa pandemic Covid 19 Di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	BLU - UNG	25
		Perencanaan Pengembangan Potensi Air Bersih di Desa Pelehu Kecamatan Bilato kabupaten Gorontalo	BLU-FT (Desa Binaan)	7
4	2019	Pendampingan Penyediaan Fasilitas Pengelolaan Sampah Milik Masyarakat Desa Tabulo Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo	BLU - UNG	25
5	2018	Pemanfaatan Sumber Daya Air Sebagai Penanggulangan Bencana Kekeringan di Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo	BLU - UNG	25

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal 5 tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor /Tahun
1	Meningkatkan Ketersediaan Air di Masa Pandemi Covid 19 Di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara	Jurnal Sibermas	E-ISSN 2746-8917 P-ISSN 2302-4798 Tahun 2020
2	Efektivitas Penerapan Media Video Pembelajaran pada Mata Pelajaran Mekanika Teknik	Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan dan Sipil Jurusan PTB Unimed	Volume 6/Nomor 2/2020
3	Transpor Sedimen Dasar pada Hilir Sungai Bongo yang Bermuara ke Sungai Paguyaman	Book Chapter	

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentasi) dalam 5 Tahun Terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	International Conference on Innovation in Science, Health and Technology (ICISHT)	Evaluation of Flood Control in Bolango River Gorontalo City	10-11 Desember 2020 Universitas Negeri Gorontalo
2	Unima International Conference on Science & Technology (KONASPI)	An Analysis of Flood Discharge and Water Level of the Bone River Using the HEC-RAS Program (An Overview of the Base Elevation of the Molintogupo Bridge)	12 Oktober 2022 Universitas Negeri Manado

G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				

H. Perolehan HKI dalam 5 -10 tahun terakhir

No	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	No P / ID
1	Video Pembelajaran Mata Pelajaran Mekanika Teknik	2020	Kuliah	000204984
2	Infrastruktur Berbasis Kearifan Lokal	2022	Buku	000370918

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/ Rekayasa Sosial lainnya dalam 5 tahun terakhir

No	Judul/Tema/ Jenis Rekayasa sosial lainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat

J. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak - sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan kegiatan Pengabdian Masyarakat (KKN-Infrastruktur)

Gorontalo, 15 Oktober 2023

Rawiyah Husnan

Biodata Anggota 1

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Frice L. Desei, S.T., M.Sc
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19730903 200604 2 004
5	NIDN	0003097303
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Kwandang, 03 September 1973
7	E-mail	fricedesei@ung.ac.id
8	Nomor telpon/HP	081244395100
9	Alamat Kantor	Jalan B.J Habibie Desa Moutong Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango.
10	Nomor Telpon Kantor	(0435) 821152
11	Alamat Rumah	Jalan Tirtonadi, Kel.Tanggikiki Kec.Sipatana Kota Gorontalo
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = orang, S2 = orang, S3 = orang
13	Mata kuliah yang diampuh	1. Teknologi Bahan dan Konstruksi 2. Perencanaan Geometrik Jalan 3. Perancangan Tebal Perkerasan Jalan 4. Pelaksanaan dan Pemeliharaan Jalan

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S - 2
Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi	Universitas Gadjah Mada
Bidang Ilmu	Transportasi	Transportasi
Tahun Masuk - Lulus	1992-2000	2009-2011
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Pemanfaatan Tras Dan Kerikil Sebagai Campuran Aspal Panas Pada Jalan Raya	Pengaruh Perbaikan Agregat Kasar Bantak Dengan Menggunakan Buton Granullar Asphalt Pada Campuran HRS-Base
Nama Pembimbing / Promotor	Ir. M.J. Paransa, M.T	Dr. Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc.

