

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data jaringan yang didapat dari penelitian “Analisis Perbandingan Kualitas Jaringan WiFi 2,4GHz dan 5GHz pada Router TP-Link Archer C54 Menggunakan Metode *QoS (Quality of Service)*” dapat diambil kesimpulan bahwa kamar pertama memiliki kualitas jaringan *WiFi* yang sangat bagus baik frekuensi 2,4 GHz ataupun 5GHz. Sedangkan untuk kamar kedua dan ketiga memiliki kualitas jaringan yang bagus karena nilai *jitter* kedua kamar tersebut termasuk dalam kategori bagus saja.

Untuk hasil yang didapatkan dari pengujian *WiFi* pada kamar pertama menggunakan beberapa perangkat didapatkan hasil kualitas jaringan yang bagus, hal ini dikarenakan nilai *throughput* yang turun karena dipakai oleh 3 perangkat yaitu *smartphone*, *laptop* dan *PC desktop* sehingga mempengaruhi naiknya nilai *delay* dan *jitter* pada jaringan *WiFi* kamar pertama. Walaupun demikian penurunan tersebut tidaklah signifikan jika dibandingkan dengan hasil pengujian yang diperoleh menggunakan hanya satu perangkat saja yaitu *laptop*.

5.2 Saran

Dalam analisis perbandingan kualitas jaringan *WiFi* pada frekuensi 2,4GHz dan 5GHz ini, masih banyak hal yang harus dilakukan dalam pengembangan dan pengujian antara lain:

1. Penggunaan beberapa perangkat lain sebagai alat yang digunakan untuk menguji kualitas jaringan *WiFi* seperti *smartphone*, *tablet*, komputer dll.
2. Pengujian dapat dilakukan pada tempat lain karena hambatan pada setiap tempat tidaklah sama.
3. Pengujian dilakukan tidak hanya dilakukan dengan *streaming video* pada youtube.
4. Pengujian *bandwidth* pada setiap kamar agar mengetahui pengalokasian pada setiap kamar sudah merata atau belum.