

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dengan dibantu menggunakan perangkat lunak *Wireless Wizard 6.6* data yang didapatkan diolah sesuai dengan formula empiris dapat disimpulkan dari ketiga perbandingan GSM Three 4G LTE, GSM Telkomsel 4G LTE dan WiFi gedung kuliah V yaitu sebagai berikut:

1. Pada sisi *upload* dan *download* GSM Three 4G LTE dari tabel 2.2 klasifikasi kategori *throughput* di dapatkan kualitas layanan kategori “sedang” dengan rata-rata nilai *throughput* 50-95.5%, dari tabel 2.3 klasifikasi *packet loss* dengan rata-rata nilai 0% kategori “sangat bagus” dan tabel 2.3 klasifikasi kategori *jitter* dengan rata-rata 0ms kategori “sangat bagus”.
2. Pada sisi *upload* dan *download* GSM Telkomsel 4G LTE dari tabel 2.2 klasifikasi kategori *throughput* di dapatkan kualitas layanan kategori “bagus” dengan rata-rata nilai *throughput* 52%-99%, dari tabel 2.3 klasifikasi *packet loss* dengan rata-rata nilai 0% kategori “sangat bagus” dan tabel 2.3 klasifikasi kategori *jitter* dengan rata-rata 0ms kategori “sangat bagus”.
3. Pada sisi *upload* dan *download* akses layanan internet menggunakan *Wireless Fidelity* di gedung kuliah V Politeknik Negeri Sriwijaya kualitas layanan pada tabel 2.2 klasifikasi kategori *throughput* dengan kategori “jelek” dengan nilai di bawah rata-rata yaitu 25%, tabel 2.3 klasifikasi kategori *packet loss* dengan kategori “bagus” dengan rata-rata nilai 0% sampai 0.1363% dan dan pada tabel 2.4 klasifikasi kategori *jitter* dengan kategori bagus yaitu dengan waktu 0ms-75ms.
4. Jadi dapat di peroleh dari ketiga perbandingan dan parameter diatas provider yang lebih unggul yaitu Telkomsel 4G LTE selanjutnya Three 4G LTE dan yang terakhir yaitu WiFi gedung kuliah V polsri.

5.2 Saran

Adapun saran yang ingin disampaikan penulis guna mengembangkan penelitian selanjutnya yaitu menganalisis parameter-parameter lain dalam pembahasan *Quality of Service* (QOS) seperti *Signal to Noise Ratio* (SNR) dan *Bit Error Rate* (BER).