



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

Jl. Ir. Sutami No. 36A Surakarta 57126 Telp. (0271) 647069 Psw. 120.121.(0271) 7060392 Fax. (0271) 634524 email : civiluns@uns.ac.id

SURAT PERNYATAAN KETUA KEGIATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rizal Anggiawan

NIM : I0114106

Program Studi : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Dengan ini menyatakan proposal pengabdian masyarakat saya dengan judul : **PEMANFAATAN AIR HUJAN UNTUK BUDIDAYA LELE DI SD NEGERI 2 SUMBEREJO** yang diusulkan untuk tahun anggaran 2015 **bersifat orisinal 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.

Surakarta, 27 September 2015

Mengetahui,

Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan



Prof. Dr. Ir. Darsono, M Si
NIP 196606111991031002

Yang menyatakan,



Rizal Anggiawan

NIM. I0114106

Nomor Induk : **I0114106**
Nama : **Rizal Anggiawan**
Tahun Masuk : **2014**
Skim PKM : **PKM Pengabdian Kepada Masyarakat**
Program Studi : **Teknik Sipil**
Username : **001027I0114106**
Password : **5383980**



**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA
PEMANFAATAN AIR HUJAN UNTUK BUDIDAYA
LELE DI SD NEGERI 2 SUMBEREJO
BIDANG KEGIATAN:
PKM PENGABDIAN MASYARAKAT**

Diusulkan Oleh:

RIZAL ANGGIAWAN	2014/I0114106
RIZAL AJIE PAMUNGKAS	2014/I0114105
RIZKYA KUSUMA RADINA	2014/I0114109
WARAKESTHI RAHAYU WICAKSANTI	2014/I0114124
DESTIANA WAHYU PRATIWI	2012/I0112028

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SEBELAS MARET SURAKARTA**

2015

LEMBAR PENGESAHAN


1. Judul Kegiatan : Pemanfaatan Air Hujan untuk Budidaya Lele di SD Negeri 2 Sumberejo
2. Bidang Kegiatan : PKM - M
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Rizal Anggiawan
 - b. NIM : I0114106
 - c. Jurusan : Teknik Sipil
 - d. Universitas/Institut/Politeknik : Universitas Sebelas Maret Surakarta
 - e. Alamat Rumah dan No. Telp/Hp : 089662700324
 - f. Alamat email : Rizalangi344@gmail.com
4. Anggota Pelaksana Kegiatan/Penulis : 5 orang
5. Dosen Pembimbing
 - a. Nama Lengkap dan Gelar : Ir. Solichin, M.T
 - b. NIDN : 0010016008
 - c. Alamat Rumah dan No. Telp/Hp : Jalan Pandanaran 261 Boyolali 57313 Telp. 082137675297
6. Biaya Kegiatan Total
 - a. Dikti : Rp. 6.505.264,-
 - b. Sumber Lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : 3 bulan / 93 hari

Surakarta, 27 September 2015

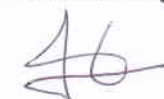
Menyetujui,
Ketua Jurusan

Wibowo, ST., DEA
NIP 19681007 199502 1 001

Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan


Prof. Dr. Ir. Darsono, M Si
NIP 196606/11991031002

Ketua Pelaksana Kegiatan


Rizal Anggiawan
NIM. I0114106

Dosen Pembimbing


Ir. Solichin, M.T
NIDN 0010016008

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
RINGKASAN.....	1
BAB 1 PENDAHULUAN.....	2
BAB 2 GAMBARAN UMUM.....	4
BAB 3 METODE PELAKSANAAN.....	5
BAB 4 BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN.....	7
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

Ringkasan

Dalam siklus hidrologi, air hujan jatuh ke permukaan bumi, sebagian masuk ke dalam tanah, sebagian menjadi aliran permukaan, dan sebagian besar masuk ke dalam sungai dan bermuara ke laut. Salah satu cara memanfaatkan air hujan adalah dengan membuat kolam pengumpul air hujan. Pemanfaatan air hujan dengan membuat kolam pengumpul air dapat diterapkan di atas permukaan tanah atau juga bisa dengan kubangan di dalam tanah. Air hujan selain dapat digunakan untuk diolah menjadi air bersih juga dapat dimanfaatkan untuk budidaya ikan lele. Pemanfaatan air hujan adalah salah satu sarana menciptakan peluang kerja untuk warga. Hasil dari budidaya ikan lele juga dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan hidup. Untuk sekolah, juga dapat digunakan sebagai pemasukan tambahan sekolah.

