

## BAB IV PENUTUP

### 4.1 KESIMPULAN

1. Untuk hasil nilai parameter RSRP termasuk kategori cukup bagus dimana persentase yang diperoleh sebanyak 43.14 % dengan nilai RSRP nya berada pada *range* -85 dBm sampai dengan -95 dBm. Adapun persentase yang diperoleh 0.04 % dengan kategori buruk bisa jadi disebabkan dari kurangnya *power* suatu antena. Sedangkan hasil nilai parameter RSRQ berada pada *range* -10 dB sampai dengan -15 dB dimana persentase paling banyak 42.61 % untuk warna kuning dengan kategori normal dan 34.42 % warna *orange* dengan kategori buruk berada pada *range* -15 dB sampai dengan -20 dB. Sehingga RSRQ pada wilayah NC-Setiabudi-Pancoran-02 dibutuhkan perbaikan untuk meningkatkan nilai RSRQ agar nilai atau persentase semakin baik.
2. Pada hasil parameter SNR di wilayah NC-Setiabudi-Pancoran-02 bahwa persentase paling besar 50.16 % pada *range* 0 dB sampai dengan 10 dB kategori cukup bagus. Semakin besar nilai SNR yang diperoleh maka semakin baik pula kualitas sinyalnya.
3. Pada bagian *throughput* dilakukan dua metode yaitu dengan *download* dan *upload*. Hasil *throughput download* mendapatkan nilai dengan *range* kecepatan 25 Mbps sampai dengan 50 Mbps dengan persentase terbanyak sebanyak 23.61 %. Sementara hasil *throughput upload* mendapatkan nilai dengan *range* persentase paling besar yaitu 26.45 % dengan kecepatan 15 Mbps sampai dengan 25 Mbps. Kedua hasil *throughput* memiliki *range* kecepatan yang berbeda dimana lebih besar kecepatan *download* dibandingkan dengan kecepatan *upload*. Salah satu faktornya pengguna internet cenderung untuk lebih sering mengunduh dibandingkan dengan mengunggah. Hal tersebut menjadi alasan suatu operator memberi proporsi lebih besar untuk kecepatan unduh dibandingkan dengan kecepatan unggah.

#### 4.2 SARAN

1. Pada saat akan melakukan *drive test* sebaiknya mengetahui rute perjalanan terlebih dahulu.
2. Semua peralatan ketika akan akan melakukan *drive test* harus di siapkan dan di cek terlebih dahulu supaya tidak ada yang tertinggal atau terlewat.
3. Setelah menganalisa hasil *drive test* yang sudah dilakukan sebaiknya segera dilakukan perbaikan atau optimasi apabila ada kualitas jaringan dari parameter yang masih jelek.