

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gunung Lumpur	4
2.2. Depresi Jawa-Madura	8
2.3. Lokasi Penelitian	9
2.3.1. Kondisi Geologi Bledug Kuwu	10
2.3.2. Statigrafi Bledug Kuwu	12
2.4. Penelitian Yang Pernah Dilakukan	13
2.4.1. Survei Magnetik oleh Manurung (1989)	13
2.4.2. Survei Mikroseismik oleh Darmawan (2012)	14
2.4.3. Survei Mikroseismik oleh Sugianto (2014)	16
2.4.4. Survei Mikroseismik Dengan Metode <i>Spatial Autocorrelation</i> (SPAC) oleh Purtanti (2014)	16
BAB III. LANDASAN TEORI	
3.1. Mikroseismik	19
3.2 HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)	19
3.2.1 Dasar Kurva HVSR	20
3.2.2 Karakteristik Kurva HVSR	22
3.2.3 Amplifikasi	23
3.2.5 Inversi	24

3.3 Transformasi Fourier	26
3.4 Penghalusan Data	27
3.5 Ketebalan Lapisan Sedimen	29
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian	30
4.2 Instrumen Penelitian	30
4.3 Tahap Pengambilan Data Penelitian	31
4.4 Proses Pengolahan Data Penelitian	32
4.4.1 Data Seismik 3 Komponen (Z, N-S, E-W)	33
4.4.2 Pengolahan Data Mikrotremor Tanah	33
4.4.3 Pengolahan Data Inversi HVSR.....	37
4.5 Diagram Alir Pengolahan Data	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. HVSR (Horizontal to Vertical Spectral Ratio)	44
5.2. Inversi HVSR	47
5.3. Sebaran Kecepatan Gelombang Geser (Vs) bawah permukaan Bledug Kuwu	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	53
6.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	