

LAPORAN AKHIR
PENGABDIAN MANDIRI LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO TAHUN 2018



PEMBEKALAN PENGETAHUAN PEMANFAATAN JENIS SAMPAH
DAN KLASIFIKASINYA PADA ANAK USIA SEKOLAH SEJAK DINI
SEBAGAI SUATU SUMBER ENERGI TERBARUKAN

OLEH

BAMBANG PANJI ASMARA, ST.MT

NIP : 197004052009121001

ZAINUDIN BONOK,ST,.MT

NIP : 196704212003121001

Biaya Melalui Dana Mandiri.TA 2018

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2018

HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN MANDIRI

1. Judul Kegiatan : PEMBEKALAN PENGETAHUAN PEMANFAATAN JENIS SAMPAH DAN KLASIFIKASINYA PADA ANAK USIA SEKOLAH SEJAK DINI SEBAGAI SUATU SUMBER ENERGI TERBARUKAN
2. Lokasi : Kota Gorontalo
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama : Bambang Panji Asmara, ST,MT
 - b. NIP : 197004052009121001
 - c. Jabatan/Golongan : Lektor / 3 c
 - d. Program Studi/Jurusan : S1 Teknik Elektro / Teknik Elektronika
 - e. Bidang Keahlian :
 - f. Alamat Kantor/Telp /Faks/E-mail : 081357780943 / bpa-stel2001@yahoo.com
 - g. Alamat Rumah/Telp /Faks/E-mail : -
4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Jumlah Anggota : 1 orang
 - b. Nama Anggota I / Bidang Keahlian : Zainudin Bonok, ST.,MT / Keahlian
 - c. Nama Anggota II / Bidang Keahlian : -
 - d. Mahasiswa yang terlibat : 5 orang
5. Lembaga/Institusi Mitra
 - a. Nama Lembaga / Mitra : SDIT qurratu A'yun
 - b. Penanggung Jawab : Fenny Hamsah,S.Pd
 - c. Alamat/Telp./Fax/Surel : Jl.Arif Rahman Hakim kel Wumialo Kec Kota tengah Kota Gorontalo
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 2 km
 - e. Bidang Kerja/Usaha : Pendidikan
6. Jangka Waktu Pelaksanaan : 2 bulan
7. Sumber Dana : Biaya Sendiri
8. Total Biaya : Rp. 2.750.000,-



Mengetahui
Dekan Fakultas Teknik

(Moh. Hidayat Koniyo, ST, M.Kom)
NIP. 197304162001121001

Gorontalo, 3 Juli 2018
Ketua

(Bambang Panji Asmara, ST,MT)
NIP. 197004052009121001



Mengetahui/Mengesahkan
Ketua LPM UNG

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

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI.....	iii
RINGKASAN	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN.....	1-2
BAB II.TARGET DAN LUARAN.....	3-4
BAB III METODE PELAKSANAAN	4-5
BAB IV KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI.....	6
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	7-21
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	22-25

RINGKASAN

Melaksanakan Kegiatan pengabdian masyarakat bagi tenaga pendidik didalam salah satu upaya untuk melaksanakan salah satu tugas sebagai pelaksanaan salah satu tridarma perguruan tinggi)-salah satunya Pengabdian ini adalah suatu upaya Universitas Negeri Gorontalo agar supaya terlaksananya Tridarma Perguruan Tinggi untuk memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan dan teknologi kepada masyarakat. Berdasarkan hal ini, kami mengajukan usulan kegiatan Pengabdian di Sekolah SDIT pada Kecamatan Kota Tengah Kota Gorontalo dengan Tujuan Pengabdian ini adalah memberikan bekal pengetahuan kepada anak usia sekolah sejak dini agar dapat memiliki pemahaman tentang pemanfaatan sampah dan bagaimana mengklasifikasikannya sehingga dalam kesehariannya dapat mereka terapkan dilingkungannya sehingga tercipta lingkungan yang bersih dan sampahnya dapat dimanfaatkan sebagai salah satu sumber energy terbaruka . Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah 1) membekali pengetahuan kepada siswa tentang sampah dan manfaatnya , 2) tertata kelolanya sampah sesuai dengan tempat pembuangan dan klasifikasinya, sehingga mudah untuk digunakan sebagai suatu sumber energi di wilayah kelurahan mereka sehingga mempercepat didalam penerapannya dan dapat terjaganya lingkungan yang bersih dan manfaat.

Kata Kunci : Pengetahuan, pemanfaatan dan klasifikasi, sampah, energi.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Ketua Pelaksana dan anggota Tim pengabdian di lokasi pengabdian
- Gambar 2. Personil Pelaksana Pengabdian mandiri pada Masyarakat Kolaborasi dengan Mahasiswa dan Mitra di lokasi pengabdian
- Gambar 3. Kegiatan Pelaksanaan Pengabdian mandiri, dengan memberikan pembekalan pada siswa SDQurrata ayyun kota Gorontalo
- Gambar 4. Bersama seluruh tim pengabdian dan kolaborasi Mahasiswa memberikan pembekalan materi dan demonstrasi pada kelompok sasaran di lokasi mitra pengabdian.
- Gambar 5. Mendokumentasi mitra pengabdian bersama-sama dengan tim pengabdian di lokasi tempat pengabdian.
- Gambar 6. Lanjutan pembekalan materi dan demonstrasi manfaat pengelolaan sampah pada kelompok sasaran mitra
- Gambar 7. Melanjutkan pembekalan pada kelompok sasaran mitra dengan memberikan materi dan demonstrasi.
- Gambar 1-26. Bahan pembekalan materi tentang pembagian jenis sampah ,pengelolaan dan pemanfaatannya serta dampak terhadap ekonomis dan lingkungan.

