

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Umum Lapangan.....	5
2.2 Tinjauan Geologi.....	6
2.2.1 Fisiografi Regional Cekungan Sumatra Selatan	6
2.2.2 Struktur geologi.....	7
2.2.3 Stratigrafi regional	9
2.2.4 <i>Petroleum system</i> Cekungan Sumatra Selatan	12
2.3 Tinjauan Geofisika	18
2.3.1 Inversi impedansi akustik.....	18
2.3.2 Multiatribut seismik	22
BAB III DASAR TEORI	26
3.1 Seismik Refleksi	26
3.1.1 <i>Wavelet</i>	27
3.1.2 Impedansi akustik (<i>Z</i>)	28
3.1.3 Koefisien refleksi (<i>RC</i>)	29
3.1.4 Seismogram sintetik	30
3.2 <i>Mis-tie</i>	31
3.3 <i>Well Seismic Tie</i>	31
3.4 Inversi Impedansi Akustik	33
3.5 Inversi berbasis model.....	34
3.6 Atribut Seismik	36
3.6.1 <i>Instantaneous Attributes</i>	37
3.6.2 <i>Windowed Frequency Attribute</i>	39

3.6.2	<i>Filter Slice Attribute</i>	39
3.7	Multiatribut Seismik	40
3.8	<i>Step-Wise Regression</i>	45
3.9	Validasi Atribut	45
3.10	Porositas	47
BAB IV METODE PENELITIAN		49
4.1	Data Penelitian	49
4.1.1	Data seismik	49
4.1.3	Data sumur	50
4.1.4	<i>Marker geologi</i>	53
4.1.5	<i>Checkshot</i>	53
4.1.6	Data pengeboran.....	53
4.2	Peralatan yang Digunakan.....	53
4.2.1	Perangkat keras	53
4.2.2	Perangkat lunak	53
4.3	Pengolahan Data.....	55
4.3.1	Analisis awal data sumur	55
4.3.2	<i>Mis-tie</i>	56
4.3.3	Korelasi data sumur.....	56
4.3.4	Ekstraksi <i>wavelet</i>	57
4.3.5	Seismogram sintetik	57
4.3.6	<i>Well seismic tie</i>	58
4.3.7	<i>Picking</i>	58
4.3.8	Peta struktur waktu (<i>time structure map</i>).....	59
4.3.9	Analisis <i>Crossplot</i>	59
4.3.10	Initial Model.....	59
4.3.11	Analisis Inversi Impedansi Akustik	60
4.3.12	Analisis Multiatribut	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		64
5.1	Analisis Data Sumur	64
5.1	Korelasi Data Sumur dan Seismik	64
5.2	Interpretasi Seismik.....	66
5.3	Analisis <i>Crossplot</i>	68
5.4	Peta Struktur Waktu	69
5.5	Hasil Inversi Impedansi Akustik.....	70
5.6	Hasil Analisis Multiatribut	73
5.7	Interpretasi.....	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		84
6.1	Kesimpulan	84
6.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		85
LAMPIRAN A		90
LAMPIRAN B		95



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KARAKTERISASI RESERVOIR KARBONAT MENGGUNAKAN INVERSI IMPEDANSI AKUSTIK DAN
MULTIATRIBUT SEISMIK DI
LAPANGAN BARA CEKUNGAN SUMATRA SELATAN**

SINDY LARASATI, Drs. Budi Eka Nurcahya, M. Si

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN C	96
------------------	----