

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK.....	v
<i>ABSTRACT</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	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	4
1.7. Diagram Alir Penelitian.....	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi Penelitian dan Kesampaian Daerah	6
2.2. Kondisi Iklim dan Curah Hujan.....	8
2.3. Tinjauan Geologi	8
2.4. Ganesa Nikel laterit	13
2.5. Kegiatan Penambangan.....	13
III. DASAR TEORI	
3.1. Peraturan Perundang-Undangan Keselamatan dan Kesehatan Kerja.....	20
3.2. Kesselamatan dan Kesehatan Kerja.....	20
3.3. Kecelakaan Kerja.....	22
3.4. Bahaya dan Risiko	24
3.5. Statistik Kecelakaan.....	26
3.6. <i>Hazard Identification Risk Assessment and Determine Control</i>	27

	Halaman
3.7. Teori Domino H.W. Heinrich	27
3.8. Penyusunan <i>Hazard Identification Risk Assessment and Determine Control (HIRADC)</i>	28
3.9. Geometri Jalan Angkut	30
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Identifikasi Potensi Bahaya	34
4.2. Jumlah Karyawan dan Ketersediaan APD	37
4.3. Kecelakaan Kerja	37
4.5. Kondisi Geometri Jalan Angkut	38
V. PEMBAHASAN	
5.1. Tingkat Kecelakaan Tambang PT. Sinar Terang Mandiri	41
5.2. <i>Hazard Identification Risk Assessment and Determine Control (HIRADC)</i> di KM 3 sampai KM 4	41
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	50
6.2. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian	4
2.1. Peta Kesampaian Daerah.....	7
2.2. Grafik Curah Hujan.....	8
2.3. Stratigrafi Regional Sulawesi Tengah.....	9
2.4. Peta Geologi Tangofa, Bungku Pesisir, Morowali, Sulawesi Tengah	11
2.5. Tatanan Tektonik Regional Sulawesi	12
2.6. Kegiatan Pembersihan Lahan (<i>Land Clearing</i>)	14
2.7. Kegiatan Pengupasan Tanah Pucuk (<i>TopnSoil</i>).....	15
2.8. Kegiatan Pengupasan Lapisan Tanah Penutup (<i>Overburden Removal</i>).....	16
2.9. Kegiatan Pembongkaran dan Pemuatan (<i>Loading</i>).....	16
2.10. Kegiatan Pengangkutan <i>Overburden</i>	17
2.11. Kegiatan Penumpahan Material Pada <i>Disposal Area</i>	17
2.12. Kegiatan Pembongkaran <i>Saprolite Ore</i>	18
2.13. Kegiatan Pemuatan <i>Saprolite Ore</i>	18
2.14. Kegiatan Pengangkutan <i>Saprolite Ore</i>	19
3.1. Piramida Kecelakaan	24
3.2. Hirarki Pengendalian Risiko	25
3.3. Teori Domino H.W.Heinrich	27
3.4. Lebar Jalan Normal	31
3.5. Lebar Jalan Tikungan	31
3.6. <i>Cross Slope</i>	32

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Tingkat <i>Probability</i> (Kemungkinan).....	28
3.2. Tingkat <i>Severity</i> (Keparahan).....	28
3.3. Matriks Penilaian Risiko	29
3.4. Tindakan yang Perlu Dilakukan.....	29
3.5. <i>Form</i> Potensi Bahaya dan Penilaian Risiko	29
3.6. <i>Form</i> Pengendalian Risiko dan Penilaian Risiko Sisa	30
3.7. Hubungan Material dan Tahanan Laju.....	33
4.1. Tindakan Tidak Aman	35
4.2. Kondisi Tidak Aman.....	36
4.3. Jumlah Karyawan dan APD.....	37
4.4. Kerugian Akibat Kecelakaan	38
4.5. Lebar Jalan Angkut KM 3 sampai KM 4	39
4.6. <i>Grade</i> Jalan Angkut KM 3 sampai KM 4	39
4.7. <i>Cross Slope</i> Jalan Angkut KM 3 sampai KM 4.....	40
5.1. Analisis Risiko dan Penilaian Risiko KM 3 Sampai 3,5.....	42
5.2. Analisis Risiko dan Penilaian Risiko KM 3,5 Sampai 4.....	42
5.3. Persentase Potensi Bahaya	43
5.4. HIRADC Pada KM 3 Sampai KM 3,5 Kondisi DTH Bermuatan dan Kosongan	44
5.5. HIRADC Pada KM 3 Sampai KM 3,5 Kondisi DTH Bermuatan dan Kosongan	45
5.6. Persentase Potensi Bahaya Setelah Pengendalian	48
5.7. Lebar Segmen Jalan yang Tidak Sesuai Standar.....	48
5.8. <i>Grade</i> Segmen Jalan yang Tidak Sesuai Standar.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
A. CURAH HUJAN.....	54
B. PETA JALAN ANGKUT	55
C. DATA GEOMETRI JALAN ANGKUT KM 3 SAMPAI KM 4 ...	56
D. PERUBAHAN <i>GRADE</i> JALAN SEGMENT A-B	57
E. KONDISI JALAN ANGKUT.....	59
F. FOTO KONDISI DAN TINDAKAN TIDAK AMAN	61
G. DAFTAR KECELAKAAN	62
H. DATA STATISTIK KECELAKAAN.....	66
I. PERHITUNGAN STATISTIK KECELAKAAN.....	67
J. DATA HAMPIR CELAKA JALAN ANGKUT	68
K. HIRADC KEGIATAN OPERASIONAL	70
L. SPESIFIKASI ALAT.....	71
M. PERHITUNGAN GEOMETRI JALAN.....	72