

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	6
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	1
1.3 Rumusan Permasalahan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Catu Daya.....	4
2.1.1 Dioda Bridge.....	5
2.1.2 Kapasitor.....	5
2.1.3 IC Regulator LM7850.....	5
2.2 Mikrokontroler.....	6
2.2.1 Xtal dan Kapasitor.....	7
2.2.2 Kapasitor dan Resistor.....	8
2.2.3 Mikrokontroler Atmega16A.....	9
2.3 Sensor Berat Load Cell.....	10
2.4 Penguat Instrumentasi AD620	11
2.5 Pengkondisi sinyal Op Amp LM741	11
2.6 Display LCD.....	13
2.7 Max 232	14
2.8 Modem GSM Wavecom 1306B	15
2.9 Layanan Pesan Singkat (short message service)	19

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Blok Diagram	20
3.2 Rangkaian Catu Daya.....	21
3.3 Rangkaian Mikrokontroler.....	22
3.4 Rangkaian Sensor Berat Loadcell.....	24
3.5 Rangkaian Display LCD.....	25
3.6 Rangkaian Modem GSM.....	26
3.7 Perancangan Software Mikrokontroler.....	27
3.8 Rangkaian Keseluruhan.....	29
DAFTAR PUSTAKA	