

DAFTAR SIMBOL

n_2	=	Indek Bias Non-Linier
α_{tot}	=	Redaman total sistem (dB)
L	=	Panjang serat optik (Km)
Af	=	Atenuasi atau redaman serat optik (dB/Km)
Nc	=	Jumlah konektor (buah)
α_{NLO}	=	Redaman <i>optical non-linier</i> (dB/Km)
α_c	=	Redaman konektor (dB/buah)
Ns	=	Jumlah sambungan (buah)
α_s	=	Redaman sambungan (dB/buah)
Sp	=	Redaman <i>splitter</i> (dB)
P _{rx}	=	Daya terima atau sensitivitas penerima (dBm)
P _{tx}	=	Daya kirim (dBm)
M	=	<i>Margin system</i>
P _{rx}	=	Daya terima atau sensitivitas penerima (dBm)
SM	=	<i>Safety margin</i> (6 – 8 dB)
G	=	<i>Gain</i> (dB)
P _{input}	=	Daya <i>input</i> pompa (mW)
P _{output}	=	Daya <i>output</i> pompa (mW)
λ_p	=	Panjang gelombang pompa (nm)
λ_s	=	Panjang gelombang sinyal (nm)
ρ	=	Konsentrasi erbium dalam fiber ($1 \times 10^{25} m^{-3}$)
σ_e	=	<i>Cross-section emission</i> ($3.5 \times 10^{-25} m^2$)
L	=	Panjang serat EDFA
SNR	=	<i>Signal to Noise Ratio</i> (dB)
P _r	=	Daya jatuh pada APD (Watt)
R	=	Responsivitas detektor (A/W)
M	=	Penguatan detektor
q	=	Muatan elektron ($1,69 \times 10^{-19} C$)
F(M)	=	<i>Noise Figure</i>
B _e	=	<i>Receiver electrical bandwidth</i> (Hz)

K_b	=	Konstanta Boltzman ($1,38 \times 10^{-23}$ J/K)
T	=	Suhu (°K)
R_L	=	Hambatan dalam (Ohm)
$\Delta\sigma$	=	Lebar spektral (nm)
T_{tx}	=	<i>Transmitter rise time</i> (ns)
T_{rx}	=	<i>Receiver rise time</i> (ns)
T_{mod}	=	<i>Modus rise time</i> (ns)
T_{mat}	=	<i>Material rise time</i> (ns)
T_{wg}	=	<i>Wavelength</i> (ns)
n_2	=	Indeks bias selubung
n_1	=	Indeks bias inti
L	=	Panjang <i>Link</i> (Km)
d_{mat}	=	Dispersi Material (ps/nm.Km)
v_b/dv	=	1.2 [23]
Δ	=	Beda indeks bias relatif