

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI	v
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
BAB I 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 Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II KONSEP DASAR.....	4
2.1 Komunikasi bawah air.....	4
2.2 Komunikasi Nirkabel.....	5
2.3 Visible Light Communication	5
2.4 LED	6
2.5 <i>Baudrate</i>	6
2.6 <i>Photodiode</i>	7
2.7 Gelombang Elektromagnetik.....	7
2.8 Sifat-sifat Cahaya	8
2.9 Model Propagasi Cahaya.....	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	11
3.1 Flowchart Penelitian	11
3.2 Data hasil pengukuran	13

3.3 Perhitungan nilai Konstanta redaman (q) untuk media air *	15
3.2.1 <i>Baudrate</i> 1200 Bps	15
3.2.2 <i>Baudrate</i> 9600 Bps	18
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	20
4.1 Perbandingan antara tegangan dan jarak	20
4.1.1 Perbandingan tegangan dan jarak pada sudut 0°	20
4.1.2 Perbandingan tegangan dan jarak pada sudut 10°	21
4.1.3 Perbandingan tegangan dan jarak pada sudut 20°	23
4.2 Perbandingan antara <i>delay</i> dan jarak	24
4.2.1 Perbandingan <i>delay</i> dan jarak pada sudut 0°	24
4.2.2 Perbandingan <i>delay</i> dan jarak pada sudut 10°	25
4.2.3 Perbandingan <i>delay</i> dan jarak pada sudut 20°	26
4.3 Perbandingan antara sudut dan tegangan	27
4.3.1 Perbandingan sudut dengan tegangan dengan jarak 25 cm	27
4.3.2 Perbandingan sudut dengan tegangan dengan jarak 40 cm	28
4.3.3 Perbandingan sudut dengan tegangan pada jarak 50 cm	29
4.4 Perbandingan antara sudut dengan <i>delay</i>	30
4.4.1 Perbandingan sudut dengan <i>delay</i> pada jarak 25 cm	31
4.4.2 Perbandingan sudut dengan <i>delay</i> pada jarak 40 cm	31
4.4.3 Perbandingan sudut dengan <i>delay</i> pada jarak 50 cm	32
4.5 Nilai konstanta untuk jarak pada media air	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1 Kesimpulan	35
5.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36