



LAPORAN KEMAJUAN KKN-PPM

PENINGKATAN MUTU PRODUK OLAHAN PENGRAJIN GULA AREN DESA MONGILO

Oleh :


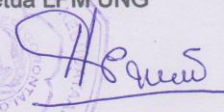
Zulfia K Abdussamad, SE, M.Si

Diajukan kepada Direktorat Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kemendiknas
untuk dilaksanakan sebagai Program KKN-PPM

**LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
NOVEMBER 2013**

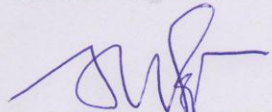
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul KKN-PPM : Peningkatan Mutu Produk Olahan Pengrajin Gula Aren Desa Mongiilo
2. Lokasi (Kec/kab/prop) : Desa Mongiilo, Kec. Bulango Ulu, Kab. Bone Bolango Propinsi Gorontalo.
3. Ketua Tim :
 - a. Nama : Zulfia K Abdussamad, SE, M.Si
 - b. NIDN : 0025097904
 - c. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
 - d. Program Studi : Manajemen
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Gorontalo
 - f. Bidang keahlian : Manajemen Bisnis
 - g. Alamat Kantor : Jl. Jend Sudirman No. 6 Kota Gorontalo
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah Anggota DPL : 2 (dua Orang)
 - b. Mahasiswa yang terlibat: 31 orang
5. Lembaga/ mitra
 - a. Nama lembaga : Kelompok Pengrajin Gula Aren Desa Mongiilo Desa Binaan UNG
 - b. Penanggung Jawab : Mahmud M Harun
 - c. Alamat/Telp/Fax/Surel : Desa Mongiilo, Kec. Bulango Ulu, Kabupaten Bone Bolango Propinsi Gorontalo.
 - d. Bidang Kerja/Usaha : Mantan Desa/Pengrajin Gula Aren
6. Biaya yang Diusulkan (DP2M)
 - Jumlah Total Biaya : Rp. 128.243.250
 - Jumlah Dana yang disetujui : Rp. 70.000.000
 - Jumlah Dana 70% : Rp. 49.000.000


Mengetahui/Menyetujui
Ketua LPM UNG

Prof. Dr. Fenty Us. Puluwulawa, SH, Mhum
NIP. 19680409 199303 2 001

Gorontalo, 14 November 2013

a.n. Tim Pelaksana,


Dr. Zuchri Abdussamad, M.Si
NIP. 19660216 199703 1 0 01

RINGKASAN

Masyarakat Desa Mongiilo sebagian besar petani ladang (155 KK) dan hampir 50% (100 KK) adalah pengrajin gula aren. Usaha pembuatan gula aren dilakukan oleh para pengrajin pada umumnya sebagai usaha sampingan. Hal ini karena waktu penyadapan pohon arennya dilakukan pada pagi dan sore hari di luar waktu kerja utamanya. Usaha ini tergolong jenis home industri karena pengerjaannya secara individual di rumah masing-masing pengrajin. Bidang kegiatan yang dipilih adalah pembinaan kelompok masyarakat pengrajin gula aren. Metode pendekatan dalam kegiatan pengabdian ini dilakukan dalam bentuk sosialisasi, pendampingan, penyuluhan dengan sistem door to door, penerapan teknologi proses produksi gula aren melalui penggunaan kemasan plastik dan daun woka serta penggunaan biogas, serta sanitasi.

PRAKATA

Puji syukur kami sampaikan kehadiran Allah SWT, karena hanya melalui izinNYA maka laporan kemajuan (70%) pelaksanaan kegiatan KKN PPM di Desa Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu Kabupaten Bone Bolango tahun 2013 Periode September-November 2013 dapat diselesaikan dengan baik dan tepat pada waktunya.

Laporan ini mencakup seluruh program dan kegiatan yang dilaksanakan oleh tim pelaksana/panitia, mahasiswa peserta KKN PPM dari observasi, konsultasi, bimbingan dan kerja sama teman se tim, DPL, Kepala Desa, Aparat Desa dan Warga masyarakat yang ikut mendukung dan masyarakat pengrajin gula aren. Selanjutnya laporan kemajuan (70%) program KKN PPM ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban tertulis selama pelaksanaan KKN PPM.

