BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Maka dapat disimpulkan berdasarkan pengujian yang telah dilakukan, diperoleh hasil sebagai berikut :

1. Pengaplikasian manajemen QoS pada jaringan dapat meningkatkan efisiensi lalu lintas data.
2. Setelah pengaplikasian manajemen QoS pada jaringan, setiap *client* yang terhubung memperoleh pembagian *resource* yang relatif sama/seimbang.
3. Kemungkinan terjadinya *packet loss* dan *delay/latency* dapat ditekan seminim mungkin dengan rata-rata *packet loss* turun 93% dan *delay* turun 8,77%.
4. Alokasi *bandwidth* dan *throughput* untuk tiap-tiap *client* yang terhubung dapat ditingkatkan semaksimal mungkin dengan rata-rata *bandwidth* naik 18,33% dan *throughput* naik 21,57%.

5.2 Saran

Untuk kedepannya, adapun saran-saran yang dapat disampaikan untuk meningkatkan kinerja sistem, agar diperoleh kestabilan arus lalu lintas data yang lebih baik antara lain :

1. Metode *Peer Connection Queue* kurang efektif untuk diterapkan di Semen Indonesia Foundation. Metode yang lebih efektif adalah Metode *Hirarki Token Bucket*, karena metode ini dapat memberi limit *bandwidth* tertentu kepada *client*.

2. Jika memungkinkan, gunakan *router board* dengan spesifikasi yang lebih tinggi.

3. Jika tersedia *firmware* dengan versi yang lebih baru, lakukan proses pembaruan *firmware* pada *router board* yang digunakan.

4. Pemilihan *provider* layanan internet yang memiliki kestabilan data yang baik.
5. Pemilihan paket layanan internet yang memiliki batas *bandwith* yang memadai untuk kegiatan operasional yang ada.