

LAPORAN AKHIR

**KKS PENGABDIAN LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2018**



**OPTIMALISASI DAN PENGUATAN DESA TANGGUH BENCANA MELALUI
PEMBERDAYAAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK MENJADI KOMPOS DAN
BBM DI DESA DULUPI DAN DESA HUTAMONU KABUPATEN BOALEMO**

Salmawaty Tansa, ST, M.Eng / 0027047604

Yasin Mohamad, ST, MT / 0022027105

Bambang Panji Asmara, ST. MT / 0005047007

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO

November 2018

HALAMAN PENGESAHAN
KKS PENGABDIAN MASYARAKAT SEMESTER GANJIL 2018/2019

1. **Judul Kegiatan** : OPTIMALISASI DAN PENGUATAN DESA TANGGUH BENCANA MELALUI PEMBERDAYAAN SAMPAH ORGANIK DAN ANORGANIK MENJADI KOMPOS DAN BBM DI DESA DULUPI KABUPATEN BOALEMO
2. **Lokasi** : Desa Dulupi
3. **Ketua Tim Pelaksana**
- a. **Nama** : Salmawaty Tansa, ST, M.Eng
 - b. **NIP** : 197604272006042002
 - c. **Jabatan/Golongan** : Lektor / 3 c
 - d. **Program Studi/Jurusan** : D3 Teknik Elektronika / Teknik Elektronika
 - e. **Bidang Keahlian** :
- Alamat**
- f. **Kantor/Telp/Faks/E-mail** : 085299558200 / s.tansa@yahoo.com
 - g. **Rumah/Telp/Faks/E-mail** : -
4. **Anggota Tim Pelaksana**
- a. **Jumlah Anggota** : 2 orang
 - b. **Nama Anggota I / Bidang Keahlian** : Bambang Panji Asmara, ST,MT /
 - c. **Nama Anggota II / Bidang Keahlian** : Yasin Mohamad, ST, MT /
 - d. **Mahasiswa yang terlibat** : 30 orang
5. **Lembaga/Institusi Mitra**
- a. **Nama Lembaga / Mitra** : Kantor Desa Dulupi
 - b. **Penanggung Jawab** : Ruis Adam, S.Pd
 - c. **Alamat/Telp./Fax/Surel** : Dusun Jambura Desa Dulupi Kecamatan Dulupi Kabupaten Boalemo
 - d. **Jarak PT ke lokasi mitra (km)** : 70 km
 - e. **Bidang Kerja/Usaha** : pengelolaan sampah
6. **Jangka Waktu Pelaksanaan** : 15 bulan
7. **Sumber Dana** : -
8. **Total Biaya** : Rp. 25.000.000,-



(Salmawaty Tansa, ST, M.Eng)
 NIP. 197604272006042002

Gorontalo, 23 November 2018
 Ketua

(Salmawaty Tansa, ST, M.Eng)
 NIP. 197604272006042002



Mengetahui/Mengesahkan
 Ketua LPM UNG
 (Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum)
 NIP. 196804091993032001

RINGKASAN

Pengabdian KKS-Destana adalah suatu upaya Universitas Negeri Gorontalo untuk memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat. Berdasarkan hal ini, kami mengajukan usulan kegiatan KKS Destana-Pengabdian di Desa Dulupi dan Desa Hutamonu Kabupaten Boalemo. Tujuan KKS Destana-Pengabdian ini adalah untuk memberikan penguatan desa tangguh bencana tentang bagaimana cara pengolahan sampah organik menjadi kompos dan sampah anorganik menjadi bbm. Pelatihan ini diharapkan memberikan manfaat ilmu pengetahuan kepada masyarakat desa Dulupi dan desa Hutamonu . Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah 1) Rencana penanggulangan bencana, rencana aksi, komunitas dan rencana kontigensi 2) Forum Penanggulangan Bencana 3) Relawan Penanggulangan Bencana 4) Peta dan Analisis Resiko

Kata Kunci : destana, relawan, bencana

PRAKATA

Kegiatan KKS Pengabdian Destana (Desa Tangguh Bencana) dengan tema “Optimalisasi Dan Penguatan Desa Tangguh Bencana Melalui Pemberdayaan Sampah Organik Dan Anorganik Menjadi Kompos Dan Bbm Di Desa Dulupi Dan Desa Hutamonu Kabupaten Boalemo” adalah bentuk bantuan pengabdian kepada masyarakat yang dikemas dalam model paket pengabdian yang mengintegrasikan antara pengabdian dosen dengan kegiatan KKS. Laporan ini dibuat sebagai bentuk pertanggungjawaban penyelenggaraan kegiatan dimaksud, bahan monitoring dan evaluasi keseluruhan proses di lapangan serta sebagai dokumentasi dari proses yang telah dijalani.

Kegiatan ini dilaksanakan selama 45 hari mulai dari 15 Oktober 2018, dengan target luaran utama dapat dilihat pada ringkasan pada bagian sebelumnya.

Besar harapan kami agar kegiatan semacam ini dapat beroleh dukungan untuk tahapan selanjutnya.

Gorontalo, November 2018

Tim Pelaksana,

Tim Dosen Pembimbing Lapangan

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTARTABEL.....	vii
DAFTARGAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Profil Desa Hutamonu	2
I.2 Profil Desa Dulupi	3
BAB II TARGET DAN LUARAN	4
II.1 Target dan Luaran Desa Hutamonu.....	4
II.2 Target dan Luaran Desa Dulupi	4
BAB III METODE PELAKSANAAN	6
III.1. Persiapan dan pembekalan	6
III.2. Pelaksanaan.....	6
III.3 Rencana Keberlanjutan Program.....	9
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	10
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
5.1 Kegiatan di Desa Hutamonu.....	11
5.1.1 Survey awal ke lokasi desa Hutamonu.....	11
5.1.2 Pembekalan Peserta (Coaching)	12
5.1.3 Pemberangkatan ke lokasi desa Hutamonu	12
5.1.4 Penerimaan mahasiswa KKS oleh aparat desa Hutamonu	13
5.1.6 Rapat dengan karang taruna membahas tentang program kerja KKS.....	14
5.1.7 Survey lokasi rawan bencana	16
5.1.8 Sosialisasi dan perkenalan dengan siswa SDN 2 Hutamonu	17
5.1.9 Sosialisasi dan perkenalan dengan siswa SMP 4 Hutamonu	17
5.1.10 Pembuatan bak sampah	18
5.1.11 Pematokan jalur evakuasi.....	19
5.1.12 Pembersihan Lapangan	20
5.1.13 Rapat evaluasi kegiatan harian.....	21

5.1.14 Pembuatan papan program kerja	21
5.1.15 Sosialisasi Destana oleh BPBD	22
5.1.16 Sosialisasi pemberdayaan sampah oleh DPL	23
5.1.17 Pembuatan panggung persiapan pencaangan desa KB	24
5.1.18 Pembuatan lapangan volley ball	25
5.1.19 Pembuatan gawang futsal	25
5.1.20 Pertandingan volley ball antar dusun	26
5.1.21 Membantu aparat desa mempersiapkan pencaangan kampung KB	27
5.1.22 Rapat pengesahan RPJS dan APBDes 2019	27
5.1.23 Membantu mengajar di SD	28
5.2 Kegiatan di Desa Dulupi	28
5.2.1 Penerimaan mahasiswa KKS oleh kepala desa Dulupi	28
5.2.2 Berkunjung ke kantor camat Dulupi	29
5.2.3 Bakti sosial di pantai Dulupi	29
5.2.4 Membuat program kerja	30
5.2.5 Pertemuan dengan karang taruna desa Dulupi	30
5.2.6 Kegiatan bersihkan lapangan desa Dulupi	31
5.2.7 Kegiatan pembersihan saluran air	32
5.2.8 Sosialisasi program Destana di SMA 1 Dulupi	33
5.2.9 Sosialisasi forum dan relawan di setiap dusun	33
5.2.10 Pembersihan mesjid	34
5.2.11 Sosialisasi kegiatan dosen pembimbing lapangan	35
5.2.12 Ikut serta dalam upacara sumpah pemuda	35
5.2.13 Kerjasama dengan mandala agni dalam penanggulangan bencana kebakaran ..	36
5.2.14 Sosialisasi dari BPBD	36
5.2.15 Pembukaan kegiatan porseni	37
5.2.16 Kegiatan kesenian	37
5.2.17 Kegiatan olahraga	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Kesimpulan	39
6.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN – LAMPIRAN	41
Lampiran 1a. SK Tim Relawan Desa Dulupi	41

Lampiran 1b. SK Tim Relawan Desa Hutamonu	45
Lampiran 2a. SK Forum Penanggulangan Bencana Desa Dulupi	49
Lampiran 2b. SK Forum Penanggulangan Bencana Desa Hutamonu	56
Lampiran 3a. Peta analisis resiko desa Dulupi	60
Lampiran 3b. Peta analisis resiko desa Hutamonu	61
Lampiran 4a. Rencana Kontijensi Desa Dulupi	62
Lampiran 4b. Rencana Kontijensi Desa Hutamonu	64

