

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Lembar Pengesahan	i
Surat Pernyataan Keaslian Karya Ilmiah	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persembahan	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xiii

BAB I. PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	1
I.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
I.4. Batasan Masalah.....	2
I.5. Manfaat Penelitian.....	2
I.6. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	2
I.6.1. Waktu Penelitian.....	2
I.5.2. Lokasi Penelitian.....	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

II.1. Geologi Regional.....	4
II.2. Geologi Cekungan Salawati Papua dan Sekitarnya.....	5
II.2.1. Tatanan Tektonik Cekungan Salawati Papua.....	6
II.2.2. Tatanan Stratigrafi Cekungan Salawati Papua.....	7
II.2.2.1. Batuan Pra-Tersier.....	8

II.2.2.2. Batuan Tersier.....	8
II.3. Stratigrafi Lapangan Mare.....	11
II.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Salawati Papua.....	12
BAB III. DASAR TEORI	
III.1. Konsep Seismik Refleksi.....	14
III.1.1. Penjalaran Gelombang Seismik.....	14
III.1.2. Koefisien Refleksi.....	15
III.1.3. <i>Wavelet</i>	15
III.1.4. Seismogram Sintetik.....	15
III.1.5. <i>Checkshot Survey</i>	16
III.1.6. Impedansi Akustik (AI).....	17
III.2. Inversi Seismik.....	18
III.2.1. Inversi <i>Model Based</i>	20
III.3. Dekomposisi Spektral.....	20
III.3.1. <i>RGB Color Blending</i>	21
III.4. Karakterisasi Reservoir.....	22
III.5. Petrofisik dan Fisika Batuan.....	22
III.5.1. Porositas.....	22
III.6. Batuan Karbonat.....	23
III.6.1. Ukuran dan Keteraturan Pori.....	24
III.6.1.1. Ruang Pori Antarpartikel.....	26
III.6.1.2. Ruang pori Vuggy.....	27
III.7. <i>Well Log</i>	28
III.7.1. Log <i>Gamma-Ray</i> (GR).....	28
III.7.2. Log <i>Neutron Porosity</i> (NPHI).....	28
III.7.3. Log Densitas (RHOB).....	29

III.7.4. Log <i>Sonic</i>	29
BAB IV. METODOLOGI	
IV.1. Diagram Alir Penelitian.....	30
IV.2. Pengumpulan Data.....	32
IV.2.1. Data Seismik (PSTM).....	32
IV.2.2. Data Sumur.....	32
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
V.1. <i>Base Map</i>	34
V.2. <i>Picking Horizon</i>	34
V.3. Dekomposisi Spektral.....	37
V.4. Inversi <i>Acoustic Impedance (AI)</i>	39
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
VI.1. Kesimpulan.....	46
VI.2. Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN A Analisa Pre - Inversi	
LAMPIRAN B Analisa <i>Crossplot</i>	
LAMPIRAN C <i>Time Slice</i> Hasil Inversi	