

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	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.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Geologi.....	4
2.2 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Metode Seismik.....	16
3.2 Metode Seismik Refleksi	16
3.3 Data Seismik	18
3.4 Resolusi Seismik	20
3.5 Komponen Seismik Refleksi.....	21
3.6 Data Well Log	24
3.7 Pengikatan Data Seismik dan Data Sumur (<i>Well Seismic Tie</i>).....	27

3.8	<i>Time to Depth Conversion</i>	28
3.9	Atribut Seismik	29
3.9.1	Atribut amplitudo RMS (<i>Root Mean Square</i>)	30
3.9.2	Atribut <i>sum of negative amplitude</i>	31
3.9.3	Atribut <i>envelope</i>	31
3.10	Analisis Multiatribut Seismik.....	33
3.10.1	<i>Cross-plotting</i>	34
3.10.2	Regresi linear multiatribut	35
3.10.3	<i>Convolutional</i> multiatribut.....	38
3.10.4	Penentuan atribut dengan <i>step wise regression</i>	40
3.10.5	<i>Cross validation</i>	41
3.10.6	<i>Probabilistic neural network</i>	43
BAB IV METODOLOGI.....		46
4.1	Data Penelitian	46
4.1.1	Data seismik	46
4.1.2	Data sumur	46
4.1.3	Data marker	47
4.1.4	Peta dasar	48
4.2	Pengolahan Data.....	49
4.3.1	Pembuatan peta struktur waktu dan kedalaman	50
4.3.2	Pembuatan peta atribut seismik.....	57
4.3.3	Analisis <i>crossplot</i>	58
4.3.4	Analisis multiatribut menggunakan PNN	58
4.3.5	Data Literatur	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		62
5.1	Analisis Peta Struktur	62
5.1.1	Peta struktur <i>horizon U1</i>	62
5.1.2	Peta struktur <i>horizon L1</i>	64
5.1.3	Peta struktur <i>horizon S1</i>	66
5.1.4	Peta struktur <i>horizon S2</i>	68
5.2	Analisis Atribut Seismik.....	70

5.3 Analisis <i>Crossplot</i>	77
5.3.1 Analisis <i>crossplot</i> pada Sumur Well A	77
5.3.2 Analisis <i>crossplot</i> pada Sumur Well B	79
5.3.3 Analisis <i>crossplot</i> pada sumur Well C.....	81
5.4 Analisis Hasil Multiatribut dengan <i>Probabilistic Neural Network</i>	83
5.5 Interpretasi Hasil	93
BAB VI PENUTUP	97
6.1 Kesimpulan	97
6.2 Saran.....	98
DAFTAR PUSTAKA	99
LAMPIRAN A	102
LAMPIRAN B	106
LAMPIRAN C	108
LAMPIRAN D	110