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 tahun terakhir (Bukan Skripsi, Tesis maupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber *)	Jumlah (Juta Rp)
1	2021	Karakteristik Marshal Campuran Beton Aspal Menggunakan Limbah Plastik Sebagai Substitusi Parsial Aspal Pertamina	PNBP	Rp.2.5
2	2022	Penilaian Kondisi Jalan Menggunakan Metode Pavement Condition Index (PCI) Dan International Roughness Index (IRI) Di beberapa Ruas Jalan Kabupaten Gorontalo	Mandiri	-

D. Pengalaman Pengabdian kepada masyarakat dalam 5 tahun terakhir (Bukan Skripsi, Tesismaupun Disertasi)

No	Tahun	Judul Pengabdian kepada masyarakat	Pendanaan	
			Sumber *)	Jumlah (Juta Rp)
1.	2021			
2.	2020	Meningkatkan Ketersediaan Air Masa Pandemi COVID 19 Di Kecamatan Anggrek Kabupaten Gorontalo Utara.	PNBP	25
3.	2019	Pendampingan Penyediaan Fasilitas Pengelolaan Sampah Milik Masyarakat Desa Tabulo Kecamatan Mananggu Kabupaten Boalemo	PNBP	25

4.	2018	Pemanfaatan Sumber Daya Air Sebagai Penanggulangan Bencana Kekeringan Di	PNBP	25
5.	2017	Sanitasi dan Jaringan Distribusi Air Bersih Bagi Masyarakat di Desa Sidomukti Kecamatan Mootilango Kab. Gorontalo	PNBP	25

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor / Tahun
1.	Analisis Kinerja Simpang Bersinyal Menggunakan Software Vissim Pada Perpotongan Jalan Prof.Dr. H.B.Jassin dan Jalan Jend.Sudirman (Rizky Ibrahim, Yuliyanti Kadir, Frice L. Desei)	Composite Journal DOI: 10.37905/cj.v2i1.39	Vol.2/No.1/2022 Hal.37-46
2.	Pengaruh Lama Rendaman dan Penuaan aspal Terhadap Nilai Durabilitas Campuran Aspal Cold Paving Hot Mix Asbuton (CPHMA) (Ardhi D.Y. Prathama, Fadly Achmad, Frice L. Desei)	Composite Journal DOI: 10.37905/cj.v2i1.39	Vol.2/No.1/2022 Hal. 10-20
3.	Predicting Factors of Vehicular accidents using machine Learning Algorithm (Anggota)	International Journal of Emerging Trends in Engineering Research	Vol.8/ No.9/ September 2020 Hal.5171-5176 ISSN: 2347-3983
4.	Analisis Kebutuhan Pengetahuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) Terhadap Siswa Praktik Kerja Industri di SMK Negeri 1 Kaidipang (Astuty Binol)	Jurnal Teknik DOI: 10.37031/jt.v17i2.51	Vo.17/No.2/2019 Hal.106-112
5.	Kajian Lalulintas di Perlintasan Sebidang Resmi Tidak dijaga Jalan Raya Beji dan Jalan Yonkav Kabupaten Pasuruan	Jurnal Kacapuri DOI: 10.31602/jk.v4i2.6436	Vol.4/No.2/2021 Hal. 296-308
6.	Kajian Durabilitas dan Penuaan Asphalt Concrete-Wearing Course (AC-WC) Asbuton Pracampur Terhadap Variasi Lama Rendaman (Moh.Faldi Atamimi, Fadly Achmad, Frice L. Desei)	Composite Journal DOI: 10.22146/jcef.XXXX	Vol.1/Issue 1/January 2021 Hal. 32-40

7.	Analisis Penentuan Nilai Tarif Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan, Ability to Pay dan Willingness to Pay Trans BRT Koridor 2 Provinsi Gorontalo.	Composite Journal DOI: 10.37905/cj.v1i2.14	Vol.1/ No.2/2021 Hal.49-57
----	---	--	-------------------------------

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentasi) dalam 5 tahun terakhir

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
...			

G. Karya Buku dalam 5 tahun terakhir

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Civil Literacy Karakteristik Sistem Kota Berkembang	2021	86 Hal.	UNG Press Gorontalo
2	Infrastruktur Berbasis Kearifan Lokal (Book Chapter)	2022	189 Hal.	Ideas Publishing
...				

H. Perolehan HKI dalam 5 – 10 tahun terakhir

No	Judul /Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P / ID
1				
...				

I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik / Rekayasa Sosial lainnya dalam 5 tahun terakhir

	Judul /Tema/ Jenis Rekayasa sociallainnya yang telah diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
1				
...				

