

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	1
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Geologi Regional .....	4
2.1.1 Tatanan Tektonik .....	4
2.1.2 Stratigrafi.....	6
2.2. Sistem Panas Bumi "W-N" .....	7
2.3. Studi <i>Shear Wave Splitting</i> pada Panas Bumi.....	10
BAB III LANDASAN TEORI .....	13
3.1. Gelomban Seismik.....	13
3.1.1 Pengertian gelombang seismik .....	13
3.1.2 Penjalaran gelombang seismik pada gempa lokal .....	15
3.1.3 Elastisitas .....	16
3.1.4 Penjalaran gelombang seismik.....	18
3.1.5 Penjalaran gelombang badan pada medium anisotropik.....	22
3.2 Anisotropi Seismik.....	24
3.2.1 Penyebab anisotropi seismik.....	24
3.2.2 Anisotropi seismik pada lapisan bumi .....	27
3.3 <i>Shear Wave Splitting</i> .....	30
3.3.1 Metode perhitungan parameter <i>Shear Wave Splitting</i> .....	32
3.3.2 Metode perhitungan <i>Single Event Techniques</i> .....	33
3.3.3 <i>Null Measurement</i> .....	37
BAB IV METODE PENELITIAN .....	39
4.1. Wilayah Penelitian .....	39
4.2. Data Penelitian .....	39

4.3. Tata Laksana Penelitian .....	40
4.4. Perangkat Lunak Pengolahan.....	42
4.5. Kriteria Pemilihan <i>Event</i> Gempa Bumi .....	42
4.6. Tahap Pengolahan.....	43
4.6.1 Persiapan data masukan .....	43
4.6.2 Pengolahan data pada <i>SplitLab 1.9.0</i> .....	46
4.6.3 Kualitas Parameter <i>Shear Wave Splitting</i> .....	48
4.6.4 Interpretasi Hasil.....	50
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>51</b>
5.1. Hasil Analisi <i>Shear Wave Splitting</i> .....	51
5.1.1 Stasiun H01 .....	51
5.1.2 Stasiun H03 .....	53
5.1.3 Stasiun H04.....	54
5.1.4 Stasiun H05.....	55
5.1.5 Stasiun H06.....	57
5.1.6 Stasiun H07.....	58
5.1.7 Stasiun H08.....	59
5.1.8 Stasiun H10.....	60
5.1.9 Stasiun H11 .....	62
5.1.10 Stasiun H12.....	63
5.1.11 Stasiun H13.....	65
5.1.12 Stasiun H14.....	66
5.1.13 Stasiun H15.....	68
5.1.14 Stasiun H16.....	69
5.1.15 Stasiun H17.....	70
5.1.16 Stasiun H18.....	72
5.1.17 Stasiun H19.....	74
5.1.18 Stasiun H20.....	75
5.1.19 Stasiun H21 .....	77
5.1.20 Stasiun H22.....	78
5.2 Korelasi Parameter <i>Splitting</i> terhadap Struktur Geologi.....	79
5.3 Korelasi Hasil Analisis Parameter <i>Splitting</i> Terhadap Pertimbangan Lokasi Sumur Injeksi .....	81
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>83</b>
6.1. Kesimpulan .....	83
6.2. Saran .....	83
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>91</b>