

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
Intisari .....	xii
<i>Abstract</i> .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	4
I.3. Batasan Masalah.....	4
I.4. Tujuan Penelitian .....	4
I.5. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
II.1. Tinjauan Geologi.....	6
II.1.1. Pola Tektonik Cilacap Jawa Tengah dan Sekitarnya .....	6
II.1.2. Topografi Wilayah Kabupaten Cilacap.....	7
II.1.3. Geologi dan Stratigrafi Lokal.....	8
II.2. Tinjauan Geofisika .....	9
II.2.1. Pengaruh Kondisi Setempat terhadap Gempabumi.....	9
II.2.2. Penelitian Sebelumnya Tentang Mikrozonasi.....	11
BAB III DASAR TEORI .....	13
III.1. Gelombang Mikroseismik.....	13
III.2. Fourier Transform (FT).....	14
III.3. Penghalusan Data .....	15
III.4. Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSr).....	15
III.5. Amplifikasi.....	17
III.6. Analisis Frekuensi Dominan .....	18
III.8. Indeks Kerentanan Seismik.....	20
III.9. Percepatan Tanah Maksimum ( <i>Peak Ground Acceleration</i> ) .....	21

III.10. Konsep Risiko Bencana .....	22
III.10.1 Bahaya ( <i>hazards</i> ) .....	22
III.10.2 Kerentanan ( <i>vulnerability</i> ) .....	23
III.10.3 Kemampuan ( <i>capacity</i> ) .....	23
III.10.4 Risiko bencana .....	23
BAB IV METODE PENELITIAN .....	25
IV.1. Daerah Penelitian .....	25
IV.2. Data yang Digunakan .....	25
IV.3. Waktu dan Titik Pengukuran .....	25
IV.4. Peralatan Pengambilan Data .....	25
IV.5. Peralatan Pengolahan Data .....	26
IV.6. Pengolahan Data .....	27
IV.7. Diagram Alir .....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	35
V.1. Spektrum H/V .....	35
V.2. Analisis Frekuensi dan Periode Dominan .....	37
V.3. Faktor Amplifikasi .....	39
V.4. Indeks Kerentanan Seismik .....	41
V.5. Nilai Peak Ground Acceleration (PGA) .....	44
V.6. Analisis Tingkat Bahaya .....	46
V.7. Analisis Tingkat Kerentanan .....	47
V.8. Analisis Tingkat Kemampuan .....	48
V.9. Analisis Tingkat Risiko .....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
VI.1. Kesimpulan .....	51
VI.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN A .....	56
LAMPIRAN B .....	66