

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR KETERANGAN PERUSAHAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.4 Tempat dan Jadwal Pelaksanaan Kerja Praktek .....	2
1.5 Metode Penulisan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN .....	5
2.1 Sekilas PT. Telkom Akses.....	5
2.2 Visi dan Misi PT. Telkom Akses .....	6
2.3 Tujuan PT. Telkom Akses .....	6
2.4 Kebijakan Mutu .....	7
2.5 Struktur Organisasi PT. Telkom Akses .....	8
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Pengenalan Kabel Serat Optik.....	9
3.2 Prinsip Kerja Kabel Serat Optik.....	11
3.2.1. <i>Single Mode</i> .....	11

3.2.2.	<i>Multi Mode</i> .....	12
3.3	Pengkodean Warna Pada Kabel Serat Optik .....	13
3.4	Jaringan Lokal Akses Serat Optik .....	13
3.4.1	<i>Fiber to the Building (FTTB)</i> .....	14
3.4.2	<i>Fiber to the Zone (FTTZ)</i> .....	15
3.4.3	<i>Fiber to the Curb (FTTC)</i> .....	15
3.4.4	<i>Fiber to the Home (FTTH)</i> .....	15
3.5	Komponen Perangkat Jaringan FTTH.....	18
3.5.1	<i>Optical Light Terminal (OLT)</i> .....	18
3.5.2	<i>Passive Splitter</i> .....	19
3.5.3	<i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i> .....	19
3.5.4	<i>Optical Distribution Point (ODP)</i> .....	20
3.5.5	Kabel Penanggal / <i>Drop Cable</i> .....	21
3.5.6	<i>Optical Termination Point (OTP)</i> .....	21
3.5.7	Kabel <i>Indoor</i> .....	22
3.5.8	<i>Optical Indoor Outlet (ROSET)</i> .....	22
3.5.9	<i>Optical Network Terminal (ONT)</i> .....	23
BAB IV PENANGANAN GANGGUAN PADA LAYANAN INDIHOME		
BERBASIS FTTH.....		24
4.1	Persiapan Penanganan Gangguan.....	24
4.1.1	Pembagian <i>Work Order</i> .....	24
4.1.2	Melakukan Survey Lokasi .....	25
4.2	Proses Pengecekan dan Pendeteksian Gangguan .....	26
4.3	Proses Penggantian Kabel <i>Drop Core</i> Baru .....	27
4.4	Pengecekan Layanan dan Hasil .....	30

BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN.....	34