

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Spektrum gelombang elektromagnetik	6
Gambar 2.2 Diagram <i>photodetector</i> PIN.....	8
Gambar 2.3 Skema Modulasi OOK-NRZ	9
Gambar 2.4 Skema modulasi OOK-RZ.....	9
Gambar 2.5 Prinsip <i>channel coding</i>	10
Gambar 2.6 Matriks <i>Parity Check</i> dan <i>Tanner graph</i> m x n (4,6) koresponden.	11
Gambar 2.7 Diagram alir algoritma <i>decoder bit-flipping</i>	13
Gambar 3.1 Diagram Alir Simulasi Sistem UVLC	18
Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem UVLC dengan QC-LDPC	19
Gambar 3.3 Ilustrasi Desain Sistem UVLC	21
Gambar 3.4 Skenario situasi aktual pada <i>clear ocean water</i>	25
Gambar 3.5 Skenario situasi aktual pada <i>coastal ocean water</i>	26
Gambar 4.1 Perbandingan Jarak terhadap BER 10^{-3} pada QC-LDPC dan <i>uncoded</i> di <i>clear ocean</i>	28
Gambar 4.2 Perbandingan Jarak terhadap BER 10^{-3} pada QC-LDPC dan <i>uncoded</i> di <i>coastal ocean</i>	29
Gambar 4.3 Perbandingan Nilai SNR terhadap BER 10^{-3} pada QC-LDPC dan <i>uncoded</i> di <i>clear ocean</i>	31
Gambar 4.4 Perbandingan Nilai SNR terhadap BER 10^{-3} pada QC-LDPC dan <i>uncoded</i> di <i>clear ocean</i>	32