

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	2
1.4.1 Tujuan Umum	2
1.4.2 Tujuan Khusus	2
1.5 Manfaat	3
1.5.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.5.2 Manfaat Praktis	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar	4
2.2 Kapasitor	11
2.3 Timer	12
2.4 Buzzer	12
2.5 Resistor	12
2.6 Transistor	13
2.7 Heater.....	14
2.8 Relay.....	15
2.9 Operasi Astabil IC 555.....	16
2.10 IC 74LS192 Sebagai Counter.....	17
2.11 IC Decoder 7447.....	18
2.12 IC 7476 Jk flip-flop.....	19
2.13 IC AND 7408.....	20
2.14 IC OR 7432.....	21
2.15 IC NAND.....	21
2.16 IC NOT.....	22
2.17 IC EXNOR 7402.....	23
2.18 IC 74244 BUFFER.....	24
2.19 Sevent Segment.....	25
2.20 LM 358 Sebagai comparator.....	26
2.21 SCR.....	27
2.22 TRIAC.....	28

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram Blok.....	29
3.3 Diagram Alir	30
3.5 Diagram Mekanis.....	31

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Persiapan Bahan	32
4.2 Jenis Penelitian	33
4.3 Analisis Data.....	33
4.3.1 Variabel Bebas	33
4.3.2 Variabel Terikat	33
4.3.3 Variabel Terkendali	33
4.4 Definisi Operasional	33
4.5 Daftar Komponen	34
4.6 Peralatan Yang Digunakan	35
4.7 Waktu Pembuatan Modul	35
4.8 Jadwal Kegiatan	35

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	36
5.2 Sistematika pengukuran	36
5.3 Hasil Pengujian dan Analisa	38
5.3.1 Tabel Pengukura Suhu	38
5.4 Analisa Pengukuran suhu	39
5.5 Hasil Pengukuran Timer	40

5.5.1 Tabel Pengukuran timer.....	40
5.6 Analisa Pengukuran Timer	42

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	44
6.2 Rangkaian Setting Timer	46
6.3 Rangkaian Clock Generator	47
6.4 Rangkaian Internal IC.....	48
6.5 Rangkaian Driver Nebulizer.....	49
6.6 Rangkaian Pengunci/Start	49
6.7 Kekurangan dan Kelemahan pesawat.....	50

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	51
7.2 Saran	51
7.3 Cara Pengoprasian Alat.....	52
7.4 Cara Perawatan Alat.....	52

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN