

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Radio over Fiber</i>	5
Gambar 2.2 NG-PON2.....	6
Gambar 2.3 <i>Booster Amplifier</i>	7
Gambar 2.4 <i>In Line Amplifier</i>	7
Gambar 2.5 <i>Pre-Amplifier</i>	8
Gambar 2.6 Tampilan <i>Eye Diagram</i>	8
Gambar 2.7 <i>Noise Pada photodetector</i>	10
Gambar 2.8 Pengukuran BER	12
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan.....	13
Gambar 3.2 Diagram Sistem Tanpa EDFA	14
Gambar 3.3 Diagram Sistem dengan EDFA	15
Gambar 3.4 Model Sistem Skema I Tanpa EDFA	20
Gambar 3.5 Model Sistem Skema I Dengan EDFA	22
Gambar 3.6 Model Sistem Skema II Tanpa EDFA.....	25
Gambar 3.7 Model Sistem Skema II Dengan EDFA	26
Gambar 3.8 Simulasi Skema I Tanpa EDFA.....	31
Gambar 3.9 Simulasi Skema I Dengan EDFA	32
Gambar 3.10 Simulasi Skema II Tanpa EDFA	33
Gambar 3.11 Simulasi Skema II Dengan EDFA.....	34
Gambar 4.1 Tampilan <i>Optical Power Meter</i>	37
Gambar 4.2 Perbandingan <i>received power</i> sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	38
Gambar 4.3 Perbandingan SNR Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	40
Gambar 4.4 Tampilan BER <i>Analyzer</i>	41
Gambar 4.5 Hasil <i>Q-Factor</i> Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA.....	42
Gambar 4.6 Perbandingan BER Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	43
Gambar 4.7 Tampilan <i>Optical Power Meter</i>	45
Gambar 4.8 Perbandingan <i>received power</i> Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	46
Gambar 4.9 Hasil SNR Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	47

Gambar 4.10 Tampilan BER Analyzer	48
Gambar 4.11 Hasil <i>Q-Factor</i> Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA.....	49
Gambar 4.12 Hasil BER Sistem tanpa EDFA dan sistem dengan EDFA	50