

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai “ Analisa Performasi Jaringan Internet berdasarkan nilai *Quality of Service* dan Metode Jam Sibuk pada Layanan *Broadband* di BUMDES Mekar Sari “ mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil trafik tertinggi menggunakan metode jam sibuk yaitu pada metode FDMH *upload* sebesar 96,35 Mbps, *download* sebesar 1774 Mbps pada hari rabu jam 10.00 – 11.00, Metode ADPH *upload* sebesar 123,36 Mbps pada hari senin jam 14.00 – 15.00, ADPH *download* sebesar 1920,32 Mbps pada hari rabu jam 13.45 – 14.45 sedangkan pada metode TCBH *upload* sebesar 86,56 Mbps pada hari rabu jam 11.30 – 12.30, TCBH *download* sebesar 1797,2 Mbps pada hari rabu jam 12.45 – 13.45.
2. Berdasarkan trafik tertinggi menggunakan metode jam sibuk, maka dapat disimpulkan bahwa kualitas jaringan lumintu masih dalam kondisi baik.
3. Hasil pengukuran QoS dengan kategori sangat bagus pada parameter *throughput* terdapat pada metode ADPH *download* sebesar 260,92 kbps (standar>100bps), *delay* kategori sangat bagus terdapat pada metode TCBH *upload* sebesar 67,56 ms (standar<150ms), parameter *jitter* kategori bagus pada metode TCBH *upload* sebesar 67,58 ms (standar<75ms), *packet loss* kategori bagus pada metode TCBH *upload* sebesar 3,03 % (standar<15%).
4. Berdasarkan nilai parameter QoS menggunakan waktu trafik tertinggi, maka dapat disimpulkan bahwa kualitas jaringan lumintu masih dalam kondisi baik.

5.2 SARAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan mengenai “ Analisa Performasi Jaringan Internet berdasarkan nilai *Quality of Service* dan Metode Jam Sibuk

pada Layanan *Broadband* di BUMDES Mekar Sari “ mendapatkan saran sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya, dapat menambahkan pengamatan dalam skala waktu lebih lama seperti bulanan atau tahunan.
2. Pada penelitian selanjutnya, dapat menambahkan variasi waktu penelitian menjadi 24 jam supaya hasilnya lebih akurat.