

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR FOTO	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.3.1 Maksud Penelitian	2
1.3.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Metode Penelitian	2
1.4.1 Studi Literatur	3
1.4.2 Observasi Lapangan	3
1.4.3 Pengumpulan Data.....	3
1.4.4 Pengolaan Data.....	3
1.4.5 Analisa.....	3
1.4.6 Penyusunan Laporan	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KEADAAN UMUM.....	7
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	7
2.2 Keadaan Sosial dan Budaya	9
2.2.1 Demografi.....	9
2.2.2 Budaya	11
2.2.3 Keadaan Struktur Bangunan.....	11
2.2.4 Flora.....	14
2.2.5 Fauna.....	14
2.3 Iklim	14
2.4 Keadaan Geologi Daerah Penelitian	15
2.4.1 Geologi Regional.....	15
2.4.2 Struktur Regional.....	17
2.4.3 Stratigrafi Regional.....	17
2.4.4 Topografi	18
2.4.5 Kegiatan Operasi Penambangan.....	21

BAB III	LANDASAN TEORI	22
	3.1 Kegiatan Pembongkaran dengan Peledakan.....	22
	3.1.1 Pengertian Peledakan.....	22
	3.1.2 Bahan Peledak.....	22
	3.1.3 Geometri Peledakan.....	23
	3.1.4 Kegiatan Peledakan.....	26
	3.1.5 Peralatan dan Perlengkapan Peledakan.....	27
	3.1.6 Perhitungan Pendukung Peledakan.....	29
	3.2 Fragmentasi Batuan.....	30
	3.3 Pola Pengeboran Lubang Ledak.....	31
	3.4 Pola Peledakan.....	32
	3.5 <i>Ground Vibration</i>	33
	3.5.1 Faktor yang Mempengaruhi Getaran Tanah.....	34
	3.5.2 Parameter Getaran (<i>Vibration</i>).....	37
	3.5.3 Hukum <i>Scaled Distance</i> (<i>SD</i>).....	37
	3.5.4 Persamaan <i>Peak Particle Velocity</i> (<i>PPV</i>).....	39
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	43
	4.1 Kegiatan Penelitian.....	43
	4.2 Data Pengukuran <i>Ground Vibration</i>	44
	4.2.1 Geometri Peledakan.....	44
	4.2.2 Tie Up.....	45
	4.2.3 Data Pengukuran getaran Peledakan.....	45
	4.3 Pengolahan Data.....	47
	4.3.1 Tie Up.....	47
	4.3.2 Perhitungan Prediksi <i>Ground Vibration</i>	48
	4.3.3 Hasil Perhitungan Prediksi Getaran Peledakan.....	49
	4.3.4 Kurva Peluruhan Getaran.....	49
	4.4 Perhitungan Prediksi Isian Bahan Peledak.....	52
	4.5 Perhitungan Fragmentasi dan produksi.....	58
	4.5.1 Perhitungan Fragmentasi Aktual dan Prediksi.....	58
	4.5.2 Perhitungan Produksi Aktual dan Prediksi.....	59
BAB V	PEMBAHASAN	61
	5.1 Nilai Ambang Batas Berdasarkan Standar Baku.....	61
	5.1.1 KEPMEN LH No.49 Tahun 1996.....	61
	5.1.2 SNI 7571:2010.....	62
	5.2 Keadaan Struktur Bangunan Daerah Penelitian.....	64
	5.3 Analisis <i>Ground Vibration</i> Akibat Kegiatan Peledakan.....	65
	5.4 Analisis Prediksi PPV.....	70
	5.4.1 Faktor Personil.....	71
	5.4.2 Geometri Peledakan.....	72
	5.4.3 Pengukuran Getaran Peledakan.....	72
	5.5 Analisis Kurva PPV terhadap SD.....	74
	5.6 Optimalisasi Bahan Peledak, Fragmentasi, dan Produksi.....	76
	5.6.1 Optimalisasi Bahan Peledak.....	76
	5.6.2 Fragmentasi.....	80
	5.6.3 Produksi.....	81

BAB VI	KESIMPULAN	83
	6.1 Kesimpulan.....	83
	6.2 Saran.....	83
	DAFTAR PUSTAKA	85

