

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Implementasi protokol *routing* RIPv1 pada jaringan LAN yang berhasil dilakukan pada *software* GNS3 dengan 5 *router* dan 5 PC. Berdasarkan standarisasi THIPON dari hasil pengujian QoS yang dilakukan pada 3 parameter yaitu *throughput*, *packet loss* dan *delay*. Diperoleh yang pertama pada parameter *throughput* menunjukkan nilai rata-rata *throughput* sebesar 1.703,68 *kbit/s* dengan nilai index sebesar 3 dan termasuk dalam kategori yang Baik, selanjutnya pada parameter *packet loss* menunjukkan nilai rata-rata *packet loss* sebesar 0% dengan nilai index sebesar 4 dan termasuk dalam kategori yang Sangat Baik dan pada parameter *delay* menunjukkan nilai rata-rata *delay* sebesar 23,52 *ms* dengan nilai index sebesar 4 dan termasuk dalam kategori yang Sangat Baik. Berdasarkan hasil pengukuran nilai QoS pada jaringan LAN yang dilakukan pada 3 parameter yaitu *throughput*, *packet loss* dan *delay* menunjukkan kualitas QoS yang termasuk dalam kategori Baik dengan rata-rata index QoS sebesar 3,6.

5.2 Saran

Penelitian ini masih berupa simulasi yang dilakukan menggunakan *software* simulator GNS3 dan ada beberapa keterbatasan pada spesifikasi perangkat yang digunakan, maka jika penelitian ini dilanjutkan diharapkan bisa menggunakan perangkat dengan spesifikasi yang mumpuni dan lebih baik lagi jika langsung menggunakan perangkat cisco dalam bentuk aslinya.