

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
I.2 Batasan Masalah.....	3
I.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Waktu dan Tempat Penelitian	3
I.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara.....	4
II.2 Tektonik Regional Cekungan Jawa Barat Utara	5
II.3 Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara.....	7
II.4 <i>Petroleum System</i>	10
II.5 Tinjauan Geofisika	13
BAB III DASAR TEORI	15
III.1 Gelombang Seismik	15
III.2 Prinsip Kerja Metode Seismik Refleksi	16
III.3 Pemantulan Gelombang Seismik	17
III.4 Impedansi Akustik	19
III.5 Koefisien Refleksi.....	20
III.6 Wavelet	20
III.7 Seismogram Sintetik	21
III.8 Polaritas.....	22
III.9 <i>Checkshot</i>	23
III.10 Porositas Batuan.....	24

III.11 Metode Inversi	26
III.12 Inversi Berbasis Model	27
BAB IV METODE PENELITIAN	28
IV.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	28
IV.2 Perangkat yang Digunakan	28
IV.3 Data Penelitian	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
V.1 Analisis Data Sumur	42
V.2 Analisis Peta Struktur Waktu	44
V.3 Model Awal.....	45
V.4 Analisis Inversi Impedansi Akustik	46
V.5 Hasil Estimasi Porositas Reservoir	50
V.6 Analisis Persebaran Litologi	52
V.7 Analisis Persebaran Porositas Efektif	53
V.8 Penentuan Lokasi Sumur Pengembangan	55
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	58
VI.1 Kesimpulan	58
VI.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN A WELL TO SEISMIC TIE.....	62
LAMPIRAN B ANALISIS <i>CROSSPLOT</i>	64
LAMPIRAN C ANALISIS INVERSI	74