

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian performa *Quality of Service (QoS)* yang meliputi nilai *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput* pada topologi *tree* dan *mesh* pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan *background traffic* mempengaruhi performa dari kedua topologi jaringan sebesar 29% - 36,1% untuk *delay*, 15% - 36,8% untuk *jitter*, 28% - 35% untuk *throughput*, dan nilai *packet loss* kurang dari 1%.
2. Secara keseluruhan topologi *mesh* memiliki hasil yang lebih baik, kemampuan topologi *mesh* dalam kondisi kepadatan jaringan, panjang antrian, kepadatan *link* yang mempengaruhi nilai *delay*, *jitter*, *packet loss*, dan *throughput* lebih baik dibandingkan dengan topologi *tree*, hanya dalam beberapa pengujian penambahan *background traffic* sebesar 100 Mbps nilai topologi *tree* memiliki hasil yang lebih baik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat dipergunakan sebagai bahan pertimbangan untuk melakukan penelitian sejenis :

1. Melakukan penambahan jumlah *switch* dan *host* untuk jenis topologi yang sama atau berbeda.
2. Membandingkan jenis topologi lain dan menggunakan controller yang lain