

## DAFTAR GAMBAR

<b>No. Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1	Timig chain Drive System 6
2.2	Timing Chain 7
2.3	Tegangan Yang Terjadi Pada Rantai 9
2.4	Merupakan Sudut Timing Chain Arah Sumbu Z 11
2.5	Karakteristik Getaran 12
3.1	Diagram Alir 15
3.2	Pegas Tensioner 16
3.3	<i>sprocket camshaft</i> 17
3.4	Spricket Crankshaft 17
3.5	Iner Chain Dan Outher Chain 18
3.6	Alat Uji Getaran Engine 4 Tak 18
3.7	Kerangka Alat Uji Engine 4 Tak 19
3.8	Motor 4 Tak 20
3.9	Motor Listrik DC 21
3.10	Motor Listrik DC 21
3.11	Sensor Accelerometer Khoctek 107b 22
3.12	Unit Kendali Vibration Analyzer Onosokki CF-3600 22
3.13	<i>Tampilan Layar MAtlab</i> 25
4.1	Penempatan Sensor Sumbu X 27
4.2	Penempatan Sensor 27
4.3	Penempatan Sensor Sumbu Y 27
4.4	Setup 1000 Rpm 27
4.5	Setup 1050 Rpm 27
4.6	Setup 1100 Rpm 27
4.7	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1000 Rpm 28
4.8	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1050 Rpm 29
4.9	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Normal 1100 Rpm 29

4.10	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Tegang 1000 Rpm	30
4.11	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Tegang 1050 Rpm	30
4.12	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Tegang 1100 Rpm	31
4.13	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Renggang 1000 Rpm	32
4.14	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Renggang 1050 Rpm	32
4.15	Grafik Frekuensi Sumbu X Kondisi Renggang 1100 Rpm	32
4.16	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1000 Rpm	33
4.17	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1050 Rpm	34
4.18	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Normal 1100 Rpm	34
4.19	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Tegang 1000 Rpm	35
4.20	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Tegang 1050 Rpm	35
4.21	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Tegang 1100 Rpm	36
4.22	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Renggang 1000 Rpm	37
4.23	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Renggang 1050 Rpm	37
4.24	Grafik Frekuensi Sumbu Y Kondisi Renggang 1100 Rpm	37
4.25	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1000 Rpm	38
4.26	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1050 Rpm	39
4.27	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Normal 1100 Rpm	39
4.28	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Tegang 1000 Rpm	40
4.29	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Tegang 1050 Rpm	40
4.30	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Tegang 1100 Rpm	41
4.31	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Renggang 1000 Rpm	42
4.32	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Renggang 1050 Rpm	42
4.33	Grafik Frekuensi Sumbu Z Kondisi Renggang 1100 Rpm	42
4.34	Grafik Frekuensi Konstanta Timing Chain Normal	43
4.35	Grafik Frekuensi Konstanta Timing Chain Tekan	44
4.36	Grafik Frekuensi Konstanta Timing Chain Tidak Ada Tekan	44
4.37	Grafik Frekuensi Redaman Timing Chain Normal	45
4.38	Grafik Frekuensi Redaman Timing Chain Tekan	46

4.39	Grafik Frekuensi Redaman Timing Chain Tidak Tekan	46
4.40	Grafik Frekuensi Rasio Redaman Timing Chain Normal	47
4.41	Grafik Frekuensi Rasio Redaman Timing Chain Tekan	48
4.42	Grafik Frekuensi Rasio Redaman Timing Chain Tekan	48