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Volume Pekerjaan	8
Tabel 2. Komposisi calon mahasiswa KKS dan bidang studi.....	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pekerjaan masyarakat Hutamonu.....	2
Gambar 5.1 Survey awal ke desa Hutamonu	11
Gambar 5.3 Pengantaran mahasiswa peserta KKS	13
Gambar 5.4 Penerimaan Mahasiswa KKS oleh kepala desa Hutamonu	13
Gambar 5.5 Pertemuan dengan aparat desa membahas tentang program kerja KKS	14
Gambar 5.6 Rapat dengan karang taruna	14
Gambar 5.7 Survey lokasi rawan bencana	16
Gambar 5.8 Sosialisasi dan perkenalan dengan siswa SDN 2 Hutamonu.....	17
Gambar 5.9 Sosialisasi dan perkenalan dengan siswa SMP 4.....	17
Gambar 5.10 Pembuatan bak sampah	18
Gambar 5.11 Pematokan jalur evakuasi.....	19
Gambar 5.12 Pembersihan lapangan dusun 1 Pontholo.....	20
Gambar 5.13 Rapat evaluasi kegiatan harian	21
Gambar 5.14 Pembuatan papan program kerja.....	21
Gambar 5.15 Sosialisasi BPBD.....	22
Gambar 5.16 Sosialisasi pengolahan sampah oleh DPL.....	23
Gambar 5.17 Pembuatan panggung bersama masyarakat	24
Gambar 5.18 Pembuatan lapangan volley.....	25
Gambar 5.19 Pembuatan gawang futsal.....	25
Gambar 5.20 Pertandingan volley ball.....	26
Gambar 5.21 Membantu aparat pencanganan kampung KB	27
Gambar 5.22 Rapat Pengesahan RPJS dan APBDes.....	27
Gambar 5.23 Membantu Mengajar di SD	28
Gambar 5.24 Penerimaan mahasiswa KKS oleh kepala Desa Dulupi	28
Gambar 5.25 Berkunjung dan silaturahmi dengan pak camat	29
Gambar 5.26 Bakti sosial di pantai dulupi	29
Gambar 5.27 Membuat program kerja KKS.....	30
Gambar 5.28 Pertemuan dengan karang taruna	30
Gambar 5.29 Kegiatan bersih-bersih lapangan Dulupi.....	31
Gambar 5.30 Bersihkan selokan.....	32
Gambar 5.31 Sosialisasi destana di SMA 1 Dulupi.....	33

Gambar 5.32 Sosialisasi forum dan relawan di setiap dusun.....	33
Gambar 5.33 Bersih-bersih mesjid.....	34
Gambar 5.34 Sosialisasi kegiatan inti oleh DPL.....	35
Gambar 5.35 Membantu dalam upacara sumpah pemuda.....	35
Gambar 5.36 Kerja sama dengan mandala agni.....	36
Gambar 5.37 Sosialisasi BPBD tentang destana.....	36
Gambar 5.38 Pembukaan porseni oleh pak camat	37
Gambar 5.39 Lomba kesenian.....	37
Gambar 5.40 Lomba bola kaki anak-anak	38
Gambar 5.41 Lomba olahraga sepak bola.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi Desa Iloheluma.....	24
---	----

BAB I

PENDAHULUAN

Kabupaten Boalemo yang letak geografisnya $0^{\circ} 23' 55''$ - $0^{\circ} 55' 38''$ Lintang Utara dan $122^{\circ} 01' 12''$ - $122^{\circ} 39' 17''$ ini memiliki luas wilayah sebesar 2.362,58 km².

Sebelah utara : Kabupaten Gorontalo Utara,
Sebelah timur : Kabupaten Gorontalo,
Sebelah Selatan : Teluk Tomini
Sebelah barat : Kabupaten Pohuwato.

Wilayah yang masuk dalam Kabupaten Boalemo pada saat pemekaran, yakni :

1. Mananggu (536,16 km²)
2. Paguyaman
3. Wonosari (460,80 km²)
4. Tilamuta
5. Dulupi (1.520,40 km²)

total luas 2.517,36 km² tetap sebagai wilayah Kabupaten Boalemo.

Kelima kecamatan di wilayah Kabupaten Boalemo ini pada tahun 1997 diperkirakan berjumlah 94.824 jiwa, dengan tingkat kepadatan sekitar 38 jiwa/km². Sedangkan menurut data yang diperoleh dari Gorontalo Post, tanggal 24 November 2006 (berdasarkan data pemilihan gubernur tahun 2006), jumlah penduduk Kabupaten Boalemo adalah 119,978 jiwa, dengan luas 1,521.88 km² dan tingkat kepadatan penduduk 79 jiwa/km².

Sesuai dengan hasil data Sensus Penduduk 2010 (Mei 2010), luas wilayah Kabupaten Boalemo adalah 2.567,36 km² atau 21,02% dari luas Provinsi Gorontalo, dengan jumlah penduduk 129.177 jiwa, dan tingkat kepadatan penduduk 50,32 jiwa/km².

Menurut data terakhir (September 2011), Kabupaten Boalemo terdiri atas 7 wilayah kecamatan, yaitu: Botumoito, Dulupi, Mananggu, Paguyaman, Paguyaman Pantai, Tilamuta, dan Wonosari, serta 2 kelurahan dan 81 desa.

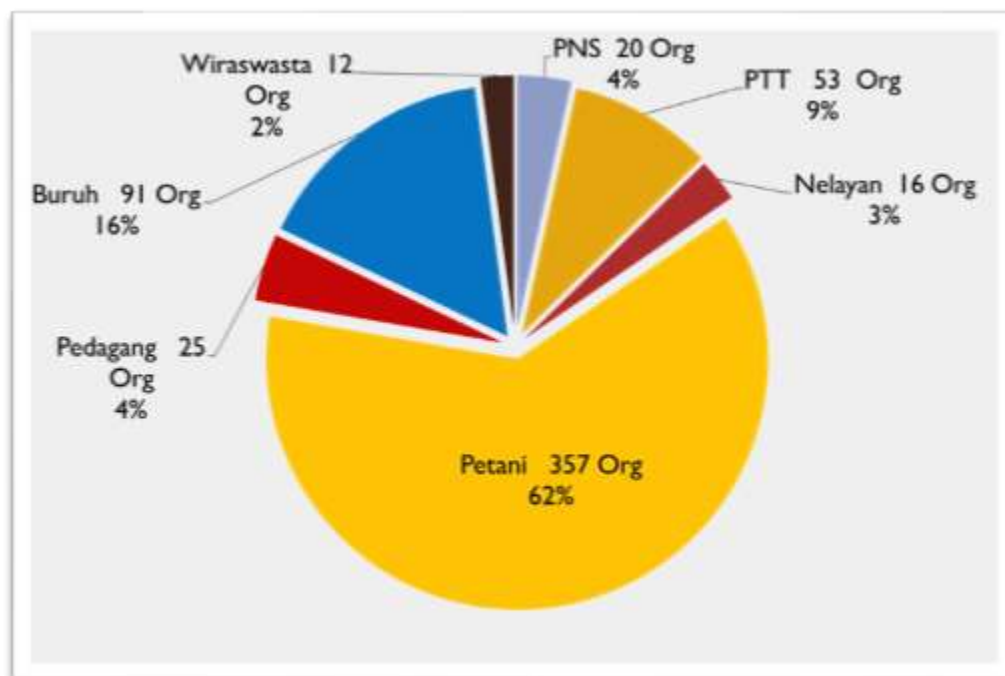
Hingga saat ini desa yang ada di Kabupaten Boalemo sebagai berikut: Kecamatan Mananggu: (1) Desa Mananggu; (2) Desa Buti; (3) Desa Tabulo; (4) Desa Tabulo Selatan; (5) Desa Kramat; (6) Desa Salilama; (7) Desa Kaaruyan; (8) Desa Bendungan; dan (9) Desa Pontolo. Kecamatan Botumoito: (1) Desa Bolihutu'o; (2) Desa Botumoito; (3) Desa Dulangea; (4) Desa Hutamonu; (5) Desa Patoameme; (6) Desa Potanga; (7) Desa Rumbia; (8) Desa Tapada'a; dan (9) Desa Tutulo. Kecamatan Tilamuta: (1) Desa Ayuhulalo; (2) Desa Bajo;

I.1 Profil Desa Hutamonu

Desa Hutamonu berdiri pada Tanggal 5 Maret 1979 yang dimekarkan dari Desa Botumoito yang dulunya hanyalah sebuah dusun yang bernama Dusun Ilohutode. Luas wilayah Desa Hutamonu 123,86 KM² dengan batas batas sebelah timur Desa Botumoito sebelah Selatan berbatasan dengan Teluk Tomini Sebelah Barat dengan Desa Dulangeya dan Sebelah Utara berbatasan dengan Kecamatan Sumalata.

