

SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- MATERI 11
- PERANGKAT GPON II
- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan



PERANGKAT GPON - ODN



Sumber Referensi :

Overview FTTx- Telkom Akses

Gerd,Keiser.,2010, *Optical Fiber Communications*, 4th edition,McGraw Hill, International Edition

PERANGKAT GPON - Splitter



Splitter 1/32

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

PERANGKAT GPON – ONU/ONT



Sumber Referensi :

<https://www.ad-net.com.tw/product/4-x-gigabit-ethernet-port-gpon-ont/>
Gerd,Keiser.,2010, *Optical Fiber Communications*, 4th edition, McGraw HN, International Edition

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
- Labih 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