

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.2.1 Geologi.....	2
1.2.2 Pola Persebaran Batubara	3
1.2.3 Estimasi Sumberdaya Batubara	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	4
1.5 Waktu dan Lokasi Daerah Penelitian.....	5
1.6 Hasil Penelitian	6
1.8 Manfaat Penelitian	7
BAB II METODE PENELITIAN	8
2.1 Tahapan dan Metodologi Penelitian	8
2.1.1 Akuisisi Data.....	8
2.1.2 Tahap Analisis	11
2.1.3 Tahap Sintesis	12
BAB III DASAR TEORI DAN KAJIAN PUSTAKA	14
3.1 Eksplorasi Batubara	14
3.1.1 Tahapan Eksplorasi Batubara	14
3.2 Parameter Geometri Batubara.....	15
3.3 Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batubara	18
3.3.1 Kondisi Geologi dan Kompleksitas	19
3.3.2 Kelas Sumberdaya Batubara	21
3.4 Estimasi Sumberdaya Batubara	23
3.4.1 Metode USGS Circular	23

3.5 Lingkungan Pengendapan Batubara	26
3.6 Kajian Pustaka	29
3.6.1. Fisiografi Regional	29
3.6.2 Stratigrafi Regional.....	30
3.6.3 Struktur Regional.....	32
BAB IV GEOLOGI DAERAH BAJAK 1 DAN SEKITARNYA	36
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	36
4.1.1 Pola Pengaliran Sub-Dendritik	36
4.1.2 Pola Pengaliran Sub-Trelis	37
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian	37
4.2.1 Satuan Bentuk Asal Vulkanik.....	37
4.2.2 Satuan Bentuk Asal Struktural.....	39
4.2.3 Satuan Bentuk Asal Fluvial	41
4.2.4 Satuan Bentuk Asal Antropogenik	42
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	44
4.3.1 Satuan Batupasir Lemau	46
4.3.2 Satuan Batulempung Lemau	50
4.3.3 Satuan Andesit Sunur.....	53
4.3.4 Satuan Tuff Bintunan.....	58
4.3.5 Satuan Endapan Aluvial.....	62
4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian	64
4.4.1 Kelurusan Struktur	64
4.4.2. Struktur Geologi	65
4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	77
4.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian	82
4.6.1 Potensi Positif	82
4.6.2 Potensi Negatif.....	82
BAB V PERSEBARAN LAPISAN BATUBARA DAERAH PENELITIAN	84
5.1 Karakteristik Lapisan Batubara	84
5.1.1 Lapisan Batubara Lower Seam	84
5.1.2 Lapisan Batubara Main Seam	85
5.1.3 Lapisan Batubara Upper Seam	87
5.2 Kemenerusan Lapisan Batubara	87
5.3 Kualitas Batubara.....	89
BAB VI ESTIMASI SUMBERDAYA BATUBARA DAERAH PENELITIAN	90
6.1 Kriteria Kondisi Geologi dan Kompleksitas.....	90

6.2 Kriteria Jarak Titik Informasi dengan Perhitungan Sumberdaya	93
6.3 Ketebalan Batubara	94
6.4 Perhitungan Estimasi Sumberdaya Batubara	95
BAB VII KESIMPULAN	99
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104
ANALISA PERTOGRAFI	104
LAMPIRAN	112