

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4. Waktu dan Tempat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.2 Tinjauan Geofisika.....	12
BAB III DASAR TEORI .....	16
3.1 Gelombang Seismik .....	16
3.2 Prinsip Kerja Metode Seismik Refleksi .....	17
3.3 Impedansi Akustik .....	19
3.4 Koefisien Refleksi.....	19
3.5 <i>Wavelet</i> Seismik.....	20
3.6 Seismogram Sintetik .....	21
3.7 Inversi Seismik.....	22
3.8 Inversi Berbasis Model ( <i>Model-Based Inversion</i> ) .....	23
3.9 Tipe Log.....	23
3.10 Porositas ( $\emptyset$ ).....	26
3.11 Volume Serpih ( <i>Volume Shale/V<sub>sh</sub></i> ).....	28

3.12 Perhitungan Porositas.....	28
3.13 Atribut Seismik .....	31
3.14 Multi Atribut Seismik .....	32
3.15 <i>Neural Network</i> .....	40
BAB IV METODE PENELITIAN .....	44
4.1. Data Penelitian .....	44
4.2. Perangkat Penelitian.....	46
4.3. Langkah Penelitian.....	46
BAB V PEMBAHASAN .....	62
5.1 Analisis Data Sumur .....	62
5.2 Analisis Peta Struktur Waktu .....	65
5.3 Analisis Petrofisika .....	66
5.4 Analisis Model Awal Inversi .....	67
5.5 Analisis Inversi Seismik.....	68
5.6 Analisis Multi Atribut dan <i>Probabilistic Neural Network (PNN)</i> .....	72
5.7 Hasil <i>Slicing</i> dan Penentuan Lokasi Sumur Pengembangan.....	74
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	76
6.1 Kesimpulan .....	76
6.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN A .....	80
LAMPIRAN B .....	83
LAMPIRAN C .....	87
LAMPIRAN D.....	102
LAMPIRAN E .....	103