

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Maksud dan Tujuan.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Tugas Akhir.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1. Geologi Daerah Penelitian .....	4
2.2. Tektonika dan Struktur Geologi Cekungan Kutai.....	7
2.3. Stratigrafi Cekungan Kutai .....	10
2.4. <i>Petroleum System</i> Cekungan Kutai .....	13
2.5. Penelitian Terdahulu .....	18
<b>BAB III. DASAR TEORI .....</b>	<b>21</b>
3.1. <i>Well Logging</i> .....	21
3.2. Elektrofasis Berdasarkan Log .....	24
3.3. Analisis Sekuen Stratigrafi.....	25
3.3.1. <i>Stacking Pattern</i> .....	26
3.3.2. Bidang Kronostratigrafi .....	27

3.3.3. <i>System Tract</i> .....	30
3.3.4. Lingkungan Pengendapan Karbonat.....	33
3.4. Fasies Seismik.....	36
3.4.1 <i>Reflection Termination</i> .....	37
3.4.2. Jenis Pola Konfigurasi Refleksi.....	39
3.5. Komponen Seismik Refleksi.....	40
3.5.1. Impedansi Akustik .....	41
3.5.2. Koefisien Refleksi .....	42
3.5.3. Polaritas dan Fasa .....	42
3.5.4. <i>Wavelet</i> .....	44
3.6. Resolusi Seismik.....	45
3.7. Atribut Seismik Untuk Analisa Fasies Seismik .....	47
3.7.1. Atribut Seismik <i>RMS Amplitude</i> .....	48
3.7.2. Atribut Seismik <i>Sweetness</i> .....	49
3.7.3. Atribut <i>Envelope</i> .....	49
3.7.4. Atribut <i>Spectral Decomposition</i> .....	50
3.8. <i>Relative Geological Time Model</i> .....	52
3.9. <i>Color Blending</i> .....	53
3.10. <i>Direct Hydrocarbon Indicator (DHI)</i> .....	55
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN.....</b>	<b>58</b>
4.1. Objek Tugas Akhir.....	58
4.2. Pembahasan Diagram Alir .....	59
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
5.1. Analisis Data Sumur .....	66
5.1.1. Analisis Sumur dan Zona Target .....	66
5.1.2. Analisis <i>Crossplot</i> .....	69
5.1.3. Analisis Elektrofases .....	74
5.2. Analisis Data Seismik .....	84
5.2.1. Pengkondisian Data Seismik .....	84
5.2.1.1. <i>Bandpass Filter</i> .....	84
5.2.1.2. <i>Structure Oriented Smooth Filter</i> .....	86

5.2.1.3. Hasil Pengondisian Data Seismik .....	87
5.2.2. Analisis <i>Tuning Thickness</i> .....	88
5.2.3. Analisis <i>Time Structure Map</i> .....	90
5.3. Analisis Sekuen Stratigrafi dan Model Lingkungan Pengendapan.....	94
5.4. Analisis Fasies Seismik.....	99
5.4.1. Analisis Berdasarkan Atribut <i>Root Mean Square (RMS)</i> .....	99
5.4.2. Analisis Berdasarkan Atribut <i>Envelope</i> .....	101
5.4.3. Analisis Berdasarkan Atribut <i>Sweetness</i> .....	104
5.4.4. Analisis Berdasarkan Atribut Dekomposisi Spektral .....	106
5.4.5. Analisis Pola <i>Channel</i> Pengendapan Pada Horizon 23 .....	108
5.4.6. Analisis Pola <i>Channel</i> Pengendapan Pada Horizon 24 .....	111
5.5. Analisis Penentuan <i>Area of Interest (AOI)</i> .....	113
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>117</b>
6.1. Kesimpulan .....	117
6.2. Saran.....	118

## DAFTAR PUSTAKA