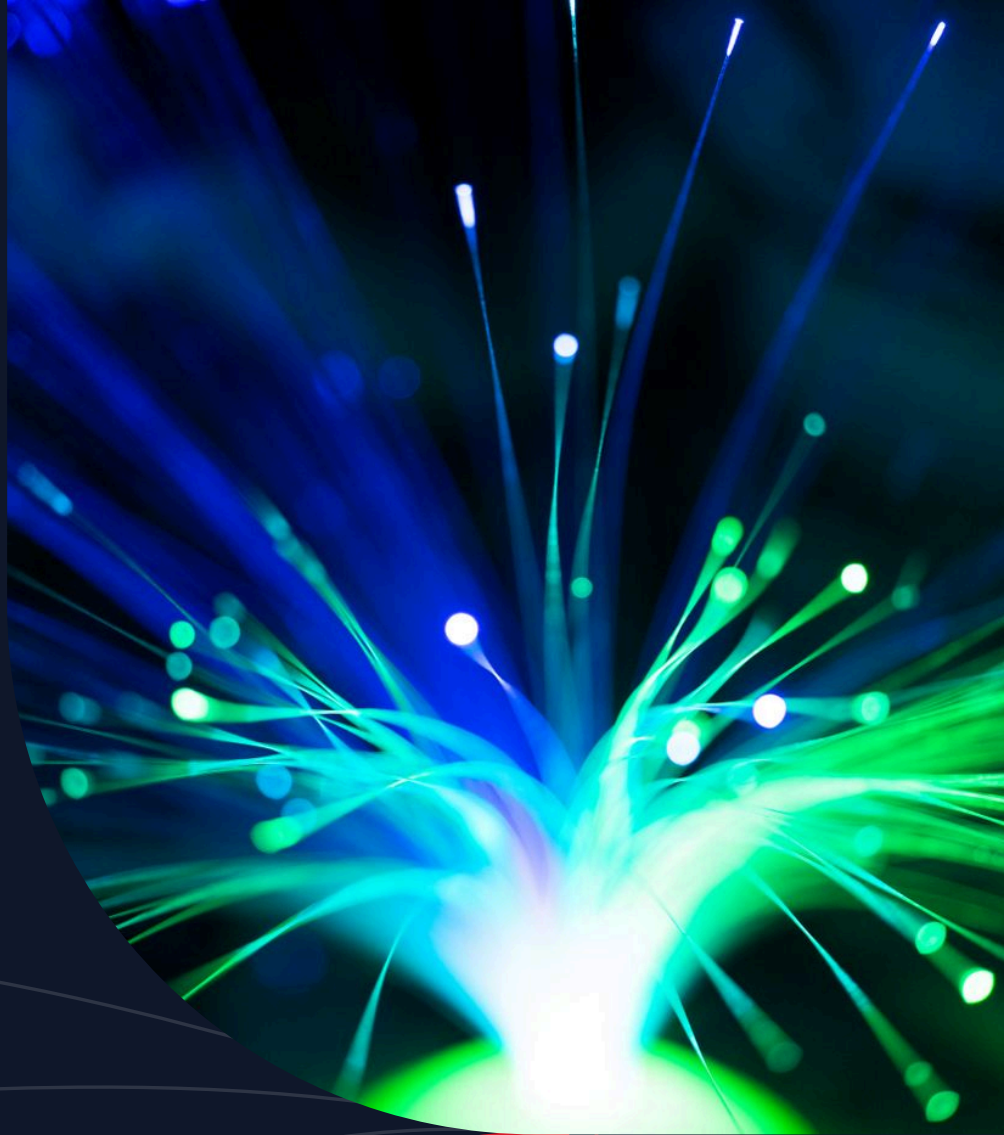




— WHITEPAPER

Mengenal Internet Fiber Optik (FTTH)

Cara kerja jaringan fiber sampai ke rumah, dari pusat jaringan ke titik distribusi hingga modem di ruang tamu Anda — dijelaskan dengan bahasa sederhana.

DASAR-DASAR

Apa itu FTTH?

FTTH (*Fiber to the Home*) adalah jaringan internet yang memakai kabel serat optik sampai ke dalam rumah pelanggan. Data dikirim dalam bentuk cahaya melalui serat kaca setipis rambut, bukan sebagai sinyal listrik di kabel tembaga.

Cahaya, bukan listrik

Karena membawa cahaya, kabel fiber tidak terpengaruh gangguan elektromagnetik dari peralatan listrik di sekitarnya dan tidak menghantarkan arus listrik.

