

DAFTAR SIMBOL

P_t	= Daya keluaran sumber optik (dBm)
P_r	= Sensitivitas daya maksimum detektor (dBm)
SM	= Safety margin, berkisar 6-8 dB
α_{tot}	= Redaman Total sistem (dB)
L	= Panjang serat optik (Km)
α_c	= Redaman Konektor (dB/buah)
α_s	= Redaman sambungan (dB/sambungan)
α_{serat}	= Redaman serat optik (dB/ Km)
Ns	= Jumlah sambungan
Nc	= Jumlah konektor
Sp	= Redaman <i>Splitter</i> (dB)
t_{tx}	= <i>Rise time transmitter</i> (ns)
t_{rx}	= <i>Rise time receiver</i> (ns)
t_{modus}	= bernilai nol (untuk serat optik <i>single mode</i>)
$\Delta\sigma$	= Lebar Spektral (nm)
Dm	= Dispersi Material (ps/nm.Km)
R	= Responsivitas (A/W)
η	= efisiensi quantum (%)
h	= konstanta plank = 6.625×10^{-34} J.s
hv	= energi photon (kWh)
q	= muatan electron (C) = $1,6 \times 10^{-19}$ J/ eV
i_D	= arus gelap (A)
k	= konstanta Boltzman (J/K) = $1,38 \times 10^{-23}$ J/ OK
B	= <i>bandwidth</i> detector cahaya (Hz)
Teff	= <i>effective noise</i> temperatur (oK)
R_1	= <i>equivalent resistance</i> (Ω)
M	= Tambahan daya sinyal pada detektor cahaya (apabila yang digunakan adalah APD)
F(M)	= <i>noise figure</i> , menunjukkan kebaikan penguat dalam memproses sinyal. Pada sistem komunikasi serat optik
F(M)	= Mx dimana x adalah exces faktor dari gain ($0 < X < 1$)