

## DAFTAR GAMBAR

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

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