

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENERAPAN PERILAKU AMAN DALAM KEGIATAN OPERASI DAN PERAWATAN GEDUNG PERKANTORAN UNTUK MENINGKATKAN KESELAMATAN KESEHATAN KERJA KARYAWAN

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



DISUSUN OLEH:

NAMA : AGUNG PRATOMO

NIM : 41114110065

**UNIVERSITAS MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN 2016**



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

Q

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Agung Pratomo
Nomor Induk Mahasiswa : 41114110065
Program Studi : 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 kesarjaan saya.

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

Jakarta, 6 September 2016

Yang memberikan pernyataan,



Agung Pratomo



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

Q

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2015/2016

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 Perilaku Aman Dalam Kegiatan Operasi dan Perawatan Gedung Perkantoran Untuk Meningkatkan Keselamatan Kesehatan Kerja Karyawan

Disusun oleh :

N a m a : Agung Pratomo
N I M : 41114110065
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada Sidang Sarjana Tanggal 02 September 2016

Jakarta, 06 September 2016
Pembimbing Tugas Akhir,


Budi Santosa, ST, MT

Ketua Penguji,


Mirnayani, ST, MT

Jakarta, 06 September 2016

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Sipil


Ir. Mawardi Amin, MT

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| DAFTAR ISI | i |
| DAFTAR GAMBAR | iv |
| DAFTAR TABEL | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| ABSTRAK | vii |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR | I-1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | I-1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | I-4 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan..... | I-5 |
| 1.4 Batasan Masalah | I-5 |
| 1.5 Kontribusi Penelitian..... | I-6 |
| 1.6 Pendekatan yang Diusulkan..... | I-6 |
| | |
| BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR | II-1 |
| 2.1 Dasar-Dasar Keselamatan dan Kesehatan Kerja | II-1 |
| 2.1.1 Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)..... | II-1 |
| 2.1.2 Dasar Hukum Undang-undang Keselamatan Kerja..... | II-2 |
| 2.1.3 Tujuan K3 Menurut UU no. 1 tahun 1970 | II-3 |
| 2.1.4 Definisi Aman (Selamat) | II-3 |
| 2.1.5 Definisi Perilaku Aman..... | II-3 |
| 2.1.6 Definisi Kecelakaan Kerja | II-3 |
| 2.1.7 Definisi bahaya dan resiko | II-4 |
| 2.1.8 Syarat-Syarat Keselamatan Kerja..... | II-5 |
| 2.1.9 Mencegah dan mengurangi kecelakaan; | II-6 |
| 2.2 Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) | II-7 |
| 2.3 Kontrol Operasi..... | II-8 |
| 2.4 Perilaku..... | II-16 |
| 2.5 Operasi dan perawatan bangunan gedung | II-19 |
| 2.6 Operasi Kontrol Potensi Bahaya Kebakaran dan Alat Angkut..... | II-26 |

| | | |
|--|--|--------------|
| 2.6.1 | Kebijakan Manajemen K3..... | II-26 |
| 2.6.2 | Sikap dan Pengetahuan tenaga kerja..... | II-28 |
| 2.6.3 | Fasilitas dan peralatan (equipment) Gedung..... | II-31 |
| 2.6.4 | Pesawat Angkat dan Angkut | II-38 |
| 2.7 | Kerangka berfikir Sebagai Dasar Penentuan Variabel Penelitian..... | II-40 |
| 2.8 | Penelitian Terdahulu | II-43 |
| 2.9 | <i>Research Gap</i> | II-46 |
| BAB III METODE PENELITIAN | | III-1 |
| 3.1 | Proses Penelitian | III-1 |
| 3.1.1 | Latar Belakang..... | III-2 |
| 3.1.2 | Perumusan Masalah..... | III-2 |
| 3.1.3 | Tinjauan Pustaka..... | III-2 |
| 3.1.4 | Hipotesa | III-3 |
| 3.1.5 | Penentuan Sample dan Populasi..... | III-3 |
| 3.1.6 | Pengumpulan Data..... | III-3 |
| 3.1.7 | Uji Validitas dan Realibilitas | III-4 |
| 3.1.8 | Analisis Data | III-4 |
| 3.1.9 | Kesimpulan dan Saran | III-4 |
| 3.2 | Gambaran Umum Gedung Tripatra Building A | III-4 |
| 3.2.1 | Peta Lokasi Penelitian..... | III-5 |
| 3.3 | Populasi dan Sample | III-6 |
| 3.4 | Teknik Pengumpulan Data | III-6 |
| 3.4.1 | Kuesioner | III-6 |
| 3.4.2 | Observasi..... | III-8 |
| 3.4.3 | Data Historis..... | III-8 |
| 3.5 | Pengujian Instrumen..... | III-8 |
| 3.5.1 | Uji Validitas | III-8 |
| 3.5.2 | Uji Reliabilitas..... | III-9 |
| 3.5.3 | Uji Normalitas One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test | III-9 |
| 3.6 | Tingkat Implementasi Penerapan K3 | III-10 |

