

LAPORAN AKHIR

IPTEK BAGI MASYARAKAT (IbM)



SIPIL TERJUN MENGABDI

“Buka Mata Untuk Mereka, Buka Hati Untuk Berbagi”

ANGGOTA

Rizka Arbaningrum., S.T., M.T

Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D

Fredy Jhon Philip S., S.T., M.T

Agustinus Agus Setiawan., S.T., M.T

Prof Frederik Josep Putuhena

M. Ryan Septiady Nugraha, B. Eng, M. Sc

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

MEI 2019

HALAMAN PENGESAHAN
PROGRAM IPTEK BAGI MASYARAKAT

1. Judul IbM : Sipil Terjun Mengabdikan "Buka Mata Untuk Mereka, Buka Hati Untuk Berbagi"
2. Nama mitra program IbM : PAUD Teratai
3. Ketua Tim Pengusul
 - a. Nama Lengkap : Rizka Arbaningrum
 - b. NIP : 08.0818.018
 - c. Jabatan/Golongan : -
 - d. Program Studi : Teknik Sipil
 - e. Perguruan Tinggi : Universitas Pembangunan Jaya
 - f. Bidang keahlian : Sumber Daya Air
 - g. Alamat Kantor/Telp/Surel : Jl. Cendrawasih Raya Blok B7/P Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan 15413
4. Anggota Tim Pengusul
 - a. Jumlah anggota : Dosen 5 orang
 - b. Nama anggota I/Bidang keahlian : Ir. Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D / Rekayasa Transportasi
 - c. Nama anggota II/Bidang keahlian : Freddy Jhon Philip, ST, MT/ Rekayasa Transportasi
 - d. Nama anggota III/Bidang keahlian : Agustinus Agus Setiawan, ST, MT/ Rekayasa Struktur
 - e. Nama anggota IV/Bidang keahlian : Prof Frederik Josep P/ Rekayasa Sumber Daya Air
 - f. Nama anggota V/Bidang keahlian : M Ryan Septiady, ST., MT/ Manajemen Konstruksi
 - g. Mahasiswa yang terlibat : 5 orang
5. Lokasi kegiatan/Mitra (1) :
 - a. Wilayah mitra (Desa/Kecamatan) : Kelurahan Sawah Baru/Kecamatan Ciputat
 - b. Kabupaten/Kota : Tangerang Selatan
 - c. Propinsi : Banten
 - d. Jarak PT ke lokasi mitra (km) : 1 km
6. Luaran yang dihasilkan : Perbaikan ruang bejalat di PAUD Teratai
7. Jangka waktu pelaksanaan : 1 semester
7. Biaya pelaksanaan keseluruhan
 - a. Diusulkan ke LP2M UPJ : -
 - b. Sumber lain : Rp 8.000.000,-

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi dan Desain


(Dr. Ir. Resdiansyah, ST, MT)
NIP/NIK : 08.0717.019

Tangerang Selatan, 20 Juni 2019

Ketua


(Rizka Arbaningrum, ST, MT)
NIP/NIK : 08.0818.018

Menyetujui,
Kepala LP2M UPJ

(Agustinus Agus Setiawan, S.T., M.T.)
NIP/NIK: 08.1112.034



IDENTITAS DAN URAIAN UMUM

1. Judul Pengabdian kepada Masyarakat : Sipil Terjun Mengabdikan “Buka Mata Untuk Mereka, Buka Hati Untuk Berbagi”

2. Tim Peneliti :

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1	Rizka Arbaningrum, S.T., M.T	Ketua	Sumber Daya Air	10
2	Ir.Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D	Anggota 1	Transportasi	5
3	Freddy Jhon Philip, ST, MT	Anggota 2	Transportasi	5
4	Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Anggota 3	Struktur	5
5	Prof Frederik Josep P	Anggota 4	Sumber Daya Air	5
6	M Ryan Septiady, ST., MT	Anggota 5	Manajemen	5

3. Objek (khalayak sasaran) Pengabdian kepada Masyarakat :

Sasaran kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah kepada PAUD Teratai yang berada di Kelurahan Sawah Baru, Kecamatan Ciputat, Tangerang Selatan

