

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
SARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	19
1.1 Latar Belakang.....	19
1.2 Identifikasi Masalah.....	20
1.3 Maksud dan Tujuan	20
1.4 Ruang Lingkup	21
1.4.1 Batas Daerah.....	21
1.4.2 Batas Gejala.....	21
1.5 Manfaat Penelitian	21
1.6 Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian	22
1.7 Waktu Penelitian.....	24
1.8 Hasil Penelitian	24
BAB II METODE DAN TAHAP PENELITIAN.....	25
2.1 Metode Penelitian	25
2.2 Tahapan Penelitian.....	25
2.2.1 Pengambilan Data.....	25
2.2.1.1 Pengambilan Data Sekunder	25
2.2.1.2 Pengambilan Data Primer	25
2.2.2 Analisis Data	26
2.2.2.1 Analisis Data Sekunder.....	26
2.2.2.2 Analisis Data Primer	26
2.2.2.3 Analisis Stereografis	26

2.2.2.4 Analisis Petrografi.....	27
2.2.2.5 Analisis Paleontologi	27
2.2.3 Penyusunan Laporan Akhir	27
BAB III DASAR TEORI.....	29
3.1 Pengertian Batubara	29
3.2 Tahap Pembentukan Batubara	29
3.3 Lingkungan Pengendapan Lapisan Pembawa Batubara	30
3.4 Perhitungan Cadangan Batubara.....	37
3.4.1 Faktor Perhitungan Cadangan Batubara.....	37
3.4.2 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara	39
3.4.3 Metode Perhitungan Cadangan Batubara	41
BAB IV GEOLOGI CEKUNGAN ASAM-ASAM	46
4.1 Fisiografi Regional	46
4.2 Stratigrafi Regional.....	47
4.3 Struktur Geologi Regional	49
BAB V GEOLOGI DAERAH MANGKALAPI DAN SEKITARNYA	51
5.1 Geomorfologi.....	51
5.1.1 Satuan Bentuk Asal Denudasional	53
5.1.2 Satuan Bentuk Asal Antropogenik	54
5.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	59
5.2.1 Satuan Batulempung Warukin.....	60
5.2.2 Satuan Batupasir Warukin.....	65
5.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	71
5.3.1 Struktur Homoklin.....	71
5.3.2 Kekar pada Lapisan Batubara (<i>Cleat</i>)	71
5.4 Sejarah Geologi.....	75
5.5 Potensi Geologi Daerah Penelitian	76
BAB VI PERHITUNGAN CADANGAN BATUBARA	78
6.1 Perhitungan Cadangan Batubara.....	78
6.1.1 Metode Penampang (<i>Cross Section Method</i>)	78
6.1.2 Metode Blok	79
6.1.3 Geometri Lapisan Batubara	79
6.1.4 Data Ketebalan Batubara	82

6.1.5 <i>Boundary</i> Perhitungan Cadangan Batubara	82
6.1.6 Penentuan Batas Penambangan Batubara.....	83
6.2 Hasil Perhitungan Cadangan Batubara	84
6.2.1 Metode Penampang (<i>Cross Section</i>)	84
6.2.1.1 Perhitungan Volume dan Tonase Batubara.....	85
6.2.1.2 Perhitungan <i>Overburden</i> (OB).....	87
6.2.1.3 Perhitungan <i>Stripping Ratio</i> (SR)	90
6.2.2 Metode Blok	91
6.2.2.1 Analisis Semivariogram.....	91
6.2.2.2 Perhitungan Volume dan Tonase Batubara.....	93
6.2.2.3 Perhitungan <i>Overburden</i> (OB).....	93
6.2.2.4 Perhitungan <i>Stripping Ratio</i> (SR)	94
BAB VII KESIMPULAN	95
DAFTAR PUSTAKA	