

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvii
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xviii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	1
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Geologi Regional Cekungan Natuna Barat .....	4
2.2. Statigrafi Regional Cekungan Natuna Barat .....	5
2.3. Struktur Geologi Cekungan Natuna Barat .....	14
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Natuna Barat .....	19
2.4.1. Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ) .....	20
2.4.2. Migrasi ( <i>Migration</i> ) .....	20
2.4.3. Batuan Reservoir ( <i>Reservoir Rock</i> ) .....	20
2.4.4. Batuan Tudung ( <i>Seal Rock</i> ).....	21
2.4.5. Perangkap ( <i>Trap</i> ).....	21

### **BAB III DASAR TEORI**

3.1. <i>Net Pay</i> .....	22
3.2. Metode <i>Connolly</i> .....	23
3.3 Konsep Seismik Refleksi .....	25
3.4. Metode Seismik Inversi.....	26
3.4.1. Inversi Seismik .....	27
3.4.2. Teknik Inversi <i>Bandlimited</i> .....	28
3.4.3. Teknik Inversi <i>Sparse Spike</i> .....	29
3.4.4. Teknik Inversi <i>Model Based</i> .....	30
3.5. <i>Coloured Inversion</i> .....	31

### **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1. Diagram Alir Penelitian .....	34
4.2. Data Penelitian .....	37
4.2.1. Data Sumur.....	37
4.2.2. Data Seismik .....	38
4.2.3. Data Marker.....	39

### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Analisa <i>Well Seismic Tie</i> .....	40
5.2. Analisa Peta <i>Time Structure</i> .....	42
5.3. Prediksi <i>Direct Hydrocarbon Indicator</i> .....	45
5.4. Analisa Lingkungan Pengendapan.....	45
5.5. Analisa Metode <i>Connolly</i> .....	47
5.5.1. Lapangan BS-1 .....	47
5.5.1.1. Analisa Peta <i>Coloured Inversion</i> Lapangan BS-1.....	47
5.5.1.2. Analisa Peta <i>Isochron</i> Lapangan BS-1 .....	48
5.5.2. Lapangan NG-1 .....	49
5.5.2.1. Analisa Peta <i>Coloured Inversion</i> Lapangan NG-1.....	49
5.5.2.2. Analisa Peta <i>Isochron</i> Lapangan NG-1.....	49
5.5.3. Lapangan PL-1 .....	50
5.5.3.1. Analisa Peta <i>Coloured Inversion</i> Lapangan PL-1 .....	50

5.5.3.2. Analisa Peta <i>Isochron</i> Lapangan PL-1 .....	49
5.5.4. Lapangan IG-1 .....	52
5.5.1.1. Analisa Peta <i>Coloured Inversion</i> Lapangan IG-1 .....	52
5.5.1.2. Analisa Peta <i>Isochron</i> Lapangan IG-1 .....	53
5.5.5. Lapangan “BUICA” .....	54
5.5.1.1. Analisa Peta <i>Coloured Inversion</i> Lapangan “BUICA” ..	54
5.5.1.2. Analisa Peta <i>Isochron</i> Lapangan “BUICA” .....	54
5.5.6. Metode <i>Connolly</i> .....	55
5.6. Analisa <i>Net Pay</i> .....	57
5.7. Analisa Prospek “BUICA” .....	58

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	60
6.2. Saran.....	60

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	62
-----------------------------	----

<b>LAMPIRAN</b> .....	63
-----------------------	----