Dalam PKM ini kami menggunakan metode survey langsung di SD Negeri 2 Sumberejo dengan judul "***Pemanfaatan Air Hujan untuk Budidaya Lele di SD Negeri 2 Sumberejo***".

(Keyword : Pemanfaatan air hujan, Budidaya ikan lele)

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam siklus hidrologi, air hujan jatuh ke permukaan bumi, sebagian masuk ke dalam tanah, sebagian menjadi aliran permukaan yang sebagian besar masuk ke sungai dan akhirnya bermuara ke laut. Air hujan yang jatuh ke bumi tersebut menjadi sumber air bagi makhluk hidup. Air hujan juga dapat dimanfaatkan untuk kebutuhan hidup manusia, misalnya untuk pengairan sawah, ternak ataupun kebutuhan rumah tangga. Pemanfaatan air hujan tergantung pada kebutuhan setiap manusia. Salah satu cara untuk memanfaatkan air hujan adalah dengan membuat kolam pengumpul air.

Pemanfaatan air hujan dengan membuat kolam pengumpul air dapat diterapkan di atas permukaan tanah atau bisa juga dengan membuat kubangan di dalam tanah. Air hujan selain dapat digunakan untuk diolah menjadi air bersih juga dapat dimanfaatkan untuk penangkaran kolam lele yang dapat membantu perekonomian masyarakat di desa-desa. Kita tahu bahwa mayoritas warga di desa bekerja sebagai petani tetapi jika warga mengalami gagal panen akan mengakibatkan warga menjadi kehilangan modal untuk menanam palawija dan akhirnya warga pun banyak yang menganggur. Kurangnya keahlian yang dimiliki warga dan lapangan kerja yang sedikit di daerah pedesaan membuat warga kebanyakan menjadi pengangguran. Pemanfaatan air hujan untuk budidaya lele adalah salah satu sarana agar warga tidak menganggur. Hasil dari budidaya lele pun juga dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan hidup.

Pemanfaatan air hujan untuk budidaya lele juga dapat diterapkan di lingkungan pendidikan misalnya sekolah. Sekolah adalah tempat bagi siswa belajar tentang kewirausahaan misalnya budidaya lele itu sendiri. Budidaya lele di lingkungan pendidikan akan membuat siswa tertarik untuk mengetahui bagaimana cara membudidayakan lele dengan baik dan benar. Budidaya lele juga dapat menambah pemasukan sekolah dan dapat digunakan untuk pembangunan sekolah. Penyuluhan dan pelatihan juga sangat diperlukan untuk mendukung kemampuan siswa dalam membudidayakan lele. Untuk itu diperlukan lokasi yang cocok dan ideal untuk budidaya lele di lingkungan pendidikan misalnya, SD, SMP maupun SMA.

SD Negeri 2 Sumberejo yang terletak di desa Sumberejo, Kecamatan Wuryantoro, Kabupaten Wonogiri adalah tempat yang ideal untuk pelatihan budidaya lele di

lingkungan sekolah. Oleh karena itu kami mempunyai ide untuk membuat proposal yang berjudul “Pemanfaatan air hujan untuk budidaya lele di SD Negeri 2 Sumberejo”. Kami berharap ide ini dapat kami implementasikan agar dapat membantu sekolah yang kekurangan dan masyarakat yang berada di sekitarnya agar dapat menerapkan budidaya lele di rumah masing-masing untuk meningkatkan perekonomian desa sumberejo.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka masalah yang dapat difokuskan adalah bagaimana penerapan pemanfaatan air hujan untuk budidaya lele di lingkungan SD Negeri 2 Sumberejo.

1.3 Tujuan Program

Tujuan dari program ini adalah untuk mengetahui cara penerapan pemanfaatan air hujan untuk budidaya lele di lingkungan SD Negeri 2 Sumberejo.