Gorontalo, 14 November 2013

Ha.Zulfia K Abdussamad,SE,M.Si

DAFTAR ISI

Halaman pengesahan
Ringkasan
Prakata

BAB I	PENDAHULUAN.....	5
BAB II	TARGET DAN LUARAN	7
BAB III	METODE PELAKSANAAN	10
BAB IV	KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	12
BAB V	HASIL YANG DICAPAI	14
BAB VI	RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA	15
BAB VII	KESIMPULAN	16

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam upaya untuk meningkatkan kemandirian masyarakat, yang memungkinkan masyarakat mampu membangun diri dan lingkungannya berdasarkan potensi, kebutuhan aspirasi dan kewenangan yang ada pada masyarakat sendiri maka sangat diperlukan bentuk-bentuk kegiatan pemberdayaan. Pemberdayaan masyarakat merupakan salah satu pilar dalam penguatan otonomi daerah secara spesifik, dan hal itu haruslah dimulai dari lingkungan terkecil dari komunitas masyarakat yaitu desa. Hal ini haruslah difasilitasi oleh pemerintah dan seluruh stakeholders pemberdayaan masyarakat, termasuk perguruan tinggi.

Aren atau enau (*Arrenga pinnata Merr*) merupakan salah satu keluarga palma yang memiliki potensi nilai ekonomi yang tinggi dan dapat tumbuh subur di wilayah tropis seperti Indonesia. Tanaman aren bisa tumbuh pada segala macam kondisi tanah, baik tanah berlempung, berkapur maupun berpasir. Namun pohon aren tidak tahan pada tanah yang kadar asamnya terlalu tinggi. Di Indonesia, tanaman aren dapat tumbuh dan berproduksi secara optimal pada tanah yang memiliki ketinggian di atas 1.200 meter di atas permukaan laut dengan suhu udara rata-rata 25⁰ celcius. Di luar itu, pohon aren masih dapat tumbuh namun kurang optimal dalam berproduksi.

Pohon aren memiliki potensi ekonomi yang tinggi karena hampir semua bagiannya dapat memberikan keuntungan finansial. Buahnya dapat dibuat kolang-kaling yang digemari oleh masyarakat Indonesia pada umumnya. Daunnya dapat digunakan sebagai bahan kerajinan tangan dan bisa juga sebagai atap, sedangkan akarnya dapat dijadikan bahan obat-obatan. Dari batang daun dapat diperoleh ijuk dan lidi yang memiliki nilai ekonomis. Selain itu, batang pohon yang usia muda dapat diambil sagunya, sedangkan pada usia tua dapat dipakai sebagai bahan furnitur. Namun dari semua produk aren, nira aren yang berasal dari lengan bunga jantan sebagai bahan untuk produksi gula aren adalah yang paling besar nilai ekonomisnya.

Desa binaan merupakan desa yang menjadi tempat untuk melakukan berbagai kegiatan pengabdian masyarakat oleh Perguruan Tinggi. Pengabdian yang dilakukan berhubungan dengan pemberdayaan semua potensi yang terdapat di desa tersebut, tetapi belum disentuh untuk memperbaiki tingkat kesejahteraan masyarakat di desa binaan.

Desa Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu Kabupaten Bone Bolango merupakan daerah dengan ketinggian sekitar 1.300 meter dpl. Curah hujannya cukup tinggi dengan suhu rata-rata 26⁰ celcius. Desa ini merupakan desa yang secara geografis terletak di sebelah utara kabupaten tersebut dan memiliki keadaan topografi yang termasuk sebagai daerah perbukitan.

Masyarakat Desa Mongiilo memiliki 210 kepala keluarga dan hampir setengahnya adalah pengrajin usaha gula aren. Sisanya petani, buruh, pegawai dan pedagang. Masyarakat desa mongiilo berasal dari suku Gorontalo dan beragama Islam. Desa-desa yang berbatasan dengan desa Mongiilo memiliki potensi pohon aren yang cukup banyak yang dapat mendukung pengembangan cluster usaha pengrajin gula aren di desa Mongiilo Kecamatan Bulango Ulu Kabupaten Bone Bolango. Kondisi jalan di Kecamatan Bulango Ulu secara keseluruhan masih tahap pengerasan dan bercampur lumpur serta batu koral. Pada ruas jalan mengitari pinggiran pegunungan dimana sering terjadi longsor kecil. Terdapat rumah ibadah mesjid 1 buah, sekolah dasar 1 buah, posyandu dan kantor pemerintah desa.

Sarana transportasi menggunakan ojek dengan tarif Rp. 50.000 sampai batas kecamatan (pasar kamis) dan mobil minibus pic up sampai batas kecamatan (pasar kamis) dimana jadwal angkutan mobil pic up sehari sekali.

Fasilitas penerangan pernah menggunakan listrik yang berasal dari Pembangkit Listrik Tenaga Kincir Air tetapi sekarang kincir airnya sudah rusak. Untuk sarana komunikasi menggunakan telpon satelit desa tetapi aki/bateranya sudah lemah dan telponnya tidak dapat digunakan lagi. Fasilitas telepon seluler / Handphone untuk wilayah desa Mongiilo belum terjangkau jaringan seluler.

BAB II

TARGET DAN LUARAN

A Target

Melalui program KKN-PPM panitia pelaksana telah melakukan transfer ilmu dan teknologi kepada masyarakat pengguna melalui keterlibatan mahasiswa secara langsung. Mahasiswa sejumlah 31 orang hidup berdampingan dengan penduduk untuk secara bersama melakukan kegiatan praktek dalam rangka penyelesaian masalah yang dihadapi selama ini. Transfer ilmu dan teknologi tersebut telah melibatkan staf dosen yang kompeten, mahasiswa, masyarakat pengrajin gula aren. Panitia pelaksana KKN PPM telah membuat sarana untuk proses produksi (wadah tempat memasak) yakni menggunakan fasilitas Bio Gas sebanyak 4 (empat) buah yang tersebar di empat dusun, dengan menggunakan bahan dasar kotoran sapi yang banyak berserakan di lokasi kegiatan.

Mitra dalam program pengabdian ini adalah masyarakat pengrajin gula aren yang berjumlah 50 orang dan akan dibentuk menjadi 5 (lima) kelompok yang mewakili empat dusun.

Tabel 1.

Nama kelompok dan Jumlah anggotanya

Nama Kelompok	Ketua Kelompok	Jumlah Anggota
SINAR LOJI	Yajir Idrus	10 Orang
MANDIRI BERSATU	Guntur A Podungge	10 Orang
BONGO	Daud H Lahmutu	10 Orang
POUMBUWO I	Simon Gani	10 Orang
POHUMBUWO II	Yusuf Saini	10 Orang

B. Luaran program KKN-PPM

Adapun yang menjadi luaran dari program KKN PPM dengan tema “Peningkatan mutu produk olahan pengrajin gula aren di desa Mengiilo” ini yakni antara lain

- Mengarahkan pengetahuan dan keilmuan dosen dan mahasiswa untuk membaktikannya dalam menangani permasalahan masyarakat ke sebuah taraf penyelesaian.
- Melatih sikap positif dan produktif mahasiswa KKN PPM UNG tahun 2013 berinteraksi dengan masyarakat pengrajin gula dengan segala permasalahan hidup keseharian yang dihadapinya.
- Melatih dan meningkatkan sikap peduli, empati dosen dan mahasiswa terhadap kondisi perekonomian masyarakat perajin gula aren serta memberikan pelayanan keilmuan praktis dan bantuan teknologi ril yang sangat dibutuhkan dalam meningkatkan taraf hidupnya.

BAB III

METODE PELAKSANAAN

Awal kegiatan program KKN-PPM telah dimulai berupa koordinasi dengan kepala desa yang mewilayahi lokasi tersebut, pertemuan dengan masyarakat kelompok usaha gula aren dan pembicaraan awal dengan mitra swalayan di Kota Gorontalo. Koordinasi tersebut menghasilkan data-data yang sebagian telah dituangkan dalam proposal.

Sedangkan kegiatan berupa perencanaan adalah koordinasi dengan Lembaga Pengabdian Masyarakat UNG untuk melakukan perekrutan mahasiswa yang memiliki latar belakang keilmuan yang bersesuaian dengan bidang kerja kelompok pengrajin gula aren, dan petani nira. Perekrutan mahasiswa dilanjutkan dengan pembekalan di kampus menyangkut materi dan teknik sosialisasi dimasyarakat serta penyiapan perlengkapan pendukung selama berada di lokasi KKN-PPM. Pemberian materi disampaikan dalam ruang pembekalan. Materi akan disampaikan oleh pakar terkait bidang pembinaan di masyarakat berikut simulasi teknik penyampaiannya kepada warga. Metode dan jadwal kegiatan mahasiswa selama berada dilokasi juga disampaikan oleh panitia dalam pembekalan.

