

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB	
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Manfaat Penelitian.....	7
II. TINJAUAN UMUM.....	8
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	8
2.2 Iklim dan Curah Hujan.....	10
2.3 Kondisi Geologi.....	11
2.4 Kegiatan Penambangan.....	16
III. DASAR TEORI.....	20
3.1 Dasar Hukum (K3) Pertambangan.....	20
3.2 Pengertian (K3) Pertambangan.....	24
3.3 Manajemen (K3) Kegiatan Usaha Pertambangan (SMKP).....	25
3.4 Filosofi Umum Terjadinya Kecelakaan Kerja.....	27
3.5 Konsep Penyebab Kecelakaan.....	30
3.6 Kecelakaan Kerja.....	33
3.7 Pengukuran Statistik Kecelakaan Kerja.....	38
3.8 Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi No.555.K/26/M.PE/1995.....	41

3.9 Keselamatan Kerja.....	46
IV. HASIL PENELITIAN.....	50
4.1 Statistik Keselamatan dan Kesehatan Kerja CV. GM.....	50
4.2 Identifikasi Potensi Bahaya.....	52
4.3 Manajemen Keselamatan Kerja di CV. GM.....	58
V. PEMBAHASAN.....	62
5.1 Analisis Statistik Kecelakaan.....	62
5.2 Analisis Resiko dan Pengendalian Potensi Bahaya Penambangan.....	64
5.3 Analisis Manajemen Keselamatan Kerja.....	66
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
6.1 Kesimpulan.....	72
6.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian	6
2.1 Peta Kesampaian Daerah	9
2.2 Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Purworejo Tahun 2006 – 2015	10
2.3 Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Purworejo Tahun 2006 – 2015	11
2.4 Stratigrafi Kabupaten Purworejo	14
2.5 Peta Geologi Daerah Penelitian	15
2.6 Pembuatan Jalan Tambang	17
2.7 <i>Compactor Junma Vibratory Roller YZC3</i>	17
2.8 Kegiatan Pembongkaran Batu andesit	18
2.9 Kegiatan Pemuatan Batu andesit	18
2.10 Kegiatan Pengangkutan Batu andesit	19
3.1 Faktor Penyebab Kecelakaan Menurut H.W. Heinrich	29
3.2 Rasio Kecelakaan Menurut Frank Bird	29
3.3 Diagram alir proses manajemen resiko	37
4.1 <i>Dumptruck</i> yang terperosok	52
4.2 <i>Vibratory Roller</i> yang tergelincir	52
4.3 Petugas <i>Land Clearing</i> manual bekerja pada lereng yang tinggi	54
4.4 <i>Unsafe act</i> dimana pintu dan kaca <i>excavator rockbreaker</i> dibuka	55
4.5 Pemuatan material operator DT berpotensi terkena <i>swing bucket</i>	57
4.6 Kondisi jalan Tambang yang licin	58
4.7 Kondisi jalan pengangkutan yang tergenang air	58
4.8 Rambu peringatan umum	59
5.1 Grafik Produksi	63
5.2 Anak-anak yang bermain di sekitar tambang	67

5.3	Contoh rambu-rambu lalu lintas “Awas jalan licin”	70
-----	---	----

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1 Metode Pengambilan Data K3.....	3
2.1 Koordinat IUP Operasi Produksi.....	8
3.1 UU Nomor 17 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja.....	20
3.2 UU Nomor 13 Tahun 2003 tentang Ketenagakerjaan.....	21
3.3 UU Nomor 4 Tahun 2009 tentang Pertambangan Minerba.....	22
3.4 PP Nomor 19 Tahun 1973.....	22
3.5 PERMEN ESDM Nomor 38 Tahun 2014 tentang SMKP.....	23
3.6 Kepmen Nomor 2555.K/M.PE/1993.....	23
3.7 Penyebab Terjadi Kecelakaan.....	32
3.8 Tingkat Kemungkinan Terulang Kembali.....	34
3.9 Nilai Frekuensi.....	36
3.10 Nilai Keparahan.....	36
3.11 Tingkat Bahaya.....	36
4.1 Data Statistik Kecelakaan CV. GM.....	51
4.2 Data Produksi Batu andesit bulan Januari-Juni 2016.....	51
4.3 Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan <i>Land Clearing</i>	53
4.4 Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pembongkaran.....	54
4.5 Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pemuatan.....	56
4.6 Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pengangkutan.....	57
4.7 Data Jumlah APD di CV. GM.....	59
4.8 Program-Program K3.....	60
4.9 Data Jumlah Pekerja CV. GM.....	61
5.1 Penyebab Kecelakaan dan Solusinya.....	64
5.2 Penilaian Resiko Bahaya.....	65

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN RATA-RATA.....	75
B. FORMAT UNJUK KERJA CV. GUNUNG MULIA.....	77
C. DAFTAR KARYAWAN.....	78
D. PROSEDUR KEGIATAN PENAMBANGAN BATU ANDESIT YANG BAIK DAN BENAR.....	79
E. LAPORAN PENILAIAN RESIKO KEGIATAN PENAMBANGAN	93
F. PERHITUNGAN PERSENTASE PRODUKSI.....	97
G. PETA LOKASI KECELAKAAN.....	98