J. Penghargaan dalam 10 Tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

...			
-----	--	--	--

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak - sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan kegiatan Pengabdian Masyarakat (KKN-Infrastruktur)

Gorontalo, 15 Oktober 2023

(Frice L. Desei)

Biodata Anggota 2

A. IDENTITAS DIRI

1.	Nama Lengkap	Dr. Marike Mahmud ST.M.Si
2.	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
3.	Jabatan Struktural	Wakil Dekan I
4.	NIP	19690807 199501 2 001
5.	NIDN	0007086905
6.	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 7 Agustus 1969
7.	Alamat Rumah	Jl. KH Ahmad Dahlan No.67.Kel.Limba B.Kec.Kota Selatan Kota Gorontalo
8.	Nomor Telpon/Fax/Hp	08114316234
9.	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
10.	Nomor Telpom/Fax	(0435) 821125/ (0435) 827152
11.	Alamat e-mail	marikemahmud@yahoo.com
13	Mata kuliah yang diampu	1. Rekayasa Lingkungan
		2. Metodologi Penelitian
		3. Statistika
		4. Sanitasi dan Drainase

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	UNSRAT Manado	UNSTRAT Manado	UGM Yogyakarta
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Ilmu Lingkungan	Ilmu Iingkungan
Tahun Masuk – Lulus	1988-1994	1999-2002	2008-2012

Judul Skripsi/Thesis /Disertasi	Teknik Perencanaan Drainase Sebagai Alternatif Penanggulangan Banjir di Kelurahan Heledula Kecamatan Kota Selatan Kota Gorontalo	Evaluasi Pencemaran Kualitas Air Sungai Bone Sebagai Sumber Air Minum Masyarakat Gorontalo	Model Sebaran Spatial Temporal Konsentrasi Merkuri Akibat Penambangan Emas Traditional Sebagai Dasar Monitoring dan Evaluasi Pencemaran di Ekosistem Sungai Tulabolo Provinsi Gorontalo
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir.M.Paransa M.Eng	Prof. Dr.Bobby Polii,M.Sc Ir.Saleh Ambar.M.P	Prof. Dr. Sudarmadji. M.Eng Dr.Slamet Suprayogi.M.S.

C. PENGALAMAN PELATIHAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Nama Pelatihan	Instansi Pemberi Pelatihan	Tahun
1	Kursus Pengelolaan Limbah B3, PSLH ITB, 2010	Institut Teknologi Bandung	2010
2.	Kursus AMDAL Penyusun Tipe B	Universitas Gajah Mada	2012
3	Pengembangan Profesi Berkelanjutan Bidang AMDAL	INTAKINDO	2014
4	Advance Amdal	PT MITRA	2017
5	Sertifikat TOT bidang konstruksi	Kementrian PUPR	2018
6	Sertifikat KLHS	ITB	2019
7	Pelatihan Pemodelan Kualitas Air Sungai Menggunakan Qual2Kw	ITB	2021
8	Pelatihan Perhitungan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK)	ITB	2021

D. PENGAMALAM PENELITIAN DALAM LIMA TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan
			Sumber
1	2015	Laporan Penelitian PNPB Kajian Spasial Karakteristik Kualitas Air Tanah Dangkal Sebagai Sumber Air Minum Masyarakat Gorontalo	Univ Negeri Gorontalo
2	2016	Model Pengelolaan Penambangan Emas Tradisional Buladu Kabupaten Gorontalo	Simlibtabmas
3	2016	UKL-UPL Pengembangan RSD dr Zainal Umar Kabupaten Gorontalo	PEMDA Gorut
4	2017	AMDAL RSUD Dunda (Bidang kajian kualitas air).	PEMDA Kabupaten Gorontalo Utara
5	2017	AMDAL Bendungan Bulango Ulu (Bidang kajian kualitas air).	BWS Provinsi Gorontalo

6	2017	Status Mutu Kualitas Air Sungai Bulango Ulu Sebagai Sumber Air Irigasi Masyarakat Provinsi Gorontalo	Penelitian Mandiri
7	2020	Analisis Sebaran Spasial Coliform dan e.Coli pada Air Tanah Dangkal Kota Gorontalo	Penelitian Mandiri
8	2021	Analisis Sebaran Tingkat Kebisingan di Wilayah Kota Gorontalo	PNBP
9	2021	Evaluasi Parameter Fisik, Kimia dan Mikrobiologi Air Sumur Bor Sebagai Sumber Air Minum dan Air Bersih di Kompleks Perumahan Solaria Kota Gorontalo	PNBP

