

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
SARI	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	13
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	14
1.4 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
1.4.1 Lokasi Penelitian.....	15
1.4.2 Waktu Penelitian	15
1.5 Hasil Penelitian	16
1.6 Manfaat Penelitian.....	16
1.7 Pembimbing	17
BAB 2 METODE PENELITIAN	18
2.1 Metodologi Penelitian	18
2.1.1 Studi Pustaka dan Observasi Awal.....	18
2.1.2 Pengumpulan Data.....	18
2.1.3 Pengolahan Data dan Analisis Data	19
2.1.4 Tahap Validasi.....	20
2.1.5 Tahap Penyelesaian.....	20

2.2	Diagram Alir.....	21
BAB 3 GEOLOGI REGIONAL		22
4.1	Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah	22
4.2	Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Tengah	23
4.3	Tektonik Regional Cekungan Sumatera Tengah	28
4.4	Petroleum Sistem Cekungan Sumatera Tengah.....	30
3.4.1	Batuan Induk.....	30
3.4.2	Batuan Reservoir.....	31
3.4.3	Perangkap	31
3.4.4	Batuan Tudung.....	31
3.4.5	Jalur Migrasi	31
BAB 4 DASAR TEORI.....		33
4.1	Konsep Dasar Evaluasi Log	33
4.1.1.	Log gamma ray (GR).....	33
4.1.2	<i>Log Spontaneous Potential (SP)</i>	34
4.1.3.	<i>Log Caliper (CALI)</i>	35
4.1.4.	<i>Log Density</i>	36
4.1.5.	<i>Log neutron</i>	37
4.1.6.	<i>Log sonic</i>	37
4.1.7.	<i>Log resistivitas</i>	38
4.2.	Interpretasi Kuantitatif Berdasarkan Data <i>Wireline log</i>	39
4.2.1	<i>Wireline log</i> untuk Identifikasi Jenis Litologi.....	39
4.2.2	<i>Wireline log</i> untuk Identifikasi Fasies Pengendapan	40
4.2.3	<i>Wireline log</i> Untuk Menentukan <i>Key Surfaces</i>	43
4.3	Fasies.....	43
4.4	Lingkungan Pengendapan Estuari Dominasi Pasang Surut	45

4.5	Sikuen Stratigrafi.....	47
4.5.1	Faktor – Faktor Yang Mengontrol Pembentukan Sikuen.....	48
4.5.2	<i>Stacking Patterns</i>	49
4.6	Korelasi	50
4.7	Interpretasi Data Seismik	50
4.7.1	Seismik Refleksi	51
4.7.2	Seismik Stratigrafi	51
4.8	Peta Bawah Permukaan	52
BAB 5 PENYAJIAN DATA		55
5.1	Peta Dasar (Persebaran Sumur).....	55
5.2	Data <i>Mudlog</i>	56
5.3	Data <i>Wireline Log</i>	56
5.4	Data Seismik	57
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN		59
6.1	Analisa Data Sumur	59
6.1.1	Sumur FA 1	59
6.1.2	Sumur FA 2	64
6.1.3	Sumur FA 3	68
6.1.4	Sumur FA 4	71
6.2	Korelasi Sumur.....	75
6.2.1	Korelasi Struktur	76
6.3.2	Korelasi Stratigrafi.....	78
6.3	Peta Bawah Permukaan	80
6.4.1	Picking Fault dan Horizon	80
6.4.2	Konversi <i>Time To Depth</i>	81
6.4.3	Peta Struktur Kedalaman	83

6.4.4 Peta Ketebalan	85
6.4.5 Peta Atribut	86
6.4.6. Model Konseptual Paleogeografi	89
BAB 7 PENUTUP	92
7.1 Kesimpulan.....	92
7.2 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93