

SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- **MATERI 10**
- **KOMPONEN DWDM II**

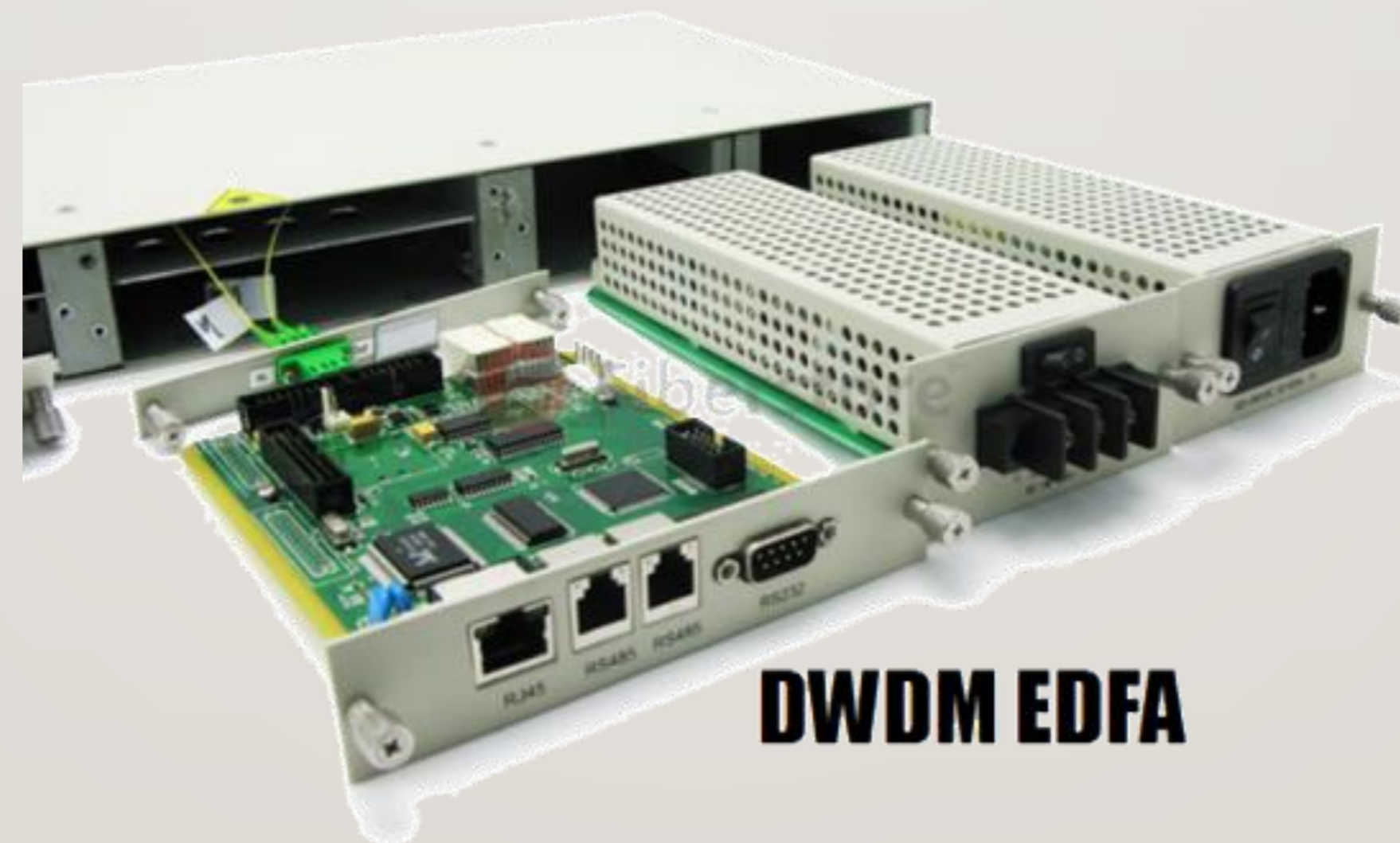
- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan



