

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

1. Nama : K. H. Agus Masruhin
2. Jabatan : Ketua Pengurus Pondok Pesantren Raudlatut Tolabah, di Desa Setail, Kecanatan Genteng Kabupaten Banyuwangi.
3. Alamat : Jl Raya Raya Jember, di Desa Setail, Kecanatan Genteng Kabupaten Banyuwangi.

Menerangkan bahwa

1. Nama : Ir. Krisnamurti.,MT
2. NIP ..... : 196612281999031002
3. Jurusan : Teknik Mesin
4. Universitas : Universitas Jember

Telah melaksanakan pengabdian masyarakat program Ipteks Bagi Masyarakat (IbM) dengan judul **IbM (IbM) Koperasi Pesantren Raudlatut Tholabah** yang menghadapi permasalahan pemberdayaan tenaga terampil santri anggota koperasi pesantren dengan baik sesuai dengan rencana yang telah disepakati bersama.

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Banyuwangi, 11 Desember 2011  
Yang Menyatakan

  
K. H. Agus Masruhin  
Ketua PP Pesantren Raudlatut Tolabah

## Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup Tim Pelaksana

### DAFTAR RIWAYAT HIDUP KETUA PENGABDIAN

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Ir. Krisnamurti, M.T.  
b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
c. Alamat rumah/Telp : Jl. Nusantara GC-3 Jember/0331-489240  
d. E-mail : murti\_krisna@teknik.unej.ac.id  
e. Alamat kantor/Telp : Jl. Slamet Riyadi No 62 Jember/0331-484977  
f. Pekerjaan : Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik - Universitas Jember  
g. NIP : 132236058  
h. Golongan/Pangkat : IIIc / Penata  
i. Pendidikan :

Gelar	Spesialisasi	Perguruan Tinggi	Tahun Lulus
M.T.	Rekayasa Struktur	Universitas Brawijaya	2006
Ir	Teknik Sipil	Universitas Brawijaya	1990

- j. Pengalaman pelatihan

Tahun	Jabatan	Institusi
1993	Program Sertifikasi General Superintendent Angkatan VIII, Jakarta 14 s/d 20 Nopember 1993	Ditjen Bina Marga, Dep. PU
1997	Pelatihan Bagi Calon Auditor Mutu internal, Jakarta 19 s/d 21 Mei 1997	PT ADHI KARYA (PERSERO)
1999	Completed Course in English Language level II, The Language Development and training unit, Juli - September 1999	Universitas Jember
2003	Pelatihan Teknik Penulisan Buku Teks, 8 s/d 9 September 2003	Universitas Jember
2007	Pelatihan optimalisasi pemanfaatan E-Learning pada P3AI - LP3 Universitas Jember, 23 s/d 24 Mei 2007	Universitas Jember,

- k. Pengalaman di Bidang Penelitian:

No	Tahun	Fokus Kajian	Posisi	Sumber dana
1.	2008	Pengaruh variasi model sengkang terhadap kekuatan geser balok/kolom beton bertulang guna meningkatkan kekuatan elemen struktur gedung tahan gempa	Ketua	DP2M-Dikti, Penelitian Dosen Muda (Proses pelaksanaan Penelitian)
2.	2006	Analisis pengaruh kekakuan torsi sistem struktur rangka pemikul momen terhadap kinerja portal beton bertulang gedung bertingkat banyak	Ketua	BPPS Dikti

1. Publikasi ilmiah

No	Tahun	Topik	Nama Jurnal
2.	2005	Pengaruh eksentrisitas konfigurasi system SRPM gedung bertingkat banyak terhadap perilaku portal beton bertulang	Jurnal Rekayasa Volume 3 Nomor 1 Juli 2006.ISSN: 1693-9816
3.	2004	Korelasi antara kekuatan torsi yang dipengaruhi perubahan coakan sudut dengan respons struktur gedung bertingkat banyak terhadap beban gempa	Jurnal Rekayasa Volume 4 Nomor 1 Juli 2007.ISSN: 1693-9816

m. Pengalaman Profesional:

