

Kode>Nama Rumpun Ilmu\* : 708  
Bidang Fokus : Desain Komunikasi Visual

**LAPORAN AKHIR PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**(Program Kemitraan Masyarakat)**



**PENYULUHAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DENGAN SANITASI AIR BERSIH**  
**DI DESA LEUWIBATU BOGOR**

**TIM PENGUSUL**

**Ketua : Ratno Suprpto, M.Ds.- 0317057704**

**Anggota :**

- 1. Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I. - 0328068404**
- 2. Fitriyah Nurhidayah - 0428117308**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA**  
**SEPTEMBER 2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

Judul Pengabdian : **PENYULUHAN KESEJAHTERAAN MASYARAKAT DENGAN  
SANITASI AIR BERSIH DI DESA LEUWIBATU BOGOR**

Nama Lengkap : **Ratno Suprpto, M.Ds.**  
NIDN/NIP/NIM : **0317057704**

Jabatan Fungsional : **Lektor (300)**  
Program Studi : **Desain Komunikasi Visual**  
Nomor HP : **087878402228**  
Alamat surel (*e-mail*) : **ratno.suprpto@upj.ac.id**

**Anggota (1)**  
Nama Lengkap : **Safitri Jaya, S.Kom., M.T.I.**  
NIDN/NIP/NIM : **0328068404**  
Perguruan Tinggi : **Universitas Pembangunan Jaya**

**Anggota (2)**  
Nama Lengkap : **Fitriyah Nurhidayah, SE, M.Si.**  
NIDN/NIP/NIM : **0428117308**  
Perguruan Tinggi : **Universitas Pembangunan Jaya**

**Anggota (ke-n)**  
Nama Lengkap :  
NIDN/NIP/NIM :  
Perguruan Tinggi :

**Institusi Mitra (Jika ada)**  
Nama Instutusi Mitra : **Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Rumpin, Bogor**  
Alamat : **Rumpin, Kabupaten Bogor**  
Penanggung Jawab :  
Tahun Pelaksanaan : **Tahun ke 1 dari rencana 1 tahun**  
Biaya Tahun Berjalan : **Rp 500.000,-**  
Biaya Keseluruhan : **Rp 500.000,-**

Kota Tangerang Selatan, 20 September 2021

Mengetahui,

Pjs. Dekan Fakultas Teknologi dan Desain

Ketua Peneliti,

(Ir. Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.)

NIP/NIK : 08.1112.034

(Ratno Suprpto, M.Ds.)

NIP/NIK : 080714010

Menyetujui,  
Kepala LP2M UPJ

(Dr. Edi Purwanto, S.E., M.M)

NIP/NIK : 08.0720.014

## RINGKASAN

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan utama bagi seluruh makhluk hidup di muka bumi ini. Maka dari itu kami mengikuti kegiatan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) yang akan dilaksanakan di Kampung Garung selama 8 hari dengan tujuan membangun sanitasi air bersih, melakukan kegiatan penyuluhan untuk seluruh warga Kampung Garung, dan pendidikan bagi anak-anak di kampung tersebut. Adapun indikator keberhasilan pada kegiatan tersebut, yaitu terbentuknya sanitasi air bersih di kampung tersebut, melakukan sosialisasi dengan tujuan meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya penggunaan air bersih, bertambahnya pengetahuan masyarakat tentang cara pengelolaan air bersih, adanya keterlibatan mahasiswa dan dosen dalam melakukan pengabdian masyarakat, serta terciptanya rasa antusiasme masyarakat terhadap kegiatan tersebut.

Kata kunci: Air Bersih, Sanitasi, Kesejahteraan, Penyuluhan,

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN .....	iii
PRAKATA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI.....	1
DAFTAR TABEL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR LAMPIRAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 1 PENDAHULUAN .....	2
BAB 2 TARGET DAN LUARAN.....	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	5
BAB 4 KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI .....	6
BAB 5 HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI .....	7
BAB 6 RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA .....	8
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	9
DAFTAR PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	10
Lampiran 1. Artikel Ilmiah (draft, status submission atau reprint), dll.....	10

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

Air bersih merupakan salah satu kebutuhan utama bagi seluruh makhluk hidup di muka bumi ini. Segala aktivitas dalam kehidupan sehari – hari pasti memerlukan air bersih, tetapi sampai saat ini penyediaan air bersih masih menjadi kendala yang cukup besar. Hal tersebut terjadi dikarenakan kurangnya sanitasi untuk mendapatkan air bersih bagi sebagian lingkungan, terutama bagi masyarakat yang tinggal pada lingkungan pedesaan. Sarana dan prasarana air bersih yang kurang memadai terutama di daerah pedesaan akan berdampak buruk pada kondisi lingkungan yang selanjutnya akan mempengaruhi tingkat perekonomian rumah tangga.