4. Masa Pelaksanaan

Mulai : bulan: April tahun: 2019

Berakhir : bulan: Juli tahun: 2019

5. Usulan Biaya LP2M : -

6. Lokasi Pengabdian kepada Masyarakat : PAUD Teratai Kelurahan Sawah Baru, Kecamatan Ciputat Tangerang Selatan

7. Mitra yang terlibat

PAUD Teratai di Kelurahan Sawah Baru, Kecamatan Ciputat Tangerang Selatan

8. Permasalahan yang ditemukan dan solusi yang ditawarkan

PAUD Teratai adalah tempat untuk menampung atau menerima anak-anak usia dini yang tidak mampu secara ekonomi dalam mendapatkan pendidikan di tingkat taman kanak-kanak. Permasalahan yang ditemukan di PAUD Teratai yaitu kondisi ruang belajar yang sangat tidak kondusif. Sehingga Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berupaya untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berupa pengenalan kepada anak-anak PAUD Teratai terkait bermacam-macam profesi dan melakukan kegiatan renovasi PAUD teratai.

9. Kontribusi mendasar pada khalayak sasaran

Pemberian materi berupa pengenalan kepada anak-anak PAUD Teratai terkait bermacam-macam profesi diharapkan dapat menumbuhkan semangat anak PAUD mengenai cita-cita di masa depan kelak. Selain itu kegiatan renovasi PAUD Teratai diharapkan dapat menjadikan tempat belajar di PAUD Teratai lebih kondusif.

10. Jurnal ilmiah yang menjadi sasaran

-

11. Rencana luaran berupa jasa, sistem produk/barang, paten atau luaran lainnya yang ditargetkan

Jasa

RINGKASAN

Prodi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya melalui Himpunan Mahasiswa Sipil menuntut mahasiswa untuk menjadi aktif, produktif, dan partisipatif. Aktif dalam berorganisasi, selalu produktif dengan menghasilkan karya-karya, serta partisipatif dalam meningkatkan mutu sumber daya mahasiswa. Himpunan Mahasiswa Sipil juga merupakan wadah bagi mahasiswa untuk berorganisasi serta mewujudkan aspirasi yang mereka miliki. Oleh karena itu, Himpunan Mahasiswa Sipil Universitas Pembangunan Jaya menyelenggarakan program kerja Sipil Terjun Mengabdikan (STM). Pada tahun ini Sipil Terjun Mengabdikan bertemakan “**Buka Mata Untuk Mereka, Buka Hati Untuk Berbagi**”.

PAUD Teratai adalah tempat untuk menampung atau menerima anak-anak usia dini yang tidak mampu secara ekonomi dalam mendapatkan pendidikan di tingkat taman kanak-kanak. Permasalahan yang ditemukan di PAUD Teratai yaitu kondisi ruang belajar yang sangat tidak kondusif.

Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berupaya untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berupa pengenalan kepada anak-anak PAUD Teratai terkait bermacam-macam profesi dan melakukan kegiatan renovasi PAUD teratai.

Inti dari kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan adalah untuk membantu warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya, agar fasilitas umum layak untuk dipergunakan oleh warga, sehingga kegiatan yang dilakukan oleh warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya menjadi aman dan nyaman. Dengan demikian, Sipil Terjun Membangun diharapkan menjadi sebuah kegiatan bakti sosial yang dapat membantu warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya untuk membangun atau merenovasi serta memberikan pengajaran untuk warga, yang merupakan salah satu pekerjaan dari lingkup Program Studi Teknik Sipil.

PRAKATA

Puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat, nikmat, karunia, dan hidayah-Nya kami dapat menyelesaikan Pengabdian Masyarakat ini dengan baik. Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis banyak dibantu oleh berbagai pihak dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Fredy jhon Philip S, ST., MT selaku Ketua Program Studi Magister Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang senantiasa memberikan dorongan dan semangat sdalam menyelesaikan laporan akhir ini;
2. Ibu Nina, selaku Kepala PAUD Teratai yang telah memberi izin untuk melaksanakn kegiatan Pengabdian Masyarakat;
3. Himpunan Mahasiswa Sipil, selaku mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya yang telah memberi dukungan dalam terselenggaranya kegiatan Pengabdian Masyarakat;
4. Seluruh keluarga besar penulis atas dukungan baik moral maupun materi;
5. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih untuk semuanya.