1.4 Luaran yang diharapkan

SD Negeri 2 Sumberejo mampu mendapatkan tambahan pemasukan dari pembudidayaan lele tersebut dan warga sekitar SD tersebut dapat meniru pembudidayaan lele yang dapat diterapkan di sekitar rumah mereka. Warga sekitar juga dapat memanfaatkan hasil dari budidaya lele tersebut dengan membuat inovasi makanan-makanan yang bahan utamanya adalah lele yang diharapkan mampu meningkatkan taraf hidup warga dan membuat desa sumberejo sebagai tempat penangkaran budidaya lele.

BAB 2

GAMBARAN UMUM SASARAN

Sekolah yang menjadi sasaran kegiatan adalah SDN 2 Sumberejo . Sekolah dasar ini terletak di kecamatan Wuryantoro, Kabupaten Wonogiri. Sekolah ini terletak di antara kebun, serta di depan dan belakang sekolah terdapat jalan dan rumah. SDN Sumberejo 2 dibangun di atas tanah seluas 1600 m². Jumlah murid di sekolah tersebut hanya 53 orang, dengan rata-rata pekerjaan orang tua murid adalah sebagai petani. Mayoritas dari murid, guru maupun orang tua murid adalah beragama Islam.

Pada umumnya di Kabupaten Wonogiri tingkat pendidikan masyarakat masih minim, bisa dilihat pada SDN Sumberejo 2 tersebut. Dengan jumlah murid yang relative sedikit, hanya memiliki murid sebanyak 53 orang saja, hal ini menyebabkan masyarakat tidak mempunyai keahlian khusus sehingga kegiatan masyarakat setempat mayoritas bertani dan berkebut. Seperti hanya rata-rata pekerjaan orang tua murid SDN Sumberejo 2 adalah sebagai seorang petani. Pada kegiatan setiap harinya masyarakat dapat menghasilkan seperti padi, kacang panjang, cabai ijo, kedelai, jagung. Hanya beberapa anggota masyarakat yang menjadi produksi home industri seperti enting enting, roti, kue donat, dan jajanan kecil. Selain itu ada juga yang menjadi PNS.

Latar belakang orang tua murid mayoritas adalah sebagai seorang petani. Atas dasar latar belakang tersebut, kami memiliki ide untuk membangun sebuah penampungan air yang digunakan sebagai tempat budidaya ikan lele pada saat musim penghujan. Sehingga, budidaya ikan lele ini memanfaatkan air hujan tanpa menggunakan air PDAM ataupun air sumur. Dari hasil budidaya ikan lele ini dapat menambah pendapatan sekolah tersebut. Selain itu dapat menarik keinginan orang tua murid untuk berbudidaya ikan serta menambah ragam mata pencaharian masyarakat. Serta orang tua murid juga akan mendapatkan beberapa pelatihan wirausaha dengan bahan dasar ikan lele dari penampungan yang kami buat ini.

BAB 3

METODE PELAKSANAAN

3.1 Survey Lokasi

a. Pengamatan visual

Survey dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 23 September 2015. Survey lokasi ini dilakukan guna untuk mendapatkan lokasi sekolah yang sesuai dengan pengaplikasian program kami. Lokasi diamati dan diukur.

b. Wawancara kepada pihak sekolah

Wawancara ini ditujukan kepada pihak sekolah, untuk mengetahui berapa jumlah murid dan karyawan, apa saja pekerjaan orang tua murid, bagaimana keadaan sekolah dan lingkungan sekolah. Pada tahap ini, kami mewawancarai Kepala Sekolah.

c. Analisis data

3.2 Mensosialisasikan sistem penampungan air hujan sebagai ternak ikan lele kepada pihak sekolah.

Sosialisasi ini ditujukan kepada seluruh pihak sekolah dan orang tua murid. Sosialisasi ini digelar di wilayah sekolah sebagai tempat yang akan diaplikasikannya program kami. Sosialisasi ini bertujuan untuk menjelaskan tentang pemanfaatan air hujan sebagai ternak ikan lele. Ternak lele dapat digunakan sebagai pemasukan tambahan untuk SDN 2 Sumberejo. Selain itu, murid-murid dapat belajar bagaimana budidaya ternak ikan lele dengan cara bagaimana merawatnya, seperti memberi makan ikan tersebut. Untuk orang tua murid akan diajarkan cara mengolah ikan lele agar ikan tersebut menjadi ekonomis. Budidaya ternak ikan lele ini memanfaatkan air hujan, sehingga pihak sekolah tidak perlu menggunakan air PDAM atau air sumur untuk budidaya ini.

