

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Waktu dan Tempat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Tinjauan Geologi.....	5
2.1.1 Tinjauan Posisi Yogyakarta Terhadap Lempeng Tektonik .....	5
2.1.2 Geologi dan Stratigrafi Regional.....	5
2.2 Tinjauan Geofisika .....	8
2.3 Penelitian Terdahulu .....	9
<b>BAB III DASAR TEORI .....</b>	<b>12</b>
3.1 Mikrotremor.....	12
3.2 <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)</i> .....	13
3.3 Transformasi Fourier.....	17
3.4 <i>Windowing</i> .....	18
3.5 Frekuensi Dominan .....	20
3.6 Amplifikasi .....	21
3.7 Ketebalan Lapisan Sedimen .....	23
3.8 Indeks Kerentanan Seismik .....	23
3.9 <i>Peak Ground Acceleration</i> .....	26

3.10	Skala Intensitas Gempabumi .....	28
<b>BAB IV</b>	<b>METODE PENELITIAN.....</b>	<b>29</b>
4.1	Penentuan Titik Ukur .....	29
4.2	Peralatan Penelitian .....	29
4.3	Pengambilan Data .....	30
4.4	Pengolahan Data .....	30
4.4.1	Pengolahan Data Mikrotremor .....	30
4.4.2	Perhitungan <i>Peak Ground Acceleration</i> dengan Metode Kanai .....	31
4.5	Diagram Alir Penelitian .....	32
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>33</b>
5.1	Analisis Kurva H/V .....	33
5.2	Frekuensi dan Periode Dominan Tanah .....	36
5.3	Amplifikasi Tanah .....	40
5.4	Ketebalan Lapisan Sedimen .....	42
5.5	Indeks Kerentanan Seismik .....	45
5.6	<i>Peak Ground Acceleration</i> .....	47
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>51</b>
6.1	Kesimpulan .....	51
6.2	Saran .....	51
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>52</b>
	<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>56</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>59</b>
	<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>65</b>