

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN.....	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
II TINJAUAN UMUM.....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Geologi Regional	7
2.4. Keadaan Endapan	11
2.5. Kegiatan Penambangan	12
III DASAR TEORI	15
3.1. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pertambangan ..	15
3.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	15
3.3. Penyebab Kecelakaan Kerja	21
3.4. Alat Pelindung Diri (APD) dan Rambu-rambu	23
3.5. Sistem Manajemen Keselamatan Pertambangan (SMKP)	25
3.6. <i>Safety Talk</i>	36
IV HASIL PENELITIAN	39
4.1. Kegiatan Penambangan	42
4.2. Ketersediaan Peralatan dan Perlengkapan K3 Perusahaan.....	44

4.3.	Kondisi Kerja Tidak Aman dan Tindakan Tidak Aman	44
4.4.	Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko	46
4.5.	Kebijakan Perusahaan	48
4.6.	Struktur Organisasi	49
4.7.	SMKP Perusahaan.....	49
V	PEMBAHASAN.....	50
5.1.	Identifikasi Potensi Risiko.....	50
5.2.	Penilaian Potensi Risiko.....	57
5.3.	Upaya Pengendalian Risiko.....	60
5.4.	SMKP Perusahaan Setelah Perbaikan	71
VI	PENUTUP.....	72
6.1.	Kesimpulan.....	72
6.2.	Saran	73
	DAFTAR PUSTAKA.....	74
	LAMPIRAN	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian	3
2.1 Peta Lokasi Daerah Penelitian CV. Central Stone Perkasa.....	6
2.2 Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2009-2017	6
2.3 Peta Geologi Kecamatan Kokap Kabupaten Kulon Progo.....	8
2.4 Stratigrafi Daerah Kulon Progo.....	9
3.1 Piramida Kecelakaan Kerja	18
3.2 Teori Domino Heinrich	21
3.3 Teori Domino Frank E. Bird	23
3.4 Diagram Alir Manajemen Risiko	26
3.5 Form Job Safety Analysis	32
4.1 Peta Layout Penambangan CV. CSP.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Jenis Peralatan Kegiatan Penambangan	14
3.1 Penyebab Kecelakaan Menurut H.W Heuinrich	22
3.2 Jenis Peralatan yang Digunakan.....	23
3.3 Perlengkapan K3 yang Digunakan	24
3.4 Jenis Rambu-rambu yang Digunakan	24
3.5 Tingkatan Risiko atau Dampak	28
3.6 Standar Tingkat Kemungkinan dan Konsekuensi	29
3.7 Pemenuhan Penilaian	36
4.1 Jadwal Waktu Kerja CV. Central Stone Perkasa	39
4.2 Jumlah Pekerja CV. Central Stone Perkasa	39
4.3 Data Kecelakaan Selama Waktu Penelitian	40
4.4 Urutan Langkah Pekerjaan pada Kegiatan Pemberaian Batu Andesit dengan Menggunakan <i>Excavator Rockbreaker</i>	42
4.5 Urutan Langkah Pekerjaan pada Kegiatan Pemuatan Batu Andesit dengan Menggunakan <i>Excavator Backhoe</i>	43
4.6 Urutan Langkah Pekerjaan pada Kegiatan Pengangkutan Batu Andesit dengan Menggunakan <i>Dump Truck Canter</i>	43
4.7 Jumlah Peralatan dan Perlengkapan yang Dimiliki	44
4.8 Data Jumlah Pekerja yang Memakai APD	45
4.9 Penilaian Risiko Pemberaian Batuan dengan Menggunakan <i>Excavator Rockbreaker</i>	46
4.10 Penilaian Risiko Pemuatan Batu Andesit dengan <i>Excavator Backhoe</i>	46
4.11 Penilaian Risiko Pengangkutan Batu Andesit dengan Menggunakan <i>Dump Truck</i>	47
4.12 SMKP CV. Central Stone Perkasa	49
5.1 <i>Job Safety Analysis</i> Pemberaian Andesit	61

5.2	<i>Job Safety Analysis</i> Pemuatan Andesit	62
5.3	<i>Job Safety Analysis</i> Pengangkutan Andesit	63
5.4	Daftar APD yang Dibutuhkan	66
5.5	Penilaian Risiko Pemberaian Batuan dengan Menggunakan Excavator Rockbreaker setelah dilakukan Upaya Pengendalian.....	67
5.6	Penilaian Risiko Pemuatan Batu Andesit dengan Excavator Backhoe Setelah Dilakukan Upaya Pengendalian.....	68
5.7	Penilaian Risiko Pengangkutan Batu Andesit dengan Menggunakan Dumptruck Setelah Dilakukan Upaya Pengendalian	69

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A PERHITUNGAN CURAH HUJAN.....	75
B STRUKTUR ORGANISASI CV. CENTRAL STONE PERKASA.....	76
C VISI MISI CV. CENTRAL STONE PERKASA.....	77
D IDENTIFIKASI RISIKO PEMBONGKARAN BATU ANDESIT OLEH <i>EXCAVATOR ROCKBREAKER</i>	78
E IDENTIFIKASI RISIKO PEMUATAN BATU ANDESIT OLEH <i>EXCAVATOR BACKHOE KE DUMPTRUCK</i>	80
F IDENTIFIKASI RISIKO PENGANGKUTAN BATU ANDESIT OLEH DUMPTRUCK.....	82
G SOP CV. CENTRAL STONE PERKASA.....	85
H PERBAIKAN PENILAIAN SMKP PERUSAHAAN ELEMEN PERENCANAAN.....	92