

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SIMBOL	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Daerah dan Waktu Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gunungapi Merapi	5
2.2 Sejarah Erupsi Gunung Merapi	5
2.3 Aktivitas Deformasi Gunung Merapi	7
2.4 Pemantauan Deformasi EDM (<i>Electronic Distance Measurement</i>)	7
2.5 Kajian Deformasi Berdasarkan Data EDM	9
2.6 Kajian Lokasi Sumber Tekanan dan Volume Suplai Magma	10
BAB III DASAR TEORI	13
3.1 Teori Elastisitas	13
3.2 Gelombang Elektromagnetik	15
3.3 EDM (<i>Electronic Distance Measurement</i>)	16

3.4	Model Mogi	20
BAB IV METODE PENELITIAN		23
4.1	Teknik Pengumpulan Data	23
4.2	Pengolahan Data	26
4.3	Teknik Analisis Data	27
BABV HASIL DAN PEMBAHASAN		29
5.1	Deformasi Gunung Merapi Periode 2010-2013	29
5.1.1	Periode Tahun 2010	29
5.1.2	Periode Tahun 2011-2013	34
5.2	Analisis Seismisitas Gunung Merapi Periode Tahun 2010-2013.....	37
5.2.1	Analisis Seismisitas Tahun 2010	37
5.2.2	Analisis Seismisitas Tahun 2011-2013	40
5.3	Aktivitas Gunung Merapi Periode 2010-2013	43
5.3.1	Periode Tahun 2010	43
5.3.2	Periode Tahun 2011-2013	43
5.4	Penentuan Parameter Sumber Tekanan.....	44
5.4.1	Periode Juli - Agustus 2010	45
5.4.2	Periode Agustus - September 2010	47
5.4.3	Periode September - Oktober 2010	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		54
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN A CUPLIKAN DATA EDM.....		56
LAMPIRAN B CUPLIKAN DATA SEISMISITAS MERAPI.....		60