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Analisis Situasi

Deskripsi Wilayah dan Potensi Masyarakat Kelurahan

Kelurahan Wumialo adalah salah satu kelurahan yang terletak pada kecamatan Kota Tengah kota Gorontalo Propinsi Gorontalo dengan deskripsi berikut dengan Sejarah Umum Kecamatan kota tengah, Kelurahan Wumialo dengan jumlah penduduk laki-laki : 2.426 Jiwa, perempuan : 4.665 jiwa dengan kepala keluarga 911 KK, kelurahan wumialo berbatasan dengan kelurahan lain yakni kelurahan Dulalowo, Dulalowo timur ,Liluwo, Paguyaman dan pulubala., berbagai potensi Masyarakat yang ada berlokasi dikelurahan wumialo adalah salah satu potensi pendidikan yang berada di wilayah ini adalah sekolah SDsIT Qurratu Ayun adalah sekolah dengan jenjang pendidikan Sekolah Dasar dengan status sekolah adalah sekolah swasta yang berada di lintang /Bujur :0.5600000/123.0427000 dengan status kepemilikan yayasan, sekolah ini mengasuh adak didik siswa dengan rombongan Belajar dari kelas 1 hingga kelas 6 SD ∴

1.2. Permasalahan dan Usulan Penyelesaiannya

Ujung Pelaksanaan pemerintahan daerah pada pemerintahan kota adalah salah satunya keluraahan , dengan berkembangnya pengetahuan dan teknologi seperti teknologi informasi dan komunikasi secara umum mempengaruhi semua sektor kehidupan sehingga untuk menghadapi perkembangan tersebut diperlukan suatu bentuk penguatan dan pembekalan pengetahuan di tingkat yang mendasar yang memadahi untuk menunjangnya terutama pada skala kelurahan karena salah satu ujung tombak pemerintahan daerah adalah wilayah kelurahan ,sehingga ditingkat wilayah ini merupakan tingkat berbagai aktifitas kehidupan bermasyarakat yang termasuk salah satunya adalah menghasilkan sampah yang dapat mencemarkan lingkungan sehingga dengan adanya pembekalan tentang

pentingnya mengantisipasi jenis sampah sejak usia dini pada tingkat dasar mulai menanamkan kesadaran tentang kebersihan lingkungan hidup dengan membiasakan membuang sampah pada tempatnya dan pengetahuan bagaimana mengalokasikan sampah sesuai dengan jenisnya dan bagaimana memanfaatkan dan manfaat bagi kehidupan khususnya bagi pribadi ,keluarga dan masyarakat dsekitar lingkungan mereka bermukim, sehingga akan tercipta suatu kehidupan yang bersih baik dari tingkat sekolah di kelurahannya hingga kemasyarakat luas.

1.3. Profil Kelompok Sasaran

Profil kelompok yang akan menjadi sasaran pada program Pengabdian Masyarakat adalah Lembaga Pendidikan ter khususnya lembaga pendidikan usia dini tingkat sekolah dasar .Pada umumnya penyadaran tentang pentingnya membuang sampah pada siswa sekolah sejak dini telah diberikan pembelajaran dari sekolah terkhususnya pada SDSIT Qurratu Ayyun,akan tetapi untuk kesinambungan pemahaman tentang hali ini perlu membutuhkan penguatan dari segi pengetahuan dasar tentang alokasi-alokasi jenis-jenis sampah yang ada sehari-hari dan bagaimana kemungkinan untuk dimanfaatkan sebagai limbah yang bermanfaat untuk kembali digunakan hal inilah merupakan bentuk kepedulian Dosen pengabdi untuk melakukan suatu bentuk penguatan pendidikan akan berbagai aspek factor kemungkinan pemanfaatannya, sehingga dengan bekal ini sejak usia dini siswa memperoleh bekal pengetahuannya dapat mereka terapkan pada lingkungan pribadi dan keluarga, dengan letak sekolah qurrata Ayyun pada posisi kelurahan wumialo, terletak di pusat kota gorontalo dapat menjadi langkah awal untuk pembekalan pada siswa usia dini sehingga akan tumbuh menjadi penyadaran yang mendasar di lingkungan pendidikan, yang mana sekolah dasar ini memiliki kelompok belajar siswa sebesar 94 siswa dengan jumlah 46 siswa laki-laki dan 48 orang siswa perempuan yang tersebar dari kelompok belajar kelas 1 hingga kelas 6 .dengan berbekal dari sekolah ini mengedepankan islami sehingga dengan dipadukan dengan Penguatan pengetahuan tentang pengelolaan dan pemanfaatn sampah sejah dini dapat menjadi percontohan di sekolah pendidikan lainnya dimasa akan datang..

BAB II. TARGET DAN LUARAN

Indikator capaian Program Pengabdian mandiri yang ditujukan adalah:

1. Sekolah Dasar Islam Terpadu Qurratu Ayyun mampu dan memiliki penguatan pengetahuan tentang tata cara pengelolaan sampah khususnya sampah sehari-hari, cara mengalokasikan dan mengetahui jenis-jenis sampah dan pemanfaatannya.
2. Siswa sekolah dasar sejak dini memiliki bekal pengetahuan tentang jenis sampah yang dapat dimanfaatkan menghasilkan yang bias digunakan kembali oleh masyarakat, seperti biogas, minyak non fosil, dan klasifikasi-klasifikasi lainnya, dan bagaimana tata cara untuk pengalokasian jenis sampah yang ada, sehingga dapat tertata kelola dengan baik dan efektif..

BAB III. METODE PELAKSANAAN

1.1. Persiapan dan Pembekalan

A. Mekanisme pelaksanaan kegiatan Pengabdian mandiri meliputi tahapan berikut:

1. Pembentukan kelompok dosen pengabdian
2. Konsultasi dan negoisasi dengan Mitra pengabdian
3. Musyawarah didalam menentukan pola dan program kerja(*aproach*)
4. Penyiapan alat dan bahan untuk kegiatan Pengabdian mandiri

B. Materi persiapan dan pembekalan terhadap dosen pengabdian mencakup:

1. Sesi musyawarah /*aproach*
 - a. Fungsi Dosen pengabdian dalam Pengabdian mandiri oleh ketua kelompok
 - b. Panduan dan pelaksanaan program Pengabdian
 - c. Kesiadaan kepala sekolah dalam sarana dan prasarana kegiatan didalam penerimaan dosen pengabdian
 - d. Peninjauan peserta, lokasi dan program kerja yang dipersiapkan
2. Sesi persiapan /rencana:
 - a. Persiapan materi kegiatan yang akan dikerjakan serta teknik pelaksanaan dan alokasi waktu, dengan perancangan time schedule kegiatan.
 - b. Mekanisme pelaksanaan dalam bentuk metode yang akan digunakan dalam pembekalan pengetahuan khususnya pengetahuan mengenai persampahan
3. Pelaksanaan tahapan kegiatan Pengabdian Mandiri tahun 2018
 - a. Rekomendasi dari lembaga LP2M UNG untuk ke lokasi Pengabdian
 - b. Mengantarkan rekomendasi dan sekaligus melaporkan skedul e kegiatan yang akan dilaksanakan
 - c. Pendataan data Pengabdian yang akan di rencanakan
 - d. Pembekalan pengetahuan dan sosialisasi pada peserta anak sekolah
 - e. Monitoring dan evaluasi semua unsur kegiatan

- f. Monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan utama
- g. Monitoring dan evaluasi akhir kegiatan Pengabdian mandiri
- h. Melakukan persiapan pemutakhiran pelaksanaan pembekalan pengetahuan pada Pengabdian

1.2. Pelaksanaan

Bentuk kegiatan yang akan dilaksanakan oleh dosen pengabdi ,pengabdian adalah pembekalan pengetahuan dengan presentasi dan demonstrasi materi tentang pemanfaatan dan klasifikasi sampah sebagai suatu sumber energy kepada peserta anak sekolah sejak dini..

