

DAFTAR GAMBAR

2.1	Spektrum cahaya [13].	6
2.2	Skenario perkembangan VLC [1].	8
2.3	Ilustrasi pemodelan kanal VLC [2].	9
2.4	Emisi foton spontan [2].	11
2.5	Struktur LED [2].	13
2.6	Hasil modulasi OOK: (a) NRZ dan (b) RZ ($\gamma = 0,5$) [2].	14
2.7	Sinyal OFDM pada domain frekuensi [3].	15
2.8	<i>Tranceiver</i> dan <i>receiver</i> pada OFDM [3].	15
2.9	Diagram blok modulator QPSK [21].	16
2.10	Konstelasi sinyal QPSK [21].	18
2.11	Skema diagram PIN fotodetektor [2].	20
3.1	Diagram alir penelitian.	24
3.2	Blok diagram simulasi sistem VLC dengan modulasi OOK-RZ dan NRZ.	26
3.3	Blok diagram QPSK dengan skema DCO-OFDM [4].	26
3.4	Skenario implementasi sistem VLC.	31
4.1	Daya distribusi dari empat LED dengan koordinat A = (- 1,25;1,25); B = (- 1,25;1,25); C = (- 1,25;1,25); D = (- 1,25;1,25).	32
4.2	Distribusi daya tampak dari bawah dengan empat <i>transmitter</i>	33
4.3	Distribusi daya dari satu buah lampu LED di koordinat (1,25;1,25;3).	34
4.4	Distribusi daya tampak dari bawah dengan satu <i>transmitter</i>	35
4.5	Perbandingan ketiga macam modulasi terhadap daya distribusi.	36
4.6	Perbandingan ketiga macam modulasi terhadap jarak terima <i>receiver</i>	38

4.7	Perbandingan ketiga jenis modulasi terhadap sudut terima <i>receiver</i> . .	39
4.8	Daerah cakupan modulasi OOK-NRZ.	41
4.9	Daerah cakupan modulasi OOK-RZ.	42
4.10	Daerah cakupan modulasi QPSK.	43