

DAFTAR GAMBAR

2.1	Spektrum Cahaya Tampak [1].	6
2.2	<i>Ilustrasi Visible Light Communication</i> [2].	8
2.3	Emisi <i>spontaneous</i> pada foton [2].	9
2.4	Blok Diagram PIN <i>Photodetector</i> [2].	10
2.5	Modulasi OOK: (a) NRZ and (b) RZ [2].	11
2.6	(a) FDM dan (b) OFDM pada domain frekuensi [3].	12
2.7	Blok sistem DCO-OFDM	13
2.8	Bipolar OFDM [4]	13
2.9	DCO-OFDM [4]	14
2.10	Blok diagram optik dengan kanal deteksi langsung [2].	15
2.11	Penggunaan Reflektor pada sistem VLC.	16
3.1	Blok diagram sistem VLC dengan penambahan reflektor.	21
3.2	VLC dengan penambahan Reflektor.	23
3.3	Blok diagram sistem VLC untuk pendistribusian komunikasi cahaya menggunakan modulasi 4-QAM dengan skema DCO-OFDM.	24
3.4	Diagram alir pengerjaan.	26
3.5	<i>Set-up</i> sitem VLC.	29
3.6	<i>set-up</i> sitem VLC dengan Reflektor.	32
4.1	Distribusi daya tanpa menggunakan reflektor	36
4.2	Distribusi daya dalam satu reflektor.	37
4.3	Grafik nilai BER terhadap daya terima.	39
4.4	Grafik nilai BER terhadap jarak reflektor ke receiver.	40
4.5	Daerah cakupan modulasi OOK-NRZ dalam 3D.	42

4.6	Daerah cakupan modulasi OOK-RZ dalam 3D.	43
4.7	Daerah cakupan modulasi 4-QAM dalam 3D.	44