

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Waktu dan Tempat Penelitian	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Regional.....	5
2.2 Gempa Yogyakarta 2006	6
2.3 Penelitian Terdahulu	7
BAB III	
DASAR TEORI	10
3.1 Mikrotremor	10
3.2 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ration (HVSR)</i>	12
3.3 Transformasi Fourier	14
3.4 <i>Windowing</i>	16
3.5 Frekuensi Dominan	17
3.6 Tinggi Bangunan Risiko Terjadi Resonansi	19
3.7 Amplifikasi	21
3.8 Indeks Kerentanan Seismik	21
BAB IV	
METODOLOGI PENELITIAN	23
4.1 Lokasi Survei.....	23
4.2 Instrumentasi	23
4.3 Akuisisi Data	26
4.4 Pengolahan Data	26
4.5 Diagram Alir Penelitian	28

BAB V	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Frekuensi Natural	31
5.2 Tinggi Bangunan Berisiko Terjadi Resonansi	34
5.3 Amplifikasi	37
5.4 Ketebalan Lapisan Lapuk	41
5.5 Indeks Kerentanan Seismik	44
BAB VI	
KESIMPULAN DAN SARAN	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN A	
SPESIFIKASI SENSOR SEISMOMETER.....	50
LAMPIRAN B	
DATA HASIL PENGOLAHAN.....	51
LAMPIRAN C	
KURVA H/V	55