

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Waktu dan Daerah Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
II.1. Geologi Regional Cekungan Jawa Barat Utara	3
II.2. Tektonostratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	4
II.3. Stratigrafi Cekungan Jawa Barat Utara	5
II.4. Parameter Petrofisika Reservoir Hidrokarbon Tipe Vulkanik	9
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Metode Seismik Refleksi	10
III.2. Gelombang Seismik	12
III.3. Pemantulan dan Pembiasan Gelombang Seismik	13
III.4. Koefisien Refleksi dan Impedansi Akustik	15
III.5. Wavelet	16
III.6. Polaritas	18
III.7. Seismogram Sintetik	18
III.8. Inversi Seismik	19
III.9. Inversi Berbasis Model (<i>Model-Based Inversion</i>)	21
BAB IV METODOLOGI	23
IV.1. Data Penelitian	23
IV.1.1. Base map	23

IV.1.2. Data seismik.....	23
IV.1.3. Data sumur	24
IV.1.4. Data geologi	25
IV.2. Fasilitas Pendukung.....	25
IV.2.1. Perangkat keras.....	25
IV.2.2. Perangkat lunak	25
IV.3. Metode Pengolahan Data	26
IV.3.1. Analisis awal data sumur.....	26
IV.3.2. <i>Well-seismic tie</i>	26
IV.3.3. <i>Picking</i> Horison	30
IV.3.4. Pembuatan model awal.....	31
IV.4. Diagram Alir Penelitian	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
V.1. Analisis Data Sumur.....	35
V.2. Analisis Peta Struktur Waktu	37
V.3. Analisis Model Awal Inversi.....	39
V.4. Analisis Inversi Seismik.....	40
V.5. Hasil <i>Slicing</i> dan Penentuan Zona Prospek Reservoir Hidrokarbon..	42
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
VI.1. Kesimpulan.....	44
VI.2. Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A	47
LAMPIRAN B.....	49
LAMPIRAN C	51
LAMPIRAN D	52
LAMPIRAN E.....	54