

EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMKS) PADA PROYEK PERSIAPAN LAHAN DUSUK
HR PT. PUPUK SRIWEDJAJA PALEMBANG



LAPORAN TUGAS AKHIR

Ditulis untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya

Oleh:

JILA NUJHANI

03091401023

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

S
658.31207
Jul
e
2013

R 5312/5329

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PERSIAPAN LAHAN PUSRI
IIB PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG**



LAPORAN TUGAS AKHIR

**Dibuat untuk memenuhi syarat mendapatkan gelar
Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya**

Oleh:

**JULA NUJHANI
03091401023**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
2013**

UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL

TANDA PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA ; JULA NUJHANI
NIM ; 03091301023
JURUSAN ; TEKNIK SIPIL
JUDUL ; EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA
PROYEK PERSIAPAN LAHAN PUSRI IIB PT. PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG

Palembang, November 2013

Ketua Jurusan,



Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S.

NIP. 196007011987102001

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA ; JULA NUJHANI
NIM ; 03091301023
JURUSAN ; TEKNIK SIPIL
JUDUL ; EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA
PROYEK PERSIAPAN LAHAN PUSRI IIB PT. PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG

Palembang, November 2013
Dosen Pembimbing,



**Ir. Hj. Ika Juliantina, M.S.
NIP. 196007011987102001**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL**

TANDA PENGAJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA ; JULA NUJHANI
NIM ; 03091301023
JURUSAN ; TEKNIK SIPIL
JUDUL ; EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA
PROYEK PERSIAPAN LAHAN PUSRI IIB PT. PUPUK
SRIWIDJAJA PALEMBANG

Palembang, November 2013

Pemohon,



Jula Nujhani

Nim. 03091401023

**EVALUASI PENERAPAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA (SMK3) PADA PROYEK PERSIAPAN LAHAN
PUSRI IIB PT. PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG**

ABSTRAK

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) mendapat perhatian yang sangat penting ini karena masih tingginya angka kecelakaan kerja. SMK3 bertujuan menciptakan sistem keselamatan dan kesehatan kerja di tempat kerja dengan melibatkan unsur manajemen, tenaga kerja, kondisi dan lingkungan kerja yang terintegrasi dalam rangka mencegah dan mengurangi kecelakaan dan penyakit akibat kerja serta terciptanya tempat kerja yang aman, efisien, dan produktif.

Penerapan SMK3 di PT. Pupuk Sriwidjaja sudah cukup baik karena Pedoman Penerapan SMK3 yang terdapat dalam Lampiran I PERMENAKER No. 05/MEN/1996 hampir seluruhnya diterapkan oleh di PT. Pupuk Sriwidjaja. Perusahaan telah mengidentifikasi dan mendokumentasi bahaya yang akan terjadi kesemua aktifitas di area pabrik. Perusahaan juga telah mengkomunikasikan peraturan dan pedoman K3 kepada seluruh kontraktor dan rekanan, tenaga kerja melalui rapat , media elektronik dan bulletin. Melalui sebaran kuesioner yang dianalisa menggunakan metode pembobotan dengan perolehan skor pada Tenaga Kerja 77.75, Tim Kontraktor 88.5, Tim Konsultan Pengawas 89, Tim K3&LH 80.25 penerapan SMK3 pada proyek persiapan lahan pusri IIB termasuk dalam kategori penerapan SMK3 yang cukup efektif.

Dengan adanya evaluasi ini diharapkan perusahaan menjaga kesinambungan pelaksanaan SMK3 yang telah ada sehingga senantiasa diperoleh tempat kerja yang aman, sehat dan produktifitas dapat ditingkatkan.

Kata kunci : kecelakaan kerja, SMK3

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya ucapkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan anugerah-Nya, saya dapat membuat dan menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Laporan Tugas Akhir ini berjudul “Evaluasi Penerapan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) Pada Proyek Persiapan Lahan Pusri IIB PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang”.

