

## INTISARI

Telah dilakukan pengukuran terhadap serat optik di jaringan kabel serat optik, dengan menggunakan metode hamburan balik, untuk mengetahui redaman serat optik terhadap daya cahaya masukan.

Metode hamburan balik yaitu salah satu metode pengukuran redaman yang memanfaatkan berkas radiasi hamburan yang arahnya menuju ujung masukan cahaya di pangkal serat optik.

Dengan menggunakan metode ini dapat diukur rugi-rugi serat, distribusi dan lokasi rugi, panjang serat dan lokasi kerusakan yang ditunjukkan dalam grafik dan tabel *event*. Redaman cahaya masukan oleh serat optik disebabkan oleh rugi-rugi serapan, rugi-rugi hamburan, rugi-rugi belokan, dan rugi-rugi penggantian moda.



## ABSTRACT

*Have been measuring to optical fiber on optical fiber network with using backscattering methode, for knowing optical fiber attenuation to light power input.*

*Backscattering methode is a kind of attenuation measuring methode, which using scattering radiation on backward direction to end of optical fiber input.*

*With using this methode, may be measured fiber loss, both distributed and localized, fiber length and to identify and locate faults, as shown on the grafic and event table. Attenuation is caused by absorption losses, scattering losses, bending losses and mode coupling losses.*

