



**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**JUDUL PROGRAM**

**“DEANGKRINGAN”**

**UPAYA PENYEDIAAN AIR BERSIH SAAT MUSIM KEMARAU di DESA  
HARJOWINANGUN**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM- PENGABDIAN MASYARAKAT**

**Dusulkan Oleh :**

1. Ahmad Afif Firdaus      8111415141 / 2015
2. Senfamillio Reza Fahlevi 8111413151 / 2013
3. Reyhan Putra Hariyadi    8111415141 / 2015
4. Doni Irawan                8111415141 / 2015

**UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG**

**SEMARANG**

**2015**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : "DEANGKRINGAN"
2. Bidang Kegiatan : PKM- PENGABDIAN MASYARAKAT
3. Ketua Pelaksana Kegiatan/ Penulis Utama
  - a. Nama Lengkap : Ahmad Afif Firdaus
  - b. NIM : 8111415141
  - c. Jurusan : Ilmu Hukum
  - d. Universitas : Universitas Negeri Semarang
  - e. Alamat Rumah : Ds. Harjowinangun
  - f. Handphon / tlpn : 085640323304
  - g. Alamat email : afif.firdaus54@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/ Penulis : 3 Orang
5. Dosen Pendamping
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : Andry Setiawan, S.H.,M.H.
  - b. NIP : 19740320200604101
  - c. Alamat Rumah : Jl. Sadewo I No.16 Semarang
  - d. No Tel./HP : 3511950 / 08182433332
6. Biaya Kegiatan Total :
  - a. Dikti : Rp. 12.500.000,00
  - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 5 bulan

Semarang, tgl bulan tahun

Menyetujui,  
Pembantu Dekan bid. Kemahasiswaan



Ubaidillah Kamal, S.Pd. M. H.

NIP.197505041999031001

Ketua Pelaksana Kegiatan



Ahmad Afif Firdaus

NIM.8111415141

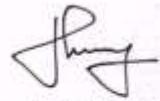
Pembantu Rektor Bidang  
Kemahasiswaan



Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si.

NIP. 196012171986011001

Dosen Pendamping



Andry Setiawan, S.H.,M.H.

NIP. 19740320200604101

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
RINGKASA .....	iv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan masalah .....	1
1.3. Tujuan .....	2
1.4. Luaran yang Diharapkan .....	2
1.5. Kegunaan Program .....	2
BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT .....	2
BAB III METODE PELAKSANAAN .....	3
BAB IV ANGGARAN BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN .....	4
4.1. Anggaran Biaya .....	4
4.2. Jadwal Kegiatan .....	4
DAFTAR PUSTAKA .....	5
LAAMPIRAN-LAMPIRAN .....	6
Lampiran1. Biodata Ketua dan Anggota .....	6
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan .....	10
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas .....	11
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan .....	12
Lampiran 5. Nota Kesepahaman MOU atau Pernyataan Kesiediaan dari Mitra....	13
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Diterapkembangkan. ....	15
Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja .....	16

## RINGKASAN

Pada umumnya manusia bergantung pada keadaan lingkungan disekitarnya yaitu berupa sumber daya alam yang dapat menunjang kehidupan sehari-hari. Sumber daya alam yang utama bagi manusia adalah tanah, air, dan udara. Tanah merupakan tempat manusia untuk melakukan berbagai kegiatan, air sangat diperlukan manusia sebagai komponen terbesar dari tubuh manusia, air dibutuhkan dalam jumlah yang cukup banyak dan memiliki kualitas yang sangat baik, selain itu udara merupakan sumber oksigen yang alami bagi pernafasan manusia. Lingkungan yang sehat akan terwujud apabila manusia dan lingkungannya dalam kondisi yang baik

Air bersih memang sangat dibutuhkan oleh masyarakat untuk keperluan keluarga semisal mandi, mencuci, dan lain-lain. Maka apabila ketersediaan air bersih tidak terpenuhi maka banyak keluarga yang akan terkeserang penyakit sehingga mereka akan lebih kesusahan.

DEANGKRINGAN “desa anti kekeringan” adalah sebuah program yang dibuat bagi masyarakat untuk mengatasi wabah kekeringan ketika musim kemarau panjang yang melanda desa Harjowinangun, pada dasarnya program ini dibuat dengan tujuan memasok air bersih untuk desa dengan cara memindahkan air sungai menuju permukiman dengan menggunakan pompa diesel, kemudian aliran air dari sungai diteruskan menuju kanal-kanal yang telah dibuat warga desa terlebih dahulu dan air yang mengalir tersebut kemudian ditampung kedalam sumur-sumur warga dan warga dapat memanfaatkan air bersih tersebut.

