

**LAPORAN**

**KKS PENGABDIANLEMBAGA PENGABDIANMASYARAKAT  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2019**



**PENINGKATAN EKONOMI LOKAL MELALUI PENGOLAHAN  
DAN PENGELOLAAN BANK SAMPAH DI DESA HUTAMONU  
KECAMATAN BOTUMOITO KABUPATEN BOALEMO**

**Oleh:**

**Idham Halid Lahay, ST., M.Sc**

**Hasanuddin, ST., M.Si**

**Hasdiana, S.Pd, M.Sn**

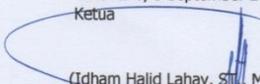
**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
TAHUN 2019**

**HALAMAN PENGESAHAN  
KKS PENGABDIAN PERIODE II BANK SAMPAH 2019**

1. Judul Kegiatan : Peningkatan Ekonomi Lokal Melalui Pegolahan dan Pengelolaan Bank Sampah di Desa Pentadu Barat Kecamatan Tilamuta Kabupaten Boalemo
2. Lokasi : Desa Pentadu Barat
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Idham Halid Lahay, ST., M.Sc
  - b. NIP : 197410222005011002
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
  - d. Program Studi/Jurusan : D3 Teknik Industri / Teknik Industri
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 085221993397 / idham-lahay@ung.ac.id
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 2 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Hasanuddin, S.T., M.Si /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Hasdiana, S.Pd,M.Sn /
  - d. Mahasiswa yang terlibat : 30 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Desa Pentadu Barat
  - b. Penanggung Jawab : Suaib Kawan
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Desa Pentadu Barat, Kecamatan Tilamuta Kabupaten Bualemo
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 104
  - e. Bidang Kerja/Usaha : Pemerintah Desa
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : PNPB 2019
8. Total Biaya : Rp. 25.000.000,-

  
Mengetahui  
Dekan Fakultas Teknik  
Dr. Eng. Rifadi Bahasan, S.T., M.T.  
NIP. 197404032001121003

Gorontalo, 5 September 2019  
Ketua

  
(Idham Halid Lahay, ST., M.Sc)  
NIP. 197410222005011002

Mengetahui/Mengesahkan  
Ketua LPM UNG

  
  
(Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH, M.Hum)  
NIP. 196804091993032001

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Permasalahan.....	2
1.3 Usulan Penyelesaian Masalah .....	3
1.4 Metode dan Teknologi Yang Digunakan .....	4
1.5 Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahan .....	5
BAB 2 TARGET DAN LUARAN.....	6
2.1 Target .....	7
2.2 Luaran .....	7
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	8
3.1 Persiapan dan Pembekalan .....	8
3.2 Pelaksanaan .....	8
3.3 Rencana Keberlanjutan Program.....	9
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	10
BAB 5 HASIL YANG DICAPAI.....	11
Uraian Kegiatan .....	11
BAB VI Kesimpulan.....	18
DAFTAR PUSTAKA .....	19
LAMPIRAN	
Lampiran 1: Peta Lokasi pelaksanaan program KKS Pengabdian	
Lampiran 2: Rincian Pembiayaan yang diajukan	
Lampiran 3: Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul yang telah ditandatangani	
Lampiran 4: Pernyataan Kesiediaan Mitra	

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Kata sampah bukanlah hal yang baru bagi kita, Jika kita mendengar kata ini pasti terlintas dibenak kita sampah adalah semacam kotoran, setumpuk limbah, sekumpulan berbagai macam benda yang telah dibuang ataupun sejenisnya yang menimbulkan bau busuk yang menyengat hidung. Dengan kata lain sampah dapat diartikan sebagai material sisa yang tidak diinginkan setelah berakhirnya suatu proses yang cenderung merusak lingkungan di sekitarnya. Sampah merupakan salah satu dari sekian banyak masalah sosial yang dihadapi masyarakat. Masyarakat kota ataupun daerah yang padat penduduknya pasti menghasilkan sampah yang begitu banyak.

Bagi sebagian dari masyarakat sampah bukanlah masalah, hal inilah yang sangat mengkhawatirkan. Padahal sampah itu merupakan masalah yang paling besar terhadap lingkungan sekitar kita, Sampah dapat membawa dampak yang sangat buruk bagi kesehatan masyarakat apabila tidak dapat ditanggulangi. Jika sampah tersebut dibuang sembarangan atau ditumpuk tanpa adanya pengelolaan yang baik, maka akan menimbulkan berbagai macam masalah kesehatan yang terjadi di lingkungan masyarakat. Sebagian dari kita pun tidak menyadari bahwa setiap hari terjadi penumpukan sampah baik sampah yang organik (sampah yang dapat diuraikan) maupun anorganik (sampah yang tidak dapat diuraikan).

Kebiasaan-kebiasaan masyarakat ini sering terjadi di hampir seluruh wilayah Indonesia. Berbagai penelitian menunjukkan bahwa sampai saat ini permasalahan sampah masih menjadi perhatian serius di berbagai wilayah. Penyelesaian masalah sampah ini tidak bisa diselesaikan hanya dengan mengandalkan petugas kebersihan saja, melainkan seluruh lapisan masyarakat bersama-sama dengan pemerintah dalam hal ini dinas terkait kementerian lingkungan hidup. Menurut Muhamad dkk: 2012: 695, penanganan sampah pada umumnya masih menggunakan paradigma lama, yaitu

kumpul-angkut-buang, yang menurutnya tidak mampu menyelesaikan permasalahan yang timbul akibat sampah.

Paradigma baru dalam penanganan sampah saat ini mengacu pada UU No. 18 Tahun 2008 dan PP No. 81 Tahun 2012, dimana pengelolaan sampah dilakukan dengan konsep 3R (*Reduce, Reuse* dan *Recycle*). Pengelolaan sampah dengan metode 3R ini lebih di perkuat oleh Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 13 Tahun 2012 tentang pedoman pelaksanaan *Reduce, Reuse* dan *Recycle* melalui *Bank Sampah*. *Sistem ini berfungsi mengelola sampah dengan cara menampung, memilah dan mendistribusikan sampah ke fasilitas pengolahan sampah yang lain atau kepada pihak yang membutuhkan. Sehingga sampah ditempat pembuangan akhir bisa berkurang dan bahkan bisa menambah nilai guna barang yang sebelumnya dianggap tidak berguna.*

Kabupaten Boalemo merupakan salah satu Kabupaten di Provinsi Gorontalo dengan luas wilayah keseluruhan 2.300,90 Km<sup>2</sup>, dan berbatasan langsung dengan Kabupaten Gorontalo di sebelah utara dan timur, Teluk Tomini di sebelah selatan, serta Kabupaten Pohuwato di sebelah barat. Secara administratif, daerah ini terbagi menjadi 7 Kecamatan dan 75 Desa, dengan jumlah penduduk 158.333 jiwa (data BPS 2018). Berdasarkan data yang tercatat di Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN) Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia, Kabupaten Boalemo belum mempunyai bank sampah. Hal ini disebabkan oleh berbagai faktor, diantaranya adalah faktor SDM, pengetahuan, hingga sarana prasarana penunjang.

Demikian halnya dengan Desa Hutamonu, salah satu desa di Kecamatan Botumoitto Kabupaten Boalemo. Di Desa tersebut masih jarang tempat penampungan sampah, dan bahkan tidak ada petugas kebersihan yang mengangkut sampah rumah tangga pada setiap rumah. Masyarakat kurang memahami pengetahuan tentang pengelolaan sampah.

Permasalahan tersebut diatas perlu dicarikan solusinya, agar berbagai masalah yang timbul akibat sampah dapat diminimalisir, seperti dengan melakukan edukasi kepada masyarakat akan pentingnya kebersihan lingkungan serta pengelolaan sampah

melalui bank sampah dan manfaatnya bagi masyarakat. Melalui kegiatan Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian “**Peningkatan Ekonomi Lokal Melalui Pengolahan dan Pengelolaan Bank Sampah di Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo**” ini diharapkan dapat membantu masyarakat dan Pemerintah setempat Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito dalam pengelolaan data sampah, sehingga dapat memberikan nilai tambah bagi masyarakat.

## **1.2. Permasalahan**

Permasalahan yang ditemui di Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo antara lain adalah kurangnya pengetahuan dan kesadaran masyarakat tentang pengelolaan sampah, sehingga mengakibatkan berbagai masalah seperti pencemaran lingkungan dan dapat memicu terjadinya bencana banjir di saat curah hujan tinggi. Selain itu Pemerintah Desa kurang memberikan sosialisasi terkait dengan pengelolaan sampah sehingga masyarakat kurang termotivasi untuk mengelola sampah yang tadinya dianggap sebagai sesuatu yang tidak berguna, menjadi sesuatu yang berguna dan mempunyai nilai ekonomi.

## **1.3. Usulan Penyelesaian Masalah**

Dalam mengatasi persoalan-persoalan sebagaimana yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya, maka program Kuliah Kerja Sibermas (KKS) Pengabdian pada masyarakat adalah merupakan salah satu solusi yang dapat dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan terkait dengan meningkatkan upaya pelestarian, pemahaman dan kecintaan masyarakat terhadap budaya daerah Gorontalo. Usulan penyelesaian masalah akan diuraikan sebagai berikut :

### **Pengolahan dan Pengelolaan Bank Sampah Bagi Masyarakat Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kab. Boalemo.**

- 1. Usul Penyelesaian Masalah:** Sosialisasi Pengelolaan Sampah. **Cara Pemberdayaan Masyarakat:** Pelaksana KKS dan Mahasiswa mengumpulkan masyarakat sasaran untuk diberikan sosialisasi mengenai cara pengelolaan

sampah yang baik **Output Kegiatan:** masyarakat sasaran mampu menerapkan cara pengelolaan sampah dengan baik dan benar.

2. **Usul Penyelesaian Masalah:** Pembentukan Bank sampah Desa. **Cara Pemberdayaan Masyarakat:** Pelaksana KKS dan Mahasiswa mengumpulkan masyarakat sasaran untuk membentuk Bank Sampah. Keberadaan Bank sampah diharapkan dapat meningkatkan perekonomian masyarakat desa. **Output Kegiatan:** Terbentuknya Bank sampah sebagai wadah bagi masyarakat Hutamonu dalam pengelolaan sampah sehingga bisa menghasilkan dan menambah perekonomian masyarakat.
3. **Usul Penyelesaian Masalah:** Pelatihan pembuatan daur ulang sampah. **Cara Pemberdayaan Masyarakat:** Pelaksana KKS dan Mahasiswa memberikan pelatihan pembuatan daur ulang sampah. **Output Kegiatan:** Masyarakat mampu mendaur ulang sampah organik dan menjadikannya sebagai bunga hias dan pupuk.

#### 1.4. Metode dan Teknologi yang Digunakan

Berdasarkan uraian pada sub bab 1.2, telah dikemukakan berbagai upaya yang akan dilakukan selama pelaksanaan KKS di Desa Pentadu untuk mengedukasi dan mendampingi pengelolaan sampah. Tabel 1.1 menunjukkan teknologi/ metode yang akan digunakan dalam penyelesaian/ mengatasi masalah.

Tabel 1.1 Teknologi/ metode yang digunakan untuk penyelesaian masalah

NO	TEKNOLOGI/ METODE	ALASAN	MITRA PELAKSANA
1	Peningkatan partisipasi masyarakat dalam dalam pengelolaan sampah	Pemahaman masyarakat terhadap pengelolaan samph masih kurang.	Pakar Lingkungan hidup
2	Pelatihan pembuatan bunga hias dari sampah	Kemampuan masyarakat dalam pengelolaan sampah Masih kurang.	Aparat Desa
3	Pendampingan pembuatan Bank Sampah	Dibutuhkan masyarakat untuk pengelolaan sampah dan sebagai peningkatan perekonomian	

### 1.5. Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok yang menjadi mitra dalam kegiatan ini merupakan kelompok yang dianggap produktif dan bisa berkembang serta memiliki motivasi dalam memanfaatkan hasil pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi dengan sarana dan prasarana yang belum memadai dan kurangnya pengetahuan sumber daya manusia yang terlibat. Potensi dan permasalahan kelompok sasaran dapat dilihat pada Tabel 1.2 berikut.

**Tabel 1.2** Kelompok Sasaran, Potensi dan Permasalahannya

Kelompok Sasaran	Potensi	Permasalahan
Aparat Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo	Sebagai ujung tombak pelayanan masyarakat desa	- Kurangnya sosialisasi Aparat dalam hal pengelolaan sampah.
Masyarakat Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo	Sebagai pengguna dan pengelola sampah	- Kurangnya pengetahuan masyarakat akan pentingnya pengelolaan sampah.

**BAB 2**  
**TARGET DAN LUARAN**

**2.1 Target**

Dari pelaksanaan program KKS Pengabdian ini, target yang dituju adalah :

1. Peningkatan pengetahuan masyarakat desa tentang pengelolaan sampah
2. Peningkatan kemampuan aparatur pemerintahan dan masyarakat desa dalam pengelolaan data sampah
3. Program KKS Pengabdian di Hutamonu memiliki target dan luaran sesuai usul penyelesaian permasalahan yang telah disampaikan pada subbab 1.2. dari Program KKS Pengabdian di Desa Mootilango terlihat pada Tabel 2.1.

**Tabel 2.1** Indikator ketercapaian Program KKS

<b>NO</b>	<b>PROGRAM</b>	<b>TARGET</b>	<b>LUARAN</b>
1	Peningkatan pengetahuan masyarakat desa tentang pengelolaan sampah dan Pembentukan Bank Sampah	Target utama dari program ini adalah terbentuknya Bank sampah yang akan menjadi wadah bagi masyarakat untuk meningkatkan perekonomian	Terbentuknya Bank Sampah
2	Peningkatan kemampuan aparatur pemerintahan dan masyarakat desa dalam pengelolaan data sampah	Target utama dari program ini adalah masyarakat Desa mampu mengelola sampah dengan baik.	Masyarakat dan aparatur pemerintahan mempunyai keterampilan dalam pengelolaan sampah

**2.2 Luaran**

Luaran program KKS Pengabdian Tahun 2019 dengan judul “Peningkatan Ekonomi Lokal Melalui Pengolahan dan Pengelolaan Bank Sampah Bagi Masyarakat Desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kab. Boalemo”, adalah :

- a. **Jasa** : Masyarakat Desa Hutamonu memiliki wadah berupa Bank Sampah yang bisa meningkatkan perekonomian masyarakat desa.
- b. **Metode** : Masyarakat Desa Hutamonu memiliki kemampuan melakukan Pengelolaan Sampah dengan baik.
- c. **Produk** : Desa Hutamonu memiliki produk (Bunga Hias) dari hasil bank sampah.

## BAB 3

### METODE PELAKSANAAN

#### 3.1 Persiapan dan Pembekalan

Pada tahap ini pelaksana akan melaksanakan pembekalan terhadap seluruh mahasiswa yang akan terlibat dalam Program KKS. Tahap awal ini mahasiswa akan diberikan pemahaman terkait dengan mekanisme pelaksanaan kegiatan KKS Pengabdian di Desa Hutamonu seperti terlihat pada tabel 3.1.