Jarak jauh, kualitas terjaga

Sinyal cahaya dapat menempuh jarak yang jauh dengan pelemahan kecil, sehingga pelanggan yang jauh dari pusat jaringan tetap mendapat koneksi yang baik.

Siap untuk kebutuhan masa depan

Kapasitas serat optik sangat besar. Peningkatan kecepatan umumnya cukup dilakukan dengan perangkat di ujung jaringan, tanpa mengganti kabel.

Koneksi stabil

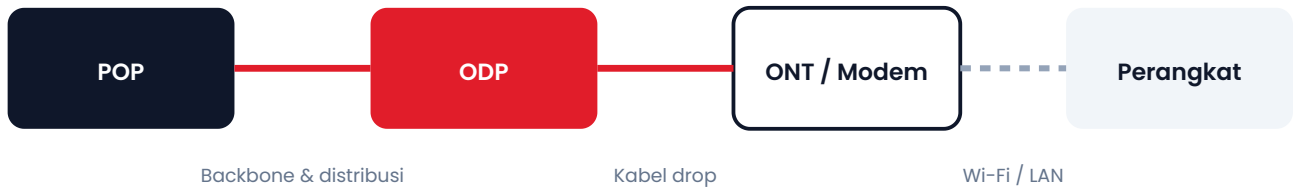
Cocok untuk pemakaian yang menuntut koneksi konsisten, seperti video call, kelas daring, dan streaming.



ARSITEKTUR JARINGAN

Perjalanan data dari pusat jaringan ke rumah Anda

Istilah berikut juga dipakai pada peta jaringan di argotifa.site/jalur-kabel.



01 POP — pusat jaringan

Titik tempat jaringan Argotifa terhubung ke internet. Dari sini sinyal dikirim melalui kabel fiber utama.

02 Backbone dan distribusi

Jalur kabel utama (backbone) membawa sinyal dari POP ke titik-titik distribusi; jalur distribusi menghubungkan antararea dan antar-ODP.

03 ODP — titik distribusi

Kotak distribusi yang biasanya terpasang di tiang. Di dalamnya terdapat pembagi sinyal optik (splitter) dengan sejumlah slot; setiap slot melayani satu pelanggan. Karena itu, ketersediaan slot ODP menentukan apakah sebuah rumah bisa dipasang.

04 Kabel drop

Kabel fiber kecil yang ditarik dari ODP ke rumah pelanggan saat pemasangan.

05 ONT — modem fiber

Perangkat di dalam rumah yang mengubah sinyal cahaya menjadi koneksi Wi-Fi dan LAN untuk ponsel, laptop, dan Smart TV.

DI TELUK BINTUNI

Fiber optik dan Starlink di jaringan Argotifa

Argotifa membangun layanan Wi-Fi berbasis fiber optik maupun Starlink. Keduanya saling melengkapi untuk menghadirkan internet terjangkau di wilayah Teluk Bintuni.

FIBER OPTIK

Kabel sampai ke rumah

Jalur kabel dibangun dari pusat jaringan ke titik distribusi di area pemukiman, lalu ditarik ke rumah pelanggan. Cocok untuk area yang sudah dilalui jalur kabel.

STARLINK

Internet satelit

Starlink adalah layanan internet satelit orbit rendah. Teknologi ini memungkinkan internet hadir di lokasi yang sulit dijangkau infrastruktur kabel.

MERAWAT FIBER DI RUMAH

- ✓ **Jangan menekuk tajam.** Serat kaca di dalam kabel bisa retak bila ditekuk membentuk sudut. Gulung kabel berlebih secara longgar.
- ✓ **Jangan menarik atau menjepit.** Hindari menjepit kabel di pintu, jendela, atau di bawah perabot.
- ✓ **Jangan membuka konektor.** Debu kecil pada ujung konektor dapat menurunkan kualitas sinyal.
- ✓ **Laporkan kerusakan di luar rumah.** Kabel yang jatuh atau tersangkut kendaraan sebaiknya segera dilaporkan, jangan diperbaiki sendiri.

Ingin tahu apakah rumah Anda terjangkau?

Cek peta jalur kabel atau tanyakan langsung ke tim kami.

WhatsApp	+62 852-4331-9996
Email	admin@argotifa.site
Situs web	argotifa.site
Media sosial	Instagram @argotifa · TikTok @argotifa.net
Alamat	Sp V. Manimery/Argo Sigemeray, Distrik Bintuni, Kabupaten Teluk Bintuni, Papua Barat 98364



Pindai untuk cek jangkauan