

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil rancangan dan implementasi topologi instalasi kabel fiber optik dan perangkat switch fiber optik menggunakan metode CWDM yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai redaman cahaya yang didapatkan memiliki nilai rata-rata HTB A -7.27 dB dan HTB B -6.42 dB , nilai tertinggi HTB A -02,75 dB dan HTB B -00,67 dB, dan nilai terendah HTB A -15,14 dB dan HTB B -13,30 dB yang mana kondisi redaman masih baik karena ketentuan sensitivitas pada HTB bekerja di atas -31 dB.
2. Nilai rata-rata transfer data pada QoS adalah minimum 1.3ms, maximum 3.85ms, average 1.95ms yang memiliki kriteria yang sangat bagus karena <150ms.
3. Jarak kabel yang terpasang memiliki jarak terpanjang sebesar 151.3 m dan rugi-rugi kabel yang di dapat sebesar -9.5 dB.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian lanjutan yaitu :

1. Topologi seperti diatas harus mengupayakan peningkatan kualitas topologi agar implementasi topologi selanjutnya dapat hasil yang lebih baik.