

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian QoS (*Quality of Service*) pada jaringan WDS yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kinerja QoS pada jaringan WDS yang terdiri dari *throughput*, *jitter*, *packet loss*, dan *delay* sangat dipengaruhi oleh jarak AP dan kondisi ruang yang terpisah oleh beton atau tembok. Faktor tersebut dapat menurunkan kualitas layanan *throughput*, *jitter*, *packet loss* dan *delay*.
2. Dari hasil perbandingan QoS pada jaringan non WDS dan jaringan WDS secara keseluruhan, diketahui bahwa terjadi penurunan *throughput* pada jaringan WDS yaitu dari *throughput* sebesar 15.18 Mbits/s menjadi 6.25 Mbits/s. Sedangkan perbandingan pada parameter *jitter*, *delay* dan *packet loss* diperoleh nilai perbedaan yang tidak terlalu signifikan. QoS yang didapatkan dari pengujian jaringan non WDS dan WDS yang dilakukan, masuk pada kategori sangat bagus pada parameter *packet loss* dan *delay*, sedangkan pada parameter *jitter*, masuk pada parameter bagus menurut TIPHON.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang sudah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dianggap perlu dalam penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Penambahan parameter bandwidth dari layanan ISP.
2. Penambahan *client* pada pengujian untuk mendapatkan data yang lebih baik.
3. Penambahan AP pada jaringan yang dibangun.
4. Penambahan skenario pengujian untuk mendapatkan data yang lebih baik.

