

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah	4
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Luaran Penelitian	5
I.7. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	7
II.1. Tinjauan Pustaka.....	7
II.1.1. Geologi Regional Jawa Tengah	7
II.1.2. Penelitian Terdahulu	10
II.2. Landasan Teori	13
II.2.1. Gelombang Seismik	13

II.2.2. Gempa Bumi	15
II.2.3. Jenis Gempa Bumi	17
II.2.3.1 Gempa Tektonik	17
II.2.3.2 Gempa Vulkanik	17
II.2.3.3 Gempa Runtuhan	17
II.2.3.4 Gempa Ledakan	17
II.2.3.5 Gempa Tanah Longsor.....	17
II.2.3.6 Gempa Tumbukan.....	18
II.2.4. Parameter Gempa	18
II.2.5. <i>PhaseNet</i>	20
II.2.6. <i>NonLinLoc</i>	22
II.2.7. Double Difference.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	26
III.1. Metode Penelitian	26
III.2. Tahapan Penelitian.....	28
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	33
IV.1. Pengolahan Data	33
IV.1.1. Pengondisian Data	33
IV.1.2. Identifikasi Fase Gelombang.....	34
IV.1.3. Asosiasi Fase	34
IV.1.4. <i>Quality Control</i> dengan Diagram Wadati.....	35
IV.1.5. Penentuan Hiposenter Gempa	36
IV.1.6. Relokasi Hiposenter.....	40
IV.1.7. <i>Pre-Processing</i>	40
IV.1.8. Relokasi	41
IV.2. Penyajian Data	43
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
V.1. Identifikasi Fase Gelombang	44
V.1.1. Hasil Identifikasi Fase Gelombang.....	44
V.1.2. Hasil Asosiasi dan Evaluasi.....	46
V.2. Hiposenter Gempa Awal.....	48
V.2.1. Peta Hiposenter Gempa Awal.....	48

V.2.2. Analisis Histogram Residual Gempa Awal	51
V.3. Analisis Relokasi Hiposenter Gempa	52
V.3.1. Peta Hasil Relokasi	52
V.3.2. Histogram Residual.....	54
V.4. <i>Cross-Section</i> Hiposenter Gempa	54
V.5. Evaluasi Hasil Penelitian	56
V.5.1. Perbandingan dengan Katalog USGS	56
V.5.2. Perbandingan dengan Katalog BMKG	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
VI.1. Kesimpulan	63
VI.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN.....	70