

LAPORAN PENELITIAN
KATEGORI A



**MONITORING PROYEK DENGAN METODE MONTE CARLO
PADA DURASI PEKERJAAN
(Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Bank Muamalat
Indonesia Cabang Malang)**

Oleh :

Saifoe El Unas, ST., MT	0019126804
Dr. Eng. Achfas Zacoeb, ST., MT	0022117501
M. Hamzah Hasyim, ST., M.Eng.Sc	0015127204
Kartika Puspa Negara, ST., MT	0008098402
M. Azahrul Fikri	105060100111056

Dilaksanakan atas biaya DIPA Tahun Anggaran 2016
Fakultas Teknik Universitas Brawojaya berdasarkan kontrak
Nomor :11/UN10.6/PG/2016
Tanggal :18 April 2016

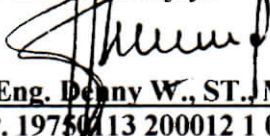
**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
OKTOBER 2016**

HALAMAN PENGESAHAN

1. **Judul Penelitian** : Monitoring Proyek dengan Metode Monte Carlo Pada Durasi Pekerjaan (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Bank Muamalat Indonesia Cabang Malang)
2. **Kategori Penelitian** : A
3. **Ketua Tim Pengusul**
 - a. Nama Lengkap : Saifoe El Unas, ST., MT
 - b. NIDN : 0019126804
 - c. Jabatan Fungsional : -
 - d. Program Studi : Teknik Sipil
 - e. No.Hp : 081334777950
 - f. Alamat surel (email) : saifoe@ub.ac.id
4. **Anggota Peneliti (1)**
 - a. Nama lengkap : Dr. Eng. Achfas Zacoeb, ST., MT
 - b. NIDN : 0022117501
 - c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
5. **Anggota Peneliti (2)**
 - a. Nama Lengkap : M. Hamzah Hasyim, ST., M.Eng.Sc
 - b. NIDN : 0015127204
 - c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
6. **Anggota Peneliti (3)**
 - a. Nama Lengkap : Kartika Puspa Negara, ST., MT
 - b. NIDN : 0008098402
 - c. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
7. **Anggota Peneliti (4)**
 - a. Nama Lengkap : M. Azahrul Fikri
 - b. Perguruan Tinggi : Universitas Brawijaya
8. **Lama Penelitian Keseluruhan** : 5 (lima) bulan
9. **Biaya Penelitian Keseluruhan** : Rp.15.000.000
10. **Biaya Tahun Berjalan** : -

Malang, 29 Oktober 2016

Mengetahui,
Ketua BPP Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


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

Ketua Peneliti,


Saifoe El Unas, ST., MT
NIP. 19681219 200003 1 001

Menyetujui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Brawijaya


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

Identitas Kegiatan

1. Judul Penelitian : Monitoring Proyek dengan Metode Monte Carlo Pada Durasi Pekerjaan (Studi Kasus Proyek Pembangunan Gedung Bank Muamalat Indonesia Cabang Malang)
2. Kategori Kegiatan PKM : A
3. Ketua Tim Pelaksana
 - a. Nama Lengkap : Saifoe El Unas, ST., MT
 - b. Bidang Keahlian : Manajemen Konstruksi
 - c. Jabatan Struktural : -
 - d. Jabatan Fungsional : -
 - e. Fakultas / Jurusan/PS : Teknik Sipil
 - f. Alamat surat : Jl. Danau sentani tengah H2 G9, Malang
 - g. Telepon / Faks : 081334777950
 - h. Email : saifoe@ub.ac.id

4. Anggota Tim Pelaksana
 - a. Dosen:

No	Nama dan gelar	Bidang Keahlian	Unit Kerja	Alokasi Waktu (jam/minggu)
1.	Dr. Eng. Achfas Zacoeb, ST., MT	Struktur	Teknik Sipil	6
2.	M. Hamzah Hasyim, ST., M.Eng.Sc	MK	Teknik Sipil	6
3.	Kartika Puspa Negara, ST., MT	MK	Teknik Sipil	5

- b. Nama mahasiswa : M. Azahrul Fikri

5. Objek Penelitian : Durasi pekerjaan pembangunan gedung bank Muamalat Indonesia cabang Malang
6. Masa pelaksanaan Penelitian :
 - a. Mulai : Mei 2016
 - b. Berakhir : Oktober 2016
7. Anggaran yang diusulkan : Rp. 15.000.0000,00
(Terbilang: Lima belas juta rupiah)
8. Lokasi Penelitian : -
9. Hasil yang ditargetkan : Mengetahui durasi pekerjaan pembangunan gedung bank Muamalat Indonesia dengan metode Monte Carlo
10. Institusi lain yang terlibat : -
11. Keterangan lain yang dianggap perlu: -

RINGKASAN

Monitoring merupakan suatu alat yang digunakan dalam pengendalian dan pengawasan suatu proyek. Monitoring bertujuan mengamati kegiatan-kegiatan pokok dari suatu hasil pekerjaan. Monitoring terhadap biaya dan jadwal pada suatu proyek yang sedang berlangsung dilakukan untuk mengetahui seberapa besar penyimpangan yang terjadi antara rencana dan pelaksanaan proyek. Kegiatan monitoring akan dilakukan dengan bantuan program Microsoft Project yaitu dengan melakukan tracking laporan pelaksanaan mingguan di lapangan dengan jadwal yang didapat dari simulasi Monte Carlo sehingga dapat diketahui ada tidaknya keterlambatan. Sehingga dalam pelaksanaan proyek yang lain berikutnya dapat dilakukan re-scheduling untuk mengantisipasi akibat dari keterlambatan tersebut. Dengan meninjau latar belakang diatas, pada kasus Pembangunan Gedung Bank Muamalat Indonesia Cabang Malang maka perlu adanya suatu penelitian untuk menganalisa kemungkinan terjadinya keterlambatan dan bagaimana pengaruhnya terhadap pelaksanaan kegiatan-kegiatan lain didalam proyek tersebut dengan melakukan analisa perbandingan terhadap penjadwalan dengan metode Monte Carlo.