

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan pembahasan mengenai analisis perbandingan performansi jaringan *wireless* broadband dari Gressnet dengan jaringan selular 4g berdasarkan parameter QoS dan QoE, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. QoS layanan 1 dan 2 mbps fiber optik menghasilkan nilai *throughput* lebih baik daripada telkomsel, sedangkan untuk layanan 3 mbps *wireless* menghasilkan nilai *throughput* dibawah Telkomsel.
2. Pada parameter *packet loss* dari empat perbandingan yang dilakukan, nilai dari *packet loss* Gressnet lebih rendah dibandingkan dengan telkomsel dimana kehilangan paket terbesar terdapat pada data UDP.
3. Pada parameter *delay* dan *jitter* dari empat perbandingan yang dilakukan Gressnet lebih unggul dari telkomsel dimana nilai *delay* dan *jitter* lebih rendah dari Telkomsel
4. Pada hasil survey lapangan QoE hasilnya adalah pada layanan 1 Mbps Fiber optik, layanan Gressnet terbukti lebih unggul dengan nilai MOS 71. Pada layanan 2 Mbps Fiber optik layanan telkomsel lebih baik dari Gressnet dengan nilai MOS 68, Pada layanan 3 mbps *wireless* layanan Gressnet lebih baik dari telkomsel dengan nilai MOS sebesar 77

Dari hasil kesimpulan diatas terbukti bahwa memang layanan Gressnet dapat menggantikan layanan 4G Telkomsel di desa Limpakuwus diluar dari harga Gress net sendiri yang memang lebih murah dari kuota 4G Telkomsel.

5.2 SARAN

Kedepanya untuk penelitian ini bias dikembangkan dengan membandingkan antara QoS dari Wireshark dan Drive Test dengan Gnet-Track Pro.