

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Geologi Regional.....	4
2.1.1. Stratigrafi Cekungan Sub-Cekungan Jambi.....	5
2.1.2. Tektonik dan Struktur Regional Sub-Cekungan Jambi	8
2.2. Geologi Lapangan SBL	11
2.2.1. Model Skematik Lapangan SBL.....	11
2.2.2. Model Fasies Lapangan SBL.....	12
2.3. Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III	15
DASAR TEORI	15
3.1. Seismik Refleksi.....	15
3.2. Metode Seismik Refleksi dalam Eksplorasi Hidrokarbon.....	15
3.3. Komponen Seismik Refleksi	16
3.3.1. Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi	16
3.3.2. Polaritas dan Fasa	17
3.3.3. <i>Wavelet</i>	18

3.3.4. Resolusi Seismik.....	19
3.3.5. Seismogram Sintetik.....	20
3.4. <i>Direct Hydrocarbon Indicator (DHI)</i>	21
3.5. Analisis Log.....	24
3.5.1. <i>Log Resistivitas</i>	24
3.5.2. <i>Log Gamma Ray</i>	25
3.5.3. <i>Log Sonic</i>	26
3.5.4. <i>Log Neutron Porosity</i>	27
3.5.5. <i>Log Densitas</i>	28
3.6. <i>Well Seismic Tie</i>	30
3.7. Seismik Atribut.....	31
3.7.1 Atribut <i>Structural Smoothing</i>	31
3.7.2. Atribut <i>Variance</i>	31
3.7.3. Atribut Atribut Fase Sesaat (<i>Instantaneous Phase</i>).....	32
3.7.4. Amplitudo RMS.....	33
3.7.5. Atribut Frekuensi Sesaat (<i>Instantaneous Frequency</i>).....	33
3.7.6. Atribut <i>Swetness</i>	34
3.7.7. Atribut <i>Reflection Intensity</i>	35
3.8. <i>Time – to – Depth Conversion</i>	35
3.9. <i>Petroleum System</i>	37
BAB IV	39
METODE PENELITIAN	39
4.1. Diagram Alir Penelitian.....	39
4.2. Data Peneltian.....	41
4.2.1. Data Sumur	41
4.2.2. Data Seismik	42
BAB V	45
HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1. Korelasi Data Sumur	45
5.1.1. Korelasi Struktural.....	45
5.1.2. Korelasi Stratigrafi.....	46
5.2. Analisis Zona Prospek Hidrokarbon	49
5.3. <i>Amplitude Spectrum & Ekstraksi Wavelet</i>	51
5.3 <i>Well Seismic Tie</i>	52
5.4. Analisis <i>Peak, Through, dan Zero Crossing</i>	55
5.5. Analisis <i>Tuning Thickness</i>	55

5.6. <i>Picking Horizon</i> dan Struktur.....	56
5.7. <i>Time Structure Map</i>	60
5.8. <i>Depth Structure Map</i>	62
5.9. <i>Reservoir Distribution</i>	63
BAB VI	70
KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1. Kesimpulan.....	70
6.2. Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN A	76
LAMPIRAN B	82