

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian dan Keadaan Umum.....	2
1.5.1. Lokasi Penelitian	2
1.5.2. Iklim dan Curah Hujan	4
1.5.3. Kondisi Geologi.....	4
1.5.4. Kegiatan Penambangan	8
1.6. Luaran Penelitian	14
1.7. Manfaat Penelitian	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	15
2.1. Tinjauan Pustaka.....	15
2.2. Landasan Teori	19
2.2.1. Perencanaan Tambang.....	19

2.2.2.	Perancangan <i>Sequence</i>	20
2.2.3.	<i>Block Model</i>	21
2.2.4.	Perhitungan Volume pada <i>Minex 6.5</i>	22
2.2.5.	Metode Penambangan	24
2.2.6.	Ketentuan Perancangan Menurut Peraturan.	25
2.2.7.	Perancangan Teknis Penambangan	26
2.2.8.	Rancangan Geometri Jalan Tambang	27
2.2.9.	Parameter Rancangan Penambangan.....	33
2.2.10.	Rancangan Kebutuhan Alat Mekanis	34
2.2.11.	Keserasian Kerja Alat (<i>Macth Factor</i>)	38
2.2.12.	Kapasitas Produksi	39
2.2.13.	Rancangan Area Penimbunan.....	39
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		42
3.1.	Metode Penelitian	42
3.2.	Tahapan Penelitian.....	44
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN PENYAJIAN DATA		47
4.1.	Pengolahan Data	47
4.1.1.	Menghitung Volume Batubara dan Tanah penutup.....	47
4.1.2.	Penentuan Sasaran produksi	49
4.1.3.	Sistem dan Strategi Penambangan.....	49
4.1.4.	Produktivitas dan Kebutuhan Alat Gali-Muat dan Angkut	51
4.1.5.	Faktor Keserasian	55
4.1.6.	Rancangan Teknis Penambangan	56
4.2.	Penyajian Data	58
4.2.1.	Rancangan <i>Mine Sequence</i>	58
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		65
5.1.	Rencana Kebutuhan Alat Gali-Muat dan Angkut.....	65
5.2.	Rancangan <i>Sequence</i> Penambangan.....	67
5.2.1.	Rancangan Teknis Penambangan	67
5.2.2.	Rancangan <i>Sequence</i> Bulanan	68
5.3.	Rancangan Area Timbunan	69
5.4.	Waktu Edar Alat Angkut	70

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	73
6.1. Kesimpulan.....	73
6.2. Saran	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN.....	76