

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Maksud dan Tujuan .....	2
I.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	2
I.5. Hasil Penelitian.....	3
I.6. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	5
II.1. Metode Penelitian.....	5
II.1.1. Tahap Pendahuluan .....	5
II.1.2. Tahap Pengumpulan Data .....	5
II.1.3. Tahap Pengolahan Data.....	5
II.1.4. Tahap Penyelesaian.....	8
BAB III .....	9
III.1. Geologi Regional Teluk Cendrawasih.....	9
III.1.1. Fisiografi Teluk Cendrawasih.....	9
III.1.2. Tatanan Tektonik Indonesia Timur.....	10
III.1.3. Stratigrafi Regional Indonesia Timur.....	13
III.1.4. Stratigrafi Teluk Cendrawasih .....	16
III.1.5. Sistem Petroleum Teluk Cendrawasih .....	18
III.2. Logging.....	20
III.2.1. Log Gamma.....	20
III.2.2. Log Resistivitas.....	21

III.2.3. Log Lateral .....	22
III.2.4. Log Induksi .....	22
III.2.5. Log Densitas .....	22
III.2.6. Log Neutron .....	23
III.3. Seismik.....	23
III.3.1. Seismik Refleksi .....	24
III.3.2. Seismik Stratigrafi.....	25
III.3.3. Artefak dan Tiruan Seismik Refleksi.....	28
III.4. Konsep Struktur Geologi .....	30
III.5. Restorasi Penampang Seimbang.....	31
III.6. Perhitungan Analisis Palinspatik .....	32
BAB IV .....	34
IV.1. Stratigrafi Teluk Cendrawasih .....	34
IV.1.1. Profil Penampang CE07-17 .....	35
IV.1.2. Profil Penampang CE07-24 .....	38
IV.1.3. Profil Penampang CE08-82 .....	41
IV.1.4. Profil Penampang CE07-14.....	43
IV.1.5. Korelasi Sumur .....	45
IV.1.6 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	47
IV.2. Struktur Geologi Daerah Penelitian .....	54
IV.2.1. Analisis Kelurusan DEM dan <i>Multibeam</i> .....	54
IV.2.2 Analisis Seismik 2D .....	55
IV.2.3. Peta Struktur Bawah Permukaan .....	58
BAB V.....	67
V.1. Peta Ketebalan Vertikal ( <i>Isopach</i> ).....	67
V.1.1. Peta <i>Isopach</i> Unit 1 .....	67
V.1.2. Peta <i>Isopach</i> Unit 2.....	67
V.1.3. Peta <i>Isopach</i> Unit 3 .....	69
V.1.4. Peta <i>Isopach</i> Unit 4a .....	69
V.1.5. Peta <i>Isopach</i> Unit 4b.....	70
V.1.6. Peta <i>Isopach</i> Unit 5 .....	71
V.1.7. Peta <i>Isopach</i> Unit 6.....	72
V.2. Analisis Palinspatik .....	73
V.2.1. Analisis Palinspatik Penampang CE07-1 .....	74

V.2.2. Analisis Palinspatik Penampang CE07-24 .....	77
V.2.3. Analisis Palinspatik Penampang CE08-82 .....	80
V.2.4. Sejarah Geologi.....	85
<b>BAB VI</b> .....	<b>88</b>
VI.1. Sikuen Pra-Ekstensional.....	88
VI.2. Sikuen Syn-Ekstensional.....	88
VI.3. Sikuen <i>Drifting</i> .....	89
VI.4. Sikuen Syn-Kontraksional .....	90
VI.5. <i>Source Rocks</i> (Batuan Induk).....	90
VI.6. Batuan Reservoir .....	91
VI.7. Batuan Penutup ( <i>Seal Rocks</i> ) .....	91
VI.8. Perangkap ( <i>Trap</i> ) dan Waktu Migrasi.....	92
VI.9. Batuan <i>Overburden</i> .....	93
<b>BAB VII</b> .....	<b>96</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	