

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil percobaan simulasi protokol EIGRP dan OSPF menggunakan 6 router diperoleh pada tabel routing EIGRP dan OSPF dengan nilai AD dan matric yang lebih kecil adalah EIGRP oleh karena itu EIGRP lebih baik dalam pemilihan jalur. Pada routing protokol EIGRP dan OSPF di peroleh rata-rata *Quality of Service (QoS)* meliputi *delay*, *packet loss*, dan *throughput*, rata-rata nilai *delay* pada EIGRP sebesar 7,7 ms dan OSPF sebesar 17 ms. Sehingga *delay* EIGRP lebih baik. Rata-rata nilai *packet loss* pada EIGRP dan OSPF adalah 0%. Rata-rata nilai *throughput* yang diperoleh protokol EIGRP 452 kbit/s dan OSPF 502 kbit/s. Sehingga *throughput* EIGRP lebih baik dari pada OSPF. Berdasarkan analisis QoS secara keseluruhan dengan menggunakan topologi star pada EIGRP dan OSPF disimpulkan EIGRP lebih baik dibandingkan OSPF.

5.2 Saran

Simulasi yang dilakukan menggunakan simulator GNS3, maka penelitian berikutnya diharapkan dapat menggunakan perangkat cisco dalam bentuk aslinya.