

LAPORAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT TERPADU

KATEGORI C



**IbM Pembangunan Tembok Penahan Banjir Anak Sungai Bango
di Wilayah Perumahan Puri Kartika Asri
Kelurahan Pandanwangi – Kecamatan Blimbing Kota Malang**

Oleh :

**DIAN SISINGGIH, ST., MT., PHD
PROF. DR. IR. MOHAMMAD BISRI, MS
DR. RUNI ASMARANTO, ST., MT
DR. IR. PITOJO TRI JUWONO, MT
DR. IR. HARIMURTI, MS
DR. IR. SURJONO, MTP**

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor: 67/UN10.6/PM/2016
Tanggal : 15 Agustus 2016

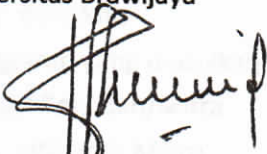
**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA (UB)
NOVEMBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan PKM : IbM Pembangunan Tembok Penahan Banjir Anak Sungai Bango di Wilayah Perumahan Puri Kartika Asri Kota Malang
2. Kategori Pengabdian : C
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Dian Sisingsih, ST., MT, PhD
 - b. Jenis Kelamin : Laki-laki
 - c. NIP : 19701119 199512 1 001
 - d. Jabatan Fungsional : Lektor
 - e. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Pengairan
 - f. Alamat : Jl. M.T. Haryono 167 Malang
 - g. Telepon/Fax. : (0341) 562454
 - h. Alamat Rumah : Jl.Simpang Sulfat Utara X/M.20
 - i. Telepon/e-Mail : 085727349218
4. Jangka Waktu Kegiatan : 4 (empat) bulan
5. Pembiayaan
 - a. DIPA FT UB : Rp. 30.000.000,- (tiga puluh juta rupiah)

Malang, 30 November 2016

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



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

Ketua Tim Pelaksana



Dian Sisingsih, ST., MT., PhD
NIP. 19701119 199512 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



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

IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan : lbM Pembangunan Tembok Penahan Banjir Anak Sungai Bango di Wilayah Perumahan Puri Kartika Asri Kota Malang
2. Kategori Pengabdian : C
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Dian Sisinggih, ST., MT, PhD
 - b. Bidang Keahlian : Teknik Pengairan – Morfologi Sungai
 - c. Jabatan Fungsional : Lektor
 - d. Fakultas/Jurusan : Teknik/Teknik Pengairan
 - e. Alamat Surat : Jl.Simpang Sulfat Utara X/M.20
 - f. Telepon : 085727349218
 - g. e-Mail : suikoken@gmail.com
4. Anggota Tim Pengabdian
 - a. Dosen : 5 (lima) orang

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi waktu (jam/minggu)
1	Dian Sisinggih, ST., MT, P.hD	Teknik Pengairan	FT-UB	3
2	Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, MS	Teknik Pengairan	FT-UB	3
3	Dr. Runi Asmaranto, ST., MT.	Teknik Pengairan	FT-UB	3
4	Dr. Ir. Pitojo Tri Yuwono, MT.	Teknik Pengairan	FT-UB	3
5	Dr. Ir. Harimurti, MS	Teknik Sipil	FT-UB	3
6	Dr. Ir. Surjono, MTP	PWK	FT-UB	3

 - b. Mahasiswa : Ahlun Nazar
5. Obyek Kegiatan PKM : Pembangunan Tembok Penahan untuk keamanan banjir
6. Masa Pelaksanaan Kegiatan
 - a. Mulai : Agustus 2016
 - b. Berakhir : November 2016
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 30.000.000,-
8. Lokasi Kegiatan/Mitra
 - a. Wilayah Mitra : Pandanwangi, Kec. Blimbing
 - b. Kota : Malang
 - c. Propinsi : Jawa Timur
 - d. Jarak PT ke Lokasi : 5 km
9. Hasil yang ditargetkan : Pembangunan Tembok Penahan anak Sungai Bango
10. Institusi lain yang terlibat : Pemerintah Desa Pandanwangi dan Masyarakat RW 12

RINGKASAN

Kelurahan Pandanwangi secara administratif terbagi menjadi 14 Rukun Warga dengan jumlah Rukun Tetangga sebanyak 126. Jumlah penduduk di Kelurahan Pandanwangi sebanyak 27.868 orang yang masuk dalam 2.498 KK, serta terdiri dari 13.974 orang berjenis kelamin Laki-laki dan 13.894 berjenis kelamin perempuan. Berdasarkan latar belakang masalah dan kondisi yang ada di RW XII Kelurahan Pandanwangi Kecamatan Blimbing, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang dihadapi oleh mitra kegiatan antara lain : 1. Pembangunan Fisik Tembok Penahan Panjang \pm 52 meter, tinggi tembok 1,5 meter dari dasar tanah; Tujuan Pembangunan adalah Meningkatkan Keamanan dari Bahaya Banjir, Rasa Aman Warga, Erosi berkelanjutan ke rumah warga, Perlindungan terhadap Binatang Liar (ular,dll), Keamanan Pencurian, dll.

Solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan luapan air anak sungai Bango ini adalah membuat tembok penahan yang aman terhadap luapan air, selain bertujuan untuk meningkatkan keamanan lingkungan dari hewan melata, keamanan dari pencurian, dll. Tembok penahan terbuat dari pasangan batu bata yang di plester dan acian sepanjang kurang lebih 52 meter dengan tinggi 1,5 meter dan tentunya memenuhi persyaratan teknis.

RESUME

Pandanwangi urban village is administratively divided into 14 several community groups (Rukun Warga; RW) with the Neighborhood groups (rukun tetangga; RT) as many as 126.

The population of the Pandanwangi village as many as 27.868 inhabitants consisting of 2,498 head of households, 13.974 men and 13.894 women.

Based on existing conditions in RW XII Pandanwangi village of Blimbing District, we can identify the problems faced by the partners include: 1. Physical Development of retaining wall about 52 meters long, 1.5 meters high; Development Goal is to improve the security of the danger of flooding, security of citizens, to the ongoing erosion of residence, protection of wild animals (snakes, scorpion), theft security, etc.

The solutions offered to solve the problem is to create a retaining wall made of brick with adhesive plaster along approximately 52 meters by 1.5 meters high and meet the technical requirements of safety and beauty.