

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Lembar Orisinalitas.....	iii
Lembar Persembahan.....	iv
Abstrak.....	v
Abstract.....	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar.....	xiv
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Singkatan.....	xvi
Daftar Istilah.....	xvii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
1.6 Metode Penelitian.....	2
1.7 Sistematika Penulisan.....	3

BAB 2 LANDASAN TEORI

2.1 Sensor.....	4
2.2 Derajat Keasaman.....	4
2.3 Arduino UNO.....	6
2.4 RTC DS 1307	9
2.5 Analog pH Meter Kit.....	10
2.6 Arduino Ethernet Shield.....	12
2.7 Router.....	13
2.8 Modem.....	14

2.9 Relay	15
2.10 LCD	19
2.11 LED dan Resistor	20
2.12 Motor Servo	21
2.13 Standart PH Ikan Air Tawar	23
2.14 Pergantian Air	23

BAB 3 PERANCANGAN KERJA ALAT

3.1 Blok Diagram Sistem.....	24
3.2 Flowchart.....	25
3.3 Perancangan Sistem	
3.3.1 Analog pH Meter Kit	27
3.3.2 pH Electrode	27
3.3.3 RTC DS1307	28
3.3.4 Motor Servo	29
3.3.5 Sensor Level	29
3.3.6 Rangkaian Relay	29
3.3.6 LCD	30
3.4 Perancangan Casing	
3.4.1 Akuarium	30
3.4.2 Box Pakan	30
3.5 Proses Reporting.....	31

BAB 4 PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1 Pengujian Motor Servo.....	32
4.2 Pengujian Pemberian Pakan.....	33
4.3 Pengujian Pompa Asam.....	35
4.4 Pengujian Pompa Basa	36
4.5 Pengujian Penyalaan Lampu	36
4.6 Pengujian Pompa Buang	37
4.7 Pengujian Pompa Isi	37
4.8 Pengujian Pengurasan Akuarium	37
4.9 Pengujian Reporting Twitter.....	38
4.10 Pengujian Relay	39

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	40

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**