

DAFTAR GAMBAR

No. Gamabar	Halaman
2.1 Getaran Pegas	5
2.2 Sistem Two Degree Of Freedom Undamped Free Vibration	6
2.3 Prinsip Mode Gerak Dua Derajat Kebebasan	8
2.4 Vibration Meter	12
2.5 Siklus Getaran	12
2.6 Elemen Sistem Getaran	14
2.7 Mekanisme Pegas Sederhana	15
2.8 Sistem Getaran Sederhana	16
2.9 Getaran Bebas Tanpa Peredam	17
2.10 Sederhana Getaran Redaman	18
2.11 Diagram Gaya Bebas	18
2.12 Sistem Massa Pegas	20
2.13 Respon Sistem Getaran Dengan Satu Derajat Kebebasan	21
2.14 Model Fisik Getaran Paksa	22
2.15 Bentuk Gaya-Gaya Pengeksitasi	23
2.16 Sistem Massa Pegas Terkena Gaya Paksa	24
2.17 Perbandingan Magnifikasi	25
3.1 Diagram Alir	26
3.2 Rancangan Kerangka Alat Uji Coba Getaran Bebas Tanpa Redaman Dua Derajat Kebebasan (undamped free vibration)	29
3.3 Rangka	32
3.4 Besi Hollow	32
3.5 Penitikan Pada Besi Hollow	33
3.6 Hasil Penitikan	33

3.7	Siku	33
3.8	Pengelasan	34
3.9	Pegas k1	34
3.10	Pegas k2	34
3.11	Baut Ulir	35
3.12	Beam	35
3.13	Besi	35
3.14	Timbangan	36
3.15	Water Pass	36
3.16	Penggaris	36
3.17	Pemodelan Sketsa Rancangan Banguna Alat Uji Coba Getaran Bebas Tanpa Peredam Dua Derajat Kebebasan dan Komponen	37
3.20	Tampilan Layar Adaptor	40
3.21	Vibrometer Khoctek 107B Didalam Box	40
3.22	Sensor Magnet Vibrometer Khoctek	41
3.23	Proses Pengambilan Data Menggunakan Vibrometer Khoctek	42
3.24	Tampilan Awal Matlab r2008a	42
3.25	Tampilan Layer	43
3.26	Tampilan Layer Editor Unitided	43
3.27	Tampilan Hasil Curva Dan Perhitungan	44
4.1	Sketsa Pengukuran Prgas Pada Alat Uji Getaran Bebas Tanpa Peredam Dua Derajat Kebebasan (undamped free vibration)	47
4.2	Seketsa Pemodelan satu	47
4.3	Sketsa Pemodelan dua	48
4.4	Nilai Konstanta Pada Pegas k1 dan pegas k2	49

4.5	Kurva hasil perhitungan dengan matlab getaran bebas tanpa peredam dua derajat kebebasan, dengan variasi massa 1kg	53
4.6	Kurva hasil perhitungan dengan matlab getaran bebas tanpa peredam dua derajat kebebasan, dengan variasi massa 2kg	54
4.7	Grafik hasil pengujian pertama dengan <i>vibrometer khoctek</i> displacement 1, dengan variasi massa berat 1kg	56
4.8	Grafik hasil pengujian pertama dengan vibrometer khoctek velocity 1, dengan variasi massa berat 1kg	56
4.9	Grafik hasil pengujian pertama dengan <i>vibrometer khoctek.</i> displacement 2, dengan variasi massa berat 1kg	57
4.10	Grafik hasil pengujian pertama dengan <i>vibrometer khoctek.</i> velocity 2, dengan variasi massa berat 1kg	57
4.11	Grafik hasil pengujian kedua dengan vibrometer khoctek. displacement 1 dengan variasi massa berat 2 kg	58
4.12	Grafik hasil pengujian kedua dengan vibrometer khoctek. velocity 1 dengan variasi massa berat 2 kg	58
4.13	Grafik hasil pengujian kedua dengan vibrometer khoctek. displacement 2 dengan variasi massa 2 kg	59
4.14	Grafik hasil pengujian kedua dengan vibrometer khoctek. velocity 2 dengan massa berat 2 kg	59