

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR HAK KEKAYAAN INTLEKTUAL.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR RUMUS.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	I-1
1.2 Rumusan Masalah.....	I-3
1.3 Tujuan Penelitian.....	I-3
1.4 Batasan Masalah	I-3
1.5 Manfaat Penelitian.....	I-4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terkait.....	II-1
2.2 Sistem Komunikasi Serat Optik	II-2
2.3 Serat Optik.....	II-4
2.4 Sumber Optik.....	II-7
2.5 <i>Photodetector</i>	II-9
2.6 <i>Passive Optical Network (PON)</i>	II-10
2.7 <i>Next Generation Passive Optical Network 2 (NG-PON2)</i>	II-11
2.8 <i>Modified Duobinary Return Zero (MDRZ)</i>	II-13
2.9 <i>Dispersion Compentation Fiber (DCF)</i>	II-13

2.10 <i>Optical Amplifier</i>	II-14
2.11 <i>Link Power Budget</i>	II-15
2.10 <i>Bit Error Rate (BER)</i>	II-15

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 <i>Flow Chart</i> Penelitian.....	III-1
3.2 Pemodelan Sistem NG-PON2	III-3
3.3 Parameter <i>Set Up</i> Model Sistem.....	III-5
3.4 Simulasi Model Sistem.....	III-9
3.5 Skenario Penelitian.....	III-9
3.5.1 Penentuan Jarak Transmisi Maksimum dengan <i>Daya Input</i> yang Berbeda.....	III-10
3.5.2 Penentuan Jarak Transmisi Maksimum dengan <i>Split Ratio</i> yang Berbeda	III-11
3.5.3 Penentuan <i>Link Power Budget</i>	III-12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Verifikasi Model Jaringan	IV-1
4.2 Jarak Transmisi Maksimum Dengan <i>Daya Input</i> yang Berbeda ...	IV-3
4.3 Jarak Tranmisi Maksimum Dengan <i>Split Ratio</i> yang Berbeda.....	IV-6
4.4 <i>Link Power Budget</i>	IV-8

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	V-1
5.2 Saran	V-2

DAFTAR PUSTAKA