

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|---------|
| RINGKASAN..... | iii |
| SUMMARY | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| BAB | |
| I. PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah..... | 1 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 1 |
| 1.4. Batasan Masalah | 2 |
| 1.5. Metode Penelitian | 2 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 4 |
| II. TINJAUAN UMUM | |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah | 5 |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan..... | 7 |
| 2.3. Keadaan Geologi | 8 |
| 2.4. Genesa Batugamping | 11 |
| 2.5. Karakteristik Batugamping | 13 |
| III. DASAR TEORI | |
| 3.1. <i>Review Jurnal</i> | 15 |
| 3.2. <i>Surface Miner</i> Wirtgen SM2200 | 16 |
| 3.3. Metode Operasi Penambangan | 20 |
| 3.4. Sistem Pemuatan..... | 23 |
| 3.5. Performa Penggalian Berdasarkan Karakteristik Batuan..... | 26 |
| 3.6. Performa Penggalian..... | 27 |
| 3.7. Orientasi Lapangan | 28 |
| 3.8. Ketersediaan Alat..... | 28 |

| | | |
|------------|---|----|
| IV. | HASIL PENELITIAN | |
| 4.1. | Tinjauan Kondisi Lokasi Penambangan | 30 |
| 4.2. | Data Hambatan | 32 |
| 4.3. | Pengamatan Waktu dan Efisiensi Kerja..... | 34 |
| 4.4. | Pengamatan Produktivitas | 35 |
| 4.5. | Pengamatan Daya Mesin..... | 35 |
| 4.6. | Perhitungan <i>Specific Energy</i> | 37 |
| V. | PEMBAHASAN | |
| 5.1. | Faktor Yang Mempengaruhi Kinerja Alat <i>Surface Miner</i> | 39 |
| 5.2. | Perolehan Produksi <i>Surface Miner</i> | 45 |
| 5.3. | Upaya Peningkatan Produksi..... | 47 |
| VI. | KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 6.1. | Kesimpulan..... | 52 |
| 6.2. | Saran | 54 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 55 |
| | LAMPIRAN | 56 |