

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Lokasi Penelitian .....	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian .....	3
1.6 Batasan Penelitian .....	4
1.7 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Geologi Regional.....	5
2.2 Stratigrafi Daerah Penelitian .....	7
2.3 Sistem Minyak Bumi dan Gas.....	12
2.4 Tinjauan Geofisika .....	14
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Konstanta Elastik.....	21
3.2 Penjalaran gelombang .....	25
3.3 Konstanta Lamé untuk parameterisasi batuan.....	26
3.4 Krosplot Parameter Elastik Batuan .....	30
3.5 <i>Probability Density Function</i> (PDF) .....	33
3.5.1 Probabilitas .....	33
3.5.2 Probabilitas kondisional.....	34
3.5.3 Variabel acak .....	36
3.5.4 Fungsi Bivariat (Bivariate Functions).....	38
3.5.5 Fungsi Distribusi (Distribution Function).....	39
3.5.6 PDF dalam Atribut Seismik.....	40

<b>BAB IV METODOLOGI .....</b>	<b>45</b>
4.1 Pendahuluan Pengolahan Data .....	45
4.2 Pengumpulan Data .....	47
4.2.1 Data Seismik .....	47
4.2.2 Data Sumur .....	48
4.3 Persiapan dan Kontrol Kualitas (Quality Control) dari Data Masukkan.....	52
4.3.1 Pengikatan data sumur ke data seismik (Well-to-seismik Tie).....	52
4.3.2 Kontrol kualitas data seismik inversi.....	53
4.3.3 Detrending .....	58
4.3.4 Penentuan Fasies/Litologi (color code) .....	58
4.3.5 Upscaling .....	59
4.4 Pengolahan Klasifikasi Litoseismik .....	60
4.4.1 Analisis Petroelastik .....	60
4.4.2 Krosplot petroelastik pada data sumur dalam skala log .....	62
4.4.3 Krosplot petroelastik pada data sumur dalam skala seismik .....	65
4.4.4 Krosplot petroelastik pada data inversi seismik.....	66
4.4.5 Pembuatan operator klasifikasi litoseismik .....	67
4.4.6 Pembuatan blok atau kubus klasifikasi litoseismik .....	70
<b>BAB V HASIL &amp; PEMBAHASAN .....</b>	<b>79</b>
5.1 Kontrol kualitas terhadap data log sumur.....	79
5.1.1 Parameter elastik Impedansi-P (IP) dan rasio Poisson (PR).....	79
5.1.2 Parameter elastik LambdaRho (LR) dan LR - MuRho (LR-MR) .....	78
5.2 Kontrol kualitas terhadap penampang seismik.....	84
5.2.1 Parameter elastik Impedansi-P (IP) dan rasio Poisson (PR).....	84
5.2.2 Parameter elastik LambdaRho (LR) dan LR - MuRho (LR-MR) .....	91
5.3 Kontrol kualitas terhadap penampang horizontal (map layer) .....	98
5.4 Pembahasan .....	100
5.4.1 Analisa Geologi .....	100
5.4.2 Hubungan parameter fisik batuan terhadap litologi pada daerah penelitian.....	107
<b>BAB VI KESIMPULAN .....</b>	<b>110</b>
6.1 Kesimpulan.....	110
6.2 Saran .....	111
<b>BAB VII DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>112</b>