

**TEKNIK SIPIL**

**LAPORAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
KATEGORI B**



**IBM EVALUASI TEKNIS TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR (TPA)  
JABON SIDOARJO**

Oleh :

<b>Roland Martin Simatupang, ST.,MT.,M.Sc</b>	<b>0014078502</b>
<b>Dr. Eng. Devi Nuralinah, ST, MT</b>	<b>0008127604</b>
<b>Ir. Hendro Suseno, DEA</b>	<b>0017015805</b>
<b>Ir. Ludfi Djakfar, MSCE, Ph.D</b>	<b>0009076405</b>
<b>Defri Arya Utama</b>	<b>125060100111033</b>

**Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016  
Fakultas Teknik Universitas Brawijaya berdasarkan kontrak  
Nomor :06/UN10.6/PM/2016  
Tanggal :18 April 2016**

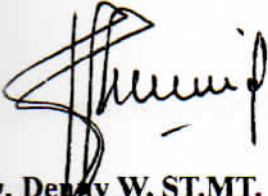
**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
OKTOBER 2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan PKM : IbM Evaluasi Teknis Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Jabon Sidoarjo
2. Kategori kegiatan PKM : B
3. Ketua Tim Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Roland Martin Simatupang, ST.,MT.,M.Sc.
  - b. Jenis Kelamin : L
  - c. NIP : 19850714 201212 1 001
  - d. Jabatan Struktural : -
  - e. Jabatan Fungsional : Tenaga Pengajar
  - f. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Sipil
  - g. Alamat Kantor : Jl. MT Haryono 167 Malang, 65145
  - h. Telepon / Faks. : (0341) 580120 / (0341) 580120
  - i. Alamat Rumah : Puri Palma VIII No. 2 Araya Malang
  - j. Telepon / Faks. /e-mail : 0812 3539 6262/ martin\_smtpng@ub.ac.id
4. Anggota Tim Pelaksana
  - a. Jumlah anggota : Dosen 3 orang
  - b. Anggota 1 / bidang keahlian : Dr. Eng. Devi Nuralinah, ST, MT./ Struktur
  - c. Anggota 2 / bidang keahlian : Ir. Hendro Suseno, DEA / Struktur
  - d. Anggota 3 /bidang keahlian : Ir. Ludfi Djakfar, MSCE, Ph.D / Transportasi
  - e. Mahasiswa yang terlibat : 1 orang
5. Lokasi Kegiatan Mitra :
  - a. Wilayah mitra (Desa/K.) : Kecamatan Jabon
  - b. Kabupaten/Kota/Propinsi : Kabupaten Sidoarjo / Propinsi Jawa Timur
  - c. Jarak PT ke lokasi mitra : 72 km
  - d. Luaran yang dihasilkan : Mengetahui kondisi fisik TPA
6. Jangka waktu kegiatan PKM : 6 (enam) bulan
7. Biaya total : Rp.11.000.000,- (sebelas juta rupiah)
  - a) DIPA : Rp. 11.000.000,- (sebelas juta rupiah)
  - b) Sumber lain : -

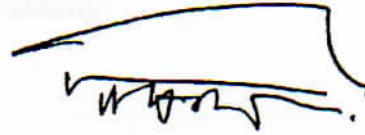
Malang, 27 Oktober 2016

Mengetahui,  
Ketua BPP Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Eng. Denny W, ST.MT.**  
NIP. 19750113 200012 1 001

Ketua Tim Pelaksana,



**Roland Martin S, ST.,MT.,M.Sc.**  
NIP. 19850714 201212 1 001

Menyetujui,  
Dekan Fakultas Teknik  
Universitas Brawijaya



**Dr. Ir. Pitojo Tri Juwono, MT.**  
NIP. 19700721 200012 1 001

## Identitas Kegiatan

1. Judul Kegiatan PKM : IbM Evaluasi Teknis Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Jabon Sidoarjo
2. Kategori Kegiatan PKM : B
3. Mitra Kegiatan : Kepolisian Resort Sidoarjo
4. Ketua Pelaksana
  - a. Nama Lengkap : Saifoe El Unas, ST, MT
  - b. Bidang Keahlian : Manajemen Konstruksi
  - c. Jabatan Struktural : Ka. Laboratorium Manajemen Konstruksi
  - d. Jabatan Fungsional : Asisten Ahli
  - e. Fakultas / Jurusan : Teknik / Teknik Sipil
  - f. Alamat surat : Jl. MT. Haryono 167, Malang 65145
  - g. Telepon / Faks : (0341) 580120 / (0341) 580120
  - h. Email : saifoe@ub.ac.id
5. Anggota pelaksana:

No	Nama dan gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Kartika Puspa Negara, ST., MT.	Manajemen Konstruksi	FT UB	10 jam
2.	Dr. Ir. Edhi Wahjuni Setyowati, MT	Struktur	FT UB	10 jam
3.	Dr.Ir. Wisnumurti, MT	Struktur	FT UB	10 jam

Nama mahasiswa I : Defri Arya Utama (125060100111033)

6. Objek kegiatan PKM : TPA Jabon Sidoarjo
7. Masa pelaksanaan kegiatan PKM :
  - a. Mulai : April 2016
  - b. Berakhir : Oktober 2016
8. Anggaran yang diusulkan : Rp.11.000.000,- (sebelas juta rupiah)

9. Lokasi penelitian kegiatan / mitra :

- a) Wilayah Mitra : Kecamatan Jabon
- b) Kabupaten/Kota : Kabupaten Sidoarjo
- c) Propinsi : Jawa Timur
- d) Jarak PT ke Lokasi Mitra : 72 km

10. Hasil yang ditargetkan : Mengetahui kondisi fisik TPA

11. Institusi lain yang terlibat :-

12. Keterangan lain yang dianggap perlu :-

## RINGKASAN

Bangunan Tempat Pembuangan Akhir (TPA) di Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo merupakan tempat pembuangan akhir yang mewadahi pembuangan sampah di lokasi sekitarnya. Bangunan TPA tersebut belum dapat berfungsi dengan baik sehingga mitra memelurkan tenaga ahli untuk melakukan kajian teknis terhadap bangunan TPA tersebut. Untuk mengatasi permasalahan mitra, maka solusi yang ditawarkan adalah pemanfaatan rekayasa forensik untuk mengkaji kondisi Tempat Pembuangan Akhir (TPA) di Kecamatan Jabon, Kabupaten Sidoarjo. Dari hasil rekayasa forensik maka mitra dapat mengetahui kondisi TPA serta dapat mengambil langkah perbaikan yang diperlukan sehingga TPA dapat berfungsi dengan baik.

## SUMMARY

Landfills in Jabon the district of Sidoarjo is function to landfills that embodies landfills in surrounding locations. The landfills is not yet function properly so that the partner need experts to conduct technical studies against dam building. To solve the partner problem the solution offered is by engineering forensic to assess the condition of landfills in Jabon, Sidoarjo. From the result of engineering forensic known the condition of landfills and it could take the necessary repair so that the dam will function properly.