

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| RINGKASAN | V |
| <i>SUMMARY</i> | VI |
| KATA PENGANTAR | VII |
| DAFTAR ISI | VIII |
| DAFTAR GAMBAR | X |
| DAFTAR TABEL | XIII |
| DAFTAR LAMPIRAN | XV |
| BAB | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 3 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 5 |
| II. TINJAUAN UMUM | |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah..... | 6 |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan..... | 8 |
| 2.3. Kondisi Geologi | 9 |
| 2.4. Kegiatan Penambangan | 15 |
| III. DASAR TEORI | |
| 3.1. Pengeboran (<i>Drilling</i>) | 23 |
| 3.2. Peledakan (<i>Blasting</i>) | 24 |
| 3.3. Mekanisme Pecahnya Batuan Akibat Peledakan | 25 |
| 3.4. Fragmentasi Hasil Peledakan | 27 |
| 3.5. Faktor yang Mempengaruhi Fragmentasi Batuan Hasil Peledakan..... | 31 |
| 3.6. <i>Digging Time</i> | 48 |
| 3.7. Penginderaan Jauh | 49 |
| 3.8. Metode Fotogrametri | 50 |
| 3.9. Regresi Linier..... | 55 |

IV. HASIL PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 4.1. Lokasi Penelitian..... | 58 |
| 4.2. Karakteristik Massa Batuan | 59 |
| 4.3. Karakteristik <i>Claystone dan Sandstone</i> | 59 |
| 4.4. Pengeboran..... | 61 |
| 4.5. Peledakan | 66 |
| 4.6. Penggunaan Fotogrametri dalam Inspeksi Pola Pengeboran | 72 |
| 4.7. Perhitungan Deviasi <i>Pattern</i> Pengeboran | 77 |
| 4.8. Pengaruh Deviasi Pengeboran terhadap Fragmentasi Hasil Peledakan | 78 |
| 4.9. Pengaruh Deviasi Pengeboran terhadap <i>Digging Time</i> | 83 |

V. PEMBAHASAN

| | |
|--|----|
| 5.1. Analisis Penggunaan Metode Fotogrametri dalam Pengukuran Akurasi Pengeboran..... | 84 |
| 5.2. Analisis Pengaruh Deviasi <i>Pattern</i> Pengeboran terhadap Fragmentasi Hasil Peledakan..... | 85 |
| 5.3. Analisis Pengaruh Deviasi <i>Pattern</i> Pengeboran terhadap Perolehan <i>Digging Time</i> Aktual | 97 |

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|-----------------------|----|
| 6.1. Kesimpulan | 99 |
| 6.2. Saran | 99 |

| | |
|----------------------|-----|
| DAFTAR PUSTAKA | 100 |
|----------------------|-----|

| | |
|---------------|-----|
| LAMPIRAN..... | 102 |
|---------------|-----|