Penulis menyadari bahwa Laporan Akhir ini mungkin masih belum sampai pada titik sempurna, oleh karena itu saya mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan di masa mendatang. Akhir kata, penulis mengharapkan semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa pil pada khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Semarang, Maret 2018

Rizka Arbaningrum

DAFTAR ISI

COVER.....	1
IDENTITAS DAN URAIAN UMUM.....	3
RINGKASAN	4
PRAKATA.....	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL.....	7
BAB 1. PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Permasalahan Mitra	10
BAB 2. TARGET DAN LUARAN.....	11
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	12
BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI	13
BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI.....	14
5.1 Hasil.....	14
5.2 Anggaran Biaya.....	16
5.3 Jadwal Pelaksanaan Program.....	16
BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA.....	17
BAB 7. KESIMPULAN	17
DAFTAR PUSTAKA.....	18
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	18

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Rencana target Capaian Luaran.....	2
Tabel 4.1 Kepakaran Anggota IbM.....	4
Tabel 5.1 Hasil Kegiatan Sipil Terjun Mengabdi.....	5
Tabel 5.2 Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang Terealisasi.....	7
Tabel 5.3 Jadwal Pelaksanaan.....	7

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Pelaksanaan Pengaduan Kepada Masyarakat.....	3
--	---

DAFTAR LAMPIRAN

**SURAT PENUGASAN
SURAT UNDANGAN
BERITA MEDIA ONLINE**

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Prodi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya melalui Himpunan Mahasiswa Sipil menuntut mahasiswa untuk menjadi aktif, produktif, dan partisipatif. Aktif dalam berorganisasi, selalu produktif dengan menghasilkan karya-karya, serta partisipatif dalam meningkatkan mutu sumber daya mahasiswa. Himpunan Mahasiswa Sipil juga merupakan wadah bagi mahasiswa untuk berorganisasi serta mewujudkan aspirasi yang mereka miliki. Oleh karena itu, Himpunan Mahasiswa Sipil Universitas Pembangunan Jaya menyelenggarakan program kerja Sipil Terjun Mengabdikan (STM). Pada tahun ini Sipil Terjun Mengabdikan bertemakan “**Buka Mata Untuk Mereka, Buka Hati Untuk Berbagi**”.

1.2 Permasalahan Mitra

PAUD Teratai adalah tempat untuk menampung atau menerima anak-anak usia dini yang tidak mampu secara ekonomi dalam mendapatkan pendidikan di tingkat taman kanak-kanak. Permasalahan yang ditemukan di PAUD Teratai yaitu kondisi ruang belajar yang sangat tidak kondusif.

BAB 2. TARGET DAN LUARAN

Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya berupaya untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat berupa pengenalan kepada anak-anak PAUD Teratai terkait bermacam-macam profesi dan melakukan kegiatan renovasi PAUD teratai.

Inti dari kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan adalah untuk membantu warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya, agar fasilitas umum layak untuk dipergunakan oleh warga, sehingga kegiatan yang dilakukan oleh warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya menjadi aman dan nyaman. Dengan demikian, Sipil Terjun Membangun diharapkan menjadi sebuah kegiatan bakti sosial yang dapat membantu warga sekitar Universitas Pembangunan Jaya untuk membangun atau merenovasi serta memberikan pengajaran untuk warga, yang merupakan salah satu pekerjaan dari lingkup Program Studi Teknik Sipil.

Tabel 2.1 Rencana Target Capaian Luaran

No	Jenis Luaran	Indikator Capaian
1	Publikasi ilmiah di jurnal/prosiding ¹⁾	tidak ada
2	Publikasi pada media masa (cetak/elektronik) ²⁾	Publikasi
3	Peningkatan omzet pada mitra yang bergerak dalam bidang ekonomi ³⁾	tidak ada
4	Peningkatan kuantitas dan kualitas produk ³⁾	tidak ada
5	Peningkatan pemahaman dan ketrampilan masyarakat ³⁾	Penerapan
6	Peningkatan ketentraman /kesehatan masyarakat (mitra masyarakat umum) ³⁾	Penerapan
7	Jasa, model, rekayasa sosial, sistem, produk/barang ⁴⁾	Penerapan
8	Hak kekayaan intelektual (paten, paten sederhana, hak cipta, merek dagang, rahasia dagang, desain produk industri, perlindungan varietas tanaman, perlindungan topografi) ⁵⁾	tidak ada
9	Buku ajar ⁶⁾	tidak ada

