

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	1
I.3 Tujuan.....	2
I.4 Batasan Masalah.....	2
I.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
II.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	3
II.2 Tektonik dan Struktur Geologi Cekungan Jawa Barat Utara	4
II.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	6
II.4 Sistem Minyak Bumi Cekungan Jawa Barat Utara	10
BAB III DASAR TEORI	13
III.1 Gelombang Seismik	13
III.2 Konsep Dasar Gelombang Seismik.....	14

III.3	Polaritas	15
III.4	Impedansi Akustik.....	16
III.5	Koefisien Refleksi	16
III.6	Wavelet.....	17
III.7	Seismogram Sintetik	20
III.8	Inversi Seismik.....	20
III.9	Porositas	26
III.10	Fasies dan Lingkungan Pengendapan Batuan Karbonat	27
III.11	Neural Network	28
III.12	Probabilistic Neural Network.....	29
BAB IV METODE PENELITIAN		34
IV.1	Waktu dan Tempat Pelaksanaan	34
IV.2	Peralatan yang Digunakan.....	34
IV.3	Data Penelitian	35
IV.4	Pengolahan Data.....	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
V.1	Analisis Data Sumur.....	51
V.2	Analisis Peta Struktur.....	52
V.3	Analisis <i>Background Model</i>	55
V.4	Analisis Inversi Seismik.....	57
V.5	Analisis <i>Neural Network</i>	59
V.6	Analisis Porositas	60
V.7	Analisis Fasies dan Lingkungan Pengendapan	62
V.8	Penentuan Lokasi Sumur Pengembangan Berikutnya	64

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	66
VI.1 Kesimpulan.....	66
VI.2 Saran.....	66