

TUGAS AKHIR
ANALISA PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)
(STUDI KASUS : PT.WAVIN DUTA JAYA)



Disusun oleh :

DEDE MARLAN

41112320013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MERCU BUANA

2017

	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 Starta 1 (S-1), Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Judul Tugas Akhir : ANALISIS PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (STUDI KASUS PT. WAVIN DUTA JAYA)

Disusun oleh :

N a m a : Dede Marlan

N I M : 41112320013

Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil

Telah diajukan dan dinyatakan LULUS pada sidang Sarjana Tanggal 8 Agustus 2017

Jakarta, 8 Agustus 2017

Pembimbing



Siti Asyiah, MT.

Mengetahui,

Ketua Penguji

Mohamad Sobirin, Ir, MT

Mengetahui,

**Sekretaris Program Bidang Studi
Teknik Sipil dan Arsitektur**

Muhammad Isradi ST., MT

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

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dede Marlan
 Nomor Induk Mahasiswa : 41112320013
 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, 08 Agustus 2017

Yang memberikan pernyataan



Dede Marlan

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran *Illahi Robbi Allah SWT* karena atas rahmat dan karuniaNya penulis dapat menyelesaikan kewajiban dan yang menjadi salah satu syarat dalam memenuhi dan melengkapi Program Studi Strata Satu di Fakultas Teknik jurusan Teknik Sipil. *Syukur Alhamdulillah*, dalam kurun waktu intensif bermula dari penetapan judul hingga penelitian dan melewati tahap ujian, penulis berhasil merampungkan skripsi penelitian ini. Meski bukan yang terbaik dari penulis, namun skripsi ini bernilai lebih dari sekedar apa yang tertuang dari hasil belajar penulis selama ini. Seluruh kegiatan ini tentunya tidak akan berjalan lancar tanpa adanya bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Untuk itu, maka izinkanlah penulis untuk menghaturkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penelitian hingga penelitian skripsi ini :

1. Mama, istri dan keluarga yang telah banyak memberikan dukungan baik berupa materi maupun non materi. Dukungan kalian merupakan penyemangat yang tak terhingga bagi penulis.
2. Bapak Muhammad Isradi, ST, MT, selaku Sekertaris Program Studi Fakutras Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
3. Ibu Siti Asyiah, MT, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bantuan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Toto Hulyono, selaku Dept Head SHE PT. Wavin Duta Jaya, yang telah banyak membantu dalam penyusunan data lapangan.
5. Bapak Jakson Pasaribu selaku Dept Head Proyek Pembangunan di PT. Wavin Duta Jaya atas waktu dan bantuannya dalam penyusunan.
6. Jajaran Staf HRD PT. Wavin Duta Jaya yang telah banya membantu.
7. Sahabat – sahabat setia yang selalu bantu dan membantu dalam penyusunan Susmiyanto, Rojana, M. Sarofi, Pak Misdi, Tri Andika, Reno, Nasid, Enin dan lain – lain yang menemani dari semter 1 sampai penyusunan skripsi ini buat.

Bekasi, 15 Juli 2017

DEDE MARLAN

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PERNYATAAN TUGAS AKHIR.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix

BAB 1 PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang.....	I-1
1. 2 Identifikasi Masalah.....	I-5
1. 3 Perumusan Masalah.....	I-5
1. 4 Maksud dan Tujuan penelitian.....	I-6
1. 5 Manfaat Penelitian.....	I-6
1. 6 Pembahasan dan Ruang Lingkup Masalah.....	I-7
1. 7 Sistematika Penelitian.....	I-7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN KERANGKA BERPIKIR

2.1 Tinjauan Pustaka.....	II-1
2.1.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	II-1
2.1.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-3
2.1.3. Kecelakaan Kerja.....	II-8
2.1.4. Alat Pelindung Diri (APD).....	II-10
2.1.5. Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	II-14
2.1.6. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3)	II-17
2.2 Karangka Berpikir.....	II-22
2.3 Hipotesis.....	II-24

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	III-1
3.1.1. Metode Populasi dan Sampe.....	III-1
3.1.1.1. Populasi.....	III-1
3.1.1.2. Sample.....	III-1
3.1.2. Variabel Penelitian.....	III-1
3.1.3. Aspek Pengukuran.....	III-3
3.1.4. Pengumpulan data.....	III-3
3.1.5. Pelaksanaan Penelitian.....	III-5
3.1.6. Analisa Data.....	III-6
3.1.7. Uji Validasi Pakar.....	III-8
3.1.8. Diagram Pelaksanaan penelitian.....	III-9
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	III-10
3.2.1 Tempat.....	III-10
3.2.2 Waktu.....	III-10

BAB IV ANALISA DATA

4.1. Gambaran Umum Perusahaan.....	IV-1
4.1.1. Sejarah Perusahaan.....	IV-1
4.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	IV-2
4.1.3. Hasil Produksi.....	IV-2
4.2. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	IV-2
4.3. Karakteristik Responden.....	IV-3
3.1.1. Usia.....	IV-3
3.1.2. Tingkat Pendidikan.....	IV-4
3.1.3. Pengalaman Kerja.....	IV-6
4.4. Hasil Tanggapan Responden Terhadap Variabel – Variabel.....	IV-7
4.4.1. Kesehatan	IV-7
4.4.2. Keselamatan	IV-9
4.4.3. Alat Pelindung Diri.....	IV-10
4.4.4. Sistem Manajemen K3.....	IV-12
4.5. Pengaruh Variabel Terikat Dengan Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja	IV-15

