

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1** Sistem komunikasi serat optik^[2]
- Gambar 2. 2** Kurva kemiringan daya terhadap jarak^[3]
- Gambar 2. 3** Rayleigh Scattering^[3]
- Gambar 2. 4** Fresnel Reflection
- Gambar 2. 5** Blok Diagram OTDR
- Gambar 2. 6** Grafik 3D yang pada MATLAB.^[5]
- Gambar 2. 7** Arsitektur jaringan FTTH (Fiber To The Home)^[6]
- Gambar 2. 8** Konsep dasar Fiber To The Home^[1]
- Gambar 2. 9** Kabel Fedeer Aerial
- Gambar 2. 10** Kabel Fedeer Duck
- Gambar 2. 11** Kabel Drop
- Gambar 2. 12** Kabel Patchcore
- Gambar 3. 1** Blok Sistem Simulator OTDR
- Gambar 3. 2** Ilustrasi Pengukuran Serat Optik Menggunakan OTDR^[4]
- Gambar 3. 3** Reyleigh Scattering ^[4]
- Gambar 3. 4** Reflection
- Gambar 3. 5** Transmisi daya optik yang disambung
- Gambar 3. 6** Pergeseran lateral
- Gambar 3. 7** Kesalahan Penyejajaran Sudut
- Gambar 3. 8** Permukaan serat tidak rata
- Gambar 3. 9** Flowchart Perancangan Sambungan
- Gambar 3. 10** flowchart sistem
- Gambar 3. 11** Layout awal simulator
- Gambar 3. 12** Layout Home Simulator
- Gambar 3. 13** Layout About & Layout Basic Theory
- Gambar 3. 14** How To Use Case
- Gambar 3. 15** Layout Simulation OTDR
- Gambar 3. 16** Layout connector & Fedeer
- Gambar 3. 17** Layout Distribusi & Splicing
- Gambar 3. 18** Layout Patchcore & Layout Drop
- Gambar 3. 19** Layout Range & Layout Wavelength

Gambar 3. 20 Layout IOR (Index Of Refraction)

Gambar 3. 21 Layout Hasil Pengukuran

Gambar 4. 1 Grafik pengujian skenario 1

Gambar 4. 2 Skenario pengujian redaman 2

Gambar 4. 3 Skenario pengujian redaman 3

Gambar 4. 4 Grafik pengujian Akurasi 1 (tanpa adanya sambungan dan konektor)

Gambar 4. 5 Grafik pengujian Akurasi 2 (dengan adanya sambungan)

Gambar 4. 6 Grafik pengujian Akurasi 3 (dengan adanya konektor)

Gambar 4. 7 Grafik Pengujian simulator oleh praktikan

Gambar 4. 8 Grafik Hasil pengujian Simulator Oleh Asisten Lab. SKO