

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR PERSAMAAN	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2
1.5. Pembatasan Masalah	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Gambaran Umum Wilayah Penelitan	4
2.1.1. Batas Wilayah Administrasi Penelitian.....	4
2.1.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	7
2.1.3. Topografi.....	7
2.2. Tinjauan Teoritis	11
2.2.1. Batuan Granit	11
2.2.2. Peledakan dan Bahan Peledak.....	12
2.2.2.1. Jenis dan Tipe Bahan Peledak.....	16
2.2.2.2. Pola Peledakan	19
2.2.2.3. Geometri Peledakan	20
2.2.2.4. Perhitungan Jumlah Bahan Peledak.....	29
2.2.3. Fragmentasi.....	32
2.2.3.1. Mekanisme Pecahnya Batuan	32
2.2.3.2. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Fragmentasi.....	34
2.2.3.3. Metode Kuz-Ram.....	37

2.2.3.4. Faktor Batuan.....	39
2.2.4. Penelitian Terdahulu	41
BAB III	44
METODE PENELITIAN.....	44
3.1. Alat Penelitian.....	44
3.2. Tahapan Penelitian.....	45
3.3. Pengumpulan Data	44
3.4. Pengolahan dan Analisis Data.....	49
3.5. Penentuan Fragmentasi Batuan.....	51
3.6. Perhitungan Rekomendasi Usulan	54
3.7. Diagram Alir	55
BAB IV	56
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1. Hasil Penelitian	55
4.1.1. Hasil Pengamatan <i>Joint Plane Spacing</i> (JPS).....	55
4.1.2. Hasil Pengamatan <i>Rock Mass Description</i> (RMD).....	57
4.1.3. Hasil Pengamatan <i>Joint Plane Orientation</i> (JPO)	58
4.2. Pembahasan dan Analisis.....	59
4.2.1. Hasil Pengamatan Geometri Peledakan	59
4.2.2. Perhitungan Fragmentasi Secara Teoritis Dengan Metode Kuz-Ram	68
4.2.3. Perhitungan Fragmentasi Secara Aktual Dengan Split Desktop.....	79
4.2.4. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Fragmentasi di Lapangan	90
4.2.5. Rancangan Geometri Usulan	91
BAB V.....	114
KESIMPULAN DAN SARAN.....	114
5.1. Kesimpulan	114
5.2. Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA	116