

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
1.6 Daerah Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Geologi.....	10
2.1.1 Gunungapi Sinabung.....	12
2.1.2 Gunungapi Anak Krakatau	14
2.1.3 Gunungapi Merapi	15
2.2 Tinjauan Geofisika	17
2.2.1 <i>Volcano-Electromagnetic Effect</i>	17
2.2.2 <i>Volcanomagnetic Effect</i>	18
BAB III LANDASAN TEORI.....	24
3.1 Medan Magnet Bumi.....	24
3.1.1 Medan Magnet	24
3.1.2 Intensitas Kemagnetan/Magnetisasi	25
3.2 Sumber Medan Magnet Bumi	26
3.3 Efek Piezomagnetik.....	29
3.4 <i>Thermomagnetic</i>	30

3.5 Efek Elektrokinetik	31
3.6 Indeks <i>Disturbance Storm Time</i> (Dst).....	33
3.7 Filter <i>Bandpass</i>	34
3.8 Hubungan Karakteristik Magma dengan Intensitas Kemagnetan	35
BAB IV METODE PENELITIAN	37
4.1 Perangkat/Instumen yang Digunakan.....	37
4.1.1 Perangkat/Instumen Stasiun Geomagnetik	37
4.1.2 Perangkat/Instumen Pengolahan.....	39
4.2 Ketersediaan Data	39
4.3 Pemilihan Waktu Kejadian Erupsi	40
4.3.1 Data Erupsi Gunungapi Sinabung.....	41
4.3.2 Data Erupsi Gunungapi Anak Krakatau	42
4.3.3 Data Erupsi Gunungapi Merapi	43
4.4 Tahapan Pengolahan	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	47
5.1 Analisis Grafik Hasil Filter <i>Bandpass</i> terhadap Erupsi Gunungapi Sinabung Tanggal 15 dan 19 Februari 2018.....	47
5.2 Analisis Grafik Hasil Filter <i>Bandpass</i> terhadap Erupsi Gunungapi Anak Krakatau Pada Tanggal 18 Juni 2018 dan 5 Januari 2019	51
5.3 Analisis Grafik Hasil Filter <i>Bandpass</i> terhadap Erupsi Gunungapi Merapi Pada Tanggal 23 Mei dan 1 Juni 2018	57
5.4 Analisis Faktor Penyebab Perubahan Nilai Medan Magnet di Gunungapi	61
5.5 Analisis Pengaruh Instrumen serta Jarak Stasiun Geomagnetik terhadap Kualitas Data	63
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	66
6.1 Kesimpulan.....	66
6.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN A.....	73
LAMPIRAN B	77
LAMPIRAN C	83