

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan proses analisis data diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan besar data 10 MB, 30 MB, dan 50 MB dapat berjalan dengan baik dan menghasilkan nilai yang berbeda-beda.
2. Berdasarkan hasil pengujian pada protokol TCP dan UDP diperoleh bahwa hasil nilai *throughput* sangat bagus yaitu  $< 100$  Kbps, dan juga untuk hasil nilai *delay* sangat bagus karena  $< 150$  ms. Didapatkan setelah melakukan pengujian dan perhitungan pada rumus (2.1) dan (2.2).
3. Berdasarkan hasil pengujian pada protokol UDP diperoleh bahwa hasil nilai *packet loss* tidak optimal karena  $> 24\%$ . Sedangkan untuk hasil nilai *jitter* dalam kategori bagus yaitu  $< 75$  ms. Didapatkan setelah melakukan pengujian dan perhitungan pada rumus (2.3) dan (2.4).

#### **5.2. Saran**

1. Melakukan penambahan beberapa router dalam struktur jaringan yang ada.
2. Mengatur dan menambahkan parameter dalam QoS (*Quality of Service*).
3. Melakukan implementasi praktis pada jaringan komputer, bukan hanya melakukan simulasi.
4. Menambahkan *variasi* beban pengujian atau *variasi* pengujian pada topologi jaringan.