

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penelitian.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Komunikasi Serat Optik.....	6
2.2. Aristekturn Jaringan Lokal Akses Fiber Optik (JARLOKAF)	7
2.3. Teknologi GPON	9
2.4. Konsep Fiber To the Building (FTTB)	11
2.4.1. Komponen FTTB	11
2.5. Power Link Budget	14
2.6. Software OptiSystem	15
BAB III PERANCANGAN DAN ANALISA	16
3.1. Proses Alur Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Bahan.....	17
3.3. Analisa Rancangan Simulasi Jaringan Fiber to The Building	17
3.4. Penentuan Lokasi	18
3.5. Pengumpulan Data	19
3.6. Kebutuhan Perangkat	21
3.7. Spesifikasi Perangkat Fiber to the Building	21
3.8. Simulasi Jaringan.....	23

3.9. Perhitungan Parameter Kelayakan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Perhitungan Parameter Kelayakan	28
4.1.1. Perhitungan Downstream Jarak Terdekat	28
4.1.2. Perhitungan Downstream Jarak Menengah.....	28
4.1.3. Perhitungan Downstream Jarak Terjauh	29
4.2. Hasil Simulasi Pada OptiSystem.....	29
4.2.1. Simulasi Jarak Terdekat.....	29
4.2.2. Simulasi Jarak Menengah.....	30
4.2.3. Simulasi Jarak Terjauh.....	31
4.3. Hasil Perbandingan Daya di ONT	31
BAB V PENUTUP	33
5.1. Kesimpulan.....	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34