Tahun	Jabatan	Institusi
2007 s/d sekarang	Pembantu Dekan III Fakultas Teknik Universitas Jember	Universitas Jember
2007	Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Jurusan Teknik Sipil, PS Teknik, Universitas Jember	Universitas Jember
2002 - 2004	Kepala Laboratorium Hidroteknik, Jurusan Teknik Sipil, PS Teknik Universitas Jember	Universitas Jember
1999 - 2002	Kepala Laboratorium Bangunan Air, Jurusan Teknik Sipil, PPS Diploma III Teknik, Universitas Jember	Universitas Jember
1999-sekarang	Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik	Universitas Jember
1991-1998	Project Manager pada Perusahaan Jasa Konstruksi (BUMN)	PT. Brantas Abipraya

Jember, 9 Desember 2011

Ir. Krisnamurti, M.T.  
NIP. 196612281999031002

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP ANGGOTA 1 PENGABDIAN

- a. Nama Lengkap dan Gelar : Erno Widayanto, ST., MT  
 b. Jenis Kelamin : Laki-laki  
 c. Alamat rumah/Telp : Jln. Jember no. 84 Setail, Genteng  
 Banyuwangi / 0333-847769  
 d. E-mail : erno@teknik.unej.ac.id  
 e. Alamat kantor/Telp : Jl. Slamet Riyadi No 62 Jember/0331- 484977  
 f. Pekerjaan : Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil  
 Fakultas Teknik - Universitas Jember  
 g. NIP : 132210539  
 h. Golongan/Pangkat : IIIc / Penata  
 i. Pendidikan

Gelar	Spesialisasi	Perguruan Tinggi	Tahun Lulus
M.T.	Teknik Sipil - Struktur	FTSP-ITS Surabaya	2006
S.T.	Teknik Sipil	Universitas Brawijaya	1995

j. Pengalaman di Bidang Penelitian:

No	Tahun	Fokus Kajian	Posisi	Sumber dana
1.	2009	Pengembangan Model Sengkang Penahan Geser Pada Balok/Kolom Beton Bertulang Untuk Meningkatkan Daktilitas Struktur Gedung Tahan Gempa	Anggota	Penelitian Hibah Bersaing, DP2M (Proses pelaksanaan Penelitian)
2.	2006	Penelitian Pemanfaatan Material Styrofoam, Sponge dan Pulverised Fly Ash sebagai Bahan Pengisi pada Pembuatan Elemen Dinding Beton Ringan	Ketua	BPPS Dikti
3.	2005	Desain mesin pengaduk tepung dalam rangka meningkatkan produksi makanan ringan di UD Srimulya kecamatan songgon kabupaten banyuwangi	Ketua	DP3M Dirjen Dikti
4.	2001	Desain Tempat Pengawetan Ikan (Mini Cold Storage) Pada Perahu Layar dalam Rangka Meningkatkan Mutu Ikan di UD Grajagan Indah Kabupaten Banyuwangi	Ketua	DP3M Dirjen Dikti

k. Pengalaman Profesional:

Tahun	Jabatan	Institusi
2007 s/d Sekarang	Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Jember	Universitas Jember
2003 s/d 2004	Kepala Laboratorium Bengkel Konstruksi, Jurusan Teknik Sipil, PS Teknik, Universitas Jember,	Universitas Jember
2000 s/d 2003	Kepala Laboratorium Konstruksi, Program Studi Sipil, PPS Diploma III Teknik, Universitas Jember	Universitas Jember
2003 s/d 2004	Ketua tim penyusun standart operasional & Prosedur PS Teknik Universitas Jember,	Universitas Jember

