

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Studi Literatur	2

BAB 2

DASAR TEORI

2.1 Umum	
2.1.1 Lcd (Liquid Cristal Display)	5
2.2 Ultrasonic	6
2.2.1 Sensor Ultrasonic	6
2.2.2 Mikrokontroler	7
2.3 Catu Daya	11
2.4 Modem Gsm Wavecom	13
2.5 Layanan Pesan Sms	16

BAB 3

PRINSIP KERJA ALAT

3.1 Blok Diagram	23
3.2 Rangkaian Catu Daya	23
3.2.1 Rangkaian Ultrasonic.....	25
3.2.2 Rangkaian Display Lcd	26
3.3 Rangkaian Modem Gsm.....	27
3.4 Rangkaian Led Indikator.....	28
3.5 Flowchart.....	29
3.6 Jalur Pcb.....	30

BAB 4

PENGUJIAN

4.1 Pengujian	32
4.1.1 Pengujian Pendeteksi Level Air	32
4.2 Pengujian Led Indikator	37
4.3 Pengujian Modem.....	38

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
Daftar Pustaka	30
Listing Program	30