Untuk menjalankan program tersebut juga dibutuhkan peran dan dukungan masyarakat. Ada beberapa hal penting yang harus dilakukan untuk melaksanakan program tersebut misalnya masyarakat terlebih dahulu melakukan bersih-bersih sungai agar air bisa mengalir lancar ke permukiman warga, kemudian warga harus merawat dan memperhatikan pompa air yang dipakai, kemudian agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan, akan dibentuk sebuah tim yang bertugas mengoperasikan pompa air tersebut secara bergiliran oleh para warga.

## **BAB I PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar belakang**

Kabupaten Grobogan adalah kabupaten yang terletak di bagian timur wilayah Jawa Tengah yang diapit oleh kabupaten Demak disebelah Utara kabupaten Blora disebelah Timur dan kabupaten Boyolali disebelah Selatan, kabupaten Grobogan terkenal akan wilayahnya yang sering dilanda kekeringan setiap tahunnya, akibatnya kabupaten Grobogan sering mengalami krisis air ketika musim kemarau.

Salah satu upaya untuk mengatasi krisis air saat musim kemarau adalah dibuatnya waduk yang mampu menampung persediaan air saat musim penghujan yaitu waduk Kedong Ombo, waduk yang luasnya mencapai hektar 6.576 hektar dan mampu menampung debit air yang banyak. Ketika musim penghujan, waduk kedong ombo menampung air ke dalam bendungan untuk persediaan musim kemarau, selanjutnya ketika musim kemarau melanda, air yang sudah di tampung tersebut kemudian di alirkan ke berbagai wilayah di kabupaten Grobogan melalui sungai serang dan anak sungai lainnya untuk kemudian digunakan masyarakat untuk keperluan sehari-hari seperti pertanian, peternakan, dan keperluan lainnya.

Desa Harjowinangun terletak di kecamatan Godong kabupaten Grobogan, desa yang terletak di ujung utara kabupaten ini adalah salah satu desa yang ketika musim kemarau sering mengalami kekeringan akibatnya lahan pertanian menjadi kering dan sumber mata air yang mengandalkan air sungai juga tidak ada. Tapi disebelah barat desa terdapat sungai yang airnya berasal dari air waduk yang airnya selalu mengalir di musim kemarau, tetapi aliran air tersebut sangat sia-sia karena hanya melewati desa padahal keadaan desa telah mengalami kekeringan akibat keringnya air sungai, maka di perlukan alat atau teknologi untuk mengalirkan air dari sungai ke kanal permukiman warga, salah satunya dengan menggunakan pompa air diesel, pompa air ini diharapkan agar air dari sungai dapat tersalurkan ke kanal permukiman warga agar kanal tersebut terisi dengan air dan masalah kekeringan di desa dapat teratasi dan masyarakat bisa memanfaatkan air tersebut untuk kebutuhan mereka.

Selain untuk mengatasi kekeringan di desa sendiri pompa air tersebut dapat menjadi sumber penghasilan bagi warga dengan cara menyewakan kepada masyarakat desa lain yang membutuhkan bantuan.

Untuk menjaga kondisi agar tetap stabil, dibutuhkan peran masyarakat untuk memelihara dan menjaga pompa air tersebut dengan cara membuat jadwal rutin merawat dan meninjau program tersebut agar berjalan sukses.

### **1.2. Rumusan Masalah**

1. Bagaimana cara agar kondisi desa tetap terjaga akan kekeringan dimusim kemarau?
2. Metode apa yang dilakukan agar air dapat mengalir ke kanal-kanal warga?
3. Bagaimana cara merawat pompa air agar bisa selalu digunakan oleh warga?

### 1.3. Tujuan

Tujuan program DEANGKRINGAN ini adalah untuk membantu masyarakat desa Harjowinangun agar terhindar dari wabah kekeringan yang selalu melanda setiap tahunnya dan masyarakat menjadi nyaman dan kebutuhan akan air bersih dapat tercukupi setiap hari, membantu masyarakat di bidang pertanian untuk mengaliri lahan mereka agar tidak tandus, selain itu masyarakat dapat meminjamkan pompa air tersebut kepada masyarakat lain yang membutuhkan.

