

**TUGAS AKHIR**

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN,  
KESELAMATAN KERJA UNTUK MENCAPAI *ZERO ACCIDENT*  
PADA PROYEK PEMBANGUNAN APARTEMEN  
THE PAKUBUWONO SPRING, JAKARTA SELATAN**



Oleh :

AFRI MAHARDIAN PRAPTAMA

41115120081



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2017**

	<b>LEMBAR PERNYATAAN SIDANG SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MERCU BUANA</b>	
---	--	---

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Afri Mahardian Praptama  
NIM : 41115120081  
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Menyatakan bahwa tugas akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikasi) dari karya orang lain. Apabila ternyata pernyataan saya ini tidak benar maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan gelar kesarjanaan saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya untuk dapat di pertanggung jawabkan sepenuhnya.

Jakarta, 17 Juli 2017

Yang membuat pernyataan



Afri Mahardian Praptama



**LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

Semester: Genap

Tahun Akademik: 2016/2017

Tugas akhir ini untuk melengkapi tugas-tugas dan memenuhi persyaratan dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik, jenjang pendidikan Strata 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta

Judul Tugas Akhir: Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Untuk Mencapai *Zero Accident* Pada Proyek The Pakubuwono Sprng Jakarta Selatan

Disusun oleh:

**Nama** : Afri Mahardian Praptama  
**NIM** : 41115120081  
**Jurusan/Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diajukan dinyatakan **LULUS** pada sidang sarjana Tanggal 18 Juli 2017

**Pembimbing Tugas Akhir**

**Retna Kristiana ST, MM, MT**

**Ketua Penguji**

**Ir. Mawardi Amin, MT,**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**

**Acep Hidayat, ST, MT**

## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT Tuhan Yang Maha Kuasa, karena dengan rahmat dan anugrahnya tugas akhir ini dapat selesai. Penulisan tugas akhir ini merupakan tugas yang harus ditempuh sebagai syarat penyelesaian proram pendidikan Sarjana Strata Satu (S-1) di lingkungan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Untuk memenuhi tugas akhir ini seperti tersebut diatas, maka dalam mengakhiri masa studi penulis penyusunan tugas akhir ini yang berjudul: “EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA UNTUK MENCAPAI *ZERO ACCIDENT* PADA PROYEK THE PAKUBUWONO SPRING JAKARTA SELATAN”.

Dalam penelitian ini penulis melakukan evaluasi penerapan SMK3 pada proyek apartemen The Pakubuwono Spring. Dalam penulisan ini penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih relatif sederhana, namun demikian dalam penulisan tugas akhir ini tetap mencoba untuk menyusun sedemikian rupa, sehingga nantinya dapat dijadikan sebagai pegangan ilmu bagi penulis secara khusus, serta bagi yang memerlukan.

Jakarta, 17 Juli 2017

Afri Mahardian Praptama

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah .....	I-3
1.3 Rumusan Masalah .....	I-3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	I-3
1.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah .....	I-4
1.6 Manfaat Penelitian .....	I-4
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-4
<b>BAB II TINJAUAN PUSATAKA .....</b>	<b>II-1</b>
2.1 Kecelakaan Kerja .....	II-1
2.1.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja .....	II-1
2.1.2 Kerugian Akibat Terjadi Kecelakaan Kerja .....	II-2
2.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) .....	II-3
2.3 Tujuan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	II-3