¹⁾ Isi dengan tidak ada, draf, *submitted*, *reviewed*, *accepted*, atau *published*

²⁾ Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit

³⁾ Isi dengan ada atau tidak ada

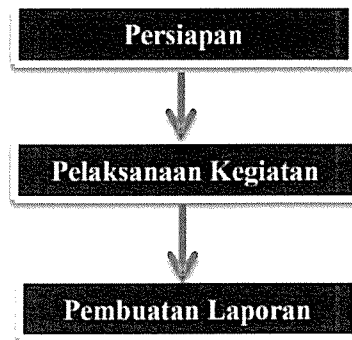
⁴⁾ Isi dengan tidak ada, draf, produk, atau penerapan

⁵⁾ Isi dengan tidak ada, draf, terdaftar, atau *granted*

Isi dengan tidak ada, draf, proses *editing*, atau sudah terbit ber ISBN

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan pada program pengabdian kepada masyarakat ini yaitu pengusul melakukan observasi di lingkungan sekitar Universitas Pembangunan Jaya untuk mendapatkan tempat pendidikan yang layak untuk direnovasi. Adapun tahapan pelaksanaan program yaitu sebagai berikut:



Gambar 3.1. Diagram Alur Tahap Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat

1. Persiapan
Adapun kegiatan-kegiatan yang akan dilakukan pada tahap persiapan yaitu:
 - Observasi tempat yang akan dilaksanakannya kegiatan.
 - Persiapan materi dan peralatan untuk renovasi
2. Pelaksanaan
Kegiatan Kegiatan pengabdian kepada masyarakat akan dilaksanakan setelah observasi lapangan serta persiapan alat dan bahan telah selesai. Kegiatan pengabdian ini akan dilaksanakan di PAUD Teratai Kelurahan Sawah Baru . Dalam pelaksanaannya anak didik di PAUD teratai menjadi tujuan utama untuk diberi bekal mengenai jenis-jenis profesi, selain itu tujuan utamanya adalah untuk merenovasi tempat belajar pada PAUD Teratai.
3. Pembuatan Laporan
Pembuatan laporan ini di peroleh dari hasil yang dicapai selama pelaksanaan kegiatan berlangsung

BAB 4. KELAYAKAN PERGURUAN TINGGI

Tabel 4.1 Kapakaran Anggota IBM

No	Nama	Jabatan	Bidang Keahlian	Kepakaran
1	Rizka Arbaningrum, S.T., M.T	Ketua	Sumber Daya Air	Konservasi Sumber Daya Air
2	Ir.Resdiansyah, S.T., M.T., Ph.D	Anggota 1	Transportasi	Manajemen Infrastruktur Kota
3	Freddy Jhon Philip, ST, MT	Anggota 2	Transportasi	Manajemen Infrastruktur Kota
4	Agustinus Agus Setiawan, ST, MT	Anggota 3	Struktur	Manajemen Infrastruktur Kota
5	Prof Frederik Josep P	Anggota 4	Sumber Daya Air	Konservasi Sumber Daya Air
6	M Ryan Septiady, ST., MT	Anggota 5	Manajemen	Manajemen Infrastruktur Kota



BAB 5. HASIL DAN LUARAN YANG DICAPAI


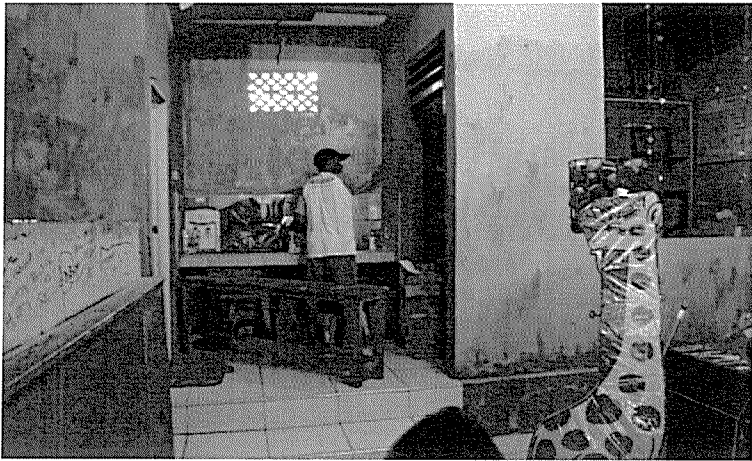

5.1 Hasil

Kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan telah di publikasi di Media Berita Online dengan link sebagai berikut : <https://www.ruangpublik.co/2019/05/peduli-terhadap-pendidikan-mahasiswa.html>

