

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB 1</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metode Penelitian .....	3
1.6. Sistem Penulisan .....	4
<b>BAB 2</b> .....	5
2.1 <i>Electrocardiography</i> (ECG) .....	5
2.1.1. Standarisasi ECG .....	5
2.1.2. Teknik-Teknik ECG.....	5
2.1.3. Sinyal ECG .....	6
2.2 Cahaya Tampak .....	7
2.3 <i>Visible Light Communication</i> (VLC).....	9
2.3. <i>Light Emmiting Diode</i> (LED) [11].....	11
2.4. Transistor .....	12

2.4.1.	<i>Common Emitter</i> .....	13
2.4.2.	<i>Common Collector</i> .....	14
2.4.3.	<i>Common Base</i> .....	14
2.5.	<i>Phototransistor</i> .....	15
2.6.	Lux .....	16
2.6.1.	Lux Meter.....	17
<b>BAB 3</b>	.....	18
3.1.	Blok Sistem.....	18
3.2.	Blok ECG.....	19
3.3.	Skenario Pengaplikasian .....	20
3.4.	Perancangan Prototipe .....	21
3.4.1.	Perancangan Transmitter.....	21
3.4.2.	Perancangan <i>Receiver</i> .....	22
3.5.	Aplikasi Antarmuka .....	23
3.6.	Diagram Kerja Sistem.....	25
3.7.	Skenario Pengujian .....	26
<b>BAB 4</b>	.....	28
4.1.	Realisasi Prototipe .....	28
4.2.	Hasil Pengiriman dan Penerimaan Data .....	29
4.3.	Hasil dan Analisi Data Percobaan.....	39
4.3.1.	Analisis Perubahan Iluminasi Cahaya Terhadap Jarak Maksimum	41
<b>BAB 5</b>	.....	42
5.1.	KESIMPULAN.....	42
5.2.	SARAN .....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	46
<b>LAMPIRAN A</b>	.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>LAMPIRAN B</b> .....	52
<b>LAMPIRAN C</b> .....	59