Tabel 2. Uraian Pekerjaan, Program dan Volumennya dalam 2 bulan

No	Nama Pekerjaan	Program	Volume (JKEM)	Keterangan
1	Survey lokasi dan koordinasi serta proses administrasi	Pembekalan pengetahuan tema sampah	55 Jam	2 Orang Dosen Pengabdi
2	Pengumpulan informasi data yang akan menjadi materi presentasi dan demo	Pengklasifikasin jenis sampah	55 Jam	2 orang Dosen Pengabdi, 5 orang mhs
3	Persiapan dan ketersediaan saran dan prasarana mitra dan dosen pengabdi	Penggandaan materi dan kontennya	55 Jam	2 orang Dosen Pengabdi, dan 5 org Mahasiswa
4	Pemberian materi ,presentasi dan demonstrasi pengetahuan untuk pembekalan tentang tema	Pelaksanaan dengan kehadiran peserta	68 Jam	2 orang Dosen Pengabdi, 5 orang Mahasiswa
5	Pemutakhiran dan pembuatan laporan	Mengumpulkan dokumen kegiatan dan bukti	55 Jam	2 orang Dosen Pengabdi, 5 orang Mahasiswa.

BAB IV. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Didalam pelaksanaan tugas Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka diperlukan untuk merealisasikan kewajiban sebagai sebagai tenaga pendidik untuk pengemban tugas yang menjadi program pada lembaga pengabdian masyarakat Universitas Negeri Gorontalo , sehingga dengan adanya inisiatif suatu kelompok dosen pengabdian untuk melaksanakan salah satu tridarma perguruan tinggi dengan melaksanakan pengabdian secara mandiri, sehingga walaupun tanpa dukungan pembiayaan dari lembaga atau dikti, pengabdian mandiri ini merupakan suatu bentuk perhatian lembaga perguruan tinggi terkhusus dosen pengabdian menunaikan tugas tridharma untuk dapat membantu kepada masyarakat sebagai perwujudan kepedulian perguruan tinggi terhadap lembaga ,pemerintah ataupun masyarakat luas. .

Beberapa kegiatan yang telah terealisasi pada belakangan ini, LPM Universitas Negeri Gorontalo telah melaksanakan kegiatan pengabdian pada masyarakat seperti di bawah ini:

1. Kerjasama LPM UNG dengan Kemenkop 2012 sampai sekarang “Program Inkubator Bisnis” Kegiatan pembinaan 30 UKM tenant”
2. Kerja sama LPM UNG dan BRI Gorontalo dalam pemberdayaan masyarakat dengan tema “Program BUMN membangun desa pengembangan Desa binaan Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu” Cluster usaha gula aren.
3. Kerjasama LPM UNG dan DP2M Dikti dalam kegiatan Pengabdian dengan program PNPMP 2012 dan DP2M 2012 3 (tiga) judul.
4. Kerjasama LPM UNG dengan DP2M Dikti dalam kegiatan Pengabdian dengan Program IbM 2012.

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Survey lokasi dan Koordinasi serta proses administrasi



Gambar 1. Ketua pelaksana dan anggota tim pengabdian dilokasi pengabdian

Pengenalan program pembekalan pengetahuan tema sampah

1. Tahap awal pelaksanaan pembekalan dengan pengumpulan informasi data yang akan menjadi materi presentasi dan demo dengan pengklasifikasian jenis sampah
2. Persiapan dan ketersediaan sarana dan prasarana Mitra dan dosen pengabdian, dengan penggandaan materi dan kontennya
3. Pemberian materi dan presentasi dan demonstrasi pengetahuan untuk pembekalan tentang tema.



Gambar 2. Personil pelaksana pengabdian mandiri pada masyarakat kolaborasi dengan Mahasiswa dan mitra di lokasi pengabdian.



Gambar 3. Kegiatan pelaksanaan pengabdian mandiri, dengan memberikan pembekalan pada siswa SD qurrata ayyun kota gorontalo



Gambat 4. Bersama seluruh tim pengabdian dan kolaborasi mahasiswa memberikan pembekalan materi dan demonstrasi pada kelompok sasaran di lokasi Mitra pengabdian.



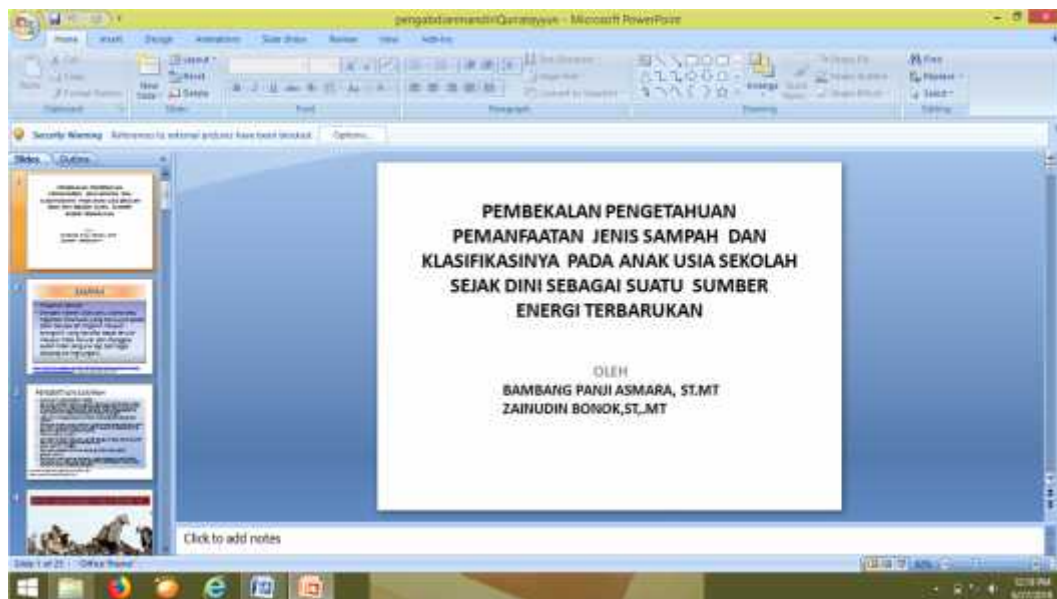
Gambar 5. Mendokumentasi mitra pengabdian bersama-sama dengan tim pengabdian di lokasi tempat pengabdian.



