

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan:

1. *Monitoring gateway hydrant* ini sangat bermanfaat untuk melindungi aset perusahaan, dan mengurangi nilai kerugian yang didapat jika terjadi kebakaran di perusahaan.
2. Berdasarkan perhitungan dan analisis yang telah dilakukan jaringan Wi-Fi IndiHome mendapatkan nilai rata-rata *throughput* sebesar 1,954%, nilai ini lebih tinggi dibandingkan jaringan seluler Kartu Halo memiliki rata-rata *throughput* sebesar 0,890%. Baik jaringan Wi-Fi IndiHome maupun jaringan seluler Kartu Halo mendapat indeks performansi 1 atau buruk berdasarkan standar TIPHON.
3. Berdasarkan perhitungan dan analisis yang telah dilakukan jaringan Wi-Fi IndiHome dan jaringan seluler Kartu Halo memiliki rata-rata *packet loss* sebesar 0% dengan begitu jaringan Wi-Fi IndiHome maupun jaringan seluler Kartu Halo mendapat indeks performansi 4 atau sangat bagus berdasarkan standar TIPHON yang artinya dalam penelitian ini dinyatakan tidak ada paket data yang hilang.
4. Berdasarkan perhitungan dan analisis yang telah dilakukan jaringan Wi-Fi IndiHome memiliki rata-rata *delay* sebesar 74,75636 ms, sedangkan untuk jaringan seluler Kartu Halo memiliki rata-rata *delay* sebesar 213,94365 ms. Dengan begitu, jaringan Wi-Fi IndiHome mendapat nilai

indeks performansi 4 yang artinya sangat bagus berbeda dengan jaringan seluler Kartu Halo yang mendapat indeks performansi 3 atau bagus berdasarkan standar TIPHON.

5. Berdasarkan perhitungan dan analisis yang telah dilakukan jaringan Wi-Fi IndiHome memiliki rata-rata *jitter* sebesar 74,78966 ms, dan untuk jaringan seluler Kartu Halo memiliki rata-rata *jitter* sebesar 214,19910 ms. Jaringan Wi-Fi IndiHome pada parameter *jitter* mendapat nilai indeks performansi 3 yang artinya bagus dan jaringan seluler Kartu Halo mendapat indeks performansi 1 atau buruk berdasarkan standar TIPHON. Menurut sisi *jitter*, tidak direkomendasikan untuk menggunakan jaringan seluler Kartu Halo.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat digunakan sebagai acuan penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan beberapa aplikasi yang ramai pengguna, dan menghindari pengukuran dengan perangkat IoT (*Internet of Things*) sebagai media, terlebih jika menggunakan standar TIPHON sebagai acuan.
2. Penelitian selanjutnya dapat mencoba menggunakan jaringan maupun *provider* lain dengan kecepatan yang tentunya lebih bervariasi lagi.

3. Jika dirasa penelitian yang dilakukan terdapat kendala besar yang menghambat penyelesaian segera lakukan *back-up plan*, agar penelitian tetap selesai tepat pada waktunya.

