

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB	
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian	1
1.4. Batasan Masalah	1
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
 II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi Kesampaiaan Daerah	4
2.2. Kondisi Geologi	5
2.3. Iklim dan Curah Hujan	8
2.4. Genesa Emas	9
2.5. Kegiatan Penambangan	9
 III. DASAR TEORI	
3.1. Peraturan Perundang-Undangan Keselamatan dan Kesehatan	15
3.2. Keselamatan dan Kesehatan kerja K3	15
3.3. Kecelakaan Kerja	16
3.4. Manajemen Risiko	20
3.5. Front Kerja Penambangan	26
 IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Pelaksanaan Kegiatan di Area Pemuatan	30

	Halaman
4.2. Jumlah Karyawan PT. J Resources Bolaang Mongondow	32
4.3. Daftar Alat Pelindung Diri	32
4.4. Jadwal Jam Kerja PT. J Resources Bolaang Mongondow	32
4.5. Kondisi Front Penambangan.....	33
4.6. Identifikasi Potensi Bahaya	35
V. PEMBAHASAN	
5.1. Identifikasi Bahaya pada kegiatan Pemuatan Bijih	37
5.2. Penilaian Risiko	38
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	40
6.2. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Peta Kesampaian Daerah.....	4
2.2 Kolom Stratigrafi Site Bakan	6
2.3 Grafik Total Curah Hujan Maksimal Harian Tahunan 2012-2021	8
2.4 Tahapan Kegiatan Penambangan	9
2.5 <i>Drill Machine junjin JD 1500</i>	11
2.6 <i>Tamrock DP 1100i</i>	11
2.7 Kegiatan Peledakan.....	12
2.8 Kegiatan Pemuatan.....	12
2.9 Kegiatan Pengangkutan.....	13
2.10 Kegiatan Penumpukan	13
2.11 <i>Heap Leach Pad</i>	14
3.1 Hirarki Pengendalian Risiko.....	21
3.2 Proses Manajemen Risiko.....	22
3.3 Dimensi Front Penambangan	26
4.1 Rangkaian Proses Pemuatan Bijih	32
4.2 Jarak <i>Swing</i> terlalu berdekatan.....	34
4.3 Jarak Antrian Unit Berdekatan	34
4.4 Kondisi Permukaan Licin	35
4.5 Pengisian bak <i>Truck</i> Berlebihan.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Data Curah Hujan Harian Maksimal Tahun 2012-2021.....	8
3.1 <i>Likelihood</i> (Kemungkinan)	25
3.2 <i>Severity</i> (Keparahan).....	25
3.3 <i>Matrix</i> Penilaian Risiko	25
4.1 Jumlah Karyawan PT. JRBM.....	32
4.2 Daftar Alat Pelindung Diri	32
4.3 Daftar Jam Kerja Karyawan PT. JBM	33
4.4 Identifikasi Bahaya pada Kegiatan Pemuatan Bijih.....	36
5.1 Bahaya beserta risiko pada kegiatan Pemuatan Bijih	37
5.2 Penilaian Risiko pada Kegiatan Pemuatan Bijih.....	38
5.3 Persentase Penilaian Risiko Pada Kegiatan Pemuatan Bijih.....	39
5.4 Pengendalian Risiko pada Kegiatan Pemuatan Bijih	41
5.5 Persentase Tingkat Risiko Setelah Pengendalian.....	41

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. MATRIKS PETUNJUK PENILAIAN RISIKO	42
B. LEBAR MINIMUM FRONT PENAMBANGAN	43
C. PERHITUNGAN CURAH BAK TRUCK	44
D. PERHITUNGAN PENILAIAN RISIKO.....	45
E. SPESIFIKASI ALAT MUAT	50
F. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT	51
G. PETA LAYOUT PERTAMBANGAN PT. JRBM.....	53