

# DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB</b>	
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 .....	3
II. TINJAUAN UMUM .....	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	5
2.2. Keadaan Daerah dan Lingkungan .....	5
2.3. Kondisi Geologi.....	8
2.4. Penambangan Batu Andesit .....	13
III. DASAR TEORI.....	15
3.1. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	15
3.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja .....	15
3.3. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	19
3.4. Prosedur Operasi / Kerja.....	27
3.5. Penyebab Kecelakaan Kerja .....	27
3.6. Alat Pelindung Diri .....	33
V. HASIL PENELITIAN.....	37
4.1. Rencana Kegiatan Penambangan.....	37
4.2. Kebijakan Perusahaan.....	40
4.3. Pedoman Teknis Rencana Kegiatan .....	41

	Halaman
4.4. Struktur Organisasi .....	41
4.5. Peralatan dan Perlengkapan K3 .....	42
V. PEMBAHASAN .....	43
5.1. Identifikasi Resiko .....	43
5.2. Penilaian dan Pengendalian Resiko .....	51
5.3. Peralatan dan Perlengkapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja .....	61
5.4. Kebijakan Perusahaan .....	62
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	65
6.1. Kesimpulan .....	65
6.2. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN .....	68

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Kesampaian Daerah CV. Muncul Karya .....	6
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Kabupaten Kulon Progo, Tahun 2012-2016 .....	8
2.3. Stratigrafi Kabupaten Kulon Progo .....	12
3.1. Diagram Alir Proses Manajemen Resiko .....	22
3.2. Faktor Penyebab Kecelakaan Kerja Menurut H.W.Heinrich .....	31
3.3. Safety Helmet .....	34
3.4. Safety Shoes .....	34
3.5. Sarung Tangan .....	35
3.6. Penutup Telinga .....	35
3.7. Safety Glasses .....	35
3.8. Masker .....	36
3.9. Jas Hujan .....	36
3.10. Safety Vest .....	36
4.1. Vegetasi Daerah Penelitaian .....	38
4.2. Lapisan Tanah Penutup di Lokasi Penambangan .....	39
5.1. Posisi Rock Breaker Pada Saat Memecah Batu Besar .....	60
5.2. Posisi Rock Breaker Tegak Lurus Dengan Batu Andesit .....	60
5.3. Jarak Aman Minimal Pekerja Dengan Operator Rock Breaker .....	60
5.4. Posisi Swing Rock Breaker .....	61
5.5. Posisi Rock Breaker Di Bawah Kabel Listrik Tegangan Tinggi .....	61

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Produksi Tanaman, Perkebunan, Buah – Buahan dan Palawija .....	7
3.1. Level Resiko .....	25
3.2. Tingkat Peluang.....	26
3.3. Tingkat Bahaya.....	26
3.4. Penyebab Kecelakaan Menurut H.W.Heinrich.....	31
4.1. Rencana Langkah Kerja Pembersihan Lahan .....	38
4.2. Rencana Langkah Kerja Loading OB Oleh Backhoe ke Dumptruck.....	39
4.3. Rencana Kerja Dumping Material OB Oleh Dump Truck ke Lokasi Pembeli .....	40
4.4. Rencana Langkah Kerja Pembongkaran dengan Menggunakan Rock Breaker.....	40
4.5. Rencana Langkah Kerja Loading Material Oleh Backhoe ke Dumptruck .....	40
4.6. Rencana Langkah Kerja Dumping Material Oleh Dump Truck ke Stockpile .....	41
4.7. Jumlah Pekerja CV. Muncul Karya .....	42
5.1. Penilaian Resiko Pembersihan Lahan.....	52
5.2. Penilaian Resiko Loading OB Oleh Backhoe ke Dumptruck.....	53
5.3. Penilaian Resiko Dumping Material OB oleh Dumptruck ke Lokasi Pembeli .....	54
5.4. Penilaian Resiko Pembongkaran dengan Menggunakan Rock Breaker...	54
5.5. Penilaian Resiko Loading Batu Andesit oleh Backhoe ke Dumptruck ....	54
5.6. Penilaian Resiko Dumping Batu Andesit oleh Dumptruck ke Stockpile .	55
5.7. Jumlah Alat Pelindung Diri yang Dibutuhkan .....	62
6.1. Langkah Kerja dengan Tingkat Bahaya Tinggi .....	65
6.2. Jumlah Alat Pelindung Diri yang Dibutuhkan .....	66

	Halaman
A.1. Data Curah Hujan Tahun 2012-2016 (mm).....	68
A.2. Data Hari Hujan Kabupaten KUlön Progo Tahun 2012-2016.....	69

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. PERHITUNGAN CURAH HUJAN DAN HARI RATA-RATA .....	68
B. PETA IUP CV. MUNCUL KARYA.....	70
C. STRUKTUR ORGANISASI CV. MUNCUL KARYA .....	71
D. IDENTIFIKASI RESIKO TAHAP PEMBERSIHAN LAHAN .....	72
E. IDENTIFIKASI RESIKO LOADING OB OLEH BACKHOE KE DUMPTRUCK.....	75
F. IDENTIFIKASI RESIKO DUMPING MATERIAL OB OLEH DUMPTRUCK KE LOKASI PEMBELI .....	78
G. IDENTIFIKASI RESIKO PEMBONGKARAN MATERIAL DENGAN ROCK BREAKER.....	79
H. IDENTIFIKASI RESIKO LOADING MATERIAL OLEH BACKHOE KE DUMPTRUCK.....	81
I. IDENTIFIKASI RESIKO DUMPING MATERIAL OLEH DUMPTRUCK KE STOCKPILE .....	84
J. PEDOMAN TEKNIS KEGIATAN PEMBERSIHAN LAHAN .....	88
K. PEDOMAN TEKNIS KEGIATAN PENGUPASAN TANAH .....	94
L. PEDOMAN TEKNIS KEGIATAN PENAMBANGAN .....	101