

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	4
2.1 Jaringan Lokal Akses Tembaga (JARLOKAT) .....	4
2.1.1 Jaringan Catu Langsung .....	10
2.1.2 Jaringan Catu Tidak Langsung .....	11
2.2 Jaringan Lokal Akses Fiber (JARLOKAF) .....	12
2.3 <i>Passive Optical Network (PON)</i> .....	13
2.4 <i>Gigabit Passive Optical Network (GPON)</i> .....	15
2.4.1 Prinsip Kerja GPON .....	16
2.4.2 Komponen GPON .....	16
2.4.3 Keunggulan dan Kekurangan GPON .....	21
2.4.4 Spesifikasi Layanan GPON .....	21
2.5 Parameter Kelayakan Jaringan .....	22
2.5.1 <i>Link Power Budget</i> .....	22
2.5.2 <i>Rise Time Budget</i> .....	22
<b>BAB III MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI</b> .....	24
3.1 Model Sistem .....	24

3.1.1 Konfigurasi Jaringan RDSLAM Cascade .....	24
3.1.2 Konfigurasi Jaringan GPON DSLAM Cascade.....	24
3.2 Skenario Evaluasi .....	25
3.2.1 Penentuan Daerah Eliminasi Cascade.....	26
3.2.2 Pengumpulan Data .....	26
3.2.3 Migrasi Jaringan DSLAM Cascade ke Jaringan GPON.....	26
3.2.4 Evaluasi Jaringan .....	26
<b>BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>27</b>
4.1 Analisis Perhitungan Link Power Budget .....	27
4.2 Analisis Perhitungan Rise Time Budget .....	28
4.3 Perbandingan Hasil Analisis Perhitungan Dengan Hasil Jaringan Terpasang .....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>30</b>
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	