

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Regional	5
2.2 Sejarah Struktur Geologi.....	5
2.3 Stratigrafi.....	6
2.4 Sistem Petroleum	10
2.5 Penelitian Terdahulu	12

BAB III DASAR TEORI	16
3.1 Gelombang Seismik.....	16
3.1.1 Penjalaran Gelombang Seismik.....	17
3.1.2 Kecepatan Gelombang Seismik.....	20
3.1.3 Pengukuran Kecepatan Seismik	21
3.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kecepatan Gelombang Seismik	23
3.2 Seismik Refleksi.....	24
3.3 Survei Seismik Refleksi 3D	25
3.4 <i>Processing</i> Data Seismik 3D.....	26
3.5 Komponen Seismik Refleksi.....	26
3.5.1 <i>Wavelet</i>	26
3.5.2 Impedansi Akustik (I_A)	27
3.5.3 Koefisien Refleksi (K_{Refleksi}) dan Koefisien Refraksi (K_{Refraksi})	28
3.6 Proses <i>Well Seismic Tie</i>	28
3.7 Konversi Data Seismik Kawasan Waktu ke Kedalaman	30
3.8 Metode Geostatistika	31
3.9 <i>Mean Absolute Percentage Error</i>	32
BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Data Penelitian.....	33
4.1.1 Data Seismik.....	33
4.1.2 Peta Dasar.....	34
4.1.3 Data Sumur.....	34
4.1.4 Data Kecepatan Sesaat	36
4.2 Peralatan yang Digunakan	36

4.2.1 Perangkat Keras.....	36
4.2.2 Perangkat Lunak.....	37
4.3 Pengolahan Data.....	37
4.3.1 <i>Well-Seismic Tie</i>	40
4.3.2 <i>Picking</i> Horizon dan Sesar	41
4.3.3 Konversi Peta Struktur Waktu ke Kawasan Kedalaman.....	44
4.3.4 Pengikatan Peta Struktur Kedalaman dengan Data <i>Well Tops</i>	66
4.3.5 Kalibrasi Skala Warna Peta.....	66
4.3.6 Analisis Error Konversi Kedalaman	66
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1 Horizon Kujung II	68
5.2 Horizon Ngimbang	75
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
6.1 Kesimpulan	82
6.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	86