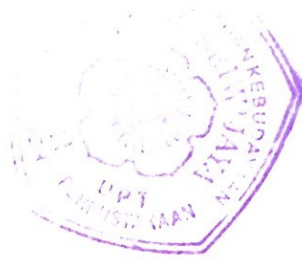
Laporan ini disusun sebagai syarat untuk memenuhi syarat tugas akhir. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk peningkatan kualitas diri di kemudian hari. Penulis juga melalui kesempatan ini mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Ir. Hj. Ika Juliantina, MS selaku selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Sriwijaya, dan selaku Dosen Pembimbing laporan tugas akhir yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis sampai selesai laporan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. H. Wirawan Jatmiko, MM., Ratna Dewi, ST.MT., Ir. Indra Chusaini San, MS., Ir. Sarino, MSCE selaku dosen penguji sidang yang telah banyak membantu memperbaiki dan memberi saran.
2. Ibu Dr. Ir. Hj. Reini Sylvia Ilmiaty, MT selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi semangat, motivasi, dan waktunya.
3. Bapak Tries Alfianus, Kak Andri, Kak Yoga Adriansyah dan segenap Tim Departemen Rancang Bangun dan Perekayasaan (RBP) PT. Pupuk Sriwidjaja yang telah memberi waktunya serta bimbingannya.
4. Kedua Orang Tua Penulis Ayah dan Ibu serta Adik Penulis Sari, Ulya, Ipa, dan Arnes, atas doa, perhatian, kasih sayang serta bantuan moril maupun materil.
5. Sahabat seperjuangan Manis manja Fini, Kika, Tita, dan Nyanyok atas doa, semangat, bantuan dan motivasi yang diberikan.
6. Kepada teman-teman sipil angkatan 2009 kampus Palembang dan Indralaya, sukses selalu!

Penulis berharap semoga laporan ini dapat memberikan manfaat pengetahuan bagi setiap pembacanya. Sekian dan terima kasih.

Palembang, November 2013

Jula Nujhani



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Abstrak.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4.Ruang Lingkup Penelitian	2
1.5.Sistematika Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Pengertian dan Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
2.1.1. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	4
2.1.2. Tujuan Keselamatan dan Kesehatan Kerja	4
2.1.3. Peralatan Standar K3 di Proyek.....	5
2. 2. Kecelakaan Kerja	6
2.2.1. Definisi Umum	6
2.2.2. Faktor-Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja	6
2.3. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) di Indonesia.....	7
2.3.1. Manfaat Penerapan SMK3	11
2.3.2. Faktor Penghambat dan Keberhasilan SMK3	12

2.3.3. Pedoman Penerapan SMK3 (Lampiran I PERMENAKER No.05/ MEN/ 1996)	13
2.4. Instrumen Penelitian	22
2.4.1. Pengolahan Data.....	22
2.4.2. Analisis Data.....	23
2.5. Tinjauan Terdahulu.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1. Studi Literatur	26
3.2. Pengumpulan Data.....	26
3.2.1. Data Sekunder.....	26
3.2.2. Data Primer.....	27
3.3. Pengolahan Data.....	28
3.4. Metode Analisis Data	29
3.5. Kesimpulan.....	31
BAB IV PEMBAHASAN	33
4.1. Gambaran Umum Proyek.....	33
4.1.1. Data-data Proyek.....	33
4.1.2. Tinjauan teknis.....	34
4.2. Gambaran Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang.....	32
4.2.1. Komitmen dan Kebijakan K3.....	32
4.2.2. Perencanaan.....	36
4.2.3. Penerapan.....	37
4.2.4. Pengukuran dan Evaluasi.....	42
4.2.5. Tinjauan Ulang.....	43
4.2. Analisis Penelitian dengan Kuesioner.....	44
4.2.1. Distribusi Kuesioner.....	44
4.2.2 Pengolahan Data Kuesioner.....	44
4.2.3 Analisis Data Menggunakan Metode Pembobotan (<i>Scoring</i>).....	55
4.3. Hasil Analisis Kuesioner Menggunakan Metode Pembobotan (<i>Scoring</i>).....	63

BAB V PENUTUP	65
5.1 Kesimpulan	65
5.2. Saran	66
Daftar Pustaka	67
Lampiran	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Lima Prinsip penerapan SMK3 Permenakertrans No. 05/Men/1996.....	11
Gambar III.1 Bagan Alir Metodologi Penelitian.....	32
Gambar IV.1. Lokasi Proyek.....	33
Gambar IV.2. Bagan Alir Penanggulangan keadaan darurat kecil.....	41
Gambar IV.3. Bagan alir penanggulangan keadaan darurat besar.....	42
Gambar IV.4 Bagan Alir Pelaksanaan Evakuasi.....	42
Gambar IV.5. Histogram Skor Kategori Responen.....	54
Gambar IV.6. Histogram Penilaian hasil Evaluasi penerapan SMK3.....	63

