

## 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