

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Lokasi Penelitian	4
I.6. Luaran Penelitian.....	5
I.7. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1. Tinjauan Pustaka	6
II.1.1. Geologi Regional Cekungan Kutai.....	6
II.1.1.1. Fisiografi.....	6
II.1.1.2. Tektonisme dan Struktur	7
II.1.1.3. Stratigrafi.....	8
II.1.1.4 Geologi Lokal Daerah Penelitian.....	12
II.1.1.5 <i>Petroleum System</i>	13

II.2.	Penelitian Terdahulu.....	14
II.3.	Landasan Teori	17
II.3.1.	Batuan Reservoir	17
II.3.1.1.	Jenis Batuan Reservoir	17
II.3.1.2.	Karakterisasi Reservoir	19
II.3.2.	<i>Well Logging</i>	24
II.3.3.	Sikuen Stratigrafi.....	31
II.3.4.	Elektrofasies	34
II.3.5.	Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan berdasarkan Data <i>Log</i> 36	
II.3.6.	Konsep Seismik Refleksi.....	37
II.3.7.	Komponen Seismik Refleksi	37
II.3.7.1	Impedansi Akustik.....	37
II.3.7.2	Koefisien Refleksi	38
II.3.7.3.	Polaritas dan Fasa	39
II.3.7.4	Resolusi Vertikal Seismik	40
II.3.7.4	Resolusi Horizontal	40
II.3.7.5	Wavelet.....	42
II.3.8.	<i>Well Seismic Tie</i>	42
II.3.9.	Picking Horizon.....	43
II.3.10.	Picking <i>Fault</i>	44
II.3.11.	Direct Hydrocarbon Indicators	45
II.3.12.	<i>Time structure Map</i>	46
II.3.13.	Seismik Atribute.....	47
II.3.14.	Inversi	51
II.3.14.1.	Inversi <i>Model-based</i>	53
II.3.15.	Pola Refleksi Seismik Stratigrafi	58
II.3.16.	Lingkungan Pengendapan Karbonat.....	58
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		66
III.1.	Tahapan Penelitian	66
III.1.1.	Tahapan Pengolahan Data	66
III. 2	Lokasi Penelitian	67

III. 3	Hasil Penelitian.....	67
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA		68
IV.1.	Data Penelitian.....	68
IV. 1. 1	Data Sumur	68
IV. 1. 2	Data Seismik.....	68
IV.2.	Pengolahan Data	70
IV. 2. 1.	Analisis Elektrofases	70
IV. 2. 2.	<i>Well Seismic Tie</i>	70
IV. 2. 3.	<i>Picking fault & horizon</i>	71
IV. 2. 4.	<i>Time Structure Map</i>	71
IV. 2. 5.	Atribut Seismik.....	71
IV. 2. 6.	<i>Inversi Model-Based</i>	72
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		73
V.1.	Analisis Geologi	73
V. 1. 1.	Analisis Elektrofases	73
V.2.	Analisis Seismik	67
V.2.1.	Analisis Sensitivitas.....	67
V..2.1.1	Analisis Sensitivitas NPHI terhadap AI	67
V.2.1.2	Analisis Sensitivitas <i>Gamma Ray</i> Terhadap AI	66
V. 2. 2.	Analisis <i>Well Siesmic Tie</i>	67
V. 2. 3.	Analisis Tunning Thickness	71
V. 2. 4.	Analisis Picking Fault & Horizon	66
V. 2. 5.	Analisis Time Structure Map.....	66
V. 2. 6.	Analisis <i>Inversi Model-Based</i>	68
V. 2. 7.	Analisis Atribut Seismik.....	67
V.3.	Analisis Potensi Hidrokarbon berdasarkan Peta Fasies.....	68
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		67
VI.1.	Kesimpulan.....	67
VI.2.	Saran	68
DAFTAR PUSTAKA		69
LAMPIRAN		