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II. 1. Klasifikasi keberhasilan SMK3 dengan menggunakan Metode Pembobotan (<i>scoring</i>).....	24
Tabel III.1 Pengelompokan Data.....	28
Tabel III.2 Klasifikasi keberhasilan SMK3 dengan menggunakan metode Pembobotan (<i>scoring</i>).....	31
Tabel IV.1. Distribusi Kuesioner.....	44
Tabel IV.2. Jawaban Responden Tim Kontraktor.....	45
Tabel IV.3. Tabel Kategori Penilaian Tim Kontraktor.....	46
Tabel IV.4. Jawaban Responden Tim Tenaga Kerja.....	47
Tabel IV.5. Tabel Kategori Penilaian Tim Tenaga Kerja.....	48
Tabel IV.6. Jawaban Responden Tim Konsultan Pengawas.....	49
Tabel IV.7. Tabel Kategori penilaian tim konsultan pengawas.....	50
Tabel IV.8. Jawaban Responden Tim K3LH.....	51
Tabel IV.9. Tabel Kategori penilaian Tim K3LH.....	52
Tabel IV.10. Tabulasi Skor Kategori Responden.....	53
Tabel IV.11. Penilaian hasil Evaluasi penerapan SMK3 kepada Tim Kontraktor, Tim Tenaga Kerja, dan Tim Konsultan Pengawas menggunakan metode pembobotan (<i>Scoring</i>).....	56
Tabel IV.12. Penilaian hasil Evaluasi penerapan SMK3 kepada Tim K3LH menggunakan Metode Pembobotan (<i>Scoring</i>).....	60
Tabel IV.13. Rekapitulasi Penilaian hasil Evaluasi penerapan SMK3.....	63



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan kebutuhan pupuk yang terus meningkat, selama periode 1972-1977 PT Pupuk Sriwidjaja mulai membangun Pabrik Pusri II, Pusri III, Pusri IV dan Pusri IB pada tahun 1993. Sebagai upaya peremajaan dan peningkatan kapasitas produksi, PT Pupuk Sriwidjaja melaksanakan proyek pembangunan pabrik Pusri IIB untuk mengganti Pabrik Pusri II yang sudah tidak efisien. Mendukung pembangunan ini maka dilakukan persiapan proyek pembangunan Pabrik IIB yaitu relokasi gedung-gedung perbengkelan dan pembuatan jalan dan parit di sekitar area Pusri IB.

Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) mendapat perhatian yang sangat penting ini karena masih tingginya angka kecelakaan kerja. SMK3 bertujuan menciptakan sistem keselamatan dan kesehatan kerja di tempat kerja dengan melibatkan unsur manajemen, tenaga kerja, kondisi dan lingkungan kerja yang terintegrasi dalam rangka mencegah dan mengurangi kecelakaan dan penyakit akibat kerja serta terciptanya tempat kerja yang aman, efisien, dan produktif.

Jasa konstruksi merupakan salah satu sektor industri yang memiliki risiko kecelakaan kerja yang cukup tinggi. Berbagai penyebab utama kecelakaan kerja pada proyek konstruksi adalah hal-hal yang berhubungan dengan karakteristik proyek konstruksi yang bersifat unik, lokasi kerja yang berbeda-beda, terbuka dan dipengaruhi cuaca, waktu pelaksanaan yang terbatas, dinamis dan menuntut ketahanan fisik yang tinggi, serta banyak menggunakan tenaga kerja yang tidak terlatih.

PT Pupuk Sriwidjaja sudah menyadari betapa pentingnya Implementasi Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja yang terintegritas. Kesadaran ini terwujud dalam berbagai upaya pengendalian dan program K3. Kebijakan keselamatan dan kesehatan kerja yang ditetapkan PT. Pupuk Sriwidjaja bertujuan mendukung pencapaian prestasi dan kenyamanan kerja. Penerapan Sistem Kesehatan dan Keselamatan Kerja yang dilandasi falsafah “Sehat sebelum, selama dan setelah

bekerja” telah menunjang produktivitas dan meminimalkan angka kecelakaan kerja. sehingga menghasilkan kualitas dan kenyamanan hidup yang lebih baik. Namun, kesadaran akan pentingnya K3 belum sampai pada tingkatan yang optimal. PT Pupuk Sriwidjaja memahami tentang pentingnya penerapan SMK3 pada kegiatan konstruksi di PT. Pupuk Sriwidjaja, namun kontraktor dan tenaga kerja belum sepenuhnya mengerti tentang SMK3 sehingga upaya program K3 pun belum terlaksana sebagaimana mestinya,

Berdasarkan hal tersebut maka dilakukan penelitian mengenai evaluasi penerapan sistem keselamatan dan kesehatan kerja pada proyek persiapan lahan pusri IIB PT. Pupuk Sriwidjaja.

