

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISNALITAS.....	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II	5
DASAR TEORI.....	5
2.1 Teorema Cahaya[5]	5
2.2 <i>Visible Light Communication</i> [1].....	9
2.3 LED[1]	9
2.4 USB to TTLConverter[1]	10
2.5 <i>Tera Term</i> [5].....	11
2.6 <i>Photodiode</i> [2]	11

2.7 Kapasitor[1]	12
2.8 Komunikasi Serial[4].....	13
2.9 Penguat [3].....	16
2.10 IC Optocoupler 6n136[4].....	17
2.11 Blok <i>Transmitter</i> dan <i>Receiver</i> VLC[1]	19
2.11.1 <i>Blok Transmitter</i> pada VLC	19
2.11.2 <i>Block Receiver</i> pada VLC	19
2.12 Media Transmisi[4]	19
2.12.1 <i>Media Transmisi Guide</i>	20
2.12.32 <i>Media Transmisi Unguided</i>	20
2.13 QoS (<i>Quality of Service</i>)[5]	21
2.14 Parameter QOS[5]	21
BAB III.....	25
MODEL SISTEM.....	25
3.1 Perancangan Alat	25
3.2 Perancangan <i>Hardwere</i>	25
3.3 Flowchart Sistem	25
3.4 Pemodelan sistem	26
3.5 Blok <i>Transceiver</i>	26
3.5.1 Laptop/Pcdengan <i>software</i> <i>tera term</i>	27
3.5.2 <i>Setting</i> awal <i>software</i> <i>tera term</i>	27
3.5.3 <i>Setting</i> <i>beudrate</i>	27
3.5.4 <i>Setting</i> <i>local echo</i>	28
3.5.5 <i>Ketikkan pesan</i>	28
3.6 USB to TTL Converter D-sun	29
3.7 LED Driver	29
3.8 Blok Receiver	31
3.8.1 <i>Photodiode Driver</i>	32

BAB IV	34
HASIL DAN ANALISA	34
4.1 Pengukuran dengan sudut	34
4.2 Pengukuran dengan jarak	34
4.3 Pengukuran lumen diruangan gelap	35
4.4 Pengukuran lumen diruangan terang	37
4.5 Pengukuran QOS dengan beudrate	39
BAB V	41
KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN I	44
LAMPIRAN II	46