

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.2 Mikrotremor dan HVSR.....	9
2.3 Tata Guna Lahan	9
2.4 Penelitian Terdahulu.....	11
BAB III DASAR TEORI	19
3.1 Gelombang Seismik	19
3.2 Gempabumi	21
3.3 Mikrotremor	23
3.4 Tranformasi Fourier	24
3.5 Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR).....	25
3.6 Frekuensi Dominan	27
3.7 Amplifikasi	28
3.8 Indeks Kerentanan Seismik	30
3.9 Klasifikasi Tanah.....	31

BAB IV METODE PENELITIAN	33
4.1 Diagram Alir Penelitian.....	33
4.2 Peralatan Penelitian	34
4.3 Ketersediaan Data.....	34
4.4 Pengolahan Data Mikrotremor	35
4.5 Korelasi Data Geologi dan Demografi untuk Perencanaan Tata Guna Lahan	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
5.1 Analisis Kurva HVSR	41
5.2 Frekuensi Dominan	42
5.3 Amplifikasi	44
5.4 Indeks Kerentanan Gempabumi	45
5.5 Korelasi dengan Perencanaan Tata Guna Lahan	47
BAB VI KESIMPULAN	50
6.1 Kesimpulan.....	50
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	56
LAMPIRAN B	57
LAMPIRAN C	58
LAMPIRAN D	60