

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xviii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	<b>3</b>
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	<b>4</b>
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian</b> .....	<b>4</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1 Tinjauan Umum Lapangan</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2 Kerangka Tektonik</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2.1 Rift Initiation (Pra Oligosen - Oligosen Awal)</b> .....	<b>7</b>
<b>2.2.2 Syn-Rift (Oligosen)</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3.3 Post-Rift (Akhir Miosen – Pleistosen)</b> .....	<b>7</b>
<b>2.3 Geologi Regional</b> .....	<b>8</b>
<b>2.3.1 Struktur Geologi Regional</b> .....	<b>8</b>
<b>2.4 Stratigrafi Cekungan Sunda</b> .....	<b>9</b>
<b>2.4.1 Formasi Banuwati</b> .....	<b>10</b>
<b>2.4.2 Formasi Talang Akar</b> .....	<b>10</b>
<b>2.4.3 Formasi Baturaja</b> .....	<b>10</b>

2.4.4	Formasi Gumai.....	11
2.4.5	Formasi Air Benakat.....	11
2.4.6	Formasi Cisubuh .....	11
2.5	<i>Petroleum System</i> .....	12
2.5.1	Batuan Induk ( <i>Source Rock</i> ) .....	12
2.5.2	Batuan Reservoir ( <i>Reservoir Rock</i> ) .....	13
2.5.3	Batuan Tudung ( <i>Seal Rock</i> ).....	13
2.5.4	Perangkap ( <i>Trap</i> ).....	13
2.5.5	Waktu Migrasi ( <i>Timing of Migration</i> ).....	13
2.6	Tinjauan Geofisika.....	14
<b>BAB III LANDASAN TEORI.....</b>		<b>18</b>
3.1	Metode Seismik Refleksi.....	18
3.2	Impedansi Akustik dan Koefisien Refleksi .....	20
3.3	Wavelet.....	21
3.4	Polaritas .....	22
3.5	Seismogram Sintetik .....	23
3.6	Inversi Seismik .....	24
3.6.1	Inversi Berbasis Model .....	25
3.7	Atribut Seismik.....	28
3.7.1	<i>Instantaneous Attributes</i> .....	28
3.7.2	<i>Filter Slice (Bandpass Filter)</i> .....	30
3.7.3	<i>Dominant Frequency</i> .....	30
3.7.4	<i>Integrated Attributes</i> .....	30
3.7.5	<i>Derrivative Attributes</i> .....	31
3.8	Multiatribut Seismik.....	31
3.8.1	Regresi Linier Multiatribut.....	32
3.8.2	<i>Conventional Crossploting</i> .....	34
3.8.3	Penentuan Kombinasi Atribut .....	36
3.8.4	Validasi Atribut.....	37
3.9	Log Sumur .....	38
3.9.1	Log <i>Gamma Ray</i> .....	38
3.9.2	Log Densitas.....	39

3.9.3	Log Sonic .....	39
3.10	Porositas .....	41
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	Waktu dan Tempat Penelitian .....	43
4.2	Perangkat yang digunakan.....	43
4.3	Data Penelitian .....	43
4.3.1	<i>Basemap</i> .....	44
4.3.2	Data Seismik .....	44
4.3.3	Data Sumur .....	45
4.3.4	Marker Geologi .....	45
4.4	Pengolahan Data.....	46
4.4.1	Analisis Awal Data Sumur .....	47
4.4.2	Korelasi Data Sumur dengan Data Seismik ( <i>Well Seismic Tie</i> ) .....	47
4.4.3	<i>Picking Horizon</i> .....	50
4.4.4	Peta Struktur Waktu .....	50
4.4.5	Analisis <i>Crossplot</i> .....	50
4.4.6	Model Awal (Initial Model) .....	50
4.4.7	Analisis Pra Inversi Impedansi Akustik .....	51
4.4.8	Inversi Impedansi Akustik .....	55
4.4.9	Analisis Multiatribut.....	55
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>56</b>
5.1	Analisis Sensitivitas Log .....	56
5.1.1	Analisis Sensitivitas Log pada Sumur Upaya .....	56
5.1.2	Analisis Sensitivitas Log pada Sumur Ambisi.....	57
5.1.3	Analisis Sensitivitas Log pada Sumur Santai .....	58
5.1.4	Analisis Sensitivitas Log pada Sumur Ajang.....	58
5.2	<i>Well Seismic Tie</i> .....	59
5.3	Peta Struktur Waktu .....	59
5.4	Analisis Inversi Impedansi Akustik.....	61
5.5	Analisis Multiatribut Seismik .....	62
5.5.1	Prediksi Volume Densitas.....	63

5.5.2	Prediksi Volume Porositas Efektif.....	67
5.6	Interpretasi .....	72
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>75</b>
6.1	Kesimpulan .....	75
6.2	Saran.....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>76</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>		<b>80</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>		<b>81</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>		<b>83</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>		<b>87</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>		<b>88</b>
<b>LAMPIRAN F .....</b>		<b>91</b>
<b>LAMPIRAN G.....</b>		<b>93</b>