



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)
DI UNIVERSITAS INDONESIA**

SKRIPSI

**EKA CEMPAKA PUTRI
1005000629**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
DEPOK
JULI 2009**



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGEMBANGAN SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN
DAN KESEHATAN KERJA (SMK3)
DI UNIVERSITAS INDONESIA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat

**EKA CEMPAKA PUTRI
1005000629**

**FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
PROGRAM STUDI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
KEKHUSUSAN KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
DEPOK
JULI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar

NAMA : Eka Cempaka Putri

NPM : 1005000629

Tanda Tangan :



Tanggal : 6 Juli 2009

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Eka Cempaka Putri

NPM : 1005000629

Program Studi : S1-4, Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Universitas Indonesia

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat pada Program Studi Kesehatan dan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Indonesia.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Dra. Fatma Lestari, M.Si., Ph.D

Penguji : Dadan Erwandi, S.Psi.,M.Si.

Penguji : Yuni Kusminanti, SKM, M.Si.

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : 6 Juli 2009

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil 'alamin, segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan karunia dan nikmat yang tiada terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini penulis susun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Program Sarjana Kesehatan dan Keselamatan Kerja Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia, Depok.

Kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan dalam penulisan skripsi ini. Besar harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Dan pada kesempatan ini penulis juga haturkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penulis.
2. Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat UI
3. Kepala Departemen K3, Fakultas Kesehatan Masyarakat UI
4. Ibu Dra. Fatma Lestari, M.Si., Ph.D. selaku pembimbing akademik yang selalu membantu, memotivasi dan mendukung penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Dadan Erwandi, S.Psi., M.Si. selaku penguji sidang skripsi.
6. Ibu Yuni Kusminanti SKM, M.Si. selaku penguji sidang skripsi.
7. Bapak Ir. Yulianto Nugroho, M.Sc. Ph.D. selaku nara sumber dan pengambilan data wawancara dalam skripsi ini.
8. Ibu Mila Tejamaya, S.Si., MOHS. Selaku nara sumber dalam pengambilan data wawancara skripsi ini.
9. Mama, Papa, Yanlie, dan Sinbie yang sangat saya hormati, sayangi dan cintai atas doa, kasih sayang dan dukungan yang tiada pernah ada habisnya.
10. Septa Tri Ratnasari, SKM sebagai sahabat baik yang selalu membantu dan mendukung berjalannya skripsi ini, thanks so much friend, i love you
11. Sekar Tina ANP. Sebagai teman baik yang selalu membantu mencari data sekunder untuk penelitian ini.

12. Velda Ruth R. S.Kp. Sebagai sahabat yang selalu mendukung dan menemani dalam setiap kesusahan yang penulis hadapi.
13. Monalisa SKM, sebagai sahabat yang selalu memberikan dorongan dan dukungan untuk menyelesaikan skripsi ini.
14. Ratna Unnie, Berty, Anna, Cho Kyu Hyun cungmal khamsaguyo, saranghamnida chinggu.
15. Dianes, Ing, Sari PW, Dea, semangat ya untuk skripsinya.
16. K' Niong, K'Fadil dan M' Dewi yang udah nemenin dan ngajarin penelitian di DRPM
17. Temen-temen K3 khususnya dan FKM angkatan 2005 semangat dan terima kasih.
18. seluruh pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala bantuan yang diberikan oleh semua pihak menjadi amal baik disisi Allah SWT, Amien.

Depok, 6 Juli 2009

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Eka Cempaka Putri

NPM : 1005000629

Program Studi : S1-4 Reguler 2005

Departemen : Kesehatan dan Keselamatan Kerja

Fakultas : Fakultas Kesehatan Masyarakat

Jenis Karya : Skripsi/Tesis/Disertasi

demikian demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia **Hak Bebas Royalti noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

”Pengembangan Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Universitas Indonesia.”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti non-eksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihkan media/mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 6 Juli 2009

Yang menyatakan

(Eka Cempaka Putri)