Selanjutnya serah terima mahasiswa KKN-PPM ke pejabat setempat (Camat Bulango Ulu dan PLH Kades Mongiilo) sebagai tanda resmi kegiatan KKN-PPM dimulai. Sosialisasi mahasiswa di lokasi dibantu oleh aparat desa dan unsur pemuda/karang taruna. Aktivitas mahasiswa dibagi sedemikian rupa pada segmen kegiatan petani pengrajin gula aren.

Langkah-langkah dalam bentuk program yang dilaksanakan adalah program pengolahan gula aren, program pengemasan dan penyimpanan serta program pemasaran. Program lain berupa bantuan pengadaan plastik kemasan dan pembuatan wadah biogas.

Metode yang digunakan dalam melakukan pemberdayaan kelompok perajin gula aren adalah teknik pembelajaran kelompok disertai praktek, teknik pembuatan kemasan menggunakan bahan, teknik sanitasi dan teknik pemasaran. Pembelajaran disertai praktek dilakukan oleh mahasiswa bersama-sama dengan kelompok masyarakat perajin gula aren.

Evaluasi program dilakukan oleh tim internal di LPM UNG. Evaluasi juga dilakukan pada kontribusi bantuan peralatan pengolahan dalam mendukung kelancaran proses. Evaluasi secara khusus juga dilakukan terhadap mahasiswa baik individu maupun kelompok dalam melakukan aktivitasnya selama ini.

BAB IV

KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

LPM sebagai salah satu unit akademik di lingkungan Universitas Negeri Gorontalo, dalam melaksanakan tugas organisasi dapat memfasilitasi dosen dan mahasiswa dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat.

LPM Universitas Negeri Gorontalo dalam mencermati perubahan paradigma di tengah masyarakat membuat apresiasi dan ekspresi yang aktual berupa pembentukan 5 pusat – pusat sebagai pilar dari LPM untuk menggerakkan roda organisasi. Dalam melaksanakan tupoksinya masing-masing pusat mengacu berdasarkan bidang keprofesionalan dan keahliannya sebagai berikut :

1. Pusat Pendidikan, Pelatihan dan Pelayanan Masyarakat.
2. Pusat Pengembangan Wilayah dan Desa Binaan.
3. Pusat Pengkajian, Penerapan Teknologi dan Hasil-hasil Penelitian Bidang Eksakta, Sosial dan Budaya
4. Pusat Pengelolaan dan Pengembangan KKS
5. Pusat Informasi Bisnis, Pengembangan DUDI dan Ekonomi Kerakyatan, kebijakan publik.

Program KKN PPM ini berada pada pusat Pusat Pengelolaan dan Pengembangan KKS kepala pusat Bapak Dr. Ismet Sulila, SE, M.Si

Kegiatan ini menitikberatkan pada pengolahan nira dari pohon enau menjadi produk gula aren, yang diharapkan dapat menambah pengetahuan dan ketrampilan para pengrajin maupun meningkatkan pendapatan masyarakat. Oleh sebab itu kegiatan ini diberi tema “*peningkatan mutu produk olahan pengrajin gula aren di desa Mengiilo*”

Berdasarkan kegiatan serta sasaran kegiatan tersebut, maka dapat diidentifikasi bahwa kegiatan ini memerlukan tenaga yang memiliki keahlian diantaranya, tenaga ahli di bidang pengolahan proses produksi, bidang kemasan dan tehnik sipil dalam pembuatan sarana bio.

