

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK.....	vii
<i>ABSTRACT</i>.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud & Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 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
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.1.2 Fisiografi Regional.....	9
2.1.3 Stratigrafi Regional.....	11
2.1.4 Struktur Geologi Regional.....	14
2.2 Dasar Teori.....	16
2.2.1 Definisi Batubara dan Pembentukan Batubara.....	16

2.2.2 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	17
2.2.3 Geometri Lapisan Batubara.....	19
2.2.4 Klasifikasi Sumber Daya Batubara.....	20
2.2.4.1 Sumber Daya Batubara.....	20
2.2.4.2 Tipe Endapan Batubara.....	21
2.2.4.3 Klasifikasi Sumberdaya.....	23
2.2.4.4 Perhitungan Sumberdaya Batubara Metode <i>Circular</i> USGS.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Metode Penelitian.....	26
3.2 Tahap Penelitian.....	26
3.2.1 Tahap I: Pendahuluan.....	26
3.2.2 Tahap II: Pengambilan dan Pengumpulan Data.....	26
3.2.3 Tahap III: Analisis Data.....	27
3.2.4 Tahap IV: Penyusunan Laporan dan Penyajian Data.....	28
3.3 Diagram Alir.....	29
3.4 Peralatan Lapangan.....	30
BAB IV PENYAJIAN DATA.....	31
4.1 Data Bor.....	31
4.2 Peta Topografi dan Persebaran Data Bor.....	33
4.3 Geologi Daerah Penelitian.....	33
4.3.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	33
4.3.1.1 Pola Pengaliran paralel (PRL).....	34
4.3.1.2 Pola Pengaliran dendritik (DND).....	34
4.3.2.1 Satuan Bentuklahan Tubuh Sungai (F1).....	35
4.3.2.2 Satuan Bentuklahan Perbukitan Bergelombang (D1).....	35
4.3.2.3 Satuan Bentuklahan Dataran Nyaris (D2).....	36

4.3.2.4 Satuan Bentuklahan Lahan Bukaang Tambang (A1).....	36
4.3.2.5 Satuan Bentuklahan Perbukitan Material Timbunan.....	37
4.3.3 Geologi Daerah Penelitian.....	37
4.3.3.1 Satuan batulempung Tanjung.....	38
4.3.3.2 Satuan batupasir Tanjung.....	41
4.3.4. Struktur Geologi.....	43
4.3.4.1 Struktur Kekar.....	43
4.5 Geometri Lapisan Batubara Daerah Penelitian.....	44
4.5.1 Ketebalan Lapisan Batubara.....	44
4.5.2 Kemiringan Lapisan Batubara.....	46
4.5.3 Pola Kedudukan Lapisan Batubara.....	46
4.5.4 Kemenerusan Lapisan Batubara.....	47
4.5.5 Kondisi Sedimen <i>Roof</i> dan <i>Floor</i> Lapisan Batubara.....	47
4.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian.....	48
4.6.1. Potensi Positif.....	48
4.6.2. Potensi Negatif.....	48
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	50
5.1 Perhitungan Sumberdaya.....	50
5.1.1 Pembuatan Peta Sumber Daya Batubara.....	51
5.1.1.1 Pembuatan Schema.....	51
5.1.1.2 Validasi Data Bor, <i>Build Table</i> dan <i>Grid</i>	51
5.1.1.3 Korelasi <i>Seam</i>	52
5.1.1.4 Pembuatan Kontur Struktur.....	53
5.1.1.5 Input Relative Density (RD).....	53
5.1.1.6 <i>Post Drillhole</i>	53
5.1.1.7 Pembuatan Zona Pengaruh.....	54

5.1.1.8 Perhitungan Sumber Daya	54
5.1.2 Sumber Daya Batubara di Daerah Penelitian	55
5.2 Korelasi.....	58
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1 Kesimpulan.....	59
6.2 Saran	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63