Desa Hutamonu terdiri dari 3 Dusun masing – masing Dusun I Pontolo, Dusun II Ilohutode dan Dusun III Tilayo dengan jumlah penduduk Tahun ini 1428 jiwa dan jumlah lepala keluarga sejumlah 403 KK. Jumlah Laki-laki = 727 dan Perempuan = 701. Struktur pemerintah desa sebagai berikut :

- Kepala Desa : Mesko Buluati, S.Pd.I
- Sekdes : Yusuf Doe
- Kaur Pemerintahan : Hasna Mahmud
- Kaur Pembangunan : Rosna Saini
- Kaur Umum : Asran Ayuba
- Bendahara Desa : Nurhayati Potale, S.IP
- Operator Kom : Yolha Mararo, SE



Gambar 1. Pekerjaan Masyarakat Hutamonu

I.2 Profil Desa Dulupi

Desa Dulupi terdiri dari 6 Dusun masing – masing Dusun I Jambura, Dusun II Teratai, Dusun III Sambati, Dusun IV Batu Potong, Dusun V Langge, dan Dusun VI Huata dengan jumlah penduduk Tahun ini 3990 jiwa dengan jumlah laki-laki = 1895 orang dan Perempuan = 2094 orang dan jumlah kepala keluarga sejumlah 1091 KK. Batas wilayah desa Dulupi sebagai berikut :

Sebelah Utara	: Tanah Putih
Sebelah Selatan	: Teluk Tomini
Sebelah Timur	: Desa Tabongo
Sebelah Barat	: Desa Tenilo

Luas wilayah menurut penggunaan :

Luas tanah sawah	: 00 Ha
Luas tanah kering	: 5.670 Ha
Luas tanah basah	: 5.4 Ha
Luas tanah perkebunan	: 1.879 Ha
Luas fasilitas umum	: 28.54 Ha
Luas tanah hutan	: 417.06 Ha

Iklim wilayah desa Dulupi

Curah hujan	: 5.00 mm
Jumlah bulan hujan	: 8 bulan
Keseimbangan	: 0
Suhu rata-rata harian	: 18-24 °C
Tinggi tempat dari permukaan laut	: 30,0 mdl

Topografi wilayah desa Dulupi

Desa/kelurahan kawasan perkantoran	: 3 Ha
Desa/kelurahan kawasan pertokoan/bisnis	: 2 Ha
Desa/kelurahan pantai/pesisir	: 5 Ha
Desa/kelurahan kawasan hutan	: 417,06 Ha
Desa/kelurahan kawasan wisata	: 0 Ha
Desa/kelurahan DAS/bantaran sungai	: 9,6 ha
Desa/kelurahan rawan banjir	: 30 Ha
Desa/kelurahan bebas banjir	: 2530 Ha
Desa/kelurahan potensial tsunami	: 0 Ha
Desa/kelurahan rawan jalur gempa bumi	: 0 Ha

BAB II

TARGET DAN LUARAN

II.1 Target dan Luaran Desa Hutamonu

Target dan luaran dari pelaksanaan KKS Pengabdian Destana (Desa Tangguh Bencana) ini adalah sebagai berikut :

Target dan luaran wajib :

- Rencana kontijensi bencana (Rincian)
- Pembentukan forum penanggulangan bencana (SK)
- Pembentukan tim relawan penanggulangan bencana (SK)
- Pembuatan peta analisis resiko wilayah desa Dulupi (Peta)

Target dan luaran tambahan :

- Pembersihan saluran air (drainase) di setiap dusun
- Pengadaan tempat sampah di setiap dusun
- Penanaman mangrove
- Sosialisasi optimalisasi dan penguatan destana melalui pemberdayaan sampah organik dan anorganik menjadi kompos dan BBM oleh DPL (Dosen Pembimbing Lapangan)
- Pengelolaan Sumber Daya Alam (SDA) : Pembuatan briket (arang) dari tongkol jagung dan tempurung kelapa
- Pembuatan batas desa dan batas dusun
- Pelaksanaan Taman Pengajian Alquran (TPA)
- Pelaksanaan English Day
- PORSENI (Pekan Olahraga dan Seni)

II.1 Target dan Luaran Desa Dulupi

Target dan luaran dari pelaksanaan KKS Pengabdian Destana (Desa Tangguh Bencana) ini adalah sebagai berikut :

Target dan luaran wajib :

- Rencana kontijensi bencana (Laporan)
- Pembentukan forum penanggulangan bencana (SK)
- Pembentukan tim relawan penanggulangan bencana (SK)
- Pembuatan peta analisis resiko wilayah desa Hutamonu (Peta)

Target dan luaran tambahan :

- Sosialisasi optimalisasi dan penguatan destana melalui pemberdayaan sampah organik dan anorganik menjadi kompos dan BBM oleh DPL (Dosen Pembimbing Lapangan)
- Pembuatan jalur evakuasi
- Kerja sama dengan Manggala Agni dalam mengurangi resiko kebakaran
- Bakti sosial di pantai dulupi
- Pembersihan saluran air di setiap dusun
- Sosialisasi sampah organik dan anorganik di sekolah-sekolah
- Kegiatan lomba PORSENI (Pekan Olahraga dan Seni)

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Pelaksanaan KKS Pengabdian akan dilakukan mengikuti tahapan yang diuraikan berikut :

3.1 Persiapan dan pembekalan

Kegiatan ini ditujukan untuk mempersiapkan segala hal terkait dengan pelaksanaan KKS Pengabdian yang meliputi :

- a. Persiapan, antara lain berupa survey awal lokasi KKS, koordinasi dengan mitra desa, perekrutan mahasiswa KKS, penyediaan dokumen administratif, pembagian tugas antar tim, komunikasi dan koordinasi dengan mitra dan mempersiapkan teknis kegiatan pembekalan.
- b. Pembekalan, ditujukan untuk membekali mahasiswa sebelum turun ke lapangan. Materi pembekalan dapat berupa teknik dasar pengorganisasian masyarakat, penyiapan instrument pengumpulan data maupun bahan, dasar perakitan dan penyusunan rencana tindak pelaksanaan KKS pengabdian termasuk penentuan target, luaran dan indikator yang ingin dicapai.

3.2 Pelaksanaan

KKS Pengabdian akan dilaksanakan di Desa Dulupi dan Desa Hutamonu Kabupaten Boalemo.

Selanjutnya detail setiap kegiatan pada pelaksanaan KKN-Pengabdian diuraikan berikut :

- a. Sosialisasi, dilakukan dalam bentuk kegiatan yang bertujuan sebagai media pengenalan awal antara mahasiswa peserta KKS dengan seluruh elemen masyarakat, menjelaskan maksud dan tujuan KKS-Pengabdian, menyamakan persepsi antara mahasiswa peserta KKS dan masyarakat desa dalam mengimplementasikan rencana program kegiatan. Tujuan penting lainnya adalah melakukan sinkronisasi kegiatan KKS dengan agenda kegiatan pemerintah desa dan masyarakat desa dan menggali dan menemu kenali potensi dan permasalahan serta memetakan sumber daya desa yang dapat mendukung kelancaran pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian ini.

Metode pelaksanaan dilaksanakan dengan 2 cara, yaitu secara informal dan formal. Sosialisasi informal dilakukan dalam diskusi ringan baik dengan Kepala Desa, aparat desa, dan tokoh masyarakat dalam setiap kegiatan maupun kesempatan yang ada.

Sosialisasi formal dilakukan dalam bentuk kegiatan pertemuan terencana yang dilakukan di balai desa dengan menghadirkan masyarakat/perwakilan, aparat desa, tokoh desa maupun Tokoh masyarakat serta pemerintah desa...

b. Penyiapan instrument pengumpulan bahan maupun data.

