

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan Penuisan	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Akuarium	4

2.2 ATMEGA16	6
2.3 LDR (Light Dependent Resistor)	10
2.4 Relay	14
2.5 Pompa Akuarium.....	17
2.6 Water Level Switch	18
2.7 Modul GSM	19
2.8 Motor Servo.....	21

BAB III PERANCANGAN ALAT

3.1 Perancangan Blok Diagram	22
3.2 Ilustrasi Kerja Sistem	22
3.3 Perancangan Rangkaian Catu Daya	23
3.4 Rangkaian Penguras Air Akuarium.....	24
3.5 Rangkaian Pemberi Makan Ikan.....	25
3.6 Rangkaian Keseluruhan.....	26
3.7 Perancangan Software Mikrokontroler.....	27
3.8 Flowchart.....	28

BAB IV ANALISA HASIL PENGUJIAN ALAT

4.1 Prosedur Persiapan Peralatan Pelengkap Akuarium	29
4.2 Prosedur Persiapan Keseluruhan Rangkaian.....	31
4.3 Prosedur Pengujian Kerja Sistem	32

BAB V PENUTUP..... 34

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN