

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	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
BAB II DASAR TEORI	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
BAB III MODEL SISTEM DAN SKENARIO EVALUASI	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
BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISIS	27
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
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	