

DAFTAR GAMBAR

1.1	Rancangan Alur Sistem VLC.	2
2.1	Spektrum Panjang Gelombang [1].	6
2.2	Struktur LED[3].	8
2.3	Ilustrasi Daya Optik terhadap Arus [4].	9
2.4	Posisi VLC pada Rx [4].	11
2.5	Hasil Modulator OOK: (a) NRZ dan (b) RZ $\gamma = 0.5$ [4].	12
2.6	Perbandingan penggunaan LOS[2].	13
2.7	Skematika penggunaan <i>optical concentrator</i> [5].	15
2.8	Posisi sumber cahaya terhadap <i>receiver</i>	17
3.1	Blok Diagram Sistem VLC.	21
3.2	Diagram alir sistem VLC	24
3.3	Alur tanpa <i>Optical Concentrator</i> pada <i>Photodetector</i>	25
3.4	Alur penambahan <i>Optical Concentrator</i> pada <i>Photodetector</i>	28
4.1	Perbandingan 1 buah lampu pada daya terima terhadap BER	31
4.2	Perbandingan 1 buah lampu pada jarak terhadap BER	32
4.3	Perbandingan 1 buah lampu pada sudut terhadap BER	33
4.4	Perbandingan 2 buah lampu pada daya terima terhadap BER	34
4.5	Perbandingan 2 buah lampu pada jarak terhadap BER	35
4.6	Perbandingan 2 buah lampu pada sudut terhadap BER	36
4.7	Perbandingan 3 buah lampu pada daya terima terhadap BER	37
4.8	Perbandingan 3 buah lampu pada jarak terhadap BER	38
4.9	Perbandingan 3 buah lampu pada sudut terhadap BER	39
4.10	Distribusi 1 buah lampu tanpa concentrator	43

4.11 Distribusi 2 buah lampu tanpa concentrator	44
4.12 Distribusi 3 buah lampu tanpa concentrator	45
4.13 Distribusi 1 buah lampu dengan concentrator	46
4.14 Distribusi 2 buah lampu dengan concentrator	46
4.15 Distribusi 3 buah lampu dengan concentrator	47