Gambar 6. Lanjutan pembekalan materi dan demonstrasi manfaat pengelolaan sampah pada kelompok sasaran mitra



Gambar 7. Melanjutkan pembekalan pada kelompok sasaran mira dengan memberikan materi dan demonstrasi .



PENGERTIAN SAMPAH

- KAMUS LINGKUNGAN (1994)
Sampah adalah bahan yg tdk mempunyai nilai atau tidak berharga untuk digunakan secara biasa atau khusus dim produksi atau pemakaian, barang rusak /cacat selama manufaktur/materi berlebihan atau buangan
- ISTILAH LINGKUNGAN UNTUK MANAJEMEN (ECOLINK 1996)
Sampah adalah suatu bahan yg terbuang atau dibuang dari sumber hasil aktivitas manusia maupun proses alam yg belum memiliki nilai ekonomis
- TANJUNG Dr, M.Sc
Sampah adalah sesuatu yg tdk berguna lagi, dibuang oleh pemiliknya atau pemakai semula
- RADYASTUTI (1996)
Sampah adalah sumber daya yg tidak siap pakai
- BASRIYANTA
Sampah merupakan barang yg dianggap sudah tidak terpakai dan dibuang oleh pemiliknya, tetapi masih bisa dipakai kalau dikelola dengan

dinus.ac.id/repository/docs/ajar/SAMPAH1.ppt
akses selasa 20 maret 2018 jam 14.8.

Berikan opini/pendapat Anda dr Gambar ini!!



JENIS-JENIS SAMPAH

SAMPAH ANORGANIK

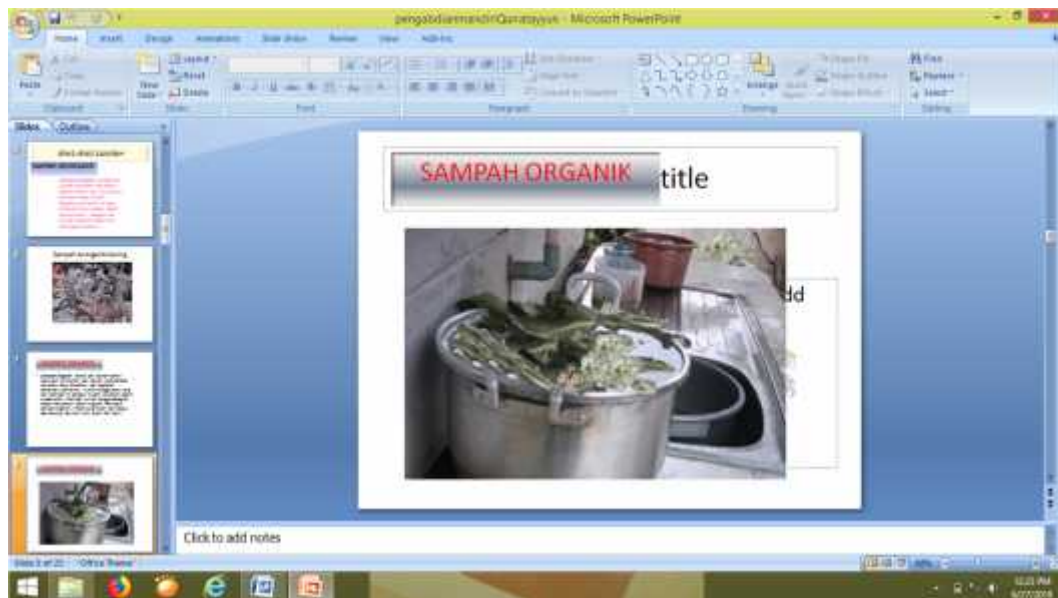
Sampah Anorganik berasal dari sumber daya alam tak terbarui seperti mineral dan minyak bumi, atau dari proses industri. Beberapa dari bahan ini tidak terdapat di alam seperti plastik dan aluminium. Sebagian zat anorganik secara keseluruhan tidak dapat diuraikan

Sampah Anorganik/kering



SAMPAH ORGANIK

- **Sampah Organik** terdiri dari bahan-bahan penyusun tumbuhan dan hewan yang berasal dari alam atau dihasilkan dari kegiatan pertanian, perikanan, rumah tangga atau yang lain. Sampah ini dengan mudah diuraikan dalam proses alami. Sampah rumah tangga sebagian besar merupakan bahan organik. Termasuk sampah organik, misalnya sampah dari dapur, sisa tepung, sayuran, kulit buah, dan daun.

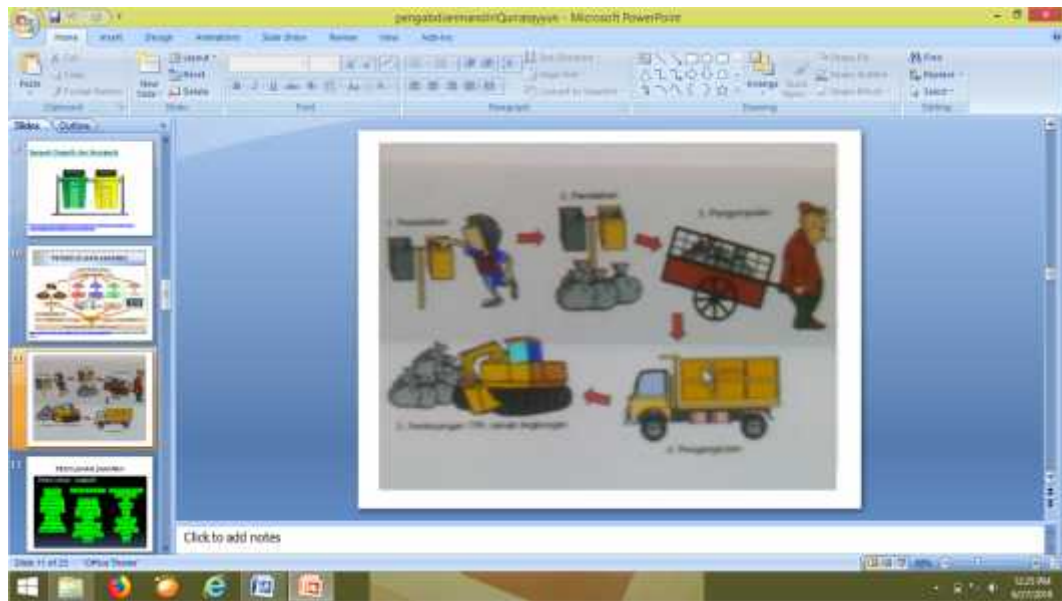


Sampah Organik dan Anorganik



<http://kumpulan-ilmu-pengetahuan-umum.blogspot.co.id/2017/10/mengenal-jenis-sampah-organik-dan-anorganik-serta-contohnya.html>

