

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
PRAKATA	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian	3
I.6. Luaran Penelitian.....	4
I.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.2. Geologi Daerah Penelitian	8
II.2.1. Geologi Regional.....	8
II.2.2. Geologi Lokal.....	9
II.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	10
II.3.1. Stratigrafi Regional.....	10
II.3.2. Stratigrafi Lokal	13
II.4. Landasan Teori.....	16
II.4.1. Batubara	16

II.4.2. Proses Pembentukan Batubara	16
II.4.3. Faktor Yang Mempengaruhi Proses Pembentukan Batubara	17
II.4.4. Klasifikasi dan Peringkat Batubara	18
II.4.5. Kualitas Batubara	20
II.4.6. <i>Well logging</i>	22
II.4.7. <i>Elektrofasies</i>	26
II.4.8. Lingkungan Pengendapan	28
II.4.9. Maseral Batubara.....	33
II.4.10. <i>Tissue Preservation Indeks</i> (TPI) dan <i>Gelification Indeks</i> (GI).....	35
II.4.11. Koefisien Korelas dan Koefisien Determinasi	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	37
III.1. Metode Penelitian dan Akuisisi	37
III.1.1. Sistematika Penelitian	37
III.1.2. Metode Akuisisi Data <i>Well logging</i> Geofisika	39
III.2. Metode Pengolahan	40
III.3. Metode Analisis dan Interpretasi	40
III.3.1. Interpretasi <i>Well logging</i> Geofisika	40
III.3.2. Lingkungan Pengendapan.....	41
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	42
IV.1. Peralatan dan bahan yang digunakan	42
IV.2. Penyajian dan Data Lapangan.....	42
IV.3. Data uji Proksimat dan Data Maseral.....	44
IV.3.1. Data Uji Proksimat.....	44
IV.3.2. Data Maseral.....	44
IV.4. Pengolahan Data.....	44
IV.4.1. Pengolahan Data <i>Well logging</i>	45
IV.4.2. Pengolahan Data Kualitas	47
IV.4.3. Mencari Nilai Kandungan Serpih (<i>Vshale</i>)	49
IV.4.4. Konversi Satuan Nilai Densitas	49
IV.5. Korelasi.....	50
IV.6. Pembuatan Peta	51
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	52
V.1. Analisis Data <i>Well logging</i> Geofisika	52

V.1.1. Sumur DA_01	52
V.1.2. Sumur DA_04	54
V.2. Korelasi Litologi	56
V.2.1. Korelasi Sumur DA_01 dan DA_02	56
V.2.2. Korelasi Sumur DA_10 dan DA_08	57
V.2.3. Korelasi Sumur DA_03, DA_04, DA_05 dan DA_06	58
V.3. Analisis Proksimat.....	59
V.4. Total Sulfur	61
V.5. Hubungan Volume <i>Shale</i> Dengan Data Proksimat	62
V.5.1. <i>Seam</i> B2.....	62
V.6. Hubungan Densitas Dengan Proksimat	65
V.6.1. <i>Seam</i> B1.....	65
V.7. Hubungan Volume <i>Shale</i> Dengan Densitas.....	68
V.7.1. <i>Seam</i> A1.....	68
V.8. Peta Persebaran Kualitas Batubara.....	69
V.8.1. Peta Persebaran Kualitas Batubara <i>Seam</i> A1.....	69
V.8.2. Peta Persebaran Kualitas Batubara <i>Seam</i> B1.....	72
V.8.3. Peta Persebaran Kualitas Batubara <i>Seam</i> C.....	75
V.8.4. Peta Persebaran Kualitas Batubara <i>Seam</i> D.....	78
V.9. Peringkat Batubara	80
V.9.1. Peringkat Batubara <i>Seam</i> A1	82
V.9.2. Peringkat Batubara <i>Seam</i> A2	82
V.9.3. Peringkat Batubara <i>Seam</i> B1	82
V.9.4. Peringkat Batubara <i>Seam</i> B2	83
V.9.5. Peringkat Batubara <i>Seam</i> C	83
V.9.6. Peringkat Batubara <i>Seam</i> D	83
V.9.7. Peringkat Batubara <i>Seam</i> E1.....	84
V.9.8. Peringkat Batubara <i>Seam</i> E2.....	84
V.10. Lingkungan Pengendapan.....	85
V.10.1. Analisis <i>Elektrofasies</i>	85
V.10.2. Analisis Maseral.....	89
V.10.3. Diagram <i>Tissue Preservation Indeks</i> (TPI) dan <i>Gelification Indeks</i> (GI).....	97

V.11. Pengaruh Lingkungan Pengendapan Terhadap Kualitas Batubara ..	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	100
VI.1. Kesimpulan	100
VI.2. Saran.....	101
LAMPIRAN	