



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK
PENAMBANGAN BATUBARA ADMO PT. SAPTAINDRA SEJATI
BERDASARKAN LAPORAN KECELAKAAN TAHUN 2006 – 2008**

SKRIPSI

KATIA

1005001013

**DEPARTEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK
JUNI 2009**



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK
PENAMBANGAN BATUBARA ADMO PT. SAPTAINDRA
SEJATI BERDASARKAN LAPORAN KECELAKAAN
TAHUN 2006 – 2008**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat**

KATIA

1005001013

**DEPARTEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DEPOK
JUNI 2009**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : KATIA

NPM : 1005001013

Tanda Tangan :



Tanggal : 1 Juli 2009

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

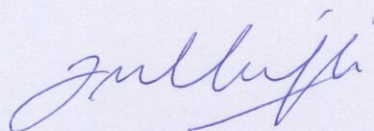
**ANALISIS KECELAKAAN KERJA PADA PROYEK PENAMBANGAN
BATUBARA ADMO PT. SAPTAINDRA SEJATI BERDASARKAN
LAPORAN KECELAKAANTAHUN 2006 – 2008**

Telah disetujui, diperiksa, dan dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi
Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia

Mengetahui,

Depok, 23 Juni 2009

Pembimbing Skripsi,



Dr. Zulkifli Djunaidi, M.App.Sc

Panitia Sidang Ujian Skripsi
Fakultas Kesehatan masyarakat

Depok, 23 Juni 2009

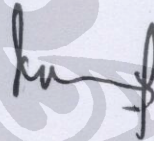
Ketua



Zulkifli

(dr. Zulkifli Djunaidi, M.App.Sc)

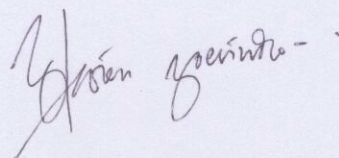
Penguji I



Dadan

(Dadan Erwandi, S.Psi, MPsi)

Penguji II



Wien Goerindro

(Wien Goerindro, ST)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-NYA, penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan judul “Analisis Kecelakaan Kerja Pada Proyek Penambangan Batubara ADMO PT. Saptaindra Sejati Berdasarkan Laporan Kecelakaan Tahun 2006 - 2008”.

Selain itu, ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah memberikan kontribusi dalam penulisan skripsi ini, yaitu :

1. Bapak dr. Zulkifli Djunaidi, M.App.Sc, selau pembimbing skripsi yang telah memberikan masukan selama proses pembuatan skripsi ini.
2. Bapak Wien Goerindro, ST, yang telah meluangkan waktunya sebagai penguji sidang dan telah membimbing selama proses penyusunan skripsi. Terima kasih atas segala bantuan dan masukannya selama magang di SIS.
3. Bapak Dadan Erwandi, SPsi, M.Psi, selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktunya untuk menguji sidang.
4. Orang tua penulis (Aumar Naudin Nasution dan Rina Yulianti), *“pa, ma..., allhamdulillah jazakallohu khoirah yaaaa... untuk dukungan dan doa'nya selama proses penyusunan skripsi... akhirnya jadi sarjana juga nihh... hwehehe ^.^”*
5. Keluarga besar penulis (Kak Dela, Bang Zeta, Emely, Alfian, dan Mba' Jum), *“allhamdulillah jazakallohu khoirah karna sudah mendengarkan keluh kesah selama ini dan kasih semangat selama masa-masa kelam itu.. T_T”. Emoy.. “thanx yaa udah nemenin begadang pas ngerjain skripsi”*. Untuk mami dan bujing nita, *“makasi banyak untuk doa dan dukungannya selama ini.. =)”*
6. Karyawan Departemen SHE (Pak Rosli, Mba Neneng, Pak Dwi, Galih), *“thanx yaa untuk dukungan serta masukan selama magang di SIS.. thanx juga buat traktiran-traktiran di citos.. itu bener-bener kenangan yang indah... hidup SHE!!!!”*.

