

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Prasyarat Gelar	ii
Lembar Persetujuan	iii
Lembar Pengesahan Penguji Praktek	iv
Lembar Pengesahan Penguji Teori	v
Abstrak.....	vi
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	xii
Daftar Gambar	xvi
Daftar Tabel.....	xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan	5
1.5.1 Tujuan Umum	5

1.5.2 Tujuan Khusus	5
1.6 Manfaat	5
1.6.1 Manfaat Teoritis	5
1.6.2 Manfaat Praktis	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Teori Dasar	7
2.1.1 UV Lamp (Simulasi Lampu Neon)	7
2.2 Komponen Dasar	9
2.2.1 Kapasitor	17
2.2.2 Solid State Relay	18
2.2.3 LCD	20
2.2.4 IC Mikrokontroler ATMEGA 16	23
2.2.5 IC Optocoupler TLP 521	25
2.2.6 Buzzer	27
2.2.7 Hourmeter	28

BAB III KERANGKA KONSEP

3.1 Diagram Blok	30
3.2 Diagram Alir	32

BAB IV METODOLOGI

4.1 Urutan Kegiatan	36
---------------------------	----

4.2 Jenis Penelitian.....	37
4.3 Populasi dan Sampel	37
4.4 Variabel Penelitian	37
4.3.1. Variabel Bebas	37
4.3.2. Variabel Tergantung.....	38
4.3.3. Variable Terkendali.....	38
4.5 Definisi Operasional Variabel.....	38
4.6 Tahap Pelaksanaan	39
4.7 Persiapan Alat dan Bahan	39
4.7.1. Bahan dan Komponen yang Digunakan.....	39
4.7.2. Alat yang Digunakan.....	40
4.8 Tahap Pengujian.....	41
4.9 Jadwal Kegiatan dan Tempat	41

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan pengukuran modul.....	43
5.2 Hasil dan analisa	44
5.2.1 Pengukuran pada test point	46
5.2.1.1 Pengukuran saat setting 10 menit.....	47
5.2.1.2 Pengukuran saat setting 20 menit.....	49
5.2.1.3 Pengukuran saat setting 30 menit.....	51

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian.....	53
6.2 Cara kerja rangkaian	54
6.2.1 Rangkaian Driver	54
6.2.2 Rangkaian Display LCD dan Timer.....	58
6.2.3 Rangkaian Switch Lampu UV.....	63

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	65
7.2 Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN