

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	.xii
Daftar Istilah	.xiii
Daftar Singkatan	.xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	.1
1.2 Tujuan dan Manfaat	.1
1.3 Rumusan Masalah	.2
1.4 Batasan Masalah	.2
1.5 Metode	.2
1.6 Sistematika Penulisan	.3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Arduino UNO	.4
2.2 Mini Motor Servo	.8
2.3 Modem GSM	.10
2.4 <i>Electric Solenoid Valve</i>	.11
2.5 Serial RS232	.12
2.6 Sensor Cahaya Fotoresistor (LDR)	.13
2.6.1 Laju Recovery	.13
2.6.2 Respon Spectral	.14
2.7 Relay	.14
2.8 AT Command	.16

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Blok Diagram Sistem	18
3.2 Prinsip Kerja	19
3.2.1 Fitur Memberi Makan	19
3.2.2 Fitur Mengirim SMS Informasi	20
3.2.3 Fitur Mengganti Air	21
3.3 Diagram Alir Kerja	23
3.4 Perancangan Perangkat Keras	24
3.4.1 Rangkaian LDR	24
3.4.2 Rangkaian Relay	25
3.4.3 Rangkaian Serial RS232	26
3.4.4 Rangkaian Arduino	26

BAB IV HASIL DAN REALISASI

4.1 Spesifikasi Alat	28
4.2 Pengintegrasian Alat	28
4.3 Pengukuran	29
4.3.1 Pengukuran Catu Daya	29
4.4 Pengujian Sistem	30
4.4.1 Pengujian Sensor LDR	30
4.4.2 Pengujian Fitur Memberi Makan	33
4.4.3 Pengujian Fitur Menguras Air	33

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35

DAFTAR PUSTAKA	36
----------------------	----

LAMPIRAN