

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Maksud dan Tujuan.....	3
I.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
I.5 Hasil Penelitian	4
I.6 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA REGIONAL DAN DASAR TEORI PENELITIAN	6
II.1 Geologi Regional Cekungan Onin-Kumawa	6
II.1.1 Tatanan Tektonik Indonesia Timur.....	6
II.1.2 Stratigrafi Regional Indonesia Timur.....	9
II.2 Dasar Teori.....	15
II.2.1 Prinsip Dasar Log Sumur	15
II.2.2 Prinsip Dasar Seismik	22
II.2.3 Seismisitas dan <i>Focal Mechanism</i>	30
II.2.4 Konsep Struktur Geologi.....	31
II.2.5 Restorasi Penambang Seimbang	32

II.2.6 Perhitungan Keterakan (<i>strain</i>), Rasio Kontraksi dan Prosentase Pemanjangan (<i>lengthening</i>)	34
II.2.7 <i>Depth to Detachment</i>	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	40
III.1 Metode Penelitian.....	40
III.2 Tahapan Penelitian.....	40
III.2.1 Tahap Pendahuluan	41
III.2.2 Tahap Pengumpulan Data	42
III.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	42
III.2.4 Tahap Penyelesaian.....	44
III.3 Fasilitas dan Data yang Dibutuhkan.....	44
BAB IV GEOLOGI CEKUNGAN ONIN-KUMAWA.....	46
IV.1 Stratigrafi Cekungan Onin-Kumawa	47
IV.1.1 Korelasi Sumur	48
IV.1.2 Profil Penampang Seismik SM05-222	51
IV.1.3 Profil Penampang Seismik SM05-220	53
IV.1.4 Profil Penampang Seismik SM05-211	56
IV.1.5 Stratigrafi Daerah Penelitian	59
IV.2 Struktur Geologi Cekungan Onin-Kumawa	61
IV.2.1 Analisis Batimetri <i>Swath</i>	61
IV.2.2 Analisis <i>Focal Mechanism</i>	62
IV.2.3 Analisis Seismik 2D	63
IV.2.4 Peta Struktur Bawah Permukaan.....	65
BAB V EVOLUSI DEFORMASI CEKUNGAN ONIN-KUMAWA.....	69
V.1 Peta Ketebalan Vertikal (<i>Isochrone</i>)	69
V.2 Peta Paleogeografi Cekungan Onin-Kumawa.....	71
V.3 Analisis <i>Palinspastic</i> dan Evolusi Struktur Cekungan Onin-Kumawa.....	72
V.4 Sintesa Geologi	79
BAB VI <i>PETROLEUM SYSTEM</i> CEKUNGAN ONIN-KUMAWA.....	81
VI.1 <i>Source Rock</i>	81
VI.2 <i>Reservoir Rock</i>	83
VI.3 <i>Seal Rock</i>	86
VI.4 <i>Overburden Rock</i>	86
VI.5 Perangkap (<i>Trap</i>) dan Migrasi.....	86

VI.6 Analisis <i>Post-Mortem</i>	90
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	91
VII.1 Kesimpulan	91
VII.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN	98