DAFTAR ISI

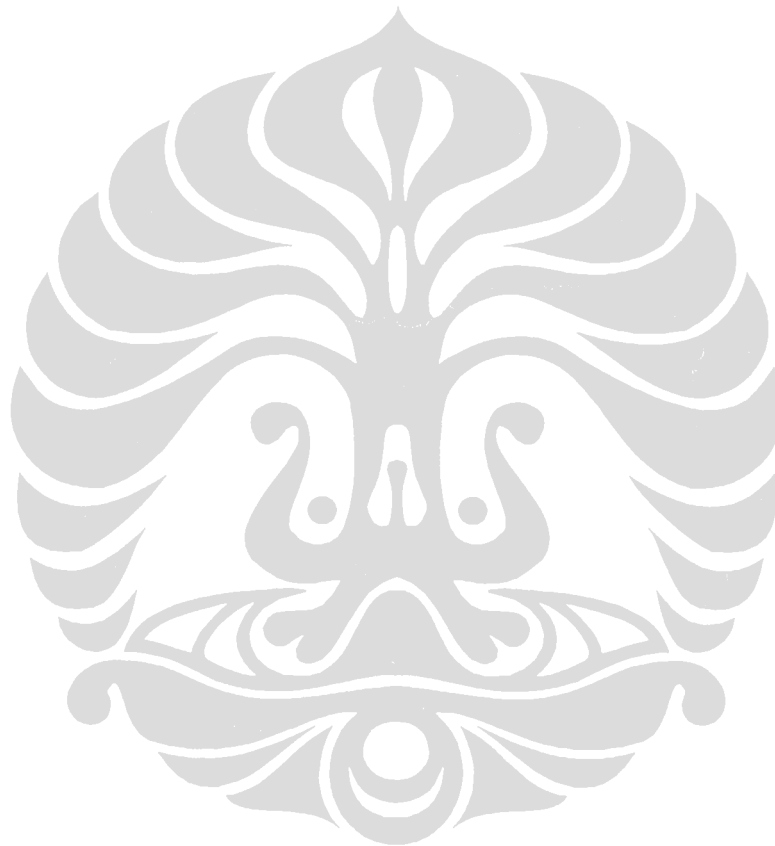
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Ruang Lingkup	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Pengertian SMK3.....	7
2.1 Tujuan SMK3.....	8
2.3 Dasar Hukum SMK3.....	9
2.4 SMK3 Internasional	13
2.5 SMK3 Nasional.....	35
2.6 Aplikasi SMK3 di Universitas	46
BAB 3 KERANGKA KONSEP	67
3.1 Kerangka Konsep.....	67
3.2 Definisi Operasional.....	68
BAB 4 METODOLOGI PENELITIAN	70
4.1 Disain Penelitian	70
4.2 Waktu dan Lokasi Penelitian	70
4.3 Instrumen Penelitian.....	70
4.4 Informan Penelitian.....	70
4.5 Teknik Pengumpulan Data.....	70
4.6 Pengolahan Data.....	71
4.7 Keabsahan Data.....	71
4.8 Penyajian Data	72
4.9 Analisis Data	72

BAB 5 GAMBARAN UMUM UNIVERSITAS INDONESIA	73
5.1 Profil Universitas Indonesia.....	73
5.2 Sejarah Universitas Indonesia.....	74
5.3 Visi, Misi dan Tujuan Universitas Indonesia.....	76
5.4 Struktur Universitas Indonesia	78
5.5 Jumlah Mahasiswa, Staff Akademik, dan Non-Akademik	81
5.6 Fasilitas Pendidikan di Indonesia.....	83
BAB 6 HASIL PENELITIAN	103
6.1 Hasil Wawancara dengan Tim K3L UI tentang Gambaran Umum SMK3 di UI.....	103
6.2 Program-Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Universitas Indonesia.....	104
6.3 Elemen-Elemen Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Universitas Indonesia.....	124
BAB 7 PEMBAHASAN	133
7.1 Perbandingan Elemen SMK3 Universitas Indonesia, Elemen SMK3, OHSAS 18001 dan Elemen SMK3 Permenaker no.5 Tahun 1996.....	133
7.2 Analisis Elemen SMK3 Universitas Indonesia Berdasarkan Permenaker no.5 tahun 1996 dan OHSAS 18001	134
7.3 Analisis Perbandingan Elemen SMK3 Universitas Indonesia dengan SMK3 UNSW dan SMK3 Universitas Texas	150
BAB 8 KESIMPULAN DAN SARAN	166
8.1 Kesimpulan	166
8.2 Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA	168

