



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENCEGAHAN KECELAKAAN DENGAN OBSERVASI
PERILAKU DI PT. X TAHUN 2007 DAN 2008**

SKRIPSI

AJUB PADDY

0706215202

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



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENCEGAHAN KECELAKAAN DENGAN OBSERVASI
PERILAKU DI PT. X TAHUN 2007 DAN 2008**

*Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan serta memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)*

**AJUB PADDY
(0706215202)**

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

UNIVERSITAS INDONESIA

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : AJUB PADDY

NPM : 0706215205

Tanda Tangan :

Tanggal : 02 Juli 2009

UNIVERSITAS INDONESIA

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Ajub Paddy

NPM : 0706215202

Mahasiswa Program : Sarjana Kesehatan Masyarakat

Tahun Akademik : 2007/2008

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul :

**PENCEGAHAN KECELAKAAN DENGAN OBSERVASI
PERILAKU DI PT. X TAHUN 2007 DAN 2008**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 02 Juli 2009

(Ajub Paddy)

UNIVERSITAS INDONESIA

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh,

Nama : Ajub Paddy
NPM : 0706215202
Program Studi : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Judul Skripsi : Pencegahan Kecelakaan Dengan Observasi Perilaku
di PT. X Tahun 2007 dan 2008

Telah berhasil dipertabankan di hadapan 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 : dr. Izhar M. Fahir, MOH, MPH

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

Penguji : Yogi Saputra, SKM

Ditetapkan di : Depok
Tanggal : 02 Juli 2009

UNIVERSITAS INDONESIA

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan hanya kepada Yesus Kristus Sang Pencipta dan Pemelihara Seluruh Dunia, karena hanya dengan berkat dan anugerah-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Melalui kesempatan ini dengan rasa hormat dan rendah hati, perkenalkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak - pihak yang telah membantu membimbing, mengarahkan, serta mendukung penulis selama dalam penyusunan Skripsi.

1. Kedua Orang Tua, Papa Agam dan Mama Lince, terima kasih atas nasehat yang diberikan ke Paddy, Paddy Sayang Papa dan Mama.
2. dr. Izhar M. Fahir MOH., MPH, terimakasih atas segala waktu yang telah diberikan selama untuk membimbing penulis dalam proses penulisan skripsi.
3. Seluruh *Safet, Health and Environtment group* tempat penulis mengambil data: Bpk. Mirza Burhaniddin, Bpk Dana Adiana, Bpk. Lukman Arief, Bpk. Usman Haris, Bpk. Teguh I Santoso, Bpk. Tursilo, Bpk. Nasaruddin, Ibu. Wiesye, Ibu. Rosnita, Ibu. Verina.
4. Segenap dosen dan staf akademik Universitas Indonesia Fakultas Kesehatan Masyarakat yang banyak membantu serta memudahkan penulis dalam menyusun skripsi ini
5. Bung Boy dan Bung Kenneth (*my brothers*), kiranya kita turus saling mengasihi satu dengan yang lain sampai kelak kita tua nanti.
6. Yogi dan Dara terimakasih atas kerjasamanya dan masukannya.
7. Sahabat terbaik Penulis yang selalu berusaha membantu dan saling mendukung selama masa perkuliahan (Sharif Aon Abdulah dan Sahala Rodotua).
8. Teman-teman lainnya yang juga membantu dan mendukung penulis menyelesaikan kuliah : Amiranti Marsya Agustine, Adi Sutansyah, Aan, Bang Moeslim, Raya Nurita, Dwi Dian, Rizka, Ndit, Ucok, Batak, Baboel.
9. Muthia Ashifa, Dita Rusdiati, Saskia Wulandari, Hervita Laraswati, Isma Yunita, dan seluruh rekan-rekan Program Sarjana Ekstensi Program Studi Keselamatan

UNIVERSITAS INDONESIA

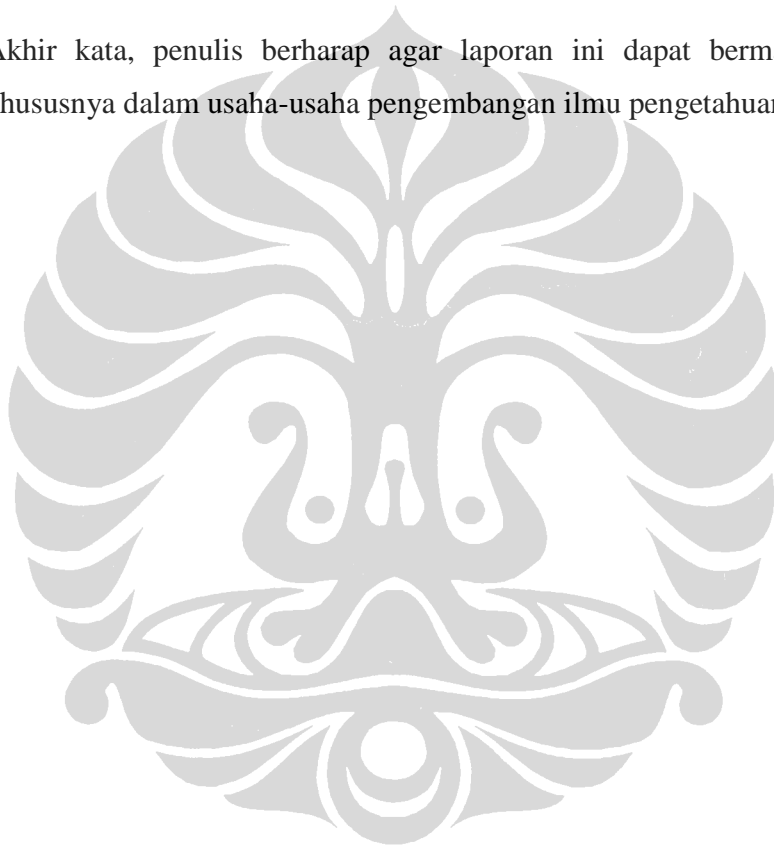
dan Kesehatan Kerja, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia Angkatan 2007.

10. Akhirnya, tak lupa kepada seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan baik secara materiil maupun moril kepada penulis sehingga penyusunan skripsi ini dapat terwujud.

Akhir kata, penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya dalam usaha-usaha pengembangan ilmu pengetahuan.

Depok, Juli 2009

Penulis



UNIVERSITAS INDONESIA

HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

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

Nama : Ajub Paddy
NPM : 0706215202
Program Studi : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Departemen : Kesehatan dan Keselamatan Kerja
Fakultas : Kesehatan Masyarakat
Jenis karya : Skripsi

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 :

**Pencegahan Kecelakaan Dengan Observasi Perilaku Kerja
di PT. X Tahun 2007 dan 2008**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : 02 Juli 2009

Yang menyatakan

(Ajub Paddy)

UNIVERSITAS INDONESIA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ajub Paddy
Tempat, Tanggal Lahir : Jakarta, 30 Maret 1986
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Puri Gading blok L7 no 22
Jati Melati – Pondok Melati
Bekasi – Jawa Barat
No. Telp : 0813-19312151
Email : ajub.paddy@yahoo.co.id
ajub.paddy@gmail.com
Riwayat Pendidikan :
1. Tahun 1992 – 1998 : SDN 04 Petang, Jakarta Selatan
2. Tahun 1998 – 2001 : SLTPN 265, Jakarta Selatan
3. Tahun 2001 – 2004 : SMUN 37, Jakarta Selatan
4. Tahun 2004 – 2007 : Program Diploma III Keselamatan dan Kesehatan
Kerja FKM – UI
5. Tahun 2007 – 2009 : Program Sarjana Keselamatan dan Kesehatan Kerja
FKM – UI

UNIVERSITAS INDONESIA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR GRAFIK	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Pertanyaan Evaluasi	3
1.4. Tujuan Evaluasi	4
1.4.1. Tujuan Umum	4
1.4.2. Tujuan Khusus.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.5.1. Manfaat Bagi Penulis	4
1.5.2. Manfaat Bagi Perusahaan	5
1.5.3. Manfaat Bagi Institusi Pendidikan	5
1.6. Ruang Lingkup Evaluasi	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Safety Performance.....	6
2.2. Teori Perilaku	7
2.2.1. Operant Conditioning	7
2.2.2. Reinforcement Theory	8
2.2.3. Feedback	9
2.3. Pendekatan Behavioral	10
2.3.1. Elemen Behavioral Safety	10
2.3.2. Task Obsevation	12
2.3.3. Aplikasi Penerapan Pendekatan Perilaku	13
2.4. Studi Kasus	14
2.4.1. Savana River Site	14
2.4.2. Petroleum Reserve	15
2.4.3. Los Alamos National Laboratory's Plutonium Facility	16
BAB III LATAR BELAKANG PERUSAHAAN	18
3.1. PT. X di Indonesia	18
3.2. Aspek Keselamatan, Kesehatan Kerja dan Lingkungan	18
3.3. Observasi Perilaku di PT. X	18
3.3.1. Tujuan Observasi Perilaku	19
3.3.2. Konsep Dasar Observasi Perilaku	19
3.3.3. Tahapan Pelaksanaan Observasi Perilaku	19
BAB IV METODE EVALUASI	21
4.1. Desain Evaluasi	21
4.2. Lokasi dan Waktu Evaluasi	22
4.3. Unit Evaluasi	22

