

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Lokasi Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Geologi Regional Cekungan Natuna Barat	4
2.2. Tektonik dan Struktur Cekungan Natuna Barat	4
2.3. Stratigrafi Regional Cekungan Natuna Barat	6
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Natuna Barat.....	11
BAB III. DASAR TEORI	
3.1. <i>Net Pay</i>	13
3.2. Metode Connolly.....	14
3.3. Perhitungan Cadangan.....	17

3.3.1. Metode Perhitungan Cadangan.....	21
3.4. Seismik Inversi	22
3.4.1 <i>Seismic Coloured Inversion</i>	25
3.5. Seismik Atribut.....	27
3.5.1. Atribut Isochorn Thickness.....	29
3.6. Data Sumur (<i>Well Log</i>).....	29
3.6.1. <i>Log Caliper</i>	30
3.6.2. <i>Log Sonic (Log DT)</i>	31
3.6.3. <i>Spontaneous Potential</i>	31
3.6.4. <i>Log Resistivitas</i>	32
3.6.5. <i>Log Gamma ray</i>	32
3.6.6. <i>Log Densitas</i>	33
3.6.7. <i>Log Neutron</i>	34

BAB IV. METODE PENELITIAN

4. 1. Diagram Alir Penelitian	35
4. 2. Analisis Lintasan Seismik	39
4. 3. Analisis Resolusi Data Seismik	40

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisis Zona Target	42
5.2. <i>Well Seismic Tie</i>	45
5.3. <i>Picking Fault</i> dan <i>Picking Horizon</i>	47
5.4. Analisis <i>Time Structure Map</i>	51
5.5. Analisis Lingkungan Pengendapan	57
5.6. Analisis <i>Direct Hydrocarbon Indicator (DHI)</i>	60
5.7. Peta <i>Net pay</i> Sebelum Koreksi <i>Tuning thickness</i>	61
5.8. Metode Connolly	62
5.8.1 Peta Atribut <i>Isochron Thickness</i>	62
5.8.2 Peta Horizon <i>Coloured Inversion Value (CIV)</i>	65

5.8.3 Kurva Kalibrasi	68
5.9. Peta <i>Net pay</i> Terkoreksi	71

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan.....	73
6.2 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA