

PROGRAM PENGABDIAN PADA MASYARAKAT



**Pendampingan Masyarakat Desa Binaan Dalam
Peningkatan Kualitas Termal Hunian dan Lingkungan
Kelurahan Tanjung Kramat kota Gorontalo**

OLEH

**Ernawati, ST.,MT / 0019107405
Abdi Gunawan Djafar.ST.,MT/0023038703
Rahmayanti .,ST.,MT/ 0923088703**

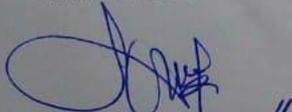
**Dibiayai Oleh :
Fakultas Teknik**

**JURUSAN ARSITEKTUR
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOVEMBER 2023**

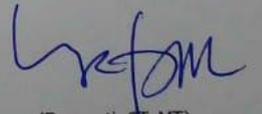
HALAMAN PENGESAHAN
PENGABDIAN KOLABORATIF DOSEN DAN MAHASISWA (FAKULTAS TEKNIK)

1. Judul Kegiatan : Pemberdayaan Masyarakat Dalam Peningkatan Kualitas Termal Hunian dan Lingkungan Kelurahan Tanjung Kramat kota Gorontalo
2. Lokasi : Kelurahan Tanjung Kramat
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Ernawati, ST, MT
 - b. NIP : 197410192005012001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 d
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Arsitektur / Teknik Arsitektur
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081342220107
 - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 2 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Abdi Gunawan Djafar, S.T., M.T. /
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Rahmayanti, S.T., M.T. /
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 5 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : Kelurahan Tanjung Kramat
 - b. Penanggung Jawab : Salim Lamadi
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : -
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 8
 - e. Bidang Kerja/Usaha : -
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 6 bulan
7. Sumber Dana : RBA Fakultas Teknik Tahun 2023
8. Total Biaya : Rp. 7.000.000,-

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik


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

Gorontalo, 17 November 2023
Ketua


(Ernawati, ST, MT)
NIP. 197410192005012001

Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

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

RINGKASAN

Berbicara mengenai potensi wisata alam, di Kota Gorontalo memiliki salah satu lokasi yang sangat cocok di jadikan tempat wisata, yaitu di kawasan Tanjung Keramat. Tanjung Keramat adalah salah satu desa di bagian barat pantai selatan Kota Gorontalo yang cukup terkenal mempunyai potensi wisata alam yang indah. Dengan memanfaatkan potensi alam yang ini maka timbul inisiatif untuk menjadikan tempat wisata ini sebagai salah satu wisata alam dari Provinsi Gorontalo. Kawasan Wisata Tanjung Keramat ini sudah menjadi tempat wisata alternatif bagi masyarakat khususnya yang ada di daerah kota Gorontalo. Hal ini kian mendukung program pemerintah dalam rangka meningkatkan potensi pariwisata Provinsi Gorontalo.

Tujuan pelaksanaan program pengabdian pada masyarakat adalah : 1) mendampingi masyarakat dalam mengidentifikasi potensi dan permasalahan yang ada di lokasi kegiatan; 2) mendampingi Masyarakat dan Pemerintah Desa melakukan pemetaan partisipatif sebagai dasar penyusunan program pengembangan Desa Wisata yang disinkronkan dengan dokumen perencanaan desa; 3) menjadikan Desa tanjung kramat menjadi Desa Binaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. Luaran yang diharapkan pada kegiatan ini adalah : 1) Peta Kawasan Potensial untuk Pengembangan Desa wisata tanjung kramat; 2. MoU, berhasil ditandatangani kerja sama antara pemerintah Desa Tanjung kramat dengan pimpinan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo. 3. Program Pengecetan CoolRoof dalam peningkatan Termal Hunian dan kualitas Lingkungan, 4. Publikasi program kegiatan pengabdian masyarakat pada media sosial.

Kata Kunci : Partisipatif, Desa Wisata, Program Coolroof

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Ringkasan.....	ii
Daftar Isi	iii
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2.Tujuan	2
Bab II Target dan Luaran	3
2.1.Target	3
2.2.Luaran	3
Bab III Metode Pelaksanaan	4
3.1. Persiapan	4
3.2. Pelaksanaan	4
3.3. Road Map Program Kegiatan Pengabdian	5
Bab IV Biaya dan Jadwal Kegiatan	7
4.1. Biaya	7
4.2. Jadwal Kegiatan	7
Daftar Pustaka	8
Lampiran	

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Desa Wisata merupakan kawasan perdesaan yang memiliki karakteristik khas dan potensi menarik untuk dikunjungi. Potensi tersebut berupa sumberdaya alam, budaya maupun kearifan lokal lainnya. Desa wisata harus memiliki konsep pengembangan yang berkelanjutan serta meningkatkan nilai ekonomi kawasan perdesaan.

