

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Geologi	4
2.1.1. Geologi Regional	4
2.1.2. Geologi Daerah Penelitian	5
2.1.3. Stratigrafi Daerah Penelitian	7
2.1.4. Sistem Panas Bumi Daerah Penelitian	9
2.2. Tinjauan Geofisika	12
BAB III LANDASAN TEORI	17
3.1. Hukum Hooke	17
3.2. Gelombang Seismik	19
3.2.1. Gelombang Badan	20
3.2.2. Gelombang Permukaan	21
3.2.3. Fase Penjalaran Gelombang Seismik di Kerak Bumi	23
3.2.4. Gempa Mikro	24
3.3. Anisotropi Seismik	25
3.3.1. Penyebab Anisotropi	26
3.3.2. Anisotropi pada Lapisan Bumi	29
3.4. <i>Shear Wave Splitting</i>	31
3.4.1. Metode Perhitungan <i>Shear Wave Splitting</i>	33
3.4.2. <i>Null Measurement</i>	37

BAB IV METODE PENELITIAN	39
4.1. Daerah Penelitian	39
4.2. Diagram Alir	40
4.3. Data Penelitian	41
4.4. Pengolahan Data	41
4.4.1. Perangkat Lunak Penelitian	41
4.4.2. Proses Pengolahan	42
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	50
5.1. Hasil Analisis <i>Shear Wave Splitting</i> Data 2010 – 2011	51
5.2. Hasil Analisis <i>Shear Wave Splitting</i> Data 2012 – 2013	61
5.3. Interpretasi Data 2010 – 2013	70
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	75
6.1. Kesimpulan	75
6.2. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN A	79
LAMPIRAN B	81
LAMPIRAN C	121