E. PENGLAMAN PENGABDIAN DALAM LIMA TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan
			Sumber
1	2 Mei 2019	Tim Penyusun Dokumen Pemantauan Lingkungan Semester I Tahun 2019 atas biaya Kerjasama PT PLN Unit Suluttenggo Kotamobagu UP3 dan PSLK UNG Kep 622 /UN47/KPT /2019	PLN Wilayah Sulutenggo
2	6 Maret 2019	Penetapan Tim Penyusunan Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan pada Tahap Konstruksi T/L KV Luwuk-PLTMG Luwuk-Toili Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 622 /UN47/PT.01,09/2019	PLN Wilayah Sulutenggo
3	18 Maret 2019	Penetapan Tim Penyusunan Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan pada Tahap Konstruksi T/L KV Luwuk-PLTMG Luwuk-Toili Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 427 /UN47/PT.01,09/2019	PLN Wilayah Sulutenggo
4	18 Maret 2019	Penetapan Tim Penyusunan Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan pada Tahap Konstruksi pada Proyek GI dan Transmisi yang Tersebar di Provinsi Gorontalo Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 428 /UN47/KPA.02/2019	PLN Wilayah Sulutenggo
5	16 Agustus 2019	Penetapan Tim Pendamping pemeriksaan Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan dan Izin Lingkungan Pembangunan T/L 150 Molibagu-Tabila (TIP Desa Lion) Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG.	PLN Wilayah Sulutenggo

		Kep 962/UN47/KPA.02/2019	
6	4 Juli 2019	Penetapan Tim Pendamping pemeriksaan Dokumen Upaya Pengelolaan Lingkungan dan Upaya Pemantauan Lingkungan dan Izin Lingkungan Pembangunan T/L 150 Molibagu-Molotabu (TIP Taludaa-TIP Desa Molotabu Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 806/UN47/KPA.02/2019	PLN Wilayah Sulutenggo
7	6 Mei 2020	Tim Penyusun Dokumen Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Masa Konstruksi pada Proyek Transmisi yang Tersebar di Provinsi Gorontalo Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 540/UN47/HK.02/2020	PT PLN
8	6 Mei 2020	Tim Penyusun Dokumen Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Masa Konstruksi pada Proyek Transmisi yang Tersebar di Provinsi Sulawesi Tengah Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 539/UN47/HK.02/2020	PT PLN
9	6 Mei 2020	Tim Penyusun Dokumen Pengelolaan dan Pemantauan Lingkungan Masa Konstruksi pada Proyek Transmisi yang Tersebar di Provinsi Sulawesi Utara Atas Biaya Kerjasama PT PLN Unit Induk Pembangunan Sulawesi Bagian Utara dengan PSLK UNG. Kep 538/UN47/HK.02/2020	PT PLN

F. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL/PROCEEDING DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Evaluasi Karakteristik Kualitas Air Danau Limboto (Penulis II)	ISSN 2086-4639/e- ISSN 2460-5824	JPSL Vo; 7 (3) :260-266. Desember 2017 IPB
2	Konsentrasi Merkuri Pada Rambut Kepala dan Kesehatan Masyarakat Pada Lokasi Penambangan Emas Tradisional Buladu. (Penulis Utama)	ISSN 2086-4639	Jurnal Terakreditasi Dikti JPSL Vol 8 No 2 IPB Bogor (2018)
3	Charaacteristic of Water Quality in Upstream of Bolango River Basin in Gorontalo Province	IOP Conf Series EES 256(2019) 012045	Proceeding Terindeks Scopus IOP Conference Series Eart and Environmental Science (2019)
4	Evaluasi Kualitas Udara di Hulu Ekosistem Ekosistem DAS Bolango	978-602-51019-1-5	Prosiding Nasional KLH Pasca sarjana

