

BAB V

KESIMPULAN

Hasil analisis penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Hasil perhitungan secara teoritis menggunakan perhitungan *link power budget* yang menunjukkan bahwa nilai daya diterima sebesar -25.089 dBm sesuai dengan standarisasi ITU-T G.984.2 yaitu daya diterima tidak lebih dari -28 dBm. Maka nilai perhitungan memenuhi standar daya penerimaan sinyal pada ONT, dan kualitas daya sinyal penerimaan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) terjauh adalah baik.
2. Hasil pengukuran daya fiber optik menggunakan alat ukur *Optimal Power Meter* (OPM) JW3208 didapatkan nilai daya diterima sebesar -26.66 dBm sesuai dengan standarisasi ITU-T G.984.2 yaitu daya diterima tidak lebih dari -28 dBm. Maka nilai pengukuran memenuhi standar daya penerimaan sinyal pada ONT, dan kualitas daya sinyal penerimaan jaringan *Fiber To The Home* (FTTH) terjauh adalah baik.
3. Perbandingan hasil perhitungan dan pengukuran mengalami selisih yang tidak jauh berbeda serta nilai pengukuran lebih besar dari nilai perhitungan. Hal ini dikarenakan adanya penggenapan angka di alat ukur, tetapi alat ukur masih layak untuk digunakan.