

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Gempa Bumi	5
2.2. Pergerakan Lempeng Tektonik	7
2.3. Geologi Regional Pulau Lombok, NTB.....	9
2.4. Penelitian Terdahulu	10
2.5. <i>Software</i> Python	16
2.6. <i>Obspy Library</i>	18

BAB III DASAR TEORI

3.1. Seismologi.....	19
3.2. <i>Teori Elastic Rebound</i>	19
3.3. Teori Gelombang Seismik	20
3.4. Fase-fase Gelombang Seismik	23

3.5. Parameter Sumber Gempa.....	..25
3.6. Ukuran Kekuatan Gempa Bumi30
3.7. Transformasi <i>Wavelet</i>32
3.8. Transformasi Fourier (FT)35
3.9. Transformasi <i>Wavelet</i> Kontinyu (CWT).....	..37

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1. Data dan Lokasi Penelitian.....	..41
4.2. Pemerolehan Data42
4.3. Diagram Alir Pengolahan Data44

BAB V PEMBAHASAN

5.1. Hasil Penentuan Onset P, S, dan Pola Rangkaian Gempa Bumi Dengan Teknik <i>Automatic Picking</i> Menggunakan Metode <i>Continous Wavelet Trasnform</i> (CWT).....	..49
--	------

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan69
1.2. Saran.....	..69

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....

LAMPIRAN A. DATA DAN LOKASI PENELITIAN.....	..77
LAMPIRAN B. PETA GEOLOGI DAN PETA TEKTONIK LOMBOK, NTB.....	..80
LAMPIRAN C. PERSAMAAN KONVERSI MAGNITUDO.....	..83
LAMPIRAN D. <i>AUTOMATIC PICKING</i> DAN IDENTIFIKASI POLA GEMPA BUMI.....	..84