

## DAFTAR GAMBAR

2.1	ilustrasi <i>Visible Light Communication</i> [1]. . . . .	7
2.2	Ilustrasi pemodelan kanal VLC [14]. . . . .	8
2.3	Struktur LED [2]. . . . .	10
2.4	Bentuk dasar dari fotodiode [3]. . . . .	12
2.5	Sinyal OFDM pada domain frekuensi [4]. . . . .	13
2.6	<i>transceiver</i> dan <i>receiver</i> pada OFDM [4]. . . . .	13
2.7	Konstelasi (a) 4-QAM (b) 8-QAM (c) 16-QAM (d) 31-QAM [5]. . .	15
2.8	Blok implementasi untuk sistem DCO-OFDM [6]. . . . .	16
2.9	Sinyal bipolar OFDM [15]. . . . .	17
2.10	Sinyal DCO-OFDM [15]. . . . .	17
2.11	Ilustrasi skenario . . . . .	18
3.1	Diagram alir proses sistem VLC. . . . .	21
3.2	Diagram blok penelitian. . . . .	22
3.3	Ilustrasi skenario. . . . .	25
4.1	Distribusi cahaya LED 2 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas dengan daya <i>input</i> 2 W. . . . .	30
4.2	Distribusi cahaya LED 4 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas dengan daya <i>input</i> 4 W. . . . .	31
4.3	Perbandingan kedua macam <i>Bit Rate</i> terhadap Orientasi Sudut <i>re-</i> <i>ceiver</i> . . . . .	32
4.4	Perbandingan kedua macam <i>Bit Rate</i> terhadap jarak terima <i>receiver</i> . . . . .	33
4.5	Perbandingan kedua macam <i>Bit Rate</i> terhadap Orientasi Sudut <i>re-</i> <i>ceiver</i> . . . . .	34

4.6	Perbandingan kedua macam <i>Bit Rate</i> terhadap jarak propagasi terhadap <i>receiver</i> . . . . .	35
4.7	Daerah cakupan daya terima 2 Watt <i>Bit Rate</i> 1 Gbps. . . . .	36
4.8	Daerah cakupan daya terima 2 Watt <i>Bit Rate</i> 2 Gbps. . . . .	37
4.9	Daerah cakupan daya terima 4 Watt <i>Bit Rate</i> 1 Gbps. . . . .	38
4.10	Daerah cakupan daya terima 4 Watt <i>Bit Rate</i> 2 Gbps. . . . .	39