			(2019)
5	Study of Mercury Concentration in plants in traditional Buladu Gold Mining (Penulis pertama)		Proceeding Terindeks Scopus (2019)
6	Evaluasi Konsentrasi Merkuri di Rambut Kepala di Penambangan Emas Tradisional Bumela di Kabupaten Gorontalo (Penulis ke 2)	978-602-51019-1-5	Prosiding Nasional KLH Pasca Sarjana UNG (2019)
7	The content of mercury in sediments around artisanal Small-Scale Gold Mining (ASGM) Bumela Districk Gorontalo Regency, Gorontalo Province (Penulis Ke 2)	Earth Environmental Sci.314 012016	Proceeding Terindeks Scopus IOP Conf Series Tahun 2019
8	Sebaran Konsentrasi Coliform dan Esherichia Coli Pada Air Tanah Dangkal Kota Gorontalo	Vol 3 NO 1 (2021)	Jurnal JGEOSREV 2021
9	Penentuan Nilai Ekuivalensi Kendaraan Ringan (Ekr) Untuk Kendaraan Becak Motor (Bentor) Pada Ruas Jalan Arif Rahman Hakim dan Jalan Manggis Kota Gorontalo (Penulis ke 3)	Vol1, No 1 (2021) : April 2021	Journal of Applied Civil and Environmental Engineering 2021
10	Analisis Tipe dan Bidang Gelincir Longsor di Kabupaten Gorontalo Utara	Vol 3 No 2 Tahun 2021	Jambura Geoscience Review 2021
11	An Analysis of Level of Service and Noise on Ahmad A. Wahab Street, Limboto	International Conference On Demographi And Environment 2022. September 2022	Penulis Ke-2, ISBN : 978-602-51019-3-9
12	Analisis Tingkat Kebisingan Akibat Lalu Lintas pada Kawasan Perkantoran dan Pendidikan di Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo	Volume 8, Nomor 2, September 2022, Halaman: 1-8	Jurnal Rekonstruksi Tadulako., /Penulis Kedua
13	Analisis Kualitas Air di Danau Perintis Suwawa untuk Keperluan Irigasi	Penulis Ke-2, ISSN 0853-6457. Halaman 849-859.	Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) HATHI ke-39 Mataram, 28 Oktober 2022
14	Evaluasi Parameter Fisik, Kimia dan Mikrobiologi Air Sumur BOR Sebagai Sumber Air Bersih di Kompleks Perumahan Solaria Kota Gorontalo	Vol 11 No1 Maret 2023	Jurnal Reka Lingkungan 2023

G. PENGALAMAN PENYAMPAIAN MAKALAH SECARA ORAL PADA PERTEMUAN/SEMINAR ILMIAH DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Konferensi Nasional dan BKPSI Padang	ICES Environmental Science of Graduate School UNP Padang	BKPSL Padang Nov 2018

2	International Conference Environmental	ICERM; Tema : Internasional Conference on Environmental Resources Management in Global Region	UGM Yogyakarta 22-22-23 Oktober 2018
3	International Conference On Demographi And Environment 2022. September 2022	An Analysis of Level of Service and Noise on Ahmad A. Wahab Street, Limboto	UNG Gorontalo 2022
4	Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) HATHI ke-39 Mataram, 28 Oktober 2022 Tema "Pemanfaatan Teknologi Cerdas dalam Rangka Pengurangan Risiko Bencana terkait Air di Era Pasca Pandemi Covid	Analisis Kualitas Air di Danau Perintis Suwawa untuk Keperluan Irigasi	Mataram 2022
5	Unima International Conference on Science & Technology	An Analysis of Water Quality of Lake Perintis and Lake Limboto as Irrigation Water Sources in Gorontalo Province	Unima Manado 2022

H. PENGALAMAN PENULISAN BUKU DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Indeks Pencemaran Air Sungai untuk Kebutuhan Air Bersih Masyarakat (Studi Kasus: Kelurahan Donggala Kota Gorontalo	2022	12	Ideas Publishing
2	Analisis Kualitas Air Sungai Wudubu sebagai Sumber Air Baku dan Air Irigasi Menggunakan Metode Indeks Pencemaran Air	2022	21	Ideas Publishing
3	Analisis Kuantitas Danau Perintis untuk Air Irigasi di Kabupaten Bone Bolango Provinsi.	2022	14	Ideas Publishing

I. PENGALAMAN PEROLEHAN HKI DALAM 5 – 10 TAHUN TERAKHIR

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Buku : Infrastruktur Berbasis Kearifan Lokal	2022	Hak Cipta	No Sertifikat : EC00202255185. 19
2	Buku : Pengelolaan Air, Infrastruktur, Dan Lingkungan	2022	Hak Cipta	No Sertifikat : EC00202310593