KOMPONEN DWDM

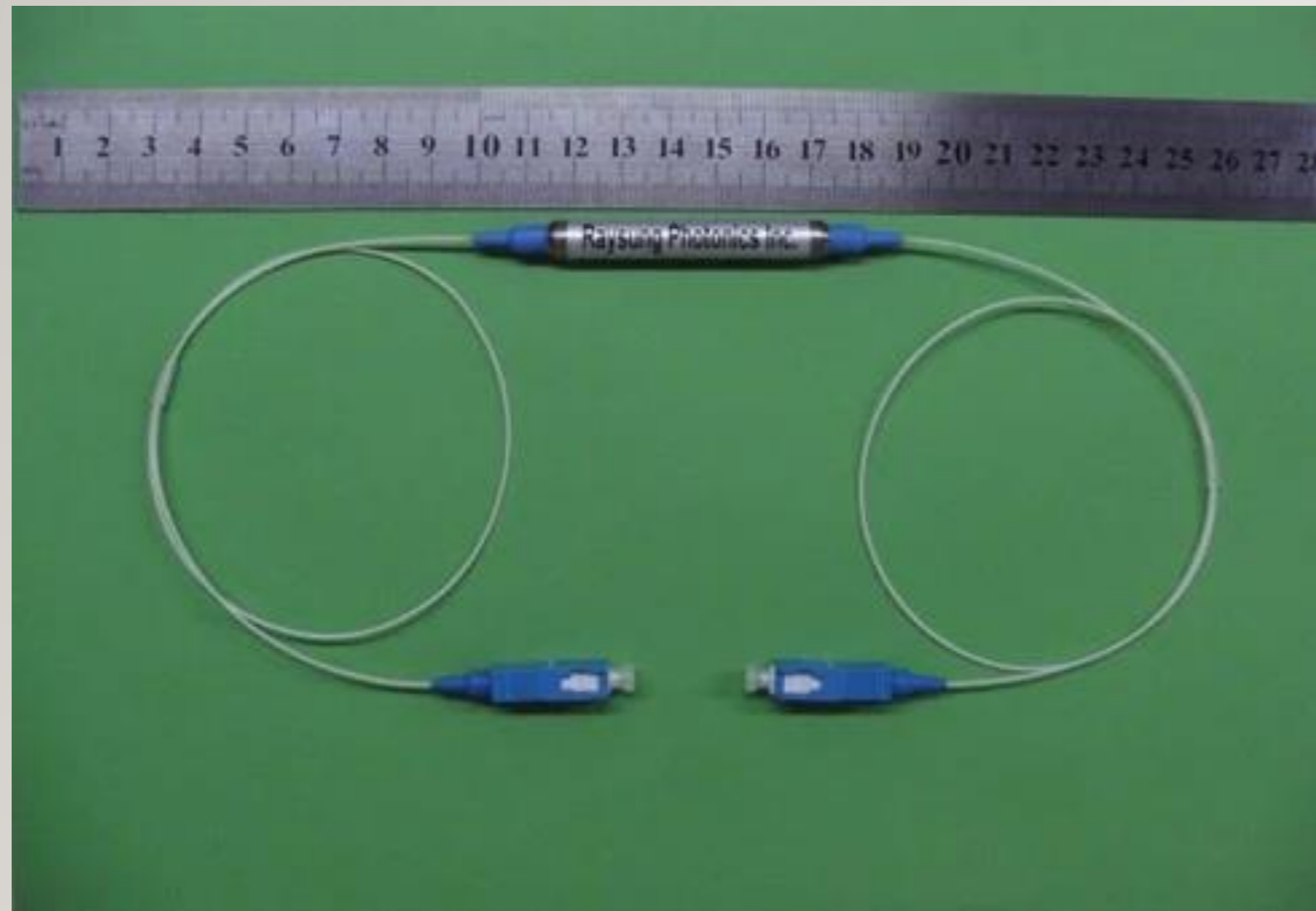
▶ 5. Intermediate Optical Terminal (Amplifier)

- ❑ Amplifier Jarak Jauh Yang Memperkuat Sinyal Dengan Banyak Panjang Gelombang Yang Ditransfer Sampai Sejauh 140 Km



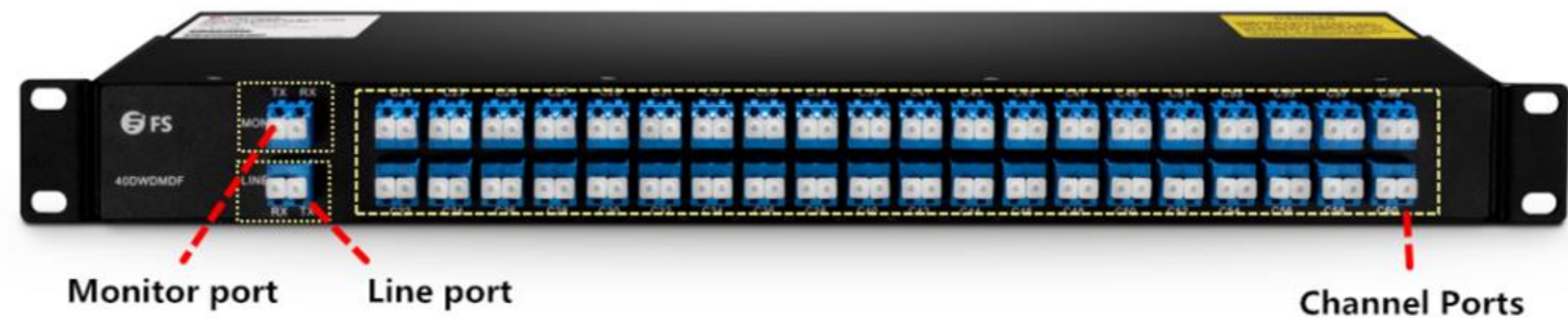
KOMPONEN DWDM

6. DWDM Terminal Demux



Gambar. Fiber Bragg Grating

☐ Mengubah Sinyal Dengan Banyak Panjang Gelombang Menjadi Sinyal Dengan Hanya 1 Panjang Gelombang



