

BAB 5

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisis dari pengujian dan perhitungan data dengan menggunakan parameter *Quality of Service* jaringan Wi-Fi pada aplikasi ShareMe dapat disimpulkan sebagai berikut

- 1) Hasil dari pengamatan parameter *throughput obstacle* kaca pada jarak 5 meter, 10 meter dan 15 meter menunjukkan nilai yang "Sangat Baik" sesuai standar TIPHON disemua ketebalan *obstacle* kaca yaitu 0,5 cm, 1 cm, 1,5 cm, 2 cm. Nilai tertinggi yaitu jarak 5 meter dengan ketebalan 0,5 cm dengan nilai 11469,7 Kb dan Nilai terendah yaitu jarak 15 meter dengan ketebalan 2 cm dengan nilai 2048 Kb.
- 2) Hasil dari pengamatan parameter *packet loss obstacle* kaca pada jarak 5 meter, 10 meter dan 15 meter menunjukkan nilai yang "Sangat Baik" sesuai standar TIPHON disemua ketebalan *obstacle* kaca yaitu 0,5 cm, 1 cm, 1,5 cm, 2 cm. Nilai tertinggi yaitu jarak 15 meter dengan ketebalan 2 cm dengan nilai 2,332% dan Nilai terendah yaitu jarak 5 meter dengan ketebalan 0,5 cm dengan nilai 0,190%.
- 3) Hasil dari pengamatan parameter *delay obstacle* kaca pada jarak 5 meter, 10 meter dan 15 meter menunjukkan nilai yang "Sangat Baik" sesuai standar TIPHON disemua ketebalan *obstacle* kaca yaitu 0,5 cm, 1 cm, 1,5 cm, 2 cm. Nilai tertinggi yaitu jarak 15 meter dengan ketebalan 2 cm dengan nilai

4,2208 ms dan Nilai terendah yaitu jarak 5 meter dengan ketebalan 0,5 cm dengan nilai 0,8219 ms.

- 4) Hasil dari pengamatan parameter *Jitter obstacle* kaca pada jarak 5 meter dengan ketebalan 0,5 cm, 1 cm menunjukkan nilai yang "Sangat Baik" sedangkan untuk jarak 5 meter dengan ketebalan 1,5 cm, 2 cm dan jarak 10 meter dan 15 meter dengan ketebalan 0,5 cm, 1 cm, 1,5 cm, 2 cm menunjukkan nilai yang "Baik" sesuai standar TIPHON. Nilai tertinggi yaitu jarak 15 meter dengan ketebalan 2 cm dengan nilai 4,2208 ms dan Nilai terendah yaitu jarak 5 meter dengan ketebalan 0,5 cm dengan nilai 0,8219 ms.

5.2 SARAN

Adapun hal-hal yang dapat menjadi saran dalam pengembangan dan perbaikan penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut

- 1) Perlu dilakukan penelitian dan pengamatan lebih lanjut mengenai adanya pengaruh dan proses propagasi dari benda-benda sekitar di lokasi penelitian.
- 2) Bahan-bahan *obstacle* dapat dibuat dengan bahan-bahan lain.
- 3) Penelitian memakai aplikasi pengolah sinyal dan aplikasi *transfer* file yang lain.
- 4) Pemilihan metode analisa lain selain QoS.