7. Galih Ditya Saecaria, Mba' Yuni, dan Syifa, *"hohoho akhirnya lulus juga,.. ayo-ayo kita ke timezone lagi, kangen banget deh sama kalian.. makasi yaa atas dukungannya selama ini.. jadi inget masa-masa kita makan siang bareng...huhhu T.T"*
8. S1 Reguler K3 2005, *"teman-teman K3 2005.. makasi banyak yaaa atas kebersamaan dan kekompakkan selama dua tahun terakhir"*.
9. *Gankster Family* (Ajeng, Dessi, Dewi, Mega, Melissa, Shinta, Aini), *"Thanks yaa buat dukungannya selama hampir empat tahun persahabatan kita"*. Buat nenek 'si sahabat bread talk', *"makasi banyak yaa buat masukannya selama ini.. lo paling bisa memotivasi gw buat cepet-cepet ngerjain tugas.. hehe.."*. Desyong *"makasi yaa buat dukungan dan semangatnya selama ini, u are the best!"*. Buat Dewi si teman pulang, *"gak berasa yaa udah empat taun kita pulang bareng mulu.. hidup belanja!!! "*. Megaaaa *"makasi yaa ga buat semangat dan dukungan yang udah lo kasih.. juga tebengan selama beberapa tahun terakhir ^^"*. Shinta!!! *"thanx yaa buat makanan yang sering lo bawa buat kita semua...gw juga udah sering nginep di rumah lo, haha"*. Mel, makasi ya buat dukungannya dan pulsanya.. hwehwe =P. Buat Aini, *"semangat yaa buat ngerjain skripsinya,.. smoga bisa cepet nyusul..ok ok"*.
10. Dan kepada seluruh pihak yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu. Terima kasih telah memberikan dukungannya selama proses penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, tidak ada sesuatu yang sempurna di dunia ini karena kesempurnaan hanya milik Allah SWT semata, begitu pula dengan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan penulisan di lain kesempatan dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Wassalamu'alaikum, Wr. Wb.

Depok, Juni 2009

Katia

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

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

Nama : Katia
NPM : 1005001013
Program Studi : Keselamatan dan Kesehatan Kerja :
Departemen : Keselamatan dan Kesehatan 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:

Analisis Kecelakaan Kerja Pada Proyek Penambangan Batubara ADMO
PT. Saptaindra Sejati Berdasarkan Laporan Kecelakaan Tahun 2006 – 2008

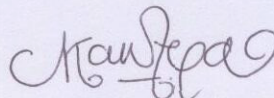
berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada Tanggal : 1 Juli 2009

Yang menyatakan



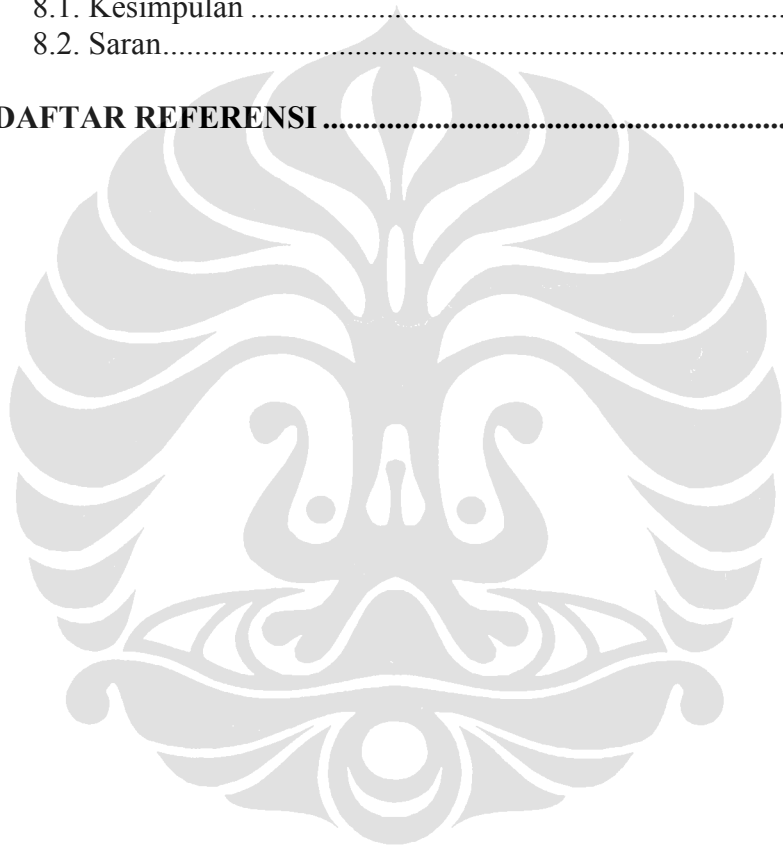
(Katia)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	iii
PANITIA SIDANG UJIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah Penelitian.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1. Tujuan Umum.....	5
1.3.2. Tujuan Khusus.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1. Bagi PT. Saptaindra Sejati.....	6
1.4.2. Bagi Peneliti.....	6
1.4.3. Bagi FKM UI.....	6
1.5. Sistematika Penelitian.....	6
2. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Definisi Kecelakaan.....	7
2.2. Teori Kecelakaan Kerja.....	8
2.3. Peraturan Perundangan Mengenai Pertambangan.....	13
2.4. Kerugian Akibat Kecelakaan Kerja.....	14
2.5. Upaya pencegahan Kecelakaan Kerja.....	17
2.6. Statistik Kecelakaan Kerja.....	18
3. KERANGKA KONSEP DAN DEFINISI OPERASIONAL.....	22
3.1. Kerangka Konsep.....	22
3.2. Definisi Operasional.....	23
4. METODOLOGI PENELITIAN.....	27
4.1. Jenis dan Disain Penelitian.....	27
4.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	27
4.3. Jenis dan Cara Pengumpulan Data.....	27
4.4. Manajemen Data.....	27
4.5. Analisis Data.....	28
5. GAMBARAN PERUSAHAAN.....	29
5.1. Sejarah PT. SIS.....	29

5.2. Visi, Misi, dan <i>Value</i> PT. SIS	30
5.3. Struktur Organisasi PT. SIS	31
5.4. Lokasi Kerja PT. SIS.....	31
5.5. Daftar Rekanan PT. SIS	33
5.6. Kegiatan PT. SIS	34
6. HASIL PENELITIAN	39
6.1. Rincian Kecelakaan Periode Tahun 2006 - 2008	39
6.1.1. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Departemen.....	40
6.1.2. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Jabatan	42
6.1.3. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Usia	43
6.1.4. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Lama Kerja	44
6.1.5. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian	45
6.1.6. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Lokasi Kejadian	46
6.1.7. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Unit Terlibat.....	47
6.2. Rincian Kecelakaan Berdasarkan Penyebab Langsung.....	48
6.2.1. Tindakan Berbahaya.....	48
6.2.2. Kondisi Berbahaya	49
6.3. Rincian Kecelakaan Berdasarkan Penyebab Dasar	50
6.3.1. Faktor Personal.....	50
6.3.2. Faktor Pekerjaan.....	50
6.4. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2006.....	51
6.5. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2007.....	56
6.6. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2008.....	60
6.6. Kecelakaan Kerja Tertinggi di PT. SIS Tahun 2006 - 2008	65
7. PEMBAHASAN	74
7.1. Keterbatasan Penelitian	74
7.2. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2006 - 2008	74
7.2.1. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Departemen	75
7.2.2. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Jabatan.....	76
7.2.3. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Usia	76
7.2.4. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Lama Kerja.....	77
7.2.5. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Waktu Kejadian.....	77
7.2.6. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Lokasi Kejadian.....	78
7.2.7. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Unit Terlibat	79
7.3. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Penyebab Langsung.....	79
7.3.1. Tindakan Berbahaya.....	79
7.3.2. Kondisi Berbahaya	80
7.4. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Berdasarkan Penyebab Dasar	81
7.4.1. Faktor Personal.....	81
7.4.2. Faktor Pekerjaan.....	82
7.5. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2006.....	82
7.5.1. Menabrak Sesuatu	82
7.5.2. Ditabrak Sesuatu	84
7.5.3. Jatuh atau Kejatuhan	86
7.6. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2007.....	87
7.6.1. Menabrak Sesuatu	87

7.6.2. Jatuh atau Kejatuhan	89
7.6.3. Jatuh Pada Permukaan Sama	90
7.7. Kecelakaan Kerja di PT. SIS Tahun 2008.....	91
7.7.1. Menabrak Sesuatu	91
7.7.2. Jatuh Pada Permukaan Sama.....	94
7.7.3. Jatuh atau Kejatuhan	95
7.8. Analisis Kecelakaan Berdasarkan <i>Loss Causation Model</i>	96
7.8.1. Menabrak Sesuatu	98
7.8.2. Jatuh atau Kejatuhan	99
7.8.3. Jatuh Pada Permukaan Sama.....	101
8. PENUTUP.....	103
8.1. Kesimpulan	103
8.2. Saran.....	104
DAFTAR REFERENSI	105



