

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Daerah dan Waktu Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Geologi dan Tatanan Tektonik Gunung Merapi.....	4
2.2. Sejarah Letusan.....	6
2.3. Penelitian Seismik Gunung Merapi.....	8
BAB III DASAR TEORI.....	13
3.1. Gelombang Seismik.....	13
3.2. Gempa Vulkanik.....	15
3.3. <i>Seismic Array</i>	18
3.4. Kros korelasi.....	20
3.5. <i>Discrete Fourier Transform</i>	21
3.6. Metode <i>Multiple Signal Classification 3 Component</i> (MUSIC 3C).....	23

BAB IV METODE PENELITIAN	25
4.1. Waktu dan Stasiun Pengamatan	25
4.2. Peralatan Pengolahan Data	26
4.3. Pengolahan Data	26
4.4. Diagram Alir Penelitian	27
4.5. Fungsi Algoritma	28
4.6. Interpretasi	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1. Hasil Pengolahan Gempa VT pada <i>Array</i> KLA dan MEA	35
5.2. Pemodelan Sudut Azimuth dan <i>Incident</i>	39
5.3. Analisa Daerah Seismisitas Tinggi	45
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	47
6.1. Kesimpulan	47
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN A	51
LAMPIRAN B	57
LAMPIRAN C	70