Susunan tim ini terdiri dari ketua tim (Zulfiah K Abdussamad, SE, M.Si) yang memiliki kompetensi pada bidang manajemen bisnis, (Dr. Zuchri Abdussamad, M.Si) sebagai anggota dan DPL yang memiliki kompetensi di bidang kebijakan

publik. Berpengalaman sebagai instruktur produktivitas kerja, narasumber kegiatan pemberdayaan UMKM tenant di tingkat provinsi Gorontalo. Melaksanakan kegiatan pelatihan-pelatihan AMT (*achievement motivations training*) bagi pelaku ekonomi di tingkat kabupaten/kota Gorontalo. (Magdalena Katili, SE, M.Si) juga sebagai DPL memiliki kompetensi pada bidang manajemen keuangan. (Dra Nikma Musa, M.Si) narasumber bidang agrotek, (Purnama,) narasumber yang memiliki kompetensi pada bidang agrotek/peneliti gula aren dan instruktur UMKM, Dr. Moh. Iqbal Bahuwa, M.Si sebagai narasumber memiliki kompetensi di bidang Pertanian, manajemen lingkungan dan agroteknologi

BAB V

HASIL YANG DICAPAI

Dalam jangka panjang program KKN-PPM ini adalah peningkatan keberdayaan masyarakat melalui peningkatan income perkapita akibat sentuhan pada sektor usaha/ekonomi, peningkatan indeks pembangunan manusia mengingat sentuhan peningkatan pengetahuan dan keterampilan masyarakat di desa Mongiilo pada aspek partisipasi penduduk desa Mongiilo baik pria maupun wanita.

Adpun hasil capaian program KKN-PPM yakni antara lain:

- Peningkatan partisipasi dan kinerja produksi pada tingkat masyarakat pengrajin gula aren.
- Perbaikan sistem produksi baik pada lingkup pada teknik dan proses pengolahan pangan sehingga dihasilkan produk yang higienis.
- Perbaikan teknologi melalui penggunaan plastik kemasan, wadah untuk memasak menggunakan biogas sehingga diperoleh efisiensi dan efektivitas proses produksi dan kemasan.

BAB VI

RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Keberlanjutan program ditentukan oleh pola kinerja mahasiswa pada saat mereka melaksanakan kegiatan KKN-PPM. Alhamdulillah berdasarkan monitoring yang dilakukan oleh pihak internal rata-rata masyarakat pengrajin gula aren ini sangat mengharapkan program tindak lanjut, karena mahasiswa yang telah disebar pada empat dusun masyarakatnya sangat mengharapkan program pendampingan atau dalam bentuk kegiatan pelatihan dalam rangka peningkatan produk gula aren serta mem"bumikan" pangsa pasar sehingga program selesai diperoleh pemetaan pasar bagi produk yang dihasilkan sehingga menghilangkan sistem tengkulak / para penghijon.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

Demikian laporan kemajuan kegiatan program KKN PPM di desa Mongiilo Kecamatan Bolango Ulu Kabupaten Bone Bolango telah dilaksanakan sejak tanggal 11 September sampai dengan 11 November 2013. Kegiatan selanjutnya adalah melanjutkan program pendampingan, pemeliharaan dan monitoring dalam rangka sustainability program bagi masyarakat pengrajin gula aren (30%).

Saran agar kiranya program ini masih bisa dilanjutkan dengan menggunakan skim-skim yang lain seperti IbM, IbPE dan program lain yang bisa di danai oleh DP2M pada tahun-tahun berikutnya.

Dokumentasi



Bambu sebagai wadah penampung air nira



Proses penuangan air nira



Proses pemasakan air nira



Proses persiapan pencetakan gula aren



Proses pencetakan gula aren



Proses pencetakan gula aren



Proses pengemasan gula aren



Proses pengemasan gula aren



Lampiran
RAB Pembuatan Wadah Biogas

RENCANA ANGGARAN BIAYA

PEKERJAAN : PEMBUATAN BIOGAS BAGI PENGRAJIN GULA AREN DIDESA MONGIILLO 2013
LOKASI : KAB. BONE BOLANGO, KEC. BULANGO ULU, DESA MONGIILLO

