

BAB 5

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dari beberapa parameter QoS (*Quality of Service*) jaringan Lab/Bengkel S1 Teknik Elektro, Lab/Bengkel D3 Teknik Elektro dan Prodi Teknik Elektro sebagai berikut:

1. Pengukuran *throughput* versi *Axence NetTools*, merujuk kepada hasil pengukuran *throughput* tertinggi sebesar 11 588, 242 kbps, dan terendah sebesar 7 842,709 kbps, lama pengamatan sekitar 3600 second, dengan kondisi *bandwith* yang tersedia pada pengukuran ini tidak terbatas (*unlimited*).
2. Sedangkan pengukuran *throughput* versi *Wireshark*, merujuk kepada hasil pengukuran *throughput* tertinggi sebesar 734, 272 kbps, lama pengamatan sekitar 605 second dan terendah sebesar 480, 208 kbps, lama pengamatan 660 second, dengan kondisi *bandwith* yang tersedia pada pengukuran ini tidak terbatas (*unlimited*).
3. Hasil pengukuran *packet loss* versi *Axence NetTools* tertinggi sebesar 0,005 % loss, sedangkan versi *Wireshark packet loss* tertinggi sebesar 0,426 %. Menurut standarisasi TIPHON termasuk dalam kategori degradasi “Bagus” (*Good*) dibawah nilai 3 %. Sedangkan menurut versi ITU-T G.1010, nilai *packet loss* 0,005 % dan 0,426 % “Dapat Diterima” (*Acceptable*) < 1%.
4. Hasil pengukuran *delay* versi *Axence NetTools* tertinggi sebesar 0,023 second, sedangkan versi *Wireshark* mempunyai nilai *delay* tertinggi sebesar 0,046 second. Menurut standarisasi TIPHON termasuk dalam kategori degradasi “Sangat Bagus” (*4 Best*) karena besar *delay* 0,023 dan 0,046 second < 150 milli second. Sedangkan menurut versi ITU-T G.1010, nilai *delay* sebesar 0,023 dan 0,046 second, “Dapat Diterima” (*Acceptable*), karena < 10 second dan rekomendasi ITU-T Y.1541 tidak lebih besar atau > 400 milli second .