

# SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- **MATERI 14**
- **KOMUNIKASI FREE SPACE OPTIC (FSO)**
- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan

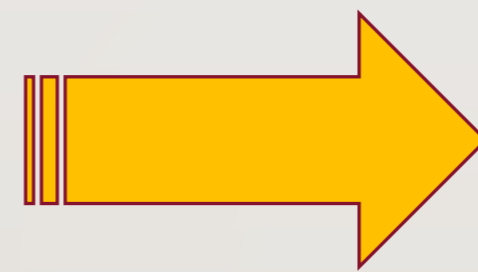


# PENDAHULUAN

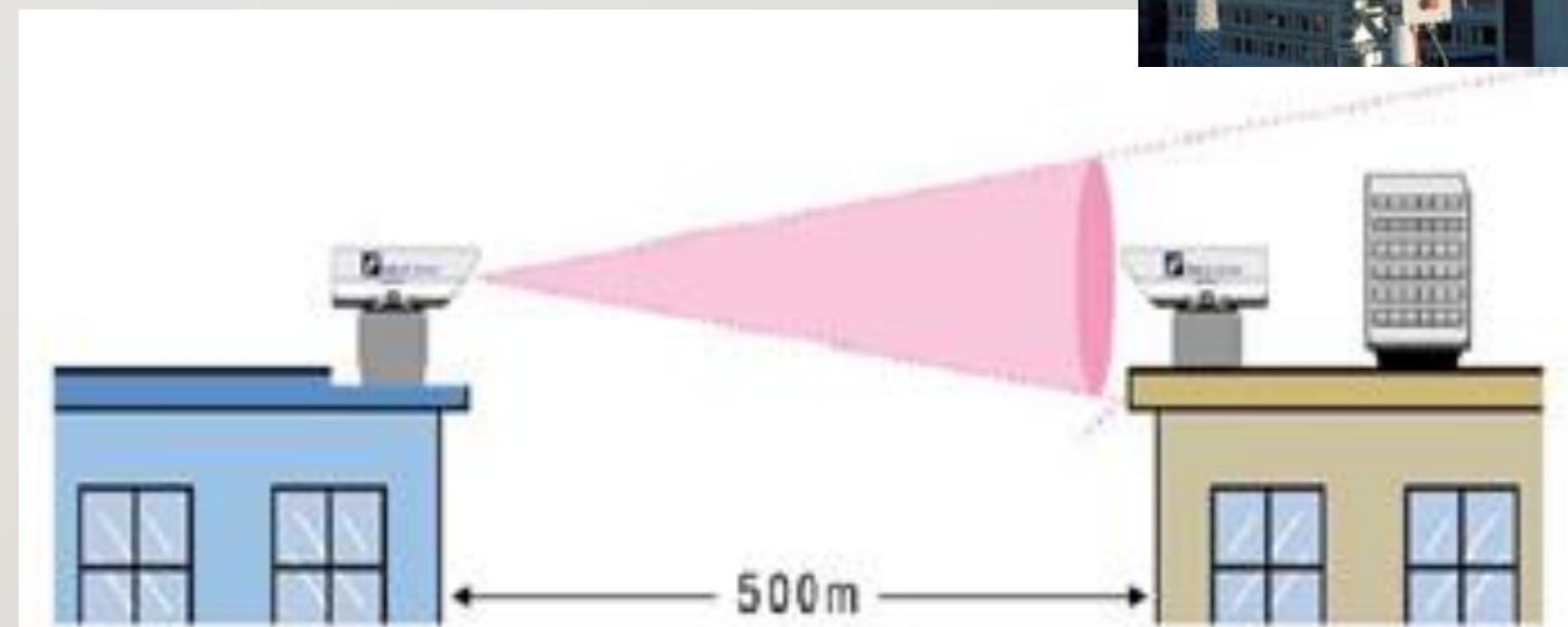
☐ Komunikasi FSO adalah sistem komunikasi optik yang menggunakan cahaya sebagai pembawa informasi dan memanfaatkan atmosfer sebagai media propagasi/perambatan.

