

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Dari pembahasan yang telah dijelaskan, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada topologi dengan 1 buah AP dan 2 user didapatkan jarak ideal untuk pengiriman paket dengan ukuran 65000 *byte* yaitu pada jarak 13 m antara AP Utama dan laptop *user*.
2. Pada topologi dengan 1 AP Pengganggu ditemukan jarak ideal yang tidak ada paket yang hilang (*packet loss*) untuk mengirimkan data dengan ukuran 65000 *byte* yaitu pada jarak 9 m, didapatkan nilai *packet loss* sebesar 3% yang dalam standarisasi ETSI dalam kategori sangat baik. Sedangkan nilai *throughput* yang didapatkan 62,290 Mbps, dan nilai *latency* 83,481 ms dengan standarisasi ITU-T dalam kategori baik.
3. Pada topologi dengan 2 buah AP pengganggu pada jarak 9 meter antar AP, didapatkan nilai *packet loss* sebesar 6% yang dalam standarisasi ETSI dalam kategori baik. Sedangkan nilai *throughput* yang didapatkan 60,397 Mbps, dan nilai *latency* 86,097 ms dengan standarisasi ITU-T dalam kategori baik.

4. Pada topologi dengan 3 buah AP pengganggu pada jarak 9 meter antar AP, didapatkan nilai *packet loss* sebesar 6% yang dalam standarisasi ETSI dalam kategori baik. Sedangkan nilai *throughput* yang didapatkan 55,101 Mbps, dan nilai *latency* 94,373 ms dengan standarisasi ITU-T dalam kategori baik.
5. Pada topologi dengan 4 buah AP pengganggu pada jarak 9 meter antar AP, didapatkan nilai *packet loss* sebesar 10% yang dalam standarisasi ETSI dalam kategori baik. Sedangkan nilai *throughput* yang didapatkan 54,364 Mbps, dan nilai *latency* 95,652 ms dengan standarisasi ITU-T dalam kategori baik.

5.2. SARAN

Saran untuk pengembangan penulisan skripsi ini yaitu:

1. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan dengan melakukan perbedaan jumlah *user* untuk lebih spesifik ketika melihat perubahan parameter *throughput*, *latency*, dan *packet loss*.