

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK **iv**

KATA PENGANTAR **vi**

UCAPAN TERIMA KASIH **vii**

DAFTAR ISI **ix**

DAFTAR GAMBAR **x**

DAFTAR SINGKATAN **xi**

DAFTAR LAMPIRAN **xii**

DAFTAR ISTILAH **xiii**

I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan dan Manfaat 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

II	DASAR TEORI	5
2.1	Visible Light Communication	5
2.2	LED	6
2.3	Photodetector	7
2.4	Parameter Performansi Sistem	8
2.4.1	Transmitter VLC	8
2.4.2	Kanal Transmisi	9
2.4.3	Receiver VLC	10
2.5	Jarak Transmitter terhadap Receiver	10
III	PERANCANGAN DAN SIMULASI	12
3.1	Diagram Alir Penelitian	12
3.2	Diagram Blok VLC	13
3.3	Parameter Input	14
3.4	Skenario Simulasi	15
3.4.1	Skenario 1	15
3.4.2	Skenario 2	20
3.5	Perhitungan	24
IV	HASIL SIMULASI DAN ANALISIS	29
4.1	Analisis Skenario 1	29
4.2	Analisis Skenario 2	34
4.3	Analisis Daya Terima	39
V	KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	42
	DAFTAR PUSTAKA	43
	LAMPIRAN	