

DAFTAR ISI

JUDUL PENELITIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tektonik Lempeng Wilayah Indonesia	5
2.2 Penelitian Terdahulu	7
2.2.1 Penelitian Terdahulu 1	7
2.2.2 Penelitian Terdahulu 2.....	9
2.2.3. Penelitian Terdahulu 3.....	11
2.3 <i>State of The Art</i> Penelitian.....	13
BAB III. DASAR TEORI	14
3.1 Gelombang Seismik	14
3.1.1. Gelombang Primer.....	15
3.1.2. Gelombang Sekunder	16

3.1.3. Gelombang <i>Love</i>	17
3.1.4. Gelombang <i>Rayleigh</i>	17
3.2. Gempa Bumi	18
3.3. Parameter Gempa Bumi	19
3.4. Mekanisme Gempa Bumi.....	21
3.5. <i>Shear Wave Splitting</i> (SWS)	22
3.5.1. Metode <i>Eigenvalue</i>	24
3.5.2. Metode <i>Cross-Correlation</i>	26
3.6. <i>Particle Motion</i>	26
BAB IV. METODE PENELITIAN	28
4.1 Sistematika Penelitian	28
4.2 Data Penelitian dan Perangkat Lunak	29
4.2.1 Data Penelitian.....	29
4.2.2 Perangkat Lunak.....	31
4.3 Persiapan	31
4.4 Pengolahan Data.....	32
4.4.1 Pengunduhan Data Jaringan GFZ.....	32
4.4.2 Pengolahan Analisis <i>Shear Wave Splitting</i>	33
4.4.3 Pengolahan Analisis <i>Particle Motion</i>	34
4.5 Interpretasi Data	35
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Hasil <i>Shear Wave Splitting</i>	36
5.1.1 Gempa 7 September 2009 Stasiun JAGI.....	36
5.1.2 Gempa 14 Januari 2022 Stasiun SMRI.....	38
5.1.3 Gempa 22 Januari 2019 Stasiun PLAI	40
5.2 Analisis <i>Shear Wave Splitting</i>	42
5.3 Analisis <i>Particle Motion</i>	47

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN A. TAHAP PENGOLAHAN <i>SHEAR WAVE SPLITTING</i> DAN <i>PARTICLE MOTION</i>	57
LAMPIRAN B. HASIL <i>SHEAR WAVE SPLITTING</i> DAN <i>PARTICLE</i> <i>MOTION</i>.....	60