

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI B**



**PEMBUATAN PENANGKAP SEDIMEN (*SEDIMENT TRAP*) UNTUK  
MENGURANGI LAJU EROSI PADA LAHAN PERTANIAN DI DESA  
TULUNGREJO KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU**

Oleh:

Dr. Sumiadi, ST, MT.  
Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.  
Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.  
Dr. Ir. Endang Purwati, MP.  
Dr. Eng. Riyanto Haribowo, ST, MT.  
Ir. Suwanto Marsudi, MS.  
Ir. M. Janu Ismoyo, MT.  
Rahmah Dara Luvira, ST, MT.

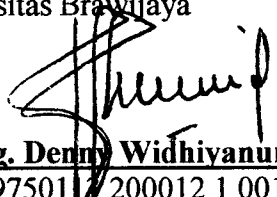
**Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA Tahun Anggaran 2015  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang berdasarkan Surat Perjanjian  
Pelaksanaan Kegiatan Nomor: 18/UN10.6/PG/2015  
Tanggal 4 Mei 2015**

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2015**

**HALAMAN PENGESAHAN**

1. Judul kegiatan PKM : PEMBUATAN PENANGKAP SEDIMEN (*SEDIMENT TRAP*) UNTUK MENGURANGI LAJU EROSI PADA LAHAN PERTANIAN DI DESA TULUNGREJO KECAMATAN BUMIAJI KOTA BATU
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
- a. Nama Lengkap : Dr.Sumyadi, ST, MT.
  - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
  - c. NIP : 19731001 200003 1001
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor
  - f. Fakultas/Jurusan : Teknik/Pengairan
  - g. Alamat : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - h. Telepon/Faks. : (0341) 562 454
  - i. Alamat Rumah : Jl. Mulyodadi Gg.Ky.Kasim 48 Malang
  - j. Telepon/Faks./E-mail : 081229819981/---/sumyadi\_73@yahoo.com
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 (Empat) Bulan

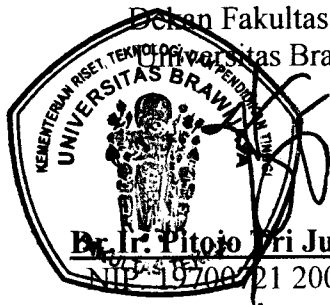
Mengetahui  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya

  
**Dr.Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST..MT**  
NIP. 197501/200012 1 001

Malang, 6 Oktober 2015  
Ketua Tim Pengusul

  
**Dr.Sumyadi, ST, MT.**  
NIP. 19731001 200003 1001

Menyetujui  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Ir. Pitojo Pri Juwono, MT.**  
NIP. 1970021 200012 1 001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Usulan Kegiatan PKM : Pembuatan Penangkap Sedimen (*Sediment Trap*)  
Untuk Mengurangi Laju Erosi Pada Lahan Pertanian  
di Desa Tulungrejo Kecamatan Bumiaji Kota Batu
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Dr. Sumiadi, ST, MT.
  - b. Bidang keahlian : Hidrolika
  - c. Jabatan Struktural : -
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor
  - e. Fakultas/Jurusan : Teknik / Pengairan
  - f. Alamat Surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang - 65145
  - g. Telpon (HP) : 081229819981
  - h. E-mail : sumiadi\_73@yahoo.com, sumiadi\_73@ub.ac.id

### Anggota Pelaksana:

#### a. Dosen

No	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja
1	Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS.	SDA	Lab. Air & tanah
2	Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.	SDA	Lab. Air & tanah
3	Dr. Ir. Endang Purwati, MP.	Hidrolika	Lab. Hidrolika
4	Dr. Eng. Riyanto Haribowo, ST, MT.	Konservasi	Lab. Hidrolika
5	Ir. Suwanto Marsudi, MS.	Koservasi	Lab. Sungai
6	Ir. M. Janu Ismoyo, MT.	Drainase	Lab. Sungai
7	Rahmah Dara Luvira, ST, MT.	Drainase	Lab. Hidrolika

- b. Mahasiswa:
  1. Favia Veroni Nurfariyah (NIM. 135060400111042)
  2. Egia Ramadha Putra (NIM. 135060401111007)
  3. Yahya Muchaimin Aji (NIM. 135060401111051)

4. Obyek Kegiatan PKM : Petani Sayur di Desa Sumber Brantas.
5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM.
  - a. Mulai : 1 Juni 2015
  - b. Berakhir : 30 September 2015
6. Lokasi Kegiatan/Mitra:
  - a. Desa Tulungrejo – Kecamatan Bumiaji.
  - b. Kota Batu.
  - c. Propinsi Jawa Timur.
  - d. 30 km dari Universitas Brawijaya.
7. Hasil yang ditargetkan : Peningkatan kesadaran petani sayur tentang pentingnya mengurangi laju erosi lahan dengan memanfaatkan teknologi sederhana dan tepat guna.
8. Institusi lain yang terlibat : ----

## Daftar Pustaka

- Asdak, Chay. 2002. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Departemen Pekerjaan Umum. 1986. *Buku Petunjuk Perencanaan Irigasi-Bagian Penunjang untuk Standar Perencanaan Irigasi*. cetakan I. Bandung: C.V. Galang Persana.
- Puslitbang Pengairan. 1986. *Konstruksi Caracara Untuk Mengurangi Angkutan Sedimen yang Akan Masuk ke Intake Saluran Pengairan*, cetakan ke 11. Departemen Pekerjaan Umum.
- Suhendrik H. dan Revalin H., 2007, Desain Bangunan Penangkap Sedeimen dengan Teknologi Baffle (Sekat), *Jurnal Teknik Sipil dan Perencanaan*, Nomor 2 Volume 9, hal: 145 - 154