

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
RINGKASAN .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
KATA PENGANTAR. ....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB</b>	
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
II. TINJAUAN UMUM.....	6
2.1 Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	6
2.2 Iklim dan Curah Hujan .....	7
2.3 Kondisi Geologi .....	9
2.4 Tipe Material .....	11
2.5 Diagram Alir Kegiatan di <i>Pit</i> Grasberg.....	14
2.6 Reklamasi Tambang .....	18
III. DASAR TEORI.....	19
3.1. Karakteristik Batuan.....	19
3.2 Sifat – Sifat Bahan Peledak .....	22
3.3 Mekanisme Pecahnya Batuan Akibat Peledakan .....	26
3.4 Geometri Pengeboran .....	28
3.5 Pola Pengeboran .....	29
3.6 Geometri Peledakan .....	30
3.7 Pola Peledakan .....	34
3.8 Metode Peledakan .....	36
3.9 Efek Kegiatan Peledakan Terhadap Lingkungan .....	38

3.10	Pemantauan <i>Peak Particle Velocity</i> .....	52
3.11	Penetapan Standar <i>Peak Particle Velocity</i> .....	54
3.12	<i>Scaled Distance</i> .....	54
3.13	Hubungan <i>Peak Particle Velocity</i> dengan <i>Scaled Distance</i> .....	55
3.14	<i>Trimshot Blasting</i> .....	57
3.15	Kualitas Dinding Akhir .....	59
3.16	Metode Statistika .....	67
IV	HASIL PENELITIAN .....	71
4.1	Penentuan Lokasi Penelitian .....	71
4.2	Keadaan Lokasi Penelitian .....	77
4.3	Data Hasil Pemetaan Kualitas Dinding Akhir dan Pengaruh Ground Vibration Akibat Peledakan terhadap Kualitas Dinding Akhir pada Lokasi Penelitian Lower <i>Pit</i> (Grasberg).....	77
V.	PEMBAHASAN .....	92
5.1.	Kualitas Dinding Akhir Tambang Level 3235 – 3205 <i>Bench Radial</i> 210 <sup>0</sup> - 320 <sup>0</sup> lower <i>Pit</i> (Grasberg).....	92
5.2	Pengaruh <i>Scaled Distance</i> terhadap PPV .....	100
5.3	Pengaruh PPV terhadap Kualitas Dinding .....	104
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN .....	118
6.1	Kesimpulan.....	118
6.2	Saran .....	119
	DAFTAR PUSTAKA .....	120
	LAMPIRAN.....	122