

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	5
ABSTRAK	6
<i>ABSTRACT</i>	7
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR GAMBAR.....	11
DAFTAR TABEL	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	17
BAB I PENDAHULUAN.....	18
1.1 Latar Belakang.....	18
1.2 Rumusan Masalah.....	19
1.3 Tujuan	20
1.4 Batasan Masalah	20
1.5 Lokasi Penelitian	20
1.6 Luaran Penelitian.....	21
1.3 Manfaat Penelitian	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	22
2.1 Tinjauan Pustaka	22
2.1.1 Fisiografi Regional	22
2.1.2 Tektonik Regional	23
2.1.3 Stratigrafi Regional.....	24
2.1.4 <i>Petroleum System</i>	26
2.2 Landasan Teori	28
2.2.1 Sikuen stratigrafi.....	28
2.2.2 Korelasi	32
2.2.3 Elektrofases.....	32

2.2.4	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	34
2.2.5	Konsep Dasar <i>Well log</i>	39
2.2.6	Karakteristik Batuan Reservoir	41
2.2.7	Konversi Kedalaman Depth ke TVDSS	42
2.2.8	<i>Temperature Gradient</i>	42
2.2.9	Identifikasi Batubara	42
2.2.10	Normalisasi <i>Gamma Ray</i>	43
2.2.11	Porositas	43
2.2.12	Permeabilitas	45
2.2.13	<i>Volume Shale</i>	46
2.2.14	Saturasi Air.....	46
2.2.15	Cut-Off.....	47
2.2.16	<i>Lumping</i>	48
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		49
3.1	Metode Penelitian.....	49
3.2	Tahapan Penelitian	50
3.2.1	Pendahuluan	51
3.2.2	Pengumpulan data	51
3.2.3	Pengolahan dan Analisis Data.....	51
3.2.4	Validasi Data.....	54
3.2.5	Penyajian Data.....	54
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		55
4.1	Penyajian Data	55
4.1.1	<i>Wireline Log</i>	55
4.1.2	Data <i>Core</i> (<i>RCAL</i> dan <i>SCAL</i>).....	56
4.1.3	<i>Mudlog</i>	57
4.1.4	Data Biostratigrafi.....	57
4.1.5	<i>Composite Log</i>	58
4.2	Pengolahan Data	58
4.2.1	Loading Data	58
4.2.2	Peta Dasar	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		60

5.1	Analisis Kualitatif	60
5.1.1	Interpretasi Litologi	60
5.1.2	Analisis Sikuen Stratigrafi.....	67
5.1.3	Analisis Fasies.....	68
5.1.4	Analisis Lingkungan Pengendapan	70
5.1.5	Analisis Sumuran	70
5.2	Korelasi	81
5.2.1	Korelasi Stratigrafi	81
5.2.2	Korelasi Struktur	84
5.3	Analisis Kuantitatif.....	87
5.3.1	Konversi Kedalaman MD ke TVDSS.....	87
5.3.2	<i>Temperature Gradient</i>	88
5.3.3	Normalisasi <i>Gamma ray</i>	89
5.3.4	Identifikasi Batubara	90
5.3.5	Volume <i>Shale</i> (Vsh).....	91
5.3.6	Porositas Efektif.....	99
5.3.7	Saturasi Air.....	107
5.3.8	Permeabilitas	114
5.3.9	Analisis Cut-Off.....	118
5.3.10	Lumping.....	120
5.3.11	<i>Pay Summary</i>	127
5.4	Hubungan Fasies dan Karakteristik Reservoir.....	139
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....		141
DAFTAR PUSTAKA		145