

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	v
ABSTRAK I	vi
ABSTRAK II	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	1
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 IC Mikrokontroler AT89S8253	7
2.3 LCD	21
2.4 IC PC817	22
2.5 Kumparator	23
2.6 Fluorescant DC Kit	24

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Blok Diagram	25
3.2 Cara Kerja Blok Diagram	26
3.3 Diagram Alir	27
3.4 Cara Kerja Diagram Alir	27

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Metodologi Penelitian	28
4.2 Jenis Penelitian	29
4.3 Variabel Penelitian	29
4.3.1 Variabel Bebas	29
4.3.2 Variabel Tergantung	29
4.3.3 Variabel Terkendali	29

4.4	Perancangan Pembuatan Modul	30
4.4.1	Pembuatan Box	30
4.4.2	Proses Pembuatan Box	31
4.5	Daftar Komponen	31
4.6	Peralatan yang Digunakan	32
4.7	Tahap Pelaksanaan	32
4.8	Waktu dan Tempat	32
4.9	Jadwal Kegiatan	33

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	34
5.2	Teori Analisa Pengukuran	35
5.3	Hasil Pengukuran dan Analisa	37
5.3.1	Pengukuran Tegangan Battray	37
5.3.2	Pengukuran Timer	37
5.4	Analisa Pengukuran	38

BAB VI PEMBAHASAN

6.1	Pembahasan Hasil Pengukuran dan Analisa	53
6.2	Pembahasan Hardware	56
6.2.1	Pembahasan Rangkaian Utama	56
6.2.2	Pembahasan Rangkaian Driver lampu	57
6.2.3	Pembahasan Rangkaian Fluorescant DC Kit	58
6.2.4	Pembahasan Rangkaian Indikator Battray	59

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	67
7.2 Saran.....	68

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN