

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Pembatasan Masalah.....	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitian	3
2.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.1.2. Batas Administrasi Wilayah Penelitian.....	3
2.1.3. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	6
2.1.4. Geologi Regional.....	8
2.1.5. Geologi lokal	8
2.1.6. Stratigrafi Geologi Regional.....	11
2.1.7. Stratigrafi Geologi Lokal.....	13
2.1.8. Topografi dan Morfologi	14
2.1.9. Iklim dan Curah Hujan	18
2.2. Tinjauan Teoritis.....	20
2.2.1. Genesa Bijih Bauksit	20
2.2.2. Teknik Penambangan.....	21
2.2.3. Pengertian Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3).....	22
2.2.4. Kecelakaan Kerja.....	28
2.2.5. Pengangkutan (<i>Hauling</i>).....	30

2.2.6. Geometri Jalan Angkut	31
2.2.7. Konsep Penyebab Kecelakaan.....	33
2.2.8. Bahaya dan Risiko	35
2.2.9. Pedoman Keselamatan dan Kesehatan Kerja Berdasarkan Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi 1827 K Tahun 2018.....	36
2.2.10. Teori Domino Frank E Bird & Germain.....	37
2.2.11. Metode Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko.....	39
2.2.12. Analisis Risiko Dengan Menggunakan Teknik Analisis Kualitatif..	44
2.2.13. Statistik Kecelakaan Kerja.....	46
2.3. Hasil Penelitian Terdahulu	47
BAB III METODE PENELITIAN	52
3.1. Persiapan.....	52
3.1.1. Studi Pustaka.....	52
3.1.2. Orientasi Lapangan.....	52
3.2. Pengumpulan Data	52
3.2.1. Pengumpulan Data Primer.....	52
3.2.2. Pengumpulan Data Sekunder.....	54
3.3. Pengolahan dan Analisis Data	56
3.3.1. Mengidentifikasi Bahaya dan Tingkat Risiko Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit Menggunakan Metode HIRARC	56
3.3.2. Analisis Statistik Kecelakaan Kerja Pada Aktivitas pengangkutan Bauksit PT ANTAM	58
3.3.3. Analisis Geometri Jalan Angkut Bauksit PT ANTAM Berdasarkan Kepmen 1827 K tahun 2018.....	59
3.3.4. Rekomendasi Upaya Pengendalian Untuk Mencegah Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit.....	61
3.4. Kesimpulan.....	61
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1. Identifikasi Bahaya dan Penilaian Risiko Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit PT ANTAM.....	63
4.1.1. Identifikasi Potensi Bahaya dan Risiko Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit PT ANTAM.....	63
4.1.2 Analisis Penilaian Risiko Pada Aktivitas Pengangkutan (<i>Hauling</i>) Bauksit PT ANTAM.....	73
4.1.3. Tingkat Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit PT ANTAM.....	87

4.2. Analisis Statistik Kecelakaan Kerja Pada Aktivitas Pengangkutan PT ANTAM.....	94
4.2.1 Angka Kekerapan Kecelakaan (<i>Frequency Rate</i>).....	96
4.2.2 Angka Keparahan Kecelakaan (<i>Severity Rate</i>).....	96
4.2.3 Safe T- Score.....	96
4.3. Analisis Geometri Jalan Angkut Bauksit PT ANTAM Berdasarkan Kepmen 1827 K tahun 2018.....	100
4.3.1. Lebar Jalan Angkut Lurus 1 Arah (Titik A,G).....	100
4.3.2. Lebar Jalan Angkut Lurus 2 Arah (Titik B,E).....	101
4.3.3 Lebar Jalan Angkut Tikungan Pada 2 Arah (Titik C,D).....	101
4.3.4. Kemiringan Jalan Angkut (Titik G).....	102
4.4. Penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja PT ANTAM Pada Kegiatan Pengangkutan Berdasarkan Standar Operasional Prosedur (SOP).....	105
4.5. Upaya Pengendalian yang dilakukan oleh Perusahaan.....	109
4.6. Rekomendasi Pengendalian Untuk Mencegah Terjadinya Kecelakaan Kerja Pada Aktivitas Pengangkutan Bauksit.....	119
BAB V Kesimpulan dan Saran	134
5.1. Kesimpulan.....	134
5.2. Saran	135
DAFTAR PUSTAKA	136