J. PENGALAMAN MERUMUSKAN KEBIJAKAN PUBLIK/REKAYASA SOSIAL LAINNYA DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya Yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
	-			

K. PENGHARGAAN YANG PERNAH DIRAIH DALAM 10 TAHUN TERAKHIR (DARI PEMERINTAH, ASOSIASI ATAU INSTITUSI LAINNYA)

No	Judul Penghargaan	Instansi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Piagam Penghargaan lulus (cum Laude program doctor di Universitas Gajah Mada Yogyakarta	UGM Yogyakarta	2012
2.	Sertifikasi Kompetensi Anggota Penyusun AMDAL	INTAKINDO	2012
3	Piagam Penghargaan Satya Lencana Satya X Tahun	Presiden Republik Indonesia	2013
4	Sertifikat Pendidik	Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan RI	2013
5	Piagam Penghargaan Satya Lencana XX Tahun	Presiden Republik Indonesia	2017
6	Sertifikat Kompetensi Anggota Penyusun Amdal	Inkalindo	2018-2021

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak - sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan usulan kegiatan Pengabdian Masyarakat (KKN-Infrastruktur)

Gorontalo, 15 Oktober 2023

Dr. Marike Mahmud, ST.M.Si

Lampiran 4. Dokumentasi kegiatan



Pengantaran dan Penerimaan Mahasiswa KKN TI di Desa Sallama



Kegiatan FGD 1



Kegiatan FGD 2 Sekaligus Pelantikan Satgas Pengelola Sampah



Kegiatan FGD 3



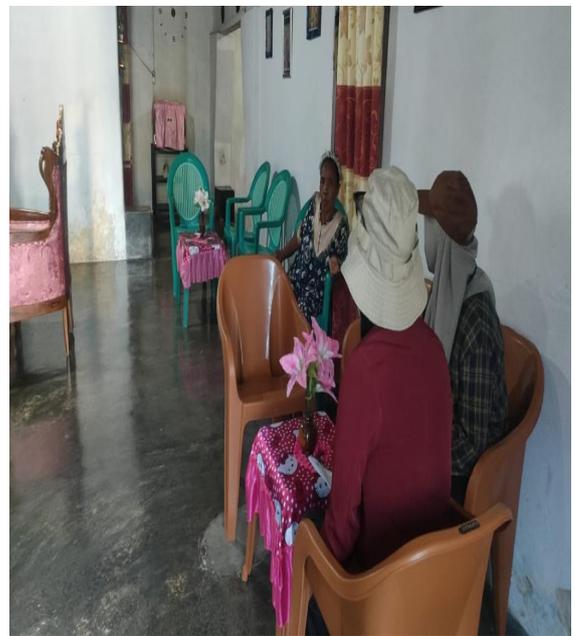
Sosialisasi PHBS di Sekolah



Sosialisasi Pemilahan dan Pengolahan Sampah



Pembuatan Bak Sampah



Pendataan masalah di Desa Salilama



Kegiatan tambahan (Gebyar Kemerdekaan RI)

Lampiran 5 . Publikasi, Youtube dan Media



https://youtu.be/Sdw4Q1qvT_I

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
22787	11-02	ART	Husnan	PENINGKATAN KUALITAS INFRASTRUKTUR PEMUKIMAN MELALUI...	Awaiting assignment

1 - 1 of 1 Items

Start a New Submission

CLICK HERE to go to step one of the five-step submission process.

Refbacks

ALL NEW PUBLISHED IGNORED

	DATE ADDED	HITS	URL	ARTICLE	TITLE	STATUS	ACTION
<input type="checkbox"/>	2021- 05-01	8	https://scholar.google.co.id/	Meningkatkan Ketersediaan Air	—	New	EDIT DELETE

ADDITIONAL MENU

- Editorial Team
- Peer Reviewer
- Author Guidelines
- Fous and Scope
- Peer Review Process
- Publication Ethics
- Open Access Policy
- Plagiarism and Retraction Policy
- Copyright Policy
- Declaraation Form
- Abstract and Indexing