

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	1
<i>SUMMARY</i>	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR GAMBAR	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
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.....	6
II. TINJAUAN UMUM.....	7
2.1. Lokasi Kesempaian Daerah.....	7
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	8
2.3. Keadaan Geologi.....	9
2.4. Kegiatan Penambangan	11
2.5. Pelaksanaan Keselamatan Kesehatan Kerja Lokasi Pertambangan ..	16
III. DASAR TEORI.....	18
3.1. Peraturan Perundang-Undangan Keselamatan Kerja Pertambangan.	18
3.2. Keselamatan dan Kesehatan Kerja	19
3.3. Kecelakaan Kerja.....	20
3.4. Geometri Jalan Tambang	23
3.5. Rambu Lalu Lintas Tambang	30
3.6. Debu.....	31
3.7. Manajemen Risiko.....	31
IV. HASIL PENELITIAN.....	39
4.1. Peninjauan Lokasi.....	39

	Halaman
4.2. Kadar Debu Pada Lokasi Penelitian.....	44
4.3. Alat Pelindung Diri (APD)	45
4.4. Rambu Lalu Lintas Tambang	45
4.5. Identifikasi Potensi Bahaya Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i> ...	46
V. PEMBAHASAN... ..	53
5.1. Identifikasi Bahaya Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	53
5.2. Penilaian Risiko Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	58
5.3. Geometri Jalan.....	63
5.4. Analisis Debu	68
5.5. Pengendalian Risiko Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	68
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
6.1. Kesimpulan... ..	78
6.2. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Tahapan Penelitian...	6
2.1. Peta Kesampaian Daerah PT. Antareja Mahada Makmur.....	8
2.2. Curah Hujan Tahunan Maksimum 2018–2022	8
2.3. Peta Geologi Regional PT. ABP	9
2.4. Klasifikasi Stratigrafi Cekungan Kutai	10
2.5. Struktur Geologi Cekungan Kutai.....	11
2.6. Kegiatan Land Clearing.....	12
2.7. Pengupasan Top Soil.....	13
2.8. Kegiatan Pembongkaran lapisan Penutup (<i>Overburden</i>).....	14
2.9. Kegiatan Pemuatan Lapisan Penutup (<i>Overburden</i>).....	14
2.10. Kegiatan Pengangkutan Lapisan Tanah Penutup	15
2.11. Kegiatan <i>Coal Getting</i>	15
2.12. Pengangkutan Batubara.....	17
3.1. Lebar jalan angkut dalam keadaan lurus	25
3.2. Lebar jalan angkut tikungan 2 jalur.....	26
3.3. Kemiringan jalan tambang	27
3.4. Penampang melintang jalan angkut.....	28
3.5. Radius jari-jari lintasan	28
3.6. Superelevasi.....	29
3.7. Tanggul pengaman.....	31
4.1. Peta jalan Pengangkutan Overburden.....	40
4.2. Tidak menggunakan APD	46
4.3. Bekerja pada area rawan longsor	47
4.4. Lebar jalan sempit	47
4.5. Jalan undulating.....	48

	Halaman
4.6. Jalan Berdebu.....	48
4.7. Genangan Air	49
4.8. Rambu yang tidak terpasang	49
4.9. Jarak antar unit	50
4.10. Tinggi tanggul tidak sesuai standar	50
4.11. Boulder yang berada ditengah jalan	51

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Penentuan Nilai Akibat (Consequence).....	35
3.2. Penentuan Nilai Kemungkinan (Probability)	35
3.3. Matriks Penilaian Risiko.....	38
4.1. Lebar Jalan Angkut	41
4.2. Kemiringan (Grade) Jalan Angkut	42
4.3. Cross Slope Jalan Tambang	42
4.4. Jari-Jari Tikungan.....	43
4.5. Superelevasi.....	43
4.6. Tinggi Tanggul Pengaman (Safety Berm)	44
4.7. Daftar Cadangan Alat Pelindung Diri (APD)	45
4.8. Pengamatan Potensi Bahaya Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	54
5.1. Risiko Pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	57
5.2. Penilaian Risiko pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	62
5.3. Persentase Tingkat Risiko pada Kegiatan <i>Overburden Removal</i>	63
5.4. Perbaikan lebar jalan tambang	64
5.5. Perbaikan Cross Slope.....	65
5.6. Perbaikan Radius Tikungan	66
5.7. Perbaikan Superelevasi.....	66
5.8. Perbaikan Tinggi Tanggul Pengaman	67
5.9. Penilaian Risiko Kegiatan <i>Overburden Removal</i> Setelah Tindakan Pengendalian	73
5.10. Persentase Tingkat Risiko Kegiatan <i>Overburden Removal</i> Setelah Pengendalian	77

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. DATA CURAH HUJAN DAN HARI HUJAN	86
B. SPESIFIKASI ALAT ANGKUT.....	87
C. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN.....	91
D. RAMBU RAMBU PADA PIT 4... ..	100
E. ALAT PELINDUNG DIRI (APD).....	103

