

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 <i>Fiber To The X (FTTX)</i>	5
2.1.1 <i>Fiber to the Home (FTTH)</i>	5
2.1.2 <i>Fiber to the Building (FTTB)</i>	5
2.1.3 <i>Fiber to the Curb (FTTC)</i>	5
2.1.4 <i>Fiber to the Premises (FTTP)</i>	5
2.2 Jaringan <i>Passive Optical Network (PON)</i>	6
2.2.1 <i>Broadband Passive Optical Network (BPON)</i>	6
2.2.2 <i>Gigabit Capable Passive Optical Network (GPON)</i>	6
2.2.3 <i>Gigabit Ethernet Passive Optical Network (GEPON)</i>	7
2.3 <i>Arsitektur Jaringan Fiber To The Home (FTTH)</i>	7
2.4 <i>Visual Fault Locator (VFL)</i>	11

2.5	Kabel Serat Optik.....	11
2.6	Pengkodean Warna Serat Optik.....	12
2.7	<i>Power Link Budget</i>	12
2.8	Daftar Nilai <i>Loss</i> Maksimum Per Elemen	14
BAB III PERANCANGAN JARINGAN FTTH DAN PEMBUATAN MODUL PRAKTIKUM.....		15
3.1	Deskripsi Proyek Akhir	15
3.2	Kondisi Eksisting Perangkat Jaringan	16
3.3	Model Sistem Perancangan Jaringan FTTH Di SMK Telkom Bandung.....	16
3.4	Pemetaan Gambar Denah Lab Jaringan FTTH SMK Telkom.....	17
3.5	Perhitungan <i>Power Link Budget</i> Pada Jaringan FTTH.....	18
3.6	Pemasangan/Instalasi Pada ODP	19
3.7	Pembuatan Media Pembelajaran Praktikum	19
3.8	Perhitungan Kuesioner.....	20
BAB IV PENGUJIAN		22
4.1	Deskripsi Pengujian	22
4.2	Hasil Perancangan Jaringan FTTH	22
4.2.1	Pengecekan Jalur Kabel.....	22
4.2.2	Hasil Pendataan Jalur Kabel	24
4.2.3	Uji Kelayakan Jaringan	25
4.3	Perhitungan Kuesioner.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN A		
LAMPIRAN B		