Pada tahapan penyiapan instrument ini akan dilakukan oleh pembimbing dan mahasiswa KKS yang ditujukan untuk menyiapkan segala hal terkait dengan pengambilan bahan yang akan dipakai, penyiapan ATK, penyusunan jadwal, penyiapan peralatan survey, penyediaan dan penggandaan form isian serta hal-hal teknis administratif lainnya.

c. Penyiapan kelompok kerja

Kelompok kerja/Tim terdiri dari Kepala Desa, aparat desa dan kepala dusun, serta mahasiswa yang direncanakan akan dibagi dalam 4 (empat) kelompok berdasarkan dusun yang ada di Desa Gandasari .

d. Pelaksanaan pengumpulan data

Proses pengumpulan data, dilakukan oleh tim (kelompok kerja) yang telah dibentuk dan dilaksanakan dalam bentuk door to door serta diskusi serial maupun diskusi terfokus dengan narasumber yaitu masyarakat setempat..

e. Pengolahan Data

Data yang telah diperoleh, dipilah, dianalisis dan selanjutnya diolah dalam bentuk yang siap diinputkan dalam form standar penyusunan profil desa. Kegiatan ini dilakukan oleh kelompok kerja yang terdiri dari masyarakat dan mahasiswa dibawah arahan mitra desa dan dosen penanggung jawab maupun dosen pendamping lapangan. Data yang diperoleh diolah baik dalam bentuk narasi, table, grafik, ataupun gambar. Indikator capaian pada kegiatan ini adalah adanya dokumen Profil Desa yang telah direview dan disepakati oleh masyarakat dan dibukukan secara resmi.

f. Publikasi data

Dokumen yang telah disusun selanjutnya diolah menjadi materi publikasi yang akan dituangkan dalam bentuk publikasi yang disepakati bersama mitra desa. Alternatif publikasi dapat berupa buku, poster, artikel jurnal maupun website sederhana yang akan dibangun kemudian.

Peran mahasiswa dalam KKS Pengabdian ini sangat penting dalam keseluruhan pelaksanaan kegiatan, baik sebagai motor penggerak, motivator, fasilitator serta koordinasi. Mahasiswa

peserta KKS Pengabdian direncanakan berjumlah 30 orang dengan rincian volume pekerjaan dalam bentuk Jam Kerja Efektif Mahasiswa (JKEM) disajikan pada tabel berikut.

Tabel 1. Volume Pekerjaan

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Persiapan			
2	Pembekalan	a. Coaching peserta KKS	14	2 hari @ 7 jam
3	Sosialisasi	a. Perkenalan awal antara mahasiswa peserta KKS dengan seluruh elemen masyarakat (non formal)	28	7 hari @ 4 jam
		b. Identifikasi sumber daya desa	49	7 hari @ 7 jam
4	Penyiapan instrument pengumpulan data	a. Penyusunan Instrumen survey	21	3 hari @ 7 jam
		b. Penyediaan ATK, dll	3	1 hari @ 3 jam
5	Penyiapan kelompok / Tim kerja	a. Pembentukan Tim	7	1 hari @ 7 jam
		b. Penyusunan Jadwal	7	1 hari @ 7 jam
6	Pengumpulan Data	a. survey	84	12 hari @ 7 jam
		b. diskusi formal	6	2 hari @ 3 jam
		c. diskusi non formal	24	12 hari @ 2 jam
7	Perancangan	a. pemilahan alat & bahan	84	12 hari @ 7 jam
		b. analisis alat & bahan	84	12 hari @ 7 jam
		c. pembuatan briket	98	14 hari @ 7 jam
		d. pengujian briket	84	12 hari @ 7 jam
8	Publikasi	a. Melakukan sosialisasi dengan masyarakat	6	2 hari @ 3 jam
		b. Finalisasi	49	7 hari @ 7 jam
		c. Penyiapan materi publikasi (banner/baliho/poster)	8	2 hari @ 4 jam
		c. Penyiapan materi publikasi (Proses pengolahan briket)	10	2 hari @ 5 jam
		d. publikasi hasil briket	7	1 hari @ 7 jam
Total JKEM			673	
Rata-rata JKEM			35,421053	n = 30 Orang
Total Volume Pekerjaan			20.190	

Untuk bahan pertimbangan pihak LPM dalam menentukan peserta yang nantinya akan ditempatkan di desa Gandasari, komposisi calon mahasiswa KKS dan jumlah bidang studi yang dibutuhkan dalam pelaksanaan KKS pengabdian ini dicantumkan pada tabel berikut.

Tabel 2. Komposisi calon mahasiswa KKS dan bidang studi

Bidang Studi/Fakultas	Justifikasi	Jumlah mahasiswa yang dibutuhkan (org)
Bahasa Inggris (Sastra)	untuk merancang pendingin ruangan yang murah, surveyor, dan analisis penggunaan peralatan elektronik untuk rumah tangga	8
Sejarah (FIS)	untuk merancang pendingin ruangan yang murah, surveyor, dan analisis penggunaan peralatan elektronik untuk rumah tangga	10
Kewarganegaraan (FIS)	untuk merancang bangunan sipil/infrastruktur desa (jika dibutuhkan), surveyor, analisis data	2
Bhs Indonesia (Sastra)	untuk membuat Detail Engineering Design (jika dibutuhkan), surveyor, analisis data	3
PGSD (FIP)	untuk membuat rencana pengelolaan administrasi desa, surveyor, analisis data ekonomi desa	4
Statistika (MIPA)	merencanakan kegiatan pendidikan luar sekolah/pendidikan non formal, melaksanakan pelatihan, analisis data pendidikan	2
Ekonomi (FEB)	membantu pelaporan/publikasi dan merancang konten publikasi, surveyor	1
TOTAL		30

3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Sosialisasi pengolahan sabut kelapa menjadi briket sebagai bahan bakar padat alternatif sangat membantu karena dapat menambah ilmu pengetahuan mereka tentang penggunaan sabut kelapa yang selama ini menjadi limbah

Implementasi keberlanjutan program dapat berupa kegiatan pemberdayaan masyarakat desa Iloheluma dalam pemanfaatan limbah disekitar dan lebih peka terhadap lingkungan. Pemanfaatan limbah dapat berupa pengolahan limbah kulit jeruk menjadi listrik. Metode pendampingan intensif dibawah koordinasi LPM dan dilakukan dalam bentuk kegiatan pengabdian mahasiswa dan dosen, KKN, atau kegiatan sejenis yang didanai oleh pihak external UNG.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Salah satu yang menjadi rencana strategis UNG, yang tertuliskan bahwa tujuan UNG untuk kurun waktu 2020-2025 adalah sebagai perguruan tinggi yang berdaya saing di kawasan timur Indonesia bagian utara, dan pada tahun 2025 diharapkan unggul dan berperan aktif dalam mewujudkan cita-cita nasional masyarakat adil, makmur, aman dan tenteram. Untuk mewujudkan cita-cita dimaksud, UNG dengan segala sumber daya yang tersedia sangat memungkinkan dan lebih dari cukup untuk menemukan setiap solusi dari segala permasalahan yang ada di desa. Untuk permasalahan infrastruktur desa misalnya, UNG memiliki Fakultas Teknik. Permasalahan ekonomi kemudian dapat ditangani oleh para pakar ekonomi yang ada di fakultas ekonomi dan bisnis. Permasalahan sosial selanjutnya dapat dicarikan solusinya oleh fakultas ilmu sosial. Untuk peningkatan kapasitas masyarakat melalui pendidikan dan pelatihan, UNG memiliki fakultas ilmu pendidikan dengan fasilitas pembelajaran yang cukup lengkap. Demikian seterusnya, sehingga akan nampak sentuhan nyata dari sebuah universitas terbesar di Provinsi Gorontalo dalam mewujudkan tridarma perguruan tinggi yang diembannya.

Desa Dulupi dan desa Hutamonu sebagai salah satu desa yang berada dalam wilayah kabupaten Boalemo mendapat prioritas pengembangan dan kerjasama dengan UNG sebagaimana tertuang dalam *memorandum of understanding* (MoU) antara UNG dan pemerintah kabupaten Gorontalo.

Prioritas pengembangan dimaksud dapat berbentuk antara lain sharing sumber daya, upaya penyadaran masyarakat melalui pendampingan intensif, penguatan kapasitas secara berkala yang secara keseluruhan diarahkan dan dikelola oleh LPPM sebagai lembaga yang mengelola seluruh kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh UNG khususnya.

BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan KKS Pengabdian ini dilaksanakan selama 45 hari terhitung mulai tanggal 15 Oktober – 28 November 2018 di dua (2) desa yaitu desa Dulupi dan desa Hutamonu Kabupaten Boalemo. Luaran wajib dari pelaksanaan kegiatan KKS Destana tahap III ini adalah sebagai berikut :

- Rencana Penanggulangan Bencana, Rencana Aksi, Komunitas, dan Rencana Kontingensi
- Forum Penanggulangan Bencana
- Tim Relawan Penanggulangan Bencana
- Peta Analisis Resiko

Tahapan pencapaian target hasil diuraikan menurut runtutan metode pelaksanaan dengan beberapa modifikasi sesuai kondisi lapangan, dan selanjutnya secara detail untuk masing-masing desa diuraikan berikut.

