

DAFTAR ISI

PENGESAHAN	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB 2. DASAR TEORI	
2.1 Mikrokontroler Atmega16	5
2.1.1 Arsitektur Atmega16.....	6
2.1.2 Diskripsi Mikrokontroler Atmega16.....	7
2.1.3 Memori Program.....	8
2.2 LCD.....	9
2.2.1 Susunan Alamat LCD	9
2.3 Sensor Berat	11
2.4 Keypad 3x4.....	12
2.5 Motor Servo	13
2.6 Penguat Instrument AD620.....	15
2.7 Sistem Minimum Atmega16.....	16
BAB 3. PERANCANGAN DAN REALISASI	
3.1 Diagram Perancangan Proyek.....	17

3.2 Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.2.1 Perancangan Sistem Minimum Mikrokontroler.....	20
3.2.2 Perancangan Rangkaian Keypad dan LCD.....	21
3.2.3 Perancangan Rangkaian Motor Servo.....	23
3.2.4 Perancangan Casing Timbangan.....	23
3.2.5 Perancangan Penguat Op Amp	24
3.3 Perancangan Program Mikrokontroler.....	24

BAB 4. PENGUJIAN DAN ANALIS HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 pengujian Sistem.....	26
4.1.1 Uji Coba Rangkaian Sistem Minimum Atmega16	26
4.1.1 Uji Coba Sensor Loadcell	26
4.1.3 Uji Coba Penguat Tegangan Op Amp	28
4.1.4 Uji Coba Tampilan Timbangan Digital Pada LCD.....	31
4.2 Hasil dan Analisa	32
4.2.1 Pengujian Waktu Penurunan Gula	35

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37

DAFTAR PUSTAKA	xvii
-----------------------------	------

LAMPIRAN	xviii
-----------------------	-------