

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
SARI.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
I.2 Rumusan Masalah.....	2
I.3 Maksud dan Tujuan	2
I.4 Lokasi Penelitian	3
I.5 Waktu Penelitian.....	3
I.6 Hasil Penelitian.....	3
I.7 Manfaat Penelitian.....	4
I.8 Pembimbing.....	5
BAB II METODE PENELITIAN.....	6
II.1 Tahapan Penelitian	6
II.2 Metode Penelitian.....	6
II.2.1 Tahap Pendahuluan	7
II.2.2 Tahap Pengumpulan Data	7
II.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	7
II.2.4 Tahap Penyelesaian	8
BAB III DASAR TEORI	9
III.1 Konsep Dasar Reservoir Rekahan Batuan Dasar	9
III.2 Prinsip Dasar Seismik	11
III.2.1 Seismik Refleksi	11
III.2.2 Artefak dan Refleksi Tiruan Seismik.....	11
III.2.3 Seismik Stratigrafi.....	13
III.2.4 Interpretasi Seismik Struktur Geologi.....	17

III.3 Logging	19
III.3.1 Log Triple Combo	20
III.3.2 Log Sinar Gamma	20
III.3.3 Log Resistivitas.....	24
III.3.4 Log Lateral.....	25
III.3.5 Log Induksi	25
III.3.6 Log Densitas	27
III.3.7 Log Neutron	29
III.2.8 Fullbore Formation MicroImager (FMI).....	31
III.4 Konsep Struktur Geologi	36
III.4.1 Konsep Stress dan Strain	36
III.5 Dasar Teori Reservoir Rekah Alami.....	37
III.5.1 Klasifikasi Rekahan	37
BAB IV TINJAUAN GEOLOGI.....	40
IV.1 Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah.....	40
IV.2 Stratigrafi Regional.....	41
IV.3 Tektonostratigrafi Regional.....	44
IV.3.1 Fase Pembentukan Batuan Dasar (Tektonik Fase F0)	44
IV.3.2 Fase <i>Intra-cratonic Rifting</i> dan <i>Rift Infill</i> (Tektonik Fase F1).....	45
IV.3.3 Fase <i>Interior Sag Basin</i> (Tektonik Fase F2).....	45
IV.3.4 Fase Kompresi (Tektonik Fase F3).....	46
IV.4 Struktur Geologi Regional.....	46
IV.5 Geologi Daerah Penelitian.....	49
IV.5.1 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	50
IV.5.2 Struktur Daerah Penelitian.....	53
BAB V PENYAJIAN DATA	55
V.1 Wireline Log.....	55
V.2 Log FMI (<i>Fullbore Formation Micro-Imager</i>).....	56
V.3 Penampang Seismik 3D	56
BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN	59
VI.1 Analisis Persebaran Litologi Batuan Dasar	60
VI.1.1 Analisis <i>Core</i> , <i>Mudlog</i> , dan <i>Wireline Log</i>	60
VI.1.2 Analisis Data <i>Checkshot</i>	63

VI.1.3 Korelasi <i>Well Top</i>	64
VI.1.4 Analisis Seismik	66
VI.1.5 Permodelan 3 Dimensi.....	71
VI.2 Analisis Sistem Rekahan	72
VI.2.1 Analisis Kualitatif <i>Wireline Log</i>	72
VI.2.2 Analisis Data FMI.....	79
VI.3 Analisis Intensitas Rekahan.....	84
VI.3.1 Analisis Data FMI.....	84
VI.3.2 Permodelan Intensitas Rekahan	85
VI.4 Pembahasan	92
BAB VII KESIMPULAN	96
DAFTAR PUSTAKA	