

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.

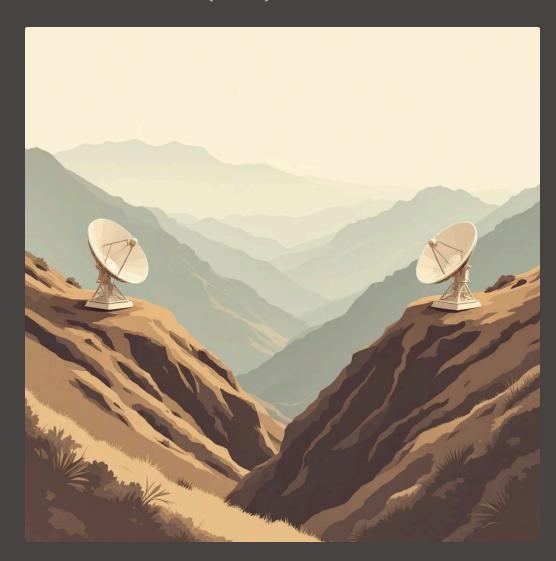
Aplikasi Beragam

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



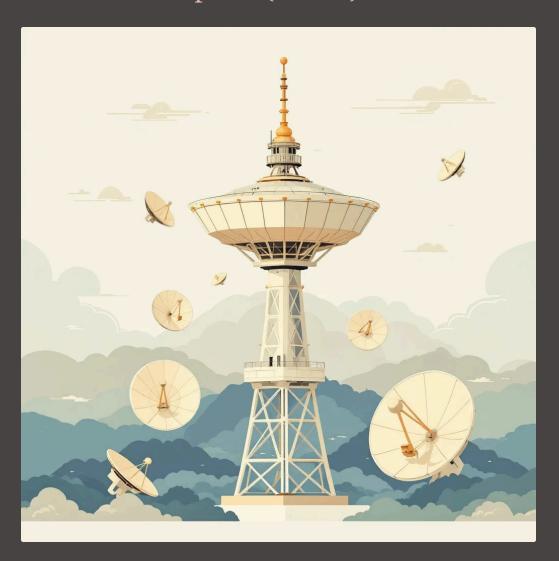
Jenis Microwave Link

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.