

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>INTISARI</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xiii

### **BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	4

### **BAB II. TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Geologi Regional Selat Sunda .....	5
2.1.1. Tektonik dan Struktur Regional Pulau Jawa Bagian Barat.....	6
2.1.2. Stratigrafi Regional Cekungan Ujungkulon.....	8
2.2. Sistem Minyak Bumi .....	11
2.2.1. Batuan Sumber ( <i>Source Rock</i> ) .....	11
2.2.2. Batuan Reservoir .....	11
2.2.3. Batuan Penutup ( <i>Seal Rock</i> ).....	12
2.2.4. Perangkap.....	12
2.2.5. Migrasi .....	13
2.3. Struktur Geologi – Sesar / Patahan .....	13
2.3.1. Klasifikasi Sesar.....	14
2.4. Penelitian Terdahulu .....	16

### **BAB III. DASAR TEORI**

3.1. Metode Gravitasi .....	19
3.2. Koreksi Data Gravitasi .....	20
3.2.1. Koreksi Eötvös .....	20
3.2.2. Koreksi Lintang .....	21
3.2.3. Koreksi Bouguer .....	21
3.3. Filter Data Gravitasi .....	22
3.3.1. Filter Gaussian Regional/Residual .....	22
3.3.2. Filter <i>Horizontal Gradient Magnitude</i> .....	23
3.4. Metode Seismik Refleksi .....	24
3.4.1. Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi .....	24
3.4.2. Fase Data Seismik .....	25
3.4.3. Polaritas Data Seismik .....	26
3.5. Atribut Seismik .....	27
3.5.1. Atribut <i>Variance</i> .....	28
3.5.2. Analisis <i>Trace</i> Seismik Kompleks .....	29

### **BAB IV. METODE PENELITIAN**

4.1. Sistematika Penelitian .....	32
4.2. Ketersediaan Data .....	33
4.3. Desain Survei Penelitian .....	33
4.4. Tahapan Pengolahan Data .....	34

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

5.1. Interpretasi Data Gravitasi	
5.1.1. Peta Gravitasi ABL .....	37
5.1.2. Peta Anomali Gravitasi Regional .....	38
5.1.3. Peta Anomali Gravitasi Lokal .....	40
5.1.4. Peta Anomali HGM Lokal .....	42
5.1.5. Permodelan 2,5 Dimensi .....	43
5.2. Interpretasi Data Seismik – Patahan .....	45
5.2.1. Pembahasan Atribut <i>Variance</i> .....	45

5.2.2. Hasil Interpretasi Patahan pada Penampang Seismik .....	47
5.3. Kemenerusan Patahan dari Penampang Seismik pada Data Gravitasi.....	54
5.3.1. Penampang Seismik 05-A.....	55
5.3.2. Penampang Seismik 06-A.....	56
5.3.3. Penampang Seismik 10-A.....	57
5.3.4. Penampang Seismik 10-B.....	58
5.3.5. Penampang Seismik 10-C.....	59
5.3.6. Penampang Seismik 12-A.....	60
5.3.7. Penampang Seismik 12-B.....	61
5.3.8. Penampang Seismik 12-C.....	62
5.4. Interpretasi Potensi Hidrokarbon .....	63
5.4.1. Area 1 – Cekungan Bengkulu .....	65
5.4.2. Area 2 – Graben Semangko Timur .....	66

## **BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan .....	67
6.2. Saran.....	68

## **DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN A. PENAMPANG SEISMIK ATRIBUT *VARIANCE***

**LAMPIRAN B. PENAMPANG SEISMIK ATRIBUT *ENVELOPE***

**LAMPIRAN C. PENAMPANG SEISMIK ATRIBUT FREKUENSI SESAAT**