

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan proses yang telah dilakukan pada Tugas Akhir ini, disimpulkan beberapa hal, antara lain :

1. Pengukuran Jaringan 3G provider INDOSAT untuk kondisi Pagi Hari dan Sore Hari pada 2 Wilayah berbeda yaitu dengan Jarak 100 m, 500 m sampai 1000 m masuk kedalam kategori “Cukup” yaitu RSCP di dapat nilai sebesar -73 dBm *Throughput* 23,464 Mbps *Delay* 389,569 ms dan *Pcket Loss* sebesar 0,0831% dapat dilihat pada Standar Nilai TIPHON.
2. Pengukuran Jaringan 3G provider XL Axiata untuk kondisi Pagi Hari dan Sore Hari pada Satu Wilayah yaitu Kura – Kura dengan Jarak 100 m, 500 m sampai 1000 m masuk kedalam kategori “Bagus” yaitu RSCP di dapat nilai sebesar -67 dBm *Throughput* 25,212 Mbps *Delay* 392,978 ms dan *Pcket Loss* sebesar 0,1215% dapat dilihat pada Standar Nilai TIPHON.
3. Kualitas *video call* yang di peroleh dari pengukuran menggunakan aplikasi *WhatsAap*, IMO dan LINE pada Waktu Pagi Hari dan Sore Hari di wilayah Urban dan Suburban yaitu Menggunakan Aplikasi LINE.
4. Hasil pengukuran pada saat *video call* di Wilayah Urban dan Suburban. provider INDOSAT dengan aplikasi *Whatsap*, IMO dan LINE pada Pagi Hari dan Sore Hari diketahui nilai rata – rata indeks keempat parameter adalah “Cukup” dengan nilai indeks 2.75 (78.75%) sedangkan pada provider XL Axiata nilai rata – rata indeks ke empat parameter adalah “Bagus” dengan nilai indeks 3 (75%).
5. Hasil pengukuran menggunakan *G-Net Track* masuk kedalam kategori “Sangat Baik” sedangkan Hasil pengukuran menggunakan *Wireshark* masuk kedalam kategori yang “Sedang” Baik dalam standar nilai TIPHON. Perbedaan nilai kuat sinyal yang diukur adalah sensitivitas dari *software* yang digunakan.

5.2 Saran

1. Penelitian ini perlu dikembangkan untuk aplikasi *G_NetTrack* dan *Wireshark* tidak hanya untuk pengukuran *Vvideo call* saja tapi bisa juga digunakan untuk mengukur paket data internet, sehingga bisa digunakan untuk menganalisa kecepatan *download* dan *upload* dari suatu jaringan.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan melakukan panggilan antar operator yang berbeda. Dapat dianalisa juga perbandingan kualitas sinyal menggunakan jaringan 3G dan 4G serta perbandingan lokasi *Outdoor* maupun *Indoor*.