

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2. 1</b>	Skema Komunikasi FSO [6].	5
<b>Gambar 2. 2</b>	Teknik Modulasi Digital [7].	7
<b>Gambar 2. 3</b>	Ilustrasi Format Sinyal NRZ-OOK dan RZ-OOK [9].	8
<b>Gambar 2. 4</b>	Skema Modulasi OOK.	8
<b>Gambar 2. 5</b>	Skema PIN Photodetector [10].	10
<b>Gambar 2. 6</b>	Konstruksi APD Photodetector [12].	11
<b>Gambar 2. 7</b>	Loss Akibat Beam Divergence [13].	14
<b>Gambar 2. 8</b>	Ilustrasi visibilitas dan redaman kondisi cuaca berbeda [14].	16
<b>Gambar 3. 1</b>	Blok Diagram Sistem.	18
<b>Gambar 3. 2</b>	Flow Chart Sistem.	20
<b>Gambar 3. 3</b>	Ilustrasi Skenario 1	22
<b>Gambar 3. 4</b>	Ilustrasi Skenario 2	23
<b>Gambar 4. 1</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Visibility.	28
<b>Gambar 4. 2</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Jarak pada 850 nm.	30
<b>Gambar 4. 3</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Jarak pada 1310 nm.	30
<b>Gambar 4. 4</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Jarak pada 1550 nm.	30
<b>Gambar 4. 5</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Daya pada 850 nm.	31
<b>Gambar 4. 6</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Daya pada 1310 nm.	32
<b>Gambar 4. 7</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Daya pada 1550 nm.	32
<b>Gambar 4. 8</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Dua Variabel pada 850 nm.	33
<b>Gambar 4. 9</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Dua Variabel pada 1310 nm.	33
<b>Gambar 4. 10</b>	Grafik BER 16-QAM Perubahan Dua Variabel pada 1550 nm.	34
<b>Gambar 4. 11</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Visibility.	35
<b>Gambar 4. 12</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Jarak pada 850 nm.	36
<b>Gambar 4. 13</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Jarak pada 1310 nm.	36
<b>Gambar 4. 14</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Jarak pada 1550 nm.	37
<b>Gambar 4. 15</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Daya pada 850 nm.	38
<b>Gambar 4. 16</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Daya pada 1310 nm.	38
<b>Gambar 4. 17</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Daya pada 1550 nm.	39
<b>Gambar 4. 18</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Dua Variabel pada 850 nm.	40
<b>Gambar 4. 19</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Dua Variabel pada 1310 nm.	40

<b>Gambar 4. 20</b>	Grafik BER OOK-RZ Perubahan Dua Variabel pada 1550 nm. .	40
<b>Gambar 4. 21</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Visibility. ....	42
<b>Gambar 4. 22</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Jarak pada 850 nm. ....	43
<b>Gambar 4. 23</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Jarak pada 1310 nm. ....	43
<b>Gambar 4. 24</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Jarak pada 1550 nm. ....	44
<b>Gambar 4. 25</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Daya pada 850 nm. ....	45
<b>Gambar 4. 26</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Daya pada 1310 nm. ....	45
<b>Gambar 4. 27</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Daya pada 1550 nm. ....	46
<b>Gambar 4. 28</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Dua Variabel pada 850 nm.	47
<b>Gambar 4. 29</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Dua Variabel pada 1310 nm. .....	47
<b>Gambar 4. 30</b>	Grafik BER OOK-NRZ Perubahan Dua Variabel pada 1550 nm. .....	48
<b>Gambar 4. 31</b>	Hasil Perbandingan dengan parameter 1550 nm dan 5 watt.....	49