

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASILAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumursan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Fisiografi	4
2.2 Tektonik dan Struktur	5
2.3 Stratigrafi.....	9
2.4 <i>Petroleum System</i>	14
2.5 Penelitian Terdahulu	18
BAB III DASAR TEORI	22
3.1 Atribut Seismik	22
3.1.1 Atribut RMS	25
3.1.2 Atribut <i>Sweetness</i>	27

3.2 Seismik Multiatribut	27
3.2.1 <i>Stepwise Regression</i>	27
3.2.2 <i>Cross plot</i>	29
3.2.3 Regresi Linear Multiatribut.....	31
3.3 <i>Probabilistic Neural Network</i>	33
3.3.1 Validasi	36
3.4 <i>Log Gamma Ray</i>	37
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	39
4.1 Data Penelitian	39
4.1.1 Data Seismik	39
4.1.2 Data Sumur	40
4.1.3 Data <i>Checkshot</i>	41
4.1.4 Data Marker	41
4.2 Pengolahan Data.....	42
4.2.1 Diagram Alir Pengolahan Data	42
4.2.2 Pengolahan Data Sumur.....	43
4.2.3 Pengolahan Data Seismik	43
4.2.4 Pengolahan Multiatribut.....	46
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	55
5.1 Korelasi Sumur	55
5.2 Analisis <i>Crossplot Sumur</i>	58
5.3 <i>Well Seismic Tie</i>	62
5.4 Interpretasi <i>Fault</i> dan <i>Horizon</i> dengan <i>Single Attribute</i>	64
5.5 <i>Time Structure Map</i>	66
5.6 Analisa Single Attribute RMS dan <i>Sweetness</i>	67
5.6 Multiatribut <i>Probabilistic Neural Network (PNN)</i>	69
5.6.1 <i>Volume Wet Clay</i>	69
5.6.2 Porositas	71

5.7 Integrasi Data Dalam Penentuan Sebaran Zona Reservoir 72

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....77

6.1 Kesimpulan 77

6.2 Saran..... 78

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN