

## DAFTAR ISI

ABSTRACT.....	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
LAMPIRAN A Gambar Rangkaian .....	viii
LAMPIRAN B Listing Program .....	viii
LAMPIRAN C Tabel Hasil Pengukuran.....	viii
LAMPIRAN D Datasheet Komponen.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penyusunan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 MIKROKONTROLER AVR ATmega8535 .....	4
2.1.1 SEKILAS TENTANG MIKROKONTROLER KELUARGA AVR .....	4
2.2 LCD.....	7
2.3 <i>Flexi Force</i> .....	9
2.4 <i>Keypad</i> .....	9
2.5 <i>Motor stepper</i> .....	10
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT .....	13

3.1	Perancangan Blok Mikrokontroler ATmega8535.....	15
3.2	Perancangan Blok Catu Daya.....	16
3.3	Perancangan Sensor Berat dan Penguat .....	17
3.4	Perancangan <i>Driver Motor Stepper</i> .....	18
3.5	Rangkaian Sismis Keseluruhan .....	18
3.6	Perancangan Program.....	19
3.7	Realisasi Alat.....	21
3.7.1	Sistem utama.....	21
3.7.2	Sistem LCD.....	22
3.7.3	Sistem <i>Keypad</i> .....	24
3.7.4	Sistem <i>Motor stepper</i> .....	24
3.7.5	Sistem ADC .....	24
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....		25
4.1	Percobaan <i>Motor stepper</i> .....	25
4.2	Percobaan LCD .....	26
4.3	Percobaan <i>Keypad</i> .....	26
4.4	Kalibrasi Sensor Berat Dengan Timbangan Digital .....	26
4.5	Kenaikan BIT ADC.....	28
4.6	Pengujian Penakar Bahan Makanan Secara Keseluruhan .....	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		32
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32