Hasil Kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan di abadikan pada Tabel 5.1 sebagai berikut :

Tabel 5.1 Hasil Kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan

No	Foto	Uraian Kegiatan
1		Pembukaan Kegiatan Sipil Terjun Mengabdikan
2		Penyerahan kenang-kenangan kepada PAUD Teratai

No	Foto	Uraian Kegiatan
3		<p>Pengecetan Rak Lemari di PAUD Teratai</p>
4		<p>Pengacian dan Pengecetan dindi di PAUD Teratai</p>
5		<p>Foto Bersama di akhir kegiatan</p>

5.2 Anggaran Biaya

Tabel 5.2 Ringkasan Anggaran Biaya Program IbM yang telah terealisasi

No	Rincian	Jumlah	Harga	PIC
1	Cetak Proposal	1 x Rp 25.000,-	Rp 25.000	Sekertaris
2	Cetak Undangan	10 x Rp 2.000,-	Rp 20.000	
3	Cetak Banner (4x2)	1 x Rp 200.000,-	Rp 200.000	Publikasi
4	Cat Kayu (3 Warna)	3 x Rp 55.000,-	Rp 165.000	Acara
5	Tali Rapia	2 x Rp 5.000,-	Rp 10.000	
6	Spidol	3 x Rp 15.000,-	Rp 75.000	
7	Origami	2 x Rp 10.000,-	Rp 20.000	
8	Hadiah Games	1 x Rp 200.000,-	Rp 200.000	
9	Tinner	1 x Rp 30.000,-	Rp 30.000	Perlengkapan
10	Cat Dinding	3 x Rp 60.000,-	Rp 180.000	
12	Kuas	3 x Rp 10.000,-	Rp 30.000	
13	Roll Cat	3 x Rp 30.000,-	Rp 90.000	
14	Wadah Cat	2 x Rp 15.000,-	Rp 30.000	
15	Paku Triplek (100 g)	2 x Rp 5.000,-	Rp 10.000	
16	Triplek	1 x Rp 60.000,-	Rp 60.000	
17	Kipas	1 x Rp 300.000,-	Rp 375.000	
18	Handel Pintu	1 x Rp 150.000,-	Rp 150.000	
19	Jasa Las	Rp 100.000,-	Rp 100.000	
20	Jasa Tukang	Rp 1.200.000,-	Rp 1.200.000	
21	Semen (5 kg)	Rp 30.000,-	Rp 30.000	
22	Biaya Tidak Terduga	Rp 1.000.000,-	Rp 4.000.000,-	
TOTAL			Rp 8.000.000,-	

5.3 Jadwal Pelaksanaan Program

Tabel 5.3 Jadwal Pelaksanaan

Kegiatan	April				Mei			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Observasi lokasi								
Pengurusan Izin								
Pembelian Alat dan Bahan								
Pelaksanaan Kegiatan								
Pembuatan Laporan Akhir								

BAB 6. RENCANA TAHAPAN BERIKUTNYA

Diharapkan Kegiatan Sipil Terjun Mengabdi akan menjadi agenda tahunan, sehingga hasil dari kegiatan ini dapat membawa perbaikan pada lingkungan di Universitas Pembangunan Jaya

BAB 7. KESIMPULAN

Kegiatan Sipil Terjun Mengabdi sangat memberikan dampak yang positif bagi lingkungan di Universitas Pembangunan Jaya. Anak didik di PAUD Teratai mendapatkan cukup materi dan hiburan atas kegiatan yang telah di laksanakan. Sedangkan kondisi PAUD Teratai juga semakin kondusif untuk digunakan dalam kegiatan belajar mengajar.

DAFTAR PUSTAKA

- Ruang Publik. 2019. Peduli Terhadap Pendidikan, Mahasiswa Teknik Sipil Lakukan Perbaikan fasilitas Sekolah. (<https://www.ruangpublik.co/2019/05/peduli-terhadap-pendidikan-mahasiswa.html>) di akses 20 Juni 2019
- Yus, Anita. 2017. Model Pendidikan Anak Usia Dini. Prenada Media. Indonesia.