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Sat	Harga Sat. Dasar (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A. PEKERJAAN PERSIAPAN					150.000,000
1.	Pek. Pembersihan Awal/Akhir	1,00	Ls	150.000,00	150.000,00
B. PEKERJAAN BIOGAS					2.952.332,18
I PEKERJAAN TANAH					
1.	Pek. Galian Tanah Biasa	2,2	M3	46.750,00	102.639,63
2.	Pas. Dinding Bata 1/2 Bt.Sp.1:5	4,44	M2	79.827,00	354.431,88
3.	Pek. Plesteran Dinding Sp.1:5	8,88	M2	41.532,60	368.809,49
4.	Pek. Acian Semen	3,40	M2	26.100,00	88.740,00
5.	Pek. Cor Beton Tumbuk	0,23	M3	616.175,00	139.211,19
Sub. Total					1.053.832,18
II PEKERJAAN INSTALASI PIPA					
1.	Pas. Tabung Reaktor (Profil Tank)	1,00	Bh	1.280.000,00	1.280.000,00
1.	Pas. Pipa Pvc 1/2 " + Fitting	2,00	Ujung	20.000,00	40.000,00
2.	Pas. Pipa Pvc 4 " + Fitting	2,00	Ujung	200.000,00	400.000,00
3.	Pas. Mata Kran 1/2 " + Fitting	2,00	Bh	28.000,00	56.000,00
4.	Lem Pipa	1,00	Bh	32.500,00	32.500,00
5.	TBA Selotip Jumbo	2,00	Bh	20.000,00	40.000,00
6.	Lem Silikon	2,00	Bh	25.000,00	50.000,00
Sub. Total					1.898.500,00
C. PEKERJAAN LAIN-LAIN					
1.	Pek. Cat Anti Lumut Profil Tank	0,86	M2	55.045,00	47.558,88
2.	Mobilisasi Bahan	1,00	Ls	100.000,00	100.000,00
Sub. Total					147.558,88
REKAPITULASI :					
A. PEKERJAAN PERSIAPAN					150.000,00
B. PEKERJAAN BIOGAS					2.952.332,18
C. PEKERJAAN LAIN-LAIN					147.558,88
BASE COST					3.249.891,06
TOTAL 4 (EMPAT) UNIT					12.999.564,23
DIBULATKAN					13.000.000,00
TERBILANG					Tiga Belas Juta Rupiah


MONGIILLO, 12 OKTOBER 2013

MENGETAHUI

PEMILIK DESA MONGIILLO

DOSEN PEMBIMBING LAPANGAN


MANSYUR M. LAHMUTU


ZUCHRI ABDUSSAMAD

DIBUAT OLEH

ILYAS HUNTOYUNGO


HARYO P. NUGRAHA

DAFTAR HARGA SATUAN UPAH & BAHAN

PEKERJAAN : PEMBUATAN BIOGAS BAGI PENGRAJIN GULA AREN DIDESA MONGILO 2013
 LOKASI : KAB. BONE BOLANGO, KEC. BULANGO ULU, DESA MONGILO

No.	Uraian Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Sat. Dasar (Rp)
A	Upah			
1.	Pekerja	1,0	OH	60.000
2.	Mandor	1,0	OH	70.000
3.	Tukang	1,0	OH	80.000
4.	Kepala Tukang	1,0	OH	85.000
B	Bahan			
1.	Pasir Pasang	1,0	M3	75.000
2.	Semen Portland	1,0	Kg	1.400
3.	Semen Putih	1,0	Kg	2.500
4.	Semen Warna	1,0	Kg	35.000
5.	Batu Kali/Gunung	1,0	M3	80.000
6.	Batu Bata	1,0	Bh	500
7.	Kerikil	1,0	M3	75.000
8.	Tanah Urug	1,0	M3	100.000
9.	Pasir Gunung (Domato)	1,0	M3	70.000
10.	Aqua Proof	1,0	Kg	45.000
11.	Tinner A Biasa	1,0	Kg	22.000
12.	Kuas	1,0	Bh	17.500
13.	Pipa PVC (AW). Dia. 4"	1,0	Ujung	100.000
14.	Pipa PVC (AW). Dia. 3"	1,0	M1	50.000
15.	Pipa PVC (AW). Dia. 2"	1,0	M1	40.000
16.	Pipa PE. Dia. 1/2"	1,0	M1	7.000
17.	Pipa PE. Dia. 3/4"	1,0	M1	8.500
18.	Pipa GALV Dia. 3/4"	1,0	M1	30.000
19.	Pipa GALV Dia. 2"	1,0	M1	60.000
20.	Pipa Tee Shock 1 "	1,0	Bh	5.000
21.	Pipa Knee 4"	1,0	Bh	15.000
22.	Pipa Shock 1"	1,0	Bh	4.000
23.	Pipa Shock 1/2 "	1,0	Bh	2.500
24.	Pipa Shock 1 x 1/2 "	1,0	Bh	4.000
25.	Stop Kran	1,0	Bh	30.000
26.	Water Tank 650 Liter	1,0	Bh	1.280.000
27.	Water Tank 1100 Liter	1,0	Bh	1.500.000
28.	Sealant	1,0	Tube	4.500
C	Peralatan			
1.	Alat Bantu	1,0	Set	5.000

