

BAB V

PENUTUP

5.1. KESIMPULAN

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh dari hasil penelitian Tugas Akhir ini tentang “Optimasi Jaringan 4G LTE Pada *Site* CKR816 Telaga Murni TBG Menggunakan Metode *Single Site Optimization (SSO)*” adalah sebagai berikut:

1. Hasil akhir setelah optimasi pada jaringan 4G LTE di *site* Telaga Murni Bekasi ini mendapatkan peningkatan signifikan dari *data sheet* sebelumnya yang telah dianalisa walaupun belum tercapai target minimal KPI yang sebesar 90%.
2. Perbandingan dari hasil simulasi *Software Atoll* dengan perancangan pada *Genex Assistant* ada perbedaan pada hasil nilai *before* optimasi, karena pada *Software Genex Assistant* merupakan *data sheet engineer parameter* yang sebenarnya, namun pada *software atoll* merupakan data hasil *export* dari *software mapinfo* dan *Genex Assistant* itu sendiri.
3. Pengaruh hasil nilai optimasi terbaik terdapat pada skenario 2 di parameter RSRP dengan hasil 51,87% dan skenario ke 5 untuk nilai terbaik SINR yakni sebesar 84,46%. Bahwa ini menunjukkan perubahan kualitas jaringan meningkat dari analisa sebelumnya.
4. Pada saat mengatasi kasus *badspot* ini terdapat beberapa simulasi gambaran pada *software atoll* yang menunjukkan masih adanya pancaran sinyal antenna yang kurang bagus di dalam area parameter SINR yang dimana dapat mempengaruhi kualitas sinyal pada penggunaan kualitas jaringan dilapangan.
5. Simulasi optimasi *site* Telaga murni ini meliputi 5 skenario dan merubah beberapa *tilting* antenna seperti *azimuth* dan *mechanical tilting* antenna yang harus disesuaikan untuk batasan *range tilting* pada spesifikasi antenna APE4517R0v06.

5.2. SARAN

Pada dasarnya untuk tujuan optimasi *physical tuning* menggunakan *software atoll* ini jika masih dirasa kurang berpengaruh lebih pada kondisi dilapangan,

untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan lagi pada *software* optimasi lainnya. Untuk itu pada optimasi ini sudah cukup membantu dalam menganalisa dan meningkatkan kualitas jaringan pada simulasi *software* atoll dan juga kondisi *real* dilapangan. Dalam mengatasi permasalahan *badspot* ini juga bisa di aplikasikan pada metode yang lainnya untuk penelitian selanjutnya.