

## DAFTAR GAMBAR

2.1	Diagram skematik PIN <i>Photodetector</i> [1] . . . . .	8
2.2	Pulsa pada modulasi PPM [2]. . . . .	9
2.3	(a) <i>Directed LOS</i> , (b) <i>Non-directed LOS</i> , (c) <i>Non-LOS Difuse</i> [3]. .	10
3.1	Diagram alir simulasi. . . . .	16
3.2	Rancangan sistem. . . . .	18
3.3	Permodelan sistem VLC menggunakan 9 LED. . . . .	19
3.4	Permodelan sistem VLC menggunakan 6 LED. . . . .	22
4.1	Distribusi nilai SNR menggunakan 9 LED dengan daya 3 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	25
4.2	Distribusi nilai BER menggunakan 9 LED dengan daya 3 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	26
4.3	Distribusi nilai SNR menggunakan 9 LED dengan daya 5 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	27
4.4	Distribusi nilai BER menggunakan 9 LED dengan daya 5 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	28
4.5	Distribusi nilai SNR menggunakan 9 LED dengan daya 7 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	29

4.6	Distribusi nilai BER menggunakan 9 LED dengan daya 7 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	30
4.7	Perbandingan daya terima terhadap jarak pada penggunaan 9 LED. . . . .	31
4.8	Distribusi nilai SNR menggunakan 6 LED dengan daya 3 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	33
4.9	Distribusi nilai BER menggunakan 6 LED dengan daya 3 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	34
4.10	Distribusi nilai SNR menggunakan 6 LED dengan daya 5 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	35
4.11	Distribusi nilai BER menggunakan 6 LED dengan daya 5 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	36
4.12	Distribusi nilai SNR menggunakan 6 LED dengan daya 7 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi SNR). . . . .	37
4.13	Distribusi nilai BER menggunakan 6 LED dengan daya 7 Watt (sumbu (X(m) dan Y(m) merupakan alas dari dimensi dan sumbu Z(dB) merupakan nilai distribusi BER). . . . .	38
4.14	Perbandingan daya terima terhadap jarak pada penggunaan 9 LED. . . . .	39
0.1	PERFORMANSI LAMPU 3 WATT PADA SKENARIO 1 DAN 2 .	
0.2	PERFORMANSI LAMPU 5 WATT PADA SKENARIO 1 DAN 2 .	
0.3	PERFORMANSI LAMPU 7 WATT PADA SKENARIO 1 DAN 2 .	