

## BAB 5 KESIMPULAN

Hasil dari penelitian perbandingan kinerja protokol MAC IEEE 802.11e HCCA dan IEEE 802.11 DCF yang dilakukan yaitu:

1. Hasil simulasi ini adalah sesuai dengan teori yang menyatakan bahwa protokol MAC HCCA dapat memberikan dukungan QoS. Hasil ini dapat dilihat pada semua skenario, dimana *jitter* dengan menggunakan HCCA lebih kecil dan stabil bila dibandingkan dengan *jitter* DCF. Hal ini dikarenakan HCCA menjaga agar tiap *node* hanya dapat transmit pada durasi TXOP-nya dengan jarak antar TXOP yang berhasil ditentukan oleh *Service Interval*-nya, sedangkan DCF menggunakan metode *contention*.
2. Untuk kasus adanya trafik BE yang membebani jaringan, protokol MAC HCCA tetap memberikan *throughput* yang tidak berubah selama trafik berlangsung. Sedangkan DCF menghasilkan *throughput* yang masih mengalami fluktuasi yang besar.
3. Pada kasus dua jenis trafik yang berbeda, seperti pada video dan audio, HCCA melayani masing-masing trafik, tanpa mempengaruhi kondisi trafik lain. Berbeda pada DCF, masing-masing trafik saling bersaing.