

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PRASYARAT GELAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Masalah .....	3
1.4.1 Tujuan Umum .....	3
1.4.2 Tujuan Khusus .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.5.1 Manfaat Teoritis .....	3
1.5.2 Manfaat Praktis .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Sinusitis.....	4

2.2 Lampu UV (Ultraviolet).....	6
2.3 Rangkaian Mikrokontroler AT89s5 .....	7
2.4 Rangkaian display LCD <i>Charakter</i> .....	8
2.5 Rangkaian Driver UV .....	10
2.6 Rangkaian IC MOC 3020 dengan Triac Q4006LT.....	11
<b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL.....</b>	<b>13</b>
3.1 Diagram Blok.....	13
3.2 Diagram Alir .....	15
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>17</b>
4.1 Desain Penelitian .....	17
4.2 Jenis Penelitian.....	17
4.3 Variabel Penelitian .....	18
4.4 Definisi Operasional .....	18
4.5 Tempat dan Waktu .....	18
4.4.1 Tempat .....	18
4.4.2 Waktu.....	19
4.6 Perancangan Pembuatan Modul.....	19
4.7 Unit Analisis.....	21
4.8 Jadwal Kegiatan.....	24
<b>BAB V HASIL DAN ANALISIS .....</b>	<b>25</b>
5.1 Langkah – Langkah Pengukuran dan Pengujian.....	25
5.2 Pengukuran <i>Setting Timer</i> .....	26
5.3 Pengukuran pada Basis Transistor BD140.....	29

5.4 Pengukuran pada Kolektor Emitor Transistor BD140.....	31
5.5 Hasil Pengukuran Kuat Penerangan Cahaya Lampu UV.....	32
<b>BAB VI PEMBAHASAN .....</b>	<b>37</b>
6.1. Cara Kerja Rangkaian Keseluruhan.....	37
6.2. Rangkaian Driver UV, Pengaturan Intensitas dan Listing Program .....	38
6.3. Driver Buzzer dan Listing Program.....	40
6.4. Pembahasa Listing Program.....	42
6.5. Pengukuran Kuat Penerangan Cahaya Lampu <i>UV</i> .....	50
<b>BAB VII PENUTUP .....</b>	<b>51</b>
7.1. Kesimpulan .....	51
7.2. Saran .....	52

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**