

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan pada SMA Negeri 1 Karangnongko dengan judul “Analisis *Quality of Service* (QOS) Jaringan Nirkabel Menggunakan Metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB) Di SMA Negeri 1 Karangnongko” dapat berjalan sesuai dengan perencanaan. Kesimpulan yang bisa diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- Pada penerapan metode *Hierarchical Token Bucket* (HTB) di SMA Negeri 1 Karangnongko pada pola ke 5 menunjukkan performa yang maksimal dimana pada penerapan mampu membatasi penggunaan *bandwidth* untuk download dan pada pengujian *Quality of Service* (QOS) dengan menggunakan parameter *throughput*, *delay*, *packet loss*, dan *jitter* dengan standar *TIPHON*. Dari data yang diperoleh pola ke 5 Pada ruang guru mendapatkan nilai *throughput* paling besar dengan nilai indeks 4, Pada ruang kepala sekolah mendapatkan nilai *throughput* paling besar dengan nilai indeks 4 dan nilai *jitter* paling kecil dengan nilai indeks 4, Pada ruang tata usaha mendapatkan nilai *delay* paling kecil dengan nilai indeks 4 dan nilai *jitter* paling kecil dengan nilai indeks 4.

5.2. Saran

Terdapat beberapa saran yang dapat menjadi pertimbangan untuk pengembangan penelitian kedepannya, sebagai berikut:

1. Penambahan *bandwith* pada sub jaringan guna untuk mengantisipasi kekurangan *bandwith* yang sudah ada.
2. Bisa dipertimbangkan juga Penggunaan *Wireless Distribution System (WDS)* agar masyarakat sekolah lebih mudah terhubung ke jaringan *hotspot*.

