

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan perbandingan tabel rata-rata indeks *Quality Of Service* tersebut, maka kedua protokol memiliki rata-rata indeks yang sama yaitu 3,75 dengan parameter *Throughput*, *Packet Loss*, *Delay* dan *Jitter* sehingga kedua protokol ini kualitasnya bagus segi *Quality of Service* pada waktu *streaming* YouTube dengan kualitas 720p.

Namun apabila dibandingkan dengan lebih detail, berdasarkan data penelitian protokol L2TP+IPSec dengan nilai rata-rata *throughput* L2TP+IPsec yang lebih besar yaitu 509669,83 bps sedangkan SSTP 484141,39 bps kemudian nilai rata-rata *delay* L2TP+IPSec lebih kecil yaitu 20,45690836 ms dibandingkan SSTP 23,98462396 ms dan nilai rata-rata *Jitter* L2TP+IPSec lebih rendah yaitu 0,011326191 ms sedangkan SSTP 0,07552245523 ms. Maka berdasarkan data nilai tersebut L2TP+IPsec sedikit lebih unggul dibandingkan SSTP dengan pengujian *streaming* YouTube dengan kualitas 720p.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis jika akan melakukan analisis atau perbandingan pada kedua protokol ini yaitu :

1. Pada penelitian selanjutnya dapat melakukan pengujian *Quality of Service* selain pada saat *streaming* situs Youtube.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat di implementasikan secara langsung pada tempat yang menggunakan VPN dalam keseharian.
3. Pada penelitian selanjutnya apabila memungkinkan penelitian dapat dilakukan secara *head to head* di waktu yang bersamaan.