

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dalam bab ini akan dikemukakan kesimpulan dari hasil perancangan dan analisa performansi jaringan pada DSLAM sebagai access node pada pelanggan SPEEDY dan saran untuk pengembangan yang lebih lanjut.

5.1 Kesimpulan

1. Dengan cara meroutabel IP, perangkat BRAS dapat memenuhi kualitas pelayanan pada pelanggan SPEEDY.
2. Dari analisa jaringan kabel khususnya pada DSLAM untuk layanan SPEEDY PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk, didapat persentasi untuk parameter SNR mencapai 89.01%, redaman saluran mencapai 78.57%, dan *longitudinal balance* hampir mencapai 100%.
3. Kemampuan perangkat BRAS yang dapat menyediakan IP, dengan jumlah router yang sedikit. Membuat sirkit pada router-router BRAS lebih pendek.
4. Fungsi forwarding pada BRAS didistribusikan pada setiap line card. Kegagalan proses pada satu line card tidak mempengaruhi proses line card yang lainnya. Sehingga konfigurasi lebih efisien dan BRAS dapat teroptimalkan.

5.2 Saran

1. Adanya perbaikan jaringan 2 kawat tembaga dari pelanggan ke DSLAM agar dapat mengoptimalisasi BRAS.
2. Perlunya alat toolgrade yang lengkap untuk mendeteksi kelayakan jaringan dari DSLAM ke pelanggan.