

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
1.6. Jadwal Pelaksanaan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Kajian Penelitian Terkait.....	5
2.2. Serat Optik .....	8
2.3. Fiber To The Home.....	10
2.4. Keunggulan Fiber to The Home.....	13
2.5. Gigabit Passive Optical (GPON) .....	13
2.6. XGPON .....	14
2.7. PON .....	15
2.8. Power Link Budget .....	15
2.9. Rise Time Budget .....	17
2.10. Bit Error Ratio .....	18
2.11. Bit Rate .....	18
2.12. Signal to Noise Ratio .....	18

2.13. Optisystem .....	18
2.14. Google Earth Pro .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1. Diagram Alur Penelitian.....	21
3.2. Site Map Perumahan Central Park .....	22
3.3. Penentuan Spesifikasi Perangkat .....	22
3.4. Perangkat Pendukung Simulasi .....	24
3.5. Analisis Data .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1. Pengumpulan Data .....	28
4.2. Pengolahan Data Parameter Power Link Budget Sebelum Optimasi.....	29
4.3. Parameter Power Link Budget Sesudah Optimasi.....	40
4.4. Forecasting .....	52
4.5. Analisis Kinerja Teknis.....	52
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>56</b>
5.1. Simpulan .....	56
5.2. Saran .....	56
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>58</b>