

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
ABSTRAK	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan Gunung Merapi.....	4
2.1.1 Letak geografis dan keadaan geologi Gunung Merapi.....	4
2.1.2 Geologi Gunung Merapi.....	5
2.1.3 Sejarah erupsi Gunung Merapi.....	6
2.2 Tinjauan Mekanisme Fokus.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1 Vulkanisme	13
3.1.1 Pengertian	13
3.1.2 Karakteristik magma.....	14
3.1.3 Migrasi magma.....	15
3.2 Gelombang Dan Gempa Bumi Vulkanik.....	18
3.2.1 Gelombang.....	18
3.2.2 Gempa bumi vulkanik	19
3.3 Mekanisme Fokus Gempa Bumi.....	20

3.3.1	Polaritas dan pola radiasi gelombang seismik.....	21
3.3.2	Hiposenter dan bola fokus mekanisme fokus gempa bumi	23
3.3.3	Geometri patahan.....	27
BAB IV METODE PENELITIAN		29
4.1	Waktu Dan Tempat Penelitian	29
4.2	Data Penelitian	29
4.3	Tahap Pengolahan Data	31
4.3.1	<i>Picking</i> ulang waktu tiba dan penentuan polaritas gelombang p.....	32
4.3.2	Penentuan bola fokus sumber gempa bumi dan jenis patahan	36
4.3.3	Diagram alir penelitian	38
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		39
5.1	Analisis Episenter dan Hiposenter Gempa VT	39
5.2	Analisis Mekanisme Fokus Sumber Gempa VT.....	41
5.3	Dinamika Internal Gunung Merapi	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		50
6.1	Kesimpulan	50
6.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....		51
LAMPIRAN A.....		54