

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR PERSAMAAN	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Gunung Api.....	5
2.2 Karakteristik Gunung Api Semeru.....	7
2.3 Pemantauan Deformasi Gunung Api.....	8
2.4 Penentuan Posisi GPS Differential Statik.....	10
2.5 <i>International GNSS Service (IGS)</i>	15
2.6 Pengolahan Data GPS Menggunakan GAMIT/GLOBK 10.7.....	17
2.8 Tsview	19
2.9 Vektor Kecepatan GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	22
2.10 Uji Statistik Dengan Menggunakan Uji Distribusi T-Student.....	24
2.11 Perhitungan Regangan Dengan Metode <i>Triangle Strain Algorithm</i>	25
2.12 Generic Mapping Tools (GMT).....	27
2.13 Ringkasan Studi-Studi Analisis Deformasi Gunungapi.....	28
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN	32
3.1 Wilayah Penelitian.....	32
3.2 Metodologi Pelaksanaan Penelitian	33

3.2.1	Persiapan.....	34
3.2.2	Pengumpulan Data.....	36
3.2.3	Pemilihan Stasiun Referensi.....	40
3.2.4	Pengolahan Data.....	41
BAB 4 HASIL DAN ANALISIS.....		61
4.1	Hasil Dan Analisis.....	61
4.1.1	Hasil <i>Time Series</i> pada Setiap Titik Pengamatan.....	61
4.1.2	Hasil Vektor Kecepatan Pergeseran GPS.....	62
4.1.3	Hasil <i>Plotting</i> Vektor Kecepatan GPS.....	64
4.1.4	Hasil Dan Analisis Perhitungan dan <i>Plotting</i> Regangan.....	66
BAB 5 PENUTUP.....		70
5.1	Kesimpulan.....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		xii