Jember, 9 Desember 2011

Erno Widayanto, ST., MT  
NIP : 132210539

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP ANGGOTA 2 PENGABDIAN

Nama Lengkap dan Gelar : Wiwik Yunarni Widiarti, ST. MT.  
NIP : 19700613 199802 2 001  
Golongan/Pangkat : IIIc / Penata  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Tempat/Tanggal Lahir : Lumajang/13 Juni 1970  
Pekerjaan : Staf Pengajar Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik - Universitas Jember  
Alamat kantor : Jl. Slamet Riyadi No 62 Jember  
No. Telp/Faks/email : Telp/Faks. 0331 (484977), ( 410241)  
Alamat Rumah : Jl. PB. Sudirman No. 60 Jember  
No. Telp/Faks/email : 081336662799 / [wiwikferi@yahoo.com](mailto:wiwikferi@yahoo.com)

### 2. Pendidikan

Gelar	Spesialisasi	Perguruan Tinggi	Tahun Lulus
MT.	Teknik Sumberdaya Air	Universitas Brawijaya	2008
ST.	Teknik Pengairan	Universitas Brawijaya	1996

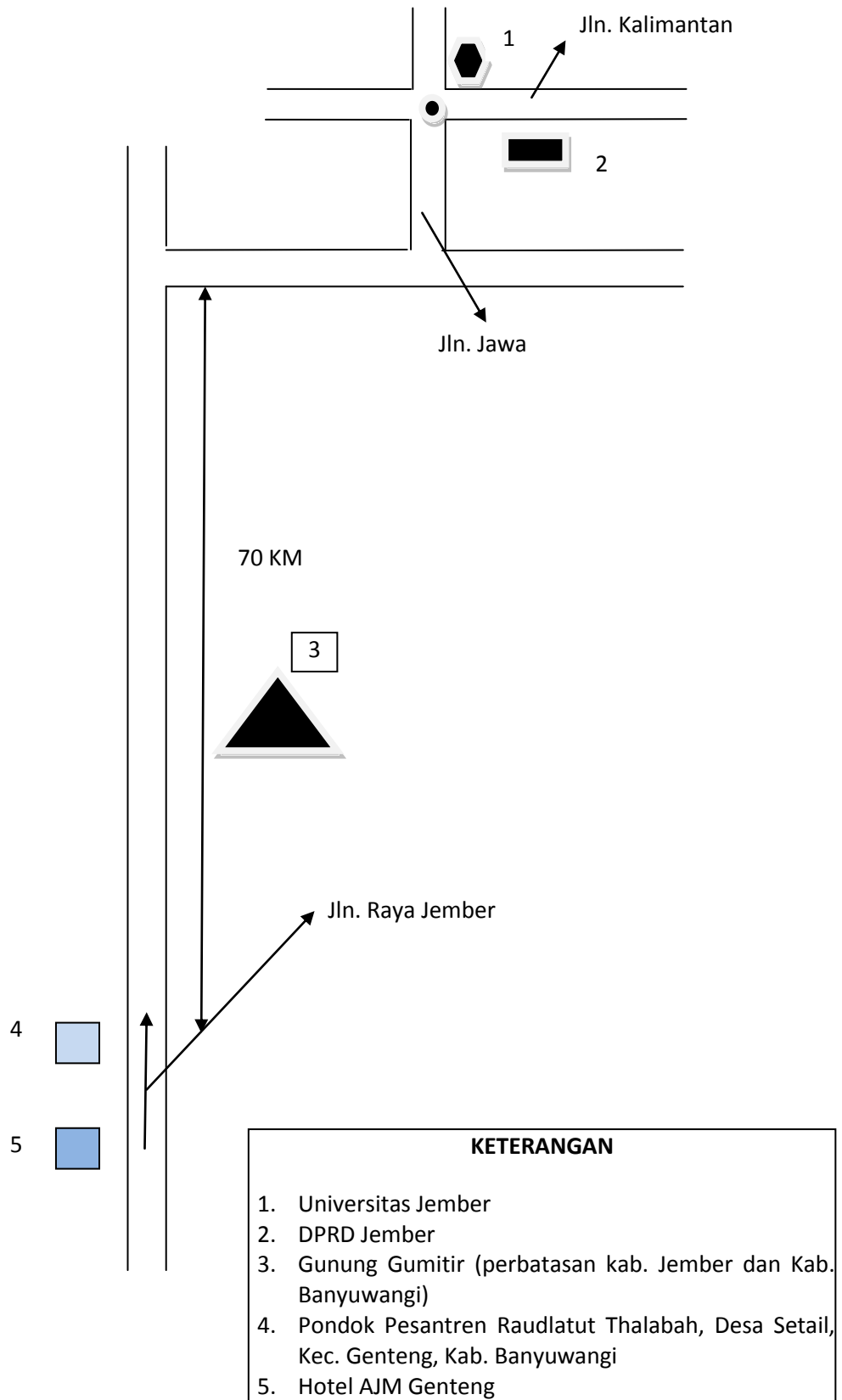
### 3. Pengalaman Pengabdian:

