

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Alur kerja VLC. . . . .	7
2.2	Komponen penerima pada sistem VLC. . . . .	8
2.3	Propagasi Kanal LOS. . . . .	8
2.4	Skema <i>Compound Parabolic Concentrator</i> [3]. . . . .	10
2.5	Skema <i>reverse bias</i> . . . . .	11
2.6	Perpindahan energi pada <i>photodetector</i> . . . . .	12
2.7	Sinyal RZ dan NRZ. . . . .	13
2.8	Posisi <i>receiver</i> terhadap <i>transmitter</i> . . . . .	15
3.1	Model sistem VLC. . . . .	19
3.2	Diagram alir penelitian sistem VLC. . . . .	20
3.3	Ilustrasi <i>optical concentrator</i> . . . . .	23
3.4	<i>Set-up</i> skenario 1. . . . .	24
3.5	<i>Set-up</i> skenario 2. . . . .	27
4.1	Grafik perbandingan daya terima terhadap BER tanpa <i>concentrator</i> . . . . .	29
4.2	Grafik perbandingan jarak <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER tanpa <i>concentrator</i> . . . . .	30
4.3	Grafik perbandingan sudut posisi <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER tanpa <i>concentrator</i> . . . . .	31
4.4	Grafik perbandingan daya terima terhadap BER dengan <i>concentrator</i> . . . . .	32
4.5	Grafik perbandingan jarak <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER dengan <i>concentrator</i> . . . . .	33
4.6	Grafik perbandingan sudut posisi <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER dengan <i>concentrator</i> . . . . .	34

4.7	Gambar 3D distribusi BER pada modulasi OOK-RZ tanpa <i>concentrator</i> . . . . .	36
4.8	Gambar 3D distribusi BER pada modulasi OOK-NRZ tanpa <i>concentrator</i> . . . . .	37
4.9	Gambar 3D distribusi BER pada modulasi OOK-RZ dengan <i>concentrator</i> . . . . .	38
4.10	Gambar 3D distribusi BER pada modulasi OOK-NRZ dengan <i>concentrator</i> . . . . .	39
4.11	Perbandingan jarak <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER pada dua skenario. . . . .	41
4.12	Perbandingan sudut posisi <i>receiver</i> dari <i>transmitter</i> terhadap BER pada dua skenario. . . . .	41