

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORSINILITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN	4
1.5 MANFAAT	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB 2	6
2.1 KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.2 DASAR TEORI	10
2.2.1 <i>Light Fidelity</i> (Li-Fi)	10
2.2.2 <i>Line Of Sight</i> (LOS) dan <i>Non Line Of Sight</i> (NLOS)	12
2.2.3 Jenis Hambatan NLOS	14
2.2.4 Mikrokontroler	17
2.2.5 Arduino IDE	20
2.2.6 <i>Light Emiting Diode</i> (LED)	21

2.2.7	<i>Solar Cell</i>	23
2.2.8	<i>American Standard Code for Information Interchange (ASCII)</i>	25
BAB 3		27
3.1	ALUR PENELITIAN.....	27
3.2	PERANGKAT PENELITIAN	28
3.2.1	<i>Software</i>	28
3.2.2	<i>Hardware</i>	28
3.3	PENGUJIAN SISTEM	32
3.3.1	Skenario LOS dan NLOS.....	32
3.3.2	Skenario Pengujian <i>Throughput</i>	33
3.3.3	Skenario Pengujian <i>Bit Error Rate</i>	35
BAB 4		38
4.1	HASIL PERANCANGAN PERANGKAT KERAS	38
4.2	HASIL PENGUJIAN <i>THROUGHPUT</i>	44
4.3	HASIL PENGUJIAN <i>BIT ERROR RATE</i>	46
BAB 5		49
5.1	KESIMPULAN	49
5.2	SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN		53