

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Lokasi Penelitian.....	5
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 6
2.1. Tatahan Tektonik	6
2.2. Seismotektonik Pulau Jawa.....	7
2.3. Penelitian Terdahulu	9
 BAB III DASAR TEORI	 13
3.1. Gempa Bumi	13
3.2. Parameter Gempa Bumi	14
3.3. Teori <i>Elastic Rebound</i>	15
3.4. Gelombang Seismik	17
3.5. <i>Focal Mechanism</i>	22
3.6. Relokasi Hiposenter	25
3.7. Metode <i>Double Difference</i>	26
3.8. <i>Centroid Moment Tensor</i> (CMT).....	29

BAB IV METODE PENELITIAN	32
4.1. Tahapan Penelitian.....	32
4.2. Data Penelitian	33
4.3. Perangkat Lunak Pengolahan Data	34
4.4. Pengolahan Data	35
4.5. Tahapan Pengolahan Data Relokasi.....	36
4.6. Model Kecepatan	51
4.7. Visualisasi Data	52
4.8. <i>Beach Ball Diagram Focal Mechanism</i>	52
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	 55
5.1. Hasil Relokasi Hiposenter.....	55
5.2. <i>Cross Section</i>	61
5.3. Hasil <i>Focal Mechanism</i>	64
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	 66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran	66
 DAFTAR PUSTAKA	 68
LAMPIRAN A. DATA KATALOG GEMPA BUMI	79
LAMPIRAN B. DATA STASIUN	80
LAMPIRAN C. HASIL RELOKASI RESIDUAL (<i>HYPODD.RES</i>).....	81
LAMPIRAN D. HASIL RELOKASI HIPOSENTER (<i>HYPODD.RELOC</i>) ..	82
LAMPIRAN E. HASIL RELOKASI STASIUN (<i>HYPODD.STA</i>)	83
LAMPIRAN F. HASIL RELOKASI <i>LOCATION</i> (<i>HYPODD.LOC</i>).....	84
LAMPIRAN G. DATA NILAI RESIDUAL WAKTU TEMPUH SEBELUM DAN SETELAH RELOKASI.....	85
LAMPIRAN H. MODEL KECEPATAN KOMBINASI KOULAKOV (2007) DAN IASP91	86
LAMPIRAN I. PETA PERSEBARAN GEMPA BUMI SEBELUM DAN SETELAH RELOKASI.....	87
LAMPIRAN J. PETA PERSEBARAN STASIUN.....	88

LAMPIRAN K. <i>CROSS SECTION</i> GEMPA BUMI SEBELUM DAN SETELAH RELOKASI.....	89
LAMPIRAN L. <i>HISTOGRAM</i> PERBANDINGAN RESIDUAL WAKTU TEMPUH	90
LAMPIRAN M. <i>BEACH BALL DIAGRAM</i>	91
LAMPIRAN N. <i>SCRIPT</i> PEMBUATAN <i>BEACH BALL DIAGRAM</i>	92
LAMPIRAN O. ITERASI	93
LAMPIRAN P. <i>DIAGRAM ROSE</i>	94