

**LAPORAN
PENGABDIAN MANDIRI**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2022**



**PENINGKATAN KAPASITAS APARAT DESA DUMATI
KECAMATAN TELAGA BIRU KABUPATEN GORONTALO
MELALUI BIMBINGAN TEKNIS PEMBANGUNAN DRAINASE
DAN PEMBUATAN RAB**

Oleh:

**Fadly Achmad, S.T., M.Eng
NIP. 197711212003121006**

**Arfan Usman Sumaga, S.T., M.T.
NIP. 19740104 200312 1 001**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MANDIRI**

1. Judul Kegiatan : Peningkatan Kapasitas Aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo melalui Bimbingan Teknis Pembangunan Drainase dan Pembuatan RAB
2. Lokasi : Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Fadly Achmad, S.T, M.Eng
 - b. NIP : 197711212003121006
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Sipil / Teknik Sipil
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085256948950
 - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail :-
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Arfan Usman Sumaga, ST, MT /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian :-
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 2 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo
 - b. Penanggung Jawab : Kepala Desa
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl. Abdul Gandhi Pajuh Desa Dumati
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 15
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan
7. Sumber Dana : Blaya Mandiri
8. Total Biaya : Rp. 1.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik




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

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG



(Prof. Dr. Novri Yousa Kandowanko, M.P)
NIP. 196811101993032002

Gorontalo, 7 Juli 2022
Ketua



(Fadly Achmad, S.T, M.Eng)
NIP. 197711212003121006

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
RINGKASAN.....	iv
PRAKATA	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	1
1.3 Usulan Penyelesaian Masalah.....	1
1.4 Metode dan Konsep yang Digunakan	1
1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahan	2
BAB 2 TARGET DAN LUARAN	3
BAB 3 METODE PELAKSANAAN	4
3.1 Persiapan	4
3.2 Pelaksanaan.....	4
3.3 Rencana Keberlanjutan Program	4
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	5
BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
5.1 Hasil	7
5.2 Pembahasan	8
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....	9
6.1 Kesimpulan	9
6.2 Saran	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10

RINGKASAN

Tujuan kegiatan ini adalah untuk memberikan pemahaman mendasar kepada aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo mengenai aturan dan pedoman pembangunan drainase dan pembuatan RAB. Terciptanya aparat kelurahan yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan desa dan pembuatan RAB.

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah berupa ceramah tentang konsep dasar drainase jalan dan pembuatan RAB. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat kelurahan dapat memahami konsep dasar dan fungsi dari saluran drainase dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase di desa.

Kata-kata kunci: Aparat Desa, Bimbingan Teknis, Dana Desa, Drainase.

PRAKATA

Bismillahirrahmannirrahim

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah memberi kesempatan untuk menyelesaikan laporan akhir kegiatan Pengabdian Mandiri Universitas Negeri Gorontalo. Garis besar isi laporan akhir terdiri dari Bab I yang menguraikan tentang permasalahan yang dihadapi desa dalam pembangunan infrastruktur dan usulan penyelesaiannya, metode dan teknologi yang digunakan dalam menunjang kegiatan pengabdian mandiri; Bab II menguraikan tentang target dan luaran program pengabdian mandiri; Bab III membahas metode pelaksanaan mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan serta rencana keberlanjutan program; Bab IV membahas tentang kelayakan UNG dalam menjalankan program pengabdian masyarakat; Bab V menguraikan pelaksanaan program; Bab IV Kesimpulan dan Saran.

Kegiatan pengabdian mandiri ini berupa sosialisasi dan bimbingan teknis terhadap aparat Desa Dumati dalam pekerjaan pembangunan infrastruktur drainase dan pembuatan RAB. Kerjasama dengan mitra sangat baik sehingga program kerja dapat dilaksanakan sesuai harapan.

Akhirnya semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Gorontalo, Juli 2022

Penulis

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Drainase merupakan salah satu fasilitas dasar yang dirancang sebagai sistem untuk memenuhi kebutuhan masyarakat dan merupakan komponen penting dalam pembangunan jalan raya. Secara umum, drainase jalan didefinisikan sebagai serangkaian bangunan air yang berfungsi untuk mengurangi dan/atau membuang kelebihan air di jalan raya, sehingga jalan raya dapat difungsikan secara optimal.

