BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan data yang telah didapatkan dari beberapa pengujian, dihasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk mendapatkan hasil yang bagus pada video, *packet loss* harus berkisarantara 0% - 5%. Jika *packet loss* lebih dari 5% hasil video yang didapatkan tidak memuaskan karena video mengalami banyak kerusakan pada gambar dan suara.
2. Nilai *Jitter* di semua pengujian 0 ms, hal ini dikarenakan *streaming* videomenggunakan protokol RTP (*Real-Time Transfer Protocol*) yang berjalan diatasUDP. Protokol UDP ini sifatnya hanya mengirim paket-paket tersebut tanpamelakukan pengecekan apakah paket yang dikirim sampai pada tujuan atauhilang. RTP didesain untuk mengkompensasi *jitter* dan *desequencing* yangterjadi pada jaringan.
3. Untuk *streaming* video yang tidak terlalu membutuhkan resolusi yang detail sebaiknya gunakan *transcoding*/kompresi video seminim mungkin agar penggunaan *Bandwidth* lebih sedikit.
4. Dari hasil penelitian ini, protokol RTP tidak direkomendasikan sebagai media *streaming* melalui *internet*. Melihat jaringan *internet* sangat luas dan terdapat banyak *hops* sehingga diragukan video akan sampai pada pengguna dengan kualitas yang bagus.
5. Faktor-faktor yang bisa mempengaruhi QoS pada Jaringan adalah redaman,*distorsi* dan *noise*. Kapasitas *Bandwidth* yang tersedia juga berpengaruh terhadap QoS.

5.2 Saran

Untuk pengembangan penelitian ini disarankan Melakukan pengujian menggunakan *smartphone* dalam mengakses *video streaming* dari *server*. Melihat hasil parameter Qos pada *smartphone*. Untuk fasilitas *Public* pertimbangkan penggunaan Pc *Box* / mikrotik *router board* yang mempunyai RAM yang lebih besar dibanting *Access Point*