

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Krangka Mesin	6
2.2	<i>Bump Test</i>	8
2.3	Model sistem getaran SDOF	10
2.4	Getaran Murni	13
2.5	<i>Fundamental Gelombang</i>	14
2.6	Sinyal Domain Waktu	15
2.7	Gelombang Sinyal <i>Domain Frekuensi</i>	16
2.8	<i>Fourier Transform</i>	17
2.9	<i>Transduser Velocity</i>	18
2.10	<i>Transduser Displacement</i>	18
2.11	<i>Accelerometer</i>	19
3.1	Diagram Alir Penelitian	24
3.2	Skema Pengujian fungsi Respon Frekuensi	26
3.3	Motor induksi satu Phase	27
3.4	Sabuk – V	28
3.5	<i>Altenator</i>	28
3.6	MCB + Kabel 3 Phase	29
3.7	Kerangka Struktur Alat	30
3.8	<i>Disk brake sirga</i>	30
3.9	<i>Accelerometer</i>	31
3.10	Skrip Matlab	32

3.11	Dial <i>indicator</i> dengan <i>magnetic base</i>	33
4.1	<i>Prototype</i> alat atau mesin pengujian	36
4.2	Pengujian rangka kanan	37
4.3	Pengujian rangka Kiri	37
4.4	Pengujian <i>Altenator</i>	37
4.5	Titik <i>bump test</i>	37
4.6	Pengujian <i>brake</i>	38
4.7	Titik <i>Disk</i>	38
4.8	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kiri Sumbu X Percobaan 1	39
4.9	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kiri Sumbu Y Percobaan 1	39
4.10	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kiri Sumbu Z Percobaan 1	39
4.11	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kanan Sumbu X Percobaan 1	41
4.12	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kanan Sumbu Y Percobaan 1	41
4.13	Grafik <i>Frekuensi</i> Krangka Kanan Sumbu Z Percobaan 1	41
4.14	Grafik <i>Frekuensi</i> <i>Altenator</i> Sumbu X Percobaan 1	43
4.15	Grafik <i>Frekuensi</i> <i>Altenator</i> Sumbu Y Percobaan 1	43
4.16	Grafik <i>Frekuensi</i> <i>Altenator</i> Sumbu Z Percobaan 1	43
4.17	Grafik <i>Frekuensi Brake</i> Sumbu X Percobaan 1	45
4.18	Grafik <i>Frekuensi Brake</i> Sumbu Y Percobaan 1	45
4.19	Grafik <i>Frekuensi Brake</i> Sumbu Z Percobaan 1	45
4.20	Grafik <i>Frekuensi Disk</i> Sumbu X Percobaan 1	47
4.21	Grafik <i>Frekuensi Disk</i> Sumbu Y Percobaan 1	47
4.22	Grafik <i>Frekuensi Disk</i> Sumbu Z Percobaan 1	47

4.23	Hasil Grafik Nilai konstanta (k) Pada Struktur Rangka Kiri	69
4.24	Hasil Grafik Nilai damping (c) Pada Struktur Rangka Kiri	70
4.25	Hasil Grafik Nilai konstanta (k) Pada Struktur Rangka Kanan	71
4.26	Hasil Grafik Nilai Damping (c) Pada Struktur Rangka Kanan	72
4.27	Hasil Grafik Nilai Konstanta (k) Pada Altenator	72
4.28	Hasil Grafik Nilai Damping (c) Pada Altenator	73
4.29	Hasil Grafik Nilai Konstanta (k) Pada <i>Brake</i>	74
4.30	Hasil Grafik Nilai Damping (c) Pada <i>Brake</i>	74
4.31	Hasil Grafik Nilai Damping (c) Pada <i>Disk</i>	75
4.32	Hasil Grafik Nilai Damping (c) Pada <i>Disk</i>	76

