

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR.....	xi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xix
DAFTAR TABEL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3

1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip Dasar.....	5
2.2 UV <i>Lamp</i>	6
2.3 Penentuan Lama Waktu Penyinaran	8
2.4 Seven Segment	10
2.5 Relay	10
2.6 <i>Hourmeter</i>	11
2.7 Rangkaian <i>monostabile multivibrator</i>	12
2.8 Rangkaian <i>astabile multivibrator</i>	14
2.9 Transistor	16
2.10 <i>Triac</i>	19
2.11 IC <i>decoder 7447</i>	20
2.12 IC NOT 7404.....	21
2.13 Buzzer	22
2.14 IC 7490.....	22
2.15 IC 7442.....	24
2.16 <i>Limit Switch</i>	24
2.17 LM 324.....	25

2.18 IC AND 7408	26
------------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram Mekanis Sebelum Modifikasi	28
3.2 Diagram Mekanis Sesudah Modifikasi	29
3.2.1 Perencanaan Box Alat	29
3.3 Modul Setelah Modifikasi	30
3.4 Diagram Blok UV Sterilisator Ruangan	31
3.4.1. Diagram blok sebelum modifikasi	31
3.4.2 Perencanaan Box Alat	32

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Tahap Perencanaan	35
4.2 Jenis Penelitian	35
4.3 Variabel Penelitian	36
4.3.1. Variabel Bebas	36
4.3.2. Variabel Tergantung	36
4.3.3. Variable Terkendali	36
4.4 Waktu dan Tempat	36
4.5 Definisi Operasional dan Variabel	36
4.6 Daftar Komponen	37
4.7 Peralatan yang digunakan	37
4.8 Tahap Pelaksanaan	38
4.9 Jadwal Kegiatan	38

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	40
5.2 Sistematika Pengukuran	41
5.2.1 Rata-rata.....	41
5.2.2 Simpangan(<i>error</i>)	41
5.2.3 % <i>Error</i>	41
5.2.4 Standard deviasi.....	41
5.2.5 Ketidakpastian	42
5.2.6 U_{95}	42
5.3 Pengukuran <i>Timer</i>	42
5.3.1 Analisis Perhitungan <i>delay time</i> 5 menit	43
5.3.2 Pengukuran <i>Setting Timer</i>	44
5.3.3 Analisis Perhitungan <i>Settingan Timer</i>	44
5.3 Pengukuran <i>Output IC</i>	48
5.4.1 Pengukuran IC LM324	48
5.4.2 Pengukuran IC 7490 dan 7442	48
5.4.3 Pengukuran IC 555 Sebagai Astabile	49

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	50
6.1.1 Rangkaian <i>Timer</i>	51
6.1.2 Rangkaian <i>Driver Lampu</i>	52
6.1.3 Rangkaian Pengunci	53

6.2 Perawatan Alat	54
6.3 Hasil Analisis	55
6.4 Kelemahan dan Kekurangan Modul.....	55
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	56
7.2 Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	