

DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul.....	i
Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Maslah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penulisan	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II : LANDASAN TEORI	
2.1 Definisi Arduino	5
2.1.1. Soket USB.....	6
2.1.2. Input/Output Digital Dan Input Analog	6
2.1.3. Catu Daya.....	7
2.1.4. Baterai / Adaptor	7
2.2 Konfigurasi dan Tampilan Arduino	8
2.2.1 Komunikasi serial RS232.....	9
2.2.2 Board Arduino.....	10

2.3 Komponen Water Level Sensor	11
2.4 Komponen LCD (Liquid CrystalDisplay).....	12
2.5 Komponen Buzzer.....	15
2.6 Komponen Relay.....	16
2.7 Komponen GSM Module jenis SIM800.	19
2.8 Komponen LED (Light Emitting Diode).	22

BAB III : PERANCANGAN ALAT

3.1. Gambaran Umum Sistem	24
3.2. Perancangan Perangkat Keras	25
3.2.1 Rangkaian Koneksi Input ke Arduino	27
3.2.2 Rangkaian Koneksi Output ke Arduino	27
3.3 Desain Rangkaian Keseluruhan	30
3.4 Perancangan Program	31

BAB IV : HASIL PERANCANGAN DAN PENGUJIAN ALAT

4.1. Hasil Perancangan	34
4.2. Persiapan Perangkat Keras Untuk Pengujian	35
4.3. Pengujian Fungsi Alat	36
4.3.1. Pengujian Karakteristik Water Sensor	36
4.3.2. Pengujian Sistem Buzzer.....	38
4.3.3. Pengujian Sistem Modul GSM SIM800L	39
4.3.4. Pengujian Modul Relay.....	40
4.4. Responsif Sistem Deteksi.....	41

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran.....	46

Daftar Pustaka.

Lampiran.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA