

**LAPORAN**  
**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



**PELATIHAN**  
**PEMBUATAN KOMPOS BAGI**  
**MASYARAKAT KELURAHAN DEMBE**  
**KECAMATAN KOTA BARAT KOTA GORONTALO**

**Oleh:**

**Ir. Yuliyanti Kadir, S.T., M.T**  
**Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd**  
**Dr. Rasuna Rasid Talib, M.Hum**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**JUNI 2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

7/15/24, 11:03 AM

SISTEM INFORMASI PENGABDIAN

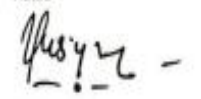
### HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN MANDIRI 2024

1. Judul Kegiatan : PELATIHAN PEMBUATAN KOMPOS BAGI MASYARAKAT  
KELURAHAN DEMBE KECAMATAN KOTA BARAT KOTA GORONTALO
2. Lokasi : Kelurahan Dembe Kota Barat Kota Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Yuliyanti Kadir, S.T, M.T.
  - b. NIP : 197204301998022001
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala / 4 a
  - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Sipil / Teknik Sipil
  - e. Bidang Keahlian :
  - f. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : 081340379973 / yuliyanti\_kadir@yahoo.com
  - g. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 2 orang
  - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Prof. Dr. Ani M. Hasan, M.Pd /
  - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : Dr. Rasuna Rasid Talib, M.Hum /
  - d. Mahasiswa yang terlibat : -
5. Lembaga/Institusi Mitra
  - a. Nama Lembaga / Mitra : Badan Kerjasama Organisasi Wanita (BKOW) Provinsi Gorontalo
  - b. Penanggung Jawab : -
  - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : -
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : -
  - e. Bidang Kerja/Usaha : -
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 1 bulan
7. Sumber Dana : Biaya Sendiri
8. Total Biaya : Rp. 1,-

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
  
(Prof. Dr. Idris Sam, M.Pd, IPU, ASEAN Eng.)  
NIP. 196807051997021001

Mengesahkan  
PM UNG  
  
(Prof. Laila Ningravati Amali S.Kom., M.Kom., Ph.D)  
NIP. 197201021998022001

Gorontalo, 15 Juli 2024  
Ketua

  
(Yuliyanti Kadir, S.T, M.T.)  
NIP. 197204301998022001

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya, Laporan pengabdian kepada masyarakat yang berjudul Pelatihan Pembuatan Kompos Bagi Masyarakat Kelurahan Dembe Kecamatan Kota Barat selesai dibuat. Tujuan pengabdian ini adalah untuk memberikan keterampilan mengolah sampah rumah tangga menjadi kompos bagi masyarakat Kelurahan Dembe.

Berbagai kendala dan keterbatasan yang terjadi dalam penyusunan Laporan pengabdian ini akhirnya bisa diatasi sehingga bisa terselesaikan dengan baik. Dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih banyak kepada Ketua Badan Organisasi Wanita Aparat Kelurahan Dembe Kota Gorontalo yang telah memfasilitasi kegiatan selama pelatihan berlangsung.

Semoga kegiatan pelatihan ini bermanfaat bagi masyarakat terutama dalam pengolahan sampah rumah tangga sehingga dapat meminimalisir sampah di Kota Gorontalo. Amin

Gorontalo, Juli 2024  
Penulis

Yuliyanti Kadir

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>v</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>vi</b>
1.1. Latar Belakang .....	vi
1.2. Rumusan Permasalahan.....	3
1.3. Manfaat Kegiatan .....	3
<b>BAB II TARGET DAN LUARAN.....</b>	<b>4</b>
2.1. Target .....	4
2.2. Luaran.....	4
<b>BAB III METODE PELAKSANAAN.....</b>	<b>5</b>
3.1. Persiapan Peserta Pelatihan .....	5
3.2. Alat dan Bahan Pembuatan Pupuk Kompos .....	5
3.3. Tahapan Pembuatan Kompos.....	5
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>7</b>
4.1. Peserta Pelatihan .....	7
4.2. Pelaksana Kegiatan .....	7
4.3. Materi Pelatihan .....	7
4.4. Pelatihan Kompos .....	8
<b>BAB V KESIMPULAN.....</b>	<b>13</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>15</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 4. 1 Jenis-jenis Sampah Organik .....	8
Gambar 4. 2 Penyampaian Materi Kepada Peserta Pelatihan .....	9
Gambar 4. 3 Pelatihan Pembuatan Kompos.....	10
Gambar 4. 4 Alat dan Bahan Yang Diberikan .....	11
Gambar 4. 5 Arahan Pemateri Sebelum Melakukan Percobaan .....	11

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2012, sampah sejenis sampah rumah tangga adalah sampah rumah tangga yang berasal dari kawasan komersil, kawasan industri, kawasan khusus, fasilitas sosial, fasilitas umum dan/atau/fasilitas lainnya. Produksi sampah di Kota Gorontalo mencapai 60 hingga 70 ribu ton hari. Berbagai langkah dan terobosan telah dilakukan Dinas Lingkungan Hidup Kota Gorontalo dalam meminimalisir volume sampah industri masyarakat tersebut diantaranya-Nya 43 armada dan 325 tenaga kebersihan secara bergantian melakukan pembersihan. Tingginya volume sampah ini menjadi masalah yang bagi pemerintah dan masyarakat. Dampak langsung yang dirasakan adalah masalah kesehatan dan pencemaran lingkungan seperti sedimentasi pada badan air (Cahyono et, al, 2021)terutama berkaitan dengan timbunan sampah. Untuk itu perlu meminimalisir timbunan sampah ini dengan cara mengolah sampah agar bisa digunakan sebagai pupuk bagi tanaman.

Masalah persampahan merupakan salah satu permasalahan yang tidak dapat lepas dari masyarakat. Semakin tinggi jumlah penduduk dan tingkat aktivitas masyarakat mengakibatkan jumlah timbunan sampah meningkat. Penanganan sampah di Kota Gorontalo selama ini dilakukan yakni dengan mengangkut sampah dari tempat sampah di pemukiman warga dan membuangnya ke tempat pembuangan sampah akhir atau membakarnya. Salah satu permasalahan yang muncul yang berkaitan dengan sampah adalah minimnya pengetahuan dan kepedulian masyarakat dalam melakukan pembatasan (*reduce*), menggunakan ulang (*reuse*) dan mendaur ulang (*recycle*) sampah, (Hazairin, et, al 2022)

Kelurahan Dembe Kota Barat merupakan salah satu kelurahan yang ada di Kota Gorontalo. Pada kelurahan ini terdapat salah satu destinasi wisata yakni Benteng Otanaha. Kelurahan ini merupakan salah satu binaan BKOW (Badan Kerja sama Organisasi Wanita) Provinsi Gorontalo yang sedang merintis pemanfaatan pekarangan untuk penanaman sayuran. Hal ini dilakukan sebagai

upaya pengeluaran belanja bahan pangan warga di kelurahan tersebut. Berbagai upaya dilakukan untuk mengoptimalkan program tersebut, salah satunya adalah pemanfaatan sampah rumah tangga untuk diolah menjadi sesuatu yang dapat digunakan kembali.

### **1.2. Rumusan Permasalahan**

Rumusan permasalahan pada program kegiatan ini adalah :

- a. Bagaimana memberikan pemahaman terhadap masyarakat Kelurahan Dembe Kota Gorontalo tentang pemanfaatan limbah rumah tangga..
- b. Bagaimana memberikan keterampilan pembuatan kompos berbahan sampah rumah tangga

### **1.3. Manfaat Kegiatan**

Manfaat yang diperoleh dari kegiatan ini antara lain :

- a. Masyarakat Kelurahan Dembe Kota Gorontalo dapat memahami dan peduli akan pengelolaan sampah rumah tangga
- b. Masyarakat Kelurahan Dembe Kota Gorontalo dapat membuat kompos dari sampah rumah tangga sehingga bisa digunakan untuk pupuk tanaman.

