

SISTEM KOMUNIKASI OPTIK

- **MATERI 8**
- **PENYAMBUNGAN MENGGUNAKAN**
 - **KONEKTOR**
- **D3 Teknologi Telekomunikasi – Fakultas Ilmu Terapan**

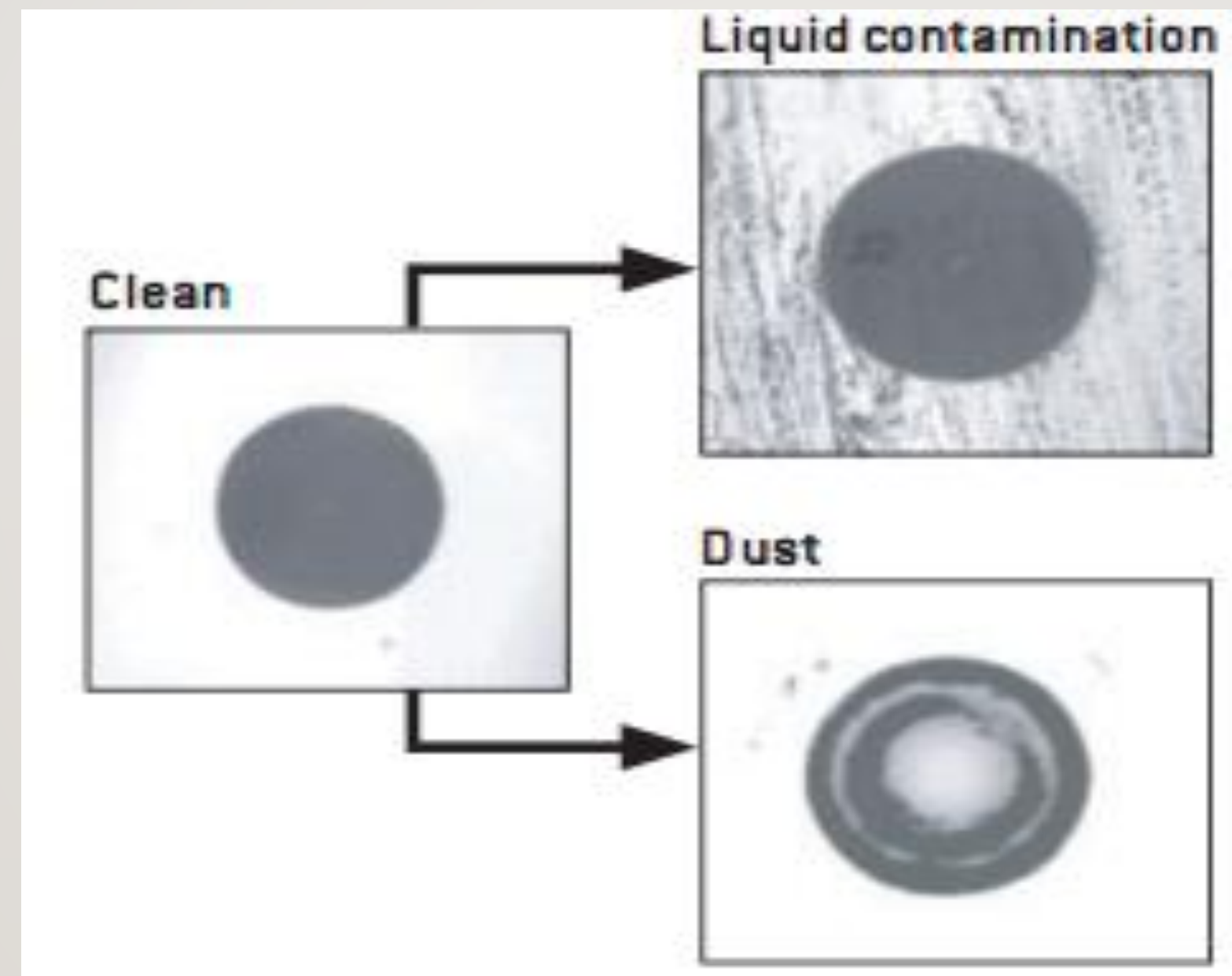


Penyambungan Dengan Konektor