Prinsip pengembangan desa wisata adalah sebagai salahsatu produk wisata alternatif yang dapat memberikan dorongan bagipembangunan pedesaan yang berkelanjutan serta memiliki prinsip-prinsip pengelolaan antara lain, ialah: (1) memanfaatkan sarana danprasarana masyarakat setempat, (2) menguntungkan masyarakatsetempat, (3) berskala kecil untuk memudahkan terjalinnyahubungan timbal balik dengan masyarakat setempat, (4) melibatkanmasyarakat setempat, (5) menerapkan pengembangan produkwisata pedesaan.

Beberapa kriteria yang mendasarinya pengembangan desa wisata adalah :

1. Penyediaan fasilitas dan prasarana yang dimiliki masyarakat lokal yang biasanya mendorong peran serta masyarakat danmenjamin adanya akses ke sumber fisik yang menjadi dasar untuk berkembangnya desa wisata.
2. Mendorong peningkatan pendapatan dari potensi lokasi desa dankegiatan ekonomi tradisional lainnya.

Banyak masyarakat kota Gorontalo melakukan penyegaran pikiran dengan cara mengunjungi wisata-wisata alam yang berada di luar kota, dikarenakan tidak terdapatnya tempat rekreasi yang bernuansa alam di pusat kota. Berbicara mengenai potensi wisata alam, di Kota Gorontalo memiliki salah satu lokasi yang sangat cocok di jadikan tempat wisata, yaitu di kawasan Tanjung Keramat. Tanjung Keramat adalah salah satu desa di bagian barat pantai selatan Kota Gorontalo yang cukup terkenal mempunyai potensi wisata alam yang indah. Dengan memanfaatkan potensi alam yang ini maka timbul inisiatif untuk menjadikan tempat wisata ini sebagai salah satu wisata alam dari Provinsi Gorontalo. Kawasan Wisata Tanjung Keramat ini sudah menjadi tempat wisata alternatif bagi masyarakat khususnya

yang ada di daerah kota Gorontalo. Hal ini kian mendukung program pemerintah dalam rangka meningkatkan potensi pariwisata Provinsi Gorontalo

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan dengan wisatawan banyak dari mereka membenarkan bahwa banyak pengunjung datang ke lokasi Tanjung Keramat untuk menikmati pemandangan alam di tempat itu. Namun fasilitas yang tersedia di kawasan wisata tanjung keramat ini sangatlah minim karena kurang mendapat perhatian dari pemerintah, fasilitas yang ada hanya berupa ruang ganti. Belum terdapat fasilitas penunjang yang lain yang memadai.

Kondisi tersebut di atas, yang melatar belakangi dilaksanakannya kegiatan pengabdian masyarakat ini dengan melakukan pendampingan masyarakat dalam melakukan pemetaan partisipatif sebagai langkah awal dalam penataan kawasan Desa Tanjung Kramat menjadi Desa Wisata dengan berfokus pada potensi kawasan yaitu kekayaan sumberdaya alam dan keunikan pola hidup masyarakat setempat.

1.2. Tujuan

Adapun yang menjadi tujuan pelaksanaan program pengabdian pada masyarakat ini antara lain sebagai berikut :

- 1) Mendampingi masyarakat dalam mengidentifikasi potensi dan permasalahan yang ada di lokasi kegiatan.
- 2) Mendampingi Masyarakat dan Pemerintah Desa melakukan pemetaan partisipatif sebagai dasar penyusunan program pengembangan Desa Wisata yang disinkronkan dengan dokumen perencanaan desa
- 3) Menjadikan Desa Tanjung Kramat menjadi Desa Binaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo

BAB II. TARGET DAN LUARAN

2.1. Target

Indikator capaian program Pengabdian ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan partisipasi masyarakat dalam mengidentifikasi potensi dan permasalahan Desa Tanjung Kramat
2. Keterlibatan masyarakat dalam melakukan pemetaan partisipatif kawasan potensial untuk pengembangan desa wisata
3. Peran pemerintah Desa Tanjung kramat dalam melakukan pemetaan kawasan sebagai dasar acuan menyusun dokumen perencanaan yang terintegrasi dengan masterplan Desa Wisata
4. Menjadikan Desa Tanjung kramat sebagai desa binaan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

2.2. Luaran

Luaran yang diharapkan pada program kegiatan pengabdian pada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

1. Peta Kawasan Potensial untuk Pengembangan Desa Wisat
2. MoU, berhasil ditanda tangi kerja sama antara pemerintah Desa Tanjung kramat dengan pimpinan Fakultas Teknik Universitas Negeri gorontalo
3. Peningkatan Trmal Huniand an kualitas Lingkungan dengan program Coolroof
4. Publikasi program kegiatan pengabdian masyarakat pada media sosial.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan program pengabdian ini melibatkan beberapa pihak terkait yang dapat mendukung sepenuhnya pelaksanaan kegiatan pengabdian ini antara lain : 1) Pimpinan Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, selaku penyedia anggaran pada program ini, 2) Pemerintah daerah setempat dimana program ini akan dilaksanakan, yaitu pemerintah Desa tanjung Kramat kelurahan Pohe kota gorontalo, 3) Masyarakat Desa tanjung Kramat selaku sasaran kegiatan pengabdian pada masyarakat.

