

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Batasan Masalah	6
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Manfaat Penelitian	7
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 8
2.1 Kondisi Geologi Daerah Penelitian.....	8
2.2 Penelitian Terdahulu.....	9
2.3 Hipotesis.....	13
 BAB III LANDASAN TEORI.....	 15
3.1 Klasifikasi Gelombang Seismik.....	15
3.2 Mikrotremor	16
3.3 Transformasi Fourier.....	16
3.4 Penghalusan Data	17
3.5 Metode <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio</i> (HVSr)	18
3.6 Frekuensi Dominan (f_0).....	19
3.7 Amplifikasi.....	21
3.8 Faktor Kualitas (Q)	21
3.9 Indeks Kerentanan Seismik (K_g).....	23
3.10 Kecepatan Gelombang Geser (V_{s30})	23
3.11 Kurva Eliptisitas	25
3.12 Ketebalan Lapisan sedimen (h).....	26
3.13 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	27
3.14 <i>Ground Shear Strain</i> (γ)	27
3.15 <i>Simple Additive Weight</i> (SAW)	29
 BAB IV METODE PENELITIAN	 30
4.1 Lokasi Penelitian.....	30
4.2 Data Penelitian	31

4.3 Alat Penelitian	31
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	32
4.5 Pengolahan Data.....	33
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	44
5.1 Kurva HVSR	44
5.2 Ketebalan lapisan sedimen berdasarkan inversi eliptisitas	48
5.3 Indeks Kerentanan Seismik (kg)	54
5.4 Faktor Kualitas (Q)	56
5.5 <i>Peak Ground Acceleration</i> (PGA)	59
5.6 <i>Ground Shear Strain</i>	61
5.7 Analisis Data Mikrotremor Kota Mataram Bagian Barat Dalam Aspek Gempabumi Untuk Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	62
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran.....	72
 DAFTAR PUSTAKA	74
 LAMPIRAN.....	79