

## DAFTAR ISI

Persetujuan Ujian Tugas Akhir .....	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi .....	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi untuk Kepentingan Akademis .....	v
Kata Pengantar .....	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel .....	xii
Daftar Lampiran .....	xiii
Arti Lambang dan Singkatan .....	xiv
Abstrak .....	xv
<i>Abstract</i> .....	xvi
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 Regional .....	6
2.3 Reservoir .....	9
2.4 Gelombang Seismik .....	9
2.5 Seismik Inversi.....	9
2.6 Inversi Simultan .....	11
2.7 Impedansi Akustik .....	15
2.8 Impedansi <i>Shear</i> .....	15
2.9 <i>Wavelet</i> Seismik.....	16
2.10 Densitas .....	16
2.11 Analisis Petrofisika .....	17
2.11.1 Porositas ( $\emptyset$ ).....	17
2.11.2 Volume <i>Shale</i> .....	19
2.11.3 Saturasi Air ( $S_w$ ).....	19
2.12 Data Seismik .....	20

2.13 Data Sumur.....	20
2.13.1 Log Neutron .....	21
2.13.2 Log <i>Gamma Ray</i> .....	21
2.13.3 Log Densitas .....	21
2.13.4 Log Resistivitas.....	22
2.14 <i>Partial Angle Stack</i> .....	22
2.15 <i>Well Seismic Tie</i> .....	22
2.16 <i>Initial Model</i> .....	23
BAB III Metodologi Penelitian.....	24
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
3.2 Data dan Alat Penelitian.....	24
3.2.1 Data Seismik 3D .....	24
3.2.2 Data Sumur .....	24
3.2.3 <i>Base Map</i> .....	25
3.2.4 <i>Data Marker</i> .....	26
3.2.5 <i>Data Checkshot</i> .....	27
3.2.6 Alat Penelitian.....	27
3.3 Prosedur Penelitian.....	27
3.4 Diagram Alir Penelitian .....	28
3.5 Pengolahan Data Seismik.....	30
BAB IV Hasil dan Pembahasan .....	42
4.1 Interpretasi Horizon dan Struktur Geologi.....	42
4.2 Analisis Petrofisika .....	43
4.3 Analisis Pra-Inversi.....	47
4.4 Analisis <i>Crossplot</i> .....	52
4.5 <i>Initial Model</i> .....	59
4.6 Analisis Inversi Simultan .....	61
4.7 Analisis Data <i>Time-Slice</i> dan Determinasi <i>Zona Interest</i> .....	65
BAB V Penutup .....	67
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran.....	67
Daftar Pustaka .....	68
Lampiran A Data Penelitian.....	71