

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	5
2.1 Jaringan Fiber Optik	5
2.1.1 Cara Kerja Sistem Komunikasi Serat Optik	5
2.1.2 Kontruksi Dasar Kabel Serat Optik	6
2.2 Sistem DesiBell	7
2.3 FTTB ( <i>Fiber To The Building</i> )	8
2.4 GPON ( <i>Gigabit Passive Optical Network</i> )	9
2.5 Komponen GPON ( <i>Gigabit Passive Optical Network</i> )	9
2.5.1 OLT ( <i>Optical Line Terminal</i> )	9

2.5.2 Splitter Fiber Optik	10
2.5.3 ODP ( <i>Optical Distribution Point</i> )	10
2.6 Power Link Budget	11
2.6.1 Rugi - Rugi (Loss) Power Jaringan Fiber Optik	12
2.7 Penulisan Terdahulu	15
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b>	20
3.1 Diagram Alir	20
3.2 Analisa Jaringan Eksisting	21
3.3 Data Power Jaringan Eksisting	23
3.4 Diagram Power Link Budget	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	27
4.1 Analisa ODP yang tidak standar	27
4.1.1 Analisa Power Link Budget	28
4.2 Perbaikan ODP yang Tidak Standar	35
4.2.1 Perbaikan ODP 3	35
4.2.2 Perbaikan ODP 9	36
4.2.3 Perbaikan ODP 14	37
<b>BAB V PENUTUP</b>	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	