

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN .....	vi
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	4
BAB III .....	6
DASAR TEORI .....	6
3.1 Sinyal Seismik dan Derau.....	6
3.2 Wavelet <i>Denoising</i> .....	8
3.3 Real-time Seismic Amplitude Measurement (RSAM).....	17
BAB IV .....	18
METODE PENELITIAN.....	18
4.1 Alur Penelitian .....	18
4.2 Pembuatan Model Seismogram Sintetik.....	20
4.3 Penambahan Derau .....	21
4.4 Pembuatan Spektrogram.....	21
4.5 Dekomposisi Wavelet.....	21
4.6 Kuantisasi .....	23
4.7 Aplikasi pada Data Gempa .....	23
4.8 Perbandingan Data Hasil Denoising dengan Data Gempa dari BPPTKG...	25
BAB V.....	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
5.1 Model Seismogram Sintetik .....	26
5.2 Penambahan Derau .....	28
5.3 Spektrogram.....	29
5.4 Dekomposisi Wavelet.....	32
5.5 Kuantisasi .....	36
5.6 Aplikasi pada data Gempa .....	37
5.7 Perbandingan Data Hasil Denoising dengan Data Gempa dari BPPTKG...	41



BAB VI .....	43
KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN.....	47