

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	vi
SARI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
BAB I. PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Lokasi Penelitian.....	2
I.3. Rumusan Masalah	4
I.4. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	5
I.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.6. Batasan Masalah	6
I.7. Peneliti Terdahulu	7
I.8. Keaslian dan Manfaat Penelitian.....	8

BAB II. GEOLOGI REGIONAL.....	10
II.1. Konfigurasi Cekungan	10
II.2. Tektonostratigrafi Regional	12
II.3. Struktur Geologi Regional	19
II.4. Stratigrafi Regional.....	22
II.5. <i>Petroleum System</i>	25
BAB III. DASAR TEORI	30
III.1. Batuan Reservoir	30
III.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	33
III.2.1. Tinjauan Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	33
III.2.2. Lingkungan Pengendapan Delta	37
III.3 <i>Well Log</i>	43
III.3.1. Jenis-jenis <i>Well Log</i>	43
III.3.2. Pola <i>Well Log</i>	48
III.4 Stratigrafi Sikuen.....	51
III.4.1. Urutan Strata Batuan.....	51
III.4.2. Faktor Pengontrol Rekaman Stratigrafi	54
III.4.3. Pola Rekaman Stratigrafi	55
III.4.4. <i>Marker</i> Stratigrafi	56
III.4.5. <i>System Tract</i>	58
III.5 Batuan Inti (<i>Core</i>)	60
III.6 Evaluasi Formasi	61
III.6.1. Analisis <i>Mud Log</i>	61

III.6.2. Analisis <i>Repeat Formation Tester</i> (RFT).....	62
III.6.3. Analisis Petrofisik.....	63
III.7 Penentuan dan Pemetaan Reservoir.....	64
III.7.1. Korelasi Antarsumur.....	65
III.7.2. <i>Well Seismic Tie</i>	66
III.7.3. Interpretasi Struktur dan <i>Picking Horizon</i>	66
III.7.4. Peta Kontur Struktur Waktu dan Kedalaman.....	67
III.7.5. Pemetaan Reservoir.....	68
III.8 Penentuan Potensi Reservoir.....	70
III.8.1. Perhitungan Volume <i>Bulk</i>	71
III.8.2. Perhitungan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP).....	72
BAB IV. HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN.....	73
IV.1. Hipotesis.....	73
IV.2. Metode Penelitian.....	73
IV.2.1. Data.....	73
IV.2.2. Alat.....	76
IV.2.3. Tahapan Penelitian.....	78
IV.2.4. Jadwal Penelitian.....	83
BAB V. FASIES DAN LINGKUNGAN PENGENDAPAN.....	84
V.1. Lokasi <i>Core</i> Pada <i>Well Log</i>	84
V.2. Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	85
V.3. Korelasi Sekuen Stratigrafi.....	97

V.4. Korelasi Kronostratigrafi	101
V.5. Korelasi Struktur	106
BAB VI. POTENSI RESERVOAR	110
VI.1. Penentuan Reservoir Yang Mengandung Minyak Bumi	110
VI.2. Pemetaan Reservoir	114
VI.2.1. Zona 1	115
VI.2.2. Zona 2	124
VI.3. Perhitungan <i>Original Oil In Place</i> (OOIP)	132
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	137
VII.1. Kesimpulan	137
VII.2. Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	138