

DAFTAR GAMBAR

No. Gambar		Halaman
2.1	Struktur Yang Mengalami Getaran	6
2.2	Gerak Bolak-Balik	7
2.3	Model Fisik Getaran Paksa	9
2.4	Bentuk Gaya-Gaya Pengeksitasi	10
2.5	Sistem Massa Pegas Terkena Gaya Paksa	11
2.6	Fungsi Periodik	11
2.7	Elemen Sistem Getaran	13
2.8	System Two Degree Of Freedom Damped Forced Vibration	13
2.9	Sensor Vibrometer Kohtect Model 107B	16
3.1	Skema Pemodelan Alat Pengujian	18
3.2	Pengambilan Data Menggunakan Vibrometer Kohtect	19
3.3	Diagram Alir	20
3.4	Rancangan Kerangka Alat Uji Coba Getaran Paksa 2 Derajat	23
3.5	Motor Listrik	25
3.6	Beam	26
3.7	Pegas	26
3.8	Pemberat (massa)	27
3.9	Waterpass	28
3.10	Dimmer	29
3.11	Sensor Vibrometer Kohtect	29
3.12	Sensor Magnetic Vibrometer Kohtect	30
3.13	Tampilan Layar Adaptor	31
3.14	Tampilan Awal Matlab	33

3.15	Tampilan Layer	33
3.16	Tampilan Layer Editor Unitted	34
3.17	Tampilan Hasil Grafik Dan Perhitunganya	34
4.1	Sketsa Pengukuran Pegas Pada Alat Uji Getaran Paksa Tanpa Peredam Dengan 2 Derajat Kebebasan (Undamped Forced Vibration)	36
4.2	Sketsa Pemodelan Pegas	37
4.3	Nilai Konstanta Pegas k_1 dan Pegas k_2	39
4.4	Kurva Hasil Perhitungan Dengan Matlab Getaran Paksa Tanpa Peredam Dengan 2 Derajat Kebebasan, Dengan Radius Gyration (c.g) 10 cm	42
4.5	Kurva Hasil Perhitungan Dengan Matlab Getaran Paksa Tanpa Peredam Dengan 2 Derajat Kebebasan, Dengan Radius Gyration (c.g) 20 cm	43
4.6	Grafik Hasil Pengujian Pertama Dengan Vibrometer Kohtect Velocity 1, Dengan Jarak Massa 10 cm dari (c.g)	45
4.7	Grafik Hasil Pengujian Pertama Dengan Vibrometer Kohtect Acceleration 1, Dengan Jarak Massa 10 cm dari (c.g)	45
4.8	Grafik Hasil Pengujian Pertama Dengan Vibrometer Kohtect Displacement 1, Dengan Jarak Massa 10 cm dari (c.g)	46
4.9	Grafik Hasil Pengujian Kedua Dengan Vibrometer Kohtect Velocity 2, Dengan Jarak Massa 20 cm dari (c.g)	47
4.10	Grafik Hasil Pengujian Kedua Dengan Vibrometer Kohtect Acceleration 2, Dengan Jarak Massa 20 cm dari (c.g)	47
4.11	Grafik Hasil Pengujian Kedua Dengan Vibrometer Kohtect Displacement 2, Dengan Jarak Massa 20 cm dari (c.g)	48