

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI B**



**PENGATURAN DISTRIBUSI AIR BERSIH MELALUI PROGRAM  
METERISASI AIR DI DESA SUMBERSUKO KECAMATAN WAGIR  
KABUPATEN MALANG**

**Oleh :**

**Dr. Very Dermawan, ST., MT  
Dr. Eng. Andre Primantyo H, ST., MT  
Dr. Ir. Ussy Andawayanti, MS  
Dr. Runi Asmaranto, ST., MT  
Dian Sisinggih, ST., MT, Ph.D  
Anggara Wiyono WS, ST., M.Tech  
Dr. Eng. Donny Harisuseno, ST., MT  
Dr.Eng. Evi Nurcahya, ST., MT**

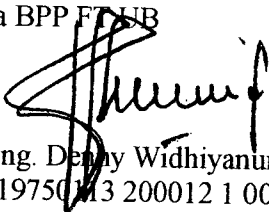
Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2015  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor: 20/UN 10.6/PM/2015  
Tanggal 04 Mei 2015

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

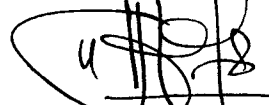
1. Judul Kegiatan: Pengaturan Distribusi Air Bersih melalui Program Meterisasi Air di Desa Summersuko Kecamatan Wagir Kab. Malang.
2. Kategori kegiatan PKM : ~~A/ B / C~~ \*)
3. Nama Mitra Kegiatan : Masyarakat HIPPAM Dusun Glagah Ombo RT 23 dan RT 24 Desa Summersuko Kecamatan Wagir Kab. Malang
2. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama : Dr. Very Dermawan, ST., MT
  - c. Jabatan/Golongan : Lektor Kepala/ IV a
  - d. Jurusan/Fakultas : Teknik Pengairan / Teknik
  - e. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
  - f. Bidang Keahlian : Hidrolika Bangunan Air
  - g. Alamat Kantor/Telp/Faks/E-mail : Jl. MT Haryono 167 Malang/
  - h. Alamat Rumah/Telp/Faks/E-mail : Jl. Candi Panggung Barat Kav 4, Malang 08123275143,0341477074  
veryderma@yahoo.com
3. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah Anggota : 7 Orang
  - b. Nama Anggota I/bidang keahlian : Dr. Eng. Andre Primantyo H, ST., MT
  - c. Nama Anggota II/bidang keahlian : Dr. Ir. Ussy Andawayanti, MS
  - e. Nama Anggota III/bidang keahlian : Dr. Runi Asmaranto, ST., MT
  - f. Nama Anggota IV/bidang keahlian : Dian Sisinggih, ST., MT, Ph.D
  - g. Nama Anggota V/Bidang keahlian : Anggara Wiyono WS, ST., M.Tech
  - h. Nama Anggota VI/Bidang keahlian : Dr. Eng Donny Harisuseno, ST., MT
  - i. Nama Anggota VII/Bidang keahlian : Dr. Eng. Evi Nurcahya, ST.,MT
  - h. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
4. Lokasi Kegiatan/Mitra
  - a. Wilayah Mitra (Desa/Kecamatan) : Summersuko Kec. Wagir
  - b. Kabupaten/Kota : Malang
  - c. Propinsi : Jawa Timur
  - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 30 km
5. Luaran yang dihasilkan : Instalasi Meteran Air
6. Jangka waktu Pelaksanaan : 6 Bulan
7. Biaya Total ( DIPA ) : Rp. 24.000.000,-

Mengetahui,  
Ketua BPP FT UJUB

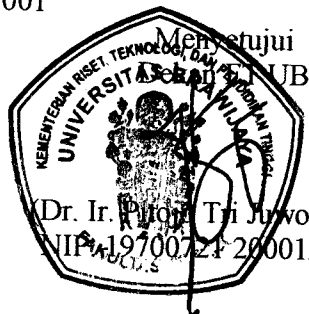


(Dr.Eng. Denny Widhiyanuriawan, ST.MT.)  
NIP. 19750113 200012 1 001

Malang, 10 Oktober 2015  
Ketua Tim Pelaksana



(Dr. Very Dermawan, ST., MT)  
NIP. 19730217 199903 1 001



(Dr. Ir. Pijit Tji Juwono, MT)  
NIP. 19700724 200012 1 001

## IDENTITAS KEGIATAN

1. Judul Kegiatan PKM : Pengaturan Distribusi Air Bersih melalui Program Meterisasi Air di Desa Sumpersuko Kecamatan Wagir Kabupaten Malang.

