

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR NOTASI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pendahuluan	4
2.2 Getaran	4
2.3 Bearing	6
2.4 Klarifikasi <i>Bearing</i>	7
2.4.1 Radial <i>Bearing</i>	8

2.4.2	<i>Axial Bearing</i>	8
2.4.3	Bantalan Gelinding Khusus	8
2.5	Jenis Jenis Bantalan	9
	2.5.1 <i>Solid Bearing</i>	9
	2.5.2 <i>Anti Friction Bearing</i>	11
2.6	<i>Deep Groove Ball Bearing</i>	12
2.7	Analisa Kerusakan	12
2.8	Jenis Jenis dan Penyebab Kerusakan Pada <i>Bearing</i>	13
2.9	Perhitungan Dasar	18
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1	Pendahuluan	20
3.2	Diagram Alir	20
3.3	Waktu dan Hasil Peneitian	22
3.4	Komponen Alat Uji Getaran	22
	3.4.1 Kerangka	23
	3.4.2 Motor 4 Stroke 100cc	23
	3.4.3 Motor Listrik DC	24
	3.4.4 Kopel	24
	3.4.5 <i>Speed Control</i>	25
	3.4.6 <i>Ono Sokki CF-3600</i>	25
	3.4.7 Tachometer	26
	3.4.8 <i>Bearing Jenis Deep Groove Ball Bearing</i>	27
3.5	Langkah Pengujian Alat Vibrasi Motor Torak 4 Tak 100cc	27

3.5.1 Tahap Persiapan Alat Vibrasi Motor Torak 4 Tak 100cc	27
3.5.2 Tahap Pengambilan Data	28
3.5.3 Tahap Pengolahan Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1 Metode Pengukuran	29
4.2 Eksperimen	29
4.2.1 Eksperimen Sumbu X Bearing Keadaan Normal Pada Variasi Putaran	31
4.2.2 Eksperimen Gabungan Sumbu X Kondisi Normal	32
4.2.3 Eksperimen Sumbu Y Bearing Keadaan Normal Pada Variasi Putaran	33
4.2.4 Eksperimen Gabungan Sumbu Y Kondisi Normal	34
4.2.5 Eksperimen Sumbu Z Bearing Keadaan Normal Pada Variasi Putaran	35
4.2.6 Eksperimen Gabungan Sumbu Z Kondisi Normal	36
4.2.7 Eksperimen Sumbu X Bearing Keadaan Rusak Pada Variasi Putaran	37
4.2.8 Eksperimen Gabungan Sumbu X Kondisi Rusak	38
4.2.9 Eksperimen Sumbu Y Bearing Keadaan Rusak Pada Variasi Putaran	39
4.2.10 Eksperimen Gabungan Sumbu Y Kondisi Rusak	40
4.2.11 Eksperimen Sumbu Z Bearing Keadaan Rusak Pada Variasi Putaran	41
4.2.12 Eksperimen Gabungan Sumbu Z Kondisi Rusak	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	43

5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
	LAMPIRAN	45