3.3 Merealisasikan atau membangun penampungan air hujan sebagai budidaya ternak ikan lele

Air hujan dari talang gedung sekolah dialirkan dengan pipa paralon. Pipa paralon ditanam di tanah dan ditujukan ke tempat penampungan air. Lubang pipa paralon yang ada di talang diberi saringan guna untuk menyaring kotoran seperti dedaunan agar tidak menyumbat pipa. Penampungan air dibangun dengan cara dicor.

Dibangun setinggi 1 meter dan seluas 12 m². Pembangunan ini dilaksanakan dengan cara sekolah menyediakan tenaga tetapi semua biaya pengerjaan dan uang untuk tenaga dari kami.

3.4 Pelatihan

Pelatihan ini ditujukan kepada pihak sekolah dan orang tua murid. Hal ini bertujuan untuk memberikan ilmu kepada mereka yang kurang mengetahui bahwa air hujan dapat dimanfaatkan sebagai budidaya ternak ikan lele. Di samping itu, pelatihan ini dapat berguna bagi mereka yang juga ingin membangun sistem penampungan air ini untuk kebutuhan yang sama atau kebutuhan yang berbeda. Selain pembangunan, pelatihan juga dilaksanakan untuk memberikan ilmu kepada mereka yang belum mengetahui bagaimana cara budidaya ikan lele yang baik dan benar, serta cara merawatnya. Dalam pelatihan ini pihak sekolah dan orang tua murid juga di ajarkan tentang cara mengolah ikan lele agar mempunyai nilai ekonomis yang tinggi.

BAB 4

BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Biaya Kegiatan

Biaya kegiatan untuk pengabdian ini diharapkan dapat sepenuhnya diperoleh melalui kegiatan PKM-M. Berikut rekapitulasi biaya kegiatan pelaksanaan (detail biaya lihat pada Lampiran 2):

Tabel 4.1. Rekapitulasi Rancangan Anggaran Biaya Kegiatan Penelitian

No	Rekapitulasi RAB Kegiatan Penelitian	Jumlah Harga	Persentase (%)
1	Peralatan penunjang	Rp 2.602.000	40
2	Bahan habis pakai	Rp 3.118.264	47,93
3	Perjalanan	Rp 600.000	9,22
4	Lain-lain	Rp 185.000	2,85
Total Biaya		Rp 6.505.264	100,00

4.2 Durasi Kegiatan

Kegiatan ini dijadwalkan selama 3 bulan atau 93 hari dengan asumsi 6 hari kerja per minggu, seminggu terdapat 16 jam kerja, dan rata-rata per hari ada 2 – 3 jam kerja.

Tabel 4.2 Durasi Kegiatan

No	Kegiatan	Minggu											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pembuatan proposal PKM	■											
2	Menentukan daerah sasaran	■											
3	Survey lokasi		■										
4	Pendekatan terhadap masyarakat		■										
5	Melakukan pengecekan terhadap masalah dengan ide telah sesuai		■										
6	Mengubah permasalahan ke dalam perhitungan			■									
7	Menentukan hasil perhitungan agar sesuai dengan penyelesaian			■									
8	Menyiapkan alat dan bahan yang diperlukan				■								
9	Memberikan penjelasan kepada para warga					■							
10	Memberikan arahan kepada warga					■							
11	Pelatihan pembuatan untuk warga						■						
12	Kegiatan pembuatan							■	■				
13	Pengecekan teknis									■			
14	Pengawasan										■	■	■

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pembimbing yang ditandatangani

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Rizal Anggiawan
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Jurusan	Teknik Sipil
NIM	I0114106
Tempat, Tanggal Lahir	Wonogiri, 12 Februari 1996
Email	Rizalangi344@gmail.com
No Telp.	089662700324

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Instalasi	MIN Jetis Sukoharjo	SMP N 1 Sukoharjo	SMAN 1 Sukoharjo
Jurusan			IPA
Tahun Masuk/Lulus	2002/2008	2008/2011	2011/2014

c. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

d. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instuti lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Ketua Tim Pengusul



Rizal Anggiawan

NIM I0114106

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Rizal Ajie Pamungkas
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Jurusan	Teknik Sipil
NIM	I0114105
Tempat, Tanggal Lahir	Boyolali, 19 Juli 1996
Email	rizalaji277@gmail.com
No Telp.	085725546767

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Instalasi	SDN 1 Tempursari	SMP N1 Banyudono	SMA N 1 Boyolali
Jurusan			IPA
Tahun Masuk/Lulus	2002/2008	2008/2011	2011/2014

c. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

d. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instuti lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul



Rizal Ajie Pamungkas

NIM I0114105

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Rizky Kusuma Radina
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Jurusan	Teknik Sipil
NIM	I0114109
Tempat, Tanggal Lahir	Surakarta, 30 April 1997
Email	rizkykr@gmail.com
No Telp.	081329743259

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Instalasi	SD Al-Azhar Syifa Budi Solo	SMPN 9 Surakarta	SMAN 1 Surakarta
Jurusan			IPA
Tahun Masuk/Lulus	2003/2009	2009/2011	2011/2014

c. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

d. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instuti lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul



Rizky Kusuma Radina

NIM I0114109

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Warakesthi Rahayu Wicaksanti
Jenis Kelamin	Perempuan
Jurusan	Teknik Sipil
NIM	I0114124
Tempat, Tanggal Lahir	Lumajang, 4 Oktober 1995
Email	warakesthi@gmail.com
No Telp.	081336510537

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Instalasi	SDN Ditotrunan 1	SMPN 2 Lumajang	SMAN 1 Lumajang
Jurusan			IPA
Tahun Masuk/Lulus	2002/2008	2008/2011	2011/2014

c. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

d. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instuti lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul



Warakesthi Rahayu W.

NIM I0114124

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Destiana Wahyu P.
Jenis Kelamin	Perempuan
Jurusan	Teknik Sipil
NIM	I0112028
Tempat, Tanggal Lahir	Boyolali, 30 Desember 1995
Email	adesti@gmail.com
No Telp.	08995237469

b. Riwayat Pendidikan

	SD	SMP	SMA
Nama Instalasi	SDN 2 Klodran	SMPN 1 Colomadu	SMAN 1 Ngemplak
Jurusan			IPA
Tahun Masuk/Lulus	2000/2006	2006/2009	2009/20012

c. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

d. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instuti lainnya)

No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Pengusul



Destiana Wahyu P.

NIM I0112028

a. Identitas Diri

Nama lengkap	Ir. Solichin, M.T
Jenis Kelamin	Laki-Laki
Jurusan	-
NIP	196001101988031002
NIDN	0010016008
Email	Solichin_57313@yahoo.com
No. Telp	082137675297

b. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)

No	Nama Pertemuan Ilmiah / Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat

c. Penghargaan dalam 10 tahun terakhir (dari pemerintah, asosiasi atau instutui lainnya)


No	Jenis Penghargaan	Institusi Pemberi Penghargaan	Tahun

Semua data yang kami isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, kami sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini kami buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah PKM – Pengabdian Masyarakat.

Surakarta, 27 September 2015

Dosen Pembimbing



Ir. Solichin, M.T
NIP. 196001101988031002

Lampiran 2 Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Peralatan Penunjang

Material	Justifikasi Pemakaian	satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah
Buku	2	Buah	5.000	10.000
Bolpoin	1	Buah	2.000	2.000
Tipe-X	1	Buah	3.000	3.000
Penghapus	1	Buah	2.000	2.000
Penggaris	1	Buah	15.000	15.000
Meteran	1	m	20.000	20.000
Printer	1	Buah	500.000	500.000
Kertas HVS	1	Rim	50.000	50.000
Kamera	1	Buah	2.000.000	2.000.000
Jumlah				2.602.000

2. Bahan Habis Pakai

Material	Justifikasi Pemakaian	satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah
Galian	12m ³	m ³	47.575	570.900
Pasir urug	4	m ³	189.970	759.880
Pasangan bata merah	26	m ³	21.300	553.800
Talang	32	M	36.000	1.152.000
Pralon	4	M	20.421	81.684
Jumlah				3.118.264

3. Perjalanan

Material	Justifikasi Pemakaian	satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah
Survey 1	60	Km	5000	300.000
Survey 2	60	Km	5000	300.000
Jumlah				600.000

4. Lain-lain

Material	Justifikasi Pemakaian	satuan	Harga Satuan (Rp)	Jumlah
Makan	10	per orang	15.000	150.000
Materai	5		7000	35000
jumlah				185.000

