

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2.1 Arsitektur HFC <sup>[1]</sup> .....                                                    | 7  |
| Gambar 2.2 Skema <i>Optical Receiver</i> <sup>[8]</sup> .....                                     | 9  |
| Gambar 2.3 Skema <i>Optical Receiver</i> <sup>[8]</sup> .....                                     | 10 |
| Gambar 2.4 Struktur Dasar Fiber Optik <sup>[12]</sup> .....                                       | 11 |
| Gambar 2.5 Sistem FTTH <sup>[7]</sup> .....                                                       | 15 |
| Gambar 2.6 Konfigurasi FTTH .....                                                                 | 16 |
| Gambar 2.7 WDM .....                                                                              | 17 |
| Gambar 2. 8 Transmisi pada WDM.....                                                               | 17 |
| Gambar 3.1 Diagram Alir Implementasi Headend Teknologi HFC.....                                   | 18 |
| Gambar 3.2 Alokasi <i>Bandwidth</i> HFC.....                                                      | 19 |
| Gambar 3.3 Pemodelan Jaringan HFC-FTTH .....                                                      | 20 |
| Gambar 3.4 Denah Letak Perangkat di Lantai 3 .....                                                | 22 |
| Gambar 3.5 Denah Terminasi Fiber Optik E3-Lt. Dasar Tampak Samping .....                          | 23 |
| Gambar 3.6 Denah Letak Perangkat di Lanai Dasar. ....                                             | 24 |
| Gambar 3.7 Letak Antena.....                                                                      | 25 |
| Gambar 3.8 Letak Headnend .....                                                                   | 26 |
| Gambar 3.9 Letak OLT .....                                                                        | 26 |
| Gambar 3.10 Letak FTM.....                                                                        | 26 |
| Gambar 3.11 Letak ODC Jaringan Dalam.....                                                         | 27 |
| Gambar 3.12 Letak ODC Jaringan Luar.....                                                          | 27 |
| Gambar 3.13 Letak <i>Coupler</i> . ....                                                           | 28 |
| Gambar 3.14 Letak <i>Fiber Node</i> .....                                                         | 28 |
| Gambar 3.15 Letak TV .....                                                                        | 28 |
| Gambar 4.1 Pengujian ke 1 .....                                                                   | 36 |
| Gambar 4.2 Pengujian ke 2 .....                                                                   | 37 |
| Gambar 4.3 Pengujian ke 3 .....                                                                   | 38 |
| Gambar 4.4 Pengujian ke 4 .....                                                                   | 38 |
| Gambar 4.5 <i>Capture Compass Cordinate &amp; Measure Distance</i> Stasiun Relay Panyandaan ..... | 40 |
| Gambar 4.7 <i>Capture Compass Cordinate &amp; Measure Distance</i> Stasiun Relay Dangiang .....   | 40 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| Gambar 4.9 Grafik Daya Terima Sistem HFC FTTH ..... | 42 |
|-----------------------------------------------------|----|