

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PLAGIARISME	iii
HALAMAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Jaringan Akses.....	4
2.2 Jaringan Akses Optik	5
2.2.1 Konfigurasi Jaringan Akses Fiber Optik	7
2.2.2 Macam-Macam (Rugi-Rug) Redaman Loss	9
2.3 Fiber To The Home (FTTH)	11
2.4 Konsep Dasar FTTH.....	11
2.5 Elemen dan Network FTTH	12

2.6 Gigabit Passive Optical Network (GPON)	12
2.7 Prinsip Dasar GPON.....	12
2.8 Komponen GPON.....	13
2.9 Parameter Untuk Kelayakan Hasil Perancangan	14
2.9.1 Power Link Budget	14
2.10 Aplikasi Mobile.....	15
2.11 Smartphone	15
2.12 Pengertian Android	16
2.13 Android Studio	17
2.14 Software yang Digunakan.....	19
2.14.1 Java.....	19
2.14.2 XML	29
2.14.3 Gradle.....	20
BAB III PERANCANGAN APLIKASI PERHITUNGAN POWER LINK BUDGET FTTH	
3.1 Metode Perancangan Aplikasi Android	21
3.2 Software Android Studio	23
3.3 Block Diagram Activity dan Flowchart.....	24
3.4 Spesifikasi Hardware	25
3.5 Konfigurasi FTTH	27
3.6 Parameter pada PT.Indosat Mega Media	28
3.7 Perancangan Aplikasi Power Link Budget Per-Segmen FTTH	28
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS APLIKASI PERHITUNGAN POWER LINK BUDGET	
FTTH	33
4.1 Pengujian Aplikasi Pada Handphone V5 lite	33
4.2 Analisa aplikasi perhitungan power link budget Fiber To Home	36
4.3 Analisa perbandingan perhitungan dengan pengukuran simulasi.....	41
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	42

5.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	xvii
LAMPIRAN	xix