

SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

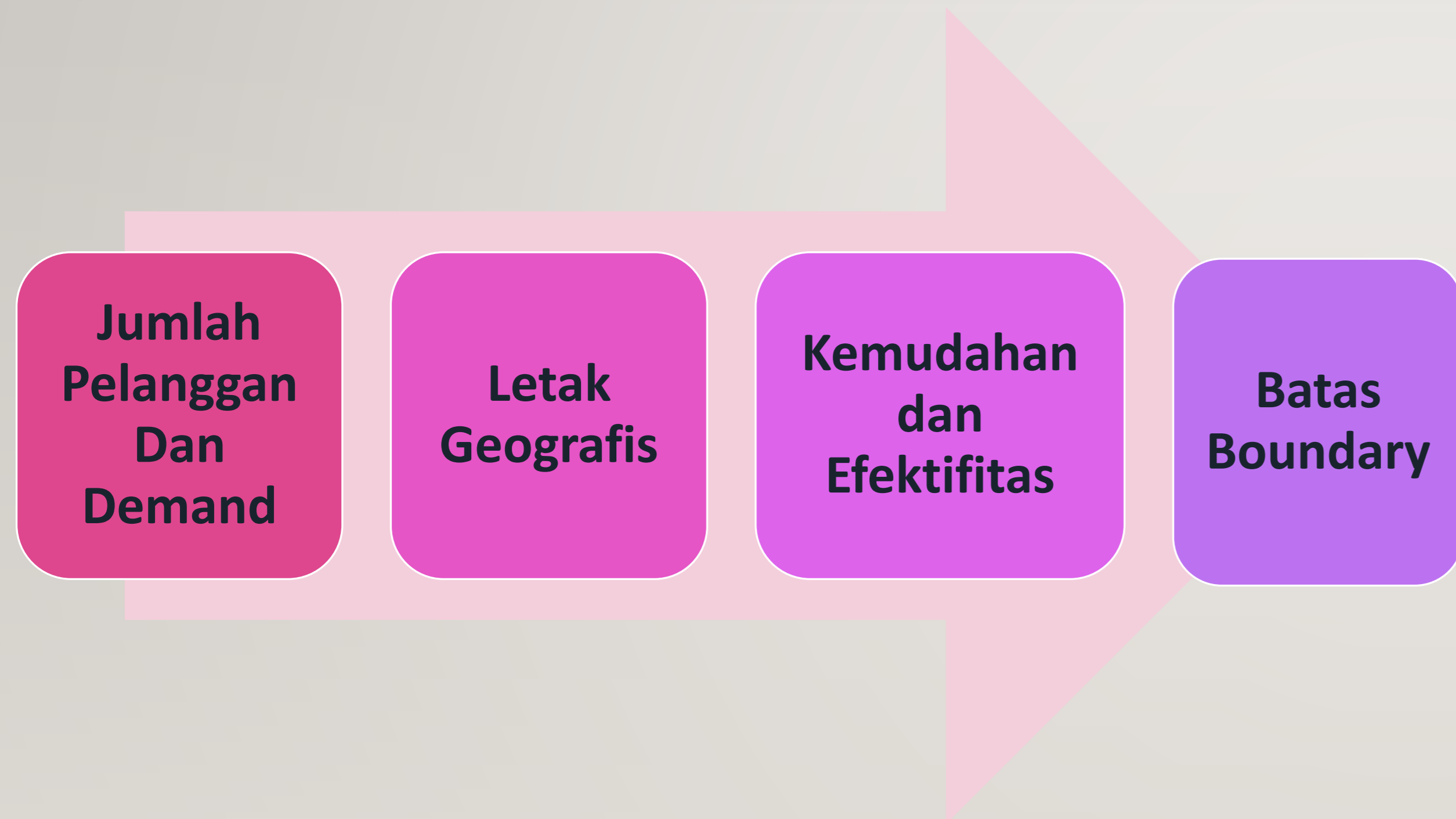
- **MATERI 13**
- **DESIGN JARINGAN FEEDER FTTH**

