

## ABSTRAK

Secara umum, struktur kabel fiber optik terdiri dari Kabel jaringan fiber optik/kabel fiber optik Saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca atau plastik yang sangat halus dan kecil dari sehelai rambut dan dapat di gunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya dari suatu tempat ke tempat lain sumber cahaya yang di gunakan biasanya adalah laser atau LED kabel ini berdiameter lebih kurang 120 mikrometer jenis adaptor fiber optik ini tersedia dalam jenis *single* mode dan multimode,serta simplek dan duplex.SC adapter fiber optik dengan perumahan (*housing*) plastik,fusion *splicer* atau sering di kenal sebagai alat untuk menyambungkan serat optik ini merupakan salah satu alat yang di gunakan untuk menyambungkan serat optik,dimana serat tersebut terbuat berbasis kaca dan mengimplementasikan suatu daya listrik yang telah di rubah menjadi sebuah media sinar berbentuk laser,struktur kabel fiber optik berbeda dengan kebel fiber optik berbeda dengan dengan kabel multipair tembaga,jika pada kabel tembaga dikenal istilah pasangan atau pair,maka pada kebel fiber optik tidak dikenal istilah pasangan atau pair, Secara umum,Struktur kabel fiber optik.Terdiri dari tube dan fiber.(atau istilah umumnya dilapangan di sebut dengan “core”)pada tube dan *core* Untuk mengenali urutan diberi warna yang berbeda.nilai redaman yang di hasilkan oleh *fusion splice loss* maksimal 0,15dB,sedangkan nilai redaman untuk *Mechanical splice loss* maksimum 0,2 dB,nilai redaman untuk *Connector* maksimum 0,25 dB (Individual),sedangkan nilai redaman untuk *Connector* secara berpasangan (terminasi) adalah maksimum 0,2 dB