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan program pengabdian pada masyarakat ini adalah sebagai berikut : 1) melakukan identifikasi kondisi lingkungan DesaTanjung Kramat, terutama potensi sumberdaya alam dan kearifan lokal, 2) merencanakan tempat pelaksanaan kegiatan program pengabdian pada masyarakat, 3) melaksanakan pendampingan kegiatan pemetaan partisipatif kawasan potensial untuk pengembangan desa wisata. Adapun rincian kegiatan program pengabdian pada masyarakat ini adalah sebagai berikut :

3.1. Persiapan

Mekanisme pelaksanaan program pengabdian ini meliputi tahapan sebagai berikut :

1. Penentuan program kegiatan
2. konsultasi dengan pemerintah setempat
3. Penyiapan alat dan bahan untuk keperluan program pengabdian

3.2. Pelaksanaan

Bentuk program yang akan dilakukan oleh tim pelaksana program pengabdian ini adalah pendampingan masyarakat dan Pemerintah Desa tanjung Kramat kelurahan Pohe Kota gorontalo. Kegiatan ini dalam bentuk pemetaan partisipatif lokasi-lokasi potensi sumberdaya alam dan melaksanakan diskusi dengan masyarakat dan Pemerintah Desa dalam menggali kearifan lokal yang dimiliki masyarakat khususnya berkaitan dengan interaksi masyarakat dengan lingkungannya. Pendampingan ini dilaksanakan oleh tim pelaksana program

pengabdian pada masyarakat, dalam hal ini adalah dosen prodi Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo.

a. Persiapan alat dan bahan

Beberapa peralatan dan bahan yang harus dipersiapkan pada pelaksanaan kegiatan ini antara lain :

1. GPS
2. Alat Tulis
3. Aplikasi Pemetaan
4. Kertas A3
5. Alat Dokumentasi

b. Pelaksanaan

Bentuk program yang akan dilaksanakan oleh tim pelaksana pengabdian adalah pembuatan peta kawasan potensial kawasan Desa Wisata melalui pemetaan potensi desa yang dilaksanakan oleh masyarakat didampingi oleh tim pelaksana kegiatan pengabdian pada masyarakat.

Adapun proses kegiatan tersebut adalah sebagai berikut :

1. Menentukan batas wilayah desa secara administratif dalam bentuk spasial
2. Memetakan kawasan untuk penataan pola ruang desa berdasarkan dokumen perencanaan desa seperti RPJMDes, Profil Desa dan lainnya.
3. Menyusun data base wilayah desa berdasarkan potensi dan peruntukan yang telah disurvei dan ditentukan sebelumnya.
4. Membuat peta kawasan potensial untuk pengembangan desa wisata.

3.3. Road Map Program Kegiatan Pengabdian

Program pengabdian ini akan dilaksanakan dalam beberapa periode atau beberapa tahapan. Oleh karena itu program pengabdian ini akan memiliki keberlanjutan dan saling berkontribusi pada program pengabdian berikutnya. Hal tersebut diuraikan pada peta jalan program penelitian berikut ini.

Program pengabdian yang akan dilakukan pada tahun ini 2020, adalah proses identifikasi dan potensi permasalahan serta pemetaan partisipatif kawasan untuk pengembangan desa wisata.

Program pengabdian tahap berikutnya pada tahun 2021, pada tahapan selanjutnya program pengabdian ini akan dibuat master plan yang terintegrasi antara desa sasaran kegiatan pengabdian dengan desa sekitarnya

Pada tahun 2022, pada tahap berikutnya tahun 2022 program pengabdian ini akan dilanjutkan dengan kegiatan pelatihan dalam meningkatkan pengetahuan dan keahlian masyarakat sebagai pelaku dan pengelola kawasan desa wisata. Program di tahun ini juga adalah menyusun konsep utilitas dan penyediaan sarana prasana untuk kawasan desa wisata.



BAB IV
BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Biaya

No	Komponen	Biaya yang Diusulkan (Rp)
1.	Belanjabahan	1.000.000,-
2.	Belanja/Sewaalat	1.000.000,-
3.	Pelaporan	100.000,-
4.	Lain-Lain	4.900.000,-
	Jumlah Terbilang (TujuhJuta Rupiah)	7.000.000,-

Secara terperinci rencana pembiayaan diuraikan pada lampiran2 (Dua)

4.2 JadwalKegiatan

Jadwalkegiatan yang akandilaksanakandimulaidenganperencanaan dan pembuatan proposal, Dilanjutkan dengan persiapan kegiatan dilaksanakan minggu pertama bulan September 2023, sedangkan pelaksanaan program utama diupayakan pada bulanOktober 2023,sementara pelaporan akan dilaksanakan pada bulan November 2023.