5.1 Kegiatan di Desa Hutamonu

1. Survey awal ke lokasi desa Hutamonu



Gambar 5.1 Survey awal ke desa Hutamonu

2. Pembekalan Peserta (Coaching)

Pembekalan peserta ditujukan untuk memberikan pemahaman dasar atas tema yang diusung, pelatihan penggunaan modul serta Penentuan hari penempatan mahasiswa KKS dilokasi .Penyampaian hal-hal yang perlu dipersiapkan oleh mahasiswa peserta kks dilokasi KKS serta hal-hal yang perlu diketahui oleh mahasiswa mengenai situasi dan kondisi desa



Gambar 5.2. Coaching Dengan Mahasiswa peserta KKS

3. Pemberangkatan ke lokasi desa Hutamonu





Gambar 5.3 Pengantaran Mahasiswa Peserta KKS

4. Penerimaan Mahasiswa KKS oleh aparat desa Hutamonu



Gambar 5.4 Penerimaan mahasiswa KKS oleh kepala desa dan aparat desa

5. Pembahasan Program Kerja KKS dengan aparat desa



Gambar 5.5 Pertemuan dengan aparat desa membahas tentang program kerja KKS

6. Rapat dengan karang taruna membahas tentang program kerja KKS



Gambar 5.6(b) Rapat dengan karang taruna

7. Survey lokasi rawan bencana



Gambar 5.7(a) Survey lokasi rawan bencana



Gambar 5.7(b) Survey lokasi rawan bencana



Gambar 5.7(c) Survey lokasi rawan bencana

8. Sosialisasi dan pengenalan dengan siswa SDN 2 Hutamonu



Gambar 5.8 Sosialisasi dan pengenalan dengan siswa SDN 2

9. Sosialisasi dan pengenalan dengan siswa SMP 4 Hutamonu



Gambar 5.9 Sosialisasi dan pengenalan dengan siswa SMP 4

10. Pembuatan bak sampah



Gambar 5.10 (a) Pembuatan bak sampah



Gambar 5.10 (b) pengambilan bambu untuk pembuatan bak sampah



Gambar 5.10 (c) bak sampah

11. Pematokan jalur evakuasi



Gambar 11 (a) pematokan jalur evakuasi



Gambar 11 (b) pematokan jalur evakuasi

12. Pembersihan lapangan



Gambar 12 (a) pembersihan lapangan dusun 1 Pontholo



Gambar 12 (b) Pembersihan lapangan dusun 3 tilayo

13. Rapat Evaluasi Kegiatan Harian



Gambar 13. Rapat evaluasi kegiatan di rumah kades

14. Pembuatan papan program kerja



Gambar 14. Pembuatan papan program kerja

15. Sosialisasi Destana (Desa Tangguh Bencana) oleh BPBD



Gambar 15 (a) sosialisasi BPBD



Gambar 15 (b) sosialisasi BPBD

16. Sosialisasi pemberdayaan sampah organik dan anorganik oleh DPL



Gambar 16 (a) Demonstrasi pengolahan sampah anorganik menjadi bbm



Gambar 16 (b) Sosialisasi pengolahan sampah oleh DPL

17. Pembuatan panggung persiapan pencahangan KB dengan masyarakat



Gambar 17 (a) gotong royong pembuatan panggung bersama masyarakat



Gambar 17 (b) gotong royong pembuatan panggung bersama masyarakat

18. Pembuatan lapangan volley ball



Gambar 18. Pembuatan lapangan volley

19. Pembuatan gawang futsal



Gambar 19. Pembuatan gawang futsal

20. Pertandingan Volley Ball antar dusun



Gambar 20 (a) pertandingan volley ball



Gambar 20 (b) Pertandingan volley ball

21. Membantu aparat desa mempersiapkan pencanangan kampung KB



Gambar 21. Membantu aparat desa

22. Rapat pengesahan RPJS dan APBDes 2019 Desa Hutamonu



Gambar 22. Rapat pengesahan RPJS dan APBDes

23. Membantu mengajar di SD



Gambar 23. Mengajar di SD

5.2 Kegiatan di Desa Dulupi

1. Penerimaan Mahasiswa KKS oleh Kepala Desa



Gambar 24. Penerimaan mahasiswa KKS oleh kepala desa Dulupi

2. Berkunjung ke kantor camat Dulupi



Gambar 25. berkunjung dan silaturahmi dengan pak camat

3. Bakti Sosial di pantai Dulupi



Gambar 26. Bakti sosial di pantai dulupi

4. Membuat program kerja



Gambar 27. Membuat program kerja KKS

5. Pertemuan dengan karang taruna desa Dulupi



Gambar 28. Pertemuan dengan karang taruna

6. Kegiatan bersihkan lapangan desa Dulupi



Gambar 29 (a) kegiatan bersih-bersih lapangan Dulupi



Gambar 29 (b) kegiatan bersih-bersih lapangan Dulupi

7. Kegiatan pembersihan saluran air



Gambar 30 (a) bersihkan selokan



Gambar 30 (b) bersihkan selokan

8. Sosialisasi program Destana di SMA 1 Dulupi



Gambar 31. sosialisasi destana di SMA 1 Dulupi

9. Sosialisasi forum dan relawan di setiap dusun



Gambar 32. Sosialisasi forum dan relawan di setiap dusun

10. Pembersihan mesjid



Gambar 33 (a). Bersih-bersih mesjid



Gambar 33 (b) bersih-bersih mesjid

11. Sosialisasi kegiatan Dosen Pembimbing Lapangan



Gambar 34. Sosialisasi pengolahan sampah organik dan anorganik

12. Ikut serta dalam upacara sumpah pemuda



Gambar 35. Membantu dalam upacara sumpah pemuda

13. Kerja sama dengan mandala agni dalam penanggulangan bencana kebakaran hutan



Gambar 36. Kerja sama dengan mandala agni

14. Sosialisasi dari BPBD Kab Boalemo



Gambar 36. Sosialisasi BPBD tentang Destana

15. Pembukaan Kegiatan Porseni



Gambar 38. Pembukaan porseni oleh pak camat

16. Kegiatan Kesenian



Gambar 39. Lomba Kesenian

17. Kegiatan Olahraga



Gambar 40. Lomba bola kaki anak-anak



Gambar 41. Lomba olahraga sepak bola

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari rangkaian proses kegiatan KKS Pengabdian UNG semester ganjil tahun 2018 di Desa Dulupi dan desa Hutamonu yang telah dilakukan, menghasilkan

1. Pelaksanaan kegiatan KKS Destana di desa Dulupi dan desa Hutamonu Kabupaten Boalemo menghasilkan luaran wajib yaitu
 - Rencana kontijensi (laporan)
 - Forum Penanggulangan Bencana (SK)
 - Tim Relawan (SK)
 - Peta jalur evakuasi (spanduk)
2. Pelatihan dan sosialisasi pengolahan sampah organik dan anorganik sebagai program utama dapat terlaksana dengan baik sesuai dengan waktu dan tempat yang telah direncanakan sebelumnya dengan hasil 100 % pelaksanaan.
2. Melaksanakan program tambahan pematokan batas evakuasi, pembersihan saluran air, sosialisasi forum dan relawan, kegiatan olahraga, pembersihan mesjid, pembuatan bak sampah dan sosialisasi tentang destana ke sekolah-sekolah

6.2 Saran

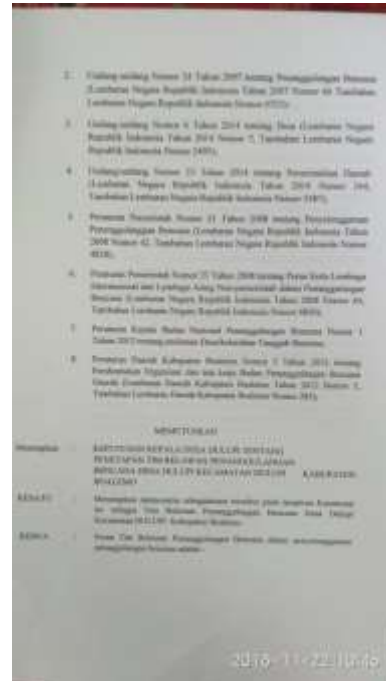
1. Beberapa hasil penelitian, karya pengabdian maupun hasil kajian terkait desa binaan/lokasi KKS yang telah ada hendaknya dikompilasi dan dijadikan sebagai satu kesatuan yang terpadu dalam kaitan dengan pendokumentasian kegiatan tridharma perguruan tinggi yang diemban oleh UNG khususnya pada item pengabdian kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

1. Rencana Strategis Universitas Negeri Gorontalo, 2010-2014
2. <http://awiyanjankasiadi.blogspot.co.id/2012/05/sejarah-singkat-tentang-kabupaten.html>
3. https://bpbd.jakarta.go.id/assets/attachment/document/Renkon_DKI.pdf

LAMPIRAN

Lampiran 1a. SK Tim Relawan Desa Dulupi



Lampiran 1b. SK Tim Relawan Desa Hutamonu



KEPANTARAN KAMPALA DESA HUTAMONU

KEPANTARAN KAMPALA DESA HUTAMONU

No.	Nama	Alamat	Alamat
A. PENGURUS			
1.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
2.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
3.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
4.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
B. ANGGOTA			
1.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
2.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
3.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
4.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
5.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
6.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
7.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
8.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
9.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
10.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
11.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
12.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
13.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
14.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
15.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
16.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
17.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna

KEPANTARAN KAMPALA DESA HUTAMONU

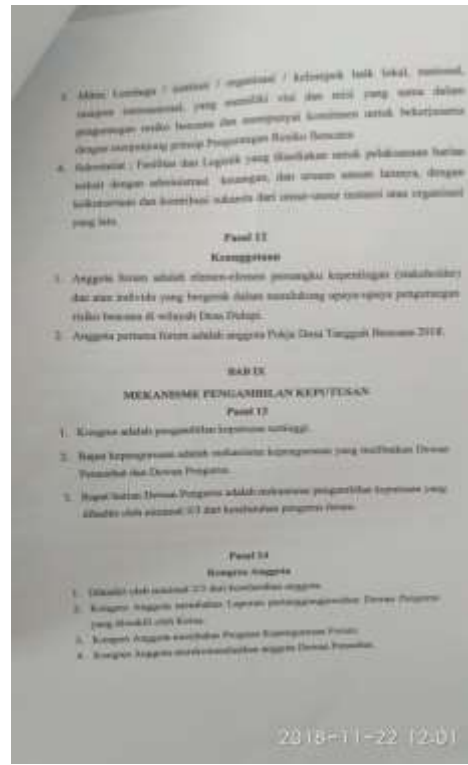
KEPANTARAN KAMPALA DESA HUTAMONU

No.	Nama	Alamat	Alamat
18.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
19.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
20.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
21.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
22.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
23.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
24.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
25.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
26.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
27.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna
28.	WIKI WIKI WIKI	Karang Taruna	Karang Taruna

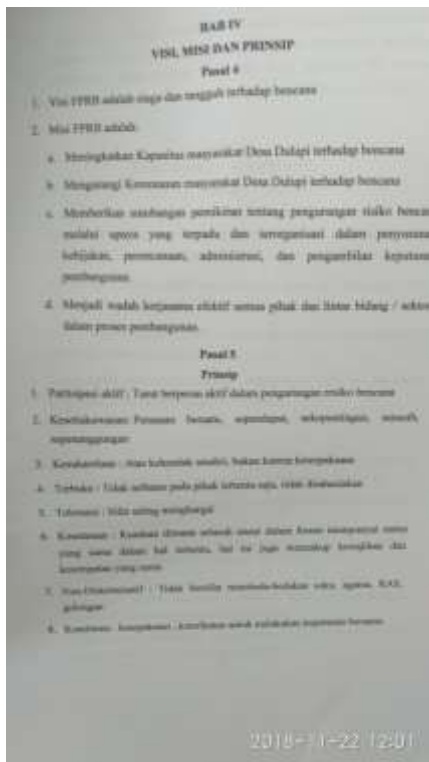
Lampiran 2a. SK Forum Penanggulangan Bencana Desa Dulupi