## **BAB II**

### **TARGET DAN LUARAN**

#### **2.1. Target:**

Kegiatan pengabdian kepada Masyarakat ini bertujuan

- a. untuk memberikan pengetahuan baru masyarakat Kelurahan Dembe Kota Barat Kota Gorontalo tentang pengolahan sampah
- b. untuk meningkatkan keterampilan dalam mengelola sampah untuk dijadikan pupuk bagi tanaman pekarangan

#### **2.2. Luaran:**

- a. Peserta memahami pengelolaan sampah rumah tangga
- b. Peserta pelatihan mampu mempraktikkan pembuatan kompos dari sampah rumah tangga
- c. Jurnal pengabdian



## **BAB III**

### **METODE PELAKSANAAN**

#### **3.1. Persiapan Peserta Pelatihan**

Pelatihan ini dilakukan di Kelurahan Dembe Kota Barat Kota Gorontalo. Jumlah warga masyarakat yang terlibat dibatasi 40 orang.

#### **3.2. Alat dan Bahan Pembuatan Pupuk Kompos**

Alat untuk pembuatan kompos antara lain :

- a. Pisau sebagai alat pemotong
- b. Ember sebagai tempat menampung sampah
- c. Sendok sebagai alat pengaduk
- d. Ember kecil untuk melarutkan aktivator EM4
- e. Sarung tangan

Bahan untuk pembuatan kompos antara lain :

- a. Sampah Organik seperti sisa sayuran, sisa buah-buahan, daun daunan, kertas dsb.
- b. Aktivator EM4
- c. Tanah
- d. Molase berupa air gula merah, air gula putih
- e. Air

#### **3.3. Tahapan Pembuatan Kompos**

Tahapan untuk membuat pupuk kompos adalah sebagai berikut:

- 1) Lakukan pencacahan terhadap sampah organik sisa rumah tangga, misalnya kulit pisang, kulit pepaya atau sisa sayuran. Semakin kecil ukurannya akan semakin cepat dalam proses penguraiannya
- 2) Tempatkan ember penampung air di bawah tempat melarutkan sampah dengan aktivator EM4
- 3) Campurkan sampah organik hasil pencacahan dengan tanah ke dalam ember tempat melarutkan sampah dengan aktivator EM4

- 4) Tuangkan Molase kurang lebih 250 cc ke dalam campuran sampah organik dengan tanah
- 5) Larutkan aktivator EM4 ke dalam air dengan perbandingan 1 : 50, lalu tuangkan ke dalam ember tempat campuran sampah organik dengan tanah
- 6) Aduk sampah dan tanah dengan merata, lalu tutup rapat
- 7) Simpan di tempat teduh yang tidak terkena hujan
- 8) Aduk kembali setiap minggu agar proses pengomposan berjalan dengan baik
- 9) Pupuk kompos akan siap digunakan biasanya pada minggu ke 7 sampai dengan 8.

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1. Peserta Pelatihan**

Peserta pelatihan merupakan warga Kelurahan Dembe Kota Barat Kota Gorontalo dan pengurus organisasi wanita Provinsi Gorontalo. Peserta Pelatihan terdiri dari

- Warga masyarakat Kelurahan Dembe = 50 orang
- Pengurus organisasi wanita = 10 orang

#### **4.2. Pelaksana Kegiatan**

Pelaksanaan Kegiatan dilaksanakan selama 1 hari yakni tanggal 11 Juni 2024 bertempat di Aula Wisma Barokah Jalan Bali 3 Kelurahan Pulubala Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo. Kegiatan di hadiri oleh Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan Provinsi Gorontalo dr. Yana Yanti Suleman, aparat kelurahan Dembe Kota Barat, Ketua dan pengurus BKOW, masyarakat Kelurahan Dembe Kota Barat. Kegiatan dibuka langsung oleh Kepala Dinas Pemberdayaan Perempuan Provinsi Gorontalo. Pemateri yakni praktisi pupuk organik Ibu Haira Mapa SP dari Dinas pertanian Provinsi Gorontalo dan praktisi tanaman organik Ibu Ir Fatmini Bokings.

