

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI TERPADU



**IBM PERANCANGAN JEMBATAN PEJALAN KAKI DI DESA  
BENDOSARI KECAMATAN PUJON KABUPATEN MALANG**

Oleh :

<b>Ir. Sugeng P. Budio, MS.</b>	<b>(19610125 198601 1 001)</b>
<b>Ari Wibowo, ST., MT., Ph.D</b>	<b>(19740619 200012 1 002)</b>
<b>Dr.Eng. Alwafi Pujiraharjo, ST., MT.</b>	<b>(19700829 200012 1 001)</b>
<b>Dr.Eng. Indradi Wijatmiko, ST., M.Eng. (Prac)</b>	<b>(19810220 200604 1 002)</b>
<b>Eko Andi Suryo, ST., MT., Ph.D</b>	<b>(19761023 200604 1 002)</b>

Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan Surat Perjanjian Pelaksanaan  
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat  
No.72/UN10.6/PM/2013  
Tanggal 3 Juni 2013

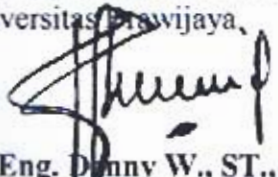
**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
NOVEMBER 2013**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : IbM Perancangan Jembatan Pejalan Kaki  
Desa Bendosari Kec. Pujon Kab. Malang
2. Kategori kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Ir. Sugeng P. Budio, MS.
  - b. Jenis Kelamin : L
  - c. NIP : 19610125 198601 1 001
  - d. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan
  - e. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - h. Telepon / Faks. : 0341-587710 / 0341-551430
  - i. Alamat Rumah : Jl. Anggur no 8 Dermo Mulyo agung Dau  
Malang
  - j. Telepon / Faks. / E-mail : 0341-462515 / 0341-462515 /  
sugengpb@yahoo.com
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 2 (dua) bulan
5. Pembiayaan :
  - a) Jumlah biaya kegiatan : Rp. 35.000.000,- (tiga puluh lima juta rupiah)
  - b) Sumber biaya : DIPA Tahun Anggaran 2013  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Malang, 20 November 2013

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya,

  
Dr. Eng. Denny W., ST., MT.  
NIP. 19780113 200012 1 001


Ketua Tim Pengusul,



Ir. Sugeng P. Budio, MS.  
NIP.19610125 198601 1 001

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



  
Prof. Dr. I. Mohammad Bisri, MS.  
NIP. 19581126 198609 1 001

## I. Identitas Penelitian

1. Judul Kegiatan PKM : IbM Perancangan Jembatan Pejalan Kaki  
Desa Bendosari Kecamatan Pujon Kabupaten Malang
2. Kategori Kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Tim Pengusul
  - a. Nama Lengkap : Ir. Sugeng P. Budio, MS.
  - b. Bidang Keahlian : Struktur
  - c. Jabatan Struktural : Ketua Jurusan
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167, Malang 65145
  - g. Telepon / Faks : (0341) 580120, 562094 / 0341 551430
  - h. Email : -
4. Anggota pelaksana:

No	Nama dan gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ari Wibowo, ST., MT., PhD	Struktur	FT UB	10 jam
2.	Dr.Eng. Alwafi Pujiraharjo, ST., MT.	Keairan	FT UB	10 jam
3.	Dr.Eng. Indradi Wijatmiko, ST., M.Eng. (Prac)	Keairan	FT UB	10 jam
4.	Eko Andi Suryo, ST., MT., Ph.D	Geoteknik	FT UB	10 jam

5. Objek kegiatan PKM : Desain dan Pelaksanaan Jembatan Pejalan Kaki
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
  - a. Mulai : Oktober 2013
  - b. Berakhir : November 2013
7. Anggaran yang diusulkan : Rp.35.000.000,- (tiga puluh lima juta rupiah)
8. Lokasi penelitian kegiatan / mitra :
  - a. Wilayah Mitra : Desa Bendosari Kecamatan Pujon
  - b. Kabupaten/Kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke Lokasi Mitra : 20 km
9. Hasil yang ditargetkan : Jembatan Baja di Desa Bendosari Kecamatan Pujon Kabupaten Malang
10. Institusi lain yang terlibat : tidak ada
11. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

## RINGKASAN

Jembatan merupakan suatu bangunan infrastruktur yang sangat diperlukan oleh masyarakat untuk menuju suatu tempat yang dipisahkan oleh sungai, laut dan pemisah lainnya. Kualitas suatu jembatan akan mempengaruhi kinerja dan masa layan jembatan. Kinerja tersebut tentu akan berpengaruh terhadap keamanan dan kenyamanan bagi kendaraan yang melintas di atas jembatan tersebut. Bagi masyarakat Dusun Bendosari, Jembatan pejalan kaki di komplek wisata Coban Sewu merupakan kebutuhan mengingat tingginya aktifitas warga setempat untuk menuju ke tempat yang dipisahkan oleh sungai yang merupakan lokasi pembangkit listrik tenaga air di daerah tersebut. Selama ini masyarakat setempat menggunakan jembatan bambu sederhana untuk menyeberangi sungai tersebut. Oleh karena itu, diadakan kajian disain jembatan baja untuk lokasi penyeberangan sungai di Dusun Bendosari tersebut. Dari hasil kajian tersebut kemudian dibangun jembatan baja dengan panjang 6 meter dan lebar 1 meter sebagai sarana bagi pejalan kaki menuju ke lokasi seberang sungai.