

---

## 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 ( $\mu\text{m}^2$ )
$B$	: Bit ( 0 atau 1 )
$c$	: Kecepatan cahaya ( $3.10^{-8}$ m/s)
$f$	: Frekuensi (Hz)
$I$	: Intensitas Daya ( $\text{W}/\text{m}^2$ )
$K$	: 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 ( $\text{m}^2/\text{W}$ )
$P(t)$	: Daya kirim (W)
$T_B$	: Periode bit (ps)
$T_{FWHM}$	: Lebar pulsa (ps)
$t$	: Waktu (s)
$X_{1111}$	: <i>third-order nonlinear susceptibillity</i>
$\lambda$	: Panjang gelombang (nm)
$\Delta$	: Pergeseran
$\beta_2$	: Koefisien Dispersi
$\Phi$	: Fasa
$\Phi_{NL}$	: Fasa non-linier
$\gamma$	: koefisien non-linier
$\pi$	: phi