No	Judul Pengabdian	Tahun
1.	Desain, Cara Operasional Serta Pemeliharaan Bak Penampungan Air	1999
2.	Penerapan Teknologi Sederhana Pengelolaan Air Rumah Tangga dan Sistem Sanitasi	2001
3.	Peningkatan Kemampuan HIPPA/GHIPPA Bidang Teknik Konstruksi Dalam Pelaksanaan Konstruksi Partisipatif Guna Keberlanjutan Irigasi Di Daerah Irigasi Bondoyudo-Kabupaten Jember	2002
4.	Pengelolaan Dan pemeliharaan Jaringan Air Bersih Di Desa Kamal Kecamatan Arjasa Kabupaten Jember	2003
5.	Sosialisasi Bangunan Air Bendung Sampean	2006

Jember, 9 Desember 2011

Wiwik Yunarni Widiarti, ST. MT.  
NIP. 19700613 199802 2 001

## Lampiran 6 PETA LOKASI WILAYAH MITRA



### Lampiran 7 Hasil Pengujian Kuat Tekan Paving Block

No	Tanggal			pembacaan Dial		luas benda uji (cm) <sup>2</sup>	fc' (Mpa)
	Berat	cetak	Tes	KN	Mpa		
1	3275	10/15/2011	11/11/2011	210	21	242	8.678
2	3293	10/15/2011	11/11/2011	250	25	242	10.331
3	3280	10/15/2011	11/11/2011	245	24.5	242	10.124
4	3310	10/15/2011	11/11/2011	190	19	242	7.851
5	3252	10/15/2011	11/11/2011	235	23.5	242	9.711
Jumlah							46.694

No	tanggal			fc'r	fc'-fc'r	(fc'-fc'r) <sup>2</sup>	sd
	Berat	cetak	Tes				
1	3275	10/15/2011	11/11/2011	9.339	-0.661	0.437	1.047
2	3293	10/15/2011	11/11/2011		0.992	0.984	
3	3280	10/15/2011	11/11/2011		0.785	0.616	
4	3310	10/15/2011	11/11/2011		-1.488	2.213	
5	3252	10/15/2011	11/11/2011		0.372	0.138	
Jumlah						4.388	

Keterangan :

$$1. \text{ Kuat tekan rata-rata (fc'r)} = \frac{\sum fc'}{n} = \frac{46,694}{5} = 9,339 \text{ Mpa}$$

$$2. \text{ Standart deviasi} = \sqrt{\frac{\sum (fc' - fc'r)^2}{n-1}} = \sqrt{\frac{4,388}{5-1}} = 1,047 \text{ Mpa}$$

$$3. \text{ Variasi} = \frac{sd}{fc'r} \times 100\% = \frac{1,047}{9,339} \times 100\% = 11,211\%$$

$$4. \text{ Kuat tekan karakteristik} = fc'r - 1.64s$$

$$= 9,339 - 1.64 \times 1,047$$

$$= 7,622 \text{ Mpa}$$



## Lampiran 8. Foto Dokumentasi Kegiatan



Gambar 1 Para peserta pelatihan Pembekalan



Gambar 2. Pelatihan pembekalan keterampilan produksi beton pracetak untuk infrastruktur lingkungan rumah (batako, paving dan gorong-gorong)



