

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRAKTEK	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.1 Tujuan Khusus	4
1.5 Manfaat.....	4

1.5.1 Manfaat Teoritis.....	4
1.5.2 Manfaat Praktis	5

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Phototeraphy	6
2.2 Irradiance Cahaya	8
2.3 Hiperbilirubin.....	9
2.3.1 Penyebab Bayi bisa terkena Hiperbilirubin	10
2.4 Trafo Ballast	11
2.5 Hourmeter	13
2.6 Lampu CFL (Compact Flourescent)	13
2.7 Transistor	14
2.8 Seven Segment.....	15
2.9 IC Decoder 7447	16
2.10 Rangkaian Astabil.....	17
2.11 IC 555	18
2.12 IC 7493	20
2.13 IC AND 7408.....	21
2.14 IC NOT 7404	22

BAB III : KERANGKA KONSEPTUAL

3.1 Diagram Blok Alat.....	24
3.2 Diagram Alir Alat	26

BAB IV : METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian	28
-----------------------------	----

4.2	Jenis Penelitian	29
4.3	Variabel Penelitian.....	29
4.3.1	Variabel Bebas	29
4.3.2	Variabel Tergantung	29
4.3.3	Variabel Terkendali	29
4.4	Definisi Operasional Variabel	29
4.5	Daftar Komponen	30
4.6	Peralatan yang digunakan	31
4.7	Tahap Pelaksanaan.....	31
4.8	Waktu dan Tempat.....	32
4.9	Jadwal Kegiatan	32

BAB V HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS

5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	33
5.2	Pembahasan Rumus	34
5.3	Analisis Hasil Pengukuran.....	35
5.3.1	Hasil Pengukuran Timer	36
5.3.2	Hasil Perhitungan Timer 21600 detik (6 jam)	36
5.4	Kalibrasi Timer 21600 (6 jam)	37
5.5	Analisis Pengukuran Timer	38

BAB VI PEMBAHASAN

6.1	Pembahasan Hardware.....	39
6.1.1	Rangkaian Timer.....	39

6.1.2 Rangkaian Pemilihan Irradiance, Driver Lampu, Start/Stop ..	42
6.1.3 Rangkaian Display	43
6.2 Hasil Analisis	44
6.2.1 Analisis Rangkaian Timer	44
6.2.2 Analisis Rangkaian Pemilihan Irradiance, Driver Lampu, Start/Stop	44
6.2.3 Analisis Rangkaian Display	45
6.3 Kekurangan/Kelemahan Modul	45
BAB VII PENUTUP	
7.1 Kesimpulan	46
7.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	49