

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
SARI	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN UMUM	6
2.1. Profil Singkat Perusahaan	6
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	6
2.3. Keadaan Geologi	8
2.3.1. Geomorfologi	8
2.3.2. Statigrafi.....	8
2.3.3. Litologi.....	8
BAB III DASAR TEORI	11
3.1. Pemboran.....	11
3.2. Peledakan	15

3.3. Fragmentasi dan <i>Digging Time</i>	23
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	30
4.1. Peralatan dan Perlengkapan Peledakan	30
4.2. Kegiatan Pemboran	32
4.3. Kegiatan Peledakan	39
4.4. Geometri dan Peledakan yang diterapkan.....	40
BAB V PEMBAHASAN	42
5.1. Hasil Perhitungan Fragmentasi Aktual dengan <i>Split Desktop 4.0</i>	42
5.2. Perbandingan <i>Digging Time</i> terhadap Hasil Fragmentasi.....	42
5.3 Rekomendasi Geometri berdasarkan R.L. Ash.....	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Alir Tahapan Penelitian	5
Gambar 2.1. Peta Lokasi Pit-Pelabuhan PT. AMNK	7
Gambar 2.2. Geologi Map Kec. Malinau Selatan Kab, Malinau, Kaltara	10
Gambar 3.1. Jenis Pola Pemboran	12
Gambar 3.2. Arah Pemboran	15
Gambar 3.3. Pola Peledakan Berdasarkan Arah Runtuhan Batuan.....	21
Gambar 3.4. Proses Pecahnya Batuan	23
Gambar 4.1. Peralatan Peledakan	30
Gambar 4.2. Perlengkapan Peledakan	31
Gambar 4.3. <i>Prepare</i> Lokasi	32
Gambar 4.4. Pemasangan <i>Safety Line</i> dan Rambu Peledakan.....	33
Gambar 4.5. Penitikan Lubang	33
Gambar 4.6. <i>Drilling</i>	34
Gambar 4.7. Pengukuran Kedalaman dan Suhu Lubang Ledak.....	35
Gambar 4.8. Pengukuran <i>Burden dan Spasi</i>	35
Gambar 4.9. Proses <i>Primer</i>	36
Gambar 4.10. <i>MMU PT. Hanwha Mining Services</i>	36
Gambar 4.11. Proses <i>Stemming</i>	37
Gambar 4.12. Perangkaian <i>Tie Up</i>	38
Gambar 4.13. <i>Final Check</i>	38
Gambar 4.14. <i>Blasting Machine</i>	39
Gambar 4.15. Kotak Penyimpanan <i>Blasting Machine</i>	39
Gambar 4.16. Pengecekan Setelah <i>Blasting</i>	40
Gambar 5.1. Perbandingan <i>Digging Time</i> dengan Fragmentasi.....	44
Gambar A.1. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 1	52
Gambar A.2. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 2	53
Gambar A.3. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 3	54
Gambar A.4. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 4	55
Gambar A.5. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 5	56

Gambar A.6. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 6	57
Gambar A.7. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 7	58
Gambar A.8. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 8	59
Gambar A.9. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 9	60
Gambar A.10. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 10	61
Gambar A.11. Hasil Pengolahan Gambar <i>Split Desktop</i> data 11	62

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Rancangan Geometri Peledakan Yang diterapkan	40
Tabel 5.1. Hasil Perhitungan Aktual dengan <i>Split Desktop</i> 4.0.....	42
Tabel 5.2. Perbandingan <i>Digging Time</i> terhadap Hasil Fragmentasi	43
Tabel 5.3. Rekomendasi Geometri Usulan	44
Tabel B.1. <i>Loading Sheet</i> 9 x 10 <i>Powder Factor</i> 0,21 kg/m ³	63
Tabel B.2. <i>Loading Sheet</i> 8 x 9 <i>Powder Factor</i> 0,21 kg/m ³	65
Tabel C.1. <i>Digging Time</i> Data 1	67
Tabel C.2. <i>Digging Time</i> Data 2.....	67
Tabel C.3. <i>Digging Time</i> Data 3.....	68
Tabel C.4. <i>Digging Time</i> Data 4	69
Tabel C.5. <i>Digging Time</i> Data 5	70
Tabel C.6. <i>Digging Time</i> Data 6	71
Tabel C.7. <i>Digging Time</i> Data 7	72
Tabel C.8 <i>Digging Time</i> Data 8	73
Tabel C.9 <i>Digging Time</i> Data 9.....	74
Tabel C.10. <i>Digging Time</i> Data 10	75
Tabel C.11. <i>Digging Time</i> Data 11.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Hasil <i>Split Desktop</i> 4.0	52
Lampiran B <i>Loading Sheet</i>	63
Lampiran C <i>Digging Time</i>	67
Lampiran D Surat Keterangan Penelitian	77