

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRAC.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Serat Optik	5
2.2 Struktur Serat Optik	5
2.3 Faktor Yang Mempengaruhi Serat Optik	6

2.4 Keuntungan Serat Optik	7
2.4.1 Keuntungan Sistem Serat Optik	7
2.5 Giga Bit Passive Optical Network (GPON)	8
2.5.1 Struktur perangkat GPON	8
2.5.2 PON untuk FTTx	9
2.5.3 GPON OLT (ZXA10 – C300)	9
2.6 Fiber to The Home	10
2.6.1 Konfigurasi Jaringan Fiber To the Home	10
2.7 Pengertian Power Link Budget	12
2.8 Android	14
2.8.1 Versi Android	14
2.8.2 Fitur	16
2.9 Java	16
2.9.1 Jenis Java	17
2.10 Eclipse.....	18
2.10.1 Versi Eclipse	19

BAB III PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN LINK BUDGET

JARINGAN FTTH

3.1 Dasar Standar Program	21
3.2 Software	23
3.3 Hardware	32
3.4 Flowchart	34
3.5 Perancangan Aplikasi Perhitungan Link Budget pada jaringan FTTH.....	35
3.6 Tahapan Instalasi Aplikasi pada Handphone	41
3.7 Spesifikasi Aplikasi Perhitungan Link Budget Pada Jaringan FTTH Berbasis Android	44

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA APLIKASI PERHITUNGAN LINK BUDGET JARINGAN FTTH

4.1 Pengujian aplikasi pada Sony XperiaJ (ST26i)	47
4.2 Pengujian aplikasi pada Android Virtual	49
4.3 Analisa Aplikasi Perhitungan Link Budget Jaringan FTTH berbasis	

Android	51
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	54
5.2 Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	xiv
LAMPIRAN-LAMPIRAN	xv