

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1. 1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1. 2. Rumusan Masalah	2
1. 3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1. 4. Lokasi dan Waktu Penelitian	3
1. 5. Hasil Penelitian	4
1. 6. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 METODE PENELITIAN	6
2. 1. Metode Penelitian.....	6
2. 2. Tahapan Penelitian	6
2. 1. 1. Pendahuluan	6
2. 1. 2. Pengumpulan Data.....	7
2. 1. 3. Pengolahan dan Analisis Data.....	7
2. 1. 4. Validasi Data	7
2. 1. 5. Penyajian Data.....	7

BAB 3 TINJAUAN GEOLOGI.....	10
3. 1. Fisiografi Cekungan Sumatra Selatan.....	10
3. 2. Kerangka Tektonik Cekungan Sumatra Selatan	10
3. 3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatra Selatan.....	12
3. 4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatra Selatan.....	15
BAB 4 DASAR TEORI	20
4. 1. Metode <i>Well Logging</i>	20
4. 1. 1. Log Resistivitas.....	20
4. 1. 2. <i>Log Gamma Ray (GR)</i>	21
4. 1. 3. Log Densitas	22
4. 1. 4. Log Neutron	23
4. 1. 5. Log <i>Caliper</i>	24
4. 1. 6. Log <i>Spontaneous Potential (SP)</i>	25
4. 1. 7. Log Sonik.....	26
4. 2. Analisis Inti Batuan (<i>Core</i>)	27
4. 3. Analisis Petrofisika	28
4. 3. 1. <i>Volume Shale (VSh)</i>	28
4. 3. 2. Porositas	29
4. 3. 3. Permeabilitas	30
4. 3. 4. Saturasi air (<i>Sw</i>).....	31
4. 4. Sikuen Stratigrafi	33
4. 4. 1. Faktor-Faktor Pengontrol Pembentukan Sikuen	33
4. 4. 2. Tingkatan Sikuen Stratigrafi	34
4. 4. 3. Permukaan dalam Sikuen Stratigrafi.....	37
4. 4. 4. <i>System Tract</i>	38
4. 5. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	40
4. 5. 1. Lingkungan Pengendapan Laut.....	41

4. 6. Batuan Sedimen Karbonat.....	42
4. 6. 1. Komposisi Batuan Karbonat	42
4. 6. 2. Klasifikasi Batuan Karbonat	44
4. 6. 3. <i>Platform</i> Karbonat.....	45
4. 6. 4. Model Fasies Karbonat Jordan.....	47
BAB 5 PENYAJIAN DATA	51
5. 1. Data Log Sumur (LAS).....	51
5. 2. Data <i>Mudlog</i>	52
5. 3. <i>Well Report</i>	53
5. 4. <i>Data Sidewall Core (SWC)</i>	53
5. 5. Data Petrografi	54
5. 6. Data <i>Water Analysis</i>	54
5. 7. Data RCAL dan SCAL.....	55
5. 8. Peta Dasar.....	55
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
6. 1. Analisis Kualitatif	57
6. 1. 1. Sumur SM-A.....	59
6. 1. 2. Sumur SM-B	70
6. 1. 3. Sumur SM-C	77
6. 2. Korelasi Sumur	84
6. 2. 1. Korelasi Struktur	84
6. 2. 2. Korelasi Stratigrafi	86
6. 3. Sejarah Pengendapan Daerah Penelitian	89
6. 4. Analisis Kuantitatif	90
6. 4. 1. Kandungan Serpih / <i>Volume Shale (VSh)</i>	91
6. 4. 2. Porositas	94
6. 4. 3. Saturasi Air (Sw).....	99

6. 4. 4. Permeabilitas (k)	102
6. 4. 5. Analisis <i>Cut-Off</i>	107
6. 4. 6. <i>Lumping</i>	109
6. 4. 7. Zona Potensi Hidrokarbon (<i>Pay Zone</i>)	110
BAB 7 PENUTUP	116
7. 1. Kesimpulan	116
7. 2. Saran.....	117
DAFTAR PUSTAKA	118