

TUGAS AKHIR

STUDI IMPLEMENTASI SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA PADA PEMBANGUNAN PABRIK X DI CIRACAS

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



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

2017



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

Q

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

Judul Tugas Akhir : Studi Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pembangunan Pabrik X di Ciracas

Disusun oleh :

Nama : Andreas Natanael Sipahutar

NIM : 4115120132

Fakultas/Program Studi : Teknik /Teknik Sipil

Telah diajukan dinyatakan LULUS pada sidang Sarjana : Tanggal 18 Juli 2017

Pembimbing Tugas Akhir,

Ketua Sidang Penguji,

(Retna Kristiana, S.T., M.M., M.T.)

(Ir. Mawardi Amin, M.T.)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Ketua Program Studi Teknik Sipil,

(Acep Hidayat, S.T, M.T.)



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

Q

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Andreas Natanael Sipahutar
Nomor Induk Mahasiswa : 41115120132
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 kesarjanaan saya.

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

Jakarta, 25 Juli 2017

Yang membuat pernyataan,



Andreas Natanael Sipahutar

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat pada waktunya.

Skripsi ini membahas tentang “*Studi Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Pembangunan Pabrik X di Ciracas*” dimana isi dari skripsi ini membahas mengenai implementasi sistem manajemen keselamatan dan kesehatan pada pabrik X yang terletak di daerah Ciracas. Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak akan terlaksana tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu kami mengucapkan terima kasih kepada :

1. Acep Hidayat S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil
2. Retna Kristiana S.T., M.M., M.T., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing saya selama menjalani perkuliahan di Universitas Mercu Buana.
3. Rainer Umar S.T., selaku rekan kerja yang telah membantu dan memberikan izin untuk melakukan penelitian didalam lingkup proyek pembangunan pabrik X.
4. Orangtua dan keluarga besar penulis, yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun material.

Akhir kata dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan yang harus diperbaiki. Untuk itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis juga berharap laporan ini dapat berguna bagi penelitian akademik selanjutnya.

Jakarta, 25 Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| LEMBAR PERNYATAAN | ii |
| KATA PENGANTAR..... | iii |
| ABSTRAK | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR..... | ix |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN..... | I-1 |
| 1.1. Latar Belakang | I-1 |
| 1.2. Identifikasi Masalah..... | I-2 |
| 1.3. Perumusan Masalah | I-3 |
| 1.4. Tujuan Penelitian | I-3 |
| 1.5. Batasan Masalah | I-4 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | I-4 |
| 1.7. Sistematika Penulisan | I-5 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | II-1 |
| 2.1. Pengertian Manajemen Proyek | II-1 |
| 2.2. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja | II-2 |
| 2.2.1. Definisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... | II-2 |
| 2.2.2. Pengertian Kecelakaan Kerja | II-2 |
| 2.2.3. Penyebab Kecelakaan Kerja..... | II-3 |
| 2.3. Landasan Hukum K3 | II-4 |
| 2.4. Tujuan dan Manfaat Keselamatan dan Kesehatan Kerja | II-4 |
| 2.4.1. Manfaat K3 bagi Kontraktor | II-5 |
| 2.4.2. Manfaat K3 bagi Tenaga Kerja Konstruksi | II-5 |
| 2.4.3. Manfaat K3 bagi Pemberi Tugas | II-5 |
| 2.4.4. Hambatan Implementasi Program K3 | II-6 |
| 2.5. Sarana dan Prasarana Penunjang Keselamatan dan Kesehatan Kerja | II-7 |
| 2.5.1. Alat Pelindung Diri | II-7 |

