

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, berikut ini kesimpulan yang didapatkan selama proses penelitian dan penulisan laporan

1. Perhitungan parameter *delay* dengan menggunakan jaringan Wi-Fi di gedung F Faklutas Teknik Unsoed memiliki nilai rata-rata 44.90268078 ms dan pada jaringan Wifian Solution memiliki nilai rata-rata 32.98295792 ms dari standar TIPHON kedua jaringan memiliki kategori sangat bagus. Jaringan Wifian Solution mendapatkan nilai terkecil dari segi parameter *delay*.
2. Perhitungan parameter *jitter* dengan menggunakan jaringan Wi-Fi di gedung F Faklutas Teknik Unsoed memiliki nilai rata-rata 4.531130511 ms dan pada jaringan Wifian Solution memiliki nilai rata-rata 3.329512817 ms dari standar TIPHON kedua jaringan memiliki kategori bagus. Jaringan Wifian Solution mendapatkan nilai terkecil dari segi parameter *jitter*.
3. Perhitungan dan pengukuran parameter *packet loss* pada kedua jaringan Wi-Fi mempunyai mendapatkan nilai indeks 4 dan kategori sangat bagus. Nilai rata-rata jaringan Wi-Fi di gedung F Fakultas Teknik Unsoed adalah 0.0383% dan pada Jaringan Wifian Solution adalah 0.0149%. Jaringan Wifian Solution mendapatkan nilai terkecil dari segi parameter *Packet Loss*.
4. Perhitungan dan pengukuran parameter *throughput* pada jaringan Wi-Fi di gedung F Fakultas Teknik Unsoed memiliki nilai rata-rata 48% dan pada

jaringan Wifian Solution memiliki nilai rata-rata 49% kedua jaringan mendapatkan nilai indeks 2 dan kategori kurang. Nilai terbesar dimiliki oleh Wifian Solution pada parameter *throughput*.

5. Perhitungan dan pengukuran parameter *frame ratet* pada jaringan Wi-Fi gedung F Fakultas Teknik Unsoed memiliki nilai rata-rata 12.07742534 dan pada jaringan Wifian Solution memiliki nilai rata-rata 6.47809293 kedua jaringan mendapatkan nilai indeks 2 dan kategori kurang. Jaringan Wi-Fi di gedung F Fakultas Teknik Unsoed memiliki nilai yang lebih tinggi dari parameter *frame rate*.

5.2 Saran

1. Menggunakan aplikasi yang lebih banyak pengguna.
2. Menggunakan kualitas video yang lebih tinggi dengan resolusi 1080HD.
3. Waktu untuk pengambilan data dapat dilakukan lebih lama lagi agar nilai semakin bagus.
4. Jaringan yang digunakan dapat menggunakan provider seluler.