

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
KATEGORI B**



**IBM TEMPAT PEMBUANGAN SAMPAH (TPS)
SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN IDM DS.TEPAS**

TIM PENGUSUL

Sugiono, ST., MT., Ph.D (NIDN: 0014017802)
Amanda Nur Cahyawati, ST., MT. (NIDN: 0026118702)
Angga Akbar Fanani, ST., MT (NIP: 198704072015041002)
Prof. Dr. Ir. Qomariyatus S., ST. M.Kes.IPU (NIP: 197804202005012002)
Sylvie Indah Kartika Sari, ST., M.Eng. (NIDN: 0021048704)
Marudut Sirait, ST., MT. (NIDN: 0016037303)

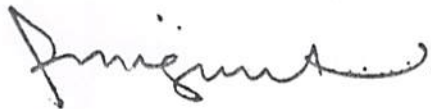
Dilaksanakan atas biaya PNBP Tahun Anggaran 2018
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 33/UN10.F07/PM/2018
Tanggal 9 April 2018

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA (UB), MALANG
SEPTEMBER 2018**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : IbM Tempat Pembuangan Sampah Sebagai upaya Peningkatan IDM Ds.Tepas
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Nama Mitra Kegiatan : Ibu I'in Irawati
4. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Sugiono, ST., MT., PhD.
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIDN : 0014017802
 - d. Bidang Keahlian : Ergonomi
 - e. Jabatan/Golongan : Lektor / IIIC
 - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik / Teknik Industri
 - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks : 0341-587710, 587711; Fax : 0341-551430
 - i. Alamat Rumah : Ikan Gurami no 16, Malang
 - j. No. HP/ Email : 081234729330 / sugiono_ub@ub.ac.id
5. Anggota Tim Pelaksana : Jumlah Anggota dosen 5 orang
 - a. Anggota 1/ Bidang keahlian: Amanda Nur Cahyawati, ST., MT / MSI
 - b. Anggota 2/ Bidang keahlian: Angga Akbar Fanani, ST., MT/RSI
 - c. Anggota 3/ Bidang keahlian: Prof. Dr. Ir. Qomariyatus S., ST. M.Kes.IPU /MSI
 - d. Anggota 4/ Bidang keahlian: Sylvie Indah Kartika Sari, ST., M.Eng. /RSI
 - e. Anggota 5/ Bidang keahlian : Marudut Sirait, ST., MT. /RSI
6. Lokasi Kegiatan Mitra : Ds. Tepas, Kecamatan Kesamben, Blitar
7. Luaran yang Dihasilkan : Peralatan Pengolahan Sampah Organik
8. Jangka Waktu Kegiatan PKM : 6 bulan
9. Biaya Total : Rp. 12.000.000,00 (*dua belas juta rupiah*)
 - a. DIPA : Rp. 12.000.000,00
 - b. Sumber Lain (sebutkan) : -

Mengetahui,
Ketua BPPM Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Dr. Runi Asmaranto, ST., MT.
NIP. 19710830 200012 1 001

Malang, 20 September 2018

Ketua Tim Pelaksana,



Sugiono, ST., MT., PhD.
NIP.197801142005011001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya (UB)



Dr. Ir. Pitoyo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700321 00012 1 001

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul laporan : IbM Tempat Pembuangan Sampah Sebagai upaya Peningkatan IDM Ds.Tepas
2. Kategori PKM : B
3. Ketua Pengabdian
 - a. Nama Lengkap : Sugiono, ST., MT., PhD.
 - b. Bidang Keahlian : Ergonomi
 - c. Jabatan Struktural : IIIC
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas / Jurusan / PS : Fakultas Teknik / Program Studi Teknik Industri
 - f. Alamat surat : Jl. MT Haryono 167 Malang (65145)
 - g. Telepon / Faks : (0341) 587710 ext 283 / (0341) 551430
 - h. E-mail : sugiono_ub@ub.ac.id