Jadwalkegiatan diuraikan pada tabelberikut :

No	TahapanKegiatan	September				Oktober			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Perencanaan dan Pembuatan Proposal								
2.	PersiapanKegiatanPengabdian								
3.	Pelaksanaan Program Pengabdian								
4.	PembuatanLaporanKegiatanPe ngabdian								

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

1.1. Kondisi Eksisting Desa Tanjung Kramat

Gorontalo merupakan salah satu Provinsi terbaru yang terletak di Pulau Sulawesi yang memiliki luas wilayah 64,79 km². Sejak menjadi provinsi, Gorontalo banyak menggali potensi agar menonjol dan dapat bersaing maju dengan provinsi – provinsi lain yang sudah lama berdiri. Hal ini juga berpengaruh pada aktivitas masyarakat khususnya yang ada di kota Gorontalo semakin meningkat. Dengan aktivitas yang padat seperti itu menjadikan individu-individu dalam masyarakat menjadi jenuh akan kehidupannya.

Berbicara mengenai potensi wisata alam, di Kota Gorontalo memiliki salah satu lokasi yang sangat cocok di jadikan tempat wisata, yaitu di kawasan Tanjung Keramat. Tanjung Keramat adalah salah satu desa di bagian barat pantai selatan Kota Gorontalo yang cukup terkenal mempunyai potensi wisata alam yang indah.

Dengan memanfaatkan potensi alam yang ini maka timbul inisiatif untuk menjadikan tempat wisata ini sebagai salah satu wisata alam dari Provinsi Gorontalo. Kawasan Wisata Tanjung Keramat ini sudah menjadi tempat wisata alternatif bagi masyarakat khususnya yang ada di daerah kota Gorontalo. Hal ini kian mendukung program pemerintah dalam rangka meningkatkan potensi pariwisata Provinsi Gorontalo. Berdasarkan statistik kunjungan wisata, terdapat 20 objek wisata / taman rekreasi di Kota Gorontalo. Jumlah wisatawan mancanegara yang berkunjung sebanyak 1.989 orang sedangkan wisatawan domestik mencapai 89.767 orang (Gorontalo dalam Angka 2011). Namun demikian pada tahun 2012 mengalami penurunan menjadi 60.856 wisatawan. Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan dengan wisatawan banyak dari mereka membenarkan bahwa banyak pengunjung datang ke lokasi Tanjung Keramat untuk menikmati pemandangan alam di tempat itu. Namun fasilitas yang tersedia di kawasan wisata tanjung keramat ini sangatlah minim karena kurang mendapat perhatian dari pemerintah, fasilitas yang ada hanya berupa ruang ganti. Belum terdapat fasilitas penunjang yang lain yang memadai.

Kondisi existing objek wisata tanjung kramat terletak di daerah pemukiman penduduk dengan luas sekitar 1,35 ha. Dengan kondisi wilayah yang berada pada ketinggian 0 – 50 mdpl dan letaknya berupa tanjung sekitar 500 m kearah laut menjadikan daerah ini mempunyai suhu udara yang cukup panas. Suhu minimum yaitu berkisar antara 22,60 C sampai dengan 24,00. Dengan batas – batas wilayah tapak yaitu sebelah Utara Berbatasan dengan Gunung Selatan Berbatasan dengan Teluk Tomini, timur Berbatasan dengan Kelurahan Pohe, sebelah barat Berbatasan dengan Desa Bongo.

1.2 Pelaksanaan Program Peningkatan Kualitas Hunian dan Lingkungan Kelurahan tanjung Kramat

A. Atap Dingin

Atap dingin adalah salah satu dari banyak strategi pasif untuk membantu menjaga bangunan tetap dingin. Strategi pasif dapat membantu mengontrol suhu ruangan tanpa menggunakan listrik. Strategi yang dilakukan dapat berupa pencegahan panas untuk memasuki bangunan atau dengan membiarkan panas keluar dari bangunan dengan cepat. Atap dingin dapat mencegah panas matahari masuk ke dalam bangunan. Atap dingin pada umumnya menggunakan pelapis untuk memantulkan sinar matahari dan memancarkan panas dari bangunan ke luar. Pelapis ini dapat dipasang menggunakan alat yang mudah serta kompatibel dengan sebagian besar jenis permukaan atap, seperti beton, logam, semen fiber, dan lain-lain. Beberapa pelapis atap dingin juga tahan air. Produk atap dingin juga dapat ditemukan dalam warna dan bentuk yang bermacam-macam seperti ubin atau sirap aspal. Atap dingin putih bekerja paling efektif karena kemampuannya dalam memantulkan cahaya tampak dan energi inframerah dari matahari. Produk dengan warna yang lebih gelap akan kurang efektif dibandingkan dengan atap dingin putih.

