

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	ii
<b>PENGHARGAAN</b>	iii
<b>ABSTRAK</b>	v
<b>ABSTRACT</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	ix
<b>DAFTAR TABEL</b>	xi
<b>BAB I            PENDAHULUAN</b>	
1.1            Latar Belakang	1
1.2            Rumusan Masalah	2
1.3            Tujuan Penelitian	3
1.4            Batasan Dan Ruang Lingkup Penelitian	3
1.5            Sistematika Penulisan	3
<b>BAB II            TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 <i>Bearing</i> (Bantalan)	5
2.2            Klasifikasi Bearing	6
2.3            Getaran	8
2.4            Analisis Vibrasi	9
2.5            Sinyal Getaran	10
2.6            Time Domain	10
2.7            Frequency Domain	11
2.8            Harmonik	12
2.9            Akuisisi Data Sinyal	13

2.10.1	Sinyal Tranduser	13
2.11.2	Matlab	16
2.10	Persamaan Getaran	17
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1	Diagram Alur Penelitian	20
3.2	Tempat Pengujian	21
3.3	Spesifikasi Taper Bearing 32310U	22
3.4	Skema Instalasi Pengujian <i>Tapper Bearing</i>	23
3.5	Pengujian Signal Harmonic Hanphone	24
3.6	Pengukuran Vibration <i>Tapper Bearing</i> 32310U	25
3.7	Pengukuran Bearing Tanpa <i>Crome Bearing</i>	25
3.8	Pengukuran Bearing Dengan <i>Crome Bearing</i>	26
3.9	Pengujian Dengan FFT <i>Analyzer</i>	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Pendahuluan	28
4.2	Spesifikasi <i>Tapper Bearing</i> 32310U	27
4.3	Hasil Pengukuran Signal Harmonic Hanphone	28
4.4	Pengukuran Bearing Sumbu X <i>Non Chrome</i>	29
4.5	Pengukuran Bearing Sumbu Y Dengan <i>Chrome</i>	30
4.6	Pengukuran Bearing Sumbu Z <i>Non Chrome</i>	31
4.7	Pengukuran Bearing Sumbu X Dengan <i>Chrome</i>	32
4.8	Pengukuran Bearing Sumbu Y Dengan <i>Chrome</i>	34
4.9	Pengukuran Bearing Sumbu Z Dengan <i>Chrome</i>	35
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	38
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	39