MONGILO, 12 OKTOBER 2013


MENGETAHUI


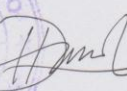
DIBUAT OLEH

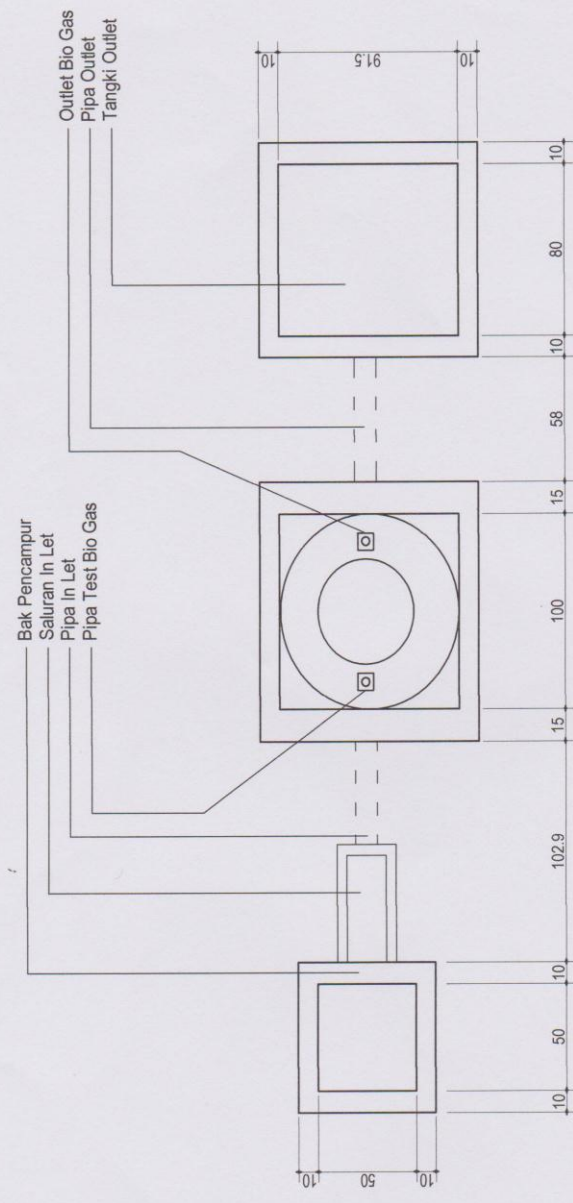
PLH KEPALA DESA MONGILO

DOSEN PEMBIMBING LAPANGAN

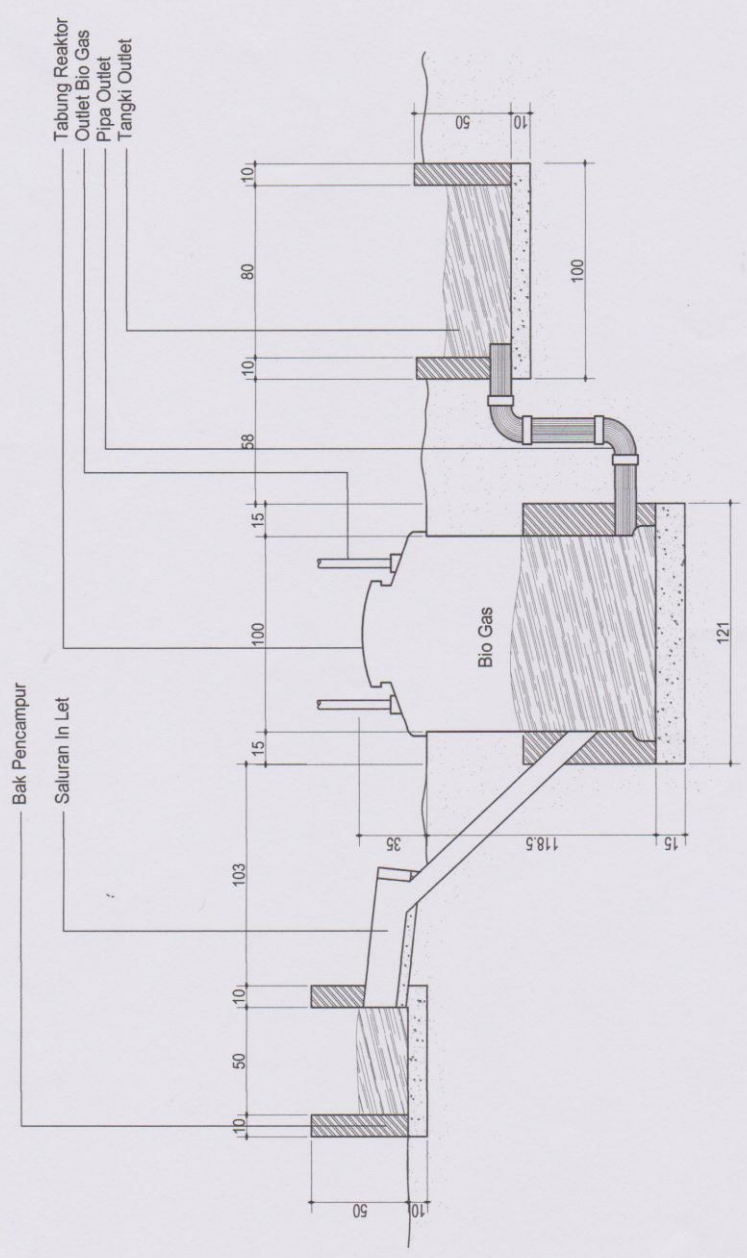

MANSYUR M. LAHMUTU


ZUCHRI ABDUSSAMAD

 
ILYAS HUNTOYUNGO HARYO P. NUGRAHA



DENAH BAK
Skala 1 : 40



POTONGAN MEMANJANG
 Skala 1 : 40

Lampiran

Surat Penunjukan Panitia Pelaksana Sosialisasi dan Choaching



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
LEMBAGA PENGABDIAN MASYARAKAT

Jalan Jenderal Sudirman No. 06

KOTA GORONTALO - 96128

Telp. (0435) 821125 Fax. (0435) 821752

Laman: www.ung.ac.id e-mail: lpm@ung.ac.id

SURAT PENUNJUKAN

Nomor : 401 /UN47.D3/KP/2013

Sehubungan dengan kegiatan Program KKN-PPM Lembaga Pengabdian Masyarakat Universitas Negeri Gorontalo dana DP2M Dikti tahun 2013 dengan judul "*Peningkatan Mutu Produk Olahan Pengrajin Gula Aren Desa Mongiilo*", maka Ketua LPM Universitas Negeri Gorontalo menunjuk Panitia Pelaksana Sosialisasi dan Coaching Program KKN-PPM di Desa Mongiilo Kecamatan Bolango Ulu Kabupaten Bone Bolango yakni sebagai berikut:

Pengarah : 1. Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH., M.Hum (Ketua LPM)
2. Drs. Saiful Odja (Camat Bolango Ulu)
3. Mansur M. Lahmutu (Plh. Kepala Desa Mongiilo)

Ketua : Dr. H. Zuchri Abdussamad, M.Si

Sekretaris : Nariman Badjarat, ST

Anggota : 1. Drs. Gustam Yusuf
2. Ferry A. Pakaya, S.Pd
3. Endang Hamzah, A.Md
4. Nur Fitriyani Minabari, A.Md
5. Usman Toyini
6. Olivia Said, S.Pd
7. Fence Koniyo, A.Md

Panitia yang telah ditunjuk diharapkan dapat melaksanakan tugas dengan sebaik-baiknya dan selalu berkoordinasi dengan Pengelola Program KKN-PPM dimaksud.

Demikian Surat penunjukan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dilaksanakan.



Gorontalo, 28 Agustus 2013

Ketua,

Prof. Dr. Fenty U. Puluhulawa, SH., M.Hum

NIP. 19680409199303 2 001

Tembusan :

1. Yth. Rektor Universitas Negeri Gorontalo (sebagai laporan)
2. Yth. Pembantu Rektor I Universitas Negeri Gorontalo
3. Arsip.