B. Program Pengecatan atap Cool Roof

Tim Cool Roof Universitas Pendidikan Indonesia dan mitra Internasional telah mengeluarkan produk yang diberi label beCool yang berarti menjadi dingin. Dr. Eng. Beta Paramita yang merupakan Asisten Profesor pada Program Studi Arsitektur Fakultas Teknologi dan Kejurusan (FPTK) Universitas Pendidikan Indonesia yang sekaligus manajer proyek Cool Roofs Indonesia menjelaskan bahwa beCool sebagai solusi dalam mengatasi pemanasan global sebagai dampak dari kepadatan bangunan terurama pada kota-kota besar dan menimbulkan fenomena Urban Heat Island (UHI). Tren pemanasan berlanjut dan suhu global pada tahun 2021 = 0,85 derajat Celcius di atas rata-rata sejak pencatatan modern dimulai pada tahun 1880. Fenomena ini ditandai dengan semakin meningkatnya suhu kawasan pusat kota dibandingkan dengan kawasan di sekitarnya. Kepadatan bangunan, gelombang pendek radiasi matahari yang terpantul pada material-material penutup kota menyebabkan panas yang terperangkap dan menimbulkan peningkatan iklim mikro kawasan. beCool ini berwarna putih yang memiliki spesifikasi SRI 106, solar reflectance 0,84, thermal emittance 0,90, sehingga mampu menghemat biaya listrik 5-6 % dari total pemakaian per bulan. Waktu pengeringannya cukup cepat + 30 menit. Ketahanan kualitas produk sampai dengan 3 tahun tergantung tingkat kelembapan dan polusi udara pada masing-masing lokasi

dan produk ini memiliki kelebihan berbahan dasar air dan waterproof. Dr. Eng. Beta Paramita menjelaskan bahwa beCool menghadirkan solusi bagi masyarakat Indonesia dengan mitra institusional, akademik, dan komunitas untuk mengatasi tantangan ini untuk mencapai target dan membuat cool roofs lebih terjangkau dan dapat diakses ke banyak daerah pedesaan dan terbelakang di negara kita.

Dan untuk Program Desa binaan sudah mendapatkan bantuan cat Cool roof untuk diujicoba di lokasi kelurahan tanjung kramat dan sangat masyarakat kelurahan tanjung kramat sangat mengapresiasi serta sangat berterima kasih kepada ibu DR.Eng. Beta Paramita atas bantuannya. Dan Tim dosen desa binaan dan dibantu mahasiswa Jurusan Arsitektur Universitas Negeri Gorontalo melakukan Pengukuran dan mendataan rumah rumah warga yang akan diberikan cat coolroof sebelum Kemudian Masyarakat melakukan pengecatan diatap rumah masing masing yang telah diambil data dan dilakukan pengukuran.



Gambar 5.1. Pendataan dan Pengukuran rumah warga







DAFTAR PUSTAKA

Damanik, Anggi Imansyah, Lihawa, HR, Heryati, 2014, *OBJEK WISATA TANJUNG KRAMAT GORONTALO*. **Skripsi**. Universitas Negeri Gorontalo.

Wahyu, W.T, Ernawati, M.R. Syukri, 2015, *Penataan Permukiman Tepi Sungai Bone Sebagai Tempat Wisata Air Kabupaten Bone Bolango*, **Skripsi** Mahasiswa Arsitektur UNG.

RAHMAN, MUTIA REYSKA, *Dampak Metode Open Dumping Pada Masyarakat Sekitar TPA Tanjung Kramat Kota Gorontalo*, 2013, **Skripsi**. Universitas Negeri Gorontalo

<https://www.coolroofs.arup.com/ind/cara-kerja-atap-dingin>

<https://jabar.tribunnews.com/2022/05/21/tim-cool-roof-upi-luncurkan-becool-solusi-mengatasi-pemanasan-global>



Pemerintah Kota Gorontalo
Kecamatan Hulonthalangi Kelurahan Tanjung Kramat
Jl. Nani Wartabone No. 03, Telp. (0435) 821012 Gorontalo 96133

SURAT KESEDIAAN MITRA

JUDUL : Pendampingan Masyarakat Desa Binaan
Kelurahan Tanjung Kramat Dalam Upaya
Meningkatkan Potensi Desa dan Pemberdayaan Masyarakat

LOKASI : Kelurahan Tanjung Kramat Kecamatan Hulonthalangi
Kota Gorontalo

PERGURUAN TINGGI : Universitas Negeri Gorontalo

PELAKSANA : Ernawati,ST,MT ,Lidya S Tatura ST,MSi,
Ninik Pratiwi ST,MT, Abdi gunawan Djafar ST,MT,
Zuhriaty Djailani ST,MT

PESERTA : 10 mahasiswa

PELAKSANAAN : Juli – desember 2021

KETERANGAN : Bersedia Menerima Tim Pelaksana Pengabdian Desa Binaan
Jurusan Arsitektur Fakultas Teknik UNG