**DIPERLUKAN TEKNOLOGI :**

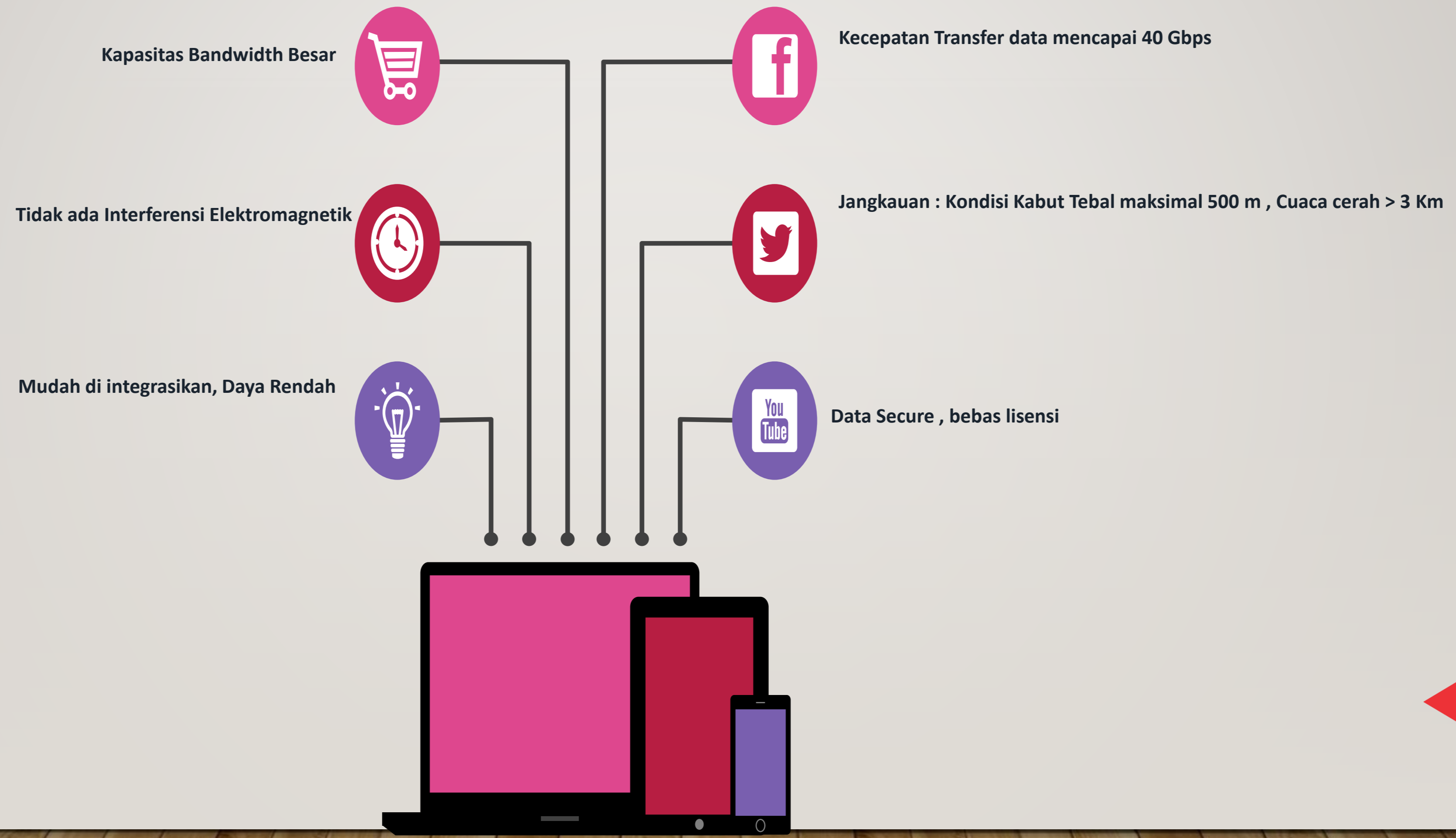
- 1. User Accessibility**
- 2. (Mobile) Secara Tanpa Batas (Borderless)**
- 3. Bandwidth Lebar**
- 4. Quality Of Service (QoS)**
- 5. Free Licence**



