

Pengertian ODC (Optical Distribution Cabinet) Komponen dan Fungsinya

Optical Distribution Cabinet (ODC) merupakan suatu perangkat jaringan fiber optik yang berbentuk kulkas yang mana kotak seperti kulkas ini terbuat dari material yang sangat khusus dan berfungsi untuk tempat instalasi sambungan jaringan kabel fiber optik yang didalamnya sudah dilengkapi ruang manajemen terhadap kabel fiber optik dengan kapasitas jaringan akses optik pasif biasa dikenal dengan PON yang berguna untuk hubungan telekomunikasi.



1. Cable Tray atau Bestray

Komponen ini berfungsi antara lain untuk menempatkan setiap hasil sambungan kabel fiber optik yang digunakan dalam konteks untuk memanejemen konektor kabelnya yang membuat setiap kabel terlihat rapi.

2. Patch Cord

Patch cord ini merupakan sebuah kabel fiber optik yang kecil yang mana elemen ini memiliki panjang yang berbeda beda sesuai kebutuhan. Patch cord ini nantinya akan dilengkapi dengan konektor yang sudah terpasang di setiap ujung kabel nya serta digunakan khusus didalam ruangan ODC nanti nya.

Jenis patch cord sendiri bisa saya sebutkan ada dua antara lain patch cord dengan 1 core yang disebut dengan simplex atau patch cord yang memiliki 2 core didalamnya yang disebut dengan duplex.

3. Pigtail

Merupakan potongan kabel yang sama seperti patch core namun lebih tipis dan cuma memiliki 1 konektor di satu ujung kabel. Kegunaan pigtail ini nantinya akan disambungkan pada kabel fiber optik yang sama sekali belum ada konektor pada ujung kabelnya.

Biasanya pigtail ini digunakan pada ruang instalasi OTB (Optical Distribution Box) kemudian di splicing atau disambungkankan.

4. Parking Lot

Nah, ruang ini biasanya ditempatkan untuk terminasi sementara konektor yang ada akan tetapi belum disambungkan sama sekali.

Ada banyak lagi sebenarnya elemen yang ada didalam ODC seperti

1. Slack Storage
2. Splice Tray
3. Splitter
4. Splice
5. dll