

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Lokasi Penelitian.....	2
1.6 Hasil Penelitian.....	3
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1 Geologi Regional.....	5
2.1.1.1 Fisiografi Regional.....	5
2.1.1.2 Struktur Geologi Regional	6
2.1.1.3 Stratigrafi Regional	8
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Pengertian Batubara	10
2.2.2 Tahap Pembentukan Batubara.....	11
2.2.3 Lingkungan Pengendapan Batubara.....	12
2.2.3.1 Lingkungan <i>Barrier</i> dan <i>Back Barrier</i>	13
2.2.3.2 Lingkungan <i>Lower Delta Plain</i>	14

2.2.3.3 Lingkungan Transitional Lower Delta Plain	15
2.2.3.4 Lingkungan Upper Delta Plain-Fluvial	16
2.2.4 Cleat	16
2.2.5 Karakteristik Cleat	18
2.2.6 Kualitas Batubara	19
2.2.6.1 Analisis Proksimat	19
2.2.7 Klasifikasi Batubara	23
2.2.8 Hubungan Cleat Terhadap Kualitas Batubara.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Metode Penelitian	26
3.2 Tahapan Penelitian.....	28
3.2.1 Tahap Pra Pemetaan	28
3.2.2 Tahap Pemetaan	28
3.2.3 Tahap Analisis Data	29
3.2.4 Tahap Penyajian Data dan Laporan.....	30
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	31
BAB IV PENYAJIAN DATA	32
4.1 Peta Lintasan dan Lokasi Pengamatan.....	32
4.2 Data Struktur Geologi.....	33
4.2.1 Kekar LP 7.....	33
4.2.2 Kekar LP 33.....	33
4.2.3 Antiklin.....	33
4.2.4 Sinklin	34
4.2.5 Cleat	34
4.3 Data Kualitas Batubara.....	34
4.4 Karakteristik Cleat Pada Batubara.....	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	36
5.1 Geologi Daerah Penelitian.....	36
5.1.1 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	36
5.1.1.1 Satuan Bentuk Asal Antropogenik.....	37
5.1.1.2 Satuan Bentuk Asal Denudasional	38
5.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	39

5.1.2.1 Pendahuluan	39
5.1.2.2 Satuan Batupasir Warukin.....	39
5.1.2.3 Satuan Batulempung Warukin	43
5.1.2.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan.....	46
5.1.3 Struktur Geologi Daerah Penelitian	48
5.1.3.1 Kekar	48
5.1.3.2 Antiklin	49
5.1.3.3 Sinklin	49
5.1.3.4 <i>Cleat</i>	50
5.1.4 Sejarah Geologi Daerah Penelitian.....	50
5.2 Hubungan <i>Cleat</i> Terhadap Kualitas Batubara dan Kondisi Geologi.....	51
5.2.1 Karakteristik <i>Cleat</i> pada Batubara	51
5.2.2 Orientasi <i>Cleat</i>	52
5.2.3 Rotasi <i>Cleat</i>	52
5.2.4 Kualitas Batubara	54
5.2.5 Hubungan <i>Cleat</i> dengan Kualitas Batubara	55
5.2.5.1 Hubungan Panjang <i>Cleat</i> Terhadap Kualitas Batubara.....	55
5.2.5.2 Hubungan Spasi <i>Cleat</i> Terhadap Kualitas Batubara.....	61
5.2.5.3 Hubungan Bukaannya <i>Cleat</i> Terhadap Kualitas Batubara	67
5.2.6 Korelasi dan Tingkat Hubungan <i>Cleat</i> Terhadap Kualitas Batubara.....	73
5.2.7 Hubungan <i>Cleat</i> dengan Kondisi Geologi.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	76
6.1 Kesimpulan.....	76
6.2 Saran	77
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	