

**LAPORAN  
PENGABDIAN MANDIRI**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2021**



**PENINGKATAN KAPASITAS APARAT KELURAHAN  
WONGKADITI BARAT KECAMATAN KOTA UTARA  
KOTA GORONTALO MELALUI SOSIALISASI TEKNIS  
PEMBANGUNAN DRAINASE**

**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 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN  
PENGABDIAN MANDIRI TAHUN 2021**

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. Judul Kegiatan                    | : Peningkatan Kapasitas Aparat Kelurahan Wongkardi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo Melalui Sosialisasi Teknik Pembangunan Drainase |
| 2. Lokasi                            | : Kelurahan Wongkardi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo  |
| 3. Ketua Tim Pelaksana               |  |
| a. Nama                              | : Affan Usman Sumaga, ST, MT   |
| b. NIP                               | : 197403042003121001   |
| c. Jabatan/Golongan                  | : Asisten Ahli / 3 b   |
| d. Program Studi/Jurusan             | : SI Teknik Sipil / Teknik Sipil   |
| e. Bidang Keahlian                   | :  |
| f. Alamat Kantor/Temp/telepon/E-mail | :  |
| g. Alamat Rumah/Temp/telepon/E-mail  | :  |
| 4. Anggota Tim Pelaksana             |  |
| a. Jumlah Anggota                    | : 1 orang  |
| b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian  | : Paddy Achmad, S.T., M.Eng  |
| c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian | :  |
| d. Mahasiswa yang terlibat           | : 2 orang  |
| 5. Lembaga/Individu Mitra            |  |
| a. Nama Lembaga / Mitra              | : Pemerintah Kelurahan Wongkardi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo   |
| b. Peranggung Jawab                  | : Lunah  |
| c. Alamat/Temp./Fax/Surat            | : Jl. Taman Hiburan I Kelurahan Wongkardi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo  |
| d. Jarak PT ke lokasi mitra (km)     | : 8  |
| e. Bidang Kerja/Usaha                | : Pemerintahan   |
| 6. Jangka Waktu Pelaksanaan          | : 5 bulan  |
| 7. Sumber Dana                       | : Biaya Sendiri  |
| 8. Total Biaya                       | : Rp. 750.000,-  |



Gorontalo, 27 Juli 2021  
Ketua

(Affan Usman Sumaga, ST, MT)  
NIP. 197403042003121001



## 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 .....	1
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 Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo mengenai aturan dan pedoman pembangunan drainase jalan. Terciptanya aparat kelurahan yang memiliki pengetahuan dan pemahaman dasar dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan Kelurahan .

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 kelurahan dapat memahami konsep dasar dan fungsi dari saluran drainase dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase jalan di kelurahan.

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

## **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 yang menguraikan tentang permasalahan yang dihadapi kelurahan dalam pembangunan infrastruktur kelurahan 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 Kelurahan Wongkaditi Barat dalam pekerjaan pembangunan infrastruktur drainase yang didanai dengan dana kelurahan. 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 2021

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 kelurahan juga beberapa yang kurang optimal. Untuk itu melalui kegiatan pengabdian pada masyarakat ini, tim Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNG telah mensosialisasikan aspek teknis terhadap pembangunan saluran drainase jalan raya di Kelurahan Wongkaditi Barat.

### **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 kepada aparat kelurahan .

### **1.4. Metode dan Konsep yang akan 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 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 kelurahan	Sebagai penanggung jawab kegiatan pembangunan di kelurahan	Kurangnya pengetahuan mendasar tentang fungsi dan pedoman drainase

## **BAB 2**

### **TARGET DAN LUARAN**

Target akhir yang ingin 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 Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo. Koordinasi dilakukan oleh Dosen Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo di Kantor Kelurahan Wongkaditi Barat. Koordinasi dilakukan dalam rangka permintaan kesediaan waktu pelaksanaan.

#### **3.2 Pelaksanaan**

Melaksanakan kegiatan sosialisasi teknis kepada aparat Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo.

#### **3.3 Rencana Keberlanjutan Program**

Program ini bermanfaat bagi aparat Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo dalam pekerjaan pembangunan drainase jalan. Harapan kedepan, dengan adanya kegiatan ini para aparat kelurahan bisa memahami tahapan proses pekerjaan pembangunan infrastruktur drainase jalan di kelurahan.

## **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 Kelurahan Wongkaditi Barat Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo dalam rangka pembangunan infrastruktur drainase. Adapun hasil pelaksanaan kegiatan tersebut diuraikan sebagai berikut:



Gambar 5.1. Kegiatan Sosialisasi di Kelurahan Wongkaditi Barat

## **5.2. Pembahasan**

Pelaksanaan kegiatan sosialisasi teknis yang dilaksanakan pada tanggal 21 April 2021 di Aula Kantor Kelurahan Wongkaditi Barat dihadiri oleh aparat kelurahan. Penyampaian materi oleh dosen dari Jurusan Teknik Sipil UNG berupa ceramah tentang fungsi dan aturan pembangunan drainase. 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 peserta terhadap drainase.
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 kelurahan se Kota Gorontalo.
- b. Latar belakang keilmuan tenaga pendamping kelurahan harus relevan dengan program kerja di kelurahan tersebut.

## DAFTAR PUSTAKA

Achmad, F., Labdul, B. Y., dan Mulyanto, A., 2018, *Pendampingan Pembuatan Menara Masjid At-Ta'awun Perumahan Taman Indah Kelurahan Wongkaditi Barat Kota Gorontalo bagi Tukang Batu dan Tukang Las*, Usul Program Pengabdian Mandiri LPPM Universitas Negeri Gorontalo.

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.

<https://www.google.com/search?q=peta+kota+gorontalo+lengkap&safe>, diunduh tgl 1 April 2021

Ismail, M. T., 2014, Kesiapan Aparat Kelurahan dalam Penerapan Alokasi Dana Desa (ADD) 2014 di Kabupaten Blitar, Makalah Desentralisasi FISIP Universitas Brawijaya.

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.