

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi Penelitian	3
1.5. Waktu Penelitian.....	3
1.6. Hasil Penelitian.....	5
1.7. Manfaat Penelitian	5
BAB 2 METODE DAN DASAR TEORI PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian	7
2.1.1. Tahap Penelitian	7
2.1.1.1. Studi Pustaka.....	7
2.1.1.2. Penyusunan Proposal	8
2.1.2. Tahap Pengumpulan Data.....	8
2.1.3. Tahap Pengolahan dan Analisis Data	9
2.1.4. Tahap Penyusunan Laporan.....	11
2.1.5. Bagan Alir Penelitian.....	11
2.2. Dasar Teori	12

2.2.1. Prinsip Dasar Seismik.....	12
2.2.2. Seismik Refleksi	13
2.2.3. Koefisien Refleksi dan Impedansi Akustik	14
2.2.4. Artefak dan Refleksi Tiruan Seismik	15
2.2.5. Seismik Stratigrafi	17
2.2.6. Interpretasi Seismik Struktur Geologi	21
2.2.7. Lingkungan Pengendapan Data Seismik	23
2.2.7.1. Karakter Parallel-Subparallel dan <i>Divergent</i>	24
2.2.7.2. Karakter Refleksi Progradasional	25
2.2.7.3. Karakter Refleksi <i>Mounded</i> dan <i>Draped</i>	26
2.2.7.4. Karakter Refleksi <i>Onlap</i> dan Pengisian.....	28
2.2.8. Seismisitas dan <i>Focal Mechanism</i>	29
2.2.9. Konsep Struktur Geologi	30
2.2.9.1. Konsep <i>Stress</i> dan <i>Strain</i>	31
2.2.9.2. Sesar Normal.....	31
2.2.9.3. Sesar Mendatar	32
2.2.9.4. Sesar Naik	33
2.2.10. Restorasi Penampang Seimbang.....	34
2.2.10.1. Asumsi Dasar untuk Penampang Seimbang	34
2.2.10.2. Metode Kink	36
2.2.10.3. Perhitungan <i>Strain</i> , Rasio Kontraksi, <i>Lengthening</i> ...	37
BAB 3 TINJAUAN PUSTAKA	38
3.1. Geologi Regional Cekungan Selat Sunda.....	39
3.1.1. Struktur Geologi Regional.....	39
3.1.1.1. Tatanan Tektonik Sundaland	39
3.1.1.2. Tatanan Struktur Geologi Selat Sunda.....	41
3.1.2. Stratigrafi Regional.....	46
3.1.2.1. Stratigrafi Regional Selat Sunda.....	47
3.1.2.2. Stratigrafi Regional Cekungan Bengkulu	50
3.1.2.3. Stratigrafi Regional Blok Banten.....	53

BAB 4 GEOLOGI LAPANGAN CEKUNGAN SELAT SUNDA	55
4.1. Stratigrafi Cekungan Selat Sunda.....	56
4.1.1. Stratigrafi Zona Teluk Semangko.....	56
4.1.1.1. Profil Penampang SONNE 137-21	56
4.1.1.2. Profil Penampang SONNE 137-36b	58
4.1.1.3. Profil Penampang SONNE 137-40	60
4.1.1.4. Profil Penampang SONNE 137-39a	62
4.1.2. Stratigrafi Zona Teluk Semangko Bagian Tengah	64
4.1.2.1. Profil Penampang SONNE 137-25	65
4.1.2.2. Profil Penampang SONNE 137-23	67
4.1.2.3. Profil Penampang SONNE 137-37	69
4.1.3. Stratigrafi Zona Semenanjung Ujungkulon.....	71
4.1.3.1. Profil Penampang SONNE 137-42	71
4.1.3.2. Profil Penampang SONNE 137-41	73
4.1.3.3. Profil Penampang SONNE 137-38a	75
4.1.3.4. Profil Penampang SONNE 137-27	77
4.1.3.5. Profil Penampang SONNE 137-26	79
4.1.4. Stratigrafi Daerah Penelitian	81
4.2. Struktur Geologi Cekungan Selat Sunda	85
4.2.1. Analisis Bathimetri <i>Swath</i>	85
4.2.2. Analisis Seismik 2D	86
4.2.3. Peta Struktur Bawah Permukaan	89
4.2.3. Analisis <i>Focal Mechanism</i>	93
BAB 5 KONTROL STRUKTUR GEOLOGI TERHADAP PENGENDAPAN	
CEKUNGAN SELAT SUNDA	94
5.2. Peta Paleogeografi	95
5.3. Peta Ketebalan Vertikal (<i>Isochrone</i>)	99
5.3.1. Peta <i>Isochrone</i> Unit 1 Bagian Bawah.....	99
5.3.2. Peta <i>Isochrone</i> Unit 1 Bagian Atas.....	100
5.3.3. Peta <i>Isochrone</i> Unit 2	101
5.3.4. Peta <i>Isochrone</i> Unit 3	102

5.4. Analisis <i>Palinspastic</i> dan Evolusi Struktur Cekungan Selat Sunda	103
5.4.1. Analisis <i>Palinspastic</i> SONNE 137-23.....	104
5.4.2. Analisis <i>Palinspastic</i> SONNE 137-25.....	107
5.5. Sejarah Geologi	112
BAB 6 SISTEM <i>PETROLEUM</i> CEKUNGAN SELAT SUNDA	115
6.1. Sistem <i>Petroluem</i> Cekungan Selat Sunda	115
6.1.1. Sikuen <i>Orogenesis</i>	115
6.1.2. Sikuen <i>Pre-Transtensional</i>	116
6.1.3. Sikuen <i>Syn-Transtensional</i>	117
6.1.4. <i>Source Rocks</i> (Batuan Induk)	117
6.1.5. Batuan <i>Reservoir</i>	118
6.1.6. Batuan <i>Seal</i> (Penutup)	118
6.1.7. <i>Trap</i> dan Migrasi	119
6.1.8. Batuan <i>Overburden</i>	120
6.1.9. Penyebaran Hidrokarbon	121
BAB 7 KESIMPULAN	123
DAFTAR PUSTAKA.....	126
DAFTAR LAMPIRAN.....	131