

DAFTAR GAMBAR

2.1	Visible Light Communication[1]	6
2.2	Light Emitting Diode[1]	7
2.3	Modulasi OOK-NRZ[2]	8
3.1	Gambar diagram alir penelitian sistem VLC tanpa interferensi dan dengan interferensi dari cahaya matahari	15
3.2	Diagram blok sistem VLC	16
3.3	Skema ruangan untuk skenario I tanpa interferensi	18
3.4	Skema ruangan untuk skenario II dengan interferensi cahaya matahari	21
4.1	Distribusi SNR dengan Daya Kirim 4 Watt	25
4.2	Distribusi SNR pada daya kirim 6 Watt	26
4.3	Distribusi SNR dengan Daya Kirim 8 Watt	27
4.4	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 4 Watt	28
4.5	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 6 Watt	29
4.6	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 8 Watt	30
4.7	Grafik perbandingan BER terhadap jarak tanpa interferensi cahaya matahari	31
4.8	Grafik perbandingan daya terima terhadap jarak tanpa interferensi cahaya matahari	32
4.9	Distribusi SNR pada daya kirim 4 Watt terhadap interferensi dengan intensitas cahaya matahari sebesar 40%	33
4.10	Distribusi SNR dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 40%	34

4.11	Distribusi SNR pada daya kirim 8 Watt terhadap interferensi dengan intensitas cahaya matahari sebesar 40%	35
4.12	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 4 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 40%	36
4.13	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 40%	37
4.14	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 8 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 40%	38
4.15	Grafik perbandingan BER terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari sebesar 40%	39
4.16	Grafik perbandingan daya terima terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari 40%	40
4.17	Distribusi SNR pada daya kirim 4 Watt terhadap interferensi dengan intensitas cahaya matahari sebesar 60%	41
4.18	Distribusi SNR dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 60%	42
4.19	Distribusi SNR dengan daya kirim 8 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 60%	43
4.20	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 4 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 60%	44
4.21	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 60%	45
4.22	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 8 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 60%	46
4.23	Grafik perbandingan BER terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari sebesar 60%	47
4.24	Grafik perbandingan daya terima terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari 60%	48

4.25	Distribusi SNR dengan daya kirim 4 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 80%	49
4.26	Distribusi SNR dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 80%	50
4.27	Distribusi SNR pada Daya Kirim 8 Watt dengan Interferensi Cahaya Matahari 80%	51
4.28	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 4 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 80%	52
4.29	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 6 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 80%	53
4.30	Cakupan BER di ruangan dengan daya kirim 8 Watt terhadap interferensi cahaya matahari sebesar 80%	54
4.31	Grafik perbandingan BER terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari sebesar 80%	55
4.32	Grafik perbandingan daya terima terhadap jarak dengan interferensi cahaya matahari 80%	56