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama / NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu (jam/minggu)	Uraian Tugas
1.	Rizal Anggiawan . I0114106	Teknik Sipil	Teknik Sipil		Survey
2.	Rizal Ajie Pamungkas /I0114105	Teknik Sipil	Teknik Sipil		Survey
3.	Rizky Kusuma Radina / I0114109	Teknik Sipil	Teknik Sipil		Penulis
4.	Warakeshi Rahayu W. / I0114124	Teknik Sipil	Teknik Sipil		Penulis
5.	Destiana Wahyu P. / I0112028	Teknik Sipil	Teknik Sipil		Koordinator

Lampiran 4. Surat Pernyataan Kesiediaan dari Mitra

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

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Su'ali, S.Pd
Pimpinan Mitra : Kepala SDN 2 Sumberejo
Alamat : Sumberejo Kulon RT 02 RW 05, Sumberejo, Wuryantoro,
Wonogiri

Dengan ini menyatakan **Bersedia untuk Bekerjasama dengan Pelaksana Kegiatan
Program Kreativitas Mahasiswa Pengabdian kepada Masyarakat**

Nama Ketua Tim Pengusul : Rizal Anggiawan
Nomor Induk Mahasiswa : I0114106
Program Studi : Teknik Sipil
Nama Dosen Pembimbing : Ir. Solichin, M.T
Perguruan Tinggi : Universitas Sebelas Maret Surakarta

Guna menerapkan dan/atau mengembangkan IPTEK pada sekolah kami. Bersama ini pula kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa di antara pihak Mitra dan Pelaksana Kegiatan Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga. Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

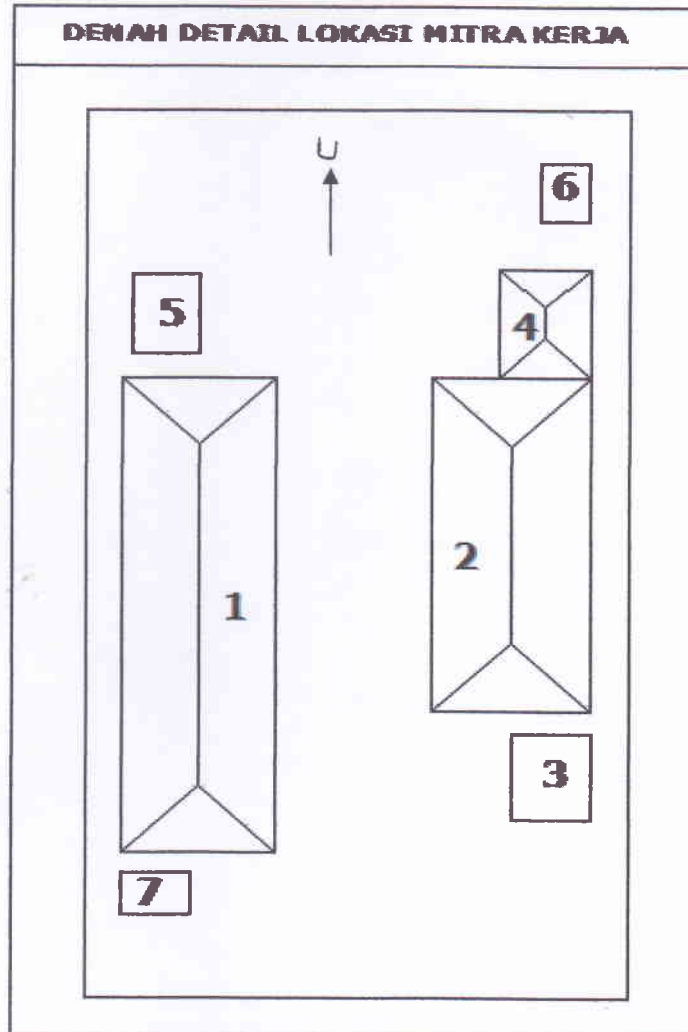
Surakarta, 27 September 2015

Yang menyatakan,



Su'ali, S.Pd

Lampiran 5. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja



Keterangan :

1. Kelas 3-6
2. Kelas 1, 2 dan kantor guru
3. Tempat parkir
4. Gudang
5. Kantin
6. Kamar mandi / wc
7. LOKASI