

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Geologi Regional Daerah Penelitian.....	5
2.2 Kondisi Geografis.....	6
2.3 Hasil Kajian Geologi.....	7
2.4 Penelitian Terdahulu	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Gelombang Seismik	9
3.1.1 Gelombang Badan.....	9
3.1.2 Gelombang permukaan (Surface wave)	11
3.2 Mikrotremor	13
3.3 Transformasi Fourier	13
3.4 Penghalusan Data	15
3.5 Horizontal to Vertical Spectral Ratio(<i>HVSR</i>).....	15
3.6 Periode Dominan	19

3.7	Frekuensi Dominan	19
3.8	Amplifikasi	22
3.9	Perhitungan Faktor Kualitas (Q)	22
3.10	Hubungan Empiris Amplifikasi, Frekuensi Dominan dan Faktor Kualitas	23
3.11	Ketebalan Lapisan Sedimen	23
3.12	Kecepatan Gelombang Geser V_s	24
3.13	Indeks Kerentanan Seismik	25
BAB IV METODE PENELITIAN		26
4.1	Lokasi Penelitian	26
4.2	Peralatan dan Bahan	26
4.3	Prosedur Kerja Penelitian	28
4.5	Pengolahan Data	29
4.6	Perhitungan Nilai Ketebalan Lapisan Sedimen Permukaan dan Morfologi <i>Bedrock</i>	31
4.7	Perhitungan Faktor Kualitas (Q)	32
4.8	Perhitungan nilai indeks kerentanan seismik	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		33
5.1	Frekuensi dominan	34
5.2	Amplifikasi	35
5.3	Periode dominan	36
5.4	Faktor Kualitas (Q)	36
5.5	Hubungan Faktor Kualitas dengan Amplifikasi dan Frekuensi dominan	37
5.6	Ketebalan lapisan sedimen	38
5.7	Morfologi <i>Bedrock</i>	38
5.8	Indeks kerentanan seismik	40
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		42
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN-LAMPIRAN		47