

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3

BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Gempa Bumi	4
2.2 Teori Tektonik Lempeng	4
2.3 Geologi Regional dan Tektonik Yogyakarta	5
2.4 Penelitian Terdahulu	7
2.5 <i>Software</i> Python	13
2.6 <i>Obspy</i>	13

BAB III DASAR TEORI

3.1. Seismologi dan Gempa bumi	14
3.2. Teori Elastic Rebound	14
3.3. Teori Gelombang Seismik	15
3.3.1. Gelombang Badan	15
3.3.2. Gelombang Permukaan	16

3.4. Fase-Fase Gelombang Seismik	19
3.5. Hukum Dasar Seismik.....	22
3.6. Parameter Sumber Gempa Bumi.....	24
3.7. Filter <i>Highpass</i>	28
3.8. Transformasi Fourier	29
3.9. Transformasi Wavelet	30
3.10. <i>Continous Wavelet Transform (CWT)</i>	32

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	35
4.2 Diagram Alir Pengolahan Data	36

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 <i>Automatic Picking</i> P dan S menggunakan CWT Pada Sinyal Gempa Bumi Sebelum dan Sesudah dilakukan <i>Filtering</i> dengan Filter <i>Highpass</i> Waktu dan Lokasi Penelitian.....	39
---	----

BAB VI METODE PENELITIAN

1.1 Kesimpulan	60
1.2 Saran.....	60

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN