

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT KATEGORI A



PERENCANAAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA DALAM PENINGKATAN PRODUKSI PETANI PALAWIJA DI DESA ANDUNG BIRU, KEC. TIRIS, KAB. PROBOLINGGO

Oleh :

Khairul Anam, ST., MSc.
Ir. Endi Sutikno, MT.
Ir. Ari Wahjudi, MT.
Fransisca Gayuh Utami Dewi, ST., MT.

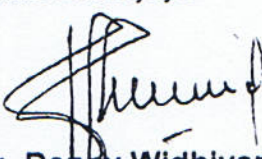
Dilaksanakan atas biaya DIPA tahun anggaran 2014
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 11/UN10.6/PM/2014
Tanggal : 21 April 2014

**JURUSAN TEKNIK MESIN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
NOPEMBER 2014**

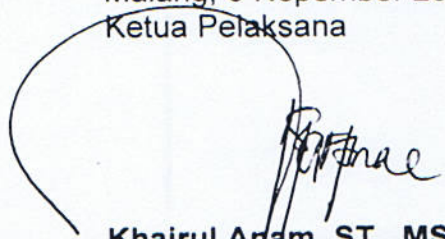
HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : Perencanaan Teknologi Tepat Guna dalam Peningkatan Produksi Petani Palawija di Desa Andung Biru, Kec. Tiris, Kab. Probolinggo.
2. Kategori Kegiatan PKM : A
2. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Khairul Anam, ST., MSc.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIK : 861127 06 3 1 0032
 - d. Jabatan Struktural : -
 - e. Jabatan Fungsional : -
 - f. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Mesin/Mesin
 - g. Alamat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telpon/Fax : -
 - i. Alamat Rumah : Jln. Joyo Taman Sari No. 2, Malang
 - j. Telpon/Fax/Email : 081336327969/k_anari27@yahoo.com
3. Jangka Waktu Kegiatan : 2 (Dua) Bulan
4. Pembiayaan
- a. Jumlah biaya yang diajukan : Rp. 7.500.000,-
Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah
 - b. Jumlah biaya tahun ke ... : -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT.
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 6 Nopember 2014
Ketua Pelaksana


Khairul Anam, ST., MSc.
NIK. 861127 06 3 1 0032

Menyetujui :
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. K. Pitojo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001

I. Identitas Kegiatan

1. Judul Kegiatan PKM : Perencanaan Teknologi Tepat Guna dalam Peningkatan Produksi Petani Palawija di Desa Andung Biru, Kec. Tiris, Kab. Probolinggo.
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Khairul Anam, ST., MSc.
 - b. Bidang Keahlian : Konstruksi
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : -
 - e. Fakultas/Jurusan/PS : Teknik/Mesin/Mesin
 - f. Alamat Surat : Jln. Joyo Taman Sari No. 2, Malang
 - g. Telpon/Fax : 081336327969
 - h. Email : k_anari27@yahoo.com

3. Anggota Pelaksana

- a. Dosen :

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu Jam/Minggu
1	Ir. Endi Sutikno, MT.	Konstruksi	Teknik Mesin	2
2	Ir. Ari Wahjudi, MT.	Produksi	Teknik Mesin	2
3	Fransisca Gayuh Utami Dewi, ST., MT.	Konversi Energi	Teknik Mesin	2

- b. Mahasiswa :
Bayu Alif Hardiyansyah : NIM. 105060207111022
5. Obyek Kegiatan : Desa Andungbiru
6. Masa Pelaksanaan Kegiatan PKM
- a. Mulai : Juni 2014
 - b. Berakhir : Juli 2014
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 7.500.000,-
(Terbilang Tujuh Juta Lima Ratus Ribu Rupiah)
8. Lokasi kegiatan/mitra :
- a. Wilayah mitra : Kecamatan Tiris
 - b. Kabupaten/kota : Kabupaten Probolinggo
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra : 150 km
9. Hasil yang ditargetkan : Peningkatan Produksi Pertanian
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu : -

RINGKASAN

Desa Andung Biru memiliki penduduk sekitar 11.500 orang yang sebagian besar bermata pencaharian sebagai petani. Sampai saat ini, pengolahan bahan mentah produksi hasil pertanian masih menggunakan tenaga manusia yang cenderung memakan waktu yang lama. Banyaknya komoditas hasil pertanian memungkinkan alat bantu produksi bisa digunakan secara musiman. Selain itu, pemanfaatan listrik yang dihasilkan oleh PLTMH milik mitra belum optimal dan banyak terbuang di siang hari sehingga sangat potensial jika digunakan sumber energi listrik bagi alat-alat bantu produksi hasil pertanian.

Pelaksanaan kegiatan akan dibagi menjadi empat tahapan yaitu persiapan, pembuatan dan perakitan alat, penyerahan alat kepada mitra dan evaluasi. Kegiatan dilaksanakan selama tiga pertemuan disertai dengan pemantauan, pada bulan Agustus dan September.

Berdasarkan hasil perencanaan dan perancangan, alat teknologi tepat guna dapat digunakan untuk meningkatkan produktivitas hasil pertanian di Desa Andung Biru, Kecamatan Tiris, Kabupaten Probolinggo.

Kata Kunci: Mikrohidro, Teknologi Tepat Guna

SUMMARY

The population in Andung Biru village is about 11,500 people. Most of them work as a farmer. Processing the raw materials of agricultural production is still using human labor that tends to take a long time. In addition, the electricity optimization of microhydro power plant in Andung Biru village is not sufficiently high and wasted a lot during the daytime.

Implementation activities will be divided into four stages, namely preparation, manufacture and assembly of equipment, delivery and evaluation. The activities carried out during three meetings accompanied by monitoring, in August and September.

Based on the results of planning and designing, appropriate technology tools can be used to increase agricultural productivity in the Andung Biru village, Tiris, Probolinggo.

Keywords: Microhydro power plant, appropriate technology