### 1.4. Luaran yang Diharapkan

- 1 Diharapkan program ini berjalan dengan lancar dan menjadi cikal bakal desa yang sehat dan terhindar dari wabah kekeringan.
- 2 DEANGKRINGAN menjadi solusi bagi warga ketika musim kemarau melanda.

### 1.5. Kegunaan Program

Manfaat yang diberikan dari terlaksananya program ini adalah :

- a. Bagi pemerintah
  1. informasi akan cepat tersampaikan
  2. membantu meningkatkan pembangunan desa
- b. Bagi masyarakat
  1. Menambah wawasan ilmu pengetahuan
  2. Membantu memenuhi kebutuhan masyarakat akan air bersih
- c. Bagi akademisi
  1. Sarana mendekati diri kepada masyarakat
  2. Meningkatkan kepedulian pelajar kepada masyarakat

## BAB II GAMBARAN UMUM MASYARAKAT

Sasaran dari kegiatan ini adalah masyarakat kabupaten Grobogan khususnya desa Harjowinangun, daerah tersebut jauh dari pusat kota purwodadi ataupun sumber air terbesar di kabupaten yaitu waduk Kedong Ombo, karena letaknya begitu jauh jadi sarana dan prasarana penunjang kebutuhan masyarakat belum sepenuhnya terpenuhi, misalnya saat musim kemarau sedang melanda, kebutuhan air di desa sangatlah kurang akibatnya lahan pertanian menjadi kering dan kebutuhan air tidak terpenuhi, oleh sebab itu dibutuhkan suatu cara agar kebutuhan air saat musim kemarau dapat terpenuhi bagi masyarakat.

Maka dibuatlah DEANGKRINGAN program yang membantu masyarakat pedesaan agar kebutuhan air ketika musim kemarau terpenuhi, program ini dibuat dengan mengalirkan aliran sungai ke kanal dan lahan pertanian masyarakat dengan menggunakan pompa air, jadi air dapat mengalir dan memenuhi kebutuhan masyarakat, selain untuk membantu masyarakat desa sendiri, pompa tersebut dapat dipinjamkan kepada masyarakat desa lain untuk memenuhi kebutuhan masyarakatnya.

### **BAB III METODE PELAKSANAAN**

#### 1. Prakegiatan

##### a. Perijinan

Proses perijinan dimulai dengan membua surat ijin untuk melaksanakan program selanjutnya, surat tersebut didistribusikan kepada kelurahan Harjowinangun sekaligus meminta bantuan dari warga.

##### b. Persiapan tempat

Mempersiapkan tempat atau lahan di desa Harjowinangun

##### c. Mempersiapkan bahan dan alat

##### d. Penyusunan alat evaluasi berupa daftar kehadiran dan lembar observasi

#### 2. Pelaksanaan kegiatan

Setelah mendapatkan ijin dari kelurahan selanjutnya akan diadakan pertemuan dari pelaksana kepada masyarakat untuk mensosialisasikan program tersebut, agar tidak terjadi kesalah pahaman dari panitia kepada masyarakat desa Harjowinangun.

TAHAP I : pemberin materi tentang air bersih

TAHAP II : pelaksanaan kegiatan pembangunan rumah pompa

TAHAP III : evaluasi

## BAB IV ANGGARAN DAN JADWAL KEGIATAN

### 1.1 Anggaran Biaya

NO.	JENIS PENGELUARAN	BIAYA (Rp)
1.	Peralatan penunjang	4.000.000
2.	Bahan habis pakai	6.000.000
3.	Perjalanan	1.500.000
4.	Lain-lain	1.000.000
JUMLAH		12.500.000

### 1.2 jadwal kegiatan

No.	Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1.	Persiapan					
2.	Survei Kondisi Sekitar Masyarakat					
3.	Pelaksanaan Program Penelitian :					
	a. Di lapangan					
	b. Pencarian alternatif data					
	c. Observasi lahan					
	d. Penyuluhan					
	e. Pengolahan dan penanaman lahan					
4.	Evaluasi					
5.	Penyusunan Laporan					
6.	Pengadaan					
7.	Laporan Akhir					

**DAFTAR PUSTAKA**

<http://blog.act.id/menyusun-solusi-atasi-bencana-kekeringan/>

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

## Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota

6

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

## Lampiran 1. Biodata ketua dan anggota

## A. Identitas Diri Ketua

1	Nama Lengkap	Ahmad Afif Firdaus
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415141
5	Tempat dan Tanggal Lahir	28 Desember 1996
6	E-mail	afif.firdaus54@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085640323304

