

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dari Metode yang telah diterapkan oleh penulis untuk mengatasi permasalahan yang terjadi maka bisa di tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil perhitungan dengan menggunakan metode *Power Link Budget* bahwasanya rata – rata untuk setiap area Kawasan yang telah dihitung adalah sebagai berikut :

A. Area Kawasan Timoho

Tabel 5.1. Hasil rata – rata area Kawasan Timoho

α total (dB)		Daya Penerimaan (Pr) (dBm)		Power Margin (dB)	
<i>Down link</i>	<i>Uplink</i>	<i>Downlink</i>	<i>uplink</i>	<i>Down link</i>	<i>Uplink</i>
20.649	20.754	-21.649	-21.749	5.351	5.410

B. Area Kawasan Kota Baru

Tabel 5.2. Hasil rata – rata area Kawasan Kota Baru

α total (dB)		Daya Penerimaan (Pr) (dBm)		Power Margin (dB)	
<i>Down link</i>	<i>Uplink</i>	<i>Downlink</i>	<i>uplink</i>	<i>Down link</i>	<i>Uplink</i>

20.582	20.709	-21.582	-21.765	5.412	5.235
--------	--------	---------	---------	-------	-------

C. Area Kawasan Ngampilan

Tabel 5.3. Hasil rata – rata area Kawasan Ngampilan

α total (dB)		Daya Penerimaan (Pr) (dBm)		Power Margin (dB)	
<i>Downlink</i>	<i>Uplink</i>	<i>Downlink</i>	<i>uplink</i>	<i>Downlink</i>	<i>Uplink</i>
20.511	20.660	-21.511	-21.664	5.491	5.356

Dari rata-rata yang terdapat pada tabel 5.1, 5.2, 5.3 yang di tarik kesimpulan bahwasanya, nilai tersebut sudah sesuai dengan ketentuan standar kelayakan *quality of service* dari perusahaan

- Untuk menguji bahwasanya Metode ini dapat digunakan dan memiliki efektivitas serta efisiensi dalam menjadi solusi dari permasalahan yang ada maka, penulis membuat *form* survei yang ditujukan kepada tim *network* lapangan. Dapat di ambil kesimpulan dari hasil pertanyaan yang di buat dari penulis kepada tim *network* lapangan bahwasanya, metode tersebut dengan hasil yang diperoleh melalui *form* survei adalah sebesar 83% sangat setuju memiliki efektivitas dan efisiensi. Dengan begitu metode yang di gunakan merupakan sebuah solusi atas permasalahan yang ada, yang terjadi di lapangan di mana sering kali tim kesulitan dalam mengidentifikasi masalah Ketika redaman yang di terima ONT tak sesuai dengan standar.

5.2 Saran

Penulis sadar bahwasanya dalam pembuatan skripsi ini masih terdapat kelemahan dan ke tidaksempurnaan. Maka dari itu untuk dapat memaksimalkan hal tersebut, ada beberapa saran untuk penelitian lanjutan ke depannya. Adapun saran dan masukan tersebut antara lain sebagai berikut :

1. Metode yang di gunakan dapat dibuatkan aplikasi *mobile* yang nantinya mempermudah tim lapangan dalam mengidentifikasi permasalahan dengan menggunakan metode *power link budget*.
2. Pengujian metode *power link budget* dapat di lakukan ke lebih banyak titik dan Kawasan supaya tingkat akurasi dan penyelesaian masalah dapat merata di semua tempat yang *tercover* jaringan di perusahaan.
3. Dengan adanya Metode ini bisa digunakan untuk perusahaan bisa menjadi sebuah solusi untuk permasalahan yang ada terutama pada jaringan FFTH (*Fiber To The Home*).