The screenshot shows a Microsoft PowerPoint presentation titled "PENGELOLAAN SAMPAH". The main slide features a flowchart titled "PROSES PENGELOLAAN SAMPAH" (Waste Management Process). The flowchart starts with "SUKSES TANGGULA" (Successful Management) at the top, which branches into four categories: "ORGANIK" (Organic), "ANORGANIK" (Inorganic), "BERBAHAYA" (Hazardous), and "SAMPAH" (Waste). Each category leads to a specific management process: "ORGANIK" leads to "KOMPOST", "ANORGANIK" leads to "DAUR ULANG" (Recycling), "BERBAHAYA" leads to "DAMPAK" (Impact), and "SAMPAH" leads to "DAMPAK". The "DAUR ULANG" process is further detailed with "PENGOLAHAN" (Processing) and "PUSKAMPUS" (Waste Bank). The flowchart also includes "PENGOLAHAN" and "PUSKAMPUS" as separate stages. The presentation is displayed in a window titled "pengelolaan.sampah@Qatar.zayyuk - Microsoft PowerPoint". The status bar at the bottom shows "Slide 10 of 22" and "Office Theme".



Manfaat pengelolaan sampah

- Menjaga keindahan, kebersihan dan estetika lingkungan;
- Tidak memerlukan TPS yang luas;
- Mengurangi biaya angkut sampah ke TPS;
- Mengurangi beban Pemda dalam mengelola sampah.

<http://arifuryan.blogspot.com/2018/03/03/manfaat-pengelolaan-sampah.html> akses selasa 30 maret 2018 jam 04.

Click to add notes

Slide 13 of 22 Office Theme

KARAKTERISTIK SAMPAH DI SEKOLAH

- Sekolah adalah tempat berkumpulnya banyak orang dapat menjadi penghasil sampah terbesar selain pasar, rumah tangga, industri dan perkantoran, secara umum sampah dipisahkan menjadi :
 1. Sampah organik / mudah busuk berasal dari : sisa makanan, sisa sayuran dan kulit buah-buahan, sisa ikan dan daging, sampah kebun (rumput, daun dan ranting).
 2. Sampah anorganik / tidak mudah busuk berupa: Kertas, kayu, kain, kaca, logam, plastik, karet dan tanah.

Click to add notes

Slide 14 of 22 Office Theme

pengabdianmasihQaranyuk - Microsoft PowerPoint

Home Insert Design Layouts Slide Show Review Help

File Home Insert Design Layouts Slide Show Review Help

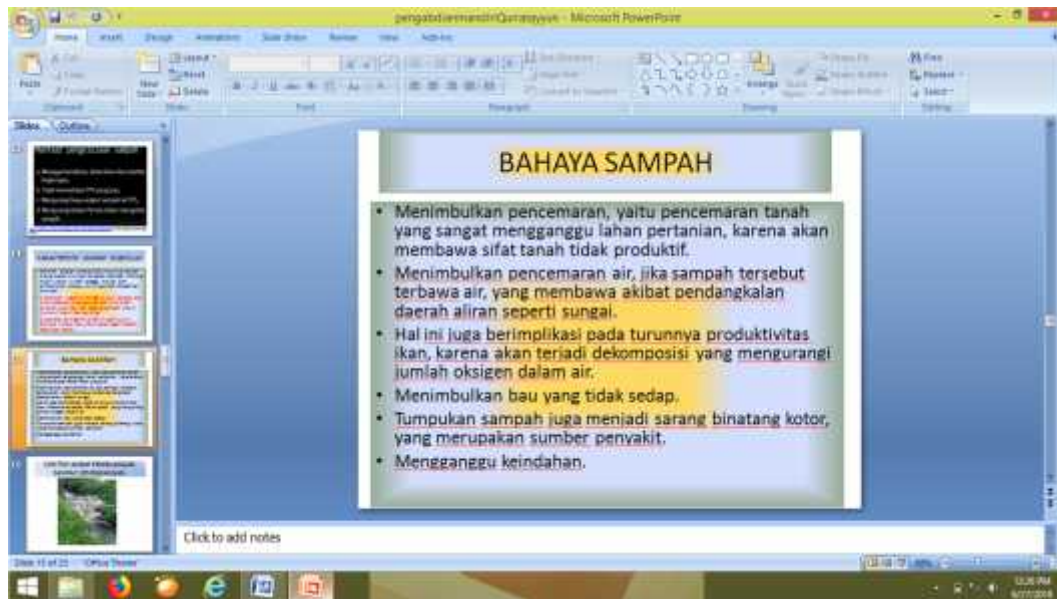
Slide Sorter

BAHAYA SAMPAH

- Menimbulkan pencemaran, yaitu pencemaran tanah yang sangat mengganggu lahan pertanian, karena akan membawa sifat tanah tidak produktif.
- Menimbulkan pencemaran air, jika sampah tersebut terbawa air, yang membawa akibat pendangkalan daerah aliran seperti sungai.
- Hal ini juga berimplikasi pada turunnya produktivitas ikan, karena akan terjadi dekomposisi yang mengurangi jumlah oksigen dalam air.
- Menimbulkan bau yang tidak sedap.
- Tumpukan sampah juga menjadi sarang binatang kotor, yang merupakan sumber penyakit.
- Mengganggu keindahan.

Click to add notes

Slide 10 of 20 Office Theme



pengabdianmasihQaranyuk - Microsoft PowerPoint

Home Insert Design Layouts Slide Show Review Help

File Home Insert Design Layouts Slide Show Review Help

Slide Sorter

CONTOH AKIBAT PEMBUANGAN SAMPAH SEMBARANGAN.



- Click to add text

Click to add notes

Slide 10 of 20 Office Theme



The screenshot shows a Microsoft PowerPoint presentation window. The title bar reads 'pengabdianmahasiswaQaranyyuk - Microsoft PowerPoint'. The slide content is as follows:

PENGELOLAAN SAMPAH MANDIRI

- Keberadaan sampah memang tidak bisa dihindari, tetapi bisa **DIKURANGI** dan **DIKENDALIKAN**.
- Dengan **MENGURANGI** 10% sampah, kita bisa mengurangi sekitar 544 kg karbon dioksida. Dengan **MENDAUR ULANG** setengah dari sampah rumah tangga, kita bisa mengurangi sekitar 1088 kg karbon dioksida per tahun.

