

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSYARATAN GELAR.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
LEMBAR PERSEMBAHAN	xii
KATA PENGANTAR.....	xiii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xx
DAFTAR TABEL.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Rumusan Masalah	3
1.5 Tujuan	3
1.5.1 Tujuan Umum	3

1.5.2 Tujuan Khusus	3
1.6 Manfaat	3
1.6.1 Manfaat Teoritis	3
1.6.2 Manfaat Praktis	3

BAB II TELAAH PUSTAKA

2.1 Teori Dasar Phototerapy	4
2.2 Ikterus Neonatal	5
2.2.1 Metabolisme Bilirubin.....	8
2.2.2 Cara Memberikan Fhototerapy.....	10
2.2.3 Efek Samping Fototerapy.....	15
2.3 Blue Light.....	15
2.4 Energi Blue Light.....	16
2.5 Proses Dasar Phototerapy.....	18
2.6 Driver Transistor	18
2.6.1 Transistor NPN.....	19
2.6.2 Transistor PNP.....	19
2.7 Kapasitor	20
2.8 Hourmeter	21
2.9 Seven Segment.....	21
2.10 IC 7447.....	22
2.11 IC 555.....	24
2.11.1 Rangkaian Astabil.....	24

2.12 IC 7490.....	26
-------------------	----

BAB III KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Gambar Alat Phototerapy.....	30
3.2 Blok Diagram.....	31
3.3 Cara Kerja Blok Diagram.....	31

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Urutan Kegiatan	32
4.2 Jenis Penelitian.....	32
4.3 Variabel Penelitian	33
4.3.1. Variabel Bebas	33
4.3.2. Variabel Tergantung.....	33
4.3.3. Variable Terkendali.....	33
4.4 Pengumpulan Data Dan Analisa Data.....	33
4.5 Persiapan Bahan.....	33
4.5.1 Persiapan Alat	34
4.6 Tempat Dan Pembuatan Modul	34
4.6.1 Tempat Pembuatan Modul	34
4.6.2 Waktu Pembuatan Modul.....	34

BAB V HASIL DAN ANALISA

5.1 Pengujian dan Pengukuran Modul	36
5.2 Pengukuran Setting Timer.....	36
5.2.1 Koreksi Modul pengukuran 6 menit.....	37

5.2.2 Koreksi Stopwatch Pengukuran 6 Menit.....	38
5.2.3 Koreksi Modul pengukuran 12 menit.....	39
5.2.4 Koreksi Stopwatch Pengukuran 12 Menit.....	39

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Rangkaian Keseluruhan	42
6.2 Cara Kerja Rangkaian Keseluruhan.....	42
6.3 Pembahasan Setting Timer.....	44
6.4 Pembahasan Driver Transistor.....	45
6.5 Pembahasan Phototerapy Konvensional.....	45

BAB VII PENUTUP

7.1 Kesimpulan	47
7.2 Saran.....	47

DAFTAR PUSTAKA	48
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN