

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat penelitian	2
1.6 Metode Penelitian	2
BAB II	4
DASAR TEORI	4
2.1 LED (LIGHT EMITTING DIODE)	4
2.1.1 Definisi LED	4
2.1.2 Cara Kerja LED	6
2.1.3 Pengaruh Temperatur Terhadap Kinerja LED	7
2.1.4 Energi Gap dan Konstanta Planck	9
2.1.5 Keuntungan dan Kerugian LED	10
2.1.6 Efikasi LED	11
2.2 <i>Ikterus</i> atau <i>Neonatal Jaundice</i>	13
2.2.1 Definisi	13
2.2.2 <i>Bilirubin</i>	14
2.2.3 Terapi Sinar	15
2.3 Sistem Pendingin	17
BAB III	20

METODOLOGI PEMBUATAN	20
3.1 Studi Pustaka.....	20
3.2 Perancangan Alat.....	20
3.3 Pembuatan Alat.....	21
3.4 Pengujian Alat.....	22
BAB IV.....	23
HASIL PENELITIAN	23
4.1 Pengujian Intesitas Cahaya.....	23
4.2 Pengujian Panjang Gelombang Cahaya	24
4.3 Pengujian Efikasi Cahaya Alat.....	25
4.4 Pengujian Durabilitas	26
4.5 Pengujian Temperatur	27
BAB V	30
PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA.....	31