## B. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Harjowinangun	SMPN 1 Dempet	SMAN 1 Godong
Jurusan	-	-	IPA
Tahun Masuk-Lulus	2003-2009	2009-2012	2012-2015

## C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

## D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-M

Semarang, 18 september 2015

Pengusul,

( Ahmad Afif Firdaus )

**A. Identitas Diri Anggota 1**

1	Nama Lengkap	Senfamillio Reza Fahlevi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111413151
5	Tempat dan Tanggal Lahir	26 Oktober 1994
6	E-mail	fahlevyreza25@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	089693007449

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN Asempapan	MTs.Thoriqotul Ulum	MA.Thoriqotul Ulum
Jurusan	-	-	IPS
Tahun Masuk-Lulus	2001-2007	2007-2010	2010-2013

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Workshop PKM FH UNNES 2013		15 Oktober 2013 FH UNNES
2	Workshop penelitian		2 Oktober 2013 FH UNNES
3	Workshop Peneliti Muda UNNES		12 September 2015 UNNES

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun
	Peserta PIMNAS 28 UNDIP-Semarang	DIRJEN DIKTI	2014

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-M

Semarang, 18 September 2015

Pengusul,



(Senfamillio Reza Fahlevi)

**A. Identitas Diri Anggota 2**

1	Nama Lengkap	Reyhan Putra Hariyadi
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415150
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Semarang, 7 agustus 1997
6	E-mail	Reyhan.putra.hariyadi@gmailcom
7	Nomor Telepon/HP	085850757577

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SD 5 Boja	SMP 1 Boja	SMA 12 Semarang
Jurusan	-	-	Ipa
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2009-2012	2012-2015

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-M

Semarang, tanggal-bulan-tahun

Pengusul,

  
( Reyhan Putra Hariyadi )

**A. Identitas Diri Anggota 3**

1	Nama Lengkap	Doni Irawan
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Ilmu Hukum / Fakultas Hukum
4	NIM	8111415087
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Demak, 7 September 1997
6	E-mail	Doniirawan177@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	08979459593

**B. Riwayat Pendidikan**

	SD	SMP	SMA
Nama Institusi	SDN 1 Kunci	SMPN 4 Demak	SMAN 2 Demak
Jurusan			IPS
Tahun Masuk-Lulus	2004-2009	2009-2012	2012-2015

**C. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

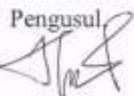
No.	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1			
2			
3			

**D. Penghargaan dalam 10 tahun Terakhir**

No.	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM-M

Semarang, tanggal-bulan-tahun

Pengusul  


( Doni Irawan )

## Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

### 1. Peralatan penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Sewa proyektor	Sosialisasi	1 x 3	200.000	600.000
Sewa teratak	Sosialisasi	1 x 3	500.000	1.500.000
Sewa sound sistem	Sosialisasi	1 x 3	400.000	1.200.000
Sewa diesel listrik	Sosialisasi	1 x 3	200.000	600.000
SUBTOTAL				4.000.000

### 2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Pompa Air Diesel	Pompa air	2 buah	2.000.000	4.000.000
Pipa paralon	Mengalirkan air	2 buah	100.000	200.000
Pasir	Rumah pompa	1 rit	500.000	1.050.000
Semen	Rumah pompa	7 karung	50.000	350.000
Asbes	Rumah pompa	4 buah	100.000	400.000
SUBTOTAL				6.000.000

### 3. Perjalanan

Material	Justifikasi Perjalanan	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Semarang – Purwodadi	Perizinan	2 x 2 orang	500.000	500.000
Semarang – Purwodadi	Pelaksanaan	2 x 2 orang	500.000	500.000
Semarang – Purwodadi	Evaluasi program	2 x 2 orang	500.000	500.000
SUBTOTAL				1.500.000

### 4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	Kuantitas	Harga Satuan (Rp)	Keterangan
Jam dinding	Kenangkenangan untuk kepala desa	1 buah	50.000	50.000
konsumsi	Pembangunan		700.000	700.000
penginapan	Penginapan anggota		250.000	250.000