2018-11-22 12:00



2018-11-22 12:01



2018-11-22 12:01

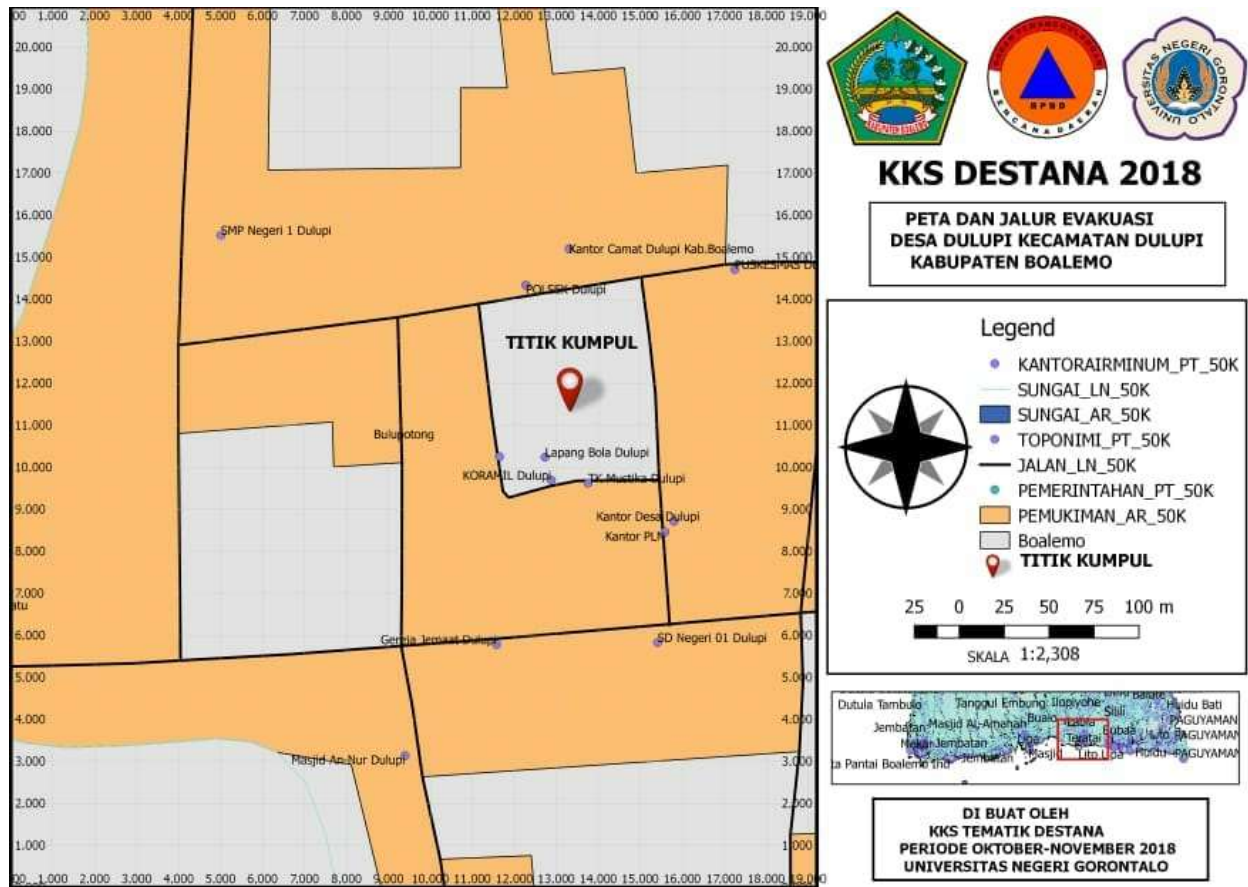


2018-11-22 17:00

Lampiran 2b. SK Forum Penanggulangan Bencana Desa Hutamonu



Lampiran 3a. Peta Analisis Resiko Desa Dulupi



Lampiran 3b. Peta Analisis Resiko Desa Hutamonu



Lampiran 4a. Rencana Kontijensi Desa Dulupi

RENCANA KONTIJENSI DESA DULUPI KAB BOALEMO

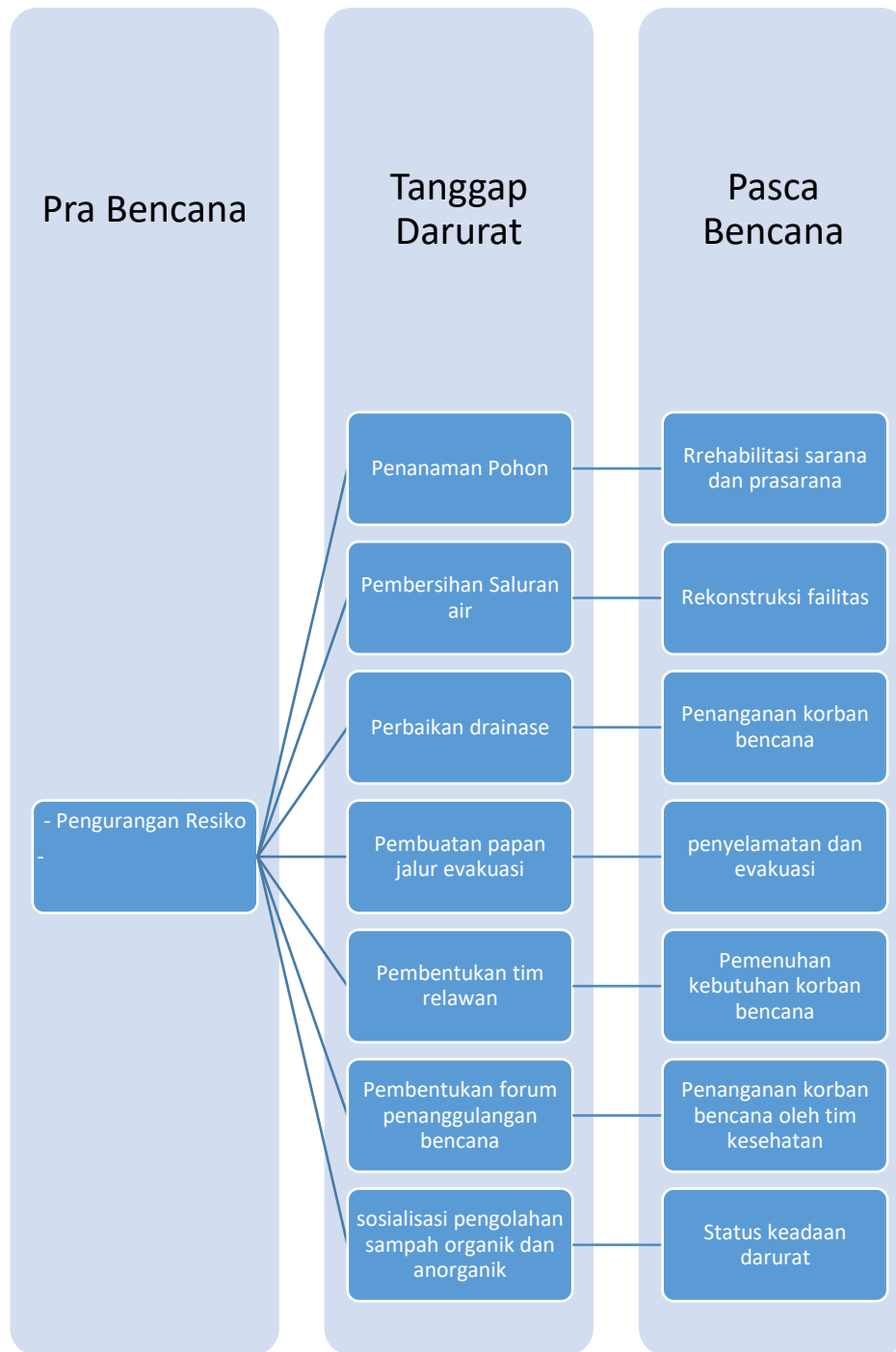
Desa Dulupi terdiri dari 6 Dusun masing – masing Dusun I Jambura, Dusun II Teratai, Dusun III Sambati, Dusun IV Batu Potong, Dusun V Langge, dan Dusun VI Huata dengan jumlah penduduk Tahun ini 3990 jiwa dengan jumlah laki-laki = 1895 orang dan Perempuan = 2094 orang dan jumlah kepala keluarga sejumlah 1091 KK. Batas wilayah desa Dulupi sebagai berikut :

Sebelah Utara	: Tanah Putih
Sebelah Selatan	: Teluk Tomini
Sebelah Timur	: Desa Tabongo
Sebelah Barat	: Desa Tenilo

Topografi wilayah Desa Dulupi sebagian besar adalah perbukitan tinggi dan daratan rendah yang tersebar pada ketinggian 20 meter di atas permukaan laut. Kondisi dan struktur utama Desa Dulupi rawan bencana alam seperti banjir, tanah longsor, kekeringan dan kebakaran.

Desa Dulupi sebagian besar merupakan daerah berbukit dan mayoritas penduduk tinggal di daratan rendah, hal ini sangat berpotensi bencana longsor rentan berisiko bagi penduduk yang tinggal di daerah dekat bukit dan gunung yang memiliki kemiringan yang curam.

Selain tanah longsor bencana banjir juga sering terjadi hampir setiap musim penghujan karena pengaturan selokan yang tidak teratur ditambah lagi dengan tersumbatnya karena sampah yang menumpuk. Berdasarkan nilai kerugian dan frekuensi kejadian bencana banjir terlihat adanya peningkatan yang cukup berarti. Penyebab banjir sendiri bisa terjadi karena berbagai hal baik faktor alam maupun ulah manusia. Bencana tersebut berdampak pada kerusakan lingkungan, korban jiwa dan kerusakan lahan pertanian yang membutuhkan penanganan penanggulangan bencana secara tepat dan terencana.



Lampiran 4b. Rencana Kontijensi Desa Hutamonu

Desa Hutamonu berdiri pada Tanggal 5 Maret 1979 yang dimekarkan dari Desa Botumoito yang dulunya hanyalah sebuah dusun yang bernama Dusun Ilohutode. Luas wilayah Desa Hutamonu 123,86 KM² dengan batas batas sebagai berikut :

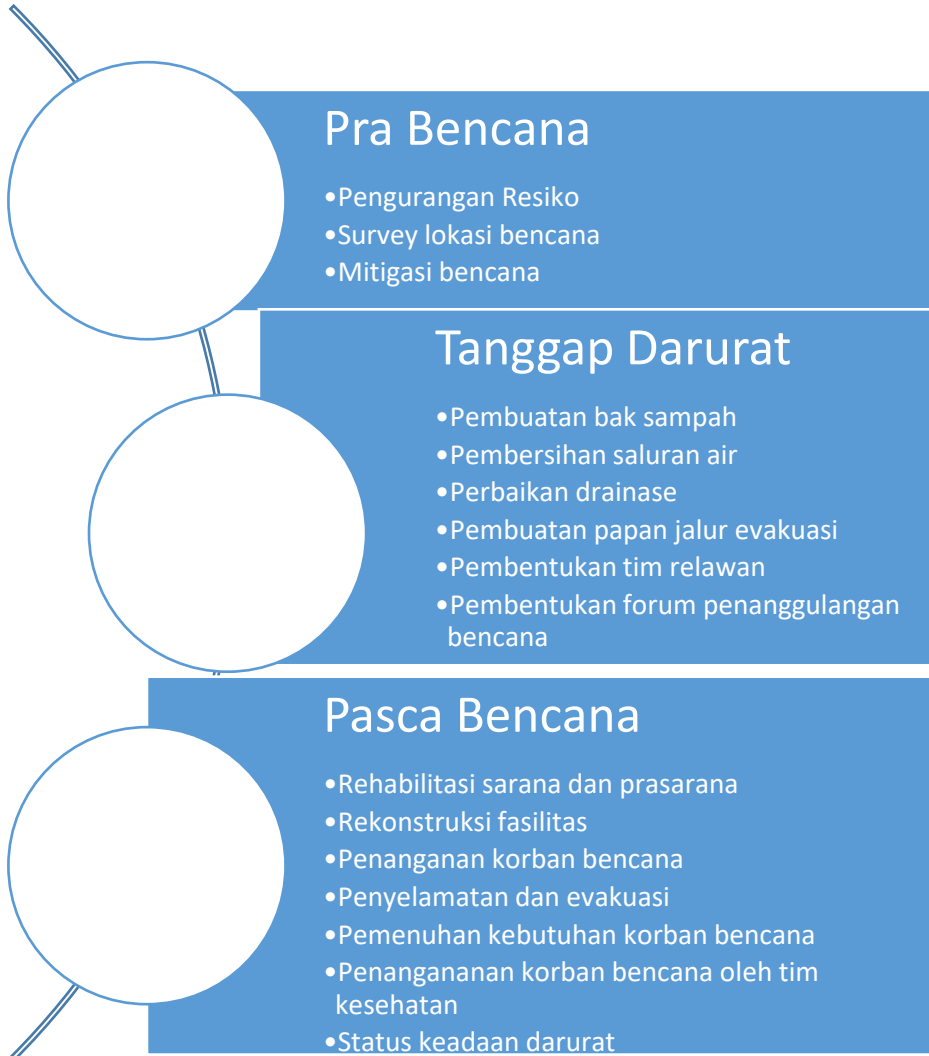
Sebelah Utara	: Kecamatan Sumalata
Sebelah Selatan	: Teluk Tomini
Sebelah Timur	: Desa Botumoito
Sebelah Barat	: Desa Dulangeya

Desa Hutamonu terdiri dari 3 Dusun masing – masing Dusun I Pontolo, Dusun II Ilohutode dan Dusun III Tilayo dengan jumlah penduduk Tahun ini 1428 jiwa dan jumlah kepala keluarga sejumlah 403 KK. Jumlah Laki-laki = 727 dan Perempuan = 701.

Topografi wilayah Desa Hutamonu sebagian besar adalah perbukitan tinggi dan daratan rendah yang tersebar pada ketinggian 11 meter di atas permukaan laut. Kondisi dan struktur utama Desa Hutamonu rawan bencana alam seperti banjir, tanah longsor, kekeringan dan kebakaran.

Desa Hutamonu sebagian besar merupakan daerah berbukit dan mayoritas penduduk tinggal di daratan rendah, hal ini sangat berpotensi bencana longsor rentan berisiko bagi penduduk yang tinggal di daerah dekat bukit dan gunung yang memiliki kemiringan yang curam.

