

# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK</b> .....	iv
<b>MOTTO</b> .....	v
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I 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 .....	4
1.6.1 Manfaat Teoritis.....	4

1.6.2 Manfaat Praktis .....	4
-----------------------------	---

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Hiperbilirubin .....	5
2.2 Pengaruh Sinar phototerapi terhadap bilirubin .....	8
2.3. Lampu Fluorescent .....	10
2.4. Tabung Lampu .....	11
2.5. Starter .....	11
2.5.1 Switc-start circuit .....	11
2.5.2 Electronic-start circuit .....	12
2.5.3 Resonant-start circuit .....	12
2.5.4 Transformer-start circuit .....	12
2.6 Ballast .....	13
2.6.1 Resistor Ballast .....	13
2.6.2 Kapasitor Ballast .....	14
2.6.3 Choke atau Induktor Ballast .....	14
2.6.4 Choke-capasitor ballast .....	14
2.6.5 Leakage-rectance transformer ballast .....	15
2.7 Alat Phototherapy .....	16
2.8 Persiapan proses untuk therapi.....	18
2.9 Pelaksanaan therapi .....	18
2.10 Pengoperasian Alat .....	18
2.11 IC Mikrokontroller AT89s51 .....	19
2.12 Hourmeter .....	25

2.12.1 7490 .....	25
2.12.2 74247 .....	25
2.13 Seven Segment .....	27
2.14 FM24C04 .....	28
2.15 Keypad .....	29
 <b>BAB III KERANGKA KONSEPTUAL</b>	
3.1 Diagram Blok .....	30
3.2 Diagram Alir.....	31
 <b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</b>	
4.1 Urutan Kegiatan .....	33
4.2 Jenis Penelitian .....	33
4.3 Variabel Penelitian .....	34
4.3.1 Variabel Bebas .....	34
4.3.2 Variabel Terikat .....	34
4.3.3 Variabel Terkendali .....	34
4.4 Definisi Operasional .....	34
4.5 Daftar Komponen .....	35
4.6 Peralatan yang digunakan .....	35
4.7 Tahap Pelaksanaan .....	36
4.8 Waktu dan Tempat .....	36
4.9 Jadwal Kegiatan .....	37
 <b>BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS</b>	
5.1 Pengujian dan pengukuran modul .....	38

5.2 Pengukuran Timer dengan menggunakan Stopwatch .....	39
<b>BAB VI PEMBAHASAN</b>	
6.1 Sistem Keseluruhan .....	46
6.2 Pembahasan Analisis Perhitungan Timer .....	58
6.3 Kendala dan Kelemahan Modul .....	59
6.4 Kendala penulis gagal membuat alat prototype .....	59
<b>BAB VII PENUTUP</b>	
7.1 Kesimpulan .....	61
7.2 Saran .....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	