Cukup banyak lingkungan pedesaan di Indonesia yang membutuhkan sanitasi air di masa seperti ini. Salah satunya adalah Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Bogor, Jawa Barat. Akses air bersih di Kampung Garung dapat dikatakan masih sulit untuk dijangkau. Sekitar satu kilometer, masyarakat Kampung Garung baru bisa mendapatkan sumber air yang cukup memadai. Hanya beberapa warga saja yang dapat membuat saluran air yang terbuat dari bambu untuk dialirkan ke beberapa rumah. Hal ini dikarenakan perekonomian masyarakat masih terbilang kurang mendukung untuk membangun akses air bersih. Tentunya hal ini sangat menghambat segala aktivitas masyarakat, bahkan aktivitas pembelajaran serta ekonomi pada lingkungan pedesaan tersebut.

Pada 13 September 2021, mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya melaksanakan kegiatan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) di Kampung Garung selama 8 hari. Kegiatan ini bertujuan untuk membangun sanitasi air bersih dan mengadakan pendidikan bagi anak-anak di Kampung Garung. Selain itu, mahasiswa UPJ mengadakan sosialisasi kepada masyarakat mengenai cara mengelola air bersih untuk kehidupan sehari-hari dan sosialisasi kepada Karang Taruna Kampung Garung mengenai organisasi bersama Badan Eksekutif Mahasiswa UPJ. Dengan demikian kegiatan PHP2D yang dilaksanakan oleh mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya diharapkan menjadi

sebuah kegiatan yang dapat membantu dan bermanfaat dalam pembangunan sanitasi air dan pembinaan bagi masyarakat Kampung Garung.

Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Kampung ini terletak di daerah dataran tinggi, jauh dari perkotaan dan memiliki akses jalan yang cukup sulit. Selain itu, masyarakat di Kampung ini juga memiliki kendala dalam mendapatkan air bersih karena hanya memiliki satu aliran air bersih, sehingga tidak semua rumah warga mendapatkan aliran air bersih tersebut. Maka dari itu kami melaksanakan kegiatan ini untuk membantu membuat sanitasi air, sehingga air bersih dapat dialirkan ke seluruh rumah warga Kampung Garung dan warga dapat memenuhi kebutuhan sehari-harinya secara normal

## **BAB 2**

### **TARGET DAN LUARAN**

Target dalam kegiatan ini masyarakat dapat mengelola air bersih yang dibuat dengan baik. Dengan demikian kesehatan masyarakat meningkat dengan tersedianya air bersih dan juga saluran air yang dapat mengalir dengan lancar ke rumah-rumah.

Luaran dari kegiatan ini adalah mengikuti call for paper dalam kegiatan seminar pengabdian masyarakat dan luaran berupa jurnal atau prosiding.

### **BAB 3**

#### **METODE PELAKSANAAN**

Kegiatan yang dilakukan meliputi pengelolaan sanitasi air bersih dengan membuat bak kontrol, penyuluhan mengenai sanitasi air bersih kepada masyarakat dan penyuluhan mengenai karang taruna kepada remaja, serta pembelajaran akademik maupun non akademik bagi anak – anak di desa tersebut.

Kondisi awal di Kampung Garung ini hanya memiliki satu akses air bersih dengan memanfaatkan air yang dialirkan melalui satu rangkaian bambu yang dibuat oleh masyarakat. Tidak heran jika warga kesulitan mendapatkan air bersih karena saluran yang ada sangat terbatas dan belum dimiliki oleh masing-masing rumah warga. Beberapa warga juga memanfaatkan aliran air dari tanah dan bebatuan yang nantinya dialirkan ke rumah dengan selang kecil. Warga juga memanfaatkan aliran sungai untuk aktivitas mencuci pakaian. Namun ketika hujan, air akan menjadi keruh dan tidak dapat digunakan untuk sementara waktu. Proses Kegiatan PHP2D Kegiatan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) adalah program pengabdian masyarakat berupa pembinaan, pembangunan, dan penyuluhan.