2.4 Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Proyek	
Konstruksi .....	II-3
2.4.1 Memasuki Lokasi Proyek .....	II-4
2.4.2 <i>Morning Safety Meeting</i> .....	II-4
2.4.3 Inspeksi K3 .....	II-5
2.4.4 Patroli Rutin .....	II-5
2.4.5 Alat Pelindung Diri .....	II-5
2.5 Standar OHSAS 18001 dan Sistem Manajemen K3.....	II-7
2.5.1 Ruang Lingkup OHSAS 18001 : 2007.....	II-8
2.5.2 Elemen-ELEMEN OHSAS 18001:2007.....	II-9
2.6 <i>Zero accident</i> .....	II-10
2.7 Studi Literatur Terdahulu.....	II-11
2.8 Kerangka Berpikir .....	II-13
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>III-1</b>
3.1 Penentuan Sumber Penelitian .....	III-1
3.2 Kondisi Lokasi Penelitian.....	III-1
3.2.1 Data Umum .....	III-2
3.2.2 Data Teknis .....	III-2
3.3 Metode Penelitian.....	III-3
3.3.1 Data Penelitian .....	III-3
3.3.2 Mulai .....	III-5
3.3.3 Perumusan Masalah .....	III-5
3.3.4 Pengumpulan Data .....	III-5
3.3.5 Analisis Data .....	III-6

3.3.6 Kesimpulan dan Saran .....	III-7
3.3.7 Selesai .....	III-8
3.4 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir .....	III-9
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>IV-1</b>
4.1 Gambaran Umum Proyek.....	IV-1
4.2 Pengumpulan Data Tahap Satu .....	IV-1
4.3 Pengumpulan Data Tahap Dua.....	IV-7
4.3.1 Analisis Responden Berdasarkan Latar Belakang Jabatan .....	IV-10
4.3.2 Analisis Responden Berdasarkan Latar Belakang Pengalaman Kerja .....	IV-11
4.4 Analisis Statistik .....	IV-12
4.4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas .....	IV-12
4.4.2 Analisis Regresi Linier Berganda.....	IV-20
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>V-1</b>
5.1 Kesimpulan .....	V-1
5.2 Saran.....	V-2
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	



## DAFTAR TABEL

1.1 Jumlah Kecelakaan Kerja Tahun 2010-2015 .....	I-1
2.1 Klausul OHSAS 18001 : 2007 .....	II-9
2.2 Studi Literatur Terdahulu .....	II-11
3.1 Jadwal Penyusunan Tugas Akhir .....	III-9
4.1 Profil Pakar .....	IV-1
4.2 Rekapitulasi Jawaban Pernyataan Kuesioner Oleh Pakar .....	IV-2
4.3 Validasi Skala Pengukuran SMK3 Oleh Pakar.....	IV-6
4.4 Profil Responden Kuesioner Tahap 2 .....	IV-8
4.5 Kategori Responden Berdasarkan Latar Belakang Jabatan .....	IV-10
4.6 Data Pribadi Responden Berdasarkan Jabatan .....	IV-11
4.7 Data Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja .....	IV-11
4.8 Data Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja .....	IV-12
4.9 Nilai r Tabel Signifikasi 5% dan 1% .....	IV-13
4.10 Uji Validitas Prosedur SMK3 .....	IV-14
4.11 Hasil Lolos Uji Validitas .....	IV-18
4.12 Hasil Pengujian Reliabilitas Prosedur SMK3 .....	IV-20
4.13 Uji Regresi Penerapan SMK3 .....	IV-21
4.14 Hasil Analisis Determinasi Prosedur SMK3 .....	IV-32
4.15 Hasil Uji F Prosedur SMK3 .....	IV-34
4.16 Tabel Distribusi Nilai t .....	IV-35
4.17 Hasil Uji t Penerapan SMK3.....	IV-36
4.18 Hasil Uji t Parsial .....	IV-37
4.19 Program Peningkatan Penerapan SMK3.....	IV-39



## DAFTAR GAMBAR

2.1 Kerangka Berpikir .....	II-13
3.1 Desain Proyek The Pakubuwono Spring .....	III-1
3.2 Lokasi Proyek .....	III-3
3.3 Bagan Alir .....	III-4
4.1 Sebaran Data Responden .....	IV-11
4.2 Sebaran Data Pengalaman Kerja Responden.....	IV-12
4.3 Distribusi F.....	IV-33



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Format Vaidasi Pakar.....	L 1
Lampiran 2 Format Kuesioner .....	L 2
Lampiran 3 Format Program Peningkatan SMK3 .....	L 3