| | |
|--|-------------|
| BAB IV ANALISIS DATA | IV-1 |
| 4.1 Pengumpulan Data | IV-1 |
| 4.1.1 Data Primer | IV-1 |
| 4.1.2 Data Sekunder | IV-1 |
| 4.2 Penentuan Populasi, Sample dan Jumlah Responden | IV-1 |
| 4.3 Data Kuesioner..... | IV-2 |
| 4.4 Analisis Statistik Data Kuesioner | IV-7 |
| 4.4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas | IV-7 |
| 4.4.2 Uji NormalitasOne-Sample Kolmogorov-Smirnov Test | IV-12 |
| 4.4 Tingkat Implementasi Penerapan K3 | IV-13 |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN..... | V-1 |
| 5.1 Simpulan..... | V-1 |
| 5.2 Saran..... | V-1 |

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------|
| Gambar 2.1 SMK3 | II-1 |
| Gambar 2.2 Posisi Duduk yang Benar | II-6 |
| Gambar 2.3. <i>Manual handling</i> | II-17 |
| Gambar 2.4 Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Perilaku | II-41 |
| Gambar 2.5 <i>Research Gap</i> | II-46 |
| Gambar 3.1 Bagan Diagram Alir | III-1 |
| Gambar 3.2 Lokasi Penelitian | III-5 |



DAFTAR TABEL

| | |
|--|--------|
| Tabel 2.1. Identifikasi Pekerjaan | II-9 |
| Tabel 2.2. Risk Ranging | II-10 |
| Tabel 2.3 Rangkuman Kegiatan Perawatan Gedung | II-25 |
| Tabel 2.4 Jenis Alat Pelindung Diri..... | II-31 |
| Tabel 2.5 Variabel-Variabel Dalam Penelitian | II-42 |
| Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu..... | II-43 |
| Tabel 3.1 Kriteria Bobot Penilaian Per Item | III-7 |
| Tabel 3.2 Tingkat Penilaian Pencapaian Implementasi Smk3 | III-10 |
| Tabel 4.1 Kuesioner Penelitian..... | IV-5 |
| Tabel 4.2 Data Kuesioner | IV-7 |
| Tabel 4.3 Tabel R Statistika | IV-7 |
| Tabel 4.4 Uji Validitas Tahap 1..... | IV-9 |
| Tabel 4.5 Uji Validitas Tahap 2..... | IV-10 |
| Tabel 4.6 Uji Reliabilitas | IV-12 |
| Tabel 4.7 Uji Normalitas One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test..... | IV-13 |
| Tabel 4.8 <i>Achievement Category</i> dan Kategori Level Tiap Variabel | IV-14 |
| Tabel 4.9 <i>Achievement Category</i> Tiap Kategori K3 | IV-15 |
| Tabel 4.10 Tingkat Penilaian Pencapaian Implementasi | IV-16 |

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Allah S.W.T Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan nikmat sehat serta kekuatan kepada penulis, sehingga atas rahmatNya dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul "Analisis Perilaku Aman Dalam Kegiatan Operasi dan Perawatan Gedung Perkantoran Untuk Meningkatkan Keselamatan Kesehatan Kerja Karyawan". Proposal ini dapat disusun untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik di Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada segenap pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini. Untaian terima kasih yang dalam penulis tujukan kepada :

1. Kedua Orang tua saya yang membesarkan dan mendidik hingga dewasa, Bapak Imam Purdi dan Ibunda Siti Napsiyah.
2. Istri Tercinta Patiyah dan anak-anak kami Alea Eka Naila dan Aidan.
3. Bapak Budi Santosa ST. MT. selaku dosen pembimbing.
4. Seluruh Dosen yang memberikan pengajaran kepada penulis terutama Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Bapak Ir. Mawardi Amin, MT dan Sekjur Teknik Sipil Bapak Acep Hidayat, ST, MT
5. Teman Seperjuangan dalam mengerjakan Skripsi ini didalam asuhan pembimbing Bapak Budi Santosa ST. MT.

Jakarta, 25 Maret 2016

Agung Pratomo