Sebelum melakukan kegiatan tersebut, mahasiswa UPJ melakukan sosialisasi dengan warga terlebih dahulu untuk melakukan kerjasama dalam pembangunan bak penampungan dan saluran air. Hasil Pelaksanaan Kegiatan Program Holistik Pembinaan dan Pemberdayaan Desa (PHP2D) melalui pembinaan dan penyuluhan serta pembangunan sanitasi air bersih di Kampung Garung, Desa Leuwibatu, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat berjalan cukup lancar. Warga kampung tersebut selalu membantu proses pembangunan bak penampungan air bersih. Selain itu, Pak RT selalu menghimbau warga untuk mengikuti kegiatan penyuluhan sanitasi air bersih. Kepala Sekolah SD Leuwibatu 5 juga turut serta membantu mengkoordinasi siswa/i untuk mengikuti kegiatan pembelajaran yang diadakan di salah satu rumah warga



**BAB 4**  
**KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI**

UPJ layak menjadi pelaksana kegiatan ini mengingat hal-hal berikut:

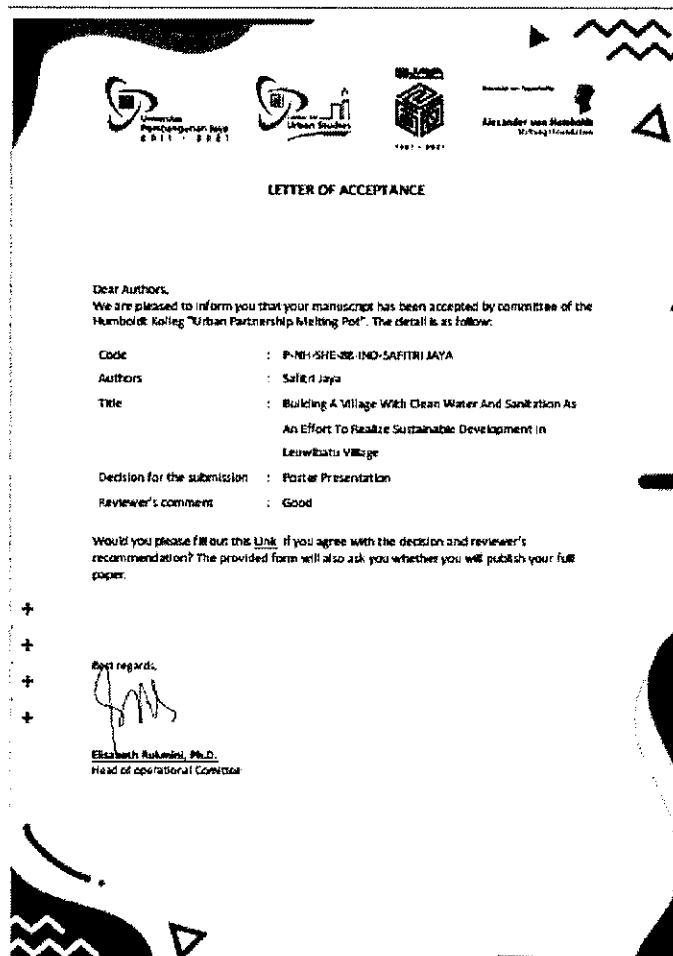
1. UPJ memiliki pengalaman berkolaborasi dengan mitra di desa melalui program PHP2D
2. Dosen adalah pembimbing kegiatan PHP2D
3. Dosen memiliki pengalaman melaksanakan proses pengabdian kepada masyarakat

## BAB 5

### HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI

Hasil yang dicapai bahwa pelaksanaan penyuluhan berjalan dengan lancar dan sesuai dengan rencana.

Luaran yang dicapai berupa Paper yang lolos dalam acara Humbolt yang akan dilaksanakan pada Januari 2021.



**BAB 6**  
**RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA**

Tahapan berikutnya akan melakukan monitoring ke desa tersebut untuk melihat sejauh mana saluran air terpelihara dengan baik.

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pelaksanaan kegiatan PHP2D sebagian besar berada pada pembangunan bak kontrol, yaitu kurangnya mobilisasi pipa, tidak adanya survei kembali pada jalur pipa antara mata air dengan bak kontrol sehingga mengakibatkan jalur pipa menuju ke bak kontrol melintang dari posisi semula. Selain itu, kurangnya mobilisasi bahan bangunan serta peralatan pembangunan yang menjadi penghambat dalam proses pembangunan sanitasi air terutama pada pembangunan bak kontrol dan fondasi toren pertama dan kedua.

Adapun kualitas pasir yang buruk sehingga menyebabkan penggunaan semen yang cenderung lebih banyak dibandingkan komposisi pasir tersebut. Kondisi cuaca yang kurang baik pun juga menjadi kendala pada saat pembangunan bak kontrol sedang berlangsung. Pelaksanaan kegiatan PHP2D dapat terlaksana secara maksimal berdasarkan rencana yang sudah dirancang sebelumnya, tetapi masih terdapat kekurangan yang harus diperbaiki untuk kegiatan monitoring evaluasi PHP2D yang akan datang.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Artikel Ilmiah (draft, status submission atau reprint), dll

