

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| RINGKASAN | iv |
| ABSTRACT | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xii |
| BAB | |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5 Metode Penelitian | 2 |
| 1.6 Manfaat Penelitian..... | 3 |
| 1.7 Alur Penelitian..... | 4 |
| II TINJAUAN UMUM..... | 6 |
| 2.1 Profil Perusahaan | 6 |
| 2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah | 6 |
| 2.3 Keadaan Geologi | 8 |
| 2.4 Iklim Dan Curah Hujan | 12 |
| 2.5 Cadangan dan Kualitas Batubara | 13 |
| 2.6 Produksi Batubara dan <i>Overburden</i> | 15 |
| 2.7 Kegiatan Penambangan | 16 |
| III DASAR TEORI..... | 22 |
| 3.1 Mekanisme Pecahnya Batuan..... | 22 |
| 3.2 Geometri Peledakan..... | 23 |
| 3.3 <i>Loading Density</i> | 25 |
| 3.4 <i>Powder Factor</i> | 25 |

| | Halaman |
|--|---------|
| 3.5 <i>Rock Mass Rating (RMR)</i> | 26 |
| 3.6 <i>Air Decking</i> | 27 |
| IV HASIL PENELITIAN | 31 |
| 4.1 Karakteristik Massa Batuan | 31 |
| 4.2 Prediksi <i>Air Deck Factor</i> Berdasarkan Nilai RMR | 33 |
| 4.3 Rekomendasi Penerapan <i>Bottom Air Deck</i> | 34 |
| 4.4 Geometri Peledakan Aktual dan Nilai <i>Air Deck Factor</i> | 37 |
| 4.5 <i>Powder Factor</i> | 38 |
| V PEMBAHASAN | 42 |
| 5.1 Analisis Penerapan <i>Bottom Air Deck</i> Terhadap <i>In Hole</i> Geometri | 42 |
| 5.2 Analisis Penerapan <i>Bottom Air Deck</i> Untuk Menurunkan <i>Powder Factor</i> | 44 |
| VI KESIMPULAN DAN SARAN | 47 |
| 6.1. Kesimpulan | 47 |
| 6.2. Saran | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA | 48 |
| LAMPIRAN | 49 |