

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan perhitungan *coverage* jumlah eNodeB yang dibutuhkan di kota Purwokerto sebanyak 16 buah pada skenario *reuse 1*, 30 buah pada skenario *fractional frequency reuse* serta 45 buah pada skenario *soft frequency reuse*.
2. Berdasarkan parameter RSRP, nilai RSRP pada frekuensi *reuse 1* didapatkan sebesar -77,93 dBm, *fractional frequency reuse* sebesar -77,94 dBm dan *soft frequency reuse* sebesar -78,96 dBm yang termasuk dalam kategori baik dengan nilai RSRP tertinggi terdapat pada skenario *reuse 1* yaitu sebesar -77,93 dBm.
3. Pada parameter CINR, besarnya nilai CINR pada frekuensi *reuse 1*, *fractional frequency reuse* dan *soft frequency reuse* termasuk dalam kategori normal dengan nilai CINR tertinggi pada skenario *fractional frequency reuse* sebesar 7,09 dB dan nilai CINR terendah pada skenario *reuse 1* sebesar 3,12 dB.
4. Nilai *throughput* pada skenario *reuse 1* sebesar 20.173,29 Kbps, pada skenario *fractional frequency reuse* sebesar 12.006,7 Kbps dan pada skenario *soft frequency reuse* sebesar 10.826,28 Kbps.

#### 5.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya dapat digunakan teknik *carrier aggregation* yang digabungkan dengan skenario *fractional frequency reuse* atau *soft frequency reuse*.
2. Melakukan hasil analisis *by capacity* menggunakan *software Atoll* untuk mengetahui jumlah pelanggan yang gagal melakukan koneksi.