

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian dari beberapa parameter *QoS* pada kamera *CCTV* terhadap jaringan *wireless* sebagai berikut:

1. Faktor yang mempengaruhi kualitas jaringan seperti *throughput*, *delay* dan *packet loss* sesuai dengan koneksi internet yang memadai dan sinyal yang baik.
2. Rata-rata parameter delay adalah 142.9 ms. Jika dibandingkan dengan standarisasi kinerja jaringan berdasarkan TIPHON, maka termasuk dalam kategori “sangat bagus”, sedangkan jika dibandingkan dengan standarisasi kinerja jaringan berdasarkan ITU-T, maka termasuk dalam kategori “baik”.
3. Rata-rata parameter packet loss adalah 0.3%. Jika dibandingkan dengan standarisasi kinerja jaringan berdasarkan TIPHON, maka termasuk dalam kategori “sangat bagus”, sedangkan jika dibandingkan dengan standarisasi kinerja jaringan berdasarkan ITU-T, maka termasuk dalam kategori “baik”.
4. Rata-rata parameter throughput adalah 121 *bps*. Jika dibandingkan dengan standarisasi kinerja jaringan berdasarkan TIPHON, maka termasuk dalam kategori “jelek”
5. Faktor yang dapat menyebabkan turunnya kualitas jaringan adalah tidak stabilnya jaringan internet yang disebabkan oleh banyaknya jumlah pengguna internet di Jurusan Teknik Komputer.

5.2. Saran

Dari hasil pengukuran dan analisis yang telah dilakukan terhadap jaringan *wireless* di Jurusan Teknik Komputer, maka dapat diambil beberapa saran sebagai berikut;

1. Dilakukan pengukuran secara rutin agar dapat dihasilkan gambar dengan resolusi yang tinggi. Bukan hanya untuk *CCTV* yang terhubung jaringan

wireless tetapi dilakukan pengukuran yang lain seperti kinerja jaringan *Local Area Network* dan sebagainya.

2. Untuk *monitor* kualitas jaringan kamera *CCTV* pada jaringan *wireless* di Jurusan Teknik Komputer, diperlukan *software* yang berjalan secara terus menerus, sehingga dapat diketahui perubahan-perubahan yang terjadi setiap saat.