
DAFTAR ISTILAH

- Amplifier*** : Penguat pada sinyal daya optis tanpa merubah menjadi sinyal elektrik
- DML*** : Direct Modulation Laser adalah sistem modulasi optik dimana perubahan arus sinyal informasi langsung dimodulasikan kepada sumber cahaya sehingga sumber menghasilkan cahaya yang intensitasnya sesuai dengan sinyal informasi yang dilewatkan.
- EDFA*** : Salah satu jenis penguat pada sistem komunikasi serat optik
- Flowchart*** : Skema aliran suatu program maupun sistem yang akan dijalankan.
- Bit Generator**: Pembangkit bit-bit informasi
- Modulation*** : Penumpangan sinyal informasi ke sinyal carrier
- Non-Linear*** : Kejadian yang tidak bisa disimpulkan melalui persamaan, umumnya bersifat asimetrik
- Photodetector*** : Komponen yang bisa menangkap cahaya dan mengkonversinya menjadi sinyal elektris
- Receiver*** : Penerima dalam suatu sistem transmisi telekomunikasi
- Transmitter*** : Pengirim dalam suatu sistem transmisi telekomunikasi.

DAFTAR SIMBOL

A_{eff}	: Luas efektif serat (μm^2)
B	: Bit (0 atau 1)
c	: Kecepatan cahaya (3.10^{-8} m/s)
f	: Frekuensi (Hz)
I	: Intensitas Daya (W/m^2)
K	: Banyak <i>cross product</i>
k	: koefisien <i>fitting</i>
L	: Panjang serat optik (km)
N	: Banyaknya input <i>channel</i>
n	: indeks bias serat
n_o	: indeks bias core
n_2	: indeks bias non-linier (m^2/W)
$P(t)$: Daya kirim (W)
T_B	: Periode bit (ps)
T_{FWHM}	: Lebar pulsa (ps)
t	: Waktu (s)
X_{1111}	: <i>third-order nonlinear susceptibillity</i>
λ	: Panjang gelombang (nm)
Δ	: Pergeseran
β_2	: Koefisien Dispersi
Φ	: Fasa
Φ_{NL}	: Fasa non-linier
γ	: koefisien non-linier
π	: phi