

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
SURAT IZIN PENGGUNAAN DATA.....	iv
KATA PENGANTAR.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL.....	xxviii
DAFTAR LAMPIRAN	xxix
DAFTAR SINGKATAN.....	xxx
SARI.....	xxxix
ABSTRACT	xxxix
 BAB I PENDAHULUAN	 1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	4
I.3. Maksud dan Tujuan	4
I.4. Lokasi Penelitian.....	5
I.5. Batasan Masalah	6
I.6. Peneliti Terdahulu.....	7
I.7. Keaslian Penelitian	24
I.8. Manfaat Penelitian	24
 BAB II GEOLOGI REGIONAL DAN SISTEM MINYAK BUMI CEKUNGAN SELARU SELATAN WILAYAH OFFSHORE JAMDENA	 25
II.1. Fisiografi Regional Cekungan Selaru Selatan Wilayah <i>Offshore</i> Jamdena	25
II.2. Kondisi Tektonik Regional <i>Offshore</i> Jamdena.....	27

II.3. Stratigrafi Regional <i>Offshore</i> Jamdena	30
II.4. Sistem Minyak Bumi <i>Offshore</i> Jamdena.....	35
II.4.1. Batuan induk	36
II.4.2. Batuan reservoir	38
II.4.3. Batuan penudung	38
II.4.4. Cebakan.....	39
II.4.5. Migrasi	39
II.5. Indikasi Sistem Minyak Bumi di <i>Offshore</i> Jamdena.....	40
II.6. Paleogeografi Regional <i>Offshore</i> Jamdena	40
BAB III DASAR TEORI	43
III.1. Fasies dan Lingkungan Pengendapan	43
III.1.1 Interpretasi Fasies dan Lingkungan Pengendapan.....	43
III.1.2 Model Fasies dan Lingkungan Pengendapan	47
III.2. Konsep Dasar Stratigrafi Sikuen.....	55
III.2.1 Faktor Pengontrol Sedimentasi.....	55
III.2.2. Satuan Dasar Stratigrafi Sikuen dan Hierarkinya.....	59
III.2.3 Bidang Kunci Stratigrafi Sikuen.....	62
III.2.4 <i>System Tract</i>	64
III.3. <i>Well Logging</i>	68
III.3.1 Pengertian <i>Well Logging</i>	68
III.3.2 Elektrofases	69
III.4. Stratigrafi Sikuen Seismik	71
III.4.1 Batas Sikuen Seismik	72
III.4.2 Fasies Seismik	74
III.5. Pembuatan Peta Paleogeografi Menggunakan Metode ABC.....	87
III.6. Interpretasi Seismik Stratigrafi Lingkungan Pengendapan.....	92

III.6.1. Fasies Seismik <i>Shelf</i>	92
III.6.2. Fasies Seismik <i>Shelf-Margin</i> dan <i>Prograded-Slope</i>	93
III.6.3. Fasies Seismik <i>Basin-Slope</i> dan <i>Basin Floor</i>	94
BAB IV HIPOTESIS DAN METODE PENELITIAN	96
IV.1. Hipotesis	96
IV.2. Metode Penelitian	96
IV.2.1. Ketersediaan Data.....	96
IV.2.2 Alat dan Bahan	100
IV.2.3 Tahapan Penelitian	100
IV.2.4 Jadwal Penelitian	103
BAB V ANALISIS FASIES, LINGKUNGAN PENGENDAPAN, DAN STRATIGRAFI SIKUEN	106
V.1. Evaluasi Data Biostratigrafi	106
V.2. Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan Daerah Penelitian.....	109
V.2.1. Fasies Lanau Karbonatan / Napal (<i>Marl</i>)	114
V.2.2. Fasies <i>Calcilutite</i>	115
V.2.3. Fasies Batulempung Karbonatan (<i>Calcareous Claystone</i>).....	116
V.2.4. Fasies Batulempung dengan Tidak Ada hingga Sedikit Kandungan Karbonatan (<i>Non – Slight Calcareous Claystone</i>)	117
V.2.5. Fasies Batupasir Sangat Halus – Halus	118
V.2.6. Fasies Batupasir Sedang – Kasar	119
V.2. Interpretasi Asosiasi Fasies	120
V.2.1. Asosiasi Fasies <i>Open Sea Shelf</i>	120
V.2.2. Asosiasi Fasies <i>Basin Plain</i>	121
V.2.3. Asosiasi Fasies <i>Suprafan Lobe / Lower Fan</i>	122
V.3. Stratigrafi Sikuen Daerah Penelitian	127

V.3.1. Sumur Abadi-3.....	129
V.3.2. Sumur Abadi-1.....	131
V.3.3. Sumur Abadi-6.....	133
V.3.4. Sumur Abadi-5.....	135
 BAB VI ANALISIS SEISMIK DAN REKONSTRUKSI PALEOGEOGRAFI.....	 146
VI.1. Analisis Data Seismik	146
VI.1.1. Analisis <i>Well-Seismic Tie</i>	147
VI.1.2 Analisis Mis-Tie	151
VI.1.3 Pemetaan Fasies Seismik.....	153
VI.2. Rekonstruksi Paleogeografi Daerah Penelitian.....	162
VI.2.1. Sikuen Pengendapan 1.....	162
VI.2.2. Sikuen Pengendapan 2.....	163
 BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	 171
VII.1. Kesimpulan	171
VII.2. Saran	172
 DAFTAR PUSTAKA	 174
 LAMPIRAN.....	 178