

# Daftar Alat Persiapan Distribusi Internet FTTH

Panduan Lengkap untuk RT/RW Net - irtrw.net

## 1. Infrastruktur Pusat (Core & Server Room)

#	Nama Perangkat / Alat	Fungsi Utama
1	Management Server (Mikrotik/Cisco)	Manajemen Bandwidth & Billing
2	OLT Include SFP	Distribusi sinyal cahaya ke jaringan
3	OTB (Optical Termination Box)	Manajemen kabel fiber di server
4	Rak Server (Indoor/Outdoor)	Penyimpanan perangkat agar rapi & aman
5	Patchcord / Pigtail	Konektor antar perangkat/modul

## 2. Jalur Distribusi Utama (Backbone)

#	Nama Perangkat / Alat	Fungsi Utama
6	Kabel FO Backbone	Jalur utama antar wilayah (Core besar)
7	Tiang / Pipa Besi	Media instalasi kabel udara
8	Joint Box (JB)	Pelindung sambungan kabel di outdoor
9	Aneka Clamp (S-Clamp/Helical)	Pengait kabel pada tiang
10	Surat Izin Tanam Tiang	Legalitas izin lingkungan (WAJIB)

### 3. Distribusi & Akses Pelanggan

#	Nama Perangkat / Alat	Fungsi Utama
11	ODP (Optical Distribution Point)	Titik bagi kabel ke rumah pelanggan
12	Splitter	Membagi 1 core menjadi banyak port
13	SC Adapter	Penyambung antar konektor FO
14	Kabel FO Dropcore	Kabel penarik ke rumah pelanggan
15	Modem (ONU/ONT)	Perangkat user (penerima sinyal)
16	Troli Dudukan Dropcore	Mempermudah penarikan kabel roll

### 4. Alat Tempur & Maintenance

#	Nama Alat	Fungsi Utama
17	Splicer	Penyambung core fiber optic
18	OTDR	Deteksi titik putus/gangguan kabel
19	Tangga	Alat bantu panjat tiang
20	Sleeve Protector	Pelindung titik hasil splicing

#### Daftar Inventaris Cadangan (Backup Penting)

Sangat disarankan memiliki stok cadangan untuk: **OLT Spare, Tiang, Sleeve Protector, Modem (ONU), Adaptor Modem, Kabel Dropcore, Patchcord, dan Splitter.**