

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> Bentuk Eye Diagram RZ .....	16
<b>Gambar 2.2</b> Color Grade (a) Nonaktif (b) Aktif.....	17
<b>Gambar 2.3</b> Blok FTTH .....	18
<b>Gambar 2.4</b> Respon Spektral PIN [11].....	19
<b>Gambar 2.5</b> (a) OOK-NRZ dan (b) OOK-RZ [12].....	20
<b>Gambar 2.6</b> Beam Divergence [13].....	20
<b>Gambar 2.7</b> Ilustrasi Warna Aditif [16] .....	23
<b>Gambar 2.8</b> Skematik LED RGB .....	23
<b>Gambar 3.1</b> Diagram Alur Perancangan .....	24
<b>Gambar 3.2</b> Diagram Blok ODN.....	25
<b>Gambar 3.3</b> Blok Diagram FTTH-VLC .....	26
<b>Gambar 3.4</b> Rangkaian Bit Mapper.....	26
<b>Gambar 3.5</b> Ilustrasi Ruangan .....	27
<b>Gambar 4.1</b> Sentral.....	29
<b>Gambar 4.2</b> ONT .....	29
<b>Gambar 4.3</b> BER FTTH (nilai sweep 20 iterasi).....	30
<b>Gambar 4.4</b> Eye Diagram (color grade) .....	31
<b>Gambar 4.5</b> Pengirim VLC .....	32
<b>Gambar 4.6</b> Penerima VLC .....	32
<b>Gambar 4.7</b> Daya LED dan PIN.....	33
<b>Gambar 4.8</b> Daya Optik Terima VLC (nilai sweep 8 iterasi).....	34
<b>Gambar 4.9</b> BER VLC (nilai sweep 8 iterasi) .....	35
<b>Gambar 4.10</b> Eye Diagram (color grade) .....	36
<b>Gambar 4.11</b> Pengirim VLC (RGB).....	37
<b>Gambar 4.12</b> Bit Mapper.....	37
<b>Gambar 4.13</b> Daya Optik Terima (nilai sweep 8 iterasi).....	38
<b>Gambar 4.14</b> BER (Merah) (nilai sweep 8 iterasi).....	39
<b>Gambar 4.15</b> Eye Diagram ( $\lambda$ Merah) (color grade) .....	40
<b>Gambar 4.13</b> Daya Optik Terima (nilai sweep 8 iterasi).....	41
<b>Gambar 4.17</b> BER ( $\lambda$ Hijau) (nilai sweep 8 iterasi) .....	42
<b>Gambar 4.18</b> Eye Diagram ( $\lambda$ Hijau) (color grade).....	43
<b>Gambar 4.13</b> Daya Optik Terima (nilai sweep 8 iterasi).....	44
<b>Gambar 4.20</b> BER ( $\lambda$ Biru) (nilai sweep 8 iterasi) .....	45
<b>Gambar 4.21</b> Eye Diagram ( $\lambda$ Biru) (color grade).....	46
<b>Gambar 4.22</b> BER Kanal Merah, Hijau, dan Biru.....	47