

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pengukuran kualitas sinyal LTE di area Purwokerto, dan akhir dari laporan, penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. RSRP nilai *level* sinyal yang diterima paling baik pada operator 1 adalah Purwokerto Utara dengan -83.02811 dBm, sedangkan pada operator 2 adalah Purwokerto Selatan dengan -89.5829 dBm.
2. RSRQ nilai rata-rata kualitas sinyal yang diterima paling baik pada operator 1 adalah Purwokerto Timur dengan -9.09091 dB, sedangkan pada operator 2 adalah Purwokerto Selatan dengan -10.0972 dB.
3. SINR nilai rata-rata *ratio* yang diterima paling baik pada operator 1 adalah Purwokerto Utara dengan 10.62892 dB, sedangkan pada operator 2 adalah Purwokerto Timur dengan 10.62892 dB.
4. *Throughput* nilai *download* yang diterima operator 1 paling baik yaitu di lokasi PKM Unsoed dengan nilai 16.34 Mbps, dan untuk nilai *upload* yang diterima dengan 8.17 Mbps di lokasi Stasiun Purwokerto.
5. *Throughput* nilai *download* yang diterima operator 2 paling baik yaitu di lokasi Stasiun Purwokerto dengan nilai 17.06 Mbps, dan untuk nilai *upload* yang diterima dengan 18.01 Mbps di lokasi Stasiun Purwokerto.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, penulis dapat memberikan saran-saran yang dapat membantu penelitian dan pengembangan di masa yang akan datang.

Saran-saran penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya melakukan analisis dengan menggunakan alat yang lebih canggih seperti menggunakan GNet Track Pro atau *software* TEMS dari Sony.
2. Untuk penelitian selanjutnya bisa dianalisis dari sisi CQI atau PCI dalam pengamatan untuk detail-detail dalam mengolah data.