

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
I.4. Batasan Masalah	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
II.1. Fisiografi Regional Cekungan Sumatera Selatan	5
II.2. Kerangka Tektonik Cekungan Sumatera Selatan	7
II.3. Stratigrafi Regional Cekungan Sumatera Selatan	8
II.4. Petroleum System Cekungan Sumatera Selatan.....	13
II.5. <i>Well Logging</i>	17
II.5.1. <i>Log Gamma Ray</i> (GR).....	17
II.5.2. <i>Log Caliper</i>	19
II.5.3. <i>Log Porositas</i>	20
II.5.4. <i>Log Resistivitas</i>	22
II.6. Analisis Petrofisika.....	23
II.6.1. <i>Volume Clay</i>	24
II.6.2. <i>Porositas</i>	24
II.6.3. <i>Saturasi Air</i>	26
II.6.4. <i>Permeabilitas</i>	27
II.6.5. <i>Cut-Off</i>	28
II.7. <i>Sikuen Stratigrafi</i>	28

II.7.1. Faktor Pengontrol Sikuen Stratigrafi	29
II.7.2. Tingkatan Stratigrafi.....	29
II.7.3. Pola Penumpukan (<i>Stacking Patterns</i>)	31
II.7.4. Batas Sikuen Stratigrafi	34
II.7.5. <i>System Tract</i>	36
II.8. Korelasi Sumur.....	37
II.9. Fasies dan Analisis Fasies.....	38
II.9.1. Litofasies (Analisis Litologi)	38
II.9.2. Analisis Elektrofasies	39
II.10. Lingkungan Pengendapan	41
II.10.1. Lingkungan Pengendapan Transisi.....	41
II.10.2. <i>Tide Dominated Estuary</i>	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	48
III.1. Metode Penelitian.....	48
III.2. Tahapan Penelitian	49
III.2.1. Tahap Pendahuluan	49
III.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	49
III.2.3. Tahap Pengolahan Data.....	49
III.2.4. Tahap Validasi Data.....	50
III.2.5. Tahap Penyajian Hasil.....	50
III.3. Diagram Alir Penelitian.....	51
BAB IV PENYAJIAN DATA	52
IV.1. Ketersediaan Data	52
IV.1.1. Data Log Sumur.....	53
IV.1.2. Data <i>Mudlog</i>	53
IV.2.3. Data <i>RCAL</i> (<i>Routine Core Analysis</i>).....	55
IV.2.4. Data <i>SCAL</i> (<i>Special Core Analysis</i>).....	55
IV.2.5. Data Biostratigrafi.....	57
IV.2.6. Data Analisis <i>XRD</i> (<i>X-ray Diffraction</i>)	57
IV.2.7. Data Analisis Air	58
IV.2.8. Data Perforasi	59
IV.2.9. Data Petrografi.....	59
IV.2.10. Data Deskripsi <i>Core</i>	60
IV.2. Peta Dasar	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	62
V.1. Analisis Kualitatif.....	62
V.1.1. Analisis Sumur ANH-036.....	62
V.1.2. Analisis Sumur ANH-028.....	71
V.1.3. Analisis Sumur ANH-032.....	79

V.1.4. Korelasi Sumur	86
V.2. Analisis Kuantitatif.....	88
V.2.1. <i>TVD Calculation</i>	89
V.2.2. <i>Temperature Gradient</i>	89
V.2.3. <i>Flagging Badhole</i>	90
V.2.4. <i>Flagging Coal</i>	90
V.2.5. Normalisasi <i>Gamma-Ray</i>	91
V.2.6. Zonasi Marker.....	92
V.2.7. Analisis <i>Volume Clay</i>	92
V.2.8. Analisis Porositas Efektif	94
V.2.9. Analisis Saturasi Air.....	98
V.2.10. Analisis Permeabilitas	102
V.2.11. Analisis <i>Cut-Off</i>	105
V.2.12. <i>Lumping</i>	108
BAB VI PENUTUP	114
VI.1. Kesimpulan	114
VI.2. Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	117
DAFTAR LAMPIRAN	119