

ABSTRAK

Studi yang dilakukan pada Tugas Akhir ini adalah Konfigurasi Bending Untuk Memperbaiki Rugi-Rugi Serat Optik Pada Jaringan SKKL Selat Sunda. Konfigurasi *bending* yang dilakukan ini adalah dengan cara merubah radius kelengkungan yang ada menjadi lebih besar sehingga menghasilkan penurunan nilai redamannya. Terjadinya *bending* diposisi tertentu pada kabel optik yang terpasang, akan menimbulkan sebuah rugi-rugi pada kabel optik tersebut dan terlihat hubungan eksponensial antara rugi dengan diameter lengkungan sebagaimana dinyatakan oleh persamaan teoritisnya. Jika rugi *bending* pada kabel fiber optik terlalu besar akan menurunkan daya transmisi sehingga berdampak kepada penurunan kualitas pelayanan data, oleh karena itu digunakanlah 3 (tiga) model konfigurasi radius *bending* dan didapat redaman terkecil bila digunakan konfigurasi ke III (3) yaitu ($R_a = 140\text{cm}$, $R_b = 160\text{cm}$, $R_c = 169\text{cm}$ dan $R_d = 165\text{cm}$) yang masih diatas nilai *Minimal Bending Radius (MBR)*. Digunakannya Program Delphi pada perhitungan bending ini akan mendapatkan hasil yang cepat dan akurat.