

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
SARI.....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Fisiografi Regional Daerah Penelitian.....	5
2.2 Stratigrafi Regional Daerah Penelitian.....	6
2.3 Tektonik Regional Daerah Penelitian.....	10
2.4 Metode Seismik .....	12
2.4.1 Seismik Refleksi .....	14
2.5 Korelasi Sumur.....	15

2.6 Elektrofases .....	16
2.7 Seismik Stratigrafi .....	17
2.7.1 Fases Seismik .....	18
2.8 Paleogeografi.....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>23</b>
3.1 Objek Penelitian .....	23
3.2 Tahapan Penelitian .....	23
3.2.1 Tahapan Persiapan .....	23
3.2.2 Tahapan Pengolahan dan Analisis Data.....	24
3.2.3 Tahapan Pembahasan dan Penyusunan Laporan .....	27
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN DISKUSI .....</b>	<b>29</b>
4.1 <i>Post Mortem</i> .....	29
4.1.1 Sumur Andalan-01 .....	30
4.1.2 Sumur Andalan-02 .....	30
4.1.3 Sumur South Onin.....	31
4.2 Korelasi Sumur .....	31
4.3 Analisis Elektrofases.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.3.1 Analisis Biostratigrafi .....	41
4.4 Interpretasi Penampang Seismik.....	48
4.4.1 Interpretasi Penampang Seismik Regional .....	48
4.4.2 Interpretasi Fases Seismik Daerah Penelitian .....	52
4.4.3 Konversi Kedalaman.....	57
4.4.4 Peta Struktur Waktu & Peta Struktur Kedalaman.....	58

4.5 Peta <i>Isopach</i> .....	63
1.6 Rekonstruksi Paleogeografi Daerah Penelitian .....	69
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	79
5.1 Kesimpulan .....	79
5.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	1

**DAFTAR TABEL**

Tabel 1. 1 Alur Waktu Penelitian.....	3
Tabel 3. 1 Ketersediaan Data .....	23
Tabel 4. 1 Inventarisasi Data Biostratigrafi (Corelab, 2012) .....	41
Tabel 4. 2 Interpretasi Lingkungan Pengendapan Berdasarkan Data Biostratigrafi Sumur Andalan-01.....	47
Tabel 4. 3 Interpretasi Lingkungan Pengendapan Berdasarkan Data Biostratigrafi Sumur South Onin .....	48
Tabel 4. 4 <i>Time-Depth Chart</i> Sumur Andalan-01.....	57

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Lokasi Penelitian .....	4
Gambar 2. 1 Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian (Pertamina & Corelab, 1998) .....	9
Gambar 2. 2 Peta Kerangka Tektonik Regional Kepala Burung (Hess, 2011 modifikasi Hamilton, 1979) .....	12
Gambar 2. 3 Perbedaan metode seismik refraksi (a) dan refleksi (b) .....	13
Gambar 2. 4 Contoh Korelasi Sumur (SEG, 2013).....	16
Gambar 2. 5 Pola Elektrofasies Gamma Ray (Kendall, 2003) .....	17
Gambar 2. 6 Stratal Termination (Mitchum et al. 1977).....	19
Gambar 2. 7 Konfigurasi Eksternal Seismik (Mitchum,1997 dalam Sukmono 1999)20	
Gambar 2. 8 Konfigurasi Internal Seismik (Mitchum,1997 dalam Sukmono 1999)..	21
Gambar 3. 1 Hasil Koefisien Korelasi <i>Well to Seismic Tie</i> .....	26
Gambar 4. 1 Peta Lokasi Sumur-sumur Kering .....	29
Gambar 4. 2 Korelasi Sumur Daerah Penelitian .....	38
Gambar 4. 3 Pola Gamma Ray Trias Akhir pada Sumur Andalan-01 .....	<b>Error!</b>
<b>Bookmark not defined.</b>	
Gambar 4. 4 Pola Gamma Ray Jura Tengah pada Sumur Andalan-01 .....	32
Gambar 4. 5 Pola Gamma Ray Kapur Awal pada Sumur Andalan-01 (kiri) dan South Onin (kanan).....	34
Gambar 4. 6 Pola Gamma Ray Kapur Akhir pada Sumur Andalan-01 dan South Onin .....	34
Gambar 4. 7 Pola Gamma Ray Oligosen Akhir pada Sumur Andalan-01 (kiri) dan South Onin (kanan) .....	35
Gambar 4. 8 Pola Gamma Ray Miosen Tengah pada Sumur Andalan-01 (kiri) dan South Onin (kanan) .....	36
Gambar 4. 9 Pola Gamma Ray Plio-Pleistosen pada Sumur Andalan-01 (kiri) dan Sumur South Onin (kanan).....	37
Gambar 4. 10 Penampang Seismik Regional NW-SE .....	48
Gambar 4. 11 Penampang Seismik Regional NE-SW .....	49

Gambar 4. 12 Penampang Seismik Sumur Andalan-01 - South Onin .....	50
Gambar 4. 13 Penampang Seismik Thrust Belt NW-SE dan NE-SW .....	51
Gambar 4. 14 Interpretasi Fasies Seismik Daerah Penelitian .....	52
Gambar 4. 15 Peta Struktur Waktu & Kedalaman PT208 .....	58
Gambar 4. 16 Peta Struktur Waktu & Kedalaman J161 .....	59
Gambar 4. 17 Peta Struktur Waktu & Kedalaman K132 .....	60
Gambar 4. 18 Peta Struktur Waktu & Kedalaman K65 .....	60
Gambar 4. 19 Peta Struktur Waktu dan Kedalaman O29 .....	61
Gambar 4. 20 Peta Struktur Waktu & Kedalaman M10 .....	62
Gambar 4. 21 Peta Struktur Waktu dan Kedalaman Plio-Pleistosen .....	63
Gambar 4. 22 Peta <i>Isopach</i> J161 .....	64
Gambar 4. 23 Peta <i>Isopach</i> K132 .....	65
Gambar 4. 24 Peta <i>Isopach</i> K65 .....	66
Gambar 4. 25 Peta <i>Isopach</i> O29 .....	67
Gambar 4. 26 Peta <i>Isopach</i> M10.....	68
Gambar 4. 27 Peta <i>Isopach</i> Plio-Pleistosen.....	69
Gambar 4. 28 Pembagian Lingkungan Pengendapan Daratan-Laut (Modifikasi Allen, 1970) .....	70
Gambar 4. 29 Paleogeografi PT208 .....	71
Gambar 4. 30 Paleogeografi J161 .....	72
Gambar 4. 31 Paleogeografi K132.....	73
Gambar 4. 32 Paleogeografi K65.....	74
Gambar 4. 33 Paleogeografi O29.....	75
Gambar 4. 34 Paleogeografi M10 .....	76