



UNIVERSITAS INDONESIA

**IDENTIFIKASI PENYEBAB DASAR
KECELAKAAN KERJA
DENGAN METODA *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA)
DI UNIT PRODUKSI IV PT. SEMEN PADANG
SUMATERA BARAT
TAHUN 2007**

SKRIPSI

Oleh :

Febi Patria Okti

NPM : 1004000609

**PROGRAM SARJANA
PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

DEPOK, 2008



Universitas Indonesia

**IDENTIFIKASI PENYEBAB DASAR
KECELAKAAN KERJA
DENGAN METODA *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA)
DI UNIT PRODUKSI IV PT. SEMEN PADANG
SUMATERA BARAT
TAHUN 2007**

Skripsi ini diajukan sebagai
salah satu syarat untuk memperoleh gelar
SARJANA KESEHATAN MASYARAKAT

Oleh :

Febi Patria Okti
NPM : 1004000609

**PROGRAM SARJANA
PEMINATAN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK, 2008
PERNYATAAN PERSETUJUAN**

Skripsi dengan judul
**IDENTIFIKASI PENYEBAB DASAR
KECELAKAAN KERJA
DENGAN METODA *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA)
DI UNIT PRODUKSI IV PT. SEMEN PADANG SUMATERA BARAT
TAHUN 2007**

Telah disetujui, diperiksa dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia.

Depok, Juli 2008

Hendra, SKM, MKKK

Pembimbing Akademik

**PANITIA SIDANG UJIAN SKRIPSI
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA**

Depok, Juli 2008

Ketua

(Hendra, SKM, MKKK)

Anggota I,

(Drs. Ridwan Z. Sjaaf, MPH)

Anggota II,

(dr. Devi Dwirantih, MKKK)

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Febi Patria Okti

Npm : 1004000609

Program Studi : S1 Reguler

Kekhususan : Keselamatan dan Kesehatan Kerja

Angkatan : 2004

Jenjang : Sarjana

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

IDENTIFIKASI PENYEBAB DASAR KECELAKAAN KERJA DENGAN METODA *FAULT TREE ANALYSIS* (FTA) DI UNIT PRODUKSI IV PT. SEMEN PADANG – SUMATERA BARAT TAHUN 2007.

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

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Depok, 26 Juni 2008

(Febi Patria Okti)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT atas berkat, rahmat, nikmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dalam keadaan sehat, serta mendapatkan banyak kemudahan dan kelancaran dalam berbagai hal selama proses penulisan.

Dalam proses penulisan skripsi, penulis banyak dibantu dan dibimbing oleh berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- My Beloved Parents, untuk supportnya, doanya, dan restunya, khususnya selama masa kuliah dan kasih sayangnya selama ini.
- Bapak Drs. Ridwan Z. Sjaaf, MPH selaku Ketua Departemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja FKM UI dan penguji skripsi.
- Bapak Hendra SKM, MKKK selaku pembimbing akademik dan pembimbing skripsi.
- Ibu dr. Devi Dwirantih, MKKK, selaku *Health Care Section Head* PT ITP yang telah bersedia menyediakan waktunya sebagai penguji skripsi.
- Dosen-dosen K3 FKM UI yang telah banyak memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan
- Kak Oja & Bang Jhon, Bang Andi, Bang Pino, Kak Ega, Selsa & Nadine buat bantuan dan gangguannya.
- Teman-teman S 1 – 4 '04 FKM UI, terimakasih atas kerja sama kalian selama hampir empat tahun ini. Semoga kita sukses menuju masa depan yang cerah. AMIIN!!
- Nicks' & Icha, Niong, Dwi, Poetri, Nito, Nako, Duhita, Fathul dan Kak Putri terima kasih buat pengertian, kebersamaan dan bala bantuannya selama kuliah ataupun diluar.
- Penduduk “house of corn” Mucho, Nee, Dee, Nja, ayo kita berjuang membersihkan rumah.
- Marching Band Madah Bahana Universitas Indonesia, *with all its contain* (esp. COG). Terima kasih buat semangat kalian, susah senang bersama, tidur

