

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Atenuasi Radio Frequency (RF) pada air laut [2].....	17
Gambar 2.2 Kombinasi nilai spektrum absopsi pada air laut [2]	19
Gambar 2.3 Simbol LED.....	20
Gambar 2.4 Diagram Respon Relatif Photodetektor pada Berbagai Bahan [8]..	21
Gambar 2.5 Struktur PIN-PD [7].....	22
Gambar 2.6 Skema Diagram PIN-PD [8].....	23
Gambar 2.7 Struktur APD [8].....	24
Gambar 2.8 Model sistem penerapan pada UVLC.....	25
Gambar 3.1. Diagram Alir Perencanaan Penelitian.....	28
Gambar 3.2. Blok Diagram Sistem UVLC.....	29
Gambar 3.3. Skenario menggunakan PIN	32
Gambar 3.4. Skenario menggunakan APD.....	33
Gambar 4.1 Grafik daya terima oleh receiver pada sistem UVLC terhadap Jarak	35
Gambar 4.2 Grafik perbandingan nilai BER terhadap jarak	36
Gambar 4.3 Grafik perbandingan nilai BER terhadap daya terima.....	36
Gambar 4.4 Grafik perbandingan nilai BER terhadap SNR.....	37
Gambar 4.5 Grafik perbandingan nilai BER terhadap jarak	38
Gambar 4.6 Grafik perbandingan nilai BER terhadap daya terima.....	38
Gambar 4.7 Grafik perbandingan nilai BER terhadap SNR.....	39
Gambar 4.8 Distribusi BER terhadap jarak photodetector PIN pada PPM	39
Gambar 4.9 Distribusi BER terhadap jarak photodetector APD pada PPM	40