

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR 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.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
II TINJAUAN UMUM	4
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	4
2.2 Kondisi Iklim dan Curah Hujan	4
2.3 Geologi Regional	5
2.4 Ganesa Batuabara.....	8
2.6 Struktur Organisasi dan Tenaga Kerja PT. MMI.....	9
III DASAR TEORI	10
3.1 Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	10
3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	11
3.3 Kecelakaan Kerja	12
3.4 Bahaya.....	16
3.5 Manajemen Risiko	17
IV HASIL PENELITIAN.....	22
4.1 Kegiatan Penambangan PT.MMI.....	22

BAB	Halaman
4.2 Hasil Observasi Lapangan.....	25
4.3 Pengelompokkan Penyebab Risiko Kecelakaan	26
V PEMBAHASAN	34
5.1 Analisis Tingkat Risiko.....	34
5.2 Upaya Pengendalian Risiko	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
6.1 Kesimpulan	47
6.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Lokasi Operasional PT. Minimex Indonesia.....	6
2.2 Stratigrafi WIUP Operasi Produksi PT. Minimex Indonesia.....	8
2.3 Klasifikasi Batubara	10
2.4 Kegiatan <i>Coal Getting</i>	11
2.5 Kegiatan <i>Loading</i> Batubara.....	11
2.6 Kegiatan <i>Hauling</i> Batubara.....	12
2.7 Kegiatan <i>Dumping</i> Batubara	12
2.8 Pemuatan Batubara ke Truk Langsir	13
3.1 Teori Domino	18
3.2 Proses Manajemen Risiko	29
4.1 Grafik Kecelakaan Kerja PT. MMI.....	30
4.2 Area <i>Loading</i> Tergenang Air	34
4.3 Unit LV Parkir di Area <i>Front Loading</i>	34
4.4 Lebar Jalan Angkut yang Berisiko Mengakibatkan Tabrakan.....	35
5.1 Penggunaan <i>Safety Berm</i>	50
5.2 Teknik <i>Top Loading</i>	51
5.3 Luas Area <i>Loading</i> yang Aman	51
5.4 Lahan Parkir Khusus LV	52
5.5 Dimensi Jenjang (<i>Bench</i>)	52
5.6 Geometri Jalan Angkut yang Sesuai Standard Untuk 2 Jalur	53
5.7 Geometri <i>Safety Berm</i> untuk Jalan Angkut/ <i>Hauling Road</i>	53
5.8 Geometri <i>Cross Slope</i> pada Jalan Angkut.....	54
5.9 Lahan Parkir Khusus LV	54
5.10 Pemisahan Area Untuk Truk Langsir dengan Unit DT.....	55
5.11 Memperlebar Dimensi Jalur Keluar/Masuk Area <i>Stockpile</i>	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Matriks Penilaian Risiko	19
3.2 Tingkat Kemungkinan.....	19
3.3 Tingkat Keparahan	19
4.1 Tindakan Tidak Aman Hasil Pengamatan di Lapangan.....	26
4.2 Kondisi Tidak Aman Hasil Pengamatan di Lapangan	27
4.3 Tabel Identifikasi Bahaya Pemuatan.....	29
4.4 Tabel Identifikasi Bahaya Pengangkutan.....	31
4.5 Tabel Identifikasi Bahaya Penumpahan.....	33
5.1 Penilaian Risiko Kegiatan Pemuatan (<i>Loading</i>)	35
5.2 Penilaian Risiko Kegiatan Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	36
5.3 Penilaian Risiko Kegiatan Penumpahan (<i>Dumping</i>).....	37
5.4 Tingkat Risiko Kegiatan Pemuatan (<i>Loading</i>).....	38
5.5 Tingkat Risiko Kegiatan Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	39
5.6 Tingkat Risiko Kegiatan Penumpahan (<i>Dumping</i>)	40
5.7 Upaya Pengendalian Kegiatan Pemuatan (<i>Loading</i>).....	43
5.5 Upaya Pengendalian Kegiatan Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	45
5.6 Upaya Pengendalian Kegiatan Penumpahan (<i>Dumping</i>).....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

- A CURAH HUJAN RATA-RATA DAN HARI HUJAN RATA-RATA
- B TENAGA KERJA DAN ALAT PELINDUNG DIRI
- C MATRIKS DAN TABEL PENILAIAN RISIKO DAN TINGKAT RISIKO
- D PETA LOKASI PENELITIAN