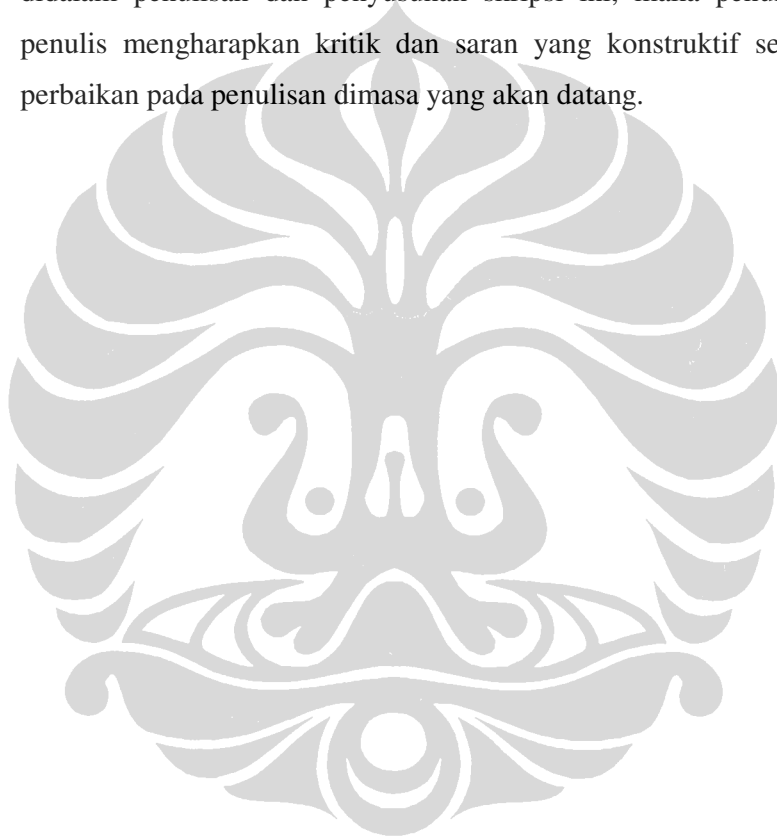
di gym. bersama, “Gossip” bersama, dan sudah membantu merawat saat pemulihan dari insiden patahnya tulang penulis.

Dan terima kasih banyak kepada semua pihak yang tidak disebutkan satu persatu, yang telah membantu serta mendukung penulis dari seluruh proses penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa mungkin saja terdapat kesalahan atau kekurangan didalam penulisan dan penyusunan skripsi ini, maka penulis mohon maaf. Dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif sebagai masukan untuk perbaikan pada penulisan dimasa yang akan datang.

Depok, Juli 2008

Penulis



DAFTAR ISI

Abstrak	
Lembar Persetujuan	
Lembar Panitia Presentasi	
Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme	
Riwayat Hidup Penulis	
Kata Pengantar	i
Daftar Isi	iii
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Grafik	vii
Daftar Lampiran.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	
1.3.1 Tujuan Umum.....	5
1.3.2 Tujuan Khusus.....	5
1.4 Manfaat Penelitian	
1.4.1 Bagi Institusi Akademik.....	5
1.4.2 Bagi Institusi/Perusahaan	6
1.4.3 Bagi Mahasiswa	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	7
2.2. Kecelakaan Kerja	
2.2.1. Pengertian Kecelakaan Kerja	8
2.2.2. Penyebab Kecelakaan Akibat Kerja	8
2.2.3. Teori Penyebab Kecelakaan Akibat Kerja	13
2.3. Risiko	
2.3.1. Pengertian Risiko	18
2.3.2. Manajemen Risiko	19
2.3.3. Penerapan Manajemen Risiko	19
2.3.4. Identifikasi Risiko	21
2.3.5. Analisis Risiko	24
2.3.6. Penanganan Risiko	24
2.3.7. <i>Fault Tree Analysis</i>	25
BAB III KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL	
3.1 Kerangka Konsep	30
3.2. Variabel dan Definisi Operasional.....	31
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Desain Penelitian	32
4.2. Lokasi dan Waktu	32
4.3. Populasi	32

4.4. Metoda Pengumpulan Data	33
4.5. Metoda Analisis Data	33
BAB V GAMBARAN UUMUM PERUSAHAAN	
5.1. Gambaran Umum PT. Semen Padang	39
5.2. Proses Produksi dan Produk yang Dihasilkan	47
BAB VI HASIL	
6.1. Hasil Data Sekunder	
6.1.1. Data Kecelakaan Kerja	62
6.1.2. Lembar Identifikasi Bahaya, Penilaian dan Pengendalian Risiko	64
6.2. Hasil Data Primer	
6.2.1 Hasil Observasi Lapangan	70
6.2.2 Hasil Wawancara dengan Ketua Tim K3LH Unit Produksi IV	73
BAB VII PEMBAHASAN	
7.1. Gambaran Karakteristik dan Tingkat Kecelakaan Kerja di Unit Produksi IV	81
7.2. Kecelakaan Kerja Berdasarkan <i>Unsafe Condition</i>	83
7.3. Kecelakaan Kerja Berdasarkan <i>Unsafe Action</i>	92
BAB VIII SIMPULAN DAN SARAN	
8.1 Simpulan	100
8.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	