**Tabel 3.1** Tahapan persiapan dan pembekalan program KKS pengabdian

NO	KEGIATAN	PELAKSANA	TEMPAT
1	<b><u>Persiapan :</u></b> 1. Pengumpulan Data & Identifikasi Masalah	Dosen Pelaksana KKS dan Aparat Desa	Kantor Desa Hutamonu
	2. Formulasi Kegiatan : pada tahapan ini Tim Dosen Pelaksana memformulasikan berbagai persiapan baik materi maupun hal penunjang lainnya yang dibutuhkan mahasiswa dalam pelaksanaan KKS	Dosen Pelaksana KKS	Ruang Kuliah U11
2	<b><u>Pembekalan :</u></b> 1. Penjelasan kepada mahasiswa berbagai program yang akan dilaksanakan di Hutamonu	Dosen Pelaksana KKS	Ruang Kuliah U11
	2. Penjelasan tahapan kegiatan (awal sampai akhir pelaksanaan Program KKS) dan apa yang harus disiapkan mahasiswa disetiap rangkaian kegiatan/ program KKS	Dosen Pelaksana KKS	Ruang Kuliah U11

#### 3.2 Pelaksanaan

Tahapan berikutnya adalah pelaksanaan seluruh program dalam kegiatan KKS. Pelaksanaan program dibagi menjadi beberapa tahapan/ bagian seperti uraian yang

ditampilkan pada tabel 3.2. Pelaksanaan program KKS pengabdian ini menggunakan volume pekerjaan yang dihitung dalam bentuk jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) dengan jumlah 288 jam kerja efektif dalam 45 hari. Rata-rata jam kerja efektif mahasiswa (JKEM) per hari adalah 6,4 jam. Kegiatan pelatihan dan pendampingan akan melibatkan seluruh mahasiswa KKS berdasarkan tugas masing-masing, artinya mahasiswa yang bertugas pada kegiatan pelatihan harus bertanggung jawab juga saat kegiatan pendampingan untuk jenis kegiatan yang sama

**Tabel 3.2** Uraian Pekerjaan, Program dan Volume (dalam 45 hari)

No	Uraian Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Peningkatan partisipasi masyarakat dalam pengelolaan sampah	Pembentukan Bank sampah	19.2	30 orang mahasiswa
		Pelatihan pengolahan sampah	51.2	
		Pelaksanaan Kegiatan Pengelolaan Sampah	70.4	
2	Penerapan pengelolaan Sampah	Sosialisasi terkait sampah	19.2	
		Pelatihan pembuatan bunga hias dari sampah	38.4	
		Pendampingan pembuatan bunga hias	89.6	
<b>Total</b>			<b>288</b>	<b>30 orang mahasiswa</b>

### 3.3 Rencana Keberlanjutan Program

Program KKS Pengabdian di Desa Hutamonu pada periode ini fokus pada pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sampah, yang meliputi 3 kegiatan utama yakni: (1) Pembentukan Bank Sampah; (2) Pelatihan dan Pendampingan pengolahan dan pengelolaan bank sampah; dan (3) Pendampingan Pembuatan bunga hias.

Dalam upaya menjaga keberlanjutan pelaksanaan program KKS Pengabdian ini, terdapat beberapa perencanaan jangka panjang yang akan dilakukan, yakni: (1) Pihak Desa Hutamonu memasukkan Program Pengelolaan Sampah dalam Rencana Jangka Panjang Pembangunan Desa ; (2) Mengoptimalkan peran Bank sampah; (3)

Membentuk Bank Sampah; dan (4) Menambah dan mengupdate pengetahuan tentang pengelolaan sampah.

## **BAB 4**

### **KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Gorontalo telah banyak berkiprah dalam kegiatan pengabdian pada masyarakat, diantaranya adalah Kuliah Kerja Sibermas (KKS). KKS merupakan kegiatan yang wajib diikuti mahasiswa Universitas Negeri Gorontalo menjelang akhir studi. Kegiatan yang dulunya bernama Kuliah Kerja Nyata (KKN), dimaksudkan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa bagaimana terjun di tengah-tengah masyarakat.

KKS dilaksanakan selama 45 hari di berbagai desa/kelurahan yang ada di Provinsi Gorontalo. Pada kegiatan ini mahasiswa dengan bimbingan Dosen Pembimbing Lapangan (DPL) melakukan berbagai kegiatan pengabdian pada masyarakat sesuai dengan bidang keilmuan.

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Gorontalo, merupakan lembaga yang menaungi mahasiswa untuk melaksanakan Kuliah Kerja Sibermas (KKS-UNG) yang bertujuan untuk pemberdayaan masyarakat dan pembelajaran bagi mahasiswa tentang kondisi eksisting yang terjadi dimasyarakat. Selaras dengan jadwal akademik perkuliahan yang mewajibkan mahasiswa untuk melaksanakan pembelajaran dan pemberdayaan pada masyarakat.

## **BAB 5**

### **HASIL YANG DICAPAI**

Program KKS Pengabdian di Desa Hutamonu Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo ini fokus pada pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan sampah. Pada kegiatan KKS ini terdapat luaran wajib dan luaran tambahan, adapun luaran wajib tersebut adalah :

1. Sosialisasi bank sampah kepada masyarakat

Waktu pelaksanaan : Selasa, 9 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : Desa Hutamonu



Kegiatan ini memaparkan program tentang bank sampah kepada masyarakat desa hutamonu. Disela-sela menyampaikan materi kami juga melakukan pengenalan sekaligus pendekatan kepada masyarakat.

2. Observasi potensi desa

Waktu pelaksanaan : Rabu, 10 Juli 2019 - Minggu, 13 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 4 hari

Tempat : Desa Hutamonu



Kegiatan ini bertujuan agar mahasiswa KKS bisa mengetahui potensi desa dan kendala-kendala, kekurangan apa saja yang ada didesa.

3. Rapat perdana dengan karang taruna dan rema muda

Waktu pelaksanaan :Minggu, 14 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : Kantor Desa Hutamonu



Rapat ini dilaksanakan pada hari ke 6 dengan pembahasant entang program yang akan dilaksanakan didesa sekaligus perkenalan mahasiswa dengan karang taruna dan rema muda desa hutamonu.

4. Sosialisasi dan pelatihan pengolahan dan pengelolaan bank sampah

Waktu pelaksanaan : Minggu, 21 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : Kantor Desa Hutamonu



Sosialisasi pelatihan pengolahan dan pengelolaan bank sampah telah dilaksanakan pada tanggal 21 Juli 2019 bersama DPL yakni bapak Idham Halid Lahay, ST., M.Sc,

bapak Hasanuddin, S.T., M.Si, ibu Hasdiana, S.Pd., M.Sn. Adapun tujuan dari sosialisasi tersebut yakni:

- a. Memperkenalkan kepada masyarakat Desa Hutamonu tentang pengolahan dan pengelolaan Bank sampah agar masyarakat bisa mengelolah sampah yang ada disekitar dan bisa menciptakan ide kreatif yang bisa bermanfaat bagi masyarakat.
- b. Mengubah pola pikir masyarakat kearah yang lebih baik.
- c. Memperkenalkan kemasyarakat mengenai sampah yang mungkin menurut mereka tidak memiliki nilai.

5. Kerja bakti dan pembersihan selokan air oleh masyarakat dan mahasiswa KKS

Waktu pelaksanaan : Selasa, 23 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : Desa Hutamonu



Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa KKS dengan aparat desa hutamonu, kegiatan ini juga termasuk hasil survey yang sudah dilakukan di harike 2 oleh mahasiswa KKS.

