

DAFTAR ISI

	Halaman
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	2
1.4. Batasan Penelitian.....	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	4
2.2. Kondisi Iklim	6
2.3. Kondisi Topografi.....	6
2.4. Keadaan Geologi.....	7
2.5. Cadangan dan Kualitas Batubara.....	9
2.6. Kegiatan Penambangan.....	11
III. DASAR TEORI	
3.1. Kecelakaan Tambang.....	15
3.2. Kelelahan Kerja	24
3.3. Statistik Kecelakaan Tambang berdasarkan Keputusan Menteri pertambangan dan Energi nomor 555.K/26/M.PE/1995	27
IV. HASIL PENELITIAN	
4.1. Sistem <i>Dispatch</i> pada PT. Kaltim Prima Coal.....	31

4.2.	Data Kecelakaan Akibat Kelelahan Kerja (<i>Fatigue</i>) Tahun 2013-2015	35
4.3.	Perhitungan Tingkat Kekerapan Kecelakaan (<i>Frequency Rate</i>).....	29
V.	PEMBAHASAN	
5.1.	Perhitungan Tingkat Kekerapan Kecelakaan (<i>Frequency Rate</i>)	42
1.2.	Pemaksimalan fungsi <i>Dispatch Fatigue</i> <i>Management System</i>	46
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1.	Kesimpulan	51
6.2.	Saran	51
	DAFTAR PUSTAKA	52
	LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Peta Lokasi Kesampaian Daerah Penelitian	5
2.2. Grafik Curah Hujan Rata-rata Bulanan Tahun 2010-2015.....	6
2.3. Stratigrafi Daerah Pinang	8
2.4. Bagan Alir Pertambangan PT. Kaltim Prima Coal.....	11
2.5. Reklamasi Lahan dan Penanaman Tanaman	11
3.1. Teori Domino Heinrich.....	20
3.2. Skema Proses Akumulasi Kelelahan	26
4.1. Tahap Pelaksanaan <i>Dispatch Fatigue Management System</i>	32
4.2. Contoh Pertanyaan Yang Muncul Pada Layar <i>Dispatch</i>	33
5.1. Grafik Kecelakaan Berdasarkan Usia	43
5.2. Jumlah Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Berdasarkan Usia	43
5.3. Grafik Kecelakaan Berdasarkan Masa Kerja.....	45
5.4. Jumlah Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Berdasarkan Masa Kerja	45
5.5. Penyebab Awal Kecelakaan Akibat Kelelahan Kerja (<i>Fatigue</i>)	46

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1. Cadangan Batubara di Daerah Balikpapan dan Lembah Kutai	9
2.2. Kualitas Batubara PT. Kaltim Prima Coal.....	10
2.3. Alat Gali dan Alat Angkut Pengupasan <i>Overburden</i> PT. Kaltim Prma Coal.....	13
4.1. Rincian Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Tahun 2013.....	35
4.2. Rincian Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Tahun 2014.....	37
4.3. Rincian Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Tahun 2015.....	39
5.1. Rincian Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Berdasarkan Usia.....	43
5.2. Rincian Kecelakaan Akibat <i>Fatigue</i> Berdasarkan Masa Kerja	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. <i>DISPATCH FATIGUE MANAGEMENT SYSTEM</i>	53
B. <i>PROSEDUR FATIGUE MANAGEMENT</i>	62
C. <i>DIAGRAM ALIR DISPATCH FATIGUE MANAGEMENT SYSTEM</i>.....	69