| | |
|---|--------------|
| 2.5.2. Rambu Peringatan | II-9 |
| 2.5.3. Alat Pemadam Api Ringan | II-10 |
| 2.5.4. Pertolongan Pertama pada Kecelakaan (P3K) | II-12 |
| 2.5.5. Sarana Penunjang Proyek..... | II-14 |
| 2.6. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja..... | II-15 |
| 2.7. Penelitian Terdahulu | II-23 |
| 2.8. Hubungan Antar Variabel..... | II-28 |
| 2.9. Kerangka Pemikiran | II-29 |
| 2.9.1. Perhitungan Tingkat Implementasi | II-30 |
| 2.9.2. Perhitungan Tingkat Kecelakaan | II-31 |
| | |
| BAB III METODOLOGI..... | III-1 |
| 3.1. Metode Penelitian | III-1 |
| 3.2. Teknik Pengumpulan Data..... | III-5 |
| 3.2.1. Kuesioner | III-6 |
| 3.2.2. Observasi Langsung..... | III-6 |
| 3.2.3. <i>Interview</i> (wawancara)..... | III-6 |
| 3.2.4. Dokumentasi | III-7 |
| 3.3. Gambaran Umum Proyek | III-7 |
| 3.4. Pengujian Instrumen | III-8 |
| 3.4.1. Uji Validitas..... | III-8 |
| 3.4.2. Uji Reliabilitas | III-9 |
| 3.5. Matriks Implementasi | III-9 |
| | |
| BAB IV HASIL DAN ANALISIS..... | IV-1 |
| 4.1. Pengumpulan Data | IV-1 |
| 4.1.1. Validasi Pakar | IV-1 |
| 4.1.2. Kuesioner Responden | IV-5 |
| 4.2. Penentuan Populasi, <i>Sample</i> , dan Jumlah Responden | IV-6 |
| 4.3. Data Kuesioner | IV-6 |
| 4.4. Analisis Statistik Data Kuesioner | IV-10 |
| 4.4.1. Uji Validitas dan Reliabilitas Tingkat Implementasi | IV-10 |
| 4.4.2. Uji Validitas dan Reliabilitas Tingkat Kecelakaan | IV-19 |

| | |
|--|-------|
| 4.4.3. Sinkronisasi validitas antara tingkat implementasi dan tingkat implementasi | IV-21 |
| 4.5. Tingkat Implementasi dan Tingkat Kecelakaan | IV-25 |
| 4.5.1. Analisis Tingkat Kecelakaan | IV-25 |
| 4.5.2. Analisis Tingkat Implementasi | IV-32 |
| 4.6. Evaluasi untuk Memperbaiki SMK3 | IV-43 |

BAB V PENUTUP **V-1**

| | |
|-----------------------|-----|
| 5.1. Kesimpulan | V-1 |
| 5.2. Saran | V-3 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

- **VALIDASI PAKAR**
- **KUESIONER RESPONDEN**
- **REKAPITULASI HASIL KUESIONER RESPONDEN**



DAFTAR TABEL

| | |
|---|--------|
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu | II-23 |
| Tabel 2.2 Matriks Implementasi | II-29 |
| Tabel 2.3 Hubungan Antar Variabel Penelitian | II-29 |
| Tabel 2.4 Kategori Tingkat Kecelakaan | II-31 |
| Tabel 3.1 Kategori Tingkat Kecelakaan | III-11 |
| Tabel 3.2 Matriks Implementasi | III-11 |
| Tabel 4.1 Profil Pakar | IV-1 |
| Tabel 4.2 Hasil Validasi Pakar | IV-2 |
| Tabel 4.3 Ringkasan Hasil Validasi Kuesioner | IV-5 |
| Tabel 4.4 Lembar Kuesioner | IV-7 |
| Tabel 4.5 Tabel r Statistika | IV-10 |
| Tabel 4.6 Uji Validitas 1 | IV-12 |
| Tabel 4.7 Hasil Perhitungan r tabel dan r hitung | IV-13 |
| Tabel 4.8 Uji Validitas 2 | IV-14 |
| Tabel 4.9 Perhitungan Validasi kedua r hitung dan r tabel | IV-16 |
| Tabel 4.10 Uji Validitas 3 | IV-16 |
| Tabel 4.11 Hasil Pengujian Reliabilitas | IV-18 |
| Tabel 4.12 Uji Validitas 1 | IV-19 |
| Tabel 4.13 Hasil Pengujian Reliabilitas | IV-21 |
| Tabel 4.14 Sinkronisasi validitas tingkat implementasi dan tingkat kecelakaan | IV-22 |
| Tabel 4.15 Hasil Kuesioner Tingkat Kecelakaan | IV-25 |
| Tabel 4.16 Kategori Tingkat Kecelakaan | IV-31 |
| Tabel 4.17 Hasil Rata – Rata Tingkat Implementasi | IV-33 |
| Tabel 4.18 <i>Achievement</i> Kategori dan Kategori Implementasi | IV-38 |
| Tabel 4.19 Matriks Implementasi untuk sub – indikator X1 | IV-40 |
| Tabel 4.20 Matriks Implementasi tiap Sub - Indikator | IV-41 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|-------|
| Gambar 3.1 <i>Flow Chart</i> (bagan alir) penulisan tugas akhir | III-2 |
| Gambar 3.2 Site Pembangunan Pabrik X di Ciracas | III-8 |

