

DAFTAR GAMBAR

No.	Gambar	Hal
2.1	Sketsa Diagram Gaya Getaran Teredam Paksa	5
2.2	Bantalan (<i>bearing</i>)	6
2.3	Contoh Bantalan Luncur	7
2.4	Bantalan Gelinding	8
2.5	Arah Beban Pada Bearing	9
2.6	Solid Bearing	9
2.7	Sleeve/Bushing Bearing	10
2.8	Split-half Bearing	10
2.9	Ball Bearing	11
2.10	Roller Bearing	11
2.11	Needle Bearing	11
2.12	Bagian-bagian Bantalan Gelinding	12
2.13	<i>Flaking</i>	14
2.14	Goresan dan lecet	14
2.15	Keausan	15
2.16	Karat	15
2.17	<i>Brinelling</i>	16
2.18	<i>Smearing</i>	16
2.19	<i>Failure Of Cage</i>	17
2.20	Keterangan Komponen <i>Ball Bearing</i>	19
3.1	Diagram Alir	21

3.2	Alat Uji Vibrasi Engine 4 Tak 100cc	22
3.3	Kerangka	23
3.4	Engine 4 Tak 100cc	23
3.5	Motor Listrik DC	24
3.6	kopel	24
3.7	Speed Control	25
3.8	Ono Sokki CF- 3600	25
3.9	Tachometer	26
3.10	Deep Groove Ball Bearing	27
3.11	Langkah Pengambilan Data	28
4.1	Penempatan Sensor Sumbu x	30
4.2	Penempatan Sensor Sumbu y	30
4.3	Penempatan Sensor Sumbu z	30
4.4	Setup 1000 rpm	30
4.5	Setup 1050 rpm	30
4.6	Setup 1100 rpm	30
4.7	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1000rpm	31
4.8	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1050rpm	31
4.9	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1100rpm	32
4.10	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu X Kondisi Normal	32
4.11	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1000rpm	33
4.12	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1050rpm	33
4.13	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1100rpm	34
4.14	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu Y Kondisi Normal	34

4.15	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1000rpm	35
4.16	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1050rpm	35
4.17	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1100rpm	36
4.18	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu Z Kondisi Normal	36
4.19	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Rusak 1000rpm	37
4.20	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Rusak 1050rpm	37
4.21	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Rusak 1100rpm	38
4.22	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu X Kondisi Rusak	38
4.23	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Rusak 1000rpm	39
4.24	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Rusak 1050rpm	39
4.25	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Rusak 1100rpm	40
4.26	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu Y Kondisi Rusak	40
4.27	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Rusak 1000rpm	41
4.28	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Rusak 1050rpm	41
4.29	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Rusak 1100rpm	42
4.30	Grafik Frekuensi Gabungan Sumbu Z Kondisi Rusak	42