

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	1
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR LAMPIRAN	9
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	10
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang	11
I.2 Rumusan Masalah	12
I.3 Tujuan Penelitian.....	13
I.4 Batasan Masalah.....	14
I.5 Lokasi Penelitian	15
I.6 Luaran Penelitian.....	15
I.7 Manfaat Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
II.1 Tinjauan Pustaka	17

II.1.1.	Stratigrafi Regional	17
II.1.2	Geologi Regional.....	20
II.1.3	Geologi Lokal.....	22
II.1.4	Penelitian Terdahulu.....	23
II.2	Landasan Teori	31
II.2.1	Metode <i>Well Logging</i>	31
II.2.1.1	Log <i>Gamma-ray</i>	32
II.2.1.2	Log Densitas	34
II.2.1.3	Log Caliper	36
II.2.2	Elektrofasies	36
II.2.3	Batubara.....	38
II.2.4	Lingkungan Pengendapan	41
II.2.5	Analisis Kualitas Batubara	43
II.2.5.1	Hubungan Parameter Kualitas Batubara Dengan Parameter Geofisika <i>Well Logging</i>	43
II.2.5.1	Jenis dan Kualitas Batubara.....	46

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

III.1.	Metode Penelitian.....	48
III.2	Tahapan Penelitian	49
III. 3	Akuisisi Data	50
III.3.1	Desain Survei.....	50
III.5	Analisis Data	51
III.5.1	Interpretasi Data Log.....	51
III.5.2	Tahapan Analisis Lingkungan Pengendapan Berdasarkan Elektrofasies	52
III.5.3	Tahapan Perhitungan nilai <i>Volume Shale</i>	52

III.5.4	Tahapan Konversi Nilai Densitas	53
III.5.5	Tahapan Korelasi Penampang Litologi	53
III.5.6	Kualitas Batubara	54
III.6	Sintesis Data	55

BAB IV PENYAJIAN DAN PENGOLAHAN DATA

IV.1	Penyajian Data	56
IV.2	Pengolahan Data	56
IV.2.1	Interpretasi Log	57
IV.2.2	Analisis Elektrofases Untuk Lingkungan Pengendapan	59
IV.2.4	Perhitungan Empiris Kualitas Batubara	61
IV.2.5	Peta Sebaran Geometri, <i>Vshale</i> , Densitas, Ash Contain, dan <i>Calorific Value</i>	63

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

V.1	Hasil Geofisika <i>Well Logging</i>	64
V.1.1	Interpretasi Geofisika <i>Well Logging</i>	64
V.1.2	Interpretasi Litologi SMGC_51A.....	64
V.1.3	Interpretasi Litologi SMGC_67.....	67
V.2	Korelasi Litologi Antar Sumur	70
V.2.1	Penampang Litologi Sayatan A-A'	70
V.2.2	Penampang Litologi Sayatan B-B'	71
V.2.3	Penampang Litologi Sayatan C-C'	73
V.2.4	Peta Sebaran Lapisan Batubara	74
V.2.4.1	Peta Sebaran Lapisan Batubara <i>Seam 1</i>	75
V.2.4.2	Peta Sebaran Lapisan Batubara <i>Seam 2</i>	75
V.2.4.3	Peta Sebaran Lapisan Batubara <i>Seam 3</i>	76

V.3	Data <i>Seam</i> Batubara, Volume <i>Shale</i> , Densitas, <i>Ash Contain</i> , dan <i>Calorific Value</i>	77
V.3.1	Peta <i>Vshale</i> dan Densitas	79
V. 3.1.1	Peta Sebaran <i>Vshale</i> dan Densitas <i>Seam 1</i>	79
V.3.1.2	Peta Sebaran <i>Vshale</i> dan Densitas <i>Seam 2</i>	80
V.3.1.3	Peta Sebaran <i>Vshale</i> dan Densitas <i>Seam 3</i>	81
V.3.2	Peta Sebaran Kualitas Batubara <i>Ash Contain</i> dan <i>Calorific Value</i> .	82
V.3.2.1	Peta Sebaran Kualitas Batubara <i>Ash Contain</i> dan <i>Calorific Value</i> <i>Seam 1</i>	82
V.3.2.2	Peta Sebaran Kualitas Batubara <i>Ash Contain</i> dan <i>Calorific Value</i> <i>Seam 2</i>	84
V.3.2.3	Peta Sebaran Kualitas Batubara <i>Ash Contain</i> dan <i>Calorific Value</i> <i>Seam 3</i>	85
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		
VI.1	Kesimpulan.....	87
VI.2	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		95