1.2. Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang telah diuraikan diatas maka akan dibahas tentang bagaimana sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) pada PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang dan Mengevaluasi sejauh mana sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) pada proyek persiapan lahan Pusri IIB.

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian

- a. Untuk mengetahui gambaran sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) pada PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang.
- b. Untuk mengevaluasi sejauh mana penerapan program sistem manajemen keselamatan dan kesehatan kerja (SMK3) pada proyek persiapan lahan pusri IIB sesuai dengan peraturan SMK3 yang diberlakukan di PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang.

1.4. Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup permasalahan dalam tugas akhir ini adalah sektor konstruksi yang difokuskan pada sektor kontraktor, tenaga kerja, konsultan pengawas, dan departemen K3LH PT. Pupuk Sriwidjaja Palembang, dikarenakan merupakan pihak yang terlibat saat berhadapan secara langsung dengan kondisi-kondisi lapangan sehingga menjadikan kontraktor beserta pekerja-pekerjanya merupakan pihak yang paling rentan terhadap resiko kecelakaan dan penelian ini diarahkan terhadap SMK3 yang diberlakukan di PT. Pupuk Sriwidjaja terhadap penerapan di lapangan.

1.5. Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Sistematika penulisan tugas akhir ini dibagi menjadi 5 bagian, yaitu sebagai berikut :

Bab I Pendahuluan

Bab ini berisi mengenai uraian tentang latar belakang, perumusan masalah, maksud dan tujuan penelitian, ruang lingkup penelitian, dan sistematika penulisan tugas akhir.

Bab II Tinjauan Pustaka

Dalam bab ini menguraikan mengenai sistem keselamatan dan kesehatan kerja.

Bab III Metodologi Penelitian

Dalam bab ini dijelaskan mengenai data-data penelitian, rancangan dan prosedur penelitian serta pelaksanaan penelitian di lapangan.

Bab IV Analisa Data dan Pembahasan

Bab ini berisi mengenai pembahasan terhadap data hasil penelitian dan permasalahan.

Bab V Penutup

Bab ini berisi kesimpulan dari hasil pembahasan penelitian dan saran terhadap permasalahan yang dihadapi.

DAFTAR PUSTAKA

- Anizar., *Teknik Keselamatan dan Kesehatan Kerja di industri*, Graha Ilmu Yogyakarta, 2012.
- Arikunto, Suharismi., *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, Rineka Cipta Jakarta, 1999.
- Ervianto, Wulfram I., *Manajemen Proyek Konstruksi*. Andi publisher Yogyakarta, 2005
- Husen, Abrar. *Manajemen proyek*. Andi : Yogyakarta. 2011
- Kuswoyo. *Standar Keselamatan Kerja Indonesia*.
<http://www.kompas.com/utama/news/0404/29/022403.html>
- Mayer, Robert., *Rancangan Penelitian Kebijakan Sosial, CV Rajawali* Jakarta, 1980
- Triwibowo, Bambang dll. 2003. *Buku Referensi Untuk Kontraktor Bangunan Gedung dan Sipil*. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Riduwan. 2012. *Dasar-dasar Statistika*. Alfabeta : Bandung.
- Sugiyono., *Metode Penelitian Bisnis*, CV Alfabeta, Bandung, 2012.
- Sukaelan, M. *Kecelakaan Kerja. Prosiding Seminar Nasional Keselamatan dan Kesehatan Kerja*. Yogyakarta, 20 September 2003.
- Robi, Andika *Peranan Manajemen dalam Pengendalian Bahaya Kerja*, 03 Mei 2013. <http://safety4abipraya.files.wordpress.com/2008/03/peranan-manajemen-dalam-pengendalian-bahaya-kerja-2007-2010.pdf>
- Usman, Husaini., *Metodologi Penelitian Sosiaal*, Bumi Aksara. Jakarta, 2012.
- Republik Indonesia., *Peraturan Menteri Tenaga Kerja No. 5 Tahun 1996 Tentang Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja*, Sekretarian Negara, Jakarta, 2012.
- Republik Indonesia., *Undang-undang nomor 1 tahun 1970 tentang keselamatan kerja*. Sekretarian Negara, Jakarta, 1970.