Demikian untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya

Gorontalo, 19 Agustus 2021

Lurah Tanjung Kramat


R. NGIM, S. AP
Nip. 9810315 200701 007

Lampiran

Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang sudah ditandatangani

1. Ketua Tim Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama	Ernawati, S.T, M.T
2	Jabatan fungsional	Lector/III d
3	Jabatan struktural	-
4	NIP	197410192005012001
5	NIDN	0019107405
6	Tempat tanggal lahir	Balikpapan, 19 oktober 1974
7	Alamat rumah	Jln. Kalimantan no.60A,,kota gorontalo
8	No.telp/Fax/Hp	081342220107
9	Alamat kantor	Jl. Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kota Gorontalo.
10	No.Telp/Fax/Hp	0435-821125/821752
11	Alamat E-mail	ernawatyung@gmail.com
12	Lulusan yang dihasilkan	D3= 20, S1= 50
13	Mata kuliah yang diampu	1. Arsitektur interior 2. Studio Perancangan Arsitektur 1&2 3. Arsitektur tropis 4. Kewirausahaan 5. Perancangan Tapak dan Ruang luar

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama perguruan tinggi	Universitas 45, makassar	Universitas Hasanuddin Makassar	
Bidang ilmu	Arsitektur	Arsitektur	
Tahun lulus	2000	2011	
Judul skripsi, tesis, disertasi	Pusat Perbelanjaan dan Rekreasi Dikota Maros	Perubahan Interior Ruang Jual Pada Ruko Dikawasan Kampung Cina, Manado	
Pembimbing/promotor	Ir.Halim Meru, Msi Drs.Rudi Makalew, MS	DR.Ria Wikantari, MARS Prof.Ir.Bambang Heryanto, PhD	

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (bukan skripsi, tesis, disertasi)

No.	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan
-----	-------	------------------	-----------

			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2015	Gerakan social cinta aretefak sejarah gorontalo sebagai konservasi cagar budaya	BLU	25
2	2016	Aplikasi Tradisi Payango pada tata letak pintu utama pada	Hibah Dikti	50
3	2016	rumah tinggal sbg upaya pelestarian budaya local (thn 1)	PNBP	10
4	2016	Penataan pemukiman tepidanaulimboto dengan pendekatan konsep waterfront	Mandiri	10
5	2017	Tinjauan Ekologis Bangunan tradisional Bandayo Poboide dan dulahupa	Hibah Dikti	70
6	2018	Aplikasi Tradisi Payango pada letak pintu utama rumah tinggal masyarakat gorontalo sbg upaya pelestarian budaya lokal (thn 2)	PNBP	10
7	2020	Rekontekstualisasi Jalamba Dalam Karya Arsitektur Kontemporer Sebagai Ciri Khas Arsitektur Gorontalo	BLU	
8		Pengembangan Ornamen “Jalamba/Toyidu ” Pada Desain Interior Dan Bangunan Modern Sebagai Ciri Khas Arsitektur Gorontalo	PNBP	23,5

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No	tahun	Judul Pengabdian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (juta Rp)
1	2015	KKS Pengabdian Peningkatan Kemampuan tat kelola data kependudukan desa motomingo kec.gentuma raya Gorut	PNBP	25
2	2015	KKN-PPM, sanitasi Kandang unggas didesa Luhu	Hibah	84
3	2016	Penataan Lingkungan pedesaan dengan Biopori didesa Pantungo	Dikti PNBP	8
4	2017	KKS Revolusi Mental UNG didesa huidu kecamatan Limboto Barat	PNBP	10
5	2018	KKS Pengabdian DESTANA didesa harapan kecamatan wonosari kabupaten boalemo	PNBP	25
6	2018	Sosialisasi Dan Pelatihan Pembuatan Biopori Resapan Pada Pekarangan Rumah Tinggal Di Desa Tanjung Harapan Kecamatan Wonosari Kabupaten Boalemo	Mandiri	5
7	2019	KKS Pengabdian Pengelolaan Bank	PNBP	25

8	2020	SampahsampahBerbasisPartisipasi Masyarakat didesaTabulo Selatan KabupatemBoalemo KKN Pengabdian pada masyarakatPembuatan souvenir Limbahkulit Durian Guna MEingkatkanPotensiEkonomi Masyarakat DesaTolitehuyuKecamatanMonanoKabupatenGorut	PNBP	25
9	2021	Pemetaan Partisipatif Kawasan Dalam Mengembangkan Desa Wisata Di Desa Torosiaje Laut	PNBP	7
10				