6. Edukasi bank Sampah di SDN 02 Botumoito dan SMPN 04 Botumoito

Waktu pelaksanaan : Rabu, 24 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : SDN 02 Botumoito dan SMPN 04 Botumoito



Tujuan dari program ini yaitu agar siswa tidak buang sampah sembarangan termasuk dilingkungan sekolah dan siswa juga bisa tahu bahwa sampah tersebut memiliki nilai.

#### 7. Pembuatan Bank Sampah

Waktu pelaksanaan : Kamis, 25 Juli 2019

Durasi pelaksanaan : 1 hari

Tempat : Desa Hutamonu



Pembuatan bank sampah ini termasuk kegiatan inti mahasiswa KKS tematik bank sampah yang berkerja sama dengan kepala desa hutamonu.

#### 8. Jum'at bersih

Waktu pelaksanaan : Setiap Hari jum'at

Durasi pelaksanaan : Setiap Hari jum'at

Tempat : Masjid Al-Iman Desa Hutamonu



Kegiatan ini merupakan program rutin mahasiswa KKS desa hutamonu yang bekerja sama dengan pengurus masjid Al- Iman dimana bersama-sama membersihkan masjid.

#### 9. Pembuatan Lubang Sampah Organik

Waktu pelaksanaan : Sabtu, 27 Juli 2019 – Minggu, 28 juli 2019

Durasi pelaksanaan : 2 hari

Tempat : Desa Hutamonu



Kegiatan ini merupakan program dari mahasiswa KKS Hutamonu yang sudah disepakati oleh kepala desa hutamonu dan bekerja sama dengan karang taruna desa hutamonu, kegiatan tersebut dilaksanakan disetiap dusun yang dibagi menjadi tiga kelompok.

Berikut item kegiatan pembuatan lubang sampah organik :

- Penentuan lokasi
- Edukasi kemasyarakat
- Reabilisasi

#### 10. Pembuatan Tempat Sampah

Waktu pelaksanaan : Selasa, 30 Juli 2019 - Kamis, 1 Agustus 2019

Durasi pelaksanaan : 3 hari

Tempat : Posko KKS



Kegiatan ini merupakan kegiatan inti tematik bank sampah yang diadakan oleh mahasiswa KKS hutamonu.

Berikut item kegiatan pembuatan tempat sampah;

- Edukasi kemasyarakatan
- Pembuatan tempat sampah
- Distribusi

#### 11. Kegiatan Olah Raga Dan Pentas Seni

Waktu pelaksanaan : Jumat, 2 Agustus 2019 - Minggu, 18 Agustus 2019

Durasi pelaksanaan : 17 hari

Tempat : Desa Hutamonu





Kegiatan ini merupakan kegiatan tambahan yang diadakan oleh mahasiswa KKS Hutamonu untuk meramaikan desa dan mengajak masyarakat untuk berpartisipasi serta membangun solidaritas, kegiatan tersebut bertema “semarak memeriahkan pentas seni dan olahraga untuk mencari generasi penerus pemuda pemudi desa hutamonu”

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN**

Permasalahan yang ditemui di masyarakat desa Hutamonu Kecamatan Botumoito Kabupaten Boalemo terkait pemahaman dan pengelolaan sampah masih relative kurang, bila hal ini dibiarkan dikhawatirkan lambat laun akan menjadi budaya dan tentu saja akan mengancam masyarakat itu sendiri karena seperti diketahui bersama bahwa desa Rejonegoro adalah salah satu desa langganan banjir.

Kegiatan KKS pengabdian UNG kali ini adalah salah satu upaya mengedukasi masyarakat Hutamonu agar bisa membuang sampah dan mengelola sampah dengan baik, ditambah dengan pelatihan bagaimana cara mengelola dan memanfaatkan serta menjadikan sampah sebagai salah satu alat untuk meningkatkan tingkat perekonomian masyarakat melalui Bank sampah Hutamonu.

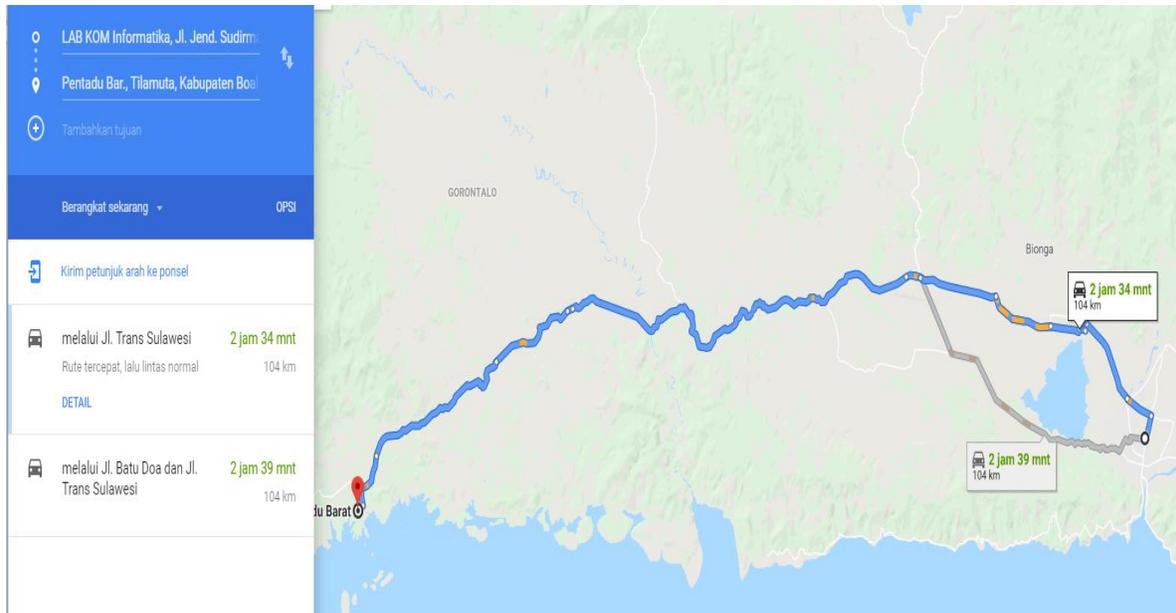
## DAFTAR PUSTAKA

- Mohamad, dkk. 2012. *Pemberdayaan Masyarakat dalam Pengelolaan Sampah*. Jurnal Health & Sport, Volume 5, Nomor 3, hal. 695-696
- Pemerintah Indonesia.2008. Undang-Undang No. 18 Tahun 2008 yang mengatur tentang Pengelolaan Sampah.
- Pemerintah Indonesia.2012. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 81 Tahun 2012 yang mengatur tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan Sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- Pemerintah Indonesia.2012. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. 13 Tahun 2012 yang mengatur tentang Pedoman Pelaksanaan *Reduce, Reuse, dan Recycle* melalui Bank Sampah.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan RI. Data dan Informasi Pengelolaan Sampah, dalam Sistem Informasi Pengelolaan Sampah Nasional (SIPSN), diakses dari <http://sipsn.menlhk.go.id>, pada 19 Juni 2019.
- Profil Kabupaten Boalemo. Portal Resmi Provinsi Gorontalo, diakses dari <https://www.gorontaloprov.go.id/profil/kabupaten-kota/kabupaten-boalemo>, pada 19 Juni 2019.

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

### Lampiran 1

#### Peta Lokasi Kegiatan



Peta lokasi pelaksanaan kegiatan KKS-Pengabdian di Desa Pentadu Barat Kecamatan Tilamuta, Kabupaten Boalemo. Waktu tempuh yang digunakan dari Kampus I UNG di Kota Gorontalo yang digunakan sebagai lokasi keberangkatan Mahasiswa KKS Pengabdian adalah selama 2 jam 47 Menit dengan Jarak tempuh  $\pm$  63 Km.

## Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya

No	Uraian Kegiatan	Satuan	Volume	Jumlah (Rp)	Kontribusi		
					Mahasiswa	Dosen	Lembaga Pengusul
<b>A.</b>	<b>PELAKSANAAN PROGRAM</b>						
	<b>PERSIAPAN</b>				-		
1	Rekrutmen mahasiswa	Orang	30	2500	-	-	75000
2	Sosialisasi ke masyarakat pengguna program KKS - Pengabdian	Tim	1	312.500	-	-	312500
3	Persiapan/perengkapan	Orang	30	50.000	-		1500000
4	Pembekalan (Bimtek) Mahasiswa	Hari	2	750.000	-	-	1500000
5	Konsumsi Pembekalan	Hari	2	1.200.000	-	-	2400000
6	Asuransi	Orang	30	20.000	-	-	600000
<b>SUB TOTAL 1</b>					-	-	<b>6.387.500</b>
	<b>PELAKSANAAN</b>						
1	Pembelian Atribut Peserta KKS : 1. Topi 2. Kaos 3. ID Card	Orang	30	25000 85000 7500	-	-	750.000 2.550.000 225000
2	Pembelian alat peraga dan pelaksana tema	Paket	1	2.300.000	-	-	2.300.000
3	Akomodasi	Orang	30	210.000	-	-	6.300.000
<b>SUB TOTAL II</b>					-		<b>12.125.000</b>
	<b>PELAPORAN</b>				-		
1	Laporan observasi	Rangkap	3	37.500	-		112500
2	Laporan Antara (Seminar hasil)	Hari	1	125.000	-		125000
3	Laporan akhir	Rangkap	5	20.000	-	-	100000
4	Artikel	Edisi	1	70.000	-		70000
<b>SUB TOTAL III</b>					-	-	<b>407.500</b>
<b>C</b>	<b>TRANSPORT</b>				-		
1	Transport Tim Pelaksana Tema	Unit	6	500.000	-	-	3000000
2	Transport Mahasiswa ke lokasi	Unit (PP)	6	500.000	-	-	3000000
<b>SUB TOTAL IV</b>					-	-	<b>600.000</b>
<b>TOTAL (I + II + III + IV)</b>					-	-	<b>25.000.000</b>

### A. Identitas Ketua

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Idham Halid Lahay, ST, MSc
2	Jenis Kelamin	L
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	197410222005011002
5	NIDN	0022107405
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 22 Oktober 1974
7	E-mail	idham-lahay@ung.ac.id
8	Nomor Telepon/HP	085221993397
9	Alamat Kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota
10	Nomor Telepon/Faks	0435-821125/821752
11	Lulusan yang Telah Dihasilkan	D3
12. Mata Kuliah yang diampu		1. Perancangan dan pengembangan produk
		2. Analisa Perancangan Kerja I dan II
		3. Analisa Kelayakan Pabrik
		4. Ekonomi Teknik
		5. Sistem Manusia Mesin

### B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2	S-3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Minaesa (ITM)	Universitas Gadjah Mada (UGM)	-
Bidang Ilmu	Teknik Industri –Teknik Industri	Teknik Industri – Sistem Kerja dan Ergonomi Industri	-
Tahun Masuk-Lulus	1993-2001	2008-2011	-
Judul Skripsi/Thesis/ Disertasi	Analisis Kelayakan Pelabuhan Perikanan di Amurang (Tinjauan Aspek Pasar Dan Pemasaran Aspek Teknis Dan Teknologi Dan Aspek Ekonomi Dan Finansial)	Pengaruh Temperatur, Pakaian dan Jenis Kelamin terhadap <i>Short Term Memory</i>	-
Nama Pembimbing/ Promotor	Ir. Youngker Baali, MSi Ir. Jendly Manongko	Dr. Ir. Rini Dharmastiti, MSc	-

**C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2008	Analisis Kepuasan Pelanggan Air Minum Kemasan	PNBP	5
2.	2011	Perancangan Strategi Unggulan Bersaing Industri Di Provinsi Gorontalo	PNBP	8.5
3.	2012	Pembuatan Biopellet Ampas Kelapa Sebagai Bahan Bakar Alternatif Pengganti Minyak Tanah Ramah Lingkungan	PNBP	9.25
4.	2015	Evaluasi Ergonomi dan Perancangan Meja serta Kursi bagi Pengrajin Sulaman Kawaro di Gorontalo (tahun pertama)	DP2M	55
5	2016	Evaluasi Ergonomi dan Perancangan Meja serta Kursi bagi Pengrajin Sulaman Kawaro di Gorontalo (tahun kedua)	DP2M	50

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1.	2009	Pembuatan Jahe Instan Bagi Masyarakat Pra Sejahtera Desa Kaidundu Kec. Bulawa Kab. Bone Bolango	DP2M	7,5
2.	2009	Pemanfaatan Sekam Padi Sebagai Sumber Energi Pada Pembuatan Briket Bagi Remaja Putus Sekolah di Desa Dutohe Kecamatan Kabila	DP2M	7,5

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Analisis Kepuasan Pelanggan Air Minum Dalam Kemasan	Vol. 6, No. 1, 2008	Jurnal Teknik, Fakultas Teknik UNG
2.	Pengaruh waktu Recall dan Jumlah Angka Terhadap Short Term Memory	Volume 9, Nomor 1	Jurnal Inovasi

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar nasional perkembangan riset dan teknologi di bidang industri ke-17	Pengaruh Temperatur, Pakaian Dan Jenis Kelamin Terhadap <i>Short Term Memory</i>	April 2011 UGM Yogyakarta
2.	Seminar Nasional Teknologi Industri III	Analisa Postur Kerja Pengrajin Karawo DI Gorontalo dengan Rapid Upper Limb Assessment	November 2015 Makassar
3.	Seminar Nasional Art, Sins dan Teknologi	Analisa Peta Tangan Kanan dan Tangan Kiri Pengrajin Karawo	November 2016 Gorontalo

**G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	N/A			

**H. Pengalaman Perolehan Hki Dalam 5-10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
	N/A			

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Selama 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	N/A			

**J. Penghargaan Yang Pernah Diraih Dalam 10 Tahun Terakhir (Dari Pemerintah, Asosiasi Atau Institusi Lain)**

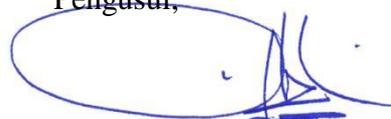
No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi penghargaan	Tahun
1.	Satya Lencana Karya Satya Pengabdian selama 10 Tahun	Pemerintah Republik Indonesia	2017

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 untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal KKS-Pengabdian Bank Sampah 2019

Gorontalo, 21 Juni 2019

Pengusul,

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized loop followed by several vertical and diagonal strokes.