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sumber daya, Peraturan, Tanggung Jawab, Akuntabilitas dan Kemampuan	49
Tabel 2.2 Analisis Perbandingan SMK3 di NUS, UNSW dan UTM	66
Tabel 5.1 Data Jumlah Mahasiswa UI Tahun 2008	82
Tabel 5.3 Laboratorium Universitas Indonesia	88
Tabel 5.4 Pusat Riset Universitas Indonesia	98
Tabel 6.1 Besaran Masalah dari Bahaya yang Diidentifikasi FKM, FIK, FISIP dan FH	126
Tabel 6.2 Stuktur Organisasi dan Tanggung Jawab K3L (PHK-I)	127
Tabel 6.3 Matriks Perencanaan Pelatihan K3 di Universitas Indonesia	130
Tabel 7.1 Perbandingan Elemen SMK3 Universitas Indonesia, Elemen SMK3 OHSAS 18001 dan Elemen SMK3 Permenaker No.5 Tahun 1996.....	133
Tabel 7.2 Analisis Elemen Kebijakan Universitas Indonesia	136
Tabel 7.3 Analisis Kelengkapan Dokumen Identifikasi Bahaya di Gedung UI dengan Permenaker no.5 tahun 1996	138
Tabel 7.4 Analisis Kelengkapan Dokumen Identifikasi Bahaya di Gedung UI dengan OHSAS 18001	138
Tabel 7.5 Analisis Elemen Perencanaan Universitas Indonesia	140
Tabel 7.6 Analisis Elemen Implementasi dan Operasi Universitas Indonesia	146
Tabel 7.7 Pelaksanaan Elemen Audit di Universitas Indonesia.....	147
Tabel 7.8 Analisis Elemen Monitoring dan Evaluasi Universitas Indonesia	148
Tabel 7.9 Analisis Elemen Tinjauan Manajemen Universitas Indonesia ...	148

Tabel 7.10 Analisis Perbandingan Elemen SMK3 Universitas Indonesia dengan SMK3 UNSW dan SMK3 Universitas Texas	150
Tabel 7.11 Perbandingan SMK3 UNSW dengan SMK3 Universitas Indonesia	160
Tabel 7.12 Perbandingan SMK3 UT dengan SMK3 UI	164
Tabel 7.13 Matriks Analisis SMK3 UI	164



DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1 Peta Kampus UI Depok (kiri) dan Peta Kampus UI Salemba (kanan).....	73
Gambar 5.2 Stuktur Organisasi UI.....	78
Gambar 6.1 Tampilan WEB K3L UI (k3l.ui.ac.id).....	104
Gambar 6.2 Video Keselamatan Transportasi (kiri) dan Keselamatan di Gedung (kanan)	108
Gambar 6.3 Modul K3 (kiri) dan Pedoman K3 (kanan)	114
Gambar 6.4 Disain Laboratorium Kimia	116
Gambar 6.5 Proses Penjurian Lomba Foto, Video, dan Poster K3L (kiri) Dan Hasil Lomba Poster K3L.....	118
Gambar 6.6 Para Pembicara Talkshow (kiri) dan Wakil Rektor 1 (kanan)	120
Gambar 6.7 Penandatanganan Kebijakan K3L UI oleh Rektor Universitas Indonesia	124
Gambar 6.8 Pernyataan Komitmen Kebijakan K3L UI.....	125
Gambar 7.1 Kebijakan SMK3 UNSW (kanan) dan Kebijakan SMK3 UI (kiri)	153

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Usulan Elemen SMK3 UI
- Lampiran 2 Kebijakan
- Lampiran 3 Kerangka Kerja Strategis
- Lampiran 4 Matriks Strategi Pencapaian Tujuan dan Pencapaian Hasil
- Lampiran 5 Stuktur Sistem Manajemen Kesehatan dan Keselamatan Kerja
- Lampiran 6 Tanggung jawab K3 UI
- Lampiran 7 *Flowchart* Pelaporan K3
- Lampiran 8 Contoh Formulir Identifikasi Bahaya pada Tingkat Fakultas
- Lampiran 9 Contoh Formulir Identifikasi Bahaya pada Tingkat Departemen
- Lampiran 10 Contoh Formulir Identifikasi Bahaya untuk Aktivitas Khusus
- Lampiran 11 Formulir Tindakan Perbaikan
- Lampiran 12 Stuktur Organisasi Penanggulangan Keadaan Darurat
- Lampiran 13 Foto-Foto Kegiatan K3L
- Lampiran 14 Modul-Modul K3L Universitas Indonesia
- Lampiran 15 Pedoman K3L di Universitas Indonesia
- Lampiran 16 Petunjuk Pelaksanaan Penyelidikan dan Pelaporan Kecelakaan di Lingkungan UI
- Lampiran 17 Formulir Laporan Kecelakaan di Lingkungan Universitas Indonesia
- Lampiran 18 Petunjuk Pelaksanaan Penanggulangan dan Evakuasi keadaan darurat di lingkungan UI