SUBTOTAL	1.000.000
----------	-----------

### Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1	Afif	Ilmu Hukum	Hukum	Minggu pertama	perizinan
2	Reza	Ilmu Hukum	Hukum	Minggu kedua dan ketiga	Sosialisasi
3	Reyhan	Ilmu Hukum	Hukum	Minggu keempat dan kelima	Pembangunan
4	Doni	Ilmu Hukum	Hukum	Minggu keenam dan ketujuh	Evaluasi

## Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Kegiatan



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG

Gedung H : Kampus Sekaran - Gunung Pati ± Semarang

Pembantu Rektor Bidang Kemahasiswaan

Email: [pr3@unnes.ac.id](mailto:pr3@unnes.ac.id) Telp/Fax: (024) 8508003

## SURAT PERNYATAAN KETUA PENELITI/PELAKSANA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ahmad Afif Firdaus

NIM : 8111415141

Program Studi : Ilmu Hukum

Fakultas : Hukum

Dengan ini menyatakan bahwa usulan (Isi sesuai dengan bidang PKM) saya dengan judul: "DEANGKRINGAN" upaya penyediaan air bersih saat musim kemarau di desa Harjowinangun yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 bersifat original dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya penelitian yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar- benarnya.

Semarang, 18 September 2015

Mengetahui,

Pembantu Rektor Bidang kemahasiswaan,



Dr. Bambang Budi Raharjo, M.Si

NIP. 196012171986011001



Ahmad Afif Firdaus

NIM. 8111415141

**Lampiran 5. Nota Kesepahaman MOU atau Pernyataan Kesiadaan dari Mitra**

**SURAT PERNYATAAN KERJASAMA DARI MITRA USAHA DALAM  
PELAKSANAAN  
PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

Yang bertandatangan di bawah ini.

Nama : Amar Ma'ruf  
 Pimpinan Mitra Usaha : Kepala Desa  
 Bidang Usaha : -  
 Alamat : Ds. Harjowinangun Kec. Godong Kab. Grobogan

Dengan ini bersedia untuk bekerjasama dengan pelaksana kegiatan program kreatif mahasiswa "DEANGKRINGAN" upaya penyediaan air bersih ketika musim kemarau di desa Harjowinangun.

Nama Ketua Tim Pelaksana : Ahmad Afif Firdaus  
 Program Studi : Ilmu Hukum  
 Nama Dosen Pembimbing : Andry Setiawan. S.H, M.H.  
 Perguruan Tinggi : Universitas Negeri Semarang

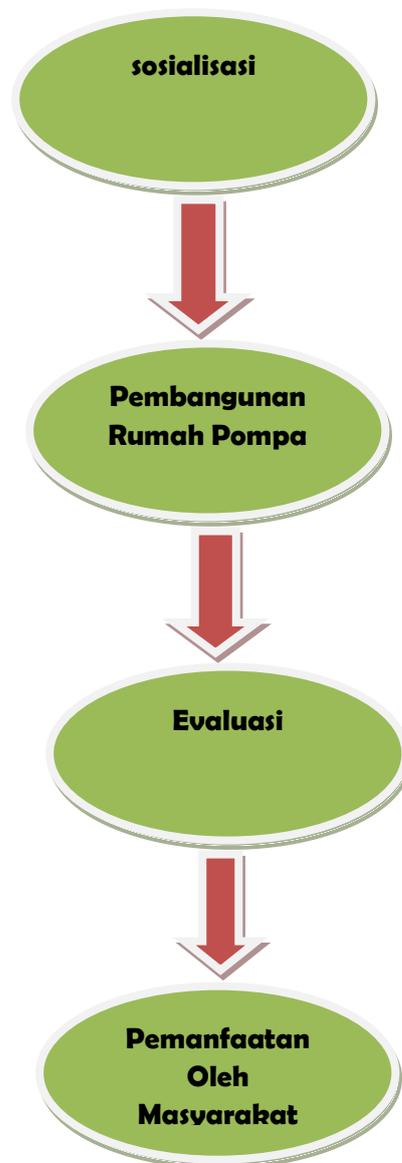
Guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEKS pada tempat usaha kami. Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pihak mitra usaha dan pelaksana kegiatan program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur paksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Semarang, 4 Oktober 2015



(Amar Ma'ruf)

**LAMPIRAN 6. Gambaran Teknologi Yang Akan Diterapkan**

**LAMPIRAN 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja**

<https://www.google.co.id/maps/@-7.0306036,110.7167148,17z/data=!3m1!1e3>