

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Spektrum Frekuensi VLC [1]. . . . .	7
2.2	Emisi Spontan Pada Foton [2]. . . . .	9
2.3	Kurva respon relatif <i>photodetector</i> terhadap bahan yang berbeda [2].	10
2.4	Diagram <i>Photodetector</i> PIN [2]. . . . .	12
2.5	Gelombang Sinyal OOK [3]. . . . .	13
2.6	Skema Modulasi OOk NRZ [2]. . . . .	14
2.7	Prinsip Kerja <i>Channel Coding</i> [4]. . . . .	17
2.8	<i>Tanner Graph</i> dari Matriks $H$ . . . . .	20
2.9	Matriks <i>Parity Check</i> dalam bentuk <i>Approximate Lower Triangular</i> [4]. . . . .	21
3.1	Diagram Alir Sistem UVLC LDPC. . . . .	30
3.2	Blok Diagram UVLC . . . . .	31
3.3	Skema Jarak Jangkauan Sistem UVLC. . . . .	32
3.4	Diagram Alir Algoritma <i>Lower Triangular</i> . . . . .	34
3.5	Diagram Alir Algoritma <i>Bit Flipping</i> . . . . .	36
3.6	Skenario Sistem pada tipe <i>Clear Ocean</i> . . . . .	39
3.7	Skenario Sistem pada tipe <i>Coastal Ocean</i> . . . . .	39
4.1	Perbandingan BER terhadap Jarak pada <i>Clear Ocean</i> . . . . .	42
4.2	Perbandingan BER terhadap Jarak pada <i>Coastal Ocean</i> . . . . .	42
4.3	Perbandingan BER terhadap Daya. . . . .	44
4.4	Perbandingan BER terhadap Daya. . . . .	44
4.5	Perbandingan BER terhadap SNR. . . . .	45
4.6	Perbandingan BER terhadap SNR. . . . .	46