

DAFTAR ISI

	Hal
LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRAKSI	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB IILANDASAN TEORI	5
2.1 Struktur Fisik <i>Fiber Bragg Grating</i>	5
2.1.1 Prinsip Kerja <i>Fiber Bragg Grating</i>	6
2.1.2 Pemodelan <i>Fiber Bragg Grating</i>	8
2.1.3 Reflektansi pada <i>Fiber Bragg Grating</i>	10
2.1.4 FWHM (<i>Full Width at Half Maximum</i>)	11
2.2 EDFA (<i>Erbium Doped Fiber Amplifier</i>)	11
BAB III PEMODELAN SISTEM DAN SIMULASI	13
3.1 Pemodelan Sistem	13
3.2 Parameter-parameter Simulasi	14
3.2.1 Parameter-parameter <i>Filter Fiber Bragg Grating</i>	14

3.2.2 Parameter-parameter Penguat EDFA	16
3.2 Proses Simulasi	17
BAB IV ANALISA HASIL SIMULASI	19
4.1 Spektrum <i>Noise</i> ASE pada EDFA	19
4.2 Proses <i>Flattening</i> Spektrum <i>Noise</i> ASE pada EDFA	20
4.3 Hasil <i>Flattening</i> Spektrum <i>Noise</i> ASE pada EDFA	23
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	