



# Microwave Link: Menghubungkan Dunia Nirkabel

Teknologi komunikasi mutakhir yang menggunakan gelombang mikro untuk transmisi data nirkabel point-to-point atau point-to-multipoint.

# Apa Itu Microwave Link?

1

## Definisi & Fungsi

Mentransmisikan sinyal melalui gelombang mikro antara dua titik, ideal untuk jarak menengah hingga jauh.

2

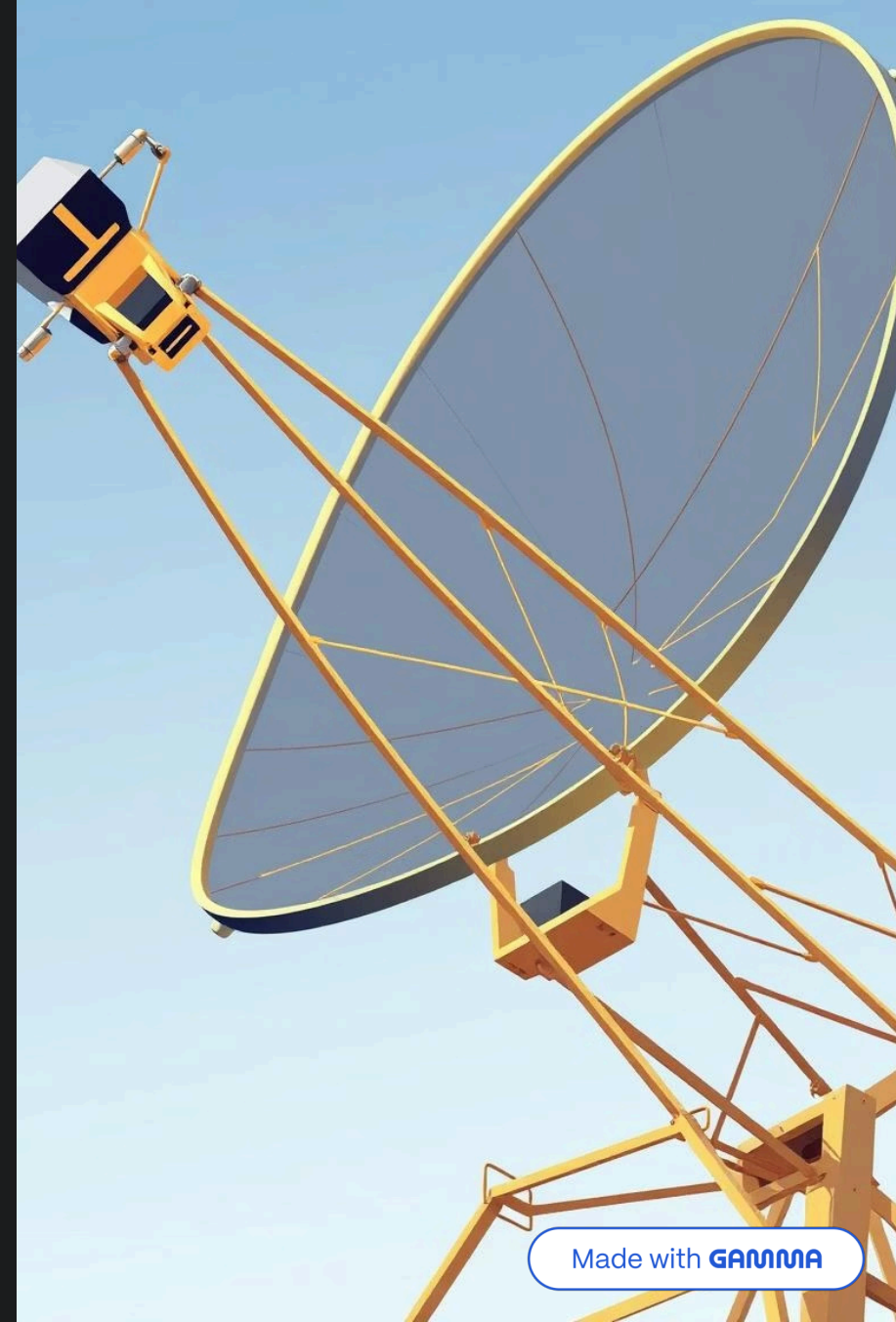
## Rentang Frekuensi

Beroperasi pada 1 GHz hingga 30 GHz (bahkan 300 GHz), memungkinkan kapasitas data tinggi.

