

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	ii
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN TEORI</b> .....	iv
<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK</b> .....	v
<b>ABSTRAK I</b> .....	v
<b>ABSTRAK II</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan .....	3
1.5.1 Tujuan Umum .....	3
1.5.2 Tujuan Khusus .....	3

1.6 Manfaat.....	3
1.6.1 Manfaat Praktis.....	3
1.6.2 Manfaat Teoritis .....	3

## **BAB II TELAAH PUSTAKA**

2.1 Teori dasar UV .....	4
2.2 Driver Selenoid .....	7
2.3 IC Mikrokontroler AT89S8253 .....	7
2.4 LCD .....	23
2.5 IC PC817 .....	27
2.6 Triac BTB04 .....	27

## **BAB III KERANGKA KONSEPTUAL**

3.1 Blok Diagram .....	28
3.2 Diagram Alir .....	29
3.3 Rancangan Alat .....	30

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1 Metodologi Penelitian .....	31
4.2 Jenis Penelitian .....	29
4.3 Variabel Penelitian .....	32
4.3.1 Variabel Bebas .....	32
4.3.2 Variabel Tergantung .....	32
4.3.3 Variabel Terkendali .....	32
4.4 Waktu dan Tempat .....	32
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	33

4.6	Daftar Komponen .....	33
4.7	Peralatan yang Digunakan .....	34
4.8	Tahap Pelaksanaan .....	34
4.9	Jadwal Kegiatan .....	35

## **BAB V HASIL DAN ANALISA**

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul .....	36
5.2	Teori Analisa Pengukuran .....	37
5.3	Hasil Pengukuran dan Analisa .....	38
5.3.1	Pengukuran Tegangan Power Supplay .....	38
5.3.2	Pengukuran Tegangan Driver Lampu .....	39
5.3.2	Pengukuran Intensitas Cahaya .....	44

## **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1	Pembahasan Hasil Pengukuran dan Analisa .....	50
6.2	Pembahasan Hardware .....	51
6.2.1	Pembahasan Rangkaian Utama .....	51
6.2.2	Pembahasan Rangkaian Driver lampu .....	52

## **BAB VII PENUTUP**

7.1	Kesimpulan .....	59
7.2	Saran .....	60

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN-LAMPIRAN**