4.5.1. Pangaruh Variabel Kesehatan dan Keselamatan Terhadap Sejauh Mana Pemahaman Tenaga Kerja.	IV-15
4.5.2. Pangaruh Variabel Alat Pelindung Diri (APD) dan Sistem Manajemen K3 Terhadap Efektifitas Tenaga Kerja	IV-19
4.6 Pangaruh Pemahaman Kesehatan dan Keselamatan Kerja dan Efektifitas Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja...	IV-24
4.7 Hasil Validasi Pakar (Ahli)	IV-25
4.8 Hasil Penelitian	IV-26

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan	V-1
5.2.Saran	V -2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

<i>Nomer</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.1	Data Kecelakaan Kerja.	I – 3
1.2	Struktur Organisasi P2K3	I – 4
2.1	Lambar Bendera K3	II – 6
2.2	Perlengkapan Alat Pelindung Diri (APD)	II – 10
2.3	Kerangka Berpikir.	II – 20
3.1	Diagram Alir Penelitian.	III – 9
4.1	Komposisi Responden Terhadap Usia.	IV – 2
4.2	Komposisi Responden Terhadap Tingkat pendidikan.	IV – 3
4.3	Komposisi Responden Berdasarkan Pengalaman kerja	IV – 4
4.4	Menjaga Kebersihan Lingkungan Kerja.	IV – 6
4.5	Penyediaan Pengobatan P3K	IV – 6
4.6	Jaminan Keselamatan dan Perlindungan Kerja.	IV – 7
4.7	Tersedianya Peralatan Kerja Yang Layak.	IV – 8
4.8	Penyediaan Alat Pelindung Diri.	IV – 9
4.9	Pelatihan K3 Dalam Penggunaan APD.	IV – 10
4.10	Pengetahuan Mengenai K3	IV – 11
4.11	Pemberian training K3 Terhadap tenaga Kerja	IV – 12
4.12	Pemberian Program Pelatihan K.	IV – 12
4.13	Pelaksanaan Toolbox Meeting.	IV – 13

DAFTAR TABEL

<i>Nomer</i>	<i>Judul</i>	<i>Halaman</i>
1.2	Rekapitulasi Kecelakaan Kerja PT. Wavin Duta Jaya.	I – 3
3.1	Definisi Oprasional Variabel.	III – 2
3.2	Schedule Penelitian	III – 10
4.1	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia.	IV – 1
4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.	IV – 3
4.3	Karakteristik Berdasarkan Lama Pengalaman Bekerja	IV – 4
4.4	Tanggapan Responden Berdasarkan Variabel Kesehatan.	IV – 5
4.4.1	Tanggapan Responden Menjaga Kebersihan Lingkungan.	IV – 6
4.4.2	Tanggapan Responden Penyediaan Pengebatan dan P3	IV – 6
4.5	Tanggapan Responden Berdasarkan Variabel Kesehatan.	IV – 7
4.5.1	Tanggapan Responden Jaminan Keselamatan dan Perlindungan Kerja.	IV – 7
4.5.2	Tanggapan Responden Peralatan Kerja Yang Layak	IV – 8
4.6	Tanggapan Responden Terhadap Variabel Penggunaan Alat Pelindung Diri.	IV – 8
4.6.1	Tanggapan Responden Pemberian Alat Pelindung Diri.	IV – 9
4.6.2	Tanggapan Responden Pelatihan K3 Dalam Penggunaan APD. ...	IV – 9
4.7	Tanggapan Responden Terhadap Sistem Manajemen K3	IV – 10
4.7.1	Tanggapan Responden Pengetahuan Mengenai K3	IV – 11
4.7.2	Tanggapan Responden Terhadap Pemberian Training K3	IV – 11
4.7.3	Tanggapan Responden Terhadap Pemberian Program Pelatihan	IV – 12
4.7.4	Tanggapan Responden Terhadap Pelaksanaan Safety Tools Boxs Meeting.	IV – 13
4.8	Hasil Tanggapan Responden Variabel Kesehatan dan Keselamatan Kerja.	IV – 14
4.9	Hasil Kontinengsi Chi Square Variabel Keselamatan dan Kesehatan	IV – 14
4.10	Hasi Tanggapan Responden Variabel Alat Pelindung Dir (APD). .	IV – 16
4.11	Hasil Kontinengsi Chi Square Variabel Alat Pelindung Diri	IV – 17
4.12	Hasil Tanggapan Responden Variabel Sistem Manajemen K3 ...	IV – 18

4.13	Hasil Kontinensi Chi Square Variabel Alat Velindung Diri	IV – 19
4.14	Hasil Perhitungan Pengujian Penerapan Variabel – Variabel. . . .	IV – 20
4.15	Hasil Penelitian Terhadap Efektifitas	IV – 21
4.16	Hasil Validasi Pakar (Ahli).	IV - 22



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA