

DAFTAR ISI

	halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Hipotesis	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	7
II TINJAUAN UMUM.....	9
2.1. Kesampaian Daerah PT Adaro Indonesia.....	9
2.2. Keadaan Morfologi PT Adaro Indonesia.	11
2.3. Kondisi Stratigrafi PT Adaro Indonesia.	12
2.4. Kondisi Struktur Geologi PT Adaro Indonesia.	14
2.5. Cadangan Batubara dan Produksi Batubara.	15
2.6. Metode Penambangan PT Adaro Indonesia.	16
2.7. Tambang Paringin.	18
2.8. Pengolahan Batubara.	20
2.9. Pengapalan.....	21

III	DASAR TEORI	22
	3.1. Mekanisme Pecahnya Batuan.....	22
	3.2. Faktor yang Mempengaruhi Getaran.....	23
	3.2.1. Faktor yang dapat dikendalikan	24
	3.2.2. Faktor yang Mempengaruhi Getaran.....	25
	3.3. <i>Air Decking</i>	27
	3.4. Getaran Tanah (<i>Ground Vibration</i>)	29
	3.4.1. Prinsip Pengukuran Getaran Peledakan	30
	3.4.2. Alat Pengukur Getaran Tanah.....	31
	3.4.3. Kontrol Vibrasi.....	33
	3.4.4. Hukum <i>Scaled Distance</i>	34
	3.4.5. Persamaan <i>Peak Particle Velocity</i> (PPV).....	35
	3.4.6. Hubungan <i>Peak Particle Velocity</i> dengan <i>Scaled Distance</i>	35
	3.4.7. Standart Vibrasi.....	38
IV	HASIL PENELITIAN	41
	4.1. Karakteristik Batuan.....	41
	4.2. Pemboran.....	42
	4.3. Bahan Peledak	42
	4.4. Produk <i>Air Deck</i>	42
	4.5. <i>Blast Design</i>	44
	4.6. Lokasi Peledakan di Pit Paringin.....	45
	4.7. Hasil Pengukuran <i>Ground Vibration</i> area <i>Claystone</i> dan <i>Sandstone</i> sebelum Menggunakan <i>Air Deck</i>	46
	4.8. Hasil Pengukuran <i>Ground Vibration</i> area <i>Claystone</i> dan <i>Sandstone</i> sesudah Menggunakan <i>Air Deck</i>	46
	4.9. Perbandingan Nilai <i>Peak Particle Velocity</i> sebelum dan sesudah Menggunakan <i>Bottom Air Deck</i>	46

V	PEMBAHASAN	49
	5.1. Analisis hubungan <i>scaled distance</i> dan <i>peak particle velocity</i> metode <i>non air deck</i> dan <i>air deck</i>	49
	5.2. Analisis pengaruh metode peledakan <i>non air deck</i> dan <i>air deck</i> terhadap tingkat getaran tanah dan lingkungan sekitar	51
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
	DAFTAR PUSTAKA	54
	LAMPIRAN.....	56