

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL LUAR.....	i
HALAMAN JUDUL DALAM.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK.....	v
ABSTRAK INDONESIA.....	vi
ABSTRAK INGGRIS.....	vii
MOTTO.....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xix
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2

1.4	Rumusan Masalah	2
1.5	Tujuan	2
1.5.1	Tujuan umum.....	2
1.5.2	Tujuan khusus.....	2
1.6	Manfaat	3
1.6.1	Manfaat teoritis.....	3
1.6.2	Manfaat praktis.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Sterilisator	4
2.2	LM35	8
2.3	Rangkaian Comparator	9
2.4	Rangkaian ADC 7107	11
2.5	Heater	14
2.6	SSR (Solid State Relay)	15
2.7	Operasi astabil pada IC 555	16
2.8	IC Counter 74LS192	17
2.9	IC Decoder 7447	18
2.10	IC AND 7408	19
2.11	IC OR 7432	20

2.12	IC NOT 7404	21
2.13	Tujuh segment	22

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1	Blok Diagram Sebelum Modifikasi	24
3.2	Cara Kerja Blok Diagram Sebelum Modifikasi	24
3.3	Blok Diagram Sesudah Modifikasi	25
3.4	Cara Kerja Blok Diagram Sesudah Modifikasi	26
3.5	Diagram Alir	27
3.6	Cara Kerja Diagram Alir.....	27

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1	Uutan Kegiatan	28
4.2	Jenis Penelitian	29
4.3	Variable Penelitian	29
4.4	Definisi Operasional Variabel.....	29
4.5	Persiapan Alat dan Bahan	30
4.5.1	Persiapan Alat.....	30
4.5.2	Persiapan Bahan	31
4.6	Waktu dan Tempat pembuatan Modul.....	33
4.7	Perencanaan Pembuatan Modul	33

4.8	Jadwal Kegiatan	34
-----	-----------------------	----

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	35
5.2	Sistematika Pengukuran.....	36
5.3	Hasil Pengujian dan Analisa Data	38
5.4	Analisa Pengukuran Suhu	43
5.5	Analisa pengukuran Timer.....	43

BAB VI PEMBAHASAN

6.1	Rangkaian Keseluruhan.....	45
6.2	Counter UP	48
6.3	Setting Timer	49
6.4	ADC 7107	50
6.5	Komparator dan Driver Heater	51
6.6	Kekurangan Modul.....	52

BAB VII PENUTUP

7.1	Kesimpulan	53
7.2	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA 55
LAMPIRAN..... 56