

SKRIPSI
EVALUASI KEBIJAKAN K3 DAN PERENCANAAN K3
SEBAGAI LANGKAH AWAL IMPLEMENTASI SMK3
DI IPAL PIER



Oleh :

DEWANTORO RATNO MUKTI

1352010072

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2017

SKRIPSI

**EVALUASI KEBIJAKAN K3 DAN PERENCANAAN K3 SEBAGAI
LANGKAH AWAL IMPLEMENTASI SMK3 DI IPAL PIER**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S-1)**

PROGRAM STUDI TEKNIK LINGKUNGAN

Oleh :

DEWANTORO RATNO MUKTI

1352010072

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JATIM
SURABAYA
2017**

EVALUASI KEBIJAKAN K3 DAN PERENCANAAN K3 SEBAGAI LANGKAH AWAL IMPLEMENTASI SMK3 DI IPAL PIER

Disusun Oleh :

DEWANTORO RATNO MUKTI
1352010072

Telah Dipertahankan Dihadapan dan Diterima oleh Tim Penguji Skripsi
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Pada Tanggal :

Menyetujui,
Pembimbing

Penguji I

Ir. Naniek Ratni J.A. R., M. Kes
NIP. 19590729 198603 2 00 1

Euis Nurul Hidayah, ST., MT., Ph.D
NIP. 377 109 90 1741
Penguji II

Mengetahui,
Koordinator Program Studi

Ir. Tuhu Agung Rahmanto, MT
NIP. 19620501 198803 100 1
Penguji III

Okik Hendriyanto C, ST.,MT
NPT. 3 7507 9901 72 1

Ir. Yayok Surya Purnomo, P,MS
NIP. 19600601 198703 1 001

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar sarjana (S1), tanggal :

Dekan Fakultas Teknik
UPN “Veteran” Jawa Timur

Ir. Sutiyono., M.T
NIP. 19600713198703 1 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur dipanjatkan atas kehadiran Allah SWT karena dengan segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan Laporan Skripsi dengan judul “Penerapan Kebijakan dan Perencanaan K3 Sebagai Langkah Awal Implementasi SMK3 di IPAL PIER”.

Ada pun tujuan penyusunan Laporan Skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Jurusan Teknik Lingkungan Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Selama menyelesaikan tugas ini, penyusun telah banyak memperoleh bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini, penyusun ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah Yang Maha Esa yang telah memberikan kemudahan serta kelancaran untuk saya menyelesaikan skripsi ini.
2. Ir. Sutiyono , MT. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Okik Hendriyanto C, ST, MT. selaku Koordinator Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional ”Veteran” Jawa Timur
4. Ir. Naniek Ratni Juliardi. A. R., M.Kes. selaku dosen pembimbing saya yang telah membantu, mengarahkan , dan membimbing pengerjaan laporan skripsi ini hingga selesai dengan baik terimakasih atas segala bantuan dan bimbingannya selama ini.
5. Dosen – dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan untuk skripsi ini.
6. Mahardianto Kurniawan dan Rumiani selaku orangtua yang selalu mendoakan , mendukung , dan membantu secara moral maupun material

hingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Dan Dyah Ayu Retno Mukti selaku adik perempuan saya yang turut mensupport.

7. Ibu Dita Savitri selaku asisten manajer IPAL PIER yang sudah memberikan izin serta kesempatan saya untuk melakukan penelitian tentang K3 di IPAL PIER dan telah membimbing saya hingga selesai
8. Prastika Alifaturrahma yang selalu saya repotkan kesana kemari selama penelitian saya berlangsung dan turut membantu serta memberi semangat.
9. Tak lupa untuk seluruh teman – teman Teknik lingkungan angkatan 2013 yang telah memberikan bantuan serta dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan Skripsi ini, untuk itu saran dan kritik yang membangun akan penyusun terima dengan senang hati. Akhir kata, penyusun mengucapkan terima kasih dan mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila di dalam penyusunan laporan ini terdapat kata-kata yang kurang berkenan atau kurang dipahami.

Surabaya, September 2017

Penyusun

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Umum	4
2.1.1 Kebijakan	4
2.1.2 Sistem Manajemen	5
2.1.3 Sejarah Sistem Manajemen K3	6
2.1.4 Tujuan SMK3	7
2.1.5 Manfaat Penerapan Sistem Manajemen K3	8
2.1.6 Proses SMK3	10
2.1.7 Kecelakaan Kerja	12
2.1.8 Potensi Bahaya dan Risiko	13
2.1.9 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Kecelakaan Kerja	14
2.1.10 Pencegahan Kecelakaan Kerja	15
2.1.11 Peralatan Pelindung Diri	17
2.1.12 PHA (Preliminary Hazard Analysis).....	18
2.1.13 Wawancara	19
2.1.14 GAP Analysis	20
2.1.15 Kuesioner Skala Likert	20

2.1.16	Uji Validitas.....	22
2.1.17	Uji Reliabilitas	23
2.2	Landasan Teori.....	24
 BAB III METODE PENELITIAN		25
3.1	Kerangka Penelitian	25
3.1.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.1.2	Instrumen Penelitian	26
3.1.3	Penetapan Populasi dan Sampel	26
3.2	Jenis dan Sumber Data	27
3.2.1	Jenis Data	27
3.2.2	Data Primer	27
3.2.3	Data Sekunder	28
3.3	Pengumpulan Data	28
3.3.1	Wawancara	28
3.3.2	Observasi	29
3.3.3	Kuisoner Skala Likert	29
3.3.4	Studi Dokumen	29
3.4	Analisis Data	29
3.4.1	Uji Validitas.....	30
3.4.2	Uji Reliabilitas.....	30
3.5	Pelaksanaan	30
3.6	Rencana Kegiatan	31
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Keputusan Direksi Tentang Panitia Pembina Keselamatan dan Kesehatan Kerja	32
4.2	Karakteristik Informan.....	33
4.3	Kebijakan PIER Pasuruan Jawa Timur.....	34
4.4	Hasil Kuesioner Dengan Skala Likert	37