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tindakan dan Kondisi Tidak Sesuai Standar	11
Tabel 2.2. Faktor Personal dan Faktor Pekerjaan	12
Tabel 6.1. Pelaporan Kasus Kecelakaan Tahun 2006-2008.....	39
Tabel 6.2. Distribusi Kecelakaan <i>Job Site</i> ADMO	40
Tabel 6.3. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Departemen.....	41
Tabel 6.4. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Jabatan	42
Tabel 6.5. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Usia.....	43
Tabel 6.6. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Lama Kerja	44
Tabel 6.7. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan <i>Shift</i> Kejadian	45
Tabel 6.8. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Waktu Kejadian	45
Tabel 6.9. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Lokasi Kejadian.....	46
Tabel 6.10. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Unit yang Terlibat.....	47
Tabel 6.11. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Tindakan Berbahaya.....	48
Tabel 6.12. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Kondisi Berbahaya	49
Tabel 6.13. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Faktor Pribadi	50
Tabel 6.14. Distribusi Kecelakaan Berdasarkan Faktor Pekerjaan.....	51
Tabel 6.15. Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dengan Tindakan Berbahaya Tahun 2006	51
Tabel 6.16. Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Tahun 2006.....	52
Tabel 6.17. Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dengan Kondisi Berbahaya Tahun 2006	53
Tabel 6.18. Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Tahun 2006	54
Tabel 6.19. Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Tahun 2006	54
Tabel 6.20. Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pribadi Tahun 2006.....	55
Tabel 6.21. Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dengan Tindakan Berbahaya Tahun 2007	56
Tabel 6.22. Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Tahun 2007.....	57
Tabel 6.23. Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dengan Kondisi Berbahaya Tahun 2007	58
Tabel 6.24. Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Tahun 2007	58
Tabel 6.25. Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dan Faktor Pekerjaan Tahun 2007	59
Tabel 6.26. Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dan Faktor Pribadi Tahun 2007.....	60
Tabel 6.27. Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dan Tindakan Berbahaya Tahun 2008	60
Tabel 6.28. Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dan Faktor Pribadi Tahun 2008.....	61

Tabel 6.29.	Distribusi Kecelakaan Menurut Jenis Kecelakaan dan Kondisi Berbahaya Tahun 2008	62
Tabel 6.30.	Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dan Faktor Pekerjaan Tahun 2008	63
Tabel 6.31.	Distribusi Kecelakaan Menurut Tindakan Berbahaya dan Faktor Pekerjaan Tahun 2008	63
Tabel 6.32.	Distribusi Kecelakaan Menurut Kondisi Berbahaya dan Faktor Pribadi Tahun 2008.....	64
Tabel 6.33.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2006	65
Tabel 6.34.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2006	65
Tabel 6.35.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2007	66
Tabel 6.36.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2007.....	66
Tabel 6.37.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2008	67
Tabel 6.38.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Menabrak Tahun 2006	67
Tabel 6.39.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2006.....	68
Tabel 6.40.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2006.....	68
Tabel 6.41.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2007.....	69
Tabel 6.42.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2007.....	69
Tabel 6.43.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2008.....	70
Tabel 6.44.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh/Kejatuhan Tahun 2006.....	70
Tabel 6.45.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2006	71
Tabel 6.46.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2006	71
Tabel 6.47.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2007	71
Tabel 6.48.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2007	72
Tabel 6.49.	Distribusi Tindakan Berbahaya dengan Faktor Pribadi Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2008	72
Tabel 6.50.	Distribusi Kondisi Berbahaya dengan Faktor Pekerjaan Pada Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Tahun 2006	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Kecelakaan PT. Saptaindra Sejati Tahun 2006 - 2008.....	3
Gambar 1.2. Biaya <i>Property Damage</i> di <i>Job Site</i> ADMO PT. Saptaindra Sejati Per Unit Produksi Tahun 2006 - 2008.....	4
Gambar 2.1. Teori <i>Loss Causation Model</i>	10
Gambar 2.2. Studi Rasio Kecelakaan.....	15
Gambar 5.1. Struktur Organisasi PT. Saptaindra Sejati.....	31
Gambar 5.2. Lokasi <i>Job Site</i> PT. Saptaindra Sejati	32
Gambar 5.3. Kegiatan Penambangan Batubara PT. Saptaindra Sejati.....	35
Gambar 5.4. Proses Transportasi Tambang	37
Gambar 5.5. Proses <i>Coal Crusher</i> dan <i>Barge Loading</i>	38
Gambar 7.1. Kecelakaan Kerja di PT. Saptaindra Sejati Tahun 2006 - 2008.....	75
Gambar 7.2. Kecelakaan Menabrak Berdasarkan Lama Kerja Operator/ <i>Driver</i> Tahun 2006 - 2008.....	97
Gambar 7.3. Skema Kecelakaan Menabrak Berdasarkan Laporan Kecelakaan Tahun 2006 - 2008.....	98
Gambar 7.4. Skema Kecelakaan Jatuh atau Kejatuhan Berdasarkan Laporan Kecelakaan Tahun 2006 - 2008.....	100
Gambar 7.5. Skema Kecelakaan Jatuh Pada Permukaan Sama Berdasarkan Laporan Kecelakaan Tahun 2006 - 2008.....	101

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil Pengolahan (SPSS) data kecelakaan kerja di PT. Saptaindra Sejati Tahun 2006
2. Hasil Pengolahan (SPSS) data kecelakaan kerja di PT. Saptaindra Sejati Tahun 2007
3. Hasil Pengolahan (SPSS) data kecelakaan kerja di PT. Saptaindra Sejati Tahun 2008

