

# DAFTAR GAMBAR

## Bab I

|                                               |   |
|-----------------------------------------------|---|
| Gambar 1.1 Jarak Transmitter - Receiver ..... | 5 |
| Gambar 1.2 Diagram Alir .....                 | 7 |

## Bab II

|                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Sesar Lembang melalui Pengamatan Citra .....                                      | 9  |
| Gambar 2.2 Kompleksitas Geomorfik Sesar di Sekitar Lembang.....                              | 9  |
| Gambar 2.3 Aplikasi Link Komunikasi FSO .....                                                | 10 |
| Gambar 2.4 Diagram Blok Link FSO .....                                                       | 11 |
| Gambar 2.5 Skema Pembentukan Kabut .....                                                     | 15 |
| Gambar 2.6 Non Selective Scattering .....                                                    | 18 |
| Gambar 2.7 Diagram skematik fotodetektor PIN.....                                            | 20 |
| Gambar 2.8 Multiplikasi Fotodetektor APD .....                                               | 21 |
| Gambar 2.9 Klasifikasi Pulse Modulation Technique .....                                      | 22 |
| Gambar 2.10 Blook Diagram PIM: (a) modulator, (b) demodulator, (c) waveforms. ....           | 23 |
| Gambar 2.11 Bentuk gelombang untuk sinyal OOK, PPM, DPI, DH-PIM, DPPM, DAPIM dan DAPPM. .... | 24 |
| Gambar 2.13 Panjang pulsa DPIM dengan guard interval dari $ng$ .....                         | 25 |

## Bab III

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 3.1 Desain Sistem.....                                               | 26 |
| Gambar 3.2 Diagram Alir.....                                                | 27 |
| Gambar 3.3 Desain DPIM FSO.....                                             | 33 |
| Gambar 3.4 Proses Set Up untuk Bit Rate .....                               | 34 |
| Gambar 3.5 Proses input nilai bit pada DPIM.....                            | 35 |
| Gambar 3.6 Proses Iterasi Daya Input Directly Modulated Laser Measured..... | 36 |
| Gambar 3.7 Proses Input Nilai Attenuasi dan Jarak Transmisi.....            | 37 |
| Gambar 3.8 Proses Input Gain dan Responsivity APD .....                     | 38 |

## Bab IV

|                                                          |    |
|----------------------------------------------------------|----|
| Gambar 4. 1 BER Pada Kondisi Hujan Ringan.....           | 39 |
| Gambar 4. 2 BER Pada Kondisi Hujan Sedang .....          | 40 |
| Gambar 4.3 BER Pada Kondisi Hujan Lebat .....            | 41 |
| Gambar 4.4 BER Pada Kabut Pada Kanal Kim .....           | 42 |
| Gambar 4.5 BER Pada Kondisi Kabut Pada Kanal Kruse ..... | 43 |