

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Metode Penelitian	3
BAB II TINJAUAN UMUM	5
2.1 Sejarah Singkat PT Dahana (Persero)	5
2.2 Lokasi dan Kesempaian Daerah	6
2.3 Keadaan Topografi	8
2.3.1 Iklim dan Curah Hujan	8
2.3.2 Flora dan Fauna	11
2.4 Geologi Regional	11
2.4.1 Statigrafi Regional	12
2.5 Kegiatan Penambangan	15
2.5.1 Pemberaian	15
2.5.2 Pemuatan	17
2.5.3 Pengangkutan	17
BAB III TEORI DASAR	19
3.1 Kegiatan Pembongkaran Dengan Peledakan	19
3.1.1 Pengertian Peledakan	19
3.1.2 Bahan Peledak	20
3.1.3 Geometri Peledakan	21
3.1.4 Perhitungan Geometri Peledakan Menurut RL.Ash Dan CJ.Konya	23

3.1.5	Hasil Peledakan	24
3.1.5.1	Produksi	24
3.1.5.2	Tingkat Fragmentasi Batuan	24
3.1.6	Peralatan Dan Perlengkapan	25
3.2	Pola Pemboran Lubang Ledak	26
3.3	Pola Peledakan	26
3.4	Mekanisme Pecahnya Batuan	27
3.5	<i>Ground Vibration</i>	30
3.5.1	Parameter Getaran	30
3.5.2	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Getaran Peledakan	31
3.5.3	Klasifikasi Gelombang Seismik	34
3.5.4	Hukum <i>Scaled Distance</i> (SD)	37
3.5.5	Persamaan <i>Peak Particle Velocity</i> (PPV)	38
3.5.6	<i>Peak Velocity Sum</i> (PVS)	39
3.5.7	Kurva Peluruhan Getaran	39
3.5.8	Standar Tingkat Getaran tanah	40
3.6	Alat Ukur Getaran Tanah	42
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	44
4.1	Kegiatan Penelitian	44
4.2	Prosedur	44
4.2.1	Geometri Peledakan	44
4.2.2	<i>Tieup</i>	45
4.2.3	Data Aktual <i>Ground Vibration</i>	45
4.3	Pengolahan Data	48
4.3.1	<i>Tieup</i>	48
4.3.2	Memprediksi Nilai PPV	50
4.3.3	Perbandingan Nilai PPV Prediksi dan Aktual	51
4.3.4	Kurva Peluruhan Getaran	51
4.4	Perhitungan Prediksi Isian Bahan Peledak Pada Jarak Yang Berbeda-Beda	54
4.5	Perhitungan Fragmentasi	56
4.6	Perhitungan Produksi	56
BAB V	PEMBAHASAN	57
5.1	Analisis <i>Ground Vibration</i> Akibat Kegiatan Peledakan	57
5.2	Analisis Prediksi Nilai PPV Menurut Persamaan USBM Dan <i>Langerfors-Kihlstrom</i>	58
5.3	Analisis Persamaan Rumus Hubungan Antara <i>Peak Particale Velocity</i> Dan <i>Scale Distance</i>	60
5.4	Kurva Peluruhan Getaran	62
5.5	Optimalisasi Penggunaan Bahan Peledak	64

BAB V	KESIMPULAN	69
	6.1 Kesimpulan.....	69
	6.2 Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		71

