

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------|--|----|
| 2.1 | Blok Diagram ISL | 6 |
| 2.2 | Proses emisi terstimulasi | 7 |
| 2.3 | Struktur <i>Avalanche Photodetector</i> | 9 |
| 2.4 | Perbandingan modulasi ASK, FSK, dan PSK | 11 |
| 2.5 | Diagram Konstelasi BPSK | 12 |
| 2.6 | Blok Diagram BPSK | 12 |
| 2.7 | Blok Diagram QPSK | 13 |
| 2.8 | Diagram Konstelasi QPSK | 14 |
| 2.9 | Diagram Konstelasi 8-PSK | 15 |
| 2.10 | OFDM | 15 |
| 2.11 | Blok Diagram OFDM | 16 |
| 2.12 | Blok diagram DCO-OFDM | 17 |
| 2.13 | Sinyal dari (a) Bipolar OFDM dan (b) Unipolar OFDM | 17 |
| 3.1 | <i>Optical ISL link</i> antara satelit LEO dan Alphasat (GEO) | 25 |
| 3.2 | Blok diagram <i>Optical ISL</i> | 26 |
| 3.3 | Diagram alir penelitian OISL | 27 |
| 4.1 | <i>Link Power Budget</i> | 37 |
| 4.2 | <i>Rise Time Budget</i> | 38 |
| 4.3 | Perbandingan BER terhadap SNR | 39 |
| 4.4 | Perbandingan BER terhadap SNR | 40 |
| 4.5 | Perbandingan BER terhadap SNR | 41 |
| 4.6 | Perbandingan <i>Throughput</i> terhadap SNR berdasarkan Ketinggian 500 km | 42 |

| | | |
|-----|---|----|
| 4.7 | Perbandingan <i>Throughput</i> terhadap SNR berdasarkan Ketinggian 1250 km | 43 |
| 4.8 | Perbandingan <i>Throughput</i> terhadap SNR berdasarkan Ketinggian 2000 km | 44 |
| 4.9 | <i>Perbandingan Latency terhadap SNR</i> | 45 |