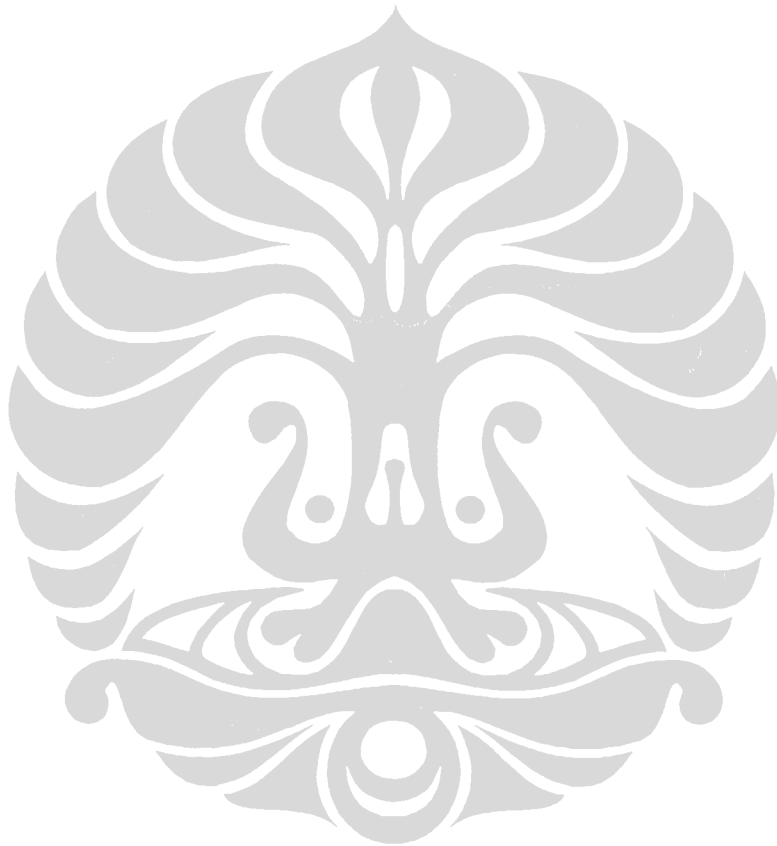
DAFTAR TABEL

Tabel 6.1	Kecelakaan Kerja di UP IV PT. Semen Padang 2005 sampai 2007	63
Tabel 6.2	Identifikasi Bahaya, Penilaian Dan Penetapan Pengendalian Resiko	65



DAFTAR GRAFIK

Grafik 6.1. Kecelakaan kerja di UP IV PT. Semen Padang	63
--	----



DAFTAR GAMBAR

Gambar 5.1. PT. Semen Padang	41
Gambar 5.2. Struktur Organisasi P.T. Semen Padang	45
Gambar 5.3. Diagram Alir Pembuatan Semen Proses Kering	54
Gambar 6.1. <i>Supporting Roller</i>	71
Gambar 6.2. <i>Suspention Preheater</i>	72
Gambar 6.3. Brokk BM 250 T	73
Gambar 7.1. <i>Fault Tree Analysis</i> Kasus I	84
Gambar 7.2. Kawat solder dan kawat timbal	86
Gambar 7.3. <i>Fault Tree Analysis</i> Kasus II	89
Gambar 7.4. <i>Fault Tree Analysis</i> Kasus III	93
Gambar 7.5. <i>Fault Tree Analysis</i> Kasus IV	96
Gambar 7.6. <i>Fault Tree Analysis</i> Kasus V	98

DAFTAR LAMPIRAN

1. Format Berita Acara Kecelakaan Kerja Dan Format Laporan Penyelidikan Kecelakaan Kerja Kasus I.
2. Format Berita Acara Kecelakaan Kerja Dan Format Laporan Penyelidikan Kecelakaan Kerja Kasus II.
3. Format Berita Acara Kecelakaan Kerja Dan Format Laporan Penyelidikan Kecelakaan Kerja Kasus III.
4. Format Berita Acara Kecelakaan Kerja Dan Format Laporan Penyelidikan Kecelakaan Kerja Kasus IV.
5. Format Berita Acara Kecelakaan Kerja Dan Format Laporan Penyelidikan Kecelakaan Kerja Kasus V.