At the bottom of the slide, it says 'Click to add notes'. The taskbar at the bottom shows the date '10/17/2012' and the time '10:27 PM'.

The screenshot shows a Microsoft PowerPoint presentation window. The title bar reads 'pengabdianmahasiswaQaranyyuk - Microsoft PowerPoint'. The slide content is as follows:

TEKNOLOGI PENGOLAHAN SAMPAH DENGAN PROSES KONVERSI BIOLOGIS

- dapat dicapai dengan cara digestion secara anaerobik (biogas) atau tanah urug (landfill). Biogas adalah teknologi konversi biomassa (sampah) menjadi gas dengan bantuan mikroba anaerob.
- Proses biogas menghasilkan gas yang kaya akan metana dan slurry.
- Gas metana dapat digunakan untuk berbagai sistem pembangkitan energi sedangkan slurry dapat digunakan sebagai kompos.
- Produk dari digester tersebut berupa gas metana yang dapat dibakar dengan nilai kalor sekitar 6500 kJ/Nm³.

At the bottom of the slide, it says 'Click to add notes'. The taskbar at the bottom shows the date '10/18/2012' and the time '10:27 PM'.

pengabdianmahasiswaQataranyyuk - Microsoft PowerPoint

Teknologi pengolahan sampahnya relatif sangat sederhana

```

    graph TD
      A[SAMPAH ORGANIK (tanaman)] --> B[SAMPAH ORGANIK DIGILING]
      B --> C[DOLUST PUPUK ORGANIK]
      D[SAMPAH NON-ORGANIK (plastik, kertas, kaleng, gelas)] --> E[SAMPAH NON-ORGANIK DIBAKAR]
      E --> F[Energi panas]
      G[MIKRO ORGANISME] --> C
      C --> H[Pupuk organik]
  
```

Click to add notes

Slide 19 of 22 - Office Theme

pengabdianmahasiswaQataranyyuk - Microsoft PowerPoint

Sampah diperkecil volumenya dengan digiling

Alat penggiling sampah non-organik

Alat penggiling sampah organik

Click to add notes

Slide 20 of 22 - Office Theme


pengabdianmasihQanazyyuk - Microsoft PowerPoint

Home Design Layout References Slide Show Review Help

File Home Insert Drawing Tools Font Paragraph Styles Window Help

Slide Sorter Outline

Sampah organik yang telah digiling diberi Mikro-organisme agar bisa menjadi pupuk organik



Sampah organik telah digiling

Sampah organik yang telah digiling di dipindahkan ke bak beton & diberi Mikro-organisme

Click to add notes

Slide 21 of 22 Office Theme


pengabdianmasihQanazyyuk - Microsoft PowerPoint

Home Design Layout References Slide Show Review Help

File Home Insert Drawing Tools Font Paragraph Styles Window Help

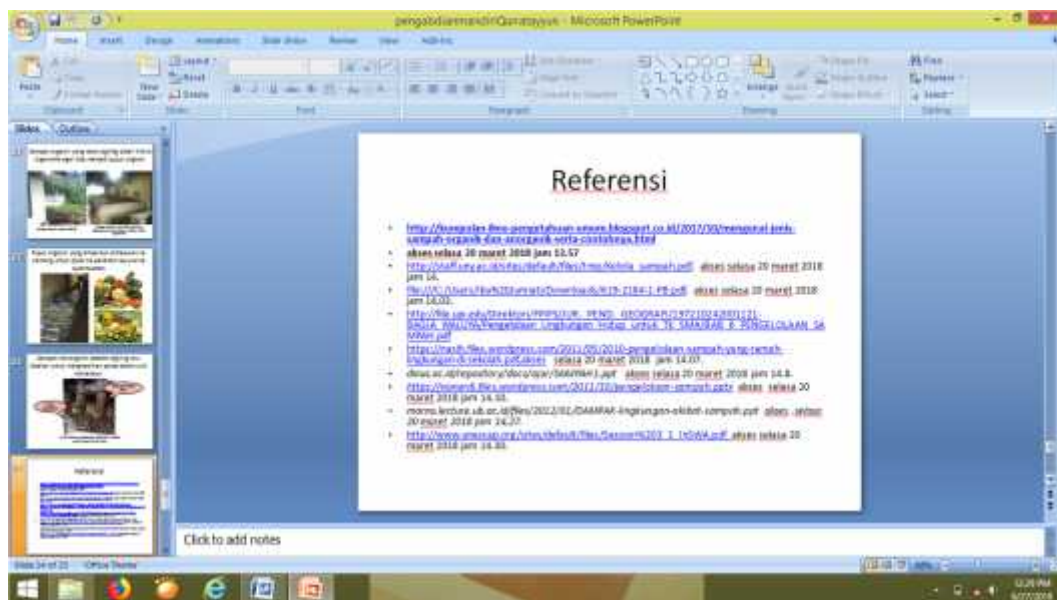
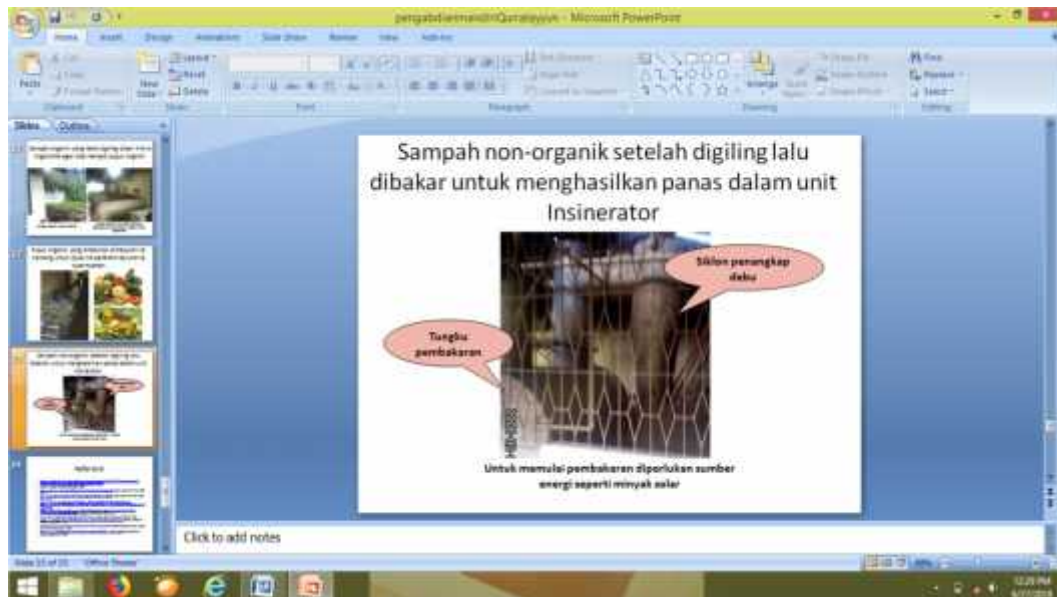
Slide Sorter Outline