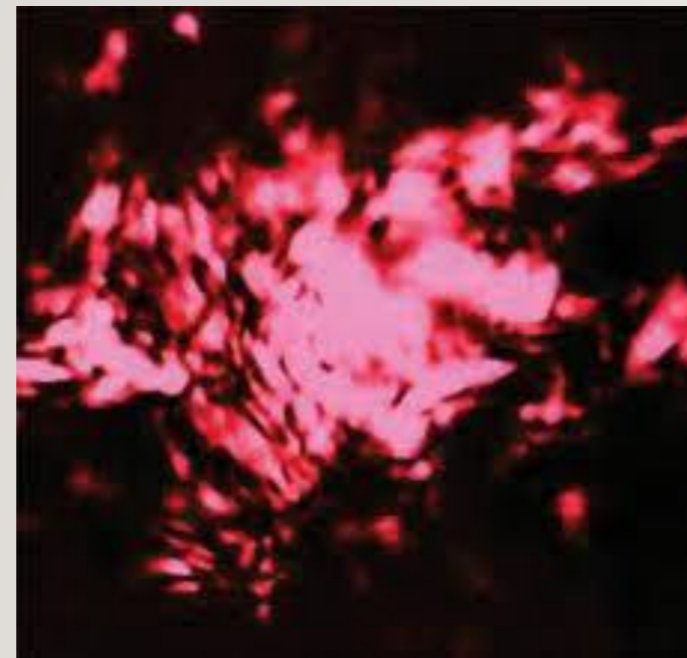
**FREE SPACE OPTIC COMMUNICATION (FSOC)**



# KEUNTUNGAN KOMUNIKASI FSO

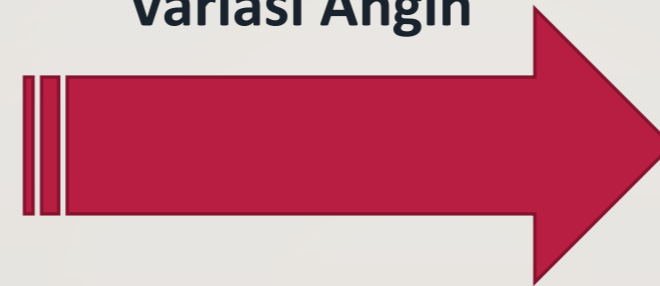


# Tantangan Yang Dihadapi Oleh FSO

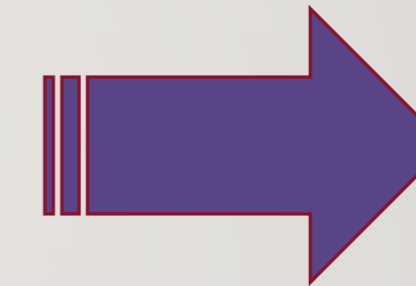


## Fluktuasi:

Temperatur,  
Tekanan, Dan  
Variasi Angin



## TURBULENSI ATMOSFEER



- Signal to Noise Ratio*
- (SNR) Bit Error Rate (BER)*



Aerosols ,Asap, Gas



Hujan



Kabut



Turbulence

Partikel – Partikel Di Atmosfer



# TERIMA KASIH

---



## UNITED STATES OFFICE

1243 Barker Cypress  
San Francisco, California



## EUROPE OFFICE

13 Ave. Ballarta  
Barcelona, Spain



## SOUTH AMERICA OFFICE

45 Calle Norte  
Argentina

