

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

II	TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1	Underwater Visible Light Communication	5
2.1.1	Kanal Transmisi	6
2.1.2	Optical Concentrator	7
2.2	Photodetector	7
2.3	Teknik Modulasi Digital	8
2.3.1	On-Off Keying	8
2.4	Parameter Performansi Sistem	9
2.4.1	Jarak Receiver terhadap Transmitter	9
2.4.2	Daya Terima	10
2.4.3	Bit Error Rate	10
III	PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	12
3.1	Desain Sistem	12
3.2	Blok Diagram	12
3.3	Diagram Alir Penelitian	13
3.4	Parameter Input	15
3.4.1	Parameter Input pada Transmitter	15
3.4.2	Parameter Input pada Receiver	17
3.5	Simulasi dan Perhitungan	17
3.5.1	Skenario I	18
3.5.2	Skenario II	20
IV	HASIL DAN ANALISIS	23
4.1	Hasil Skenario I	23
4.2	Hasil Skenario II	25
4.3	Analisis Perbandingan Skenario I dan Skenario II	28
V	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32

5.2 Saran 33

DAFTAR PUSTAKA **34**