

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Persetujuan Ujian Skripsi.....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Geologi Regional Cekungan Sunda	4
2.2 Stratigrafi Cekungan Sunda.....	5
2.2.1 Formasi cisubuh.....	7
2.2.2 Formasi parigi.....	7
2.2.3 Formasi air benakat.....	7
2.2.4 Formasi gumai	8
2.2.5 Formasi baturaja	8
2.2.6 Formasi talang akar.....	8
2.2.7 Formasi batuan dasar	9
2.3 <i>Petroleum System</i>	9
2.3.1 Batuan induk (<i>Source rock</i>).....	10
2.3.2 Batuan Reservoir	11
2.3.3 Migrasi.....	11
2.3.4 <i>Trap</i>	12
2.4 Gelombang Seismik	12
2.5 Seismik Refleksi.....	13
2.5.1 Seismik <i>Trace</i>	14
2.5.2 <i>Acoustic impedance</i> (AI)	14
2.5.3 Koefisien refleksi.....	15
2.5.4 <i>Wavelet</i>	16
2.5.5 Sintetik seismogram.....	16
2.5.6 <i>Well seismic tie</i>	17

2.6 Metode Seismik Inversi.....	19
2.6.1 Inversi <i>model based</i>	20
2.6.2 Inversi <i>bandlimited model</i>	21
2.7 Log Sumur (<i>Well Logging</i>).....	21
2.7.1 Log <i>GR (Gamma Ray)</i>	22
2.7.2 Log densitas	23
2.7.3 Log neutron porositas	24
2.7.4 <i>Resistivity log</i>	25
2.8 Analisis Sensitivitas (<i>Crossplot</i>)	26
Bab III Metode Penelitian	27
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	27
3.2 Perangkat Penelitian	27
3.3 Data Penelitian	27
3.3.1 Data seismik.....	27
3.3.2 Data sumur.....	28
3.4 Pengolahan Data.....	29
3.4.1 Studi literatur	29
3.4.2 Analisis data sumur.....	29
3.4.3 <i>Well seismic tie</i>	30
3.4.4 Kemenerusan lintasan seismik.....	31
3.4.5 Pemetaan bawah permukaan.....	31
3.4.6 Inversi <i>acoustic impedance (AI)</i>	31
3.5 Prosedur Penelitian.....	32
Bab IV Hasil dan Pembahasan	36
4.1 Analisis Data Sumur.....	36
4.2 <i>Well Seismic Tie</i>	38
4.3 <i>Picking Horizon</i>	41
4.4 Peta Struktur	43
4.5 <i>Model Based</i>	44
4.6 Analisis Inversi Seismik	45
4.7 Inversi <i>Based Model</i>	47
4.8 Inversi <i>Bandlimited Model</i>	48
Bab V Kesimpulan	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
Daftar Pustaka	52
Lampiran A	55