

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Lokasi	2
1.5.1. Kesampaian Daerah.....	3
1.5.2. Iklim dan Curah Hujan	5
1.5.3. Geologi Regional.....	5
1.5.4. Geologi Lokal.....	6
1.5.5. Stratigrafi.....	6
1.5.6. Kegiatan Penambangan Aktual	9
1.6. Luaran Penelitian.....	10
1.7. Manfaat Penelitian.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	12
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.2. Landasan Teori	14
2.2.1. Dasar Hukum Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	15
2.2.2. Keselamatan Kerja	16
2.2.3. Syarat-syarat Keselamatan Kerja	18
2.2.4. Indikator Keselamatan Kerja.....	19

2.2.5. Tujuan Keselamatan Kerja	20
2.3. Kecelakaan Kerja	21
2.3.1. Pengertian Kecelakaan Kerja	22
2.3.2. Kategori Kecelakaan Kerja	22
2.4. Job Safety Analysis (JSA)	23
2.5. Jalan Tambang	25
2.5.1. Lebar Jalan Angkut.....	26
2.5.2. Tanggul Pengaman	27
2.6. Jalur Penghentian darurat	28
2.6.1. Ketentuan Umum Jalur Penghentian Darurat.....	29
2.6.1. Jalur Penghentian Darurat dengan Landasan Penghenti	31
2.6.2. Ketentuan Teknis Jalur Penghentian Darurat	33
2.6.3. Bagian Jalur Penghentian Darurat.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
3.1. Metode Penelitian.....	37
3.2. Tahapan Penelitian	40
BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA	41
4.1. Penyajian Data.....	41
4.1.1. Job Safety Analysis	41
4.1.2. Geometri Jalan Angkut Aktual	42
4.2. Pengolahan Data.....	44
BAB V PEMBAHASAN	46
5.1. Jalur Penghentian Darurat	46
BAB VI PENUTUP	50
6.1. Kesimpulan.....	50
6.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN.....	61

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Penampang Melintang Jalan Angkut Tambang pada Jalan Lurus .	27
Gambar 2. 2 Cross Slope	27
Gambar 2. 3 Dimensi Tanggul Pengaman	28
Gambar 2. 4 Penempatan Lajur Penyelamat di sisi lajur utama.....	30
Gambar 2. 5 Penempatan Lajur Penyelamat pararel dengan lajur utama.....	30
Gambar 2. 6 Jenis jalur penghentian darurat dengan panjang landasan penghenti menanjak	31
Gambar 2. 7 Bagian Bagian Jalur Penghentian Darurat.....	32
Gambar 2. 8 Lebar Landasan Penghenti.....	36
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian.....	40
Gambar 4. 1 Rambu Peringatan.....	43
Gambar 4. 2 Sayatan Segmen D-E	43
Gambar 4. 3 Matriks Risiko	44
Gambar 5. 1 Lebar Jalur Penghentian Darurat	47
Gambar 5. 2 Desain Jalur Penghentian Darurat	48
Gambar 5. 3 Sayatan Tampak Samping Jalur Penghentian Darurat.....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1 Penelitian Sejenis.....	12
Tabel 2. 2 Jarak Pandang Aman (JPA).....	34
Tabel 2. 3 Nilai tahanan guling dan sudut ekuivalen menurut jenis material.....	34
Tabel 2. 4 Panjang landasan penghenti dalam meter	35
Tabel 4. 1 Data Segmen Jalan Aktual	42

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Data Curah Hujan.....	54
Lampiran B. Spesifikasi Alat Angkut.....	56
Lampiran C. <i>Job Safety Analysis</i>	59
Lampiran D. Perhitungan Geometri Jalur Penghentian Darurat	64
Lampiran E. Peta Segmen Jalan Angkut	65

DAFTAR SINGKATAN

SINGKATAN		Halaman
DT	Dumptruck	47
m	Meter	44
JPD	Jalur Penghentian Darurat	1
ESDM	Energi dan Sumber Daya Mineral	14
PT	Perseroan Terbatas	1