

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan data dan hasil analisis dapat ditarik simpulan sebagai berikut:

1. Rancangan instalasi penempatan perangkat ODP menggunakan 2 metode yaitu jarak terdekat dan titik tengah. Pertama digunakan Rancangan jarak terdekat pada 8 pelanggan. Setelah jarak terdekat ditentukan dicari titik tengah untuk menentukan posisi pemasangan ODP. Rancangan titik tengah dan jarak terdekat dapat menghemat penggunaan kabel optik.
2. *Link Budget* yang dihitung dalam perencanaan jaringan yaitu mulai dari *Optical Line Terminal (OLT)* sampai dengan *Optical Network Terminal (ONT)* pada *Boundary* yang dirancang. Perhitungan link budget menggunakan perhitungan *Loss-loss dan Daya*. perhitungan *loss-loss* sebesar -18,9 dbm sedangkan perhitungan daya sebesar -5,5 dbm. jadi total perhitungan link budget sebesar -24.4 dbm

5.2 Saran

Saran yang dapat diajukan berkenaan dengan analisa hasil percobaan dan kesimpulan sebagai berikut :

1. Kinerja komunikasi serat optik, dipengaruhi oleh faktor rugi-rugi yang terjadi pada media serat optik, sehingga perlu diperhatikan agar saat pemasangan, penyambungan, dan pengukuran kondisi serat dilakukan sesuai prosedur yang ada untuk mengurangi kesalahan yang dapat ditimbulkan dari proses tersebut sehingga rugi-rugi bisa lebih ditekan agar menjadi lebih kecil.
2. Dalam satu network, sebaiknya menggunakan produk ONT dari vendor yang sama. Karena akan membutuhkan waktu untuk membiasakan melakukan setup dari setiap produk yang berbeda.