Pupuk organik yang dihasilkan dimasukkan ke kantong untuk dijual ke penanam sayuran & buah-buahan



Click to add notes

Slide 22 of 22 Office Theme

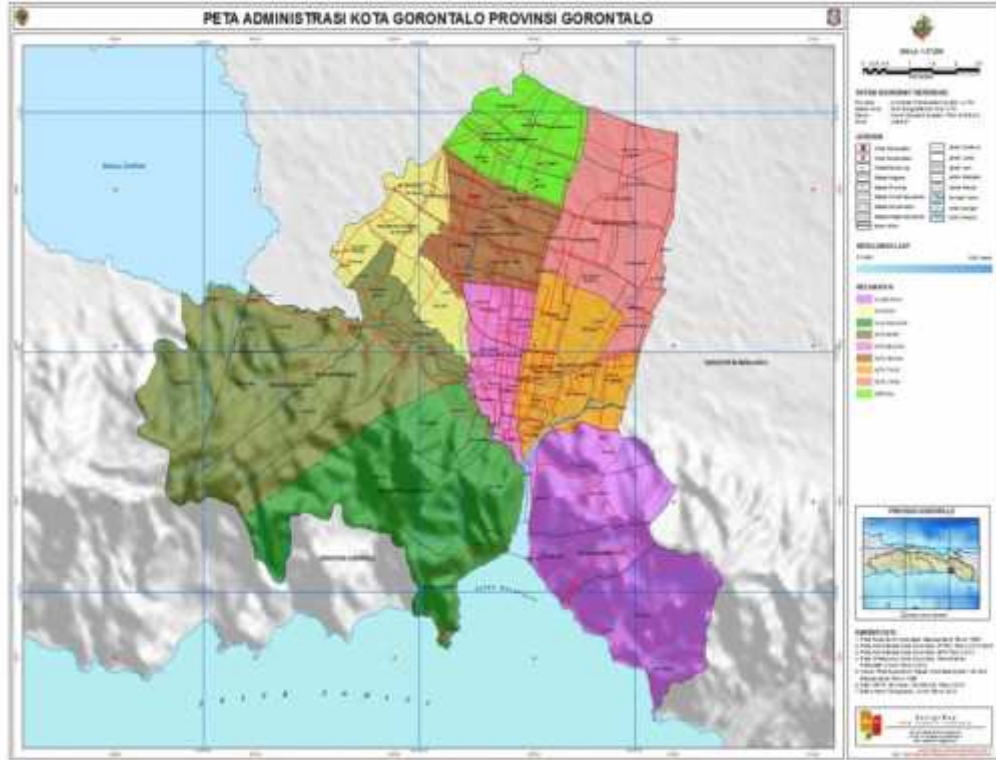


Gambar 1-26, Bahan pembekalan materi tentang pembagian jenis sampah, pengelolaan dan pemanfaatannya serta dampak terhadap ekonomis dan lingkungan.

DAFTAR PUSTAKA

- 1.....Tersedia:[https://www.google.co.id/search?q=peta+kota+gorontalo+kota+barat+terbaru&sejarahkotadankabupaten.blogspot.com%](https://www.google.co.id/search?q=peta+kota+gorontalo+kota+barat+terbaru&sejarahkotadankabupaten.blogspot.com%2C), akses jam hari senin jam 13,12 tgl 18 april 2016
- 2.....Tersedia:https://www.google.co.id/search?dcr=0&biw=1366&bih=654&ei=eJawWteYAYSAvwTbioLoBw&q=peta+kelurahan+wumialo&oq=peta+kelurahan+wumialo&gs_l=psyab.3...8635.11377.0.12604.10.9.1.0.0.0.247.1276.2j4j2.8.0....0...1c.1.64.psy-ab..1.3.391...0i7i5i30k1j0i7i30k1.0.qV9jGkKHgAk, hari selasa 20 maret 2018, jam 13.43.
- 3.....Tersedia:<https://www.google.co.id/search?q=Profil+kelurahan+wumialo&dcr=0&ei=S5awWrumAcPmvgTxlZXADA&start=0&sa=N&biw=1366&bih=654>, akses hari selasa 20 Maret 2018 ,jam 13.45.
- 4.....Tersedia : <http://kumpulan-ilmu-pengetahuan.umum.blogspot.co.id/2017/10/mengenal-jenis-sampah-organik-dan-anorganik-serta-contohnya.html> akses selasa 20 maret 2018 jam 13.57
- 5..... Bahan bacaan : Wiranto Ifan, Asmara panji Bambang,Tolango Irawati Ade, “ Pelatihan keterampilan dasar komputer dan teknologi informasi bagi siswa sekolah dasar dan perangkat desa alat karya kecamatan kwnadang kabupaten gorontalo Utara,” Proposal pengabdian Masyarakat ,KKS- Pengabdian PNBPN Universitas negeri Gorontalo,2015

LAMPIRAN-LAMPIRAN



Lampiran Biodata Ketua dan Anggota Dosen Pengabdian Mandiri

1. Biodata Ketua Dosen Pengabdian Mandiri

A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Bambang Panji Asmara, ST, MT
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor/ IIIc
4	NIP	197004052009121001
5	NIDN	0005047007
6	Tempat/Tgl Lahir	Lakessi, 05 April 1970
7	e-mail	bpa_stel2001@yahoo.com
8	No. Telp/HP	081357780943
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	
11	Lulus yang telah dihasilkan	S1=Org
12	Matakuliah yang Diampu	1. Jaringan komputer
		2. Komunikasi Data
		3. Rekayasa Traffik
		4. Organisasi dan arsitektur komputer

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia Makasar	Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Jaringan Cerdas dan Multimedia
Tahun masuk-lulus	1988-1994	2005-2007
Judul skripsi/thesis/diseriasi	Studi Keandalan Pengoperasian sistem Telekomunikasi Bergerak eluler Nasional Surabaya	Deteksi wajah dengan Menggunakan edgewah berbasis Som Kohonen Untuk aplikasi Biometrik
Nama Pembimbing/Prom	Ir. Nien Kamsawarni N Dr. Ir. Andani Achmad, MT	Mochamad Hariadi, ST, Msc, P.hd Supeno Mardisusiki, ST, MT

