

# SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- **MATERI 11**
- **PERANGKAT GPON II**

- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan





# PERANGKAT GPON - ODN





# PERANGKAT GPON - Splitter

Splitter 1/8



Jumlah Port	Loss Splitter (dB)
2	2,8 – 4,0
4	7.25
8	10.38
16	14.10
32	17.45
64	18

Splitter 1/32





# PERANGKAT GPON – ONU/ONT





# KELEBIHAN GPON

1. Dukung Layanan Triple Play (suara, data dan video)
2. Mengurangi penggunaan banyak kabel dan peralatan pada kantor pusat
3. Satu port optik untuk banyak pelanggan
4. Alokasi bandwidth yang diatur
5. Biaya maintenance yang murah

# KEKURANGAN GPON

- ❑ Model Layering kompleks
- ❑ Lebih mahal dibandingkan teknologi GEAPON
- ❑ Tranceiver pada laju 2.4 Gbps saat ini mahal
- ❑ Bandwidth upstream terbatas pada hingga 622 Mbps





# 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