Gambar. DWDM Terminal Mux/Demux

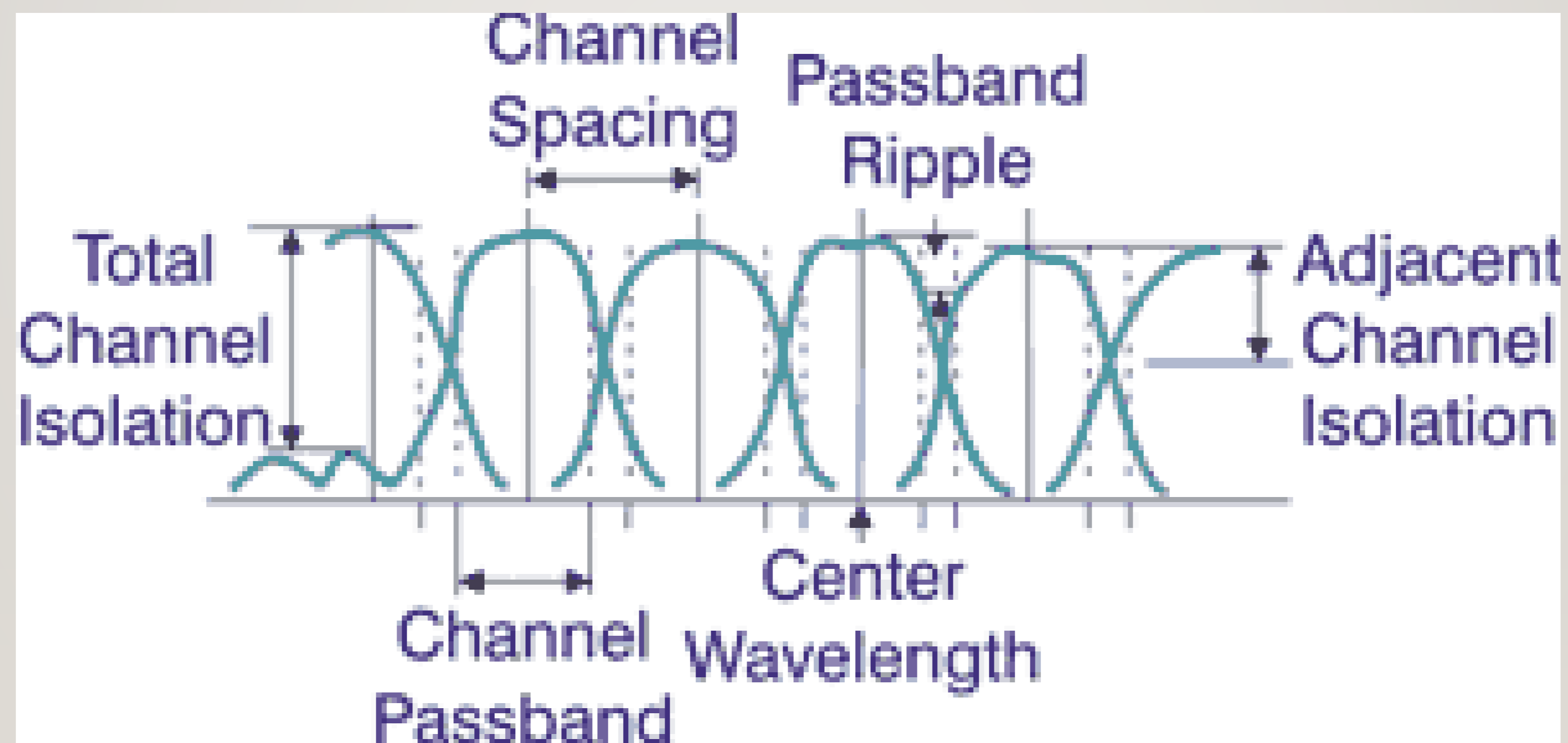
KOMPONEN DWDM

▶ 7. Optical supervisory channel (OSC)



CHANNEL SPACING

- Channel spacing merupakan sistem frekuensi minimum yang memisahkan 2 sinyal yang dimultipleksikan, atau biasa disebut sebagai perbedaan panjang gelombang di antara 2 sinyal yang ditransmisikan





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