#### **4.3. Materi Pelatihan**

Materi pelatihan tentang pembuatan kompos yakni :

- Jenis-jenis Sampah Organik
- Alat dan Bahan
- Tahapan Pembuatan Kompos
- Pelatihan

#### 4.4. Pelatihan Kompos

Pelatihan ini dimulai dengan pemberian materi tentang jenis-jenis Sampah Organik yang ada di sekitar rumah. Jenis jenisnya dapat dilihat pada gambar di bawah ini :



**Gambar 4. 1** Jenis-jenis Sampah Organik

Materi dibawakan oleh praktisi sampah organik dari Dinas Pertanian Provinsi Gorontalo sebagaimana pada Gambar berikut



**Gambar 4. 2** Penyampaian Materi Kepada Peserta Pelatihan

Peserta sangat antusias memperhatikan apa yang di sampaikan oleh pemateri karena bahan yang digunakan sangat mudah diperoleh dari mana saja, misalnya limbah rumah tangga seperti kulit buah, kulit sayuran, daun-daun kering, rumput dll. Alat pengomposan merupakan alat sederhana mudah ditemukan dan mudah dibuat untuk masyarakat umum seperti ember yang lengkap dengan penutup sebagai wadah kompos padat. Bakteri yang digunakan selama proses pengomposan berasal dari larutan EM4, dengan pemberian larutan molase sebelumnya sebagai aktivator bakteri pada larutan EM4. Alat bisa digunakan secara manual, dari proses pemasukan sampah ke dalam ember, kemudian diberi EM4 kemudian di aduk bisa dengan tangan atau menggunakan alat pengaduk. Sampah dicacah agar proses pengomposan berlangsung lebih cepat. Ukuran sampah yang lebih kecil membuat area yang akan dikomposkan menjadi lebih luas, sehingga proses pengomposan menjadi lebih efisien. Sampah yang sudah dicacah harus diaduk agar bakteri yang membantu proses pengomposan tetap aktif.

Selama proses pembentukan kompos padat, wadah ember (komposter) ditutup dan dilakukan pengadukan setiap seminggu sekali. Kompos yang telah matang memiliki ciri-ciri warna coklat kehitaman, tidak berbau busuk tetapi berbau tanah atau humus. Selain itu memiliki tekstur lunak. Pengomposan berlangsung dari 30 hingga 40 hari dengan pembalikan setiap seminggu sekali. Kompos yang padat yang telah matang dapat diaplikasikan pada tanaman atau dapat dilakukan pengemasan agar kompos dapat dijual (bernilai ekonomi).



**Gambar 4. 3** Pelatihan Pembuatan Kompos

Setelah kegiatan sosialisasi tentang sampah, jenis-jenis sampah, pemilihan sampah, dan pengolahan sampah menjadi pupuk kompos, selanjutnya adalah pelatihan pembuatan pupuk kompos dari sampah limbah rumah tangga. Peserta dibagi menjadi 5 kelompok dan masing-masing kelompok di berikan alat dan bahan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar berikut :





**Gambar 4. 4** Alat dan Bahan Yang Diberikan Kepada Masing-masing Kelompok



**Gambar 4. 5** Arahan Pemateri Sebelum Melakukan Percobaan

Kegiatan pelatihan pembuatan pupuk kompos dari limbah rumah tangga ini berisi pengetahuan tentang jenis-jenis sampah, cara pengolahan sampah, cara pembuatan pupuk kompos. Masih banyak peserta yang belum pernah dilatih pembuatan kompos ataupun sosialisasi pemilahan dan pengolahan sampah, Masyarakat belum mengetahui pemanfaatan sampah

rumah tangga sebagai kompos. Orang sering tahu tentang penggunaan kompos sebagai pupuk untuk tanaman, tetapi tidak tentang proses pembuatan kompos. Masyarakat juga belum memahami istilah sampah organik dan sampah anorganik. Setelah mengikuti pelatihan ini peserta akan mencoba pembuatan sampah di rumah masing-masing.



## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan Kegiatan pelatihan yang sudah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Peserta dari masyarakat Kelurahan Dembe aktif dalam sosialisasi dan pelatihan pengolahan sampah limbah rumah tangga
2. Peserta pelatihan paham dalam mengelola sampah organik
3. Peserta pelatihan paham tentang manfaat kompos bagi tanaman juga lingkungan

## DAFTAR PUSTAKA

- Cundari, Lia dkk (2019). Pelatihan dan pendampingan pengolahan Sampah Organik menjadi pupuk kompos di Desa Burai, Jurnal Teknik Kimia 1 (25) 5-12.
- Anonim (2012), Peraturan Pemerintah No. 81 Tahun 2012 tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga Dan sampah Sejenis Sampah Rumah Tangga.
- Lando, Asiyanthi Tabran dkk (2019), Sosialisasi dan pendampingan Sistem Pengelohan Sampah menjadi Kompos Skaa Sekolah di SD Inpres Kantisang Tamalanrea, Jurnal Panrita Abdi 3
- Suhastyo 2017., Pemberdayaan Masyarakat Melalui Pelatihan Pembuatan Pupuk Kompos, Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat (JPPM\_, Volume 1. Nomor 2 September 2017. ISSN: 2548-837 DOI: [10.30595/jppm.v1i2.1425](https://doi.org/10.30595/jppm.v1i2.1425)
- Tamrin H, Dunggio I, Rahim S., 2022, Evaluasi Kebijakan Pengelolaan Sampah Di Kota Gorontalo, Jambura Edu Biosfaer Journal, Vol 4. No. 1 Pages 44-55 e- ISSN 2656-0526. DOI : <https://doi.org/10.34312/jebj>.
- Siswati, Latifa, Rini Nizar dan Anto Ariyanto (2020), Pengolahan Sampah Rumah Tangga menjadi Kompos di Kelurahan Tuali Madani Kecamatan Tampab Kota Pekanbaru, Sinamika (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat 4(3)

Lampiran 3a Biodata Ketua

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Yuliyanti Kadir, S.T., M.T.
2	Jenis Kelamin	L/P
3	Jabatan Fungsional	Lektor Kepala
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	19720430 199802 2 001
5	NIDN	0030047202
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Gorontalo, 30 April 1972
7	E-mail	Yuliyanti_kadir@ung.ac.id
9	Nomor Telepon/HP	081340379973
10	Alamat Kantor	Jalan B.J. Habibie, Moutong Kec.
11	Nomor Telepon/Faks	0435-821752
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 42 orang
13.	Mata Kuliah yg Diampu	1. Rekayasa Lalu Lintas
		2. Dasar Dasar Transportasi
		3. Manajemen Lalu Lintas
		4. Perencanaan Tranportasi

**B. Riwayat Pendidikan**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Sam Ratulangi	Universitas Brawijaya	-
Bidang Ilmu	Teknik Sipil	Teknik Sipil	-
Tahun Masuk-Lulus	1990 - 1997	2000 – 2003	-
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	Studi Kelayakan Pengoperasian Damri di Kotamadya Manado	Pengaruh Jenis <i>Filler</i> Pada Campuran <i>Hot Rolled Sheet</i>	-
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. J. Londong, M.A.	1. Ir. Zainul Arifin, M.T. 2. Ir. Lutfi Hasan, Ph.D	-

### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

(Bukan Skripsi, Tesis, dan Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2018	Analisis Kebutuhan Angkutan Sewa di Provinsi Gorontalo	BLU FT	10
2	2020	Analisa Biaya Kemacetan Di Beberapa Ruas Jalan Di Kota Gorontalo	PNBP	14
4	2021	Analisa Tundaan Pada Simpang BRI Andalas Kota Gorontalo	BLU FT	7
5	2021	Desain Dan Simulasi Pengatur Lampu Lalu Lintas Pintar Berbasis Logika Fuzzy Bertingkat Dan Optimisasi Koloni Semut Pada Simpang Jl. H.B. Jassin-Jl. M. Yamin-Jl. A. Nadjamuddin Kota Gorontalo	PNBP	17

### D. Pengalaman Pengabdian Pada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jlh (Juta Rp)
1	2020	Pemetaan Jalur Evakuasi Bencana Di Kelurahan Pohe Kecamatan Hulontalo (sebagai anggota)	PNBP/BLU UNG	7
2	2022	Sosialisasi Mitigasi Bencana Rawan Gempa dan Tsunami di Daerah Pesisir Pantai Teluk Tomini (sebagai anggota)	PNBP/BLU UNG	7

3	2022	Pemberdayaan Masyarakat Pesisir dalam Perencanaan Jembatan Kayu pada Obyek Wisata Pantai Karang Indah (sebagai ketua)	PNBP UNG	14.5
4	2022	Penerapan Lubang Resapan Biopori Sebagai Upaya Konservasi Air Pemukiman Padat Penduduk di Kelurahan Pohe Kecamatan Hulonthalangi Kota Gorontalo (sebagai anggota)	PNBP/BLU UNG	7

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
1	Evaluasi Kinerja Simpang Bersinyal Jalan J.A. Katili-Jalan Tondano-Jalan Madura dengan Metode PKJI (Sebagai Penulis <i>Kedua</i> )	<i>Composite Journal</i>	Vol. 1, No.1 Jan 2021 (Hal 9-16)
2	Penentuan Nilai Ekvivalen Kendaraan Ringan (Ekr) Untuk Kendaraan Becak Motor (Bentor) Pada Ruas Jalan Arif Rahman Hakim dan Jalan Manggis Kota Gorontalo	Journal of Applied Civil and Environmental Engineering	Vol. 1, No.1 April 2021 (Hal 1-8)
3	Analisis Penentuan Nilai Tarif Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan, Ability To Pay Dan Willingness To Pay Trans Brt Koridor 2 Provinsi Gorontalo	<i>Composite Journal</i>	Vol. 1, No.2 July 2021 (Hal 49-57)
4	Analisis Penentuan Tarif Berdasarkan Biaya Operasional Kendaraan, Ability To Pay Dan Willingness To Pay Trans Brt Koridor I Provinsi GORONTALO	<i>Composite Journal</i>	Vol. 1, No.2 July 2021 (Hal 41-48)
5	Analisis Kelayakan Finansial Brt (Bus Rapid Transit) Koridor Ii Rute Kota Gorontalo - Limboto	<i>Composite Journal</i>	Vol. 1, No.2 July 2021 (Hal 73-80)

