

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN | v |
| SUMMARY | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| 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. Tahapan Penelitian..... | 2 |
| 1.6. Metodologi Penelitian..... | 3 |
| 1.7. Manfaat Penelitian | 4 |
| II TINJAUAN UMUM | |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah | 5 |
| 2.2. Keadaan Geologi Daerah Penelitian..... | 5 |
| 2.3. Kondisi Iklim dan Curah Hujan..... | 11 |
| 2.4. Kegiatan Penambangan..... | 11 |
| III DASAR TEORI | |
| 3.1. Karakteristik Massa Batuan | 14 |
| 3.2. Sifat – Sifat Bahan Peledak | 16 |
| 3.3. Mekanisme Pecahnya Batuan Akibat Peledakan..... | 18 |
| 3.4. Geometri Peledakan Jenjang..... | 22 |
| 3.5. Pola Peledakan..... | 32 |
| 3.6. Sistem Inisiasi Peledakan..... | 33 |
| 3.7. <i>Air Decking</i> | 34 |
| 3.8. Getaran Tanah (<i>Ground Vibration</i>) | 35 |
| 3.9. <i>Blast Damage Transition Zone</i> | 42 |

| | | |
|-------|--|----|
| 3.10. | Peledakan <i>Buffer</i> | 44 |
| 3.11. | <i>Pre-Splitting Blasting</i> | 46 |
| 3.12. | Regresi Multivariat | 46 |
| 3.13. | Koefisien Korelasi (r) | 47 |
| 3.14. | Koefisien Determinasi (R^2)..... | 48 |
| 3.15. | Validasi Persamaan..... | 48 |
| 3.16. | Kesalahan..... | 49 |
| | | |
| IV | HASIL PENELITIAN | |
| 4.1. | Lokasi Penelitian..... | 50 |
| 4.2. | Karakteristik Massa Batuan | 51 |
| 4.3. | Karakteristik Bahan Peledak..... | 51 |
| 4.4. | Kegiatan Pengeboran dan Peledakan | 52 |
| 4.5. | Retakan pada Lereng | 56 |
| 4.6. | Pengukuran Ground Vibration..... | 57 |
| | | |
| V | PEMBAHASAN | |
| 5.1. | Analisis Regresi Multivariat untuk Menentukan Rumusan Prediksi PPV | 61 |
| 5.2. | Penyebab Munculnya Retakan pada Lereng..... | 64 |
| 5.3. | Penerapan <i>Air Deck</i> dalam Mengurangi Getaran Tanah..... | 65 |
| 5.4. | Batasan Zona <i>Blast Damage</i> dan Usulan Rancangan Peledakan <i>Buffer</i> Saat Pembentukan Lereng Akhir | 67 |
| | | |
| VI | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. | Kesimpulan | 72 |
| 6.2. | Saran | 73 |
| | | |
| | DAFTAR PUSTAKA | 74 |