

# **TUGAS AKHIR**

## **ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA ( SMK3) PADA PROYEK KONSTRUKSI APARTEMEN PURI MANSION - JAKARTA BARAT**

**Diajukan sebagai syarat untuk meraih gelar Sarjana Teknik Strata-1 (S-1) Teknik Sipil**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2017**

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>I</b>
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	I-4
1.3 Rumusan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian.....	I-5
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-5
1.6 Batasan Masalah .....	I-6
1.7 Sistematika Penulisan .....	I-6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>II</b>
2.1 Definisi Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.....	II-1
2.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) .....	II-2

2.2.1 Pedoman Penerapan SMK3 di Indonesia ( Peraturan Menteri Tenaga Kerja R.I No: PERMEN/ 05/ 1996 ) .....	II-4
2.3 Definisi Kecelakaan Kerja.....	II-7
2.3.1 Faktor – faktor Kecelakaan Kerja.....	II-8
2.3.2 Klasifikasi Kecelakaan Kerja.....	II-8
2.4 Definisi Kesehatan Kerja.....	II-10
2.4.1 Pertolongan Pertama (PP).....	II-11
2.4.2 Perlengkapan K-3 .....	II-11
2.4.3 Lingkungan Kerja .....	II-12
2.5 Manajemen Risiko ( <i>Project Risk Management</i> ).....	II-13
2.5.1 Pengertian Risiko.....	II-13
2.5.2 Identifikasi Risiko pada Proyek Konstruksi .....	II-14
2.5.3 Pengendalian dan Penilaian Risiko Proyek .....	II-16
2.6 <i>Method Statement</i> dalam penerapan SMK3 Proyek Puri Mansion.....	II-18
2.6.1 Lokasi Proyek .....	II-20
2.6.2 <i>Building Protection</i> ( Proteksi Bangunan ) .....	II-20
2.6.3 <i>Void and Opening Protection</i> ( Proteksi Lubang Void ) .....	II-22
2.7 Penelitian Terdahulu .....	II-23
2.8 Kerangka Pemikiran .....	II-29

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>III</b>
3.1 Bentuk Penelitian.....	III-1
3.2 Tahapan Penelitian.....	III-1
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	III-4
3.4 Responden Penelitian.....	III-5
3.5 Teknik Pengolahan Data.....	III-5
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....</b>	<b>IV</b>
4.1 Gambaran Umum Proyek .....	IV-1
4.2 Pengumpulan Data Tahap I (Olah Data Kuesioner dan Wawancara Oleh Pakar).....	IV-1
4.3 Pengumpulan Data Tahap II (Olah Data Kuesioner dan Wawancara Oleh Responden) .....	IV-13
4.4 Analisis Statistik .....	IV-17
4.4.1 Analisis Deskriptif.....	IV-17
4.4.1.1 Analisis Responden Berdasarkan Latar Belakang Jabatan.....	IV-21
4.4.1.2 Analisis Responden Berdasarkan Latar Belakang Pendidikan.....	IV-22
4.4.1.3 Analisis Responden Berdasarkan Latar Belakang Pengalaman Kerja....	IV-24
4.4.2 Uji Validitas dan Reabilitas.....	IV-25
4.4.3 Analisis Regresi Linear Berganda.....	IV-29
A. Analisis Korelasi Berganda.....	IV-39
B. Analisis Determinasi ( $R^2$ / R Square ).....	IV-40
C. Uji Koefisien Regresi Secara Bersama – sama ( Uji F ) .....	IV-41

D. Uji Koefisien Regresi Secara Parsial ( Uji – t ) ..... IV-42

**BAB V PENUTUP** ..... **V**

5.1 Simpulan ..... V-1

5.2 Saran ..... V-4

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Method Statement</i> PT. Totalindo Eka Persada.....	II-19
Gambar 2.2 Lokasi Proyek Puri Mansion Apartemen.....	II-20
Gambar 2.3 Pemasangan <i>Safety Net</i> dan <i>Safety Deck</i> .....	II-21
Gambar 2.4 Pemasangan <i>Opening dan Void Protection</i> .....	II-22
Gambar 2.5 Diagram Kerangka Pemikiran.....	II-29
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian .....	III-2
Gambar 4.1 Sebaran Data Jabatan Responden .....	IV-22
Gambar 4.2 Sebaran Data Pendidikan Responden .....	IV-23
Gambar 4.3 Sebaran Data Pengalaman Kerja Responden.....	IV-24

