



DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL	viii
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Daerah Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Vulkanisme	6
2.2 Tinjauan Geologi	8
2.3 Tinjauan Geofisika	10
BAB III LANDASAN TEORI	23
3.1 Teori Medan Magnet	23
3.2 Kemagnetan Bumi	25
3.3 Pengaruh Perubahan Nilai Medan Magnet Bumi	27
3.3.1 Efek Piezomagnetik	27
3.3.2 Efek Termomagnetik	27
3.3.3 Indeks Disturbance Storm Time	28
3.4 Filter <i>Bandpass</i>	30
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Tahapan Pengolahan	31



4.2	Ketersediaan Data.....	33
4.3	Perangkat yang Digunakan	33
4.4	Pemilihan Erupsi	34
4.5	Pemilihan Rentang Frekuensi.....	35
4.6	Pemilihan Onset Time dan Leading Time	35
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		36
5.1	Pengecekan Efek Medan Magnet Bumi Eksternal	36
5.1.1	Respon Nilai Medan Magnet Bumi Terhadap Erupsi Gunungapi	36
5.1.2	Pengecekan Nilai Indeks Dst Pada Rentang Waktu Erupsi.....	37
5.2	Hasil Filter <i>Bandpass</i> Data Medan Magnet Bumi.....	38
5.2.1	Erupsi 26 dan 27 Mei 2019	38
5.2.2	Erupsi 9 Juni 2019.....	41
5.2.3	Perubahan Nilai Medan Magnet Bumi.....	44
5.3	Analisis Perubahan Nilai Medan Magnet Bumi.....	46
5.3.1	Analisis Efek Dominan Erupsi 26 dan 27 Mei 2019	47
5.3.2	Analisis Efek Dominan Erupsi 9 Juni 2019	49
5.3.3	Hubungan Efek Dominan Dengan Proses Vulkanisme	52
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		54
6.1	Kesimpulan	54
6.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN A		58
LAMPIRAN B		61