

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang sudah dilakukan dengan judul "Analisis Dan Implementasi Quality Of Services (QoS) Untuk Optimalisasi Kualitas Video Convergence" maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini untuk meningkatkan kualitas layanan *video conferance* peneliti membuat konfigurasi *mangle* untuk memisahkan trafik *video conferance (zoom)* dengan trafik yang lain kemudian dikombinasikan dengan *simple queue* untuk manajemen *bandwidth* dan memprioritaskan trafik *video conferance (zoom)*.
2. Hasil analisis berdasarkan parameter *Quality of Service (QoS)* seperti *throughput*, *delay*, *jitter*, dan *packet loss*, menunjukkan bahwa setelah manajemen *bandwidth* diimplementasikan, terdapat peningkatan kualitas layanan yang cukup drastic. *Throughput* sebelum implementasi sebesar 412K setelah implementasi meningkat menjadi 1230K, kemudian untuk *delay* dari 11.314ms menjadi 5.926ms, untuk *packet loss* ada peningkatan tetapi tidak terlalu signifikan, kemudian untuk parameter *jitter* terdapat peningkatan dari 11.613ms menjadi 5.933ms.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan ada beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya. Berikut ini adalah saran yang peneliti berikan :

1. Penelitian bisa melibatkan platform *video conferance* yang lain tidak hanya berfokus pada aplikasi *zoom* saja.
2. Untuk manajemen *bandwidth* bisa di kombinasikan dengan metode HTB, PCQ, dan sejenisnya.