E. PengalamanPenulisanArtikeIlmiahDalamJurnalDalam 5 TahunTerakhir

No	Judulartikelilmiah	Volume/nomor/tahun	Nama jurnal
1	Karakteristik Interior Ruko dikawasan kampung cinamanado	Vol 8 nmr 2 juni 2011	Jurnal INOVASI
2	Gerakan social cinta artefak sejarah gorontalo sbg upaya konservasi cagarbudaya	ISBN;978-602-0889-33-7 (2015)	Prosiding Sejarah Arsitektur LPNSA
3	TinjauanEkologisrumahtradisional Gorontalo (Dulahupa dan BandayoPoboide)		Prosiding SNAST Teknik UNG
4	AplikasiTradisiPayango pada letakpintuutamarumahtinggalmasy.Gorontalo	ISBN :978-602-6204-06-6 (2016)	Prosiding Seminar Heritage IPLBI 2017
5	<i>The value of "Payango" in the Tradition of Architecture in Gorontalo</i>	2017	ISONH ISI Denpasar 2017
6	KearifanLokal Masyarakat Gorontalo DalamMelestarikanTradisiPayango	Vol 1 No 1 (2019) SemanTECH Politeknik Gorontalo	SemanTECH PoliteknikGorontalo 2019

A. PengalamanPenyampaianMakalahSecara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiahdalam 5 TahunTerakhir

No	Nama pertemuan/seminar	Judul/artikel ilmiah	Waktu dan tempat
1	Seminar Nasional dan Lokakarya LPNSA	Gerakan social cinta Artefak sejarah gorontalo	8 oktober di TC damhil 2015
2	Seminar nasional Art,Sain dan Teknologi (SNAST)	Tinjauan Ekologis rumah tradisional Gorontalo (Dulahupa dan Bandayo Poboide)	23 November TC Damhil 2016
3	Seminar Heritage IPLBI 2017	Aplikasi Tradisi Payango pada letak pintu utamarumah tinggal masy. Gorontalo	3-5 Mei Gedung Negara Cirebon
	Seminar Internasional Heritage Nusantara ISI Denpasar 2017	The value of "Payango" in the Tradition of Architecture in Gorontalo	25 -26 September 2017, Kampus ISI Denpasar
4	Seminar Nasional Teknologi dan Humaniora (SemanTECH)	Kearifan Lokal Masyarakat Gorontalo Dalam Melestarikan Tradisi Payango	20 desember 2019. Kampus Poligon Gorontalo
5			

Semua data yang dicantumkan dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung jawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikoanya. Demikian biodata ini dibuat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan pengabdian.

Gorontalo, 17 November 2023
Pengusul,



(Ernawati, S.T., MT.)
NIP. 197410192005012001

1. Anggota Tim Pengusul

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Rahmayanti, ST.,MT.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki / Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	198708232022032003
5	NIDN	0923088703
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bone, 23 Agustus 1987
7	E-mail	rahmayanti@ung.ac.id
8	Nomor telpon/HP	085291119631
9	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No.6, Dulalowo Tim., Kec. Kota Tengah, Kota Gorontalo
10	Nomor Telpon Kantor	0435-821125/821752
11	Alamat Rumah	Jl. Gunung Rinjani no.5, Kec. Hulonthalangi Kel. Siendeng, Kota Gorontalo
12	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 0 orang, S2 = 0 orang, S3 = 0 orang
13	Mata kuliah yang diampuh	1. Dasar Desain 2. Desain Arsitektur IV 3. Sains Dan Teknologi Arsitektur 2 4. Dokumentasi Bangunan Bersejarah 5. Teknik Presentasi Dan Teknik Komunikasi Arsitektur 6. Pengantar Real Estate 7. Geometri Dan Arsitektur

A. Riwayat Pendidikan

	S-1	S - 2	S - 3
--	-----	-------	-------

Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi Manado	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	-
Bidang Ilmu	Arsitektur	Arsitektur	-
Tahun Masuk - Lulus	2005-2011	2014-2016	-
Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi	Pusat Rehabilitasi Tuna Netra dengan tema Perilaku	Kinerja Penghawaan Alami pada Rumah Adat Balai Padang di	-
	Arsitektur	Kalimantan Selatan	
Nama Pembimbing / Promotor	- Ir. Julianus A.R. Sondakh, MT - Ir. Surijadi Supardjo, MSi	- Dr. Ima Defiana, ST, MT - Ir. I Gusti Ngurah Antaryama, Ph.D	-

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume / Nomor / Tahun
1	Efektifitas Bukaannya pada Rumah Adat Bandayo Pobo'ide Terhadap Kenyamanan Fisiologis	Jurnal Teknik	Jurnal Teknik 18 (2), 82-90, 2020
2	Optimalisasi Cross Ventilation pada Permukiman Nelayan di Marisa	LOSARI Jurnal Arsitektur dan Pemukiman	Volume 5 Nomor 2 Tahun 2020
3	Pengaruh Window To Wall Ratio Terhadap Kenyamanan Fisiologis Dengan Menggunakan Cfd Ansys 14.0	Gorontalo Journal Of Infrastructure & Science Engineering	Volume 3 Nomor 1 Tahun 2020
4	Pengaruh Posisi Bukaannya terhadap Penghawaan Alami pada Rumah Balai Padang	Gorontalo Journal Of Infrastructure & Science Engineering	Volume 2 Nomor 1 Tahun 2019

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 proposal Pengabdian.

