

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistem Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Alat Ukur dan Pengukuran.....	5
2.2 Macam-Macam Alat Ukur Tanah.....	6
2.2.1 Alat Ukur Sederhana.....	6
2.2.2 Alat Ukur Optik.....	8
2.2.3 Alat Ukur Elektronik.....	10

2.3 Mikrokontroller.....	10
2.3.1 Mikrokontroller ATmega 2560.....	11
2.4 Sensor <i>Accelerometer</i> ADXL345.....	14
2.5 Liquid Crystal Display (LCD) 16 x2.....	17
2.6 Referensi Jurnal.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 Gambaran Umum.....	23
3.1.1 Deskripsi Alat.....	23
3.1.2 Spesifikasi Alat.....	23
3.2 Diagram Blok Rangkaian.....	24
3.3 Diagram Blok Sistem.....	25
3.4 Perancangan Sistem.....	26
3.4.1 Desain.....	26
3.4.2 Perkiraan Biaya.....	26
3.4.3 Flowchart Tahapan Penelitian.....	27
BAB IV HASIL PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	28
4.1 Pengujian Alat.....	28
4.2 Analisa.....	44
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	46

DAFTAR PUSTAKA.....48



UNIVERSITAS
MERCU BUANA