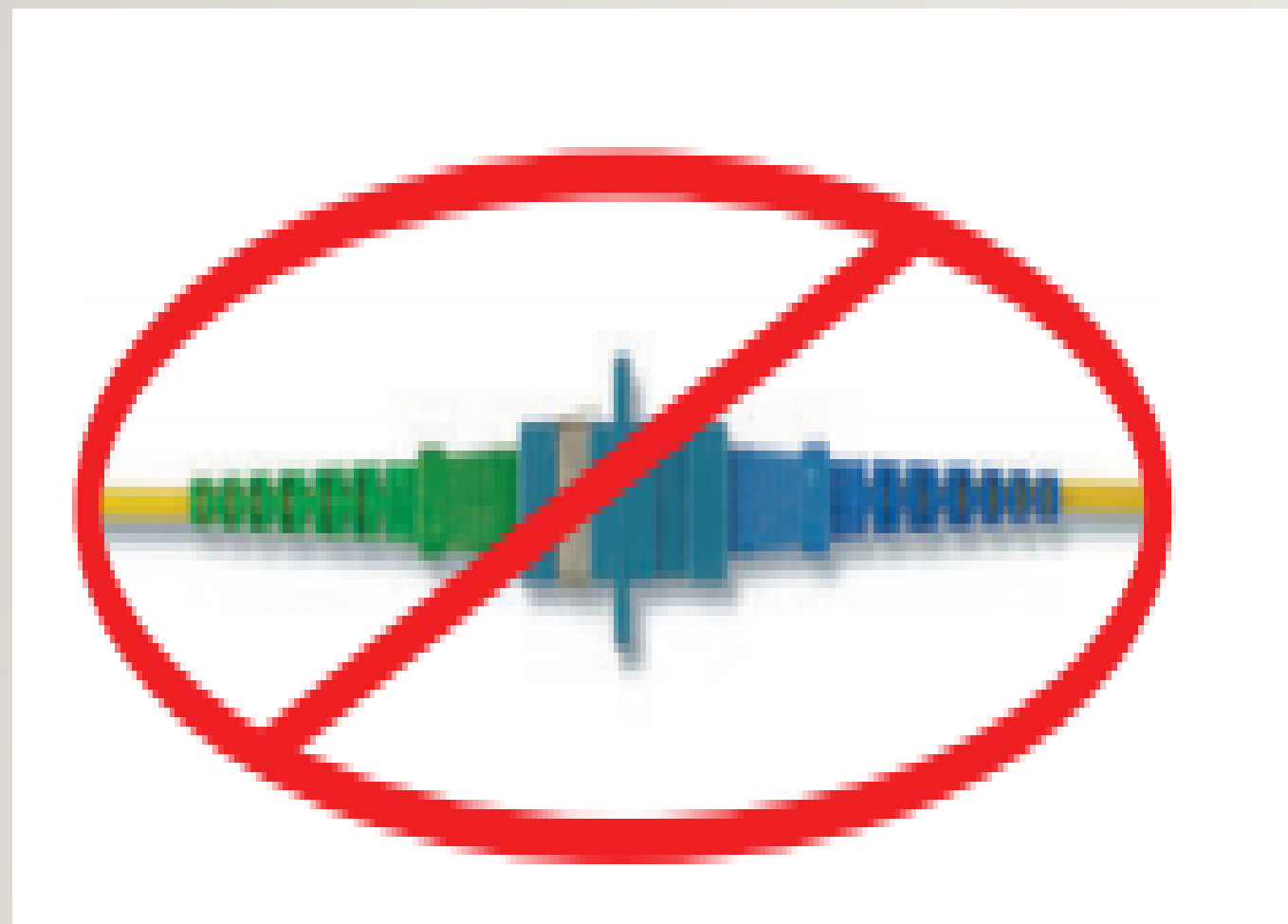
Penyebab Kerusakan Konektor

▶ 1. Terkontaminasi Oleh Tanah



Penyebab Kerusakan Konektor

▶ 2. *Angled Polished Connector (APC)* terhubung ke *Ultra Polished Connector (UPC)*

