

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tektonik Regional	5
2.1.1. Dinamika Tektonik Pulau Jawa.....	5
2.1.2. Struktur dan Tektonik Jawa Barat-Banten	9
2.1.3. Geologi dan Struktur Daerah Penelitian.....	13
2.2. Seismotektonik Daerah Penelitian	15
2.2.1. Seismotektonik Regional Pulau Jawa.....	15
2.2.2. Sejarah Kegempaan Pulau Jawa	17
2.2.3. Kegempaan di Banten-Sukabumi	18
2.3. Penelitian Terdahulu	20
BAB III DASAR TEORI	24
3.1. Gempabumi	24
3.2. Teori Tektonik Lempeng.....	25

3.3. Patahan	29
3.4. Penjalaran Gelombang Seismik	33
3.4.1. Gelombang Primer (P).....	33
3.4.2. Gelombang Sekunder (S)	34
3.4.3. Gelombang Love	35
3.4.4. Gelombang Rayleigh	36
3.5. Parameter Gempabumi	36
3.6. Mekanisme Terjadinya Gempabumi	38
3.7. Mekanisme Fokus	39
3.8. Proyeksi Mekanisme Fokus	40
3.9. Seismik Momen Tensor	44
3.10. Inversi <i>Waveform</i> Tiga Komponen	46
3.11. Fungsi Green	48
BAB IV METODE PENELITIAN	50
4.1. Alur Kerja Penelitian.....	50
4.2. Lokasi Penelitian	52
4.3. Data Penelitian	53
4.4. Pengumpulan Data	54
4.5. Pengolahan Data.....	59
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	62
5.1. Analisa Momen Tensor dan Mekanisme Fokus.....	62
5.1.1. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa Tahun 2016.....	62
5.1.2. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa Tahun 2017.....	64
5.1.3. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa Tahun 2018.....	68
5.1.4. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa Tahun 2019.....	70
5.1.5. Momen Tensor dan Mekanisme Fokus Gempa Tahun 2020.....	74
5.2. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT	76
5.2.1. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT Gempabumi Tahun 2016	76
5.2.2. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT Gempabumi Tahun 2017	78

5.2.3. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT Gempabumi Tahun 2018	81
5.2.4. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT Gempabumi Tahun 2019	83
5.2.5. Perbandingan Mekanisme Fokus Hasil Inversi dengan GCMT Gempabumi Tahun 2020	86
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	88
6.1. Kesimpulan.....	88
6.2. Saran.....	88

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN