

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Lokasi Penelitian	3
1.6 Luaran Penelitian.....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Penelitian Terdahulu.....	6
2.1.2 Geologi Regional	7
2.1.2.1 Fisiografi Regional	7
2.1.2.2 Stratigrafi Regional.....	8
2.1.2.3 Tektonik Regional	10
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Batubara.....	12

2.2.1.1 Definisi Batubara	12
2.2.1.2 Pembentukan Batubara	13
2.2.1.3 Lingkungan Pengendapan Batubara	15
2.2.1.4 Komponen Penyusun Batubara	22
2.2.2 <i>Splitting</i> Batubara	25
2.2.3 Analisis Kualitas Batubara	27
2.2.3.1 Basis Data Analisis	27
2.2.3.2 Analisis Proksimat	29
2.2.3.3 Analisis Nilai Kalor	31
2.2.4 Analisis Peringkat Batubara Berdasarkan Reflektansi Vitrit	32
2.2.4.1 Peringkat Batubara	32
2.2.4.2 Analisis Reflektansi Vitrit	32
2.2.5 Well Logging	34
2.2.5.1 Log Gamma Ray	34
2.2.5.2 Log Density	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	35
3.1 Metode Penelitian	35
3.2 Tahapan Penelitian.....	35
3.2.1 Tahap Pendahuluan.....	36
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data.....	36
3.2.3 Tahap Analisis Data.....	36
3.2.4 Tahap Penyajian Data.....	38
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	39
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	39
4.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	41
4.2.1 Satuan Batulempung Warukin.....	42
4.2.1.1 Litologi	42
4.2.1.2 Penyebaran dan Ketebalan.....	46
4.2.1.3 Lingkungan Pengendapan dan Umur.....	47
4.3 <i>Splitting</i> Batubara Daerah Penelitian.....	51
4.4 Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	52
4.4.1 Homoklin	52
4.4.2 Kekar	52

4.5 Sejarah Geologi Daerah Penelitian	53
4.6 Potensi Geologi Daerah Penelitian	55
4.6.1 Potensi Positif	55
4.6.2 Potensi Negatif	56
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1 Data Penelitian.....	57
5.1.1 Petrografi Batubara.....	57
5.1.1.1 Komposisi Maseral	57
5.1.1.2 Reflektansi Vitrinit	58
5.1.2 Kualitas Batubara	58
5.2 Karakteristik Batubara Berdasarkan Komposisi Maseral dan Hubungannya Terhadap Kondisi Lingkungan Pengendapan	58
5.3 Peringkat Batubara Berdasarkan Reflektansi Vitrinit.....	65
5.4 Hubungan Reflektansi Vitrinit dan Parameter Kualitas Batubara Untuk Menentukan Peringkat Batubara.....	67
5.5 Kontrol Geologi Terhadap Peningkatan Nilai Reflektansi Vitrinit	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
6.1 Kesimpulan.....	71
6.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	76