

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB	
I. PENDAHULUAN	
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	4
II. TINJAUAN UMUM	
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah.....	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan.....	6
2.3. Tinjauan Geologi.....	7
2.3.1. Fisiografi.....	7
2.3.2. Stratigrafi	8
2.3.3. Struktur Geologi	12
2.4. Genesa Batugamping	12
2.5. Sistem Penambangan	13
III. DASAR TEORI	
3.1. Sumber Daya dan Cadangan Mineral	17
3.1.1. Sumber Daya Mineral.....	17
3.1.2. Cadangan Mineral.....	18
3.2. Penaksiran Sumberdaya Metode <i>Inverse Distance Weighting</i>	19
3.3. Rancangan Penambangan	20

3.3.1. Nisbah Pengupasan.....	21
3.3.2. Geometri Jenjang.....	21
3.3.3. Lebar <i>Front</i> Penambangan	23
3.3.4. Lebar Jalan pada Jalan Lurus.....	24
3.3.5. Lebar Jalan pada Jalan Berbelok	24
3.3.6. Jari-Jari Tikungan	25
3.3.7. Superelevasi.....	27
3.3.8. Kemiringan Melintang.....	28
3.3.9. Tanggul Pengaman.....	29
3.4. Perencanaan dan Perancangan Tambang.....	29
3.5. Faktor Pengembangan Material (<i>Swell Factor</i>).....	31
3.6. <i>Waste Dump</i>	32
3.6.1. Parameter Rancangan <i>Waste Dump</i>	32
3.6.2. Jenis <i>Waste Dump</i>	33
3.7. Kebutuhan Alat Mekanis.....	34
3.7.1. Produktivitas Alat Gali-Muat.....	34
3.7.2. Produktivitas Alat Angkut	36
3.7.3. Jumlah Kebutuhan Alat	39

IV. HASIL PENELITIAN

4.1. Topografi Daerah Penelitian	40
4.2. Estimasi Sumber Daya	42
4.2.1. Data Bor.....	42
4.2.2. <i>Geological Database</i>	42
4.2.3. <i>Block Model</i>	42
4.3. Geometri Jenjang	46
4.4. Daftar Peralatan Mekanis.....	47
4.5. Lebar <i>Front</i> Penambangan	47
4.6. Geometri Jalan Angkut.....	47
4.7. Penjadwalan Produksi	49
4.8. Faktor Pengembangan Material	57
4.9. Rancangan <i>Waste Dump</i>	58
4.10. Waktu Kerja.....	60
4.11. Produktivitas Alat Gali-Muat	60
4.12. Produktivitas Alat Angkut.....	62
4.13. Kebutuhan Alat Mekanis.....	66

V. PEMBAHASAN

5.1. Rancangan Kemajuan Penambangan	75
5.1.1. Pemodelan Blok dan Estimasi Sumber Daya	75
5.1.2. <i>Pit</i>	75
5.1.3. Geometri Jalan.....	76
5.2. Rancangan <i>Waste Dump</i>	76
5.3. Kebutuhan Alat Gali-Muat dan Angkut	76

VI.	KESIMPULAN	
	6.1. Kesimpulan	78
	6.2. Saran.....	78
	DAFTAR PUSTAKA	80
	LAMPIRAN.....	83