

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi dan Waktu Penelitian	2
1.6. Luaran Penelitian	3
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LAND ASAN TEORI	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Fisiografi Cekungan Sumatra Selatan.....	5
2.1.2. Kronostratigrafi Cekungan Sumatra Selatan.....	6
2.1.3. Struktur Geologi Cekungan Sumatra Selatan.....	10
2.1.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan	12
2.1.5. <i>Petroleum System</i> Formasi Talangakar.....	14
2.1.5.1 Formasi Talangakar sebagai Batuan Sumber (<i>Source Rocks</i>)	14
2.1.5.2 Formasi Talangakar Sebagai Reservoir.....	14
2.2. Land asan Teori.....	15

2.2.1. <i>Wireline Log</i>	15
2.2.1.1. Log <i>Gamma ray</i> (GR).....	16
2.2.1.2. Log Neutron.....	17
2.2.1.3. Log Density.....	18
2.2.1.4. Log Resistivity.....	19
2.2.1.5. Log Sonik.....	21
2.2.2. <i>Mud Log</i>	22
2.2.3. <i>Core</i>	22
2.2.4. Metode Petrofisika.....	23
2.2.4.1 Kandungan Serpih (<i>Volume Shale</i>).....	23
2.2.4.2 Saturasi Air.....	23
2.2.4.3 Porositas.....	24
2.2.4.4 Permeabilitas.....	25
2.2.5. Sekuen Stratigrafi.....	26
2.2.5.1 Parasekuen.....	26
2.2.5.2 Parasekuen Set.....	27
2.2.5.3 Elektrofases dan Asosiasi Fases.....	29
2.2.6. <i>System Tract</i> dan Batasnya.....	30
2.2.5.5 Batas-batas Permukaan Setiap Sekuen.....	33
2.2.5.6 Konsep Lingkungan Pengendapan dan Fases.....	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1. Metode Penelitian.....	39
3.2. Tahapan Penelitian.....	40
3.2.1. Diagram Alir.....	42
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	42
4.1. Pengolahan dan Penyajian Data.....	42
4.1.1. Ketersediaan Data.....	42
4.1.2. Analisis Temperatur.....	42
4.1.3. <i>Badhole Analysis</i>	44
4.1.4. Analisis Batubara.....	45
4.1.5. Normalisasi Gamma-ray.....	47
4.1.6. Analisis Litologi.....	48
4.1.7. Analisa Fases dan Lingkungan Pengendapan.....	49

4.1.8. Perhitungan <i>Volume Shale (Vshale)</i>	50
4.1.9. Perhitungan <i>Porosity</i>	56
4.1.10. Perhitungan <i>Water Saturation</i>	62
4.1.11. Perhitungan <i>Permeability</i>	67
4.1.12. Perhitungan <i>Cutoff</i>	70
4.1.13. Data Lumping	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	74
5.1. Analisa Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	74
5.1.1. Analisa Fasies Sumur MFR-138.....	74
5.1.2. Analisa Fasies Sumur MFR-140.....	75
5.1.3. Analisa Fasies Sumur MFR-141.....	76
5.1.4. Korelasi Stratigrafi.....	77
5.1.5. Korelasi Struktur.....	77
5.2. Evaluasi Formasi.....	78
5.2.1. Sumur MFR-138.....	78
5.2.2. Sumur MFR-140.....	79
5.2.3. Sumur MFR-141.....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	83
6.1. Kesimpulan.....	83
6.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	85