

DAFTAR GAMBAR

2.1	Visible Light Communication.	7
2.2	Arsitektur LED.	9
2.3	Spektrum Panjang Gelombang Cahaya Tampak.	10
3.1	Diagram blok sistem VLC	18
3.2	Diagram Alir Penelitian	20
3.3	Skema ruangan	24
3.4	Ilustrasi Visible Light Communication	24
3.5	Distibusi cahaya VLC.	26
4.1	Grafik daya terima total terhadap BER dengan menggunakan dua buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	30
4.2	Grafik daya terima total terhadap BER dengan menggunakan tiga buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	31
4.3	Grafik daya terima total terhadap BER dengan menggunakan empat buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	32
4.4	Grafik sudut propagasi terhadap BER dengan menggunakan dua buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	33
4.5	Grafik sudut propagasi terhadap BER dengan menggunakan tiga buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	34
4.6	Grafik sudut propagasi terhadap BER dengan menggunakan empat buah LED pada orientasi sudut penerima sebesar 0°	35
4.7	Diagram perbandingan daya terima total terhadap berbagai orientasi sudut penerima pada daya kirim (1 watt).	36

4.8	Diagram perbandingan daya terima total terhadap berbagai orientasi sudut penerima pada daya kirim (1.5 watt).	37
4.9	Diagram perbandingan daya terima total terhadap berbagai orientasi sudut penerima pada daya kirim (2 watt).	38
4.10	Grafik bit error rate pada 2 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 15°	39
4.11	Grafik bit error rate pada 2 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 0°	40
4.12	Grafik bit error rate pada 2 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 35°	41
4.13	Grafik bit error rate pada 3 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 0°	42
4.14	Grafik bit error rate pada 3 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 15°	43
4.15	Grafik bit error rate pada 3 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 35°	44
4.16	Grafik bit error rate pada 4 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 0°	45
4.17	Grafik bit error rate pada 4 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 15°	46
4.18	Grafik bit error rate pada 4 buah LED dengan orientasi sudut penerima sebesar 35°	47