

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
KATA PENGANTAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang Penelitian	1
I.2. Batasan Masalah	2
I.3. Tujuan Penelitian	2
I.4. Waktu dan Tempat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1. Geomorfologi Magelang	4
II.2. Geologi Daerah Menoreh	4
II.3. Alterasi Hidrotermal dan Mineralisasi	5
II.4. Penelitian Terdahulu	7
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Gelombang Seismik	10
III.1.1. Gelombang Badan	10
III.1.2. Gelombang Permukaan	11
III.2. Mikroseismik	11
III.3. <i>Horizontal to Vertical Spectral Ratio (HVSR)</i>	12
III.4. Frekuensi Dominan	14
III.5. Ketebalan Lapisan Lapuk (H)	15
III.6. Indeks Kerentanan Tanah (K_g)	16
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	19
IV.1. Alat	19
IV.2. Cek Respon Alat	20
IV.3. Pengambilan Data Lapangan	20
IV.4. Metode Pengolahan Data	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
V.1. Pengolahan Data Mentah	25
V.2. Frekuensi Dominan Tanah	27
V.3. Amplifikasi (A_0)	31
V.4. Ketebalan Lapisan Lapuk	33
V.5. Indeks kerentanan tanah (K_g)	35
V.6. Klasifikasi dan Korelasi	38
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
VI.1. Kesimpulan	40
VI.2. Saran	40

DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN 1 DATA HASIL PENGOLAHAN	43
LAMPIRAN 2 KURVA H/V (LENNARTZ 3D/20S)	46
LAMPIRAN 3 KURVA H/V (LENNARTZ 3D LITE)	50
LAMPIRAN 4 SPEKTRUM AMPLITUDO	54
LAMPIRAN 5 SPESIFIKASI ALAT	56