

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan dari hasil penelitian Tugas Akhir tentang “Analisis Dan Optimasi Jaringan 4G LTE Di Pasekan, Ambarawa Menggunakan Metode Antena Physical Tuning“ adalah sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil *Drivetest* pada Kelurahan Pasekan khususnya dusun Kadipiro, Dusun Tambakselo, dan Dusun Praguman didapatkan hasil yang buruk, dapat dilihat pada hasil parameter RSRP, nilai RSRP ≥ 100 dBm hanya sebesar 37,7% saja dan untuk nilai parameter SINR ≥ 0 dB sebesar 72,79% saja, angka tersebut tidak terlalu jauh jika dibandingkan dengan hasil simulasi Atoll sebelum dilakukan optimasi yaitu sebesar 73,38%.
2. Optimasi menggunakan metode *Antena Physical Tuning* berupa perubahan *azimuth*, perubahan tinggi antenna, *mechanical tilting* dan peningkatan Tx *power* dapat berpengaruh untuk memperbaiki *coverage* dan performansi suatu jaringan, ditunjukkan dengan meningkatnya nilai persentase untuk parameter RSRP dan luas wilayah yang mendapat layanan. Parameter RSRP awalnya sebesar 25,009% menjadi 50,693% untuk RSRP ≥ -100 dBm mengalami peningkatan sebesar 25,684% dan untuk parameter SINR nilai ≥ 0 dB awalnya 73,38% menjadi 79,963% artinya mengalami peningkatan sebesar 6,583%.

5.2 SARAN

Saran dari penulis untuk pengembangan “Analisis dan optimasi jaringan 4G LTE di Pasekan Ambarawa dengan metode *Antena Physical Tuning*” adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya menghitung *capacity planning* agar hasil optimasi lebih baik .
2. Sebaiknya melakukan *drivetest* dan optimasi menggunakan *software* yang lebih akurat.