

DAFTAR ISTILAH

<i>Attenuation</i>	: Hilangnya daya optik selama transmisi. Redaman disebabkan oleh panjang kabel, jumlah konektor, sambungan, dan perangkat splitter.
<i>Bandwidth</i>	: Kapasitas maksimum transfer data dalam jaringan komunikasi dalam satuan Mbps atau Gbps.
<i>Bit Error Rate (BER)</i>	: Rasio kesalahan bit (bit error) terhadap jumlah total bit yang dikirim dalam sebuah sistem komunikasi. Nilai BER yang lebih rendah menunjukkan kualitas transmisi yang lebih baik.
<i>Coverage</i>	: Perencanaan cakupan jaringan untuk memastikan distribusi sinyal yang optimal.
<i>Capacity</i>	: Perencanaan kapasitas jaringan untuk memenuhi kebutuhan pengguna berdasarkan jumlah dan tipe trafik.
ITU-T G.984	: Standar yang mengatur teknologi GPON, mencakup spesifikasi teknis, parameter kinerja, dan ketentuan pengoperasian.
<i>Loss Budget</i>	: Perhitungan total redaman daya optik dalam jalur transmisi jaringan serat optik. Loss budget menghitung redaman yang terjadi di setiap titik, seperti redaman kabel, konektor, splicing, dan splitter.
NRZ (<i>Non-Return-toZero</i>)	: Skema pengkodean sinyal data digital di mana sinyal tidak kembali ke level nol di antara bitbit yang berturut-turut. Skema ini digunakan dalam sistem komunikasi optik.
<i>Optical Power Meter</i>	: Alat pengukur daya optik yang digunakan untuk mengukur intensitas sinyal optik pada kabel serat optik.

<i>OptiSystem</i>	: Perangkat lunak simulasi jaringan optik yang digunakan untuk merancang, mensimulasikan, dan mengevaluasi kinerja jaringan optik.
<i>Power Link Budget</i>	: Perhitungan daya optik yang tersedia di seluruh jalur transmisi jaringan. Perhitungan ini mempertimbangkan redaman akibat konektor, sambungan, dan panjang kabel.
<i>Q- factor</i>	: sebuah nilai yang digunakan untuk mengevaluasi kinerja suatu sistem yang sedang berjalan, terutama dalam konteks komunikasi serat optik.
<i>Rise Time Budget</i>	: Metode pengukuran waktu tunda dari sinyal optik. Tujuannya untuk memastikan waktu dispersi tidak melebihi 70% dari satu periode bit dalam sistem NRZ (Non-Return-to-Zero).
<i>Safety Margin (SM)</i>	: Margin keamanan yang ditambahkan ke dalam perhitungan link budget untuk mengantisipasi kerugian daya optik akibat variasi suhu, getaran, dan degradasi material serat optik.
<i>Signal To Noise Ratio</i>	: perbandingan antara kekuatan sinyal dengan kekuatan noise yang hadir pada titik-titik tertentu selama proses transmisi.