

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Lokasi Penelitian	2
1.5. Luaran Penelitian	3
1.6. Batasan Masalah	3
1.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1.1. Fisiografi Daerah Penelitian.....	5
2.1.2. Stratigrafi Daerah Penelitian	6
2.1.3. Tektonik Daerah Penelitian	9
2.2. Landasan Teori.....	12
2.2.1. Log Sumur.....	12
2.2.2. Log <i>Gamma Ray</i> (GR).....	13
2.2.3. Log Spontaneous Potential (SP).....	13
2.2.4. Log Resistivitas	13
2.2.5. Log Densitas.....	14
2.2.6. Log Neutron	14

2.2.7. Log Sonik.....	14
2.2.8. Prinsip Dasar Seismik.....	14
2.2.9. Seismik Refleksi.....	15
2.2.10. Seismik Stratigrafi	15
2.2.11. Konsep Struktur Geologi.....	18
2.2.12. Focal Mechanism.....	19
2.2.13. Restorasi Penampang Seimbang.....	21
2.2.14. Perhitungan Keterakan, Rasio Kontraksi, dan Pemendekan	22
2.2.15. Depth to Detachment	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1. Tahapan Penelitian.....	28
3.1.1. Tahap Pendahuluan.....	28
3.1.2. Tahap Pengumpulan Data	28
3.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	28
3.1.4. Tahap Penyelesaian.....	29
3.2. Data yang Dibutuhkan	29
3.3. Diagram Alir.....	30
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	31
4.1. Data <i>Wireline Log</i>	31
4.2. Data <i>Well Report</i>	31
4.3. Data Seismik.....	32
4.4. Peta Geologi	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1. Stratigrafi Daerah Penelitian	35
5.1.2. Profil Penampang BU89-90 (Buton Utara).....	35
5.1.3. Profil Penampang (Buton Selatan)	38
5.1.4. Profil Penampang (Selat Buton).....	40
5.1.5. Korelasi Sumur.....	43
5.1.6. Sintesis Stratigrafi Daerah Penelitian	46
5.2. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	49
5.2.1. Analisis Kelurusan Batnas	49
5.2.2. Analisis Focal Mechanism Solution	49
5.2.3. Analisis Seismik 2D.....	51

5.2.4. Peta Struktur Bawah Permukaan	54
5.2.5. Peta Struktur Bawah Permukaan Basement.....	54
5.2.6. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 1	55
5.2.7. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 2	56
5.2.8. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 3	58
5.2.9. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 4	59
5.2.10. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 5	60
5.2.11. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 6.....	61
5.2.12. Peta Struktur Bawah Permukaan Unit 7	63
5.3. Peta Ketebalan Vertikal.....	63
5.3.1. Peta Ketebalan Vertikal Unit 1	63
5.3.2. Peta Ketebalan Vertikal Unit 2	63
5.3.3. Peta Ketebalan Vertikal Unit 3	65
5.3.4. Peta Ketebalan Vertikal Unit 4	66
5.3.5. Peta Ketebalan Vertikal Unit 5	67
5.3.6. Peta Ketebalan Vertikal Unit 6	68
5.3.7. Peta Ketebalan Vertikal Unit 7	69
5.4. Analisis Palinspastik	70
5.4.1. Analisis Palinspastik Penampang BU89-90-11	70
5.4.2. Analisis Palinspastik Penampang 07JBL-003	72
5.5. Sejarah Geologi	74
5.6. Sistem <i>Petroleum</i> Daerah Penelitian	76
5.6.1. Sikuen Pra-Ekstensional	76
5.6.2. Sikuen Rift - Drift.....	77
5.6.3. Sikuen Syn- <i>Orogeny</i> dan Post- <i>Orogeny</i>	77
5.6.4. Batuan Induk	78
5.6.5. Batuan Reservoir	79
5.6.6. Batuan Tudung	79
5.6.7. Perangkap dan Jalur Migrasi	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	81
6.1. Kesimpulan.....	81
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83