

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
ABSTRAK	5
ABSTRACT.....	6
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	12
BAB I PENDAHULUAN.....	13
1.1. Latar belakang.....	13
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Maksud dan Tujuan	14
1.4. Lokasi Penelitian	14
1.5. Waktu Penelitian	15
1.6. Hasil Penelitian	15
1.7. Manfaat penelitian.....	15
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	17
2.1. Metode Penelitian	17
2.2. Tahapan Penelitian.....	17
2.2.1 Tahap Pendahuluan	17
2.2.2 Tahap Pengumpulan Data	17
2.2.3 Tahap Analisis Data	18
2.2.4 Tahap Penyelesaian.....	20
2.3. Diagram Alir	17
BAB III DASAR TEORI	21
3.1. Wireline Log	21
3.1.1. Log Gamma Ray (GR)	21
3.1.2. Log Porositas	22
3.1.3. Log Resistivitas.....	25
3.2. Korelasi.....	27
3.3. Analisis Elektrofases dan Lingkungan Pengendapan	27
3.4. Fases dan Lingkungan Pengendapan	29
3.5. Analisis dan Interpretasi Seismik	32
3.5.1. Well Seismic Tie	32

3.5.2. <i>Picking Fault</i> dan <i>Picking Horizon</i>	32
3.5.3. Stratigrafi Seismik	32
3.6. Sikuen Stratigrafi	34
3.7. <i>System Tract</i>	35
3.8. Unit – unit Sikuen Stratigrafi.....	36
3.9. <i>Classification Seismic Waveform</i>	36
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	39
4.1. Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah	39
4.1.1. Struktur Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah	41
4.1.2. Setting Tektonik Regional Sumatera Tengah.....	43
4.1.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Tengah.....	45
4.1.4. Geomorfologi Regional Cekungan Sumatera Tengah	53
4.1.5. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah	54
BAB V PENYAJIAN DATA	55
5.1. Peta Dasar	55
5.2. Data Log Sumur	55
5.3. Data Seismik 3D.....	55
BAB VI HASIL ANALISIS DAN PEMBAHASAN	57
6.1. Analisis Sumur.....	57
6.1.1. Analisis <i>Borehole Image</i>	57
6.1.2. Analisis Sumur TD-1	57
6.1.3 Analisis Sumur TD-2.....	59
6.1.4 Analisis Sumur TD-3.....	60
6.1.5 Analisis Sumur TD-4.....	62
6.1.6 Analisis Sumur TD-5.....	63
6.1.7 Analisis Sumur TD-6.....	64
6.1.8 Analisis Sumur TD-7.....	65
6.1.9 Analisis Sumur TD-8.....	66
6.1.10 Korelasi	68
6.1.11 Peta Persebaran Fasies	69
6.2. Interpretasi Seismik	70
6.2.1 <i>Picking Fault</i> dan <i>Picking Horizon</i>	70
6.2.2 <i>Seismic Waveform Classification</i>	71
BAB VII KESIMPULAN	74
DAFTAR PUSTAKA	75

LAMPIRAN.....	77
----------------------	-----------