

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Ucapan Terima Kasih.....	vii
Daftar isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xiii
Daftar istilah.....	xiv
Daftar Singkatan.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1 Mikrokontroler AVR ATMega8535.....	5
2.1.1 Fitur Mikrokontroler ATMega8535.....	5
2.1.2 Konfigurasi Pin ATMega8535.....	6
2.2 LCD.....	7
2.3 <i>Water Flow Sensor G1/2</i>	8
2.4 <i>Electric Solenoid Valve</i>	9
2.5 Modem GSM.....	10
2.6 RTC.....	11
2.7 Relay.....	11
2.8 Keypad Matrik 3x4.....	12
2.9 SMS Gateway.....	14

BAB 3 PERANCANGAN SISTEM

3.1 Blok Diagram Sistem.....	16
3.2 Prinsip Kerja.....	18
3.3 Perancangan Perangkat Keras.....	19
3.3.1 Blok <i>Real Time Clock</i> (RTC).....	19
3.3.2 Blok <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD).....	19
3.3.3 Rangkaian <i>Water Flow Sensor</i>	20
3.3.4 Blok Serial.....	21
3.3.5 Keypad.....	21
3.3.6 Rangkaian Relay.....	22
3.3.7 Modem GSM.....	22
3.3.8 Rangkaian Mikrokontroler.....	23
3.4 Perancangan Perangkat Lunak.....	24
3.5 Diagram Alir Kerja.....	26

BAB 4 HASIL DAN REALISASI

4.1 Spesifikasi Alat.....	28
4.2 Pengintegrasian Alat.....	29
4.3 Pengukuran.....	30
4.3.1 Pengukuran Tegangan Pada Sistem.....	30
4.3.2 Karakterisasi Aktuator dan Sensor.....	31
4.4 Pengujian Sistem Alat.....	32
4.5 Pengujian SMS Gateway dan LCD.....	34

BAB 5 Kesimpulan dan Saran	37
----------------------------------	----

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN