

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi

BAB I. PENDAHULUAN

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

BAB II. TINJAUAN GEOLOGI

2.1. Tektonik Regional	
2.1.1. Kerangka Tektonik Pulau Jawa	4
2.1.2. Struktur Regional Pulau Jawa	8
2.1.3. Seismotektonik Regional Pulau Jawa	9
2.1.4. Sejarah Kegempaan di Pulau Jawa	10
2.1.5. Geologi dan Tektonik Regional Banjarnegara.....	11
2.1.6. Kegempaan di Banjarnegara	12
2.2. Penelitian Terdahulu.....	14

BAB III. DASAR TEORI

3.1. Susunan Interior Bumi.....	16
3.2. Teori Tektonik Lempeng.....	17
3.3. Patahan	21
3.4. Parameter Patahan	23
3.5. Gelombang Seismik	24
3.6. Gempa Bumi.....	28
3.7. Mekanisme Gempa Bumi	28
3.8. Parameter Gempa Bumi	30
3.9. Penentuan Hiposenter.....	35
3.10. Mekanisme Fokus.....	40
3.11. Proyeksi Mekanisme Fokus.....	42
3.12. Momen Tensor	43
3.13. Pemodelan Mekanisme Fokus dengan Menggunakan Program ISOLA	46
3.14. Fungsi Green	48
3.15. Fourier Transform	49

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1. Lokasi Penelitian	51
4.2. Data Penelitian	51
4.3. Diagram Alir Penelitian	
4.3.1. Diagram Alir Persiapan Data.....	52
4.3.2. Diagram Alir Pengolahan Data.....	54

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Analisis <i>Filtering</i> Sinyal Gempa Bumi	56
5.2. Analisis <i>Fitting</i> Kurva <i>Displacement</i>	57
5.3. Analisis Inversi Momen Tensor dan Mekanisme Fokus	60
5.4. Korelasi Mekanisme Fokus dan Geologi Lokal	62

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....65

6.2. Saran.....65

DAFTAR PUSTAKA.....66

LAMPIRAN.....70