

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR SIMBOL	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II	5
DASAR TEORI	5
2.1. Jaringan Akses <i>Broadband</i>	5
2.1.1. Spektrum panjang gelombang serat optik	6

2.1.2. Perangkat jaringan optik	6
2.1.3. Topologi jaringan akses optik	8
2.2. <i>Passive Optical Network</i>	9
2.2.1. Perangkat jaringan akses pasif	9
2.2.2. Standarisasi PON	10
2.3. <i>Next-Generation Passive Optical Network stage 2</i>	11
2.4. Parameter Analisis Performansi Sistem	14
2.4.1. <i>Q Factor</i>	14
2.4.2. <i>Bit Error Rate (BER)</i>	14
2.4.3. <i>Receiver Power</i>	15
2.4.4. <i>OSNR</i>	15
2.4.5. Deviasi	15
BAB III	16
KONFIGURASI SISTEM NG-PON2.....	16
3.1. Diagram Alir Penelitian	16
3.2. Diagram Blok Sistem	17
3.2.1. Blok OLT.....	19
3.2.2. Blok ODN	20
3.2.3. Blok ONU.....	21
3.2.4. Blok Transmisi.....	23
3.3. Skenario Penelitian	25
BAB IV	28
HASIL DAN ANALISA SISTEM	28
4.1. Hasil Pengaruh Receiver Power.....	28
4.2. Hasil Pengaruh OSNR.....	29
4.3. Hasil Pengaruh Q-Factor	32
4.4. Hasil Pengaruh BER	33
4.5. Analisa Sistem	35
BAB V	42

PENUTUP	42
5.1. Kesimpulan	42
5.2. Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	xvi