

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 Tujuan dan Manfaat	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	5

II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 VLC	6
2.1.1 LED	8
2.1.2 Kanal Transmisi (LOS)	9
2.1.3 Parameter Performansi Sistem	12
2.1.4 <i>Photodetector</i>	15
2.2 Teknik Modulasi	16
2.2.1 OFDM	16
2.2.2 DCO-OFDM	18
2.2.3 PSK	20
III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	22
3.1 Desain Sistem	22
3.2 Diagram Alir	23
3.3 Parameter Performansi Sistem	25
3.4 Simulasi dan Perhitungan	26
3.4.1 Skenario Simulasi	29
IV HASIL DAN ANALISIS	31
4.1 Analisis Distribusi Daya	31
4.2 Analisis BER <i>coverage</i> QPSK	32
4.3 Analisis BER <i>coverage</i> 8-PSK	33
4.4 Analisis BER <i>coverage</i> 16-PSK	34
4.5 Analisis BER terhadap SNR	35
4.6 Performansi Keseluruhan	36
V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran	39

