

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	ii
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Lokasi dan Kesampaian Daerah Penelitian.....	3
1.5. Hasil Penelitian	5
1.6. Maksud dan Tujuan.....	5
1.7. Manfaat Penelitian	6
BAB 2 METODE PENELITIAN	7
2.1. Metode Penelitian	7
2.2. Tahap Penelitian.....	7
2.2.1. Tahap Pendahuluan.....	8
2.2.2. Tahap Pengumpulan Data.....	8
2.2.3. Tahap Analisis Data.....	9
2.2.4. Tahap Penyusunan Laporan.....	12
2.3. Peralatan Penelitian.....	12
BAB 3 DASAR TEORI	13
3.1. Gunung api.....	13
3.1.1. Gunung Merapi	25
3.2. Deformasi.....	26
3.2.1. Deformasi Gunung api.....	31
3.2.2. Metode Deformasi	34
3.2.3. Pemantauan Deformasi Gunung api	35
3.2.4. Analisis Deformasi Elastis.....	36
3.2.5. Koreksi Deformasi Dengan Bias Topografi	51

3.3. Kajian Lokasi Sumber Tekanan Magma.....	52
3.4. Penentuan Sumber Tekanan Dan Volume Suplai Magma.....	53
3.5. Metode Kombinasi Block Movement Dan Inflasi Sumber Tekanan.....	53
3.5.1. Analisis Block Movement	54
3.6. Metode Inflasi Sumber Tekanan Magma.....	60
3.7. EDM.....	62
3.7.1. Cara Penggunaan EDM	65
3.7.2. Manfaat EDM	65
BAB 4 GEOLOGI REGIONAL	67
4.1. Fisiografi Regional.....	67
4.2. Geomorfologi Regional	68
4.3. Stratigrafi Regional	69
4.4. Struktur Geologi Dan Tektonik Regional	73
BAB 5 GEOLOGI DAERAH PENELITIAN.....	77
5.1. Pola Pengaliran	77
5.2. Geomorfologi.....	78
5.2.1. Kawah (V1).....	78
5.2.2. Kubah (V2)	78
5.2.3. Lereng (V3).....	79
5.2.4. Kaki Gunung (V4)	80
5.3. Geologi Dan Stratigrafi.....	80
5.3.1. Satuan Endapan Aliran Lava Andesit Piroksen Merapi	81
5.3.2. Satuan Endapan Aliran Lava Piroklastik Merapi	81
5.3.3. Satuan Aliran Lava Andesit Piroksen Merapi	82
5.4. Sejarah Geologi.....	82
BAB 6 HASIL DAN PEMBAHASAN	84
6.1. Prekursor Erupsi Gunung Merapi Tahun 1988-1991	84
6.2. Perubahan Pada Data Perpindahan	87
6.3. Analisis Block Movement.....	92
6.4. Analisis Deformasi Elastis.....	97
6.5. Hubungan Geologi Dan Pergerakan Block Movement	101
BAB 7 PENUTUP	104
6.1. Kesimpulan	104
6.2. Saran	105
DAFTAR PUSTAKA	106

