

DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram blok dasar VLC [7].	5
2.2	Struktur LED [1].	6
2.3	Struktur Dasar PIN fotodiode [9].	7
2.4	ilustrasi kanal LOS (a) ndLOS (b) dLOS.	8
2.5	Ilustrasi NLOS [3].	10
2.6	Sinyal OFDM pada Domain Frekuensi [4].	12
2.7	Blok Diagram OFDM [4].	12
2.8	Diagram Konstelasi (a)4-QAM (b)8-QAM (c)16-QAM (d)32-QAM [5].	14
2.9	Blok Diagram U-OFDM [8].	15
2.10	Sinyal Bipolar OFDM [16].	16
2.11	Sinyal Unipolar pada domain Waktu [16].	17
2.12	Sinyal U-OFDM [16].	17
2.13	Ilustrasi jarak propagasi.	18
3.1	Diagram blok sistem VLC.	20
3.2	Diagram alir Simulasi Sistem.	21
3.3	Ilustrasi simulasi pada kanal LOS.	24
3.4	Ilustrasi simulasi pada kanal NLOS.	25
4.1	Distribusi cahaya LED Daya 1 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas.	30
4.2	Distribusi cahaya LED Daya 3 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas.	31

4.3	Distribusi cahaya LED Daya 1 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas.	32
4.4	Distribusi cahaya LED Daya 3 Watt (a) tampak samping (b) tampak atas.	32
4.5	Perbandingan dua daya input pada kanal LOS terhadap jarak transmisi.	33
4.6	Perbandingan dua daya input pada kanal NLOS terhadap jarak transmisi.	34
4.7	Perbandingan dua daya input pada kanal LOS terhadap sudut.	35
4.8	Perbandingan dua daya input pada kanal NLOS terhadap sudut.	35
4.9	Luas cakupan U-OFDM pada kanal LOS daya 1 W.	36
4.10	Luas cakupan U-OFDM pada kanal LOS daya 3 W.	37
4.11	Luas cakupan U-OFDM pada kanal NLOS daya 1 W.	38
4.12	Luas cakupan U-OFDM pada kanal NLOS daya 3 W.	38