

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xxiv
DAFTAR LAMPIRAN	xxv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Maksud dan Tujuan	3
I.4. Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	3
I.6. Batasan Penelitian	5
I.7. Peneliti Terdahulu	6
I.7.1. Struktur Geologi dan Tektonik Regional.....	6
I.7.2. <i>Petroleum System</i>	10
I.8. Keaslian Penelitian	15
BAB II GEOLOGI REGIONAL	17

II.1. Tatanan Tektonik	17
II.2. Stratigrafi Regional	24
BAB III DASAR TEORI	31
III.1. Struktur Geologi	31
III.2. Batas Benua	35
III.2.1. Tepian Pasif	35
III.2.2. Tepian Aktif	37
III.3. Struktur Geologi di Tepi Benua Pasif	39
III.4. Struktur Geologi di Zona Kolisi	42
III.5. Topografi Dasar Laut	45
III.6. Stratigrafi dan Struktur Geologi pada Seismik	47
III.7. Kelurusan	50
III.8. <i>Petroleum System</i>	51
BAB IV METODE PENELITIAN DAN HIPOTESIS	58
IV.1. Metode dan Tahapan Penelitian	58
IV.1.1. Tahap Pendahuluan	58
IV.1.3. Tahap Pengolahan Data	60
IV.1.4. Tahap Analisis Data dan Interpretasi	62
IV.1.5. Tahap Pelaporan	63
IV.2. Jadwal Penelitian	63
IV.3. Hipotesis	66
BAB V PENGOLAHAN DATA	67
V.1. Ketersediaan Data Sumur	67
V.2. Stratigrafi Sumur	69
V.2.1. Formasi Plover	69

V.2.2.	Formasi Echuca Shoals	71
V.2.3.	Formasi Jamieson	71
V.2.4.	Formasi Wangarlu	71
V.2.5.	Formasi Puffin	72
V.2.6.	Kelompok Woodbine	72
V.3.	Marker Horizon Seismik	73
V.4.	<i>Well Seismic Tie</i> dan <i>Mis tie</i>	75
V.4.1.	<i>Well Seismic Tie</i>	75
V.4.2.	<i>Mis Tie</i>	78
V.5.	Konversi Waktu ke Kedalaman	80
V.6.	Penampang Bawah Permukaan dan Peta Struktur	82
V.6.1.	Penampang Bawah Permukaan	82
V.6.2.	Peta Struktur	91
V.7.	Multibeam	99
V.7.1.	Peta topografi dasar laut	99
V.7.2.	Kelurusan Topografi Dasar Laut	102
BAB VI	TEKTONIKA REGIONAL	111
VI.1.	Elemen Tektonik Sekitar Daerah Penelitian	111
VI.2.	Evolusi Tektonik Cekungan Selaru Selatan Bagian Barat	117
VI.2.1.	Pra Kapur	117
VI.2.2.	Kapur – Miosen	120
VI.2.3.	Pliosen – Holosen	125
VI.3.	<i>Trough</i> Timor – Tanimbar dan Orogen Banda	130
VI.3.1.	Karakteristik dan Tren	130
VI.3.2.	Pengaruh Orogen Banda terhadap <i>Trough</i> Timor	134

BAB VII	STRUKTUR GEOLOGI	142
VII.1.	Identifikasi Struktur Geologi.....	142
VII.1.1.	Jenis Struktur Geologi.....	142
VII.1.2.	Pola Struktur Geologi.....	157
VII.2.	Mekanisme dan Periode Aktifnya Struktur Geologi	161
VII.2.1.	Pra Kapur.....	161
VII.2.2.	Kapur – Miosen	162
VII.2.3.	Pliosen – Holosen	163
VII.2.4.	Rangkuman Evolusi Tektonik dan Struktur Geologi.....	182
VII.3.	Struktur Geologi Sekitar <i>Mud Diapir</i>	182
VII.4.	Struktur Geologi pada Permukaan Dasar Laut.....	188
BAB VIII	IMPLIKASI STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP JEBAKAN HIDROKARBON	193
VIII.1.	<i>Petroleum System Regional</i>	193
VIII.2.	Kondisi Terbentuknya Jebakan Struktural	195
VIII.3.	Hidrokarbon dan Jebakan Struktur di Daerah penelitian	196
VIII.3.1.	Identifikasi Hidrokarbon dengan DHI	196
VIII.3.2.	Rembesan Hidrokarbon.....	205
VIII.3.3.	Jebakan Hidrokarbon	207
BAB IX	PENUTUP	213
IX.1.	Kesimpulan.....	213
IX.2.	Saran.....	214
DAFTAR PUSTAKA.....		216
LAMPIRAN		221