

DAFTAR ISI

JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SIMBOL, ISTILAH, DAN SINGKATAN	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
1. Bab I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah dan Batasan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
2. Bab II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. HVSR dan Efek Urban	6
2.2. Standarisasi Analisis HVSR	8
2.3. Analisa Wavelet dalam HVSR	9
3. Bab III LANDASAN TEORI	10
3.1. <i>Metode Horizontal-to-Vertikal Spectral Ratio (HVSR)</i>	10
3.2. Transformasi Fourier	12
3.3. <i>Short-Time Fourier Transform (STFT)</i>	14
3.4. <i>Continuous Wavelet Transform (CWT)</i>	15
4. Bab IV METODE PENELITIAN	19

4.1.	Data	19
4.2.	Perangkat	20
4.3.	Induk Wavelet (<i>Mother Wavelet</i>)	20
4.2.	Penerapan CWT dalam metode HVSR	21
4.5.	Prosedur Penelitian	22
4.5.1.	Pengolahan data <i>single station</i>	22
4.5.2.	Data yang Diolah	25
5.	Bab V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	29
5.1.	Sebaran kriteria data	29
5.2.	Identifikasi dinamika sinyal mikrotremor	30
5.3.	Pengolahan HVSR	30
5.3.1.	HVSR pada titik 187	32
5.3.2.	HVSR pada titik 27	33
5.3.3.	HVSR pada titik 166	34
5.3.4.	Pengaruh ketidakstasioneran rekaman mikrotremor pada HVSR ..	35
5.3.5.	Kurva HVSR	36
6.	Bab VI KESIMPULAN DAN SARAN	40
6.1.	Kesimpulan	40
6.2.	Saran	40
	DAFTAR PUSTAKA	41
	LAMPIRAN	43