

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORSINALITAS.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1 <i>Passive Optical Network (PON)</i>	5
2.2 <i>Next Generation Passive Optical Network Stage 2 (NG-PON2)</i>	6
2.3 <i>Splitter</i>	7
2.4 Parameter Performansi	8
2.4.1 <i>Link Power Budget (LPB)</i>	9
2.4.2 <i>Signal to Noise Ratio (SNR)</i>	9
2.4.3 <i>Q-factor</i>	10
2.4.4 <i>Bit Error Rate</i>	11

BAB III	12
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	12
3.2 Model Sistem NG-PON2.....	13
3.2.1 Parameter <i>Transmitter</i>	14
3.2.2 Parameter Media Transmisi	15
3.2.3 Parameter <i>Receiver</i>	16
3.3 Skenario Penelitian.....	17
3.3.1 Skenario Pertama	17
3.3.2 Skenario Kedua	23
BAB IV	29
4.1 Analisis Skenario Pertama.....	29
4.1.1 Analisis <i>Link Power Budget</i>	29
4.1.2 Analisis <i>Signal to Noise Ratio</i>	31
4.1.3 Analisis <i>Q-Factor</i> dan BER.....	33
4.2 Analisis Skenario Kedua	36
4.2.1 Analisis <i>Link Power Budget</i>	36
4.2.2 Analisis <i>Signal to Noise Ratio</i>	38
4.2.3 Analisis <i>Q-Factor</i> dan BER.....	41
4.3 Analisis Perbandingan	44
BAB V.....	46
5.1 Kesimpulan.....	46
5.2 Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN A	xlix
LAMPIRAN B	lxvi
LAMPIRAN C	lxxxii