

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR BEBAS PLAGIARISME	iii
LEMBAR PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika	3
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Serat Optik	4
2.1.1. Pengertian Serat Optik	4
2.1.2. Jenis Serat Optik	6
2.2. <i>Gigabite Passive Optical Network (GPON)</i>	7
2.2.1. Komponen pada GPON	8
2.3. Arsitektur Jaringan Lokal Akses Fiber	8
2.3.1. <i>Fiber To The Home (FTTH)</i>	8
2.3.2. Perangkat yang terdapat pada arsitektur FTTH	11
2.4. <i>Power Link Budget</i>	14
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	
3.1. Denah Ruko Amerika Green Lake City	15
3.2. Desain Jaringan FTTH	16
3.3. Implementasi <i>Dual Splitting</i>	18
3.4. Flowchart Proses Pengukuran Link <i>Fiber To The Home</i>	19
3.5. Data Pengukuran	20
3.5.1. Pengecekan Link <i>End to End</i>	20

3.5.2. Pengukuran Daya Terima pada ODP	21
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI	
4.1. Implementasi <i>Dual Splitting</i>	24
4.2. Perhitungan <i>Power Link Budget</i>	27
4.3. Hasil Pengukuran	30
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	xiv