

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
UCAPAN TERIMAKASIH	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Lokasi Penelitian.....	3
1.5 Hasil Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
II.1 Geologi Regional.....	5
II.1.1 Fisiografi Daerah Penelitian	5
II.1.2 Kerangka Tektonik Regional	6
II.1.3 Stratigrafi Regional.....	9
II.2 <i>Petroleum System</i> Daerah Penelitian	12
II.2.1 Batuan Sumber (<i>Source Rock</i>).....	12

II.2.2 Batuan Reservoir (<i>Reservoir Rock</i>).....	13
II.2.3 Perangkap (<i>Trap</i>)	13
II.2.4 Batuan Penutup (<i>Seal Rock</i>)	13
II.3 <i>Logging While Drilling</i>	13
II.3.1 Log <i>Gamma ray</i> (GR).....	14
II.3.2 Log <i>Caliper</i> (CALI).....	15
II.3.3 Log Densitas.....	16
II.3.4 Log Neutron.....	17
II.3.5 Log Resistivity.....	18
II.6 Lingkungan Pengendapan	19
II.6.1 Lingkungan Pengendapan Laut Dangkal.....	20
II.7 Fasies dan Asosiasi Fasies.....	23
II.7.1 Fasies <i>Tidal Shelf Ridges</i>	24
II.7.2 Asosiasi Fasies <i>Tidal Shelf Sand Ridges</i>	25
II.8 Elektrofasis	28
II.9 Sikuen Stratigrafi.....	29
II.10 <i>Low Resistivity Low Contrast (LRLC)</i>	32
II.5 Analisis Gas Rasio	32
II.5.1 Haworth & Whittaker (1985).....	33
II.5.2 Metode Pixler	34
II.4 Evaluasi Formasi	35
II.4.2 Volume Shale	35
II.4.1 Porositas	36
II.4.3 Saturasi Air <i>Irreducible</i> (Swirr)	39
II.4.4 Saturasi Air	39
II.4.6 Properti Fisik Batuan	42
BAB III METODOLOGI.....	43
III.1 Tahap Pendahuluan.....	43
III.2 Tahap Pengumpulan Data	44
III.3 Tahap Pengolahan dan Analisis Data.....	44
III.4 Tahap Penyelesaian	45
BAB IV PENYAJIAN DATA	46

IV.1 Peta Dasar	46
IV.2 Data LWD	47
IV.3 Data Gas <i>Chromatograph</i>	47
IV.4 Data <i>Trajectory</i>	48
IV.5 Data Cuttings.....	48
IV.6 Data Mudlog.....	48
IV.7 Data Core	49
IV. 8 Data <i>X-Ray Diffraction</i>	49
IV. 9 Data <i>Mercury Injection Capillary Pressure</i> (MICP).....	50
IV.10 Data Biostratigrafi	50
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
V.1 Analisis Batuan Inti (<i>Core</i>).....	51
V.2 Analisis Asosiasi Fasies.....	56
V.2.1 Integrasi Data Batuan Inti dan Data Log	57
V.2.2 Analisis Asosiasi Fasies	59
V.3 Analisis Fasies	73
V.4 Umur dan Lingkungan Pengendapan	73
V.4 Korelasi Sumur	75
V.4.1 Korelasi Stratigrafi	75
V.4.2 Korelasi Struktur	76
V.5 Fasies Interval Reservoir AM-32.....	78
V.6 Batupasir <i>Tidal Shelf Ridges Reservoir</i> AM-32.....	79
V.7 Analisis Gas Rasio	80
V.7.1 <i>Quality Control</i> (QC) Data <i>Gas Chromatograph</i>	80
V.7.2 Sumur RA-1ST2	80
V.7.3 Sumur RA-7ST2	82
V.7.4 Sumur RL-9	83
V.7.5 Sumur RL-10	84
V.7.6 Sumur RA-12.....	85
V.7.7 Sumur RA-12ST	87
V.7.8 Sumur RA-13.....	89
V.7.9 Sumur RL-1	91

V.7.10 Korelasi Zona Fluida	93
V.8 Analisis Kuantitatif	97
V.8.1 Normalisasi Log <i>Gamma ray</i>	98
V.8.2 Koreksi RHOB.....	99
V.8.3 Perhitungan Vshale	101
V.8.4 Perhitungan Porositas	102
V.8.5 Perhitungan Saturasi Air <i>Irreducible</i>	104
V.8.6 Perhitungan Saturasi Air.....	105
V.8.7 Properti Petrofisika Reservoir AM-32.....	108
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
VI.1 Kesimpulan.....	116
VI.2 Saran.....	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	123