- D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan



DESIGN JARINGAN FEEDER

1. Menentukan Boundary Area ODC








DESIGN JARINGAN FEEDER

▶ 2. Penempatan ODC



Faktor Penempatan :

1. Faktor keamanan
2. Faktor bencana alam (banjir)
3. Jumlah demand
4. Letak geografis

-  Batas Boundary ODC
-  Central Office
-  ODC
-  Rute Duct
-  Manhole

DESIGN JARINGAN FEEDER

3. Rute dan Panjang Kabel Feeder



4. Jumlah Rumah/bangunan dalam 1 boundary ODC

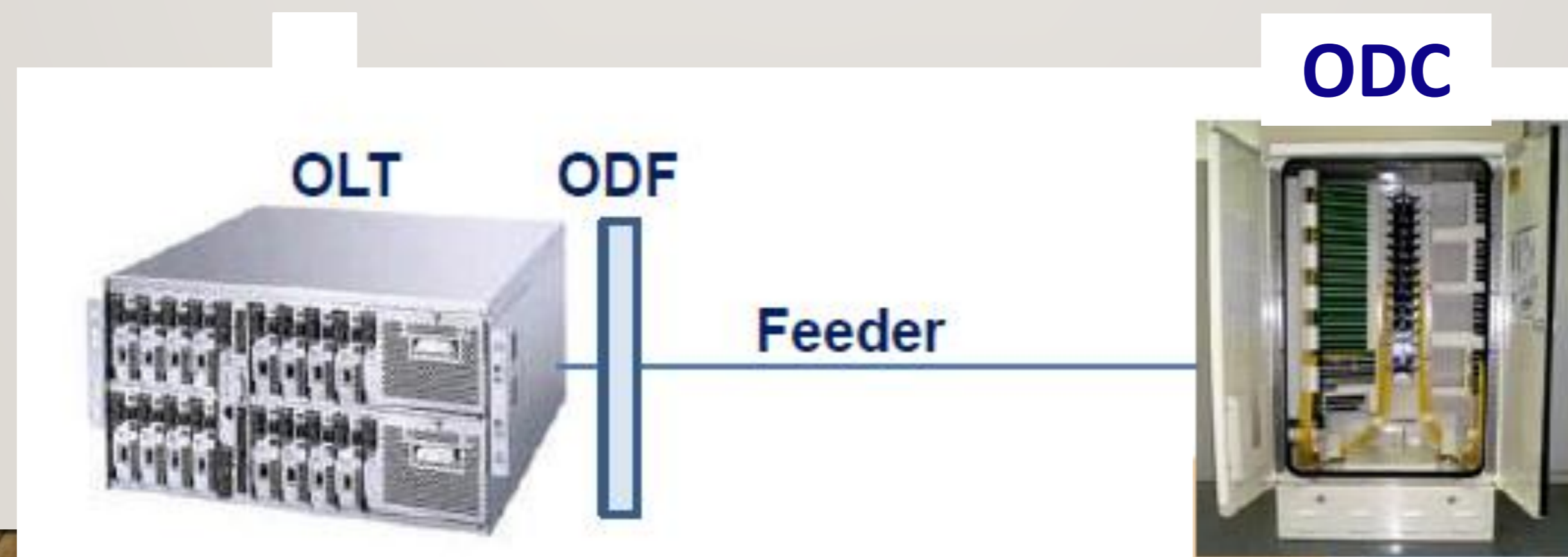
5. Titik Koordinat Untuk ODC, Manhole/Hand Hole, Tiang

PENENTUAN JUMLAH CORE FEEDER

▶ Contoh menentukan jumlah core optik Feeder :

Dalam satu boundary ODC yang akan dibangun, terdapat 300 unit rumah, konfigurasi passive splitter adalah 32, maka **kebutuhan core optik Feeder minimum adalah :**

$$\frac{300}{32} = 10 \text{ Core}$$





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