2. Kategori Kegiatan PKM : **A / B / C \***  
 Ketua Tim Pelaksana
- a. Nama Lengkap : Dr. Very Dermawan, ST., MT
  - b. Bidang keahlian : Hidrolika
  - c. Jabatan Struktural : Pembina
  - d. Jabatan Fungsional : Lektor Kepala
  - e. Fakultas/ Jurusan/ PS : Teknik/Pengairan
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167 Malang
  - g. Telepon/Faks : 0341 562454
  - h. E-mail : veryderma@yahoo.com

3. Anggota pelaksana (sebutkan nama dan gelar akademik, bidang keahlian, unit kerja -laboratorium atau kelompok dosen keahlian-, alokasi waktu/minggu)

a. Dosen:

No.	Nama dan Gelar Akademik	Bidang Keahlian	Unit Kerja (Lab/KDK)	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Eng. Andre Primantyo H, ST., MT	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
2.	Dr. Ir. Ussy Andawayanti, MS	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
3.	Dr. Runi Asmaranto, ST., MT	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
4.	Dian Sisanggih, ST., MT, Ph.D	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
5.	Anggara Wiyono WS, ST., M.Tech	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
6.	Dr. Eng Donny H, ST.MT	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam
7.	Dr. Eng. Evi Nurcahya, ST., MT	Teknik Pengairan	Fakultas Teknik Unibraw	8 jam

b. Mahasiswa:

1) Mahasiswa 1 :

4. Objek kegiatan PKM : Pengaturan Sarana Air Bersih HIPPAM Glagah Ombo Desa Sumpersuko

5. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :

a. Mulai : Juni 2015

b. Berakhir : Nopember 2015

6. Anggaran yang diusulkan : Rp. 24.000.000,-  
 (Terbilang: Dua Puluh Empat Juta Rupiah)

7. Lokasi kegiatan/mitra :

a. Wilayah mitra (desa/kecamatan) : Sumpersuko/Wagir

b. Kabupaten/kota : Malang

c. Propinsi : Jawa Timur

d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 30 km

- 8. Hasil yang ditargetkan : Fisik Instalasi Meteran Air
- 9. Institusi lain yang terlibat : Tidak ada
- 10. Keterangan lain yang dianggap perlu:

## ABSTRAK

Glagahombo merupakan dusun yang terletak di lereng sebelah utara Gunung Katu dimana terdapat 94 KK merupakan masyarakat miskin yang tergabung dalam kelompok HIPPAM Glagah Ombo. Dari 94 KK tersebut masih ada 40 KK belum terdapat meteran air bersih karena tidak mampu dalam pendanaan, padahal keberadaan meteran air sangat penting untuk mengontrol pemakaian air yang jumlahnya sangat terbatas.

Pemakaian meteran air selain mencegah konflik horisontal, juga mengurangi kebocoran sehingga pengelolaan air bersih oleh HIPPAM lebih terjamin.

Sehingga secara rinci solusi yang ditawarkan dari kegiatan ini adalah melakukan pemasangan meteran air bersih. Selain itu kegiatan ini mempunyai tujuan mengadakan kegiatan sosialisasi pentingnya penggunaan meteran air untuk mencegah pemborosan air bersih. Dari kegiatan ini diharapkan akan bermanfaat memajukan pemberdayaan organisasi HIPPAM Dusun Glagahombo Desa Sumber Suko Kecamatan Wagir, sehingga warga mendapatkan air yang layak untuk dikonsumsi selama sehari-hari tanpa pemborosan. Dengan adanya kegiatan ini diharapkan lebih menjamin ketersediaan sarana/prasarana air bersih ini sehingga dapat meningkatkan derajat kesehatan masyarakat Dusun Glagahombo Desa Sumpersuko.

Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program ini ditunjukkan dengan adanya dukungan dan kesanggupan kerjasama sebagai mitra dengan tim dari Jurusan Teknik Pengairan Fakultas Teknik Universitas Brawijaya dalam penerapan Ipteks bagi masyarakat.

Kata Kunci : HIPPAM, Glagahombo

## RESUME

Glagahombo is a hamlet located on the slopes north of Katu Mount where there are 94 families are poor belonging to HIPPAM Glagahombo groups. Of the 94 families are still there are 40 families who do not have water meters because not afford to buy, even though the presence of the water meter is very important to control water use is very limited. The use of water meters apart to prevent horizontal conflicts, also reduce the leakage so that water management by HIPPAM guaranteed.

So detailed solutions offered from this activity is to perform a clean installation of water meters. Besides these activities has the objective to hold the socialization of the importance of using water meters to prevent wastage of water. This activity is expected to be useful to promote the empowerment of organizations HIPPAM Glagahombo village Summersuko District of Wagir, so residents get water suitable for consumption during daily without wastage. This activity is expected to further ensure the availability of facilities / infrastructure so that clean water can improve the health of Glagahombo residence.

Participation of partners in the implementation of this program is shown with the support and cooperation ability as a partner with a team from the Department of Water Resources Engineering, Faculty of Engineering UB in the application of science and technology for the public

## BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1. KESIMPULAN

Dari beberapa tahapan kegiatan pemasangan pipa distribusi dan meteran air bersih di Dusun Glagahombo Desa Summersuko Kecamatan Wagir dapat disimpulkan bahwa :

1. Proses pemasangan pipa distribusi dan meteran air bersih telah dilakukan sesuai rencana mulai dari survey, persiapan material, sosialisasi dan proses pemasangan sampai ke evaluasi akhir tanpa kendala berarti.
2. Pemasangan pipa distribusi dan meteran air dilakukan di 40 rumah penduduk kategori kurang mampu yang tersebar di RT 23 dan RT. 24 Dusun Glagahombo Desa Summersuko.
3. Dengan pemasangan meteran air ini diharapkan penggunaan air bersih oleh masyarakat semakin teratur, efisien dan efektif karena keterbatasan air dari sumber.
4. Selama kegiatan berlangsung Tim PKM Jurusan Teknik Pengairan mendapatkan support langsung dari pengelola HIPPAM dan masyarakat Dusun Glagahombo Desa Summersuko.
5. Melalui kegiatan pengmas terpadu ini masyarakat Dusun Glagahombo Desa Summersuko dan pengelola HIPPAM Glagahombo merasa terbantu dan mereka sangat berterima kasih kepada Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

### 6.2. SARAN

1. Karena kegiatan semacam ini merupakan bukti dari perwujudan Tri Dharma Perguruan Tinggi dan bentuk rasa kepedulian kampus kepada masyarakat, maka intensitasnya harus dipertahankan dan ditingkatkan.
2. Potensi sumber air baru yang ada dapat dimanfaatkan dengan cara meningkatkan kapasitas *brontcaptering* untuk menaikkan debit air ke tandon dalam rangka memenuhi kebutuhan air bersih masyarakat yang terus bertambah.
3. Untuk menjaga area konservasi sumber air perlu dilakukan kegiatan penghijauan secara rutin di sekitar sumber air sehingga keberadaan sumber air tetap terjaga.

## DAFTAR PUSTAKA

Damanhuri, Enri, 1989, Pendekatan Sistem Dalam Pengendalian dan Pengoperasian Sistem Jaringan Distribusi Air Minum, Bandung, Jurusan Teknik Lingkungan FTSP-ITB.

Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 416/Menkes/PER/IX/1990 Syarat – Syarat dan Pengawasan Kualitas Air Bersih

Peavy, Howard.1985, Environmental Engineering, New Delhi, McGraw-Hill Publishing Company Ltd.

Pedoman Kebijaksanaan Program Pembangunan Prasarana Kota Terpadu (P3KT) Repelita V, Ditjen Cipta Karya

[www.alwatermeter.com](http://www.alwatermeter.com), diunggah tanggal 21 Desember 2010