

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Gempa bumi	5
2.2 Sinyal Seismik.....	5
2.3 <i>Noise</i>	7
2.4 <i>Fourier Transform</i>	8
2.5 <i>Discrete Fourier Transform (DFT)</i>	8
2.6 <i>Fast Fourier Transform</i>	9

2.7	<i>Filtering</i>	11
2.8	<i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	12
2.9	<i>Mean Squared Error (MSE)</i>	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		14
3.1	Gambaran Umum Sistem	14
3.2	Dataset Penelitian	14
3.3	Perancangan Sistem.....	14
3.4	Analisis Metode.....	16
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		18
4.1	Implementasi Sistem	18
4.2	Hasil Pengujian Sistem.....	18
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		25
5.1	Kesimpulan.....	25
5.2	Saran	25
DAFTAR PUSTAKA		26