No.	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/Tahun
6	Analisis Kinerja Simpang Bersinyal Menggunakan Software Vissim Pada Perpotongan Jalan Prof. Dr. H.B Jassin Dan Jalan Jenderal Sudirman	<i>Composite Journal</i>	Vol. 2, No.1 Jan 2022 (Hal 37-46)
7	Tinjauan Kinerja Simpang Empat Bersinyal Menggunakan Program KAJI dan SIDRA (Studi Kasus: Simpang Pasar Moodu, Gorontalo) (Penulis Kedua)	Rekonstruksi Tadulako: Civil Engineering Journal on Research and Development	Vol. 3 No. 1 Maret 2022 (Hal 11-18)
8	Analisis Kinerja Bundaran (Roundabout) Menggunakan Metode Pedoman Kapasitas Jalan Indonesia 2014 (Studi Kasus: Bundaran Saronde Kota Gorontalo)	<i>Composite Journal</i>	Vol. 2, No.2 Juli 2022 (Hal 32-39)
9	Analisis Kinerja Ruas Jalan Terhadap Pusat Kuliner Kalimadu Kota Gorontalo (Penulis Kedua)	Rekonstruksi Tadulako: Civil Engineering Journal on Research and Development	Vol. 3 No. 2 Sept 2022 (Hal 45-50)
10	Analisis Tingkat Kebisingan Akibat Lalu Lintas pada Kawasan Perkantoran dan Pendidikan di Kecamatan Kota Utara Kota Gorontalo	Rekonstruksi Tadulako: Civil Engineering Journal on Research and Development	Vol. 3 No. 2 Sept 2022 (Hal 1-8)
1 1	<u>Pengaruh Pembangunan Pusat Kuliner Kalimadu terhadap Kinerja Simpang Empat Tak Bersinyal di Kota Gorontalo</u> (Penulis Kedua)	Journal of Applied Civil and Environmental Engineering	Vol. 2, No.2 Oktober 2022 (Hal 42-47)
1 2	Analisis Tingkat Kebisingan Lalu Lintas pada Kawasan Kampus 1 Universitas Negeri Gorontalo Ditinjau dari Tingkat Baku Mutu Kebisingan yang Diizinkan	Rekonstruksi Tadulako: Civil Engineering Journal on Research and Development	Vol. 4 No. 1 Maret 2023 (Hal 1-8)

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir**

No.	Nama Temu ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Seminar Nasional Teknologi, Sains dan Humaniora 2019 (SemanteCH 2019)	Pengaruh U-Turn Di Ruas Jalan Prof. Dr. Hi. John A. Katili Dan Jalan Nani Wartabone Kota Gorontalo,	Gorontalo 7 November 2019
2	<i>The 1<sup>st</sup> International Conference on Innovation in Science, Health, and Technology (ICISHT)</i>	Effect Of Street Parking On Congestion Cost Incurred By Vehicle Drivers On Street S. Parman, Gorontalo CitY (sebagai Penulis Pertama)	Gorontalo. 10-11 Desember 2020
3	The 5th Annual Applied Science and Engineering Conference (AASEC 2020) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1098 (2), 022068, 2021	<u>Traffic Impact Analysis Swiss-Belinn Hotel in Gorontalo City</u> (sebagai Penulis Kedua)	Bandung, 20-21 April 2020
4	PAPTEKINDO International Conference and Convention 2023 in Conjunction with the 5th Vocational Education International Conference (VEIC)	Evaluation of the achievement of the MBKM Internship/Industrial Practice Programs at the Civil Engineering Study Programs	Semarang 13 Juli 2023

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1	Jaringan Jalan	2016	105	Ideas
Dst.				

#### H . Perolehan HKI dalam 10 Tahun Terakhir

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Perancangan Perkerasan Jalan	2022	Buku	000338006
2	Infrastruktur Berbasis Kearifan	2022	Buku	000370918
Dst.				

#### I Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5Tahun Terakhir

No	Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respons Masyarakat
-	-	-	-	-

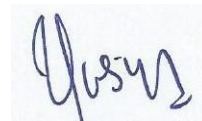
#### J. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau institusi lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satya Lencana Karya Satya	Presiden Republik Indonesia	2023

Semua data yang 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.

