

# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN TEORI .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>xi</b>
<b>PERSEMBAHAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan .....	4
1.5.1 Tujuan Umum .....	4
1.5.2 Tujuan Khusus .....	4
1.6 Manfaat .....	5
1.6.1 Manfaat Teoritis .....	5
1.6.2 Manfaat Praktis .....	5

## **BAB II TELAAH PUSTAKA**

2.1 Psoriasis .....	6
2.2 Sinar Ultra Violet.....	8
2.3 Psoralen Ultra Violet (PUV A).....	9
2.4 Rangkaian Mikrokontroler AT89S51.....	10
2.5 Rangkaian Display .....	17
2.6 Rangkaian Motor DC.....	19
2.7 Rangkaian UV.....	20
2.8 Rangkaian Buzzer .....	20
2.9 Rangkaian Limit Switch .....	21

## **BAB III KERANGKA KONSEP**

3.1 Diagram Blok.....	22
3.2 Cara Kerja Diagram Blok .....	22
3.3 Diagram Alir .....	24
3.4 Penjelasan Diagram Alir .....	25

## **BAB IV METODOLOGI PENELITIAN**

4.1 Desain Penelitian .....	26
4.2 Jenis Penelitian.....	26
4.3 Variabel Penelitian .....	27
4.3.1 Variabel Batas.....	27
4.3.2 Variabel Tergantung .....	27
4.3.3 Variabel Terkendali .....	27
4.4 Perencanaan Pembuatan Modul.....	28
4.4.1 Pembuatan Box .....	28
4.4.2 Proses Pembuatan Box.....	30

4.5 Pengumpulan Data dan Analisa Data .....	31
4.5.1 Persiapan Bahan .....	31
4.5.2 Persiapan Alat .....	32
4.5.3 Alat Pengolahan Data .....	33
4.6 Tempat dan Waktu Pembuatan .....	33
4.6.1 Tempat Pembuatan Modul .....	33
4.6.2 Waktu Pembuatan Modul .....	33
 <b>BAB V HASIL DAN ANALISA</b>	
5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul .....	35
5.2 Hasil Pengukuran dan Analisa Data .....	36
5.2.1 Hasil Pengukuran .....	36
5.2.2 Analisa Data .....	49
 <b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1 Pembahasan Rangkaian Keseluruhan UV Teraphy Psoriasis .....	52
6.2 Pembahasan Rangkaian Driver Motor DC dan Listing Program .....	54
6.3 Pembahasan Rangkaian Driver UV dan Listing Program .....	56
6.4 Pembahasan Rangkaian Driver Buzzer dan Listing Program .....	57
6.5 Pembahasan Rangkaian Limit Switch dan Listing Program .....	58
6.6 Pembahasan Jam Digital .....	61
6.7 Pembahasan Waktu Tunda .....	63
 <b>BAB VII PENUTUP</b>	
7.1 Kesimpulan .....	64
7.2 Saran .....	65
 <b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
 <b>LAMPIRAN</b>	