

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| RINGKASAN | v |
| <i>SUMMARY</i> | vii |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB | Halaman |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.4. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.5. Metode Penelitian..... | 2 |
| 1.6. Manfaat Penelitian | 7 |
| 1.7. Diagram Alir Penelitian | 10 |
| II. TINJAUAN UMUM | 11 |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian..... | 11 |
| 2.2. Iklim dan Curah Hujan Daerah Penelitian | 13 |
| 2.3. Keadaan Geologi | 14 |
| 2.4. Tahapan Pertambangan | 20 |
| 2.5. Metode Penambangan | 23 |
| 2.6. Kondisi Daerah Penelitian..... | 24 |
| 2.7. Sasaran Produksi | 25 |
| 2.8. Jenis Alat Mekanis yang digunakan..... | 25 |
| III. DASAR TEORI | 26 |
| 3.1. Metode Penaksiran Volume..... | 26 |
| 3.2. Perencanaan Tambang..... | 27 |
| 3.3. Perancangan Tambang..... | 28 |
| 3.4. Penjadwalan Tambang (<i>Mine Scheduling</i>)..... | 42 |
| 3.5. Waktu Kerja Efektif | 43 |
| 3.6. Produktivitas dan Produksi Alat Mekanis | 46 |
| 3.7. Jumlah Kebutuhan Alat | 52 |
| 3.8. Faktor Keserasian (<i>Match Factor</i>)..... | 52 |

| BAB | Halaman |
|---|---------|
| IV. HASIL PENELITIAN | 55 |
| 4.1. Perancangan Tambang..... | 56 |
| 4.2. Perancangan Area Timbunan | 60 |
| 4.3. Kebutuhan Alat Mekanis..... | 61 |
| V. PEMBAHASAN..... | 65 |
| 5.1. Perancangan Tambang..... | 65 |
| 5.2. Perancangan Area Timbunan | 68 |
| 5.3. Rencana Kebutuhan Alat Mekanis | 69 |
| VI. KESIMPULAN DAN SARAN | 72 |
| 6.1. Kesimpulan | 72 |
| 6.2. Saran..... | 73 |
| DAFTAR PUSTAKA | 74 |
| LAMPIRAN..... | 76 |