

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4
1.5. Lokasi Penelitian	4
1.6. Luaran Penelitian	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7
2.1.1. Geologi Regional	7
2.1.2. Geologi Lokal.....	8
2.1.3. Kegempaan Sulawesi	10
2.1.4. Penelitian Terdahulu.....	12
2.2. Landasan Teori	16
2.2.1. Gelombang Seismik	16
2.2.1.1. Gelombang Primer	16
2.2.1.2. Gelombang Sekunder	17
2.2.1.3. Gelombang <i>Love</i>	18

DAFTAR ISI

Lanjutan

	Halaman
2.2.1.4. Gelombang <i>Rayleigh</i>	19
2.2.2. Gempa Bumi	20
2.2.3. Parameter Gempa Bumi	20
2.2.4. Mekanisme Gempa Bumi.....	23
2.2.5. <i>Shear Wave Splitting</i> (SWS)	25
2.2.5.1. Metode <i>Eigenvalue</i>	26
2.2.5.2. Metode <i>Cross-Correlation</i>	29
2.2.6. <i>Particle Motion</i>	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Perangkat Lunak.....	32
3.2. Persiapan	33
3.3. Tahapan Penelitian	33
3.4. Prosedur Pengumpulan Data	34
3.5. Prosedur Pengolahan Data	35
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	39
4.1. Data	39
4.2. Pengolahan Data.....	40
4.2.1. Pengunduhan Data Jaringan GFZ (<i>Geo Forschungs Zentrum</i>).....	40
4.2.2. Pengolahan Analisis <i>Shear Wave Splitting</i>	41
4.2.3. Pengolahan Analisis <i>Particle Motion</i>	42
4.3. Interpretasi Data	44
4.4. Penyajian Data	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	45
5.1. Peta <i>Epicenter</i> Daerah Penelitian.....	45
5.2. Hasil <i>Shear Wave Splitting</i> dan <i>Particle Motion 3 Event</i>	46
5.2.1. <i>Before Event</i> pada Stasiun SANI	46
5.2.2. <i>Before Event</i> pada Stasiun LUWI	49
5.2.3. <i>Main Event</i> pada Stasiun SANI	52
5.2.4. <i>Main Event</i> pada Stasiun TOLI 2.....	55
5.2.5. <i>After Event</i> pada Stasiun LUWI.....	58

DAFTAR ISI

Lanjutan

	Halaman
5.2.5. <i>After Event</i> pada Stasiun PLAI	61
5.3. <i>Analisis Shear Wave Splitting 3 Event</i>	64
5.4. <i>Analisis Particle Motion 3 Event</i>	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	72
6.1. Kesimpulan	72
6.2. Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA	74

