

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi	4
2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian	6
2.3 Penelitian Terdahulu.....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Batubara.....	11
3.1.1 Materi Penyusun Batubara	11
3.1.2 Faktor yang Berpengaruh Terhadap Pembentukan Batubara.....	11
3.1.3 Teori pembentukan batubara.....	14
3.1.4 Tahap pembentukan batubara	15
3.2 <i>Well Logging</i> Geofisika.....	17
3.2.1 Teori Interaksi <i>Gamma ray</i> dengan Materi.....	17
3.2.2 Log <i>Gamma ray</i>	18
3.2.3 Log Densitas	20
3.3 Analisis dan Kualitas Batubara	22
3.3.1 Kadar abu (<i>ash content</i>)	23

3.3.2	Nilai kalori (<i>calorific value</i>).....	23
3.3.3	Kualitas batubara.....	23
3.4	Koefisien Determinasi	24
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		26
4.1	Area Penelitian	26
4.2	Diagram Alir Penelitian.....	26
4.3	Prosedur Penelitian.....	27
4.3.1	Studi literatur.....	27
4.3.2	Pengumpulan data	28
4.3.3	Pengolahan data	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Interpretasi Lapisan Batubara.....	30
5.1.1	Korelasi <i>Section 1</i> Penampang Sayatan A-A'	30
5.1.2	Korelasi <i>Section 2</i> Penampang Sayatan B-B'	31
5.1.3	Korelasi <i>Section 3</i> Penampang Sayatan C-C'	32
5.2	Karakteristik Lapisan Batubara	33
5.2.1	<i>Seam J</i>	33
5.2.2	<i>Seam H</i>	35
5.2.3	<i>Seam G</i>	37
5.2.4	<i>Seam F</i>	39
5.3	Perkiraan Kualitas Berdasarkan Densitas Batubara	41
5.3.1	<i>Seam J</i>	42
5.3.2	<i>Seam H</i>	43
5.3.3	<i>Seam G</i>	44
5.3.4	<i>Seam F</i>	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		48
6.1	Kesimpulan.....	48
6.2	Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....		50
LAMPIRAN A RESUME KETEBALAN DAN HASIL UJI KUALITAS BATUBARA		52
A.1	Resume ketebalan lapisan batubara.....	52
A.2	Resume ketebalan lapisan batubara.....	53
LAMPIRAN B DATA LOG DAN DATA KUALITAS.....		55

B.1	Contoh data log RAW format .LAS sumur bor A6.....	55
B.2	Contoh data log RAW format .PDF sumur bor A1	55
B.3	Contoh data kualitas batubara sumur bor A10	56
LAMPIRAN C INTERPRETASI LITOLOGI DAN FOTO <i>CORE</i>		57
C.1	Contoh interpretasi litologi pada sumur A7	57
C.2	Contoh foto <i>core seam</i> J pada sumur bor A7	59
C.3	Contoh foto <i>core seam</i> H pada sumur bor A7	59
C.4	Contoh foto <i>core seam</i> G pada sumur bor A7	59
C.5	Contoh foto <i>core seam</i> F pada sumur bor A7	60
LAMPIRAN D ALAT DAN PROSES <i>DRILLING</i> SERTA <i>LOGGING</i>		61
D.1	Alat <i>drilling</i> Jacro-01.....	61
D.2	Alat <i>logging</i> Robertson Geology dan laptop	61
D.3	Pemasangan sumber radioaktif Cesium-127	62
D.4	Proses akuisisi data <i>logging</i>	62