

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Spektrum Cahaya[6]	5
Gambar 2. 2 Blok Diagram Sistem VLC[6]	6
Gambar 2. 3 Efisiensi Spektrum Berbagai Jenis Modulasi[7].....	8
Gambar 2. 4 Sinyal Bipolar dan Clipped OFDM[4]	9
Gambar 2. 5 Blok Diagram OFDM[7]	10
Gambar 2. 6 Konstelasi Sinyal QAM[11]	10
Gambar 2. 7 Bentuk Sinyal ACO-OFDM[10].....	11
Gambar 2. 8 Blok Diagram ACO-OFDM[8].....	11
Gambar 3. 1 Diagram Alir Perancangan dan Simulasi Sistem.....	17
Gambar 3. 2 Model Sistem Perencanaan VLC	18
Gambar 3. 3 Skema ruangan dengan 3 transmitter.....	21
Gambar 3. 4 Skema ruangan dengan 4 transmitter.....	22
Gambar 3. 5 Skema ruangan dengan 5 transmitter.....	22
Gambar 4. 1 Distribusi Daya LED 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps.....	25
Gambar 4. 2 Nilai SNR Untuk 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	26
Gambar 4. 3 Coverage Area BER dengan 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	27
Gambar 4. 4 Sinyal ACO-OFDM 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	28
Gambar 4. 5 Distribusi Daya LED 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps.....	28
Gambar 4. 6 Nilai SNR Untuk 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	29
Gambar 4. 7 Coverage Area BER dengan 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	30
Gambar 4. 8 Sinyal ACO-OFDM 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	31
Gambar 4. 9 Distribusi Daya LED 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps.....	32
Gambar 4. 10 Nilai SNR Untuk 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	33
Gambar 4. 11 Coverage Area BER dengan 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	34
Gambar 4. 12 Sinyal ACO-OFDM 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Mbps	34
Gambar 4. 13 Distribusi Daya LED 3 Pada Bit Rate 1 Gbps.....	35
Gambar 4. 14 Nilai SNR Untuk 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	36
Gambar 4. 15 Coverage Area BER dengan 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps	37
Gambar 4. 16 Sinyal ACO-OFDM 3 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps	37
Gambar 4. 17 Distribusi Daya LED 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps	38

Gambar 4. 18 Nilai SNR Untuk 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	39
Gambar 4. 19 Coverage Area BER dengan 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps	40
Gambar 4. 20 Sinyal ACO-OFDM 4 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	41
Gambar 4. 21 Distribusi Daya LED 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps	42
Gambar 4. 22 Nilai SNR Untuk 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	43
Gambar 4. 23 Coverage Area BER dengan 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	44
Gambar 4. 24 Sinyal ACO-OFDM 5 Lampu Pada Bit Rate 1 Gbps.....	44
Gambar 4. 25 Konstelasi Sinyal 16-QAM	45