

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	5
2.1.2 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	6
2.2 Penelitian Terdahulu .....	12
2.2.1 Penelitian pada Daerah yang Sama.....	12
2.2.2 Penelitian dengan Metode yang Sama .....	14
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>17</b>
3.1 Gelombang Seismik .....	17
3.2 Prinsip Metode Seismik .....	17
3.2.1 Prinsip Huygens .....	17
3.2.2 Hukum Snellius.....	18
3.2.3 Prinsip Fermat .....	19
3.3 Kecepatan Gelombang Seismik .....	20



3.4	<i>Mute</i> ..Universitas Gadjah Mada, 2019   Diunduh dari <a href="http://etd.repository.ugm.ac.id/">http://etd.repository.ugm.ac.id/</a> .....	22
3.5	<i>Normal Moveout (NMO)</i> .....	22
3.6	<i>Analisis Residual Moveout</i> .....	24
3.7	<i>Stack</i> .....	25
3.8	<i>Migrasi Seismik</i> .....	25
3.8.1	<i>Migrasi Kirchhoff</i> .....	27
3.8.2	<i>Pre Stack Migration dan Post Stack Migration</i> .....	32
3.8.3	<i>Time Migration dan Depth Migration</i> .....	32
3.9	<i>Transformasi Dix</i> .....	33
3.10	<i>Constrained Velocity Inversion</i> .....	33
3.11	<i>Seismik Anisotropi</i> .....	37
3.11.1	<i>Jenis Anisotropi</i> .....	38
3.11.2	<i>Parameter Anisotropi</i> .....	40
3.11.3	<i>Elliptical dan Unelliptical Anisotropy</i> .....	41
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>43</b>
4.1	<i>Waktu dan Tempat Penelitian</i> .....	43
4.2	<i>Data Penelitian</i> .....	43
4.2.1	<i>Data Seismik</i> .....	43
4.2.2	<i>Data Sumur</i> .....	44
4.2.3	<i>Peta Dasar</i> .....	44
4.3	<i>Peralatan Penelitian</i> .....	45
4.3.1	<i>Perangkat Keras</i> .....	45
4.3.2	<i>Perangkat Lunak</i> .....	46
4.4	<i>Metode Pengolahan Data</i> .....	46
4.4.1	<i>Pengolahan Data PSDM Isotropi</i> .....	46
4.4.2	<i>Pengolahan Data PSDM Anisotropi</i> .....	50
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>58</b>
5.1	<i>PSDM Isotropi</i> .....	58
5.1.1	<i>Kecepatan Interval Isotropi</i> .....	58
5.1.2	<i>Depth Gather Isotropi</i> .....	59
5.1.3	<i>Penampang Seismik PSDM Isotropi</i> .....	60
5.2	<i>PSDM Anisotropi</i> .....	61



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ESTIMASI PARAMETER THOMSEN DELTA DAN EPSILON MENGGUNAKAN PENDEKATAN  
ELLIPTICAL ANISOTROPY DAN  
UNELLIPTICAL ANISOTROPY PADA KIRCHHOFF PRE STACK DEPTH MIGRATION (PSDM),  
LAPANGAN "HARPA",  
CEKUNGAN SUMATRA SELATAN**

PANDU SABILA, Dr. Sudarmaji, M.Si.; Adam Sukma Putra, S.Si., M.Si.

5.2.1	Parameter Anisotropi $\delta$ ..... Diunduh dari <a href="http://etd.repository.ugm.ac.id/">http://etd.repository.ugm.ac.id/</a> .....	61
5.2.2	Parameter Anisotropi $\epsilon$ .....	62
5.2.3	Kecepatan Interval Anisotropi .....	64
5.2.4	<i>Quality Control</i> (QC) Model Kecepatan Interval .....	64
5.2.5	<i>Depth Gather</i> Anisotropi .....	65
5.2.6	Penampang Seismik PSDM Anisotropi .....	66
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>71</b>
6.1	Kesimpulan.....	71
6.2	Saran.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>73</b>