

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
SARI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Waktu Pelaksanaan	3
1.6 Hasil penelitian	4
1.7 Manfaat Penelitian	4
BAB II METODE PENELITIAN.....	5
2.1 Metode Penelitian	5
2.1.1 Studi Literatur	5
2.1.2 Pengumpulan Data	6
2.1.3 Analisis dan Pengolahan Data	6
2.1.4 Tahap penyelesaian.....	10
2.2 Diagram alir	11
BAB III GEOLOGI CEKUNGAN SUMATERA TENGAH.....	12
3.1 Fisiografi Cekungan Sumatera Tengah.....	12

3.2	Stratigrafi Cekungan Sumatera Tengah	13
3.3	Tatanan Tektonik Cekungan Sumatera Tengah	21
3.4	<i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah.....	25
BAB IV DASAR TEORI.....		28
4.1	<i>Well Logging</i>	28
4.2	Analisis <i>Core</i>	36
4.3	Analisis Kualitatif	37
4.3.1	Identifikasi Jenis Litologi.....	37
4.3.2	Identifikasi Jenis Fluida	38
4.3.3	Elektrofasies.....	39
4.3.4	Sekuen Stratigrafi.....	41
4.3.5	Fasies dan Lingkungan Pengendapan	46
4.3.6	Korelasi Log.....	51
4.4	Analisis Kuantitatif	51
4.4.1	Penentuan <i>volume shale</i>	51
4.4.2	Porositas	52
4.4.3	Saturasi fluida	54
4.4.4	<i>Cut off</i> lapisan	57
BAB V PENYAJIAN DATA		58
5.1	Ketersediaan Data	58
5.2	Peta Dasar	64
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		66
6.1	Analisis Kualitatif	66
6.1.1	Interpretasi Litologi	66
6.1.2	Analisis Marker Sikuen Stratigrafi	76
6.1.3	Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	88

6.1.4	Korelasi Data Sumur.....	105
6.2	Stratigrafi Daerah Penelitian.....	109
6.3	<i>Petroleum system</i> Daerah Penelitian.....	114
6.4	Analisis Kuantitatif	114
6.3.1	Analisis Petrofisika	116
6.3.1.1	<i>Data Loading</i>	116
6.3.1.2	Konversi <i>depth</i> to TVDSS.....	116
6.3.1.3	<i>Precalc</i> (Perhitungan Awal).....	118
6.3.1.4	Environmental Correction	119
6.3.1.5	Normalisasi Sumur	120
6.3.1.6	Determinasi <i>Badhole</i>	122
6.3.1.7	<i>Volume Shale</i> (Vsh).....	123
6.3.1.8	Porositas Efektif	125
6.3.1.9	Saturasi Air.....	129
6.3.1.10	Jenis Hidrokarbon.....	134
6.3.1.11	Validasi Zona Hidrokarbon dengan Data Swab Test	134
6.3.1.12	Analisis <i>Cut Off</i>	135
6.3.1.13	Lumping	142
6.3.1.14	Pay Summary.....	142
6.3.1.15	Interpretasi Penyebaran Zona Reservoir Berdasarkan Data Hasil Perhitungan Petrofisika	146
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		147
7.1	Kesimpulan	147
7.2	Saran.....	148
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN.....		
.....		