

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
2.1. Penelitian Sebelumnya dengan Berbagai Metode.....	4
2.2. Penelitian Sebelumnya dengan Berbagai Alat.....	6
2.3. Penelitian yang Dilakukan.....	8
2.4. Hipotesis Penelitian.....	10
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1. Getaran.....	11
3.2. Proses Sinyal Getaran.....	13
3.2.1 <i>Fast Fourier Transform</i> (FFT).....	13
3.2.2 <i>Waveform</i>	13
3.2.3 <i>Orbits Plots</i>	14
3.2.4 <i>Waterfall Plots</i>	15
3.3. Analisa SWOT.....	16
3.4. Sistem Pendukung Keputusan/ <i>Decision Support System</i> (DSS).....	17
BAB IV METODE PENELITIAN.....	18
4.1. Materi Penelitian.....	18
4.2. Pengambilan Data.....	19
4.3. Diagram Alir Penelitian.....	20
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21

5.1.	Hasil Pembacaan dan Analisa Vibrasi Dengan <i>Metode Fast Fourier Transform</i> (FFT)	21
5.2.	Hasil Pembacaan dan Analisa Vibrasi Dengan Metode <i>Time Waveform</i>	33
5.3.	Hasil Pembacaan dan Analisa Vibrasi Dengan Metode <i>Orbits</i>	39
5.4.	Hasil Pembacaan dan Analisa Vibrasi Dengan Metode <i>Waterfall</i>	55
5.5.	Hasil Komparasi Metode dan Analisa Vibrasi	67
5.6.	Hasil Analisa SWOT.....	68
5.7.	Sistem Pendukung Keputusan (<i>Decision Support System</i>)	71
BAB VI KESIMPULAN		73
6.1.	Kesimpulan	73
6.2.	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		74