

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Geologi	5
2.1.1 Tektonik	6
2.1.2 Stratigrafi	7
2.1.3 <i>Petroleum System</i>	10
2.2 Penelitian Terdahulu	13
BAB III DASAR TEORI	17
3.1 Metode Seismik	17
3.2 Metode Seismik Refleksi	18
3.2.1 Polaritas	21

3.2.2	Wavelet.....	21
3.2.3	Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi.....	22
3.2.4.	Seismogram Sintetik	24
3.3	Inversi Seismik	24
3.3.1	Inversi Berbasis Model	25
3.4	Atribut Seismik.....	28
3.5	Log <i>Gamma ray</i>	29
3.6	Log Densitas	29
3.7	Log <i>Sonic</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN.....		32
4.1	Data Penelitian.....	32
4.1.1	Data Seismik	32
4.1.2	Data Sumur	32
4.1.3	Marker Geologi	33
4.1.4	Peta Dasar	33
4.2	Alat dan Perangkat.....	34
4.2.1	Perangkat Lunak	34
4.2.2	Perangkat Keras	35
4.3	Pengolahan data	35
4.4	Analisis Awal dan <i>Crossplot</i> Data Sumur.....	36
4.3.2	Ekstaksi <i>Wavelet</i>	36
4.3.3	<i>Well to Seismic Tie</i>	37
4.3.4	<i>Picking Horizon</i> dan <i>Fault</i>	38
4.3.5	Peta Struktur Waktu	39
4.3.6	<i>Time to Depth Conversion</i>	40
4.3.7	Pembuatan Model Awal.....	41
4.3.8	Analisis Pra-Inversi Impedansi Akustik	42
4.3.9	Inversi Impedansi Akustik dan Densitas.....	45
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
5.1	Analisis Awal dan <i>Crossplot</i> Data Sumur	47
5.1.1	Analisis <i>Crossplot</i> pada Sumur BimaSakti.....	47
5.1.2	Analisis <i>Crossplot</i> pada Sumur JGL 1	48

5.1.3	Analisis <i>Crossplot</i> pada Sumur JGL 2.....	49
5.1.4	Analisis <i>Crossplot</i> pada Sumur Nurut	49
5.1.5	Analisis <i>Crossplot</i> pada Semua Sumur.....	50
5.1.6	Pemisahan Litologi	51
5.2	Analisis Peta Struktur	52
5.2.1	Analisis Peta Struktur TAF-TRM.....	53
5.2.2	Analisis Peta Struktur TAF-GRM	55
5.3	Analisis Inversi Impedansi Akustik dan Densitas	56
5.3.1	Analisis Impedansi Akustik dan Densitas TAF-TRM.....	56
5.3.2	Analisis Impedansi Akustik dan Densitas TAF-GRM.....	59
5.4	Persebaran Batupasir	61
5.4.1	Persebaran Batupasir TAF-TRM	61
5.4.2	Persebaran Batupasir TAF-GRM.....	63
5.6	Interpretasi	65
BAB VI PENUTUP.....		68
6.1	Kesimpulan	68
6.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....		70
LAMPIRAN A		73
LAMPIRAN B		75
LAMPIRAN C		77