

LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

KATEGORI B



Rancang Bangun Sistem Penyediaan Air Bersih Pedesaan di Desa Pandansari-Ngantang Pasca Bencana Gunung Kelud

Oleh :

Ir. M. Sholichin, MT.,Ph.D
Prof.Dr.Ir. M. Bisri, MS
Dr.Ir. Pitojo Tri Juwono, MT
Dr.Ir. Lily Montarcih Limantara, M.Sc
Ir. M. Janu Ismoyo, MT
Dr.Eng. Andre Primantyo H, ST.,MT
Hari Siswoyo, ST.,MT
Dian Chandrasasi, ST.,MT
Anggara Wiyono W.S,ST.,M.Tech
Linda Prasetyorini, ST.,MT
Moh. Aswar N
Goro
Annisa

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2014
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak
Nomor : 19/UN10.6/PM/2014
Tanggal :21 April 2014

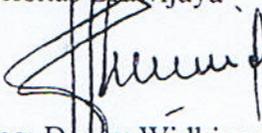
**JURUSAN TEKNIK PENGAIRAN FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2014**

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : Rancang Bangun Sistem Penyediaan Air Bersih Pedesaan di Desa Pandansari-Ngantang Pasca Bencana Gunung Kelud
2. Kategori kegiatan PKM : A / B / C *)
3. Nama Mitra Kegiatan : BMH Malang
4. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Ir. Moh. Sholichin, MT.,Ph.D
 - b. Jenis Kelamin : L / P *)
 - c. NIDN : 0002066706
 - d. Bidang Keahlian : Kualitas Air
 - e. Jabatan/Golongan : Lektor / III/d
 - f. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik / Teknik Pengairan
 - g. Alamat Kantor : Jl. MT. Haryono 167 Malang
 - h. Telepon/Faks. : 0341 - 562454
 - i. Alamat Rumah : Griya Tunggul Asri Kav 22 Malang
 - j. Telepon/Faks./E-mail : 085646529367 / sholichin67@gmail.com
5. Anggota Tim Pelaksana :
 - a. Jumlah Anggota : Dosen 9 orang
 - b. Anggota 1/Bid. Keahlian : Prof.Dr.Ir. M. Bisri, MS / Konservasi SDA
 - c. Anggota 2/Bid.Keahlian : Dr.Ir. Pitojo Tri Juwono, MT / Manajemen SDA
 - d. Anggota 3/Bid.Keahlian : Dr.Ir. Lily Montarcih Limantara, M.Sc / Hidrologi
 - e. Anggota 4/Bid.Keahlian : Ir. M. Janu Ismoyo, MT / Teknik Drainase
 - f. Anggota 5/Bid.Keahlian : Dr.Eng. Andre Primantyo H, ST.,MT / Konstruksi Baja dan Beton
 - g. Anggota 6/Bid.Keahlian : Hari Siswoyo, ST.,MT / Air Tanah
 - h. Anggota 7/Bid.Keahlian : Dian Chandrasasi, ST.,MT / Geologi dan Mektan
 - i. Anggota 8/Bid.Keahlian : Anggara Wiyono W.S,ST.,M.Tech / Geologi dan Mektan
 - j. Anggota 9/Bid.Keahlian : Linda Prasetyorini, ST.,MT / Irigasi
 - k. Mahasiswa yang terlibat : 3 orang

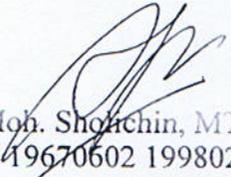
6. Lokasi Kegiatan Mitra (1) :
- a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) : BMH Malang Jl. Kawi No 29
 - b. Kabupaten/Kota/Propinsi : Kota Malang
 - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : 5 km
7. Lokasi Kegiatan Mitra (2) :
- a. Wilayah Mitra (Desa/Kec) : Desa Pandansari - Ngantang
 - b. Kabupaten/Kota/Propinsi : Kabupaten Malang
 - c. Jarak PT ke lokasi Mitra : 50 km
8. Luaran yang dihasilkan : Terwujudnya instalasi perpipaan air bersih pedesaan yang sederhana
9. Jangka waktu kegiatan PKM : 5 bulan
10. Biaya Total : Rp. 25.000.000,- (dua puluh lima juta rupiah)
- a. DIPA : Rp. 25.000.000,-
 - b. Sumber lain (sebutkan) : Rp. -

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


Dr. Eng. Denny Widhiyanuriyawan, ST., MT
NIP. 19750713 200012 1 001

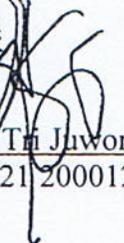
Malang, 14 Oktober 2014

Ketua Tim Pelaksana,


Ir. Moh. Shohchin, MT., Ph.D
NIP. 19670602 199802 1 001

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya



Ritojo Tri Juwono, MT.
NIP. 19700721 200012 1 001

Catatan:

*) Pilih salah satu

RINGKASAN

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat kali ini yang dibiayai oleh dana DIPA TA 2014 FTUB adalah Rancang Bangun Sistem Penyediaan Air Bersih Pedesaan di Desa Pandansari-Ngantang Pasca Bencana Gunung Kelud. Kegiatan ini mengambil lokasi di Desa Pandansari dikarenakan Desa Pandansari merupakan salah satu desa yang kerusakannya paling parah akibat erupsi Gunung Kelud. Sarana yang perlu mendapat perhatian adalah penyediaan air bersih untuk air minum dan keperluan lainnya.

Kegiatan rancang bangun disini adalah sistem komunal dan menggunakan teknologi tepat guna. Setelah dilakukan identifikasi permasalahan, lalu dilakukan penentuan kebutuhan air, penentuan debit air baku, dan penentuan kualitas air baku. Kemudian dilaksanakan perancangan instalasi perpipaan air bersih.

Hasil dari kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah meminimalkan kesulitan akan air bersih yang selama ini mendapatkan bantuan dari pemerintah dalam bentuk truk-truk pengangkut air bersih.

Kata kunci : Desa Pandansari, rancang bangun, air bersih

SUMMARY

This community service program, which was funded by DIPA 2014 Faculty of Engineering, is called "The Development Plan of Village Water Sources at Pandansari Village-Ngantang After Mountain Kelud Eruption". The activity was centered at Pandansari village because the village was influenced at the most by the eruption. Thus, the most important infrastructure that must be developed was water sources which can be used for drinking water and other needs.

This development plan was community-based and appropriate technology technique has been applied. Soon after the problem identification, it was decided the needs of water, the water flow and the water quality. After that, the pipe installation of water had been applied.

The results of this community service program was minimizing the difficulty of water availability which previously had been supplied by the government using trucks.

Keywords : Pandansari village, development plan, water