

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini, penulis mendapatkan hasil sesuai dengan kebutuhan dari objek penelitian itu sendiri yaitu, semua perangkat yang terhubung dengan jaringan dapat menggunakan internet dengan lancar dan stabil walaupun semua pengguna menggunakan internet secara bersamaan. Hasil selanjutnya, semua perangkat yang terhubung mendapatkan akses *bandwidth* yang setara sesuai dengan permintaan dari objek penelitian yaitu 5Mbps untuk warga asrama dan 2Mbps untuk tamu. Penelitian ini juga membantu admin dalam mengontrol penggunaan internet yang suatu saat memerlukan konfigurasi tertentu. Penelitian ini juga mendapatkan hasil yang lebih baik dengan parameter QoS seperti *Throughput*, *Delay*, *Jitter* dan *Packet Loss*. Pada pengujian terlihat hasil *throughput* dari 2028 Kbps menjadi 3193 Kbps. Pada *delay* hasil dari sebelumnya 7,083ms menjadi 4,451 ms. Pada pengujian *packet loss* terlihat hasil dari sebelumnya 0,012% menjadi 0%. Pada pengujian *jitter* terlihat hasil dari sebelumnya 2,99ms menjadi 2,72ms. Dari beberapa parameter tersebut dapat disimpulkan terjadi kenaikan kualitas jaringan internet walaupun tidak terjadi kenaikan yang signifikan di beberapa parameter.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat kekurangan. Kekurangan tersebut dapat disempurnakan dalam penelitian-penelitian mendatang. Adapun saran untuk penelitian selanjutnya adalah membuat *timeline* atau alur pengambilan data yang lebih spesifik. Misalnya pengambilan data ketika pengguna internet saat sepi dan ramai untuk mendapatkan hasil yang lebih detail dan melakukan penelitian lebih dari satu kali sehari. Penelitian selanjutnya bisa juga menambahkan limitasi *bandwidth* pada jam-jam tertentu.