

BAB IV PENUTUP

4.1 KESIMPULAN

1. Berdasarkan hasil penelitian dan analisis dapat disimpulkan bahwa kualitas jaringan 4G-LTE provider Indosat di wilayah kabupaten 01 yang diwakili oleh parameter RSRP 75%, RSRQ 51,83%, SNR 68,46% sudah bagus atau normal namun belum merata secara keseluruhan, karena masih ada titik-titik yang memiliki kualitas jaringan dengan kategori buruk.
2. Hasil analisis data parameter throughput rata-rata throughput secara keseluruhan di wilayah Kota kabupaten 01 yaitu download 25 Mbps dan upload 20 Mbps, hal ini menunjukkan bahwa kualitas kecepatan data atau throughput Indosat di wilayah kabupaten 01 masih rendah, dimana berdasarkan standar rata-rata throughput 4G di Indonesia untuk download yaitu 100 Mbps dan upload 75 Mbps.
3. Adapun kecepatan akses data atau throughput khususnya pada perangkat bergerak (MS) dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti kondisi geografis lokasi Mobile Station (MS), keberadaan antena, jarak dari BTS ke MS, kondisi cuaca, keadaan diam maupun bergerak, dan bandwidth yang terbagi-bagi.
4. Jadi dapat disimpulkan kekuatan sinyal di kabupaten 01 normal, walau begitu perlu peningkatan kualitas throughput upload download yaitu dengan meningkatkan kekuatan sinyal RSRQ

4.2 SARAN

1. Pada saat pengambilan hasil *logfile* saat *drivetest* maka harus dilakukan dengan teliti agar *logfile* yang dihasilkan tidak bolong yang mengakibatkan pengulangan pengambilan hasil *drive test*.
2. Sebelum melakukan drive test sebaiknya menguasai dasar dari software yang digunakan agar mempermudah proses pengambilan data.
3. Setelah melakukan *drive test*, sebaiknya dilakukan optimasi untuk memperbaiki kualitas jaringan dari analisa *parameter drive test*.