C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp).
1	2011	Studi Implementasi Aplikasi Netmeeting Dalam Jaringan Lokal	PNBPUNG	5.000.000
2	2012	Studi Prospektif Sistem Virtual Office Pada Skala Laboratorium	PNBPUNG	9.250.000
3.	2012	Digitalisasi Arsip dokumen penting sebagai File Lokal interest (LI) dengan soft computing sebagai dayadu	PNBPUNG	5000.000

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp).
1	2010	Tata Kelola Analisis Bisnis dan Kelayakan Usaha Aplikasi ICT Untuk Masyarakat Kelurahan Pauwo Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango	PNBPUNG	3.000.000
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK 1 Batudaa Kabupaten Gorontalo	PNBP Fatek	5.000.000
3	2012	Pelatihan Sistem Jaringan LAN Internet yang mudah, murah dan produktif sebagai dayadukung jaringan informasi masyarakat pada kelurahan Padebuolo	PNBPUNG	6.000.000
4.	2015	Pelatihan keterampilan dasar computer dan teknologi informasi bagi siswa sekolah dasar dan perangkat Desa Alata Karya	PNBP UNG KKS Pengabdian	25000.000

**E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL 5 TAHUN
TERAKHIR**

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi Prospektif Sistem Virtual Office pada Skala Laboratorium Teknik Elektro	ISSN:1917-1973, Volume 1 Nopember 2012, Penerbit: Universitas Negeri Gorontalo	Jurnal, SAINSTEK
2	Sistem Jaringan LAN Internet Yang Mudah, Murah dan Produktif sebagai Dukung Jaringan Informasi Masyarakat	ISSN:2302-4798 Volume 6 Nomor 1 Maret 2012	Jurnal SIBERNAS

Gorontalo, 19 Juni 2018



Bambang Panji Asmara, ST., MT

2. Biodata Anggota Dosen Pengabdian Mandiri

A. IDENTITAS DIRI

1	Nama Lengkap	Zainudin Bonok ST, MT
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP	196704212003121001
5	NIDN	0021046705
6	Tempat/Tgl Lahir	Kab. Bolmong/21 April 1967
7	e-mail	Zainudin_bonok@yahoo.com
8	No. Telp/HP	085240548421
9	Alamat Kantor	Jl. Jenderal Sudirman No 6 Kota Gorontalo
10	Telp/Faks	
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = Org
12	Mata kuliah yang Diampu	1. Antena dan Propagasi
		2. Radio dan Televisi
		3. Pengolahan Suara Digital
		4. Etika Bisnis dan Kewirausahaan

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

	S-1	S-2
Perguruan Tinggi	Universitas Muslim Indonesia	Universitas Hasanudin
Bidang Ilmu	Teknik Elektro	Teknologi Informasi dan Komunikasi
Tahun masuk-lulus	1987-1999	2006 – 2008
Judul skripsi/thesis/disertasi	Studi Keandalan Gelombang Mikro Digital Trans Sulawesi	Desain dan Implementasi Sistem Informasi Virtual Office
Nama Pembimbing/Promotor	Ir. Anas Masa Ir. Muslimin Marapung	Drs.Suarga M.Sc, M.Math, Ph.D Dr. Ir.Zahir Zainuddin, M.Sc

C. PENGALAMAN PENELITIAN DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp).
1	2011	Studi Implementasi Aplikasi Netmeeting Dalam Jaringan Lokal Area Network	PNBP UNG	5.000.000
2	2011	Pemetaan Sumber Daya Lab Teknik Elektro UNG Sebagai Analisis Kebutuhan Pengembangan Lab yang Ideal	PNBP UNG	17.500.000
3	2012	Studi Prospektif Sistem Virtual Office Pada Skala Laboratorium Teknik Elektro	PNBP UNG	9.250.000

D. PENGALAMAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Pendanaan	
			Sumber	Jumlah (Rp).
1	2010	Tata Kelola Analisis Bisnis dan Kelayakan Usaha Aplikasi ICT Untuk Masyarakat Kelurahan Pauwo Kecamatan Kabila Kabupaten Bone Bolango	PBNP UNG	3.000.000
2	2011	Pelatihan Komputer Aplikasi di SMK 1 Batudaa Kabupaten Gorontalo	PNBP Fatek	5.000.000
3	2012	Pelatihan Sistem Jaringan LAN Internet yang mudah, murah dan produktif sebagai daya dukung jaringan informasi masyarakat pada kelurahan Padebuolo	PNBP UNG	6.000.000

E. PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH DALAM JURNAL DALAM JURNAL 5 TAHUN TERAKHIR

No	Judul Artikel Ilmiah	Volume/Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1	Studi Prospektif Sistem Virtual Office pada Skala Laboratorium Teknik Elektro	ISSN:1917-1973, Volume 1 Nopember 2012, Penerbit: Universitas Negeri Gorontalo	Jurnal, SAINSTEK
2	Sistem Jaringan LAN Internet Yang Mudah, Murah dan Produktif sebagai Daya Dukung Jaringan Informasi Masyarakat	ISSN :2302 – 4798 Volume 6 Nomor 1 Maret 2012	Jurnal SIBERNAS

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 Hibah Ipteks Bagi Masyarakat.

Gorontalo, 19 juni 2018

Pengusul

Zainudin Bonok, ST, MT



YAYASAN EL MADINAH WAHDAH ISLAMIYAH GORONTALO
SD ISLAM TERPADU QURRATU A'YUN
Jl. Arif Rahman Hakim Kel. Wumialo Kec. Kota Tengah, Kota Gorontalo

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Fenny Hamzah, S.Pd
2. Jabatan : Kepala Sekolah SD IT Qurratu A'yun, Kota Gorontalo
3. Alamat : Jl. Arif Rahman Hakim Kel. Wumialo Kec. Kota Tengah Kota Gorontalo

Menyatakan bersedia untuk bekerja sama dengan kegiatan Program Pengabdian Masyarakat secara mandiri oleh Dosen Program Studi S1 Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo, guna menerapkan IPTEK dengan tujuan mengembangkan produk/jasa atau target sosial lainnya, dengan :

Nama Ketua Tim Pengusul : Bambang Panji Asmara, ST.,MT
Anggota Tim : Zainudin Bonok, ST.,MT

Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo

Bersama ini pula kami menyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara SD Islam Terpadu dan Pelaksanaan kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Gorontalo, 20 Maret 2018
Yang Membuat Pernyataan

Fenny Hamzah, S.Pd

NIP : 19800114 200901 2 003