

ABSTRAK

Dalam dunia modern ini masyarakat ingin berkomunikasi dengan cepat sehingga diperlukan suatu sistem komunikasi yang andal dan mampu memberikan kapasitas penyaluran yang aman, besar, kualitas transmisi yang lebih baik, pengoperasian yang murah serta efisien.

Dalam tugas akhir ini akan dibahas beberapa sifat-sifat dasar dari sistem transmisi serat optik dan mengaplikasikan kepada salah satu sistem transmisi kabel laut serat optik yaitu jenis *OS 280 M*.

Dengan adanya kelebihan-kelebihan pada saluran transmisi serat optik, maka pada saat ini mulai banyak digunakan untuk sistem komunikasi.

Bagi Indonesia penggunaan sistem komunikasi serat optik telah dipakai baik pada jalur darat maupun jalur laut. Melihat perkembangannya kemungkinan besar komunikasi serat optik akan menjadi pusat sistem komunikasi yang ada saat ini.