

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Optimasi dilakukan dengan menkonfigurasi channel pada *Access Point* (AP).
2. Berikut besar nilai parameter QoS yang di dapatkan meliputi *delay*, *throughput* dan *jitter*:
  - a. Besar nilai *Delay* maksimum terdapat pada AP 2 *before* sebesar 51,422 ms, sedangkan nilai *delay* minimum terdapat pada AP 1 *after* sebesar 2,645 ms.
  - b. Besar nilai *throughput* maksimum sebesar 3,6427 Mbps terdapat pada AP 1 *after*, sedangkan nilai *throughput* minimum sebesar 0,1677 Mbps terdapat pada AP 2 *before*.
  - c. Besar nilai *jitter* maksimum sebesar 3,622 ms terdapat pada AP 5 *before*. Sedangkan nilai *jitter* minimum sebesar 2,810 ms terdapat pada AP 1 *before*.
3. Semakin dekat jarak antar *access point* terhadap *client*, maka interferensi semakin menurun. Terbukti, dari hasil *after* penelitian bahwa data dari performansi jaringan wifi pada saat jarak *access point* 2 meter lebih baik dibandingkan data pada saat jarak 8 meter. Selain pengaruh interferensi terhadap performansi jaringan wifi, pengaruh jarak antar *access point* ke *client* juga menyebabkan menurunnya kekuatan sinyal *access point*.

#### 5.2 Saran

Adapun saran dari peneliti, guna untuk perbaikan penelitian selanjutnya kearah yang baik

1. Untuk mendapatkan hasil pengukuran yang lebih akurat, pengambilan sampel data perlu ditambah dengan jarak yang lebih jauh.
2. Terapkan optimasi pada seluruh gedung kuliah jurusan lain di Politeknik Negeri Sriwijaya.