

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan maka terdapat beberapa kesimpulan seperti berikut :

1. Nilai rata-rata dari 15 data sampel sebelum dilakukan proses CO ke MSAN yaitu SNR mempunyai nilai rata-rata sebesar 31,09 dB (ideal), nilai rata-rata *attenuation* sebesar 38,82 dB (sangat baik), dan nilai rata-rata *attainable rate* sebesar 10319,28 Kbps. Nilai rata-rata dari 15 data sampel sesudah dilakukan proses CO ke MSAN yaitu SNR mempunyai nilai rata-rata sebesar 35,38 dB (ideal), nilai rata-rata *attenuation* sebesar 9,50 dB (ideal), dan nilai rata-rata *attainable rate* sebesar 18534,77 Kbps. Jadi kualitas layanan ADSL sesudah dilakukan proses CO ke MSAN lebih baik dibandingkan dengan sebelum dilakukan proses CO ke MSAN.
2. Dari data sampel sebelum dan sesudah proses CO (*cut over*) ke MSAN dengan metode Persentase Rasio dan metode Uji Beda Sampel Berpasangan (*Paired Sample T-Test*) didapatkan kesimpulan yang sama yaitu:
 - a. Untuk SNR terjadi perubahan kualitas jaringan setelah dilakukan proses *cut over* ke MSAN, karena nilai SNR mengalami kenaikan sebesar 17,56 %.

- b. Untuk *attenuation* (Redaman) terjadi perubahan kualitas jaringan setelah dilakukan proses *cut over* ke MSAN, karena nilai *attenuation* mengalami penurunan sebesar 76,03 %.
 - c. Untuk *attainable rate* juga terjadi perubahan jaringan yang lebih baik setelah dilakukan proses *cut over* ke MSAN, karena nilai *attainable rate* mengalami kenaikan sebesar 106,43 %.
3. Jarak sangat mempengaruhi besar kecil nilai SNR, *attenuation* (redaman), dan *attainable rate*.
 - Semakin jauh jarak, semakin kecil nilai SNR.
 - Semakin jauh jarak, semakin besar nilai *attenuation* (redaman).
 - Semakin jauh jarak, semakin kecil nilai *attainable rate*.

B. SARAN

Berdasarkan hasil analisis data yang telah dilakukan maka terdapat beberapa saran yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya, di antaranya seperti berikut :

1. Di harapkan untuk penelitian selanjutnya, jumlah pengambilan sampel diperbanyak agar hasil analisis lebih akurat.
2. Dalam penelitian tugas akhir hanya meneliti bagaimana kualitas layanan Speedy sesudah proses *cut over* ke MSAN, dan membandingkannya dengan sebelum proses *cut over* ke MSAN (masih menggunakan DSLAM) yang dipengaruhi parameter SNR, *attenuation*, dan *attainable rate* di sisi

downstream. Untuk penelitian selanjutnya bisa menambahkan parameter pada sisi *upstream*.

3. Dapat diteliti lebih lanjut tentang bagaimana pengaruh sesudah dilakukan proses *cut over* ke MSAN terhadap pemasangan IPTV dengan dipengaruhi parameter SNR, *attenuation* dan *attainable rate* pada sisi *downstream*.