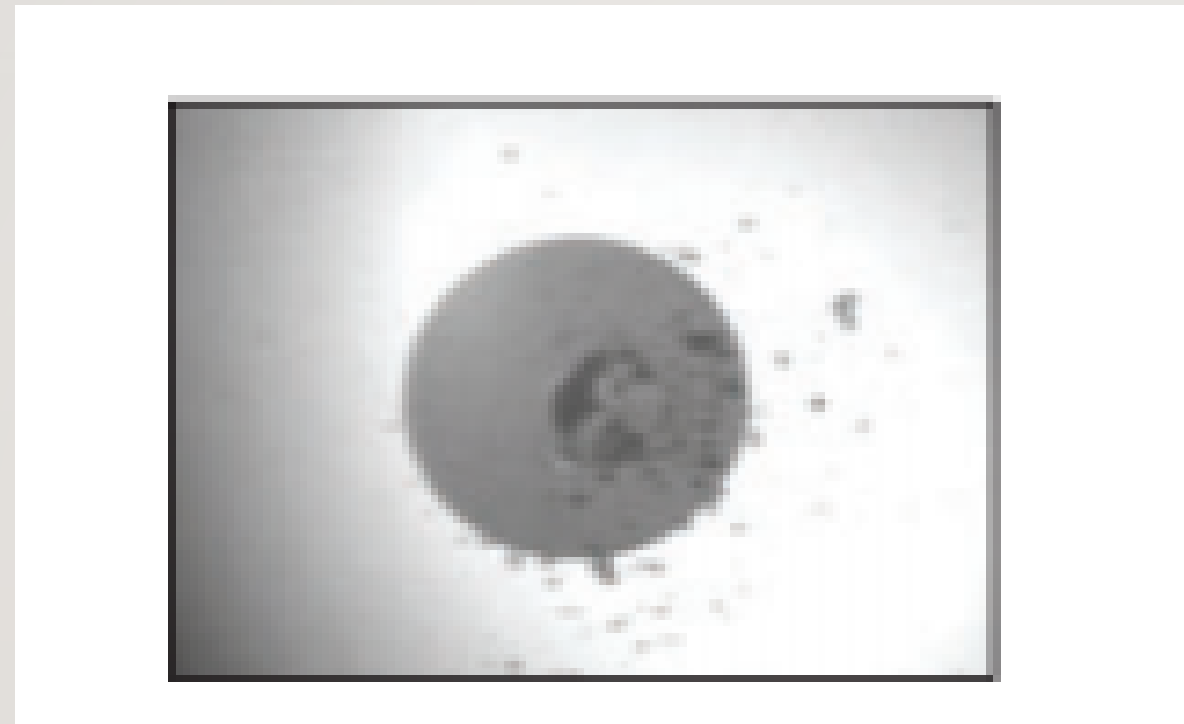


Kenaikan ORL :

- Fluktuasi Yang Tinggi Pada Daya Output Laser
- Potensial Kerusakan Permanen Pada OLT
- Bit Error Rate Yang Tinggi Pada Sistem Digital
- Distorsi Pada Video Sinyal Analog

Penyebab Kerusakan Konektor

▶ 3. Kerusakan Fisik Pada Permukaan Konektor




❑ Konektor yang rusak atau kotor dapat menyebabkan hal – hal berikut :

1. Kesalahan hasil tes
2. *Insertion Loss* (IL) atau *Optical Return Loss* (ORL) tinggi
3. Kerusakan permanen

Jenis – Jenis Konektor

1. FC (Ferrule Connector)

A photograph of a green FC (Ferrule Connector) fiber optic cable. The cable has a green jacket and a metal ferrule connector at the end.

Single Mode Untuk Transmitter Maupun Receiver.

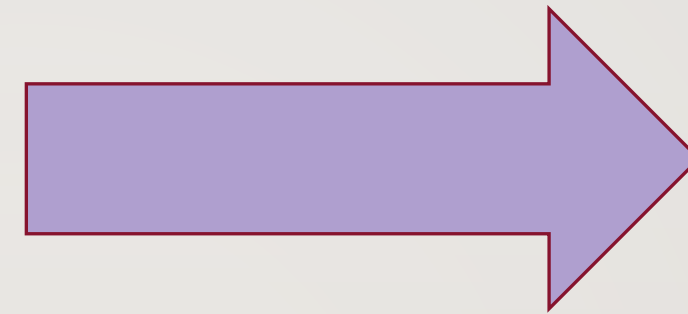
2. SC (Subscriber Connector)

A photograph of a green SC (Subscriber Connector) fiber optic cable. The cable has a green jacket and a green plastic connector at the end.

Single Mode, Dapat Diatur Secara Manual

Jenis – Jenis Konektor

3. ST (Straight Tip)



Single Mode dan Multimode

4. LC (Lucent Connector)





Diameter ferrule sebesar 1.25 mm.



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