4. Anggota Pelaksana

1. Dosen

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Amanda Nur Cahyawati, ST., MT.	MSI	Tek. Industri	10
2	Angga Akbar Fanani, ST., MT	RSI	Tek. Industri	8
3	Prof. Dr. Ir. QOMARIYATUS S., ST. M.Kes.IPU	MSI	Tek. Industri	8
4	Sylvio Indah Kartika Sari, ST., M.Eng.	RSI	Tek. Industri	8
5	Marudut Sirait, ST., MT.	RSI	Tek. Industri	8

2. Mahasiswa

1. Mahasiswa 3 : Siti Nur Cahyati (NIM. NIM. 145060700111047)

5. Objek Kegiatan Mitra : Mesin pencacah makanan sapi
6. Masa Pelaksanaan PKM : 6 bulan
 - a. Mulai : Mei 2018
 - b. Berakhir : Oktober 2018
7. Anggaran yang Disetujui : Rp. 12.000.000,00

(Terbilang: dua belas juta rupiah)

8. Lokasi Kegiatan Mitra : Ds. Tepas, Kec. Kesamben – Blitar
10. Hasil yang Ditargetkan : Instalasi alat pencacah makanan
11. Institusi Lain yang Terlibat : -
12. Keterangan Lain (yang dianggap perlu): -

RINGKASAN

Desa Tepas terletak di wilayah Kab. Blitar bagian Timur yang sebagian besar wilayahnya didominasi oleh pegunungan. Aktifitas penduduk desa adalah kebanyakan adalah petani, berladang, berternak dan berdagang. Berdasarkan hasil dari pemetaan desa, skor IDM desa tepas termasuk sudah baik dan tergolong desa maju dengan skor IDM = 0.788, namun jika dilihat dari faktor pemukiman, maka desa tepas hanya memperoleh skor Indeks Pemukiman = 0.650, dimana skor terburuk pada tidak adanya tempat pembuangan sampah. Sampah yang paling banyak di desa tepas adalah sampah organik, namun demikian sampah organik juga menjadi perhatian, dikarenakan belum ada budaya untuk membuang sampah pada tempatnya.

Untuk mengatasi kondisi tersebut dan juga untuk menaikkan indeks desa membangun (IDM) di desa tepas, maka pada pengabdian masyarakat ini dilakukan investigasi perilaku pembuangan sampah dan jenis sampah organik yang dihasilkan oleh penduduk desa Tepas. Kemudian dilakukan inventarisasi jenis pengolahan sampah organik yang tepat. Langkah selanjutnya adalah mendesain peralatan pengolah sampah organik yang cocok bagi penduduk desa. Pengabdian ini juga akan terus memberikan pendampingan penggunaan pengolahan sampah organik yang dapat bermanfaat bagi penduduk sekitar baik bagi pengelola sampah ataupun bagi pertanian.

Kata kunci: sampah organik, pendampingan masyarakat, teknologi tepat guna (TTG)

SUMMARY

Tepas village is located in the region of Kab. East Blitar is largely dominated by the mountains. The activities of the villagers are mostly farmers, farming, raising and trading. Based on the results of the village mapping, the score of the village IDM was good and belonged to the advanced village with IDM score = 0.788, but when viewed from the settlement factor, the village only got a score of residential Index = 0.650, where the worst was in the absence of landfills . The most waste in the village tepas is organic waste, amun so organic waste is also a concern, because there is no culture to dispose of waste in place.

To overcome these conditions and also to raise the village index build in the village tepas, then the community service is investigated the behavior of waste disposal and type of organic waste produced by the villagers Tepas. Then carried out the right type of organic waste processing. The next step is to design organic waste processing equipment suitable for the villagers. This devotion will also continue to provide assistance in the use of organic waste processing that can benefit the surrounding population either for waste management or for agriculture.

Keywords: *organic waste, community assistance, appropriate technology (TTG)*