

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hasil spektogram gempa.....	6
Gambar 2.2 sensor accelerometer.....	7
Gambar 2.3 Mikrokontroler dan diagram block.....	7
Gambar 2.4.1 Ilustrasi alat transional shaking table.....	8
Gambar 2.4.2 Ilustrasi alat Simulator Gempa Bumi Penghasil Gerak Rotasi.....	9
Gambar 2.5 Motor listrik.....	10
Gambar 2.6 <i>Slider crank</i>	10
Gambar 2.7 Rangkaian pengatur kecepatan	11
Gambar 3.1 Diagram alir tahap penelitian.....	12
Gambar 3.2 <i>flowchart</i> pengambilan data.....	13
Gambar 3.3.1 Mekanisme <i>slider crank</i>	16
Gambar 3.3.2 <i>Free Body</i> Diagram pada titik A-B.....	16
Gambar 3.3.3 <i>Free Body</i> Diagram pada titik B-C.....	17
Gambar 3.3.4 <i>Free Body</i> Diagram pada M_{ts}	18
Gambar 3.4 Blok diagram perancangan sistem prototipe simulator gempa sederhana berbasis mikrokontroler.....	19
Gambar 3.5 Model 3D prototipe simulator gempa sederhana.....	20
Gambar 3.6 model fisik rancangan prototipe simulator gempa sederhana berbasis mikrokontroler	21
Gambar 4.2 (a) Grafik respon percepatan terhadap waktu variasi kecepatan putar motor 125 rpm.....	22
Gambar 4.2 (b) Grafik respon percepatan terhadap waktu variasi kecepatan putar motor 215 rpm.....	22
Gambar 4.2 (c) Grafik respon percepatan terhadap waktu variasi kecepatan putar motor 324 rpm.....	23
Gambar 4.2 (d) Grafik respon percepatan terhadap waktu variasi kecepatan putar motor 450 rpm.....	23
Gambar 4.3 (a) Grafik pengaruh percepatan terhadap variasi massa pada 125 Rpm.....	24

Gambar 4.3 (b) Grafik pengaruh percepatan terhadap variasi massa pada 215 Rpm 24

Gambar 4.3 (c) Grafik pengaruh percepatan terhadap variasi massa pada 324 Rpm..... 25

Gambar 4.3 (d) Grafik pengaruh percepatan terhadap variasi massa pada 450 Rpm 25