4.4. Data	22
4.4.1. Jenis Data	22
4.4.2. Intrumen Pemngumpulan Data	22
4.4.3. Management Data	22
4.4.4. Analisa Data	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	24
5.1. Hasil Evaluasi	24
5.1.1. Observasi Perilaku	24
5.1.2. Follow-up Feedback	27
5.1.3. Percentage of Safe	28
5.1.4. Kecelakaan Kerja	29
5.2. Pembahasan	31
5.2.1. Kegiatan Observasi Perilaku Dengan Percentage of Safe	31
5.2.2. Perbandingan Kegiatan Observasi Perilaku Dengan Angka Kecelakaan	32
5.2.3. Perbandingan Kegiatan Percentage of Safe Dengan Angka Kecelakaan	34
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	36
6.1. Kesimpulan	36
6.2. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penurunan Persentase Injuri Dengan Pendekatan Safety	13
Tabel 5.1 Jumlah Pelaporan Kegiatan Obeservasi Perilaku Tahun 2007 dan 2008	26
Tabel 5.2 Jumlah Pelaporan Kegiatan Obeservasi Perilaku Tahun 2007 dan 2008	26
Tabel 5.3 Jumlah Kegiatan Obeservasi Perilaku dan Rata-Rata Percentage of Safe	32
Tabel 5.4 Pelaporan Kegiatan Obeservasi Perilaku dan Kecelakaan Kerja	33
Tabel 5.5 Percentage of Safe dan Kecelakaan Kerja Tahun 2007-2008	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jumlah Observasi dan Total Recordable Case Rate di SPR Tahun 1995 Sampai Dengan Tahun 2001	16
Gambar 2.2 Jumlah Observasi dan persentase observe Los Alamos National Laboratory's Plutonium Facility	17
Gambar 5.1 Jumlah Observasi Perilaku dan Jumlah Observasi Perilaku Kerja Yang Direkomendasikan Tahun 2007 dan 2008	25
Gambar 5.2 Jumlah Observasi Perilaku dan Percentage of Safe Tahun 2007 dan 2008	31

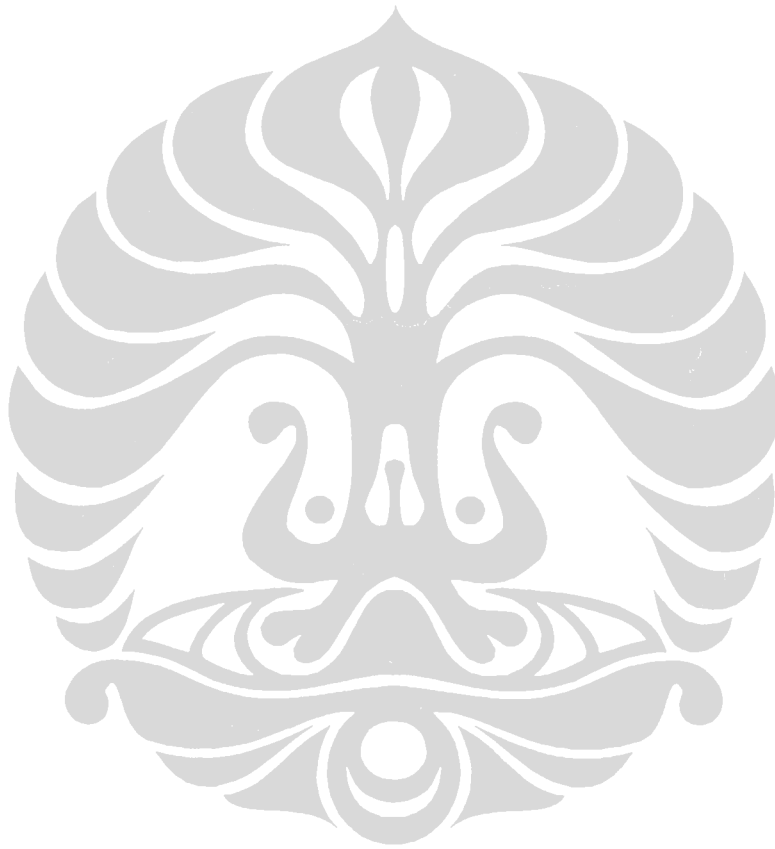
DAFTAR GRAFIK

Grafik 1.1 Penurunan Angka Kecelakaan Dengan Pendekatan Facilities, Management System dan Behavior di PT. X	2
Grafik 2.1 Penurunan Angka Kecelakaan Dengan Facilities, Management System dan Behavior Approach	7
Grafik 2.2 Percentage of Safe Pada Savana River Site	14
Grafik 2.3 Penurunan Angka Kecelakaan Dengan Facilities, Management System dan Behavior Approach	15
Grafik 5.1 Follow up Feedback Tahun 2007 dan 2008	27
Grafik 5.2 Percentage of Safe Tahun 2007 dan 2008	28
Grafik 5.3 Total Recordable Incident Rate Tahun 2007 dan 2008	39

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. Form Observasi Perilaku PT. X

LAMPIRAN 2. Prosedur Pelaksanaan Observasi Perilaku di PT. X



UNIVERSITAS INDONESIA