4.4.1 Uji Validitas	41
4.4.2 Uji Reliabilitas	42
4.5 Penyusunan Draft Manual SMK3	43
4.5.1 Kebijakan K3	43
4.5.2 Perencanaan K3	43
4.6 Penerapan Prosedur	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	51
5.1. Kesimpulan	51
5.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	x
LAMPIRAN A HASIL PENELITIAN	A-1
LAMPIRAN B DOKUMENTASI PENELITIAN	B-1
LAMPIRAN C PROSEDUR ANALISA	C-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kategori potensi bahaya	14
Tabel 2.2 Kategori Bahaya	19
Tabel 2.2 Kategori Presentase Penerapan.....	22
Tabel 3.1 Rencana Kegiatan	31
Tabel 4.1 Tingkat Pencapaian Elemen Pertama	37
Tabel 4.2 Tingkat Penerapan K3	38
Tabel 4.3 Perhitungan Presentase Keselamatan Kerja Dengan Metode Likert	39
Tabel 4.4 Perhitungan Presentase Kesehatan Kerja Dengan Metode Likert	40
Tabel 4.5 Uji Validitas Keselamatan Kerja	42
Tabel 4.6 Uji Validitas Kesehatan Kerja	42
Tabel 4.7 Uji Reliabilitas	43
Tabel 4.8 Identifikasi Bahaya di Bengkel Mesin/Pompa	46
Tabel 4.9 Identifikasi Bahaya di Ruang Listrik	47
Tabel 4.10 Identifikasi Bahaya di Area Kolam IPAL	48
Tabel 4.11 Identifikasi Bahaya di Gudang Penyimpanan Lumpur B3	49
Tabel 4.12 Identifikasi Bahaya di Laboratorium IPAL PIER	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan elemen PP nomor 50 tahun 2012	12
Gambar 3.1 Kerangka Penelitian	25
Gambar 4.1 Grafik Distribusi Jawaban Kuesioner Keselamatan Kerja.....	38
Gambar 4.2 Distribusi Jawaban Kuesioner Kesehatan Kerja.....	40

ABSTRAK

PIER merupakan kawasan industri yang dikembangkan di Pasuruan. Pembangunan kawasan ini dimulai pada tahun 1996 pihak manajemen PIER berencana mewujudkan lingkungan kerja yang *safety*. Tujuan penelitian ini adalah Mengetahui komitmen dan kebijakan pihak manajemen tentang SMK3 dan untuk mengidentifikasi perencanaan K3 yang telah dilakukan di IPAL

Tugas akhir ini adalah sebuah perencanaan langkah awal penerapan SMK3 yang bersifat aplikatif, mampu diterapkan untuk mendukung komitmen K3 pihak manajemen PIER PT.SIER. Perencanaan ini berdasarkan peraturan pemerintah. Draft manual yang disusun akan dilengkapi dengan prosedur dan form yang berkaitan dengan prosedur tersebut. Manajemen puncak akan melakukan peninjauan ulang untuk memastikan bahwa seluruh klausul dilaksanakan untuk melakukan perbaikan berkelanjutan, demi menuju visi PT.SIER. Setelah seluruh prosedur dan manual selesai disusun, maka dilakukan penerapan sebagai bentuk komitmen pelaksanaan K3.

Berdasarkan hasil pengolahan dan analisa data, maka didapatkan bahwa pemenuhan elemen pertama dalam penerapan kebijakan berdasarkan PP No 50 Tahun 2012 di IPAL PIER termasuk dalam kedalam tingkat pencapaian kurang dengan presentase pemenuhan 37,5%. K3 yang di terapkan sudah cukup baik namun perlu pengarahannya agar lebih tepat tujuan dan sasaran sesuai perundang-undangan. Manual dan prosedur yang berkaitan dengan perencanaan K3 berdasarkan PP No 50 Tahun 2012 telah disusun dan siap untuk diterapkan.

Kata Kunci : Kebijakan K3, Perencanaan K3, PP Nomor 50/2012

ABSTRACT

PIER is an industrial area developed in Pasuruan. The construction of this area began in 1996 PIER management plans to realize a safe working environment. The purpose of this research is to know the commitment and management policy about SMK3 Management System and to identify the K3 planning that has been done in WWTP

This final project is a step plan of application of SMK3 which is applicative, able to be applied to support the commitment of K3 of PIER management PT.SIER. This plan is based on government regulations. The drafted manual will be completed with procedures and forms relating to the procedure. Top management will conduct a review to ensure that all clauses are implemented to make continuous improvement, in order to achieve the vision of PT.SIER. After all the procedures and manuals are completed, the implementation is implemented as a form of commitment to the implementation of K3.

Based on the results of processing and data analysis, it is found that the fulfillment of the first element in the implementation of policies based on Government Regulation No. 50 of 2012 in IPAL PIER included in the level of achievement is less with the percentage of compliance 37.5%. K3 in the implementation is good enough but need directives to be more appropriate goals and objectives according to legislation. Manuals and procedures related to OSH planning based on Government Regulation No. 50 of 2012 have been prepared and ready to be implemented.

Keywords : K3 Policy, Health and Safety Planning, PP Number 50/2012