Idham Halid Lah



### Lampiran 3.

### Lampiran Anggota DPL

#### Biodata Ketua DPL

##### A. IDENTITAS DIRI

1	Nama lengkap (dengan gelar)	Hasdiana S.Pd, M.Sn	P
2	Pangkat/Golongan	Pembina/ IV a	
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala	
4	NIP	19780521 200212 2013	
5	NIDN	0021057803	
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Ujung Pandang, 21 Mei 1978	
7	Alamat Rumah	Jl. Pangeran Hidayat 1, Perum Surya Graha Permai Blok D/2 Kelurahan Liluwo Kec. Kota Tengah Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo 96129	
8	Nomor Telepon/Faks	0435-830455	
9	Nomor HP	082188661316	
10	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No.6 Kota Gorontalo Provinsi Gorontalo	
11	Nomor Telepon/Faks	(0435) 821125 – 825424/(0435) 821752	
12	Alamat Email	has_diana@ung.ac.id /diana_8224@yahoo.co.id	
13	Lulusan Yang Dihasilkan	S-1 = 40	
14	Mata Kuliah yang diampu	1. Kriya Tekstil	
		2. Kewirausahaan	
		3. Menggambar Bentuk	
		4. Sejarah Seni Rupa	
		5. Disain Produk 3 Dimensi	

##### B. RIWAYAT PENDIDIKAN

<b>Program</b>	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>
----------------	------------	------------

Nama PT	Universitas Negeri Makassar	Institut Seni Indonesia Yogyakarta
Bidang Ilmu	PKK/ Pendidikan Tata Busana	Penciptaan Seni Rupa/Kriya Tekstil
Tahun Masuk	1996	2005
Tahun Lulus	2001	2007
Judul Skripsi	Minat Remaja Putri Terhadap Modifikasi Baju Bodo Kedalam Terapan Busana Muslim Di Kelurahan Sambung Jawa Kecamatan Mamajang, Makassar	Eksotika Agropolita
Nama Pembimbing/ Promotor	1. Dra Kurniati M.Si 2. Drs Lahming M.Si	1.Drs H. AN. Suyanto M.Hum 2. Drs Sun Ardi M.Hum

### C. PENGALAMAN PENELITIAN

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah/Juta Rp
1.	2007	Penerapan <i>Hand Made</i> Pada <i>Art Wear</i>	Mandiri	2 Jt
2.	2009	Pemanfaatan Limbah Kulit Jagung Menjadi Benda Interior	PNBP	4.5 Jt
3.	2009	Potensi Seni Budaya Gorontalo dan Limbah Kayu Sebagai Karya Seni Kriya Guna Mendukung Industri Kreatif (Stranas Tahap 1)	DP2M DIKTI	62.5 Jt
4.	2010	Potensi Seni Budaya Gorontalo dan Limbah Kayu Sebagai Karya Seni Kriya Guna Mendukung Industri Kreatif (Stranas Tahap 2)	DP2M DIKTI	85 Jt
5.	2012	Peningkatan <i>Brand Image</i> Kerawang Melalui Penciptaan desain Ragam Hias Kreatif Beridentitas Kultural Budaya Gorontalo Untuk Mendukung Industri Kreatif (Stranas Tahap 1)	Dit. Litabmas Dikti	53 Jt

6.	2012	Penciptaan desain Ragam Hias Khas Gorontalo Untuk Produk <i>Fashion</i>	PNBP UNG	5 Jt
7.	2013	Peningkatan <i>Brand Image</i> Kerawang Melalui Penciptaan desain Ragam Hias Kreatif Beridentitas Kultural Budaya Gorontalo Untuk Mendukung Industri Kreatif (Stranas Tahap 2)	Dit. Litabmas Dikti	77 Jt
8.	2014	Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Menjadi Bahan Alternatif Pembuatan Lampu Hias	PNBP UNG	7.5 Jt
9.	2015	Model-model Rancangan Produk-produk Kriya Tekstil Aplikatif dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung (PTUPT Tahap 1)	Dit. Litabmas Dikti	59 Jt
10	2015	Konsep dan Standard Kualitas Seni Karawo	PNBP UNG	18.5 Jt
11	2016	Model-model Rancangan Produk-produk Kriya Tekstil Aplikatif dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung (PTUPT Tahap 2)	Dit. Litabmas Dikti	150 Jt
12	2016	Pemanfaatan Limbah Pohon Aren dan Pohon Sagu Sebagai Bahan Baku Produk Mebel dan Dekorasi Interior (Penelitian Produk Terapan Tahap 1)	Dit. Litabmas Dikti	70 Jt
13	2017	Model-model Rancangan Produk-produk Kriya Tekstil Aplikatif dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung (PTUPT Tahap 3)	Dit. Litabmas Dikti	250 Jt
14	2017	Pemanfaatan Limbah Pohon Aren dan Pohon Sagu Sebagai Bahan Baku Produk Mebel dan Dekorasi Interior (Penelitian Produk Terapan Tahap 2)	Dit. Litabmas Dikti	70 Jt
15	2018	Diversifikasi Produk Olahan Jagung Dalam Meningkatkan Kesejahteraan Yang Berkelanjutan Bagi Masyarakat Di Provinsi Gorontalo	Dit. Litabmas Dikti	412 Jt

**D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml/Juta Rp
1.	2009	Optimalisasi Potensi Kulit Jagung Melalui Pelatihan Pengolahan Limbah Menjadi Benda Interior Dengan Teknik <i>Patchwork</i> di Kelurahan Moodu Kec. Kota Timur	PNBP UNG	3 Jt
2.	2009	Pelatihan Keterampilan Merangkai Bunga Dari Limbah Kulit Jagung	BPKB Provinsi Gorontalo	4 Jt
3.	2011	Pelatihan Keterampilan Pembuatan Kemasan Untuk Hantaran Dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung Di Kelurahan Liluwo, Kecamatan Kota Tengah	PNBP UNG	5 Jt
4.	2012	Pelatihan Pembuatan Kertas Kulit Jagung Menjadi Kemasan Dengan Teknik <i>Relief</i> di Kelurahan Moodu Kecamatan Kota Timur	PNBP UNG	5 Jt
5.	2014	Peningkatan Kinerja Rebonding Melalui Pelatihan Dan Bimbingan Yang Sesuai Standar Prosedur Pada Masyarakat Pelaku Bisnis Rebonding Di Kelurahan Tenda Kecamatan Hulonthalangi Kota Gorontalo (KKS-Pengabdian)	PNBP UNG	25 Jt
6.	2015	Pelatihan Pembuatan Lampu Hias Dengan Memanfaatkan Koran Bekas Bagi Masyarakat Desa Botungobungo Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara (KKS-Pengabdian)	PNBP UNG	25 Jt
7.	2016	Pelatihan Lukis Ornamen Untuk Produk Kriya Dengan Memanfaatkan Limbah Kaca Bagi Masyarakat di Desa Permata Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo (KKS-Pengabdian)	PNBP UNG	25 Jt

8.	2016	Pemberdayaan Masyarakat Dalam Mengelola Limbah Pelepeh Pisang Menjadi <i>Art Paper</i> Sebagai Bahan Kerajinan Tangan Khas Daerah Di Desa Popodu Kecamatan Bulango Timur Kabupaten Bone Bolango (KKN-PPM)	Dit. LitabmasDikti	55 Jt
9.	2017	Pelatihan Dekorasi Benda Fungsional dengan Memanfaatkan Limbah Kulit Jagung Bagi Masyarakat Desa Dambalo Kecamatan Tomilito Kabupaten Gorontalo Utara (KKS-Pengabdian)	PNBP UNG	25 Jt
10.	2017	“Rumah (Ke)Rajin(an)” Menuju Masyarakat Berbudaya Wirausaha Berbasis Nilai-Nilai Lokal di Desa Pangi Kecamatan Suwawa Timur (KKN-Kebangsaan)	Dit. LitabmasDikti	11.5 Jt

#### E. PENGALAMAN PENULISAN ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL

No	Tahun	Judul Artikel Ilmiah	Volume / Nomor	Nama Jurnal
1.	2008	<i>Alipo Lo Binthe</i> , Optimalisasi Potensi Kulit Jagung Di Gorontalo	Vol 1 No 2	Sibermas
2.	2010	<i>Bili’u</i> ; Tradisi dalam Friksi	ISBN 978-979-9857-25-5	UNG Press
3.	2010	Potensi Seni Budaya Gorontalo dan Limbah Kayu sebagai Karya Seni Kriya Guna Mendukung Industri Kreatif	Volume 25 Nomor 1, Januari 2010. Hal. 27-40	MUDRA: Jurnal Seni Budaya, UPT ISI Denpasar (terakreditasi dikti)
4.	2014	Kerajinan Tangan; Penciptaan Kain Dari Bahan Kulit Jagung	ISBN 978-979-028-7	UNESA University Press
5.	2015	Pembuatan Lampu Hias dengan Memanfaatkan Limbah Tongkol Jagung Sebagai Bahan Alternatif	ISSN 1693-6191 Vol. 13 Nomor 1, Juni 2015	Jurnal Teknik, UNG

6.	2015	Inovasi Limbah Kulit Jagung menjadi Bahan Baku Produk Tekstil	ISBN 978-979-028-784-6	UNESA University Press
7.	2015	Penciptaan Desain Ragam Hias Kreatif Khas Gorontalo untuk Produk <i>Fashion</i>	ISBN 978-979-028-784-6	UNESA University Press
9.	2015	Inventing Various Creative Karawo's Designs with Cultural Identity of Gorontalo to Support The Creative Industry	ISBN 978-602-14215-9-8	Postgraduate Program, Semarang State University
10.	2016	Eksotika Milineris Dari Kulit Jagung	ISBN 978-602-6204-06-6	UNG Press
11.	2017	Kecubu Motive; Decorative Design Creative Karawo Gorontalo Specialty	ISBN 978-602-9164-17-6	ISI Denpasar
12.	2018	Developing The Added Value Of Corn Chips As Way Of Improving The Community Economy In Gorontalo Province Of Indonesia	Crossref DOI: 10.18551/rjoas.2018-11.39 ISSN 2226-1184	Russian Journal Of Agricultural And Socio-Economic Sciences

**F. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH (Oral Presentation) DALAM 5 TAHUN TERAKHIR**

No	Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Seminar Nasional Boga, Busana, dan Rias (BOSARIS) VI dengan Tema "Re+Habitat; Services and Products Technology toward ASEAN Economic Community (AEC)"	Kerajinan Tangan: Penciptaan Kain dari Bahan Kulit Jagung	Surabaya, 20 September 2014
2.	International Seminar On Conservation of Cultural Heritage (ISC2H)	Inventing Various Creative Karawo's Designs with Cultural Identity of Gorontalo to Support The Creative Industry	Semarang, 25 April 2015

3.	Seminar Nasional Boga, Busana, dan Rias (BOSARIS) VII dengan Tema “Standarisasi, Sertifikasi, dan Hak Kekayaan Intelektual (HaKI) di Era Globalisasi”	Inovasi Limbah Kulit Jagung Menjadi Bahan Baku Produk Tekstil	Surabaya, 14 November 2015
4.	Seminar Nasional Art, Sains dan Teknologi dengan Tema “Inovasi Art, Sains dan Teknologi Berkelanjutan untuk Kemajuan Pembangunan Indonesia.”	Eksotika Milineris Dari Kulit Jagung	Gorontalo, November 2016
5.	6 <sup>th</sup> International Seminar on Nusantara Heritage	Kecubu Motive; Decorative Design Creative Karawo Gorontalo Specialty	Bali, 25 September 2017
6.	International Conference on Social, Applied Science and Technology in Home Economics	Quality Improvement of Corn Husk as Raw Material for Textile Products	Surabaya, 12-13 September 2017

#### G. PEROLEHAN HKI DALAM 5-10 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul/ Tema HKI	Jenis	Nomor P/ID
1.	2012	Kerajinan Tangan: Penciptaan Kain dari Bahan Kulit Jagung	Hak Cipta	No. 056050 Tanggal 3 Februari 2012
2.	2013	Seni Motif: Kecubu, Desain Ragam Hias Kerawang Kreatif Khas Gorontalo	Hak Cipta	No. 072000 Tanggal 14 November 2013
3.	2013	Seni Motif: Pangge, Desain Ragam Hias Kerawang Kreatif Khas Gorontalo	Hak Cipta	No. 072032 Tanggal 25 November 2013

4.	2016	Karya Tulis: Sketsa "PANAKO, Pola Kombinasi Kontrol	Hak Cipta	No. 082832 Tanggal 7 Juni 2016
5.	2017	Kain Tenun ATBM Silang Polos dari Kulit Jagung	Hak Cipta	No. 04421 Tanggal 9 Oktober 2017
6.	2017	Kain Tenun ATBM Silang Kepar dari Kulit Jagung	Hak Cipta	No. 04422 Tanggal 9 Oktober 2017
7.	2017	Proses Pengolahan Kulit Jagung Menjadi Kain	Paten	Status : Pemeriksaan Substantif Nomor : HKI.3- HI.05.0102.P28201707711 Tanggal 13 November 2017
8.	2017	KulJa.Go	Merk	Status: Dalam Masa Pengumuman Nomor Pengumuman: BRM1758A Tanggal 21 Agustus 2017
9.	2017	Desain Sepatu Kombinasi Warna Orange dan Abu-abu dari Bahan Tenun Kulit Jagung	Desain Industri	IDD000051021 Tanggal 17 Oktober 2017
10.	2018	Buku Ajar, Kriya Tekstil Terapan	Hak Cipta	EC00201845844, Tanggal 18 September 2018
11.	2018	Penerapan Teknologi Tepat Guna Pengolahan Emping Jagung	Hak Cipta	EC00201860309, Tanggal 20 Desember 2018

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu syarat untuk mengajukan proposal pengabdian Bank Sampah 2019

Gorontalo, Juli 2019

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long diagonal stroke.

Hasdiana

### A. Identitas Dosen Pendamping Lapangan

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Hasanuddin, ST., M.Si (L)
2	Jabatan Fungsional	Lektor
3	Jabatan Struktural	-
4	NIP	19760929 2006 04 1 004
5	NIDN	0029097610
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Garessi, 29 September 1976
7	Alamat Rumah	Jl. Palma Perum DMP Blok B no 23 Kel. Huangobotu Kec. Duingingi Kota Gorontalo
8	Nomor Telepon/Faks/HP	081 342 548 392
9	Alamat kantor	Jl. Jend. Sudirman No. 6 Kelurahan Dulalowo Kota Gorontalo
10	Nomor Telepon/Faks/HP	0435-821125/821752
11	Alamat e-mail	hasandien@rocketmail.com
12	Lulusan yang Telah Dihilangkan	S-1= 0 orang; S-2= 0 orang; S-3=0 orang
13	Mata kuliah yang Diampu	1. Pengetahuan Lingkungan
		2. Kimia Industri
		3. Industri Proses (Agro Industri)

### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas "45" Makassar	Institut Pertanian Bogor	
Bidang Ilmu	Teknik Kimia	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan	-
Tahun Lulus	2005	2011	-
Judul Skripsi	Pra Rancangan Pabrik Fatty Alkohol dari Ester Metil Kapasitas 10.000 Ton/tahun	Denitrifikasi Air Limbah Amonium Nitrat Menggunakan Reaktor Berbahan Isian Batu Belerang dan Batu Kapur	-
Nama Pembimbing/Promotor	Prof. Dr. Ir. Djodi Harlim	Prof. Dr.-ing. Ir. Suprihatin	-

