

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Skema WDM.....	6
Gambar 2.2 Inter Symbol Interference.....	8
Gambar 2.3 Perbandingan Pulsa Secant Hyperbolic dengan Pulsa Gaussian.....	9
Gambar 2.4 Prinsip Kerja EDFA	10
Gambar 2.5 Rongga Cavity pada SOA	11
Gambar 2.6 Implementasi Sistem DWDM untuk Aplikasi Penguat Optik	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Pengerjaan Tugas Akhir	14
Gambar 3.2 Konfigurasi DWDM Tanpa Penguat.....	15
Gambar 3.3 Konfigurasi DWDM dengan Penguat Hybrid SOA-EDFA.....	16
Gambar 3.4 Simulasi Blok Pengirim	17
Gambar 3.5 Serat Optik	19
Gambar 3.6 Instrumen Penguat EDFA dan SOA.....	19
Gambar 3.7 Model Hybrid SOA - EDFA	20
Gambar 3.8 Simulasi Blok Penerima	21
Gambar 3.9 Instrumen Optical Visualizer	22
Gambar 3.10 Skema Tanpa Penguat	25
Gambar 3.11 Skema Booster Amplifier	27
Gambar 3.12 Skema Inline Amplifier	29
Gambar 3.13 Skema Preamplifier	31
Gambar 4.1 Konfigurasi Hybrid Optical Amplifier (HOA)	24
Gambar 4.2 Konfigurasi Penguat SOA	24
Gambar 4.3 Spektrum Gain SOA dengan Injection Current yang Berbeda	25
Gambar 4.4 Spektrum Gain SOA dengan Length yang Berbeda	25
Gambar 4.5 Konfigurasi Penguat EDFA	26

Gambar 4.6 Spektrum Gain EDFA Berdasarkan Daya Pompa yang Berbeda	26
Gambar 4.7 Spektrum Gain EDFA Berdasarkan Panjang EDF yang Berbeda	27
Gambar 4.8 Spektrum Gain Hybrid Optical Amplifier	27
Gambar 4.9 Performansi Posisi Penguat Optik Berdasarkan Bitrate	44
Gambar 4.10 Performansi Posisi penguat Optik Berdasarkan Panjang Link	45