

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PERUSAHAAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Waktu dan Pelaksanaan Kerja Praktik.....	2
1.5 Tujuan .....	2
1.6 Metode Penulisan .....	2
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 Profil PT Telkom Akses.....	4
2.2 Visi dan Misi PT Telkom Akses .....	5
2.3 Tujuan PT Telkom Akses .....	6
2.4 Kebijakan Mutu.....	6
2.5 Struktur Organisasi PT Telkom Akses .....	7
BAB III LANDASAN TEORI .....	8
3.1 Pengenalan Kabel Serat Optik.....	8
3.2 Prinsip Kerja Kabel Serat Optik.....	9
3.2.1. <i>Single Mode</i> .....	10
3.2.2. <i>Multi Mode</i> .....	11
3.3 Pengkodean Warna Pada Kabel Serat Optik.....	12
3.4 Jaringan Lokal Akses Serat Optik .....	12
3.4.1 <i>Fiber to the Building (FTTB)</i> .....	13
3.4.2 <i>Fiber to the Zone (FTTZ)</i> .....	13
3.4.3 <i>Fiber to the Curb (FTTC)</i> .....	14

3.4.4	<i>Fiber to the Home (FTTH)</i> .....	14
3.5	Komponen Perangkat Jaringan FTTH .....	17
3.5.1	<i>Optical Light Terminal (OLT)</i> .....	17
3.5.2	<i>Passive Splitter</i> .....	18
3.5.3	<i>Optical Distribution Cabinet (ODC)</i> .....	18
3.5.4	<i>Optical Distribution Point (ODP)</i> .....	19
3.5.5	Kabel Penanggal / <i>Drop Cable</i> .....	19
3.5.6	<i>Optical Termination Point (OTP)</i> .....	20
3.5.7	Kabel <i>Indoor</i> .....	20
3.5.8	<i>Optical Indoor Outlet (ROSET)</i> .....	21
3.5.9	<i>Optical Network Terminal (ONT)</i> .....	21
BAB IV	PEMBAHASAN.....	23
4.1	Persiapan Pra-Instalasi .....	23
4.1.1	<i>Deploy Work Order</i> .....	23
4.1.2	Melakukan <i>Survey</i> lokasi.....	23
4.2	Proses Instalasi .....	26
4.2.1	Instalasi Kabel <i>Drop Core</i> pada ODP.....	26
4.2.2	Instalasi <i>outdoor</i> .....	27
4.2.3	Instalasi Kabel Rumah (IKR) .....	28
4.3	Proses Aktivasi Layanan.....	30
4.4	Pasca Instalasi.....	31
4.5	Hasil.....	31
BAB V	KESIMPULAN & SARAN.....	33
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		