Dalam prakteknya di lapangan, tidak sedikit pembangunan drainase yang kurang memperhatikan aspek teknis seperti elevasi dinding saluran, *catchment area*, dimensi saluran sehingga air menggenangi badan jalan. Termasuk pembangunan yang menggunakan dana desa yang kurang optimal. Untuk itu melalui kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, tim Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNG akan mensosialisasikan aspek teknis terhadap pembangunan saluran drainase di Desa Dumati dan pembuatan RAB.

1.2. Permasalahan

Permasalahan yang sering dialami aparat kelurahan dalam pembangunan saluran drainase jalan adalah kurangnya pengetahuan teknis mengenai aturan dan pedoman drainase jalan.

1.3. Usulan Penyelesaian Masalah

Upaya mengatasi permasalahan di atas yaitu melakukan sosialisasi tentang aturan dan pedoman teknis drainase jalan dan pembuatan RAB kepada aparat desa.

1.4. Metode dan Konsep yang Digunakan

Metode yang digunakan berupa ceramah tentang konsep dasar drainase jalan dan pembuatan RAB.

1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok sasaran dalam kegiatan ini adalah aparat kelurahan. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1.1

Tabel 1.1 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

No	Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
1	Aparat Desa	Sebagai penanggung jawab dana desa	Kurangnya pengetahuan mendasar tentang fungsi dan pedoman drainase dan pembuatan RAB.

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

Target akhir yang dicapai adalah terciptanya aparat kelurahan yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan kegiatan ini beberapa tahapan sebagai berikut:

3.1 Persiapan

Melakukan koordinasi dengan pemerintah Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo. Koordinasi dilakukan oleh Dosen mahasiswa Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo di Kantor Desa Dumati. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan sekaligus mendiskusikan program yang akan dilaksanakan.

3.2 Pelaksanaan

Melakukan kegiatan sosialisasi teknis kepada aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo.

3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Program ini ini bermanfaat bagi aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan dan pembuatan RAB. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat desa dapat memahami konsep dasar dan fungsi dari saluran drainase dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase jalan di desa.

BAB 4

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UNG telah banyak berkiprah dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat.

Dalam 3 tahun ini, LPPM UNG telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat seperti di bawah ini:

Kinerja LPPM UNG Tahun 2013 Bidang Pengabdian Masyarakat:

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI:
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 2 judul.
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 3 judul.
2. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait:
 - a. Program Inkubator Bisnis: kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI.
 - b. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
3. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Kelurahan Katialada Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara.

Kinerja LPPM UNG Tahun 2014 Bidang Pengabdian Masyarakat:

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 86 judul.
2. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI:
 - a. Program IbM bagi dosen sejumlah 9 judul.
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 5 judul.
 - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - e. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Kelurahan Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo.
3. Program kerjasama pengabdian masyarakat dengan instansi terkait:
 - a. Program Inkubator Bisnis: kegiatan pembinaan 45 UKM Tenant selama 10 bulan kerjasama LPPM UNG dengan pembiayaan dari Kementerian Koperasi dan UMKM RI.

- b. Program pengujian kompetensi tenaga fasilitator PNPM berupa pendirian Tempat Uji Kompetensi (TUK) FPM LSP kerjasama antara LPPM UNG dengan LSP-FPM BNSP Jakarta.
 - c. Program Flipmas: kegiatan sosial mapping potensi wilayah kecamatan Kota Timur Kota Gorontalo kerjasama Flipmas, LPPM UNG dengan pembiayaan dari Pertamina UPTD Gorontalo.
 - d. Program Kesejahteraan Keluarga: kegiatan sosialisasi ke 15 kelurahan tentang kesejahteraan keluarga di lokasi KKS mahasiswa. Sumber dana dari BKKBN Provinsi Gorontalo.
4. Pengabdian masyarakat berupa kegiatan kemah bakti oleh dosen dan mahasiswa di Kelurahan Bongo Kecamatan Batudaa Pantai Kabupaten Gorontalo

Kinerja LPPM UNG Tahun 2015 Bidang Pengabdian Masyarakat:

1. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana PNBPT sejumlah 95 judul.
2. Pengabdian masyarakat bagi dosen sumber dana DIKTI :
 - a. Program IBM bagi dosen sejumlah 12 judul.
 - b. Program KKN-PPM bagi dosen dan mahasiswa sejumlah 6 judul.
 - c. Program IbK bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - d. Program IbPE bagi dosen sejumlah 1 judul.
 - e. Program IbW bagi dosen sejumlah 2 judul.
 - f. Program IbW-CSR bagi dosen sejumlah 1 judul.

