

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xivv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah.....	2
1.2.2 Batasan Masalah	2
1.2.3 Masalah Penelitian.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Anggapan Dasar	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Teknik Pengambilan Data.....	4
1.5.2 Teknik Pengolahan Data.....	4
1.5.3 Teknik Analisis Data.....	5
1.6 Sistematika Penyusunan	7
BAB II TINJAUAN UMUM.....	9
2.1 Profil Perusahaan.....	9
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	10
2.3 Keadaan Geologi Regional.....	10
2.4 Keadaan Topografi dan Morfologi	15
2.5 Iklim	18
2.6 Kegiatan Penambangan	19
BAB III LANDASAN TEORI.....	21
3.1 Pengeboran.....	21
3.1.1 Sistem Pengeboran Mekanik.....	21
3.1.2 Pola Pengeboran pada Tambang Terbuka	22
3.1.3 Arah Pengeboran	23
3.2 Peledakan	24
3.2.1 Pola Peledakan	24
3.2.2 Perlengkapan dan Peralatan Peledakan.....	25
3.2.3 Geometri Peledakan menurut R.L Ash.....	27
3.2.4 Dampak Negatif Kegiatan Peledakan.....	32
3.3 Getaran Tanah (<i>Ground Vibration</i>).....	33
3.3.1 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Tingkat Getaran Tanah... 34	
3.3.2 Prediksi Tingkat Getaran Tanah.....	36

3.3.3 Seismograf	37
3.3.4 <i>Blastware</i>	38
3.4 Standar Tingkat Getaran Tanah	40
BAB IV PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN.....	42
4.1 Lokasi Pengamatan dan Pengukuran Tingkat Getaran Tanah.....	42
4.2 Jarak Lokasi Peledakan ke Lokasi Pengukuran	43
4.3 Data Hasil Pengukuran Tingkat Getaran Tanah	44
4.3.1 PPV, PPA, PPD dan Frekuensi	46
4.3.2 Penentuan Nilai <i>Scaled Distance</i>	47
4.4 Peledakan	49
4.4.1 Perlengkapan Peledakan	50
4.4.2 Peralatan Peledakan	50
4.4.3 Produksi Aktual	51
BAB V PEMBAHASAN	53
5.1 Analisis Karakteristik Tingkat Getaran Hasil Kegiatan Peledakan berdasarkan SNI 7571 Tahun 2010 dan USBM/OSM	53
5.2 Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Getaran Hasil Peledakan	53
5.3 Hubungan PPV dan <i>Scaled Distance</i>	57
5.4 Penentuan Estimasi Muatan Bahan Peledak Maksimum	59
5.5 Ketercapaian Produksi.....	61
5.5.1 Simulasi Penggunaan Bahan Peledak	62
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	63
6.1 Kesimpulan.....	63
6.2 Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	66