

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.6. Luaran Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.2. Landasan Teori	10
2.2.1. Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	10
2.2.2. Stratigrafi Regional Daerah Penelitian	11
2.2.3. Struktur Geologi Regional Daerah Penelitian	13
2.2.4. Batubara.....	15
2.2.4.1 Pengertian Batubara	15

2.2.4.1	Pembentukan Batubara	16
2.2.5.	Lingkungan Pengendapan	18
2.2.5.1	Lingkungan pengendapan Batubara	18
2.2.5.2	Zonasi Palinologi	21
2.2.6.	Cadangan Batubara	25
2.2.7.1	Komponen Dasar dalam Perhitungan Cadangan Batubara ...	25
2.2.7.2	Klasifikasi Cadangan Batubara	26
2.2.7.3	Metode Perhitungan Cadangan Batubara	27
2.2.7.	Optimasi Pit	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		33
3.1.	Metode Penelitian	33
3.2.	Tahapan Penelitian	34
3.2.1.	Pendahuluan	34
3.2.2.	Pengambilan Data	35
3.2.3.	Analisis Data	36
3.2.4.	Laporan Akhir	37
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN		39
4.1.	Geomorfologi Daerah Penelitian	39
4.1.1.	Pola Pengaliran.....	39
4.1.2.	Bantuklahan.....	41
4.1.2.2.1	Satuan Bentuk Asal Antropogenik	42
4.1.2.2.2	Satuan Bentuk Asal Denudasional.....	44
4.2.	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	45
4.2.1.	Satuan Batulempung Warukin	47
4.2.2.	Ciri Litologi.....	48
4.2.3.	Umur Satuan dan Lingkungan Pengendapan	51
4.2.4.	Struktur Geologi.....	52
4.2.5.	Sejarah Geologi.....	54
4.2.6.	Korelasi Titik Bor	55
4.2.6.1	Korelasi Struktur.....	57
4.2.6.2	Korelasi Stratigrafi.....	60
BAB V PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA DAN OPTIMASI PIT		66

5.1.	Perhitungan Cadangan Batubara	66
5.1.1.	Perhitungan BESR	66
5.1.2.	Desain PIT	68
5.1.3.	Perhitungan Cadangan Menggunakan Metode <i>Cross Section</i> (Penampang Melintang)	70
5.2.3.1	Perhitungan Volume dan Tonase Batubara.....	71
5.2.3.2	Perhitungan Volume <i>Overburden</i> (OB)	73
5.1.4.	PIT Optimasi.....	76
5.2.4.1	Perhitungan Profit Marginal.....	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		82
6.1.	Kesimpulan.....	82
6.2.	Saran	83
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		87