

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I : PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	3
<b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Geologi Regional Sub Cekungan Jambi .....	4
2.2. Tektonik dan Struktur Geologi Sub Cekungan Jambi.....	5
2.3. Stratigrafi Sub Cekungan Jambi .....	6
2.4. <i>Petroleum System</i> Sub Cekungan Jambi .....	8
2.5. Penelitian terdahulu pada lokasi penelitian.....	10
2.6. Penerapan Metode <i>Extended Elastic Impedance</i> .....	11

<b>BAB III : DASAR TEORI.....</b>	<b>12</b>
3.1. Teori Penjalaran Gelombang .....	12
3.2. Pemantulan dan Pembiasan Gelombang .....	13
3.3. Teori Elastisitas Batuan .....	14
3.3.1. Densitas .....	15
3.3.2. Porositas .....	15
3.3.3. Modulus <i>Shear - Rigidity</i> .....	15
3.3.4. Modulus <i>Lame - Incompressibility</i> .....	16
3.4. Parameter Seismik.....	17
3.4.1. Impedansi Akustik .....	17
3.4.2. Koefisien Refleksi .....	17
3.4.3. <i>Wavelet</i> .....	17
3.4.4. Seismogram Sintetik .....	18
3.4.5. Inversi Seismik.....	18
3.5. <i>Amplitude Versus Offset</i> .....	23
3.5.1. Analisa Atribut dan <i>Crossplot AVO</i> .....	24
3.6. <i>Elastic Impedance</i> .....	25
3.7. <i>Extended Elastic Impedance</i> .....	26
<b>BAB IV : METODE PENELITIAN .....</b>	<b>31</b>
4.1. Peralatan yang Digunakan.....	31
4.2. Data Penelitian .....	31
4.2.1. Data Seismik .....	31
4.2.2. Data Sumur .....	32
4.2.3. Data Laporan Sumur .....	32
4.3. Pengolahan Data.....	32
4.3.1. Pembuatan Log Turunan .....	34

4.3.2. Analisis Sensitivitas .....	35
4.3.3. Pembuatan Log <i>Extended Elastic Impedance</i> .....	36
4.3.4. Proses Korelasi Silang Log EEI dengan Log <i>Lambda Mu Rho</i> .....	36
4.3.5. Pembuatan <i>Intercept, Gradient</i> , dan Volume Reflektivitas .....	37
4.3.6. <i>Well Seismic Tie</i> .....	39
4.3.7. <i>Picking Horizon</i> .....	41
4.3.8. <i>Background Model</i> .....	41
4.3.9. Inversi Seismik .....	42
<b>BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
5.1. Analisis Sensitivitas .....	44
5.1.1. <i>Crossplot</i> Log Impedansi Akustik vs Log Densitas .....	44
5.1.2. <i>Crossplot</i> Log <i>Mu rho</i> vs Log <i>Vp/Vs</i> (Litologi Karbonat) .....	45
5.1.3. <i>Crossplot</i> Log <i>Lambda rho</i> vs Log <i>Mu rho</i> (Fluida Gas) .....	46
5.2. Proses Korelasi Silang Log EEI dengan Log <i>Lambda Mu Rho</i> .....	49
5.3. Pembuatan <i>Intercept, Gradient</i> , dan Volume Reflektivitas .....	49
5.4. <i>Well Seismic Tie</i> .....	50
5.5. <i>Picking Horizon</i> dan Peta Struktur Waktu .....	52
5.6. <i>Background Model</i> .....	53
5.7. Inversi Seismik .....	54
5.8. Interpretasi .....	58
<b>BAB VI : KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>61</b>
6.1. Kesimpulan .....	61
6.2. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>65</b>