

## DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN .....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DARTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB	
I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Manfaat Penelitian .....	6
II TINJAUAN UMUM .....	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Kondisi Iklim dan Curah Hujan .....	9
2.3. Keadaan Geologi.....	10
2.4. Keadaan Flora dan Fauna.....	12
2.5. Keadaan Sosial dan Budaya.....	12
2.6. Kegiatan Penambangan.....	12
III DASAR TEORI.....	17
3.1. Peraturan Perundangan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	17
3.2. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	17
3.3. Kecelakaan Kerja .....	19
3.4. Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	21
3.5. Statistik Kecelakaan .....	23
3.6. Manajemen Risiko .....	23
3.7. Pengangkutan Batubara ( <i>Coal hauling</i> ).....	27

IV	HASIL PENELITIAN.....	29
	4.1. Pelaksanaan Pengangkutan Batubara.....	29
	4.2. Tindakan Tidak Aman ( <i>Unsafe act</i> ) .....	32
	4.3. Kondisi Tidak Aman ( <i>Unsafe condition</i> ).....	33
	4.4. Tingkat Pendidikan, Pengetahuan dan Ketrampilan .....	34
	4.5. Usia Pekerja .....	34
	4.6. Identifikasi Potensi Bahaya.....	35
	4.7. Analisis Risiko terhadap Identifikasi Potensi Bahaya .....	36
	4.8. Statistik Kecelakaan dan Penyakit Akibat Kerja .....	37
	4.9. Pelaksanaan Program Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	41
V.	PEMBAHASAN .....	47
	5.1. Statistik Kecelakaan.....	47
	5.2. Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja .....	49
	5.3. Identifikasi Potensi Bahaya dan Upaya Pengendalian.....	56
	5.4. Analisis Resiko terhadap Identifikasi Potensi Bahaya.....	58
	5.5. Evaluasi Pelaksanaan Program K3 .....	59
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
	6.1. Kesimpulan .....	63
	6.2. Saran .....	64
	DAFTAR PUSTAKA .....	65
	LAMPIRAN .....	66

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	halaman
2.1. Peta Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	8
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Daerah Penelitian.....	9
2.3. Grafik Jumlah Hari Hujan Daerah Penelitian. ....	9
2.4. Stratigrafi Cekungan Barito .....	11
2.5. Artic <i>Dump Truck</i> CAT 740 .....	13
2.6. <i>Drilling Machine</i> Senvik.....	14
2.7. Penggalan <i>Overburden</i> .....	15
2.8. Proses Pemuatan Batubara .....	15
2.9. Proses Pengangkutan Batubara ke Tongkang .....	16
3.1. Teori Domino Heinrich .....	20
4.1. Rangkaian Kegiatan Pengangkutan Batubara .....	31
4.2. Pelaksanaan Induksi .....	41
4.3. <i>Mine Access</i> .....	42
4.4. Pelaksanaan <i>Safety Talk</i> Sebelum Bekerja.....	44
4.5. Pelatihan <i>Emergency Response Team</i> .....	44
4.6. Pengarahan Sebelum Bekerja.....	45
4.7. Pemeriksaan dan Pengecekan Harian armada angkut.....	45
4.8. Inspeksi Kelengkapan APD Operator Alat Angkut .....	46

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Pengambilan Data Penelitian.....	4
3.1. Tingkat Kemungkinan ( <i>Likelihood</i> ) .....	24
3.2. Tingkat Keparahan ( <i>Severity</i> ).....	25
3.3. Penilaian Risiko ( <i>Risk Assessment</i> ) .....	25
3.4. Tingkat Risiko .....	26
4.1. Tindakan Tidak Aman Hasil Pengamatan .....	32
4.2. Kondisi Tidak Aman Hasil Pengamatan.....	33
4.3. Data Pendidikan Karyawan .....	34
4.4. Data Usia Karyawan .....	34
4.5. Identifikasi Potensi Bahaya .....	35
4.6. Penilaian Tingkat Risiko.....	36
4.7. Kecelakaan.....	38
4.8. Statistik Kecelakaan.....	40
4.9. Data Penyakit Karyawan .....	40
4.10. <i>Standard Operational Procedure</i> .....	42
4.11. Alat Pelindung Diri .....	43
4.12. <i>Safety Talk</i> .....	43
5.1. Presentase Penyebab Kecelakaan Kerja .....	49
5.2. Tingkat Pendidikan.....	53
5.3. Persentase Usia Pekerja yang Mengalami Kecelakaan .....	54
5.4. <i>Job Safety Analysis</i> .....	56
5.5. Kategori Tingkat Risiko .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	halaman
A. CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN.....	66
B. PERHITUNGAN STATISTIK KECELAKAAN .....	67
C. <i>STANDARD OPERATIONAL PROCEDURE</i> (SOP) .....	71
D. <i>SAFETY TALK</i> PENGANGKUTAN BATUBARA .....	74
E. PEMASANGAN RAMBU DI LOKASI PENELITIAN.....	75