



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	v
MOTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
PRAKATA.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.1 Studi Literatur.....	3
1.5.2 Perancangan dan Pembuatan Alat.....	3
1.5.3 Pengujian dan Analisa.....	3



1.6	Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II	LANDASAN TEORI.....	5
2.1	<i>Electroplating</i>	5
2.2	Sensor Suhu LM35D.....	8
2.3	Mikrokontroler Atmega16.....	11
2.4	<i>Driver Relay</i>	14
2.5	Penampil LCD 16x2.....	15
BAB III	METODOLOGI.....	17
3.1	Perancangan Alat.....	17
3.3.1	Diagram Kotak.....	17
3.3.2	Algoritma.....	17
3.2	Perancangan Sistem Mekanis.....	19
3.3	Perancangan Sistem Elektronis.....	19
3.3.1	Rangkaian Regulator Tegangan.....	20
3.3.2	Rangkaian <i>Driver Relay</i>	22
3.3.3	Rangkaian <i>LCD</i>	23
3.3.4	Rangkaian Sistem minimum Atmega16.....	24
3.3.5	Perancangan Piranti Lunak.....	27
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1	Hasil.....	29
4.1.1	Rancangan.....	29
4.1.2	Alat.....	29
4.1.3	Pengujian.....	30



4.1.4	<i>Termometer</i>	40
4.2	Pembahasan.....	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
5.1	Kesimpulan.....	42
5.2	Saran.....	43
	DAFTAR PUSTAKA.....	44
	LAMPIRAN.....	45