

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Metode Penelitian.....	5
2.1.1. Tahap Pendahuluan	5
2.1.2. Tahap Pengumpulan Data	5
2.1.3. Tahap Analisis dan Pengolahan Data.....	6
2.1.4. Tahap Penyelesaian	7
2.2. Diagram Alir Penelitian	8

BAB III TINJAUAN LAPANGAN

3.1. Geologi Regional Cekungan Sumatera Tengah	9
3.1.1. Fisiografi Regional	9
3.1.2. Struktur dan Tektonik Regional	10
3.1.3. Stratigrafi Regional	14
3.1.4. Paleogeografi Blok Rokan	20
3.2. <i>Petroleum System</i> Cekungan Sumatera Tengah	22
3.2.1. Batuan Induk	22
3.2.2. Reservoir	23
3.2.3. Migrasi	23
3.2.4. Jebakan	23
3.2.5. Batuan Penutup	23
3.3. Geologi Daerah Penelitian	23
3.3.1. Struktur Geologi Lapangan MWR	24
3.3.2. Stratigrafi Geologi Lapangan MWR	24

BAB IV DASAR TEORI

4.1. <i>Wireline Logging</i>	26
4.1.1. Log <i>Gamma ray</i>	26
4.1.2. Log Neutron	27
4.1.3. Log Densitas	28
4.2. Sikuen Stratigrafi	29
4.2.1. <i>Sequence Stratigraphy Units</i>	30
4.2.2. <i>System Tract</i>	36
4.2.3. Bidang Stratigrafi	38
4.3. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	42
4.3.1. Definisi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	42

4.3.3. Identifikasi Berdasarkan Data Inti Batuan	45
4.3.4. Identifikasi Berdasarkan Elektrofases	46
4.3. Klasifikasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan	48
4.3.4. Lingkungan Pengendapan Delta.....	49
4.3.5. Lingkungan Pengendapan Estuarin	57
4.4. Geometri dan Komponen Fasies Tidal Bar	66
4.5. Korelasi Antar Sumur.....	69

BAB V PENYAJIAN DATA

5.1. Peta Dasar.....	70
5.2. Data Biostratigrafi	71
5.3. Data Inti Batuan	71
5.4. Data Log Sumur	72
5.5. Peta Petrofisik	74

BAB VI ANALISIS DAN PEMBAHASAN

6.1. Analisis Sumur	76
6.1.1. Sumur ARFN 7.....	76
6.1.2. Sumur ARFN 16	80
6.1.3. Sumur ARFN 25	84
6.1.4. Sumur ARFN 32	87
6.2. Analisis Data Biostratigrafi	91
6.2.1. Peta Paleobatimetri Lapisan Batupasir Paratha 4.....	93
6.2.2. Peta Paleobatimetri Lapisan Batupasir Paratha 5.....	94
6.3. Analisis Sikuen Stratigrafi	96
6.3.1. <i>Lowstand System Tract</i> (LST).....	96
6.3.2. <i>Transgressive System Tract</i> (TST).....	96

6.3.3. <i>Highstand System Tract</i> (HST)	97
6.4. Analisis Fasies	97
6.4.1. Analisis Fasies pada Log Korelasi Sumur	97
6.4.2. Analisis Fasies pada <i>Overlay</i> Peta Petrofisik dan Peta Persebaran Log	102
6.5. Penentuan Lingkungan Pengendapan	107
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	109
7.2. Saran.....	109
 DAFTAR PUSTAKA	 110