Selain tanah longsor bencana banjir juga sering terjadi hampir setiap musim penghujan karena pengaturan selokan yang tidak teratur ditambah lagi dengan tersumbatnya karena sampah yang menumpuk. Berdasarkan nilai kerugian dan frekuensi kejadian bencana banjir terlihat adanya peningkatan yang cukup berarti. Penyebab banjir sendiri bisa terjadi karena berbagai hal baik factor alam maupun ulah manusia. Bencana tersebut berdampak pada kerusakan lingkungan, korban jiwa dan kerusakan lahan pertanian yang membutuhkan penanganan penanggulangan bencana secara tepat dan terencana.



Lampiran 5. Biodata Ketua dan Anggota Tim pengusul

Biodata Ketua Pengusul

A. Identitas Peneliti

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Salmawaty Tansa, S.T., M.Eng
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	19760427 2006042 002
5	NIDN	0027047604
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Manado, 27 April 1976
7	Alamat Rumah	Jl. Cokroaminoto No76 Kel. Limba U-I Kec. Kota Selatan Kota Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks/HP	085397744708
9	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
11	Alamat e-mail	s.tansa@yahoo.com
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 0 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Komputer Grafik
		2. Pengolahan Sinyal Digital
		3. Teknik Digital

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Univ. Sam Ratulangi Manado	Univ Gadjah Mada Yogyakarta	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Sistem Instrumentasi Elektronika	-
Tahun Masuk – Lulus	1994 – 2001	2008 – 2010	-
Judul Skripsi	Rancang Bangun Alat Ukur kecepatan Putaran Per Menit (RPM) Digital	Deteksi Tumor Otak dan Stroke Hemoragik pada Citra CT-Scan dengan Analisis Tekstur Gray Level	-

		Co-Occurrence Matrix (GLCM)	
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Ferry Marentek ST David Pang, ST	Prof.Dr. Ir, Thomas Widodo Ir. Litasari	-

C. Pengalaman penelitian

No	Judul Penelitian	Jabatan	Tahun	Sumber Biaya
1	Prediksi Kurs Rupiah Terhadap Dolar Dengan Metode <i>Backpropagation</i> Jaringan Syaraf Tiruan	Anggota	2012	PNBP
2	Deteksi Cemarkan Aflatoksin Pada Biji Jagung Dengan Metode <i>Backpropagation</i> Jaringan Syaraf Tiruan (<i>Backpropagation Artificial Neural Network</i>)	Ketua	2012	PNBP

D. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah

No	Judul	Nama Jurnal	Tahun
1	Sistem Pengenalan Wajah Buronan Nurdin M.Top Dengan Metode SPCA	Jurnal Inovasi Vol.6 No.3	September 2009
2	Identifikasi Citra Kayu Dengan Analisis Tekstur Dan Jaringan Syaraf Tiruan (<i>Artificial Neural Network</i>)	Jurnal Inovasi Gorontalo Vol.6 No.1	April 2011
3	Deteksi Jenis Kulit Pada Citra Wajah Dengan Analisis Tekstur Gray Level Co-Occurrence Matrix (GLCM)	Jurnal Pelangi Vol.4 No.11	Januari 2011

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 resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Hibah Bersaing

Gorontalo, November 2018
Pengusul

Salmawaty Tansa, S.T., M.Eng
NIP. 197604272006042002

BIODATA ANGGOTA PENGUSUL I

A. Identitas Pengusul

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Bambang Panji Asmara, S.T., M.T
2	Jabatan Fungsional	Asisten Ahli
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	197004052009121001
5	NIDN	005047007
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Lakessi, 05 April 1970
7	Alamat Rumah	Jl. Sawit, kompleks perum Griya Laguna II blok C11, Kelurahan Buladu , Kecamatan Duingi Kota Gorontalo.
8	Nomor Telepon/Faks/HP	081357780943
9	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
11	Alamat e-mail	Bpa_stel2001@yahoo.com
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1= 0 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Rekayasa Traffik
		2. Komunikasi Data
		3. Elektronika Digital II

B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia Makasar	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya	
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Jaringan Cerdas dan Multimedia	-
Tahun Masuk – Lulus	1988-1884	2005-2007	-
Judul Skripsi	Studi Kehandalan Telekomunikasi Bergerak seluler Nasional pada Surabaya Area	Deteksi wajah dengan menggunakan edge wajah	-

		berbasis Som Kohonen Untuk aplikasi Biometrik	
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir.Nien Kamsawarni N Dr.Ir.Andani Achmad,MT	Mochamad Hariadi,ST,Msc,P.hd Supeno Mardi susiki Nugroho,ST,.MT.	-

C. Pengalaman penelitian

No	Judul Penelitian	Jabatan	Tahun	Sumber Biaya
1	Studi Implementasi Aplikasi Netmeeting Dalam Jaringan Lokal Area Network	Ketua	2011	PNBP

- Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal

No	Judul	Nama Jurnal	Tahun
1	Tata kelola analisis bisnis dan kelayakan usaha aplikasi ICT untuk masyarakat kelurahan Pauwo kec. Kabila Kab. Bone Bolango	Buletin Sibermas UNG	2010

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 resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Penelitian Hibah Bersaing

Gorontalo, November 2018

Pengusul

Bambang Panji Asmara, S.T.,M.T

NIP. 197004052009121001

BIODATA ANGGOTA PENGUSUL II

1. Identitas Peneliti

Nama Lengkap : Yasin Mohamad, ST, MT
Tempat & Tanggal Lahir : Gorontalo, 22 Februari 1971
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Agama : Islam
Alamat : Perum Altira Blok A2 No.4 Telaga

2. Jenjang Pendidikan

Pendidikan	Nama PT	Lokasi	Gelar	Bidang Studi
Sarjana	UMI	Makasar	ST	Sistem Tenaga Listrik
Magister	UGM	Jogyakarta	MT	Sistem Tenaga Listrik

1. Pengalaman Kerja Dalam Penelitian

No	Judul Penelitian	Jabatan	Tahun	Sumber Biaya
1	Sistem Kelistrikan Pada PT. Katingan Timber Company makassar (KTC)	Ketua	2002	Mandiri
2	Analisis Stabilitas Tegangan Sistem Tenaga Listrik Jawa Tengah dan DIY	Ketua	2006	BPPS Dikti
3	Studi Pemanfaatan Air Sungai Alale Melalui pompa Tanpa Mesin Untuk pembangkit Listrik tenaga mikrohidro	Ketua	2007	PNBP
	Kajian Potensi Energi Listrik Mikrohidro pada Saluran Irigasi Propinsi Gorontalo Untuk Menunjang Elektrifikasi Pertanian	Anggota	2009	Hibah bersaing
	Pemetaan potensi energi listrik mikrohidro pada daerah aliran sungai dalam menunjang desa mandiri energi	Anggota	2011	Hibah Bersaing

	Pemetaan Potensi Energi Listrik Mikrohidro pada DAS dalam Menunjang Terwujudnya DME di Propinsi Gorontalo (Tahap II)	Anggota	2012	Hibah bersaing
	Kajian Pemanfaatan Hibrid Energi terbarukan sebagai energi alternatif dalam menunjang program agropolitan di propinsi Gorontalo	Anggota	2013	Hibah Pekerti
	Kajian Pemanfaatan Hibrid Energi terbarukan sebagai energi alternatif dalam menunjang program agropolitan di propinsi Gorontalo (Tahap II)	Anggota	2014	Hibah Pekerti

2. Publikasi

No	Judul	Nama Jurnal	Tahun
1	Analisa Gangguan Tiga Fasa Dan Satu Fasa Ketanah Dengan Metode Matriks Impedansi Rel	Jurnal Teknik Vol 1 No.1 ISSN 1693-6191	2003
2	Studi Stabilitas Tegangan Sistem Tenaga Listrik Dengan Model Simulasi Aliran Beban Menggunakan Program Aplikasi EDSA Technical 2000	Prosiding UNY	2006
3	Analisis Stabilitas Tegangan Sistem Tiga Fase Beban Seimbang	Jurnal Mitra Tahun XII No.3 Kupang ISSN 0852-2553	2006
4	Analisis Kontingensi Tunggal Akibat Putusnya Saluran Transmisi	Jurnal Teknik UNG	2007
5	Perbaikan Tegangan Bus Akibat Gangguan	Jurnal Teknik UNG	2009

	Kontingensi dengan Menggunakan injeksi sumber daya reaktif		
6	Studi aliran daya untuk beban tak seimbang (studi kasus sistem tenaga listrik 150 kV jawa tengah-DIY)	Jurnal Teknik UNG	2010
7	Kajian potensi energi mikrohidro pada saluran irigasi propinsi gorontalo untuk menunjang elektrifikasi pertanian	Jurnal Mitra Kupang	2010
8	Evaluasi pemasangan instalasi listrik berdasarkan PUIL 2000	Jurnal Sains dan Teknologi Kupang	2011

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 resikoanya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Penelitian PNB

Gorontalo, November 2018

Pengusul

Yasin Mohamad, ST, MT

