

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB</b>	
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
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 .....	5
<b>II. TINJAUAN UMUM</b>	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2. Iklim dan Curah Hujan .....	8
2.3. Geologi Daerah Penelitian .....	8
2.4. Genesa dan Kegunaan Batugamping .....	11
2.5. Kegiatan Penambangan Batugamping PD. Sari Gunung.....	14
2.6. Kegiatan Keselamatan dan Kesehatan Kerja PD. Sari Gunung .....	19
<b>III. DASAR TEORI</b>	
3.1. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	20
3.2. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pertambangan .....	22
3.3. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP) Berdasarkan Permen ESDM No. 38 Tahun 2014 .....	24
3.4. Penyebab Kecelakaan .....	26
3.5. Kecelakaan Kerja.....	32
3.6. Inspeksi Keselamatan Kerja.....	37
3.7. Pengukuran Statistik Kecelakaan kerja.....	37
3.8. Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi No. 555.K/26/M.PE/1995 .....	39
3.9. Perencanaan Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	43

	Halaman
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Statistik Keselamatan dan Kesehatan Kerja PD. Sari Gunung .....	45
4.2. Identifikasi Potensi Bahaya Pada Kegiatan Penambangan di PD. Sari Gunung .....	47
V. PEMBAHASAN	
5.1. Analisis Terhadap Statistik K3 PD. Sari Gunung Saat Kegiatan Produksi Penambangan .....	54
5.2. Analisa Resiko dan Pengendalian Potensi Bahaya Penambangan Batugamping .....	55
5.3. Evaluasi Pengawasan K3 Pertambangan PD.Sari Gunung.....	60
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan .....	76
6.2. Saran .....	77
DAFTAR PUSTAKA .....	78
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah Lokasi Penambangan PD. Sari Gunung .....	7
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Kabupaten Ponorogo Tahun 2011-2015 .....	8
2.3. Peta Geologi Kabupaten Ponorogo.....	9
2.4. Stratigrafi Kabupaten Ponorogo .....	11
2.5. <i>Land Clearing</i> .....	14
2.6. Kegiatan Pembuatan Lubang Ledak .....	15
2.7. Alat Bor .....	15
2.8. Kompresor .....	15
2.9. Powergel Dahana dan Detonator Listrik.....	16
2.10. ANFO .....	17
2.11. Kabel Penghubung.....	17
2.12. Blasting Machine .....	18
2.13. Pemuatan Manual (Tenaga Manusia) .....	18
2.14. Dump Truck PS 125 .....	19
3.1. Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Menurut H.W. Heinrich .....	30
3.2. Diagram Alir Proses Manajemen Resiko .....	36
4.1. Pekerja Mengabaikan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Kegiatan Pengeboran Berpotensi Terkena Panas Mesin, Debu,dan Terkena Pecahan Batuan .....	48
4.2. Pekerja mengabaikan APD pada kegiatan pemuatan yang berpotensi tertimpa, terpelelet dan terjepit batuan.....	50
4.3. <i>Dump Truck</i> PS 125.....	51
4.4. Kondisi Jalan Angkut Yang Berdebu .....	52
4.5....Kondisi Jalan Yang Licin .....	52
4.6. Kondisi Jalan Yang Tidak Rata .....	52
5.1. Arah Aliran <i>Zero Accident</i> .....	56
5.2. ..Grafik Evaluasi Pengawasan K3 PD. Sari Gunung .....	62

	Halaman
5.3. Teknisi Alat Saat Melakukan Pengecekan Kompresor Merk Atlas Copco XAS 146.....	67
5.4. Keadaan Rambu Yang Tidak Terawat.....	68

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.1. Metode Pengambilan Data K3 .....	4
3.1. Penyebab Kecelakaan Menurut H.W. Heinrich .....	29
3.2. Tingkat Potensi Keparahan/Kerugian .....	33
3.3. Tingkat Kemungkinan Terulang Kembali/Frekuensi.....	34
3.4. Tingkat Seringnya Pemaparan .....	34
3.5. Contoh Blangko Penilaian Resiko Model 3D.....	35
3.6. Definisi Penilaian Resiko Model 3D .....	35
4.1. Hasil Pengamatan Kondisi Pekerja PD. Sari Gunung.....	45
4.2. Hasil Pengamatan Potensi Kecelakaan Kerja PD. Sari Gunung .....	46
4.3. Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pengeboran PD. Sari Gunung .....	48
4.4. Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Peledakan PD. Sari Gunung .....	49
4.5. Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pemuatan PD. Sari Gunung .....	50
4.6. Identifikasi Potensi Bahaya Kegiatan Pengangkutan PD. Sari Gunung .....	51
4.7. Pengawasan K3 Kegiatan Usaha Pertambangan Batugamping PD. Sari Gunung, Kab. Ponorogo, Jawa Timur .....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PERHITUNGAN CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN RATA-RATA .....	79
B. HASIL PENGAMATAN.....	81
C. DATA ANALISIS PENGELOLAAN K3 .....	84
D. EVALUASI PENGAWASAN K3 PERTAMBANGAN BATUGAMPING PD. SARI GUNUNG .....	87
E. LAPORAN PENILAIAN RESIKO KEGIATAN PENAMBANGAN .....	91
F. FORMAT LAPORAN KECELAKAAN.....	95
G. CONTOH PERHITUNGAN STATISTIK KECELAKAAN KERJA.....	97
H. STRUKTUR ORGANISASI PD.SARI GUNUNG.....	98
I. DAFTAR TENAGA KERJA PD. SARI GUNUNG .....	99
J. ALAT PELINDUNG DIRI.....	101
K. RAMBU-RAMBU AREA PENAMBANGAN PD. SARI GUNUNG .....	103
L. POLA PIKIR.....	106