Gambar 3 Praktek cara pencampuran bahan material untuk produksi beton



Gambar 4 Penyiapan alat cetak gorong-gorong



Gambar 5 Praktek Pembuatan Gorong-Gorong besar



Gambar 6 Praktek Pembuatan Gorong-Gorong kecil



Gambar 7 Praktek Pembuatan Batako



Gambar 8 Praktek Pembuatan Paving



Gambar 9 Kegiatan Produksi Beton Pracetak (Batako)



Gambar 10 Pengujian Kuat Tekan



Gambar 11. Hasil Produksi Beton Pracetak (Paving, Batako dan Gorong-Gorong)



Gambar 12. Kegiatan Pemantauan (MONEV) Oleh Tim dari Dikti



## Lampiran 9 Rincian Penggunaan Anggaran

Pengabdian ini dilaksanakan dengan perincian biaya sebagai berikut:

### 1 Honorarium Tim Pelaksana

No	Peneliti	Peran	Jmlh Jam/Mg	Jmlh Minggu	Honor/ Jam	Biaya
1	Ir. Krisnamurti, M.T.	Ketua	15	26	10,000.00	3,900,000.00
2	Erno Widayanto, ST, MT	Anggota 1	15	26	8,000.00	3,120,000.00
3	Wiwik Y.W. ST.,MT	Anggota 2	15	26	8,000.00	3,120,000.00
4	2 Mahasiswa	Membantu Pelaksana	4	20	14,000.00	1,120,000.00
<b>Sub Total (a)</b>						<b>11,260,000.00</b>

### 2 Anggaran untuk Sewa alat / ATK/ material Kegiatan Ibm

No.	Bahan &Peralatan	Sat	Volume	Unit Rate (rp)	Biaya
1	Pasir	Rit	10	500,000.00	5,000,000.00
2	Semen	Zak	90	50,000.00	4,500,000.00
3	Beli Cetakan Batako Manual	biji	5	500,000.00	2,500,000.00
4	Beli Cetakan Paving Manual	biji	5	500,000.00	2,500,000.00
5	Sewa paving mesin	Jam	69	50,000.00	3,450,000.00
6	Sewa Cetakan Gorong-gorong 80 cm	Jam	70	12,000.00	840,000.00
7	Sewa Cetakan Gorong-gorong 70 cm	Jam	70	12,000.00	840,000.00
8	Sewa Cetakan Gorong-gorong 60 cm	Jam	70	12,000.00	840,000.00
9	Sewa Cetakan Gorong-gorong 40 cm	Jam	70	12,000.00	840,000.00
10	Sewa Cetakan Gorong-gorong 30 cm	Jam	70	12,000.00	840,000.00
11	Sewa Cetakan Gorong-gorong 20 cm	Jam	70	10,000.00	700,000.00
<b>Sub Total (b)</b>					<b>22,850,000.00</b>

### 1.2. Anggaran Pelatihan dan Transportasi

No.	Uraian	Jumlah peserta	Unit Rate (rp)	Biaya
1	Pelatihan	100	10,000.00	1,000,000.00
2	Pemakaian LCD	3	200,000.00	600,000.00
3	Biaya transportasi panitia Jember Banyuwangi	12	400,000.00	4,800,000.00
4	Biaya pemakaian gedung	5	500,000.00	2,500,000.00
<b>Sub total (c)</b>				<b>8,900,000.00</b>

### 3. Anggaran Untuk Laporan dan Publikasi

No	Uraian	Satuan	Volume	Unit Rate (rp)	Biaya
1	Laporan akhir	set	10	100,000.00	1,000,000.00
2	Publikasi	kali	2	500,000.00	1,000,000.00
3	Dana Pengembangan Institusi	kali	1	5,000,000.00	5,000,000.00
<b>Sub Total (d)</b>					<b>7,000,000.00</b>
<b>Grand Total = Subtotal[ (a)+(b)+(c)+(d)]</b>					<b>50,010,000.00</b>
<b>Dibulatkan</b>					<b>50,000,000.00</b>