

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR PERSAMAAN.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penulisan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodelogi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 Perak.....	5
2.1.1 Pengertian	5
2.1.2 Kegunaan	5
2.2 Air Laut	5
2.2.1 Definisi Air laut.....	5
2.2.2 Salinitas Air laut.....	6
2.3 Daya Hantar Listrik Senyawa Ion.....	6
2.4 Mikrokontroler AVR ATMega8535.....	7

2.4.1 Sekilas Tentang Mikrokontroler Keluarga AVR	8
2.5 LCD.....	10
2.6 Rangkaian <i>Relay</i>	11
2.7 Catu Daya	12

BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT

3.1 Perancangan Sistem	13
3.1.1 Spesifikasi Sistem.....	13
3.1.2 Prinsip Kerja Sistem.....	13
3.2 Perancangan Sensor Kadar Garam.....	15
3.3 Perancangan Rangkaian Mikrokontroler.....	16
3.4 Perancangan Rangkaian Catu Daya	17
3.5 Perancangan Rangkaian <i>Relay</i>	17
3.6 Perancangan <i>Software</i>	18
3.6.1 ADC (<i>Analog to Digital Converter</i>).....	18
3.6.2 Program Utama	19
3.6.3 <i>Flowchart</i> Program.....	19

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Pengujian Setiap Blok Rangkaian.....	21
4.1.1 Pengujian Metal Keping Sejajar(Kawat Perak)	21
4.1.2 Pengujian ADC(<i>Analog to Digital Converter</i>)	24
4.1.3 Pengujian Mikrokontroler <i>ATMega8535</i>	25
4.2 Pengujian Sistem Keseluruhan	25
4.2.1 Skenario Pertama.....	26
4.2.2 Skenario Kedua	26
4.2.3 Skenario Ketiga.....	27
4.2.4 Skenario Keempat	27

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	29
5.2 Saran.....	29

DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	32