

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORSINILITAS	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Gempa Bumi.....	4
2.2 Sensor <i>Accelerometer</i>	6
2.3 Mikrokontroler	7
2.4 Meja Uji Getaran	8
2.5 Motor Listrik	9
2.6 <i>Slider crank</i>	10
2.7 Pengatur Kecepatan	11
BAB III.....	12
METODOLOGI	12

3.1	Tahap Penelitian	12
3.2	<i>Flowchart</i> pengambilan data Prototipe Simulator Gempa Sederhana Berbasis Mikrokontroler	13
3.3	Pemodelan Matematis <i>Prototype</i> Simulator Gempa Sederhana.....	15
3.4	Perancangan Sistem Prototipe Simulator Gempa Sederhana Berbasis Mikrokontroler	19
3.5	Desain Prototipe Simulator Gempa Sederhana Berbasis Mikrokontroler	19
3.6	Proses Manufaktur.....	20
BAB IV.....		21
HASIL DAN PEMBAHASAN		21
4.1	Validasi Sensor MPU6050	21
4.2	Analisis Respons Percepatan Terhadap Variasi Kecepatan	22
4.3	Analisis Respon Percepatan Terhadap Variasi Massa.....	24
4.3.1	Variasi Massa 500 gram.....	26
4.3.2	Variasi Massa 1000 gram.....	26
4.3.3	Variasi Massa 1500 gram.....	27
4.4	Parameter Daya Sistem.....	28
4.5	Analisis Respon Sistem	28
BAB V.....		32
KESIMPULAN DAN SARAN		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN.....		35