

**LAPORAN
PENGABDIAN MANDIRI**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
TAHUN 2020**



**SOSIALISASI TEKNIS PEMBANGUNAN DRAINASE JALAN
MENGUNAKAN ALOKASI DANA DESA BAGI APARAT DESA
AYULA TIMUR KECAMATAN BULANGO SELATAN
KABUPATEN BONE BOLANGO**

Oleh:

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

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

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

11/10/2020

SISTEM INFORMASI PENGABDIAN

**HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN MANDIRI**

1. Judul Kegiatan : Sosialisasi Teknis Pembangunan Drainase Jalan Menggunakan Alokasi Dana Desa Bagi Aparat Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango
2. Lokasi : Desa Ayula Timur
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Arfan Usman Sumaga, ST, MT
 - b. NIP : 197401042003121001
 - c. Jabatan/Golongan : Asisten Ahli / 3 b
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Sipil / Teknik Sipil
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat :
 - g. Kantor/Telp/Faks/E-mail :
 - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail :
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Fodly Achmad, S.T, M.Eng /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : -
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Pemerintah Desa Ayula Timur
 - b. Peranggung Jawab : Kepala Desa
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 6
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintahan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : Biaya Sendiri
8. Total Biaya : Rp. 250.000,-



Gorontalo, 10 November 20
Ketua

(Arfan Usman Sumaga, ST,
NIP. 197401042003121001



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 akan 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.....	10
6.1 Kesimpulan	10
6.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
LAMPIRAN	

RINGKASAN

Tujuan kegiatan ini adalah untuk memberikan pemahaman mendasar kepada aparat Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango mengenai aturan dan pedoman pembangunan drainase jalan. Terciptanya aparat desa yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan desa.

Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah berupa ceramah tentang konsep dasar drainase jalan dan dampaknya terhadap umur jalan. 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.

Kata-kata kunci: Alokasi Dana Desa, Aparat Desa, Sosialisasi Teknis, Drainase Jalan.

PRAKATA

Bismillahirrahmannirrahim

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran 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 Menguraikan tentang permasalahan yang dihadapi desa dalam pembangunan infrastruktur desa 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 Ayula Timur dalam pekerjaan pembangunan infrastruktur drainase yang didanai dengan dana ADD. 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, Nopember 2020

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 Alokasi Dana Desa (ADD) juga beberapa 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 jalan raya di Desa Ayula Timur.

1.2. Permasalahan

Permasalahan yang sering dialami aparat desa 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 kepada aparat desa.

1.4. Metode dan Konsep yang Digunakan

Metode yang digunakan berupa ceramah tentang konsep dasar drainase jalan dan dampaknya terhadap umur jalan.

1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok sasaran dalam kegiatan ini adalah aparat desa. 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 ADD	Kurangnya pengetahuan mendasar tentang fungsi dan pedoman drainase

BAB 2

TARGET DAN LUARAN

Target akhir yang ingin dicapai adalah mewujudkan aparat desa 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 Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango. Koordinasi dilakukan oleh Dosen Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo di Kantor Desa Ayula Timur. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan waktu pelaksanaan.

3.2 Pelaksanaan

Melakukan kegiatan sosialisasi teknis kepada aparat Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango.

3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Program ini bermanfaat bagi aparat Desa Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat desa bisa memahami tahapan proses pekerjaan 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 Desa 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 Desa 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 desa 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 Desa 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 Ayula Timur Kecamatan Bulango Selatan Kabupaten Bone Bolango dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase. Adapun hasil pelaksanaan kegiatan tersebut diuraikan sebagai berikut:



Gambar 5.1. Kegiatan Sosialisasi di Desa Ayula Timur

5.2. Pembahasan

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi teknis yang dilaksanakan pada tanggal 12 Agustus 2020 di Kantor Desa Ayula Timur dihadiri oleh aparat desa. Penyampaian materi oleh dosen dari Jurusan Teknik Sipil UNG berupa ceramah tentang hal-hal teknis pembangunan drainase.

Idealnya penentuan dimensi saluran harus memperhitungkan besarnya debit yang masuk ke saluran tersebut. Selama ini, banyak pelaksanaan pekerjaan saluran tidak memperhitungkan hal tersebut, ditambah lagi tidak melakukan survey topografi di awal-awal pembangunan saluran drainase.

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

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

1. Kurangnya pengetahuan teknis peserta terhadap pembangunan drainase.
2. Antusias peserta dalam kegiatan ini cukup baik.

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 Bone Bolango.
- b. Latar belakang keilmuan tenaga pendamping desa harus relevan dengan program kerja di desa tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Achmad, F., dan Mulyanto, A., 2014, *Pendampingan Pengelolaan Data Infrastruktur Dasar Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara*, Laporan Akhir KKS Universitas Negeri Gorontalo.

<http://peta-kota.blogspot.com/2017/02/peta-kabupaten-bone-bolango.html>, diunduh tgl 10 Maret 2020

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 Desa Bagi Aparat Desa Langge Kecamatan Tapa Kabupaten Bone Bolango*, Laporan Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.