Gorontalo, 17 November 2023

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Rahmayanti', with a long horizontal stroke extending to the right.

(Rahmayanti, S.T.,M.T)

NIP. 198708232022032003

A.IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Abdi Gunawan Djafar, S.T., M.T.
2	JenisKelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	198703232019031011
5	NIDN	0023038703
6	Tempat, Tanggal Lahir	Gorontalo
7	E-mail	abdi_djafar@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	085240637202
9	Alamat Kantor	Jl. Prof. Dr. Ing. B. J. Habibie, Desa Moutong, kabupaten Bone Bolango.
10	NomorTelepon/Faks	(0435) 821183
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	-
12	NomorTelepon/Faks	(0435) 827213. Fax (0435) 827213
13	Mata Kuliah yang Diampu	1.Sains dan Teknologi Arsitektur
		2.Sistem Kelengkapan Bangunan
		3.Desain Arsitektur
		4.Simulasi Kinerja Bangunan

B.RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Nasional Malang	Institut Teknologi Bandung, Bandung	-
Bidang Ilmu	Teknik Arsitektur	Arsitektur	-
Tahun Masuk-Lulus	2009-2011 (ekstensi D3)	2012-2015	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Hotel Resort di danau Limboto dengan tema Arsitektur Tropis	Pengaruh Efek Thermal Bridge Di Selubung Bangunan Terhadap Konsumsi Energi Pengkondisian Udara Gedung Kantor Berlantai Banyak	-

C.PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (JutaRp)
1	2020	Jenis dan Makna Jalamba (Pagar Adat) Sebagai Penciri Identitas Daerah Gorontalo	PNBP	
2	2021	Kinerja Thermal Fasad Ganda Berlubang Berbahan Aluminium Composite Panel Pada Iklim Panas Lembab	Mandiri	
3	2022	Metode Menilai Potensi Panel PV Atap berdasarkan Desain Atap	Mandiri	

D.PENGALAMAN PENGABDIAN MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber*	Jml (JutaRp)
1	2019	Pemateri workshop Simulasi Kinerja Bangunan dengan Ecotect		
2	2021	Workshop Pelatihan dan Pembuatan RAB		
3	2022	Sosialisasi rumah dan lingkungan sehat bebas bencana di kelurahan Tenilo		

E.PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/Nomor/Tahun
1	Jenis dan Makna Jalamba (Pagar Adat) Sebagai Penciri Identitas Daerah Gorontalo	NALARs	20 (1) 2020
2	Pengembangan Jalamba sebagai Ornamen Arsitektural pada Rumah	Jurnal Teknik	18 (2) 2020
3	Kinerja Thermal Fasad Ganda Berlubang Berbahan Aluminium Composite Panel Pada Iklim Panas Lembab	Jambura Journal of Architecture	3 (2) 2021
4	Method to assess the potential of photovoltaic panel based on roof design	International Journal of Applied Power Engineering	3 (11) 2022
5	Construction Analysis of Housing's Roof in Gorontalo City	Journal of Building Architecture	1 (1) 2023

F.PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (ORAL PRESENTATION) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Webinar IAI Series #1	Pengembangan Payango untuk Diintegrasikan dalam Perancangan Arsitektur	15 Juli 2023, Gorontalo

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

Gorontalo, 16-Agustus-2023
Pengusul,



(Abdi Gunawan Djafar, S.T., M.T.)

Lampiran 2. Rincian Biaya

Rincian Anggaran Program Pengabdian

N o	UraianBelanja	Satuan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Jumlah
PembelianBahan					
1.	Kertas A4	rim	2	40.000,-	80.000,-
2.	Alat Tulis	paket	1	50.000,-	50.000,-
3.	Lakban	buah	2	14.000,-	28.000,-
4.	Staples	buah	1	15.000,-	15.000,-
5.	Papan Alas	buah	2	25.000,-	50.000,-
6.	Tinta printer Canon (black dan Colour)	botol	4	35.000,-	140.000,-
7.	Catridge printer canon Black	buah	1	225.000,-	225.000,-
8.	Catridge printer canon Colour	buah	1	300.000,-	300.000,-
Sub Total I					1.000.000,-
SewaPeralatan					
1.	Sewa GPS Garmin III	Unit bulan	2	500.000,-	1.000.000,-
Sub Total II					1.000.000,-
Pelaporan					
1.	BiayaPenggandaanLaporan	paket	1	100.000,-	100.000,-
Sub Total III					100.000,-
Lain - Lain					
1.	Transportasi Survey dan pelaksanaankegiatan	unithari	4	350.000,-	1.400.000,-
2.	Konsumsi	OH	12	50.000,-	3.000.000,-
3.	Biayacetakpeta A0 + Frame	paket	1	500.000,-	500.000,-
Sub Total IV					4.900.000,-
Total					7.000.000,-