



# Microwave Link: Pengertian, Jenis, dan Manfaatnya

# Apa Itu Microwave Link?

## Transmisi Frekuensi Radio

Menggunakan gelombang radio microwave untuk mengirimkan informasi antara dua lokasi tetap.

## Transfer Data Berkecepatan Tinggi

Memungkinkan transmisi data, suara, video, dan sinyal lainnya dengan cepat tanpa kabel fisik.

## Aplikasi Beragam

Menghubungkan menara seluler, memfasilitasi penyiaran televisi, dan menggerakkan jaringan internet nirkabel.



# Jenis Microwave Link

## Point-to-Point (PTP)



- Koneksi langsung antara dua titik tetap.
- Menggunakan antena parabola.
- Ideal untuk jarak hingga puluhan kilometer.

## Point-to-Multipoint (PTMP)



- Satu titik pusat menghubungkan beberapa penerima.
- Cocok untuk jaringan area metropolitan.
- Umumnya digunakan oleh Penyedia Layanan Internet (ISP).

# Manfaat Tautan Gelombang Mikro



## Kecepatan & Kapasitas Tinggi

Mendukung transmisi data masif dengan bandwidth luas, mencapai beberapa Gbps.



## Cepat & Efisien

Instalasi lebih cepat dan biaya lebih rendah dibandingkan kabel bawah tanah atau serat optik.



## Ketahanan Cuaca

Sinyal gelombang mikro secara efektif menembus hujan, kabut, dan salju dengan gangguan minimal.



## Fleksibilitas

Dapat diterapkan di lokasi yang sulit dijangkau seperti gedung pencakar langit atau daerah terpencil.



# Kesimpulan: Mengapa Tautan Gelombang Mikro Penting



Tautan gelombang mikro menawarkan solusi komunikasi yang modern, efisien, dan andal di berbagai industri, mempercepat transformasi digital.