3

## Panjang Gelombang Pendek

Mampu membawa data dalam jumlah besar dengan kecepatan sangat tinggi.



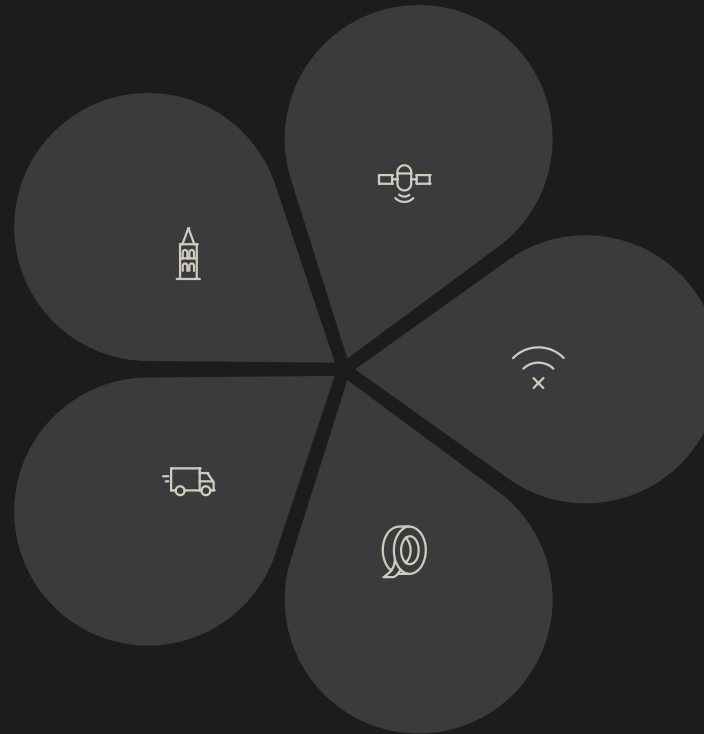
# Jenis-Jenis Microwave Link

## Terrestrial (PTP)

Menghubungkan dua lokasi di permukaan bumi (misal: antar BTS).

## Mobile

Digunakan pada perangkat bergerak (misal: radar militer).



## Satelit

Komunikasi jarak jauh antar benua melalui satelit sebagai repeater.

## Point-to-Multipoint

Satu titik pusat melayani banyak penerima (misal: internet nirkabel).

## Fixed

Antena statis, untuk backbone jaringan telekomunikasi.

# Keunggulan Microwave Link

## Backbone Telekomunikasi

Penghubung vital antar BTS, kota, dan gedung.

## Alternatif Fiber Optik

Solusi di area sulit dijangkau kabel (pegunungan, hutan).

## Kecepatan Tinggi

Bandwidth besar untuk internet, suara, dan video.

## Hemat Biaya

Instalasi cepat, infrastruktur lebih murah dibanding fiber di lokasi sulit.

## Fleksibel & Scalable

Mudah dikembangkan sesuai kebutuhan kapasitas dan area.

## Beragam Sektor

Telekomunikasi, penyiaran, militer, transportasi, industri.

# Masa Depan Konektivitas Nirkabel

Microwave link tetap menjadi fondasi penting dalam arsitektur jaringan global, mendukung inovasi dan ekspansi digital di seluruh dunia.

Terima kasih atas perhatiannya.

Fajar Bintang P

Abdul Irfan Fakhri