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Karakteristik Proyek Konstruksi.....	I-1
Tabel 1.2 Kasus Kecelakaan Kerja Konstruksi .....	I-2
Tabel 1.3 Data Berita Acara Kejadian Proyek Puri Mansion Apartemen .....	I-3
Tabel 2.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja.....	II-8
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu .....	II-23
Tabel 3.1 Daftar Responden Penelitian .....	III-5
Tabel 4.1 Profil Pakar .....	IV-1
Tabel 4.2 Rekapitulasi Jawaban Pernyataan Kuesioner Oleh Pakar .....	IV-2
Tabel 4.3 Pernyataan Yang Dihilangkan ( Eliminasi ) .....	IV-12
Tabel 4.4 Validasi Skala Pengukuran SMK3 Oleh Pakar .....	IV-12
Tabel 4.5 Tanggapan atau Masukan Dari Pakar .....	IV-13
Tabel 4.6 Profil Responden Kuesioner Tahap 2.....	IV-14
Tabel 4.7 Analisis Deskriptif Prosedur SMK3 .....	IV-17
Tabel 4.8 Kategori Responden Berdasar Latar Belakang Jabatan.....	IV-21
Tabel 4.9 Data Pribadi Responden Berdasarkan Jabatan .....	IV-22
Tabel 4.10 Kategori Responden Berdasar Latar Belakang Pendidikan.....	IV-23
Tabel 4.11 Data Pribadi Responden Berdasarkan Pendidikan .....	IV-23
Tabel 4.12 Kategori Responden Berdasar Latar Belakang Pengalaman Kerja .....	IV-24
Tabel 4.13 Data Pribadi Responden Berdasarkan Pengalaman Kerja .....	IV-25

Tabel 4.14 Nilai r tabel Signifikansi 5 % dan 1 % .....	IV-25
Tabel 4.15 Uji Validitas Prosedur SMK3 .....	IV-26
Tabel 4.16 Hasil Pengujian Reabilitas Prosedur SMK3 .....	IV-28
Tabel 4.17 Uji Regresi Prosedur SMK3 .....	IV-30
Tabel 4.18 Hasil Analisis Korelasi Ganda Prosedur SMK3 .....	IV-40
Tabel 4.19 Hasil Analisis Determinasi Prosedur SMK3 .....	IV-41
Tabel 4.20 Hasil Uji F Prosedur SMK3 .....	IV-42
Tabel 4.21 Distribusi Nilai t ( tabel ) .....	IV-43
Tabel 4.22 Hasil Uji t Prosedur SMK3 .....	IV-44
Tabel 4.23 Hasil Simpulan Uji t ( parsial ) .....	IV-45





## DAFTAR LAMPIRAN

Kuesioner Penelitian Tahap I Oleh Pakar .....	L-1
Kuesioner Penelitian Tahap II Oleh Responden .....	L-2
Kuesioner Validasi Hasil Penelitian Oleh Pakar .....	L-3
Data Jawaban Kuesioner Tahap II Oleh Responden .....	L-4



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya sehingga Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan waktu yang diharapkan. Penyusunan Tugas Akhir ini dilakukan untuk melengkapi salah satu syarat kelulusan Program Strata 1 (S-1) Universitas Mercu Buana Jakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan laporan ini baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga dapat selesai tepat pada waktunya. Adapun ucapan terimakasih tersebut penulis tujukan kepada :


1. Ibu Retna Kristiana, ST, MM, MT selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, dengan dukungan dan motivasi beliau membuat Proposal Tugas Akhir ini dapat selesai sesuai dengan waktunya.
2. Bapak Acep Hidayat ST, MT selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.
3. Seluruh Staff di Proyek Puri Mansion Apartemen yang telah banyak membantu selama pengamatan di lapangan berlangsung.
4. Kedua Orang Tua Tercinta beserta keluarga tersayang, yang telah memberikan semangat kepada penyusun sehingga penyusun dapat terus meraih yang terbaik.
5. Rekan – Rekan Kelas Karyawan Reguler 2 Teknik Sipil khususnya yang telah banyak membantu dan memberikan inspirasi kepada penyusun.
6. Seluruh pihak yang telah membantu sampai penyusunan Tugas Akhir ini selesai tepat pada waktunya.

Semoga amal baik dari semua pihak yang telah membantu mendapatkan imbalan beserta rahmat dari ALLAH SWT. Akhir kata semoga penyusunan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk menambah pengetahuan khususnya di Teknik Sipil Universitas Mercu Buana Jakarta.

Jakarta, Juni 2017

Penyusun



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

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** : ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK KONSTRUKSI APARTEMEN PURI MANSION – JAKARTA BARAT

Disusun oleh :

**N a m a** : Dedy Wijayanto  
**N I M** : 41115110185  
**Jurusan/Program Studi** : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada sidang sarjana : Tanggal 28 Juli 2017

**Pembimbing**



**Retna Kristiana, ST, MM, MT**

**Ketua Penguji**



**Ir. Mawardi Amin, MT**

**Mengetahui,**

**Ketua Program Studi Teknik Sipil**



**Acep Hidayat, ST, MT**

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dedy Wijayanto

Nomor Induk Mahasiswa : 41115110185

Judul Tugas Akhir : Analisis Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan  
Dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Konstruksi  
Apartemen Puri Mansion – Jakarta Barat

Program Studi/Jurusan : Teknik Sipil

Fakultas : Teknik

Menyatakan bahwa Tugas Akhir ini merupakan kerja asli, bukan jiplakan (duplikat) 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, Juli 2017

Yang memberikan pernyataan



**Dedy Wijayanto**