

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
HALAMAN JUDUL	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
KATA PENGANTAR	x
SANWACANA	xi
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Batasan Masalah	2

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Umum Lapangan YTS	3
2.2. Tatanan Geologi.....	4
2.2.1. Stratigrafi Cekungan Sumatera Selatan	4
2.2.2. Periode <i>Horst</i> dan <i>Graben</i> (<i>Eosen Akhir-Oligosen</i>)	4
2.2.3. Fasa <i>Transgressive</i> (<i>Oligosen Akhir-Miosen Tengah</i>)	5
2.2.4. Fasa <i>Regressive</i> (<i>Miosen Tengah-Saat Ini</i>)	6

BAB III. TEORI DASAR

3.1. Konsep Dasar Seismik Refleksi.....	14
3.2. <i>Trace Seismic</i>	16
3.3. <i>Noise</i> dan Data	17
3.4. Polaritas.....	18
3.5. Pengikatan Data Seismik dan Sumur (<i>Well-Seismic Tie</i>)	19
3.5.1. Seismogram Sintetik.....	19
3.5.2. <i>Check-Shot Survey</i>	21
3.5.3. <i>Vertical Seismic Profile (VSP)</i>	21
3.6. <i>Time Depth Conversion</i>	22
3.7. <i>Well Logging</i>	22
3.7.1. Porositas	23
3.7.2. Permeabilitas	23
3.8. Perangkat-Perangkat <i>Well Logging</i>	23
3.8.1. Log <i>Gamma Ray</i>	23
3.8.2. Log SP (<i>Spontaneous Potential Log</i>)	24
3.8.3. Log <i>Resistivity (LR)</i>	25
3.8.4. <i>Latere log</i>	25
3.8.5. Log Induksi.....	26
3.8.6. Log Porositas	26
3.8.7. Log Sonik	27
3.8.8. Log Densitas	27
3.8.9. Log Netron.....	27
3.9. Interpretasi Seismik	29
3.10. Pemetaan Bawah Permukaan	33
3.11. Peta Kontur Struktur.....	34
3.12. Peta Stratigrafi.....	34
3.12.1. Peta <i>Isopach</i>	34
3.12.2. Peta Fasies	35
3.13. Perhitungan Volume Cadangan	36
3.13.1. <i>STOOIP (Stock Tank Original Oil In Place)</i>	36
3.13.2. <i>OOIP (Original Oil In Place)</i>	37
3.13.3. <i>Bulk Volume/Gross Rock Volume</i>	38
3.14. <i>System Petroleum</i>	39
3.14.1. Batuan Sumber	40
3.14.2. Migrasi.....	40
3.14.3. Batuan Reservoir.....	41
3.14.4. Lapisan penutup.....	41
3.14.5. Perangkap	42
3.15. Analisis dan Interpretasi Penampang Seismik.....	46

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	49
4.2. Alat dan Bahan.....	50
4.3. Proses Pengerjaan	50
4.3.1. Penyiapan data dan studi literatur.....	50

4.3.2. Analisis Data.....	50
4.3.3. Intepretasi (pembuatan horizon dan penarikan patahan)	51
4.4. Diagram Alir Penelitian	53

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Peta Struktur Waktu (<i>Time Structur Map</i>)	54
5.2. Peta Struktur Kedalaman (<i>Depth Structur Map</i>)	59
5.3. Perhitungan <i>Gross Rock Volume</i> (GRV) Reservoar Formasi Batu Raja.....	66

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....	70
6.2. Saran	71

DAFTAR PUSTAKA