

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pembatasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TELAAH PUSTAKA	
2.1 Prinsip Dasar Compressor Nebulizer	4
2.2 Motor AC	5
2.3 Rangkaian Driver Motor	6
2.4 Rangkaian Driver Relay.....	7

2.5 Rangkaian Driver Heater	8
2.6 Rangkaian Microkontroller AT 89s51	8
2.7 Rangkaian ADC 0804	14
2.8 Rangkaian Sensor Suhu	16
2.9 Rangkaian Buffer	17
2.10 Driver Relay.....	17
2.11 Rangkaian Sensor Suhu LM35	19
2.12 LCD (Liquid Cristal Display) karakter	20
2.13 Rangkaian IC 4N25	25
2.14 Rangkaian IC MOC 3020 dengan Triac Q4008 L4.....	26
 BAB III KERANGKA KONSEPTUAL	
3.1 Blok Diagram	29
3.2 Cara Kerja Blok Diagram	30
3.3 Diagram Alir	31
3.4 Cara Kerja Diagram Alir	32
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	
4.1 Desain Penelitian	33
4.2 Jenis Penelitian	33
4.3 Sample Penelitian	34
4.4 Variabel Penelitian	34
4.5 Waktu dan Tempat Pembuatan Modul	34
4.6 Daftar Komponen	35
4.7 Peralatan Yang Digunakan	35

4.8 Tahap Pelaksanaan	36
4.9 Foto Alat	36
4.10 Jadwal Kegiatan	37
BAB V HASIL DAN ANALISA	
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	38
5.2 Hasil Pengukuran	39
5.3 Pengukuran Suhu	41
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1 Pembahasan Hardware	47
6.1.1 Driver Motor	47
6.1.2 Pembahasan Listing Program	47
6.1.3 Rangkaian Sensor Suhu dan ADC	48
6.1.4 Prosedur Baca ADC	49
6.1.5 Prosedur Kontrol Suhu	50
6.2 Driver Heater	51
6.2.1 Pembahasan Listing Program	51
6.2.2 Driver Buzzer	52
6.2.3 Prosedur Driver Buzzer	52
6.2.4 Pembahasan Listing Program	53
6.2.5 Prosedur menuliskan karakter ke LCD	53
6.2.6 Prosedur Timer.....	54
6.2.7 Rangkaian ADC 0804	55
6.2.8 Prosedur Baca ADC.....	55

6.2.9 Prosedur Kontrol Suhu.....	56
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	58
7.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	