BAB 5

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil

Kegiatan yang dilaksanakan pada program pengabdian mandiri ini berupa sosialisasi dan bimbingan teknis kepada aparat Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru Kabupaten Gorontalo dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase dan pembuatan RAB. Adapun hasil pelaksanaan kegiatan tersebut diuraikan sebagai berikut:



Gambar 5.1. Kegiatan Sosialisasi

5.2. Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi teknis yang dilaksanakan pada tanggal 5 April 2022 di Aula Kantor Desa Dumati Kecamatan Telaga Biru dihadiri oleh aparat kelurahan dan mahasiswa UNG. Penyampaian materi oleh dosen dari Jurusan Teknik Sipil UNG berupa ceramah tentang fungsi, aturan pembangunan drainase dan pembuatan RAB. Dalam diskusi yang berlangsung, dapat diidentifikasi minimnya pengetahuan teknis peserta terhadap infrastruktur drainase.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Beberapa kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut:

1. Minimnya pengetahuan teknis aparat desa terhadap drainase dan pembuatan RAB.
2. Antusias peserta dalam kegiatan ini cukup baik, hal ini dapat terlihat dari pertanyaan-pertanyaan yang diajukan.

6.2. Saran

Beberapa saran dari kegiatan pengabdian ini adalah sebagai berikut:

- a. Perlu adanya kerjasama antara pihak pemerintah daerah dan kampus dalam memberikan pendampingan teknis kepada aparat desa se-Kabupaten Gorontalo.
- b. Latar belakang keilmuan tenaga pendamping desa harus relevan dengan program kerja di desa tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, F. dan Sumaga, A., 2019, *Sosialisasi dan Bimbingan Teknis Spesifikasi Jalan Kepada Aparat Desa Langge Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango Dalam Rangka Pembangunan Jalan Desa*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- <http://www.disdukcapil-gorontalo.kab.go.id/p/peta-kabupaten-gorontalo.html> diunduh tgl 28 Februari 2021
- Ismail, M. T., 2014, *Kesiapan Aparat Desa dalam Penerapan Alokasi Dana Desa (ADD) 2014* di Kabupaten Blitar, Makalah Desentralisasi FISIP Universitas Brawijaya.
- Sumaga, A. U., dan Achmad, F., 2019, *Sosialisasi Teknis Pembangunan Drainase Jalan Menggunakan Alokasi Dana Kelurahan Bagi Aparat Desa Langge Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- Sumaga, A. U., dan Achmad, F., 2020, *Sosialisasi Teknis Pembangunan Drainase Jalan Menggunakan Alokasi Dana Kelurahan Bagi Aparat Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.
- Sumaga, A. U., dan Achmad, F., 2021, *Peningkatan Kapasitas Aparat Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo melalui Sosialisasi Teknis Pembangunan Drainase*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.

DAFTAR HADIR
PEDOMAN PEMBANGUNAN RUMAH SEHAT MELALUI BIMBINGAN TEKNIS
BAGI APARAT DESA DUMATI KECAMATAN TELAGA BIRU
KABUPATEN GORONTALO

Hari/tgl : Selasa, 5 April 2022

Tempat : Aula Kantor Desa

NO	NAMA	ALAMAT	TANDA TANGAN
1.	Moh. Sidiq J. Harmain	Jl. Usman Isa Kel. Deme 1	1.
2.	Yusuf L. Asan	Tambora, Telaga Biru	2.
3.	Feliks R. Nantohy	Jl. P. Kolongkongan	3.
4.	Rahmat Sapri	Jl. Thoyeb M. Bobel	4.
5.	Imran Kabasa	Dumati	5.
6.	Imam Pramudita L.	Koto Selakan, Bilangkara	6.
7.	Vingiyowan L. Dabau	Jl. Raja Gyato	7.
8.	Zulkafli Saman	KABILA	8.
9.	Irfandi Samule	Jl. Kungu 27	9.
10.	Muh. Hajar Bageladi	Jl. Raja Gyato	10.
11.	Supriyadi Botufhe	Limbora	11.
12.	Feza A. P. Eris	Limbora	12.
13.	MOH. AKBAR FAHMA	KABILA	13.
14.	Santani B. Kaku	Kadus 3 Dumati	14.
15.	Hanzah H. Yohu	Kadus 1 Dumati	15.
16.	HARMA MANSO	Pumeri	16.
17.	HAJIRA PUKHULWA	KASE POME ^{MUMATI} TELAGA BIRU	17.
18.	Salma Temayatu	Tonmah	18.
19.	Artifio I. Kadir	Dumati	19.

Mengetahui,
Kepala Desa



Emy Apulian Harun

