

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI TERPADU



IBM REHABILITASI GEDUNG PADA PLTMH  
CHECK DAM V KALIJARI DI DESA GADUNGAN  
KECAMATAN GANDUSARI KABUPATEN BLITAR

Oleh :

Dr. Eng. Indradi W., ST. M.Eng (19810220 200604 1 002)  
Ir. Teguh Utomo, MT. (19650913 199103 1 003)  
Dr. Eng. Devi N., ST., MT. (19611228 200604 2 001)

Dilaksanakan atas biaya Dana DIPA  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan Surat Perjanjian Pelaksanaan  
Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat  
Nomor:53/UN10.6/PM/2013  
Tanggal 3 Juni 2013

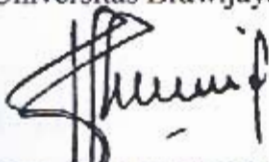
JURUSAN SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG  
OKTOBER 2013

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : IbM Rehabilitasi Gedung pada PLTMH Check Dam V Kalijari di Desa Gadungan Kecamatan Gandusari Kabupaten Blitar
2. Kategori kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Dr. Eng. Indradi Wijatmiko, ST., M.Eng.
  - b. Jenis Kelamin : L
  - c. NIP : 19810220 200604 1 002
  - d. Jabatan Struktural : Ketua Program Studi S1
  - e. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
  - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT Haryono 167 Malang
  - h. Telepon / Faks. : 0341-587710 / 0341-551430
  - i. Alamat Rumah : Jl. Kahayan no.2 Malang
  - j. Telepon / Faks. / E-mail : 0341 - 404225 / indradi@ub.ac.id
4. Jangka waktu kegiatan PKM : 4 (empat) bulan
5. Pembiayaan :  
Jumlah biaya yang diajukan : Rp. 34.979.000 (Tiga puluh empat juta Sembilan ratus tujuh puluh Sembilan ribu rupiah)  
a) Sumber biaya : DIPA Tahun Anggaran 2013  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya

Malang, Oktober 2013

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



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

Ketua Tim Pengusul,



Dr. Eng. Indradi W., ST. M.Eng.  
NIP. 19810220 200604 1 002

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



Dr. J. Mohammad Bisri, MS.  
NIP. 19581126 198609 1 001

## Identitas Penelitian

1. Judul Usul Kegiatan PKM : IBM Rehabilitasi Gedung pada PLTMH Check Dam V Kalijari di Desa Gadungan Kecamatan Gandusari Kabupaten Blitar
2. Kategori Kegiatan PKM : Terpadu
3. Ketua Tim Pengusul
  - b. Nama Lengkap : Dr. Eng. Indradi W., ST., M.Eng.
  - c. Bidang Keahlian : Struktur - Keairan
  - d. Jabatan Struktural : Ketua Program Studi S1
  - e. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
  - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Sipil
  - g. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167, Malang 65145
  - h. Telepon / Faks : (0341) 580120, 562094 / 0341 551430
  - i. Email : indradi@ub.ac.id

4. Anggota pelaksana:

a. Dosen:

No	Nama dan gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Ir. Teguh Utomo, MT.	Elektro	FT UB	10 jam
2.	Dr. Eng. Devi N., ST. MT.	Sipil	FT UB	10 jam

5. Objek kegiatan PKM : Gedung PLMTH Check DAM V Kalijari
6. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
  - a. Mulai : Juni 2013
  - b. Berakhir : Oktober 2013
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. **34.979.000,00**  
(Tiga puluh empat juta Sembilan ratus tujuh puluh Sembilan ribu rupiah)
8. Lokasi penelitian kegiatan / mitra :
  - a) Wilayah Mitra : Desa Gadungan, Kecamatan Gandusari
  - b) Kabupaten/Kota : Blitar
  - c) Propinsi : Jawa Timur
  - d) Jarak PT ke Lokasi Mitra : 80 km
9. Hasil yang ditargetkan : Rehabilitasi Gedung PLTMH Check DAM V Kalijari
10. Institusi lain yang terlibat : tidak ada
11. Keterangan lain yang dianggap perlu

## RINGKASAN

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat terpadu dilakukan dengan desain dan pelaksanaan secara interdisipliner Jurusan di Fakultas Teknik. Renovasi dilakukan pada atap, kusen dan daun pintu dan jendela, pemasangan keramik lantai.

Kegiatan pengabdian ini dilakukan untuk mendesain dan merencanakan perbaikan untuk peningkatan kinerja PLTMH Check DAM V Kalijari maupun perbaikan nyata terhadap permasalahan – permasalahan yang ada serta pengadaan fasilitas MCK.

Rencana Anggaran Biaya setelah pengukuran di lapangan lebih besar daripada saat penyusunan proposal. Hal ini disebabkan oleh adanya perbedaan luasan yang signifikan pada saat pengukuran dan penaksiran sebelumnya yang berakibat meningkatnya anggaran pelaksanaan renovasi nantinya. Oleh karena pengadaan fasilitas MCK ditangguhkan untuk rencana pengabdian selanjutnya.

## SUMMARY

Integrated community service activities are done with the design and construction by interdisciplinary courses in the Faculty of Engineering. Renovations are carried out on roofs, frames of doors and windows, installation of floor tiles and construction of toilet facilities.

These service activities are performed to design renovation for increasing performance of PLTMH Check DAM V Kalijari, solve the existing problems and provide toilet facilities.

Budget Plan after measurements in the field is greater than the current proposal. This is caused by the presence of a significant difference in the extent of the current measurement and the previous assessment that resulted in the implementation of the renovation budget will increase. Therefore, the provision of toilets suspended for the next service plan.