

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Diagram Alir Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
II TINJAUAN UMUM	7
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	7
2.2. Iklim dan Curah Hujan Daerah Penelitian	8
2.3. Keadaan Geologi	9
2.4. Hasil Eksplorasi	17
2.5. Laporan Geoteknik	17
2.6. Tahapan Kegiatan Penambangan	18
III DASAR TEORI	23
3.1. Estimasi Sumberdaya dan Cadangan	23
3.2. Metode Penambangan	26
3.3. Rancangan Teknis	28
3.4. Optimasi Penambangan	41
3.5. Penjadwalan Tambang (<i>Mine Scheduling</i>)	50
3.6. Sifat Fisik Material	51
3.7. Efisiensi Kerja	52
3.8. Ketersediaan dan Unjuk Kerja Alat	54
3.9. Produksi Alat Mekanis	56

3.10. Jumlah Kebutuhan Alat.....	58
IV HASIL PENELITIAN.....	60
4.1. Optimasi Tambang Terbuka.....	60
4.2. Perencanaan Penambangan	63
4.3. Perbandingan Rencana Penambangan Sebelum dan Sesudah Optimasi	70
V PEMBAHASAN	73
5.1. Optimasi Tambang Terbuka.....	73
5.2. Perencanaan Penambangan Sesuai Hasil Optimasi Tambang Terbuka	77
5.3. Perbandingan Rencana Penambangan Sebelum dan Sesudah Optimasi	84
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	86
6.1. Kesimpulan	86
6.2. Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA	88