Gorontalo, 4 September 2023

Ketua Pengusul,



Yuliyanti Kadir, ST, MT









**DAFTAR DAIR PEGEK**  
**PADA RESISTEN PENYAKITAN SEMPIT RUMAH TENGAH MENGGUNAKAN ORGANISMA**  
**OLEH BIDANG LINGKUNGAN HIDUP**  
**BADAN EKSEKUTIF ORGANISASI WANITA (BEM) PROVINSI GORONTALO**  
**KABUPATEN GORONTALO - SELASA 11 JUNI 2024**  
**TEMPAT : ALLA WIDYA BANGKAYUJUN RALLI BILUKEMAS PUSIBALA**  
**KECAMATAN KOTA TENGAH, KOTA GORONTALO.**

NO	NAMA	LOKASI	TANDA TANGAN
1	Al Nurma Estia		
2	Yana S	BRIPA	
3	Nelwan Kuv		
4	Ani M-HASAN	BICORU	
5	Sri Z. Hologis	BICOW	
6	R. Babran	BKOW	
7	Safya TB	BKOW	
8	Edanda Potata	BKOW	
9	Rethy F. GUAH	Dembe 1	
10	HARTINI JANDA	Dembe 1	
11	Rafiq Iman	Dembe 1	
12	FATMAH IBRAHIM	Dembe 1	
13	DEBI RIYANTI UMAN	Dembe 1.	
14	Foni Muchrud	Dembe I	
15	SOLMA ISRAH	-	
16	FARIDA JUNA	-	
17	SARJE TUMALO	-	
18	NURMINI LAPIS	MOLOSIPAN <sup>W</sup>	
19	SAPRA SUAION	"	
20	UMAR JALY	Dembe 1	
21	Amrod Aman	Dembe 1	



22	MARTA GUGA	DEMBEI	22	
23	Wahyu wijid.	Dembe I	23	
24	Kisman yahya	Dembe I	24	
25	HABIB ANGGRAWATI	Dembe I	25	
26	FIRMANSYAH DJATAE	DEMBE I	26	
27	RESITA MARCELLA.	DEMBE I	27	
28	WANGUN SANGKED	DEMBE I	28	
29	RAFIMAT S. FAN	Dembe I	29	
30	MARZUKI YAHYA	DEMBE I	30	
31	FARMA S. LAEM	Dembe I	31	
32	DIT PLD	DEMBO	32	
33	Martini Haran	Dembe I	33	
34	Ananda Dwi Nuria Husan	Dembe I	34	
35	Faran Haran	Dembe I	35	
36	Fenny Haran	Dembe I	36	
37	Liska Lany Poyo	Dembe I	37	
38	SUSANTI BATU	-	38	
39	NARTI HILATA	-	39	
40	Fony Cateu	-	40	
41	RISMA LEMAR	-	41	
42	Rosa Smol	-	42	
43	Dewi Abdulkal.	Dembe I	43	
44	Natty BU	Bkow	44	
45	Kameriah Bawell	Bkow	45	
46	Hepri Haran	Bkow	46	
47	Nila Luti	Bkow	47	
48	DAHLIA ADAM	Bkow	48	

01	Sinta Bella P. Biki	Dewi	01	[Signature]
02	Nur Wahyuni Rasyid	PRA PRA	02	[Signature]
03	BANI ISMAIL	PRA PRA	03	[Signature]
04	Shirka Ulin	BLOW	04	[Signature]
05	RITANARY MUSA	DEMBE I	05	[Signature]
06	ANNISA PAMBOLO	-  -	06	[Signature]
07	Gisemato	DEMBE I	07	[Signature]
08	Harri .T	TVA	08	[Signature]
09	Pasha Abu	TVA	09	[Signature]
10	Irfan Tuna	DEMBE I	10	[Signature]
11	Nurwahyuni	-  -	11	Nurwahyuni
12	Zulfendra	-  -	12	Zulfendra
13	Sulastri	-  -	13	Sulastri
14	Andhika Ibrahim	Pesipa	14	[Signature]
15	Wahyuni	-  -	15	[Signature]
16	Taff Usman	Pesipa	16	[Signature]
17	Ottaviani		17	[Signature]
18	Dewi - P		18	[Signature]
19	Yusuf Hana		19	[Signature]
20	Alvin P		20	[Signature]
21	Solara P		21	[Signature]
22	Ferhan H		22	[Signature]