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

No	Tahun	Judul penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2011	Produksi Biogas dengan menggunakan lumpur dan sampah organik pasar	PNBP Lemlit UNG	7.5
2	2011	Mengukur tingkat kepuasan mahasiswa terhadap kualitas pelayanan perpustakaan fakultas teknik UNG dalam implementasi BLU	Fakultas Teknik UNG	5
3	2012	Pembuatan Biopelet berbahan ampas kelapa sebagai energi	PNBP LemlitUNG	8,95
4	2013	Pengolahan Air Limbah Amonia Nitrat Dengan Metode Denitrifikasi Autotrof Menggunakan Bioreaktor <i>Packed Up-Flow</i>	PNBP Fakultas teknik	6
5	2014	Rancang Bangun Kompor Biopelet Dan Uji Karakterisasi Biopelet Ampas Kelapa Sebagai bahan bakar alternatif	PNBP Lemlit UNG	24.85
6	2014	Karakterisasi Substitusi Ampas Kelapa dan Kulit Kemiri sebagai Energi Alternatif Biomassa Ramah Lingkungan	PNBP Fakultas teknik	7.5

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jml (Juta Rp)
1	2008	Pelatihan pembuatan briket dari sampah organik bagi ibu rumah tangga di keluarahan Padebuolo	LPM-UNG	3.5
2	2009	Pemanfaatan sekam padi sebagai sumber energy pada pembuatan briket bagi remaja putus sekolah di desa Dutohe Kecamatan Kabila	DP2M DIKTI	7.5
3	2009	Pelatihan Pembuatan Jahe Instan Bagi Ibu Rumah Tangga Desa Tombulilato Kecamatan Bone Pantai	DP2M DIKTI	7.5
4	2011	Pelatihan Mendesain Alat Pengering Ikan di Desa Bumbulan Kecamatan Paguat Kabupaten Pohuwato	Fak. Teknik UNG	5
5	2011	Pelatihan Pembuatan kecap dari bahan air kelapa bagi ibu-ibu rumah tangga di Desa Batu layar kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo	LPM-UNG	5
6	2011	Pelatihan Pembuatan Bioarang sampah organik sebagai energi alternatif bagi remaja putus sekolah	LPM-UNG	5
7	2012	Pelatihan Pembuatan tungku berbahan sekam dan daun randu bagi remaja putus sekolah di Desa Batulayar Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo	Fakultas Teknik	5

8	2012	Pelatihan pembuatan Desalinasi air laut menjadi air tawar menggunakan metode sarang tawon di Desa Olele	LPM - UNG	6
9	2012	Pelatihan pembuatan Biogas dari sampah organik bagi remaja putus sekolah di Kelurahan Tanjung Kramat	LPM - UNG	6
10	2012	Peningkatan mutu produk olahan komoditas pertanian, perikanan dan kehutanan Kelompok Usaha Putri Melati Desa Olohuta untuk memenuhi standar mutu supermarket yang bertindak sebagai mitra	KKN-PPM DP2M - DIKTI	75
11	2013	Peningkatan Potensi ekonomi lokal melalui teknologi pengembangan produk olahan komoditas kelapa di kecamatan Botupingge Kabupaten Bone Bolango	KKN-PPM DP2M - DIKTI	70
12	2014	pemberdayaan kelompok wanita tani "tunas karya" desa huntu barat melalui pengembangan teknologi hasil pertanian dan perikanan dengan pemanfaatan lahan pekarangan	KKS-P UNG	25
13	2014	Peningkatan Mutu Dan Higiene Produk Olahan Singkong Pada Kelompok Usaha Tani "Flamboyan" Di Desa Tamboo Kecamatan Tilingkabila	KKN-PPM DP2M - DIKTI	62.5

	2015	Pemberdayaan ekonomi kreatif kelompok usaha ikan <i>sagela</i> dalam meningkatkan nilai tambah keluarga di desa tualango kecamatan Tilango Gorontalo	KKN-PPM DP2M- DIKTI	90
	2016	Pemanfaatan potensi danau limboto dengan mengoptimalkan peran ibu rumah tangga untuk meningkatkan kreatifitas keluarga sejahtera (kks) dan pendapatan masyarakat di kecamatan tilango gorontalo	KKN-PPM DP2M- DIKTI	82.5
	2016	Ibm desa tualango melalui teknologi pemanfaatan eceng gondok sebagai energi alternatif dan pupuk organik (bokashi)	IbMDP2M- DIKTI	46.5

**E. Pengalaman Penulisan Artikel Ilmiah Dalam Jurnal Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/ tahun	Nama Jurnal
1	Pembuatan Biogas Dari Sampah Organik Bagi Pra-sejahtera di TPA Tanjung Kramat Kota Gorontalo	Vol. VI No. 2 juni 2012	Sibermas UNG
2	Kondisi pH Terhadap Denitrifikasi Air Limbah Nitrogen Menggunakan Reaktor Berbahan isian Batu Belerang dan Batu Kapur	Vol.VIII, No.2. 2011	Inovasi HMPIG Bandung
3	Pengaruh waktu tinggal hidrolisis (HRT) terhadap penurunan senyawa ammonium nitrat menggunakan reactor berbahan isian batu belerang dan batu kapur	Vol.III, no. 2 2010	Teknik UNG Gorontalo
4	Pemanfaatan sekam padi sebagai sumber energi pada pembuatan briket bagi remaja putus sekolah di Desa Dutohe kec. Kabila	2009	Sibermas UNG

**F. Pengalaman Penyampaian Makalah Secara Oral Pada Pertemuan/Seminar Ilmiah Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Nama Pertemuan ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	N/A		

**G. Pengalaman Penulisan Buku Dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
	N/A			

**H. Pengalaman Perolehan Hki Dalam 5-10 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
	N/A			

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Selama 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	N/A			

**J. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya Selama 5 Tahun Terakhir**

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1.	N/A			

**K. Penghargaan Yang pernah diraih dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, Asosiasi atau institusi lain)**

No	Jenis penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1.	N/A		

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya.

Demikianlah biodata saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan proposal KKS-Pengabdian Bank Sampah 2019

Gorontalo 21 Juni 2019

Anggota Pengusul

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Hasanuddin', written in a cursive style.

Hasanuddin, ST.,M.Si



PEMERINTAH KABUPATEN BOALEMO  
KECAMATAN TILAMUTA  
DESA PENTADU BARAT

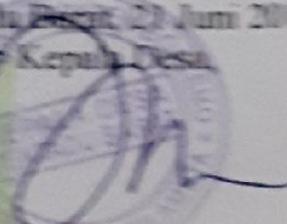
Alamat: Jl. Desa Pentadu Barat Kec. Tilamuta Kab. Boalemo Kode Pos: 96263

SURAT KESEDIAN

No. 40 / DPB / TL / 39 / 2019

- JUDUL** : Peningkatan Ekonomi Lokal Melalui Pegolahan dan Pengelolaan Bank Sampah di Desa Pentadu Barat Kecamatan Tilamuta Kab. Boalemo
- LOKASI** : Desa Pentadu Barat  
Kecamatan Tilamuta  
Kabupaten Boalemo  
Provinsi Gorontalo
- PERGURUAN TINGGI** : Universitas Negeri Gorontalo
- PELAKSANA** : 1. Idham Halid Lahay, ST, MSc (Ketua)  
2. Hasdiana, SPd, M.Sn (Anggota)  
3. Hasanuddin, ST, MSi (Anggota)
- PESERTA** : 30 Mahasiswa
- PELAKSANAAN** : Juli s/d Agustus 2019
- KETERANGAN** : Bersedia Menerima Tim KKS-Pengabdian Bank Sampah Universitas Negeri Gorontalo di Desa Pentadu Barat, Kecamatan Tilamuta, Kab. Boalemo selama 45 hari dari bulan Juli s/d Agustus 2019

Demikian untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pentadu Barat, 21 Juni 2019  
Kepala Desa  
  
Sumit Kawati

STERAI  
EMPEL  
5000  
SERI KAWATI