

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil analisa data pada Bab IV dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Performansi *site* baru PT_NUNUKAN14 sudah mencapai KPI baseline. Dari parameter yang dianalisa, hasil nilai *SDCCH Success Rate* (SDSR) sebesar 97,93% sudah lebih dari standar yang ditetapkan oleh PT X yaitu sebesar 95%, *TCH Drop Call* (T_DR) dengan nilai sebesar 0,80% sudah dikatakan baik karena sudah mencapai standar yang ditetapkan yaitu $\leq 2,19\%$. *Handover Success Rate* (HOSR) dengan hasil nilai 96,41% sudah melebihi standar yaitu sebesar 94%. Parameter *Temporary Block Flow Success* (TBF_DL_Est_Success) hasil yang didapatkan 99,96% sudah melebihi standar yang ditetapkan yaitu sebesar 98,00%, dan *TBF_Completion* dengan nilai yang diperoleh 99,35% juga sudah mencapai standar yang ditetapkan yaitu sebesar 98,00%.
2. Berdasarkan analisa hasil *drive test* yang dilakukan pada sekitar *site* baru PT_NUNUKAN14, untuk parameter RxLevel dengan *idle mode* mencapai 98,59% untuk *range* nilai -95 sampai 0 dBm, dan untuk nilai RxLevel *dedicated mode* mencapai nilai 98,59% untuk *range* nilai -95 sampai 0 dBm. Parameter RxQual mencapai 99,49% dari *range* nilai yang dikategorikan baik yaitu 0-5. Dan parameter SQI nilai yang dikategorikan baik yaitu *range* nilai 18-30 mencapai nilai 96,44%.
3. Performansi *site* baru TB_DESA SANTAN TENGAH MG sudah mencapai KPI baseline. Dari parameter yang dianalisa *SDCCH Success Rate* (SDSR) dengan hasil nilai 96,34% lebih dari standar 95%, *TCH Drop Call* (T_DR) sudah mencapai standar yaitu ≤ 2.19 dengan nilai 0,56%. *Handover Success Rate* (HOSR) dengan hasil nilai 98,78% sudah mencapai standar yaitu 94%, *Temporary Block Flow Success* (TBF_DL_Est_Success) hasil yang didapatkan 99,99 dengan standar yang ditetapkan 98,00%, dan *TBF_Completion* dengan nilai yang

diperoleh 99,75% sudah mencapai standar yang ditetapkan yaitu sebesar 98,00%.

4. Berdasarkan analisa hasil *drive test* yang dilakukan pada sekitar *site* baru TB_DESA SANTAN TENGAH MG, untuk parameter RxLevel dengan *idle mode* mencapai 99,08% untuk *range* nilai -95 sampai 0 dBm, dan untuk nilai RxLevel *dedicated mode* mencapai nilai 99,54% untuk *range* nilai -95 sampai 0 dBm. Parameter RxQual mencapai 99,3% dari *range* nilai yang dikategorikan baik yaitu 0-5. Dan parameter SQI dalam keadaan baik dengan nilai yang diperoleh 97,58% dari *range* nilai 18-30.
5. Dari hasil analisa keseluruhan, *site* baru PT_NUNUKAN14 secara kualitas menunjukkan hasil yang baik sesuai dengan *planning* dan target yang sudah ditentukan. Namun ada kekurangan pada parameter SDSR yang tidak stabil dan ada di beberapa hari yang persentasenya kurang dari target, meskipun secara rata-rata sudah mencapai target.
6. *Site* baru TB_DESA SANTAN TENGAH MG secara kualitas menunjukkan hasil yang baik sesuai dengan *planning* dan target yang sudah ditentukan. Namun ada kelemahan disalah satu sektornya, yaitu sektor B atau sektor 2. Performansinya jika dilihat dari parameter TDR dan HOSR persentasenya kurang stabil dan cenderung lebih buruk jika dibandingkan dengan kedua sektor lainnya.

5.2 SARAN

Untuk perbaikan dan pengembangan penelitian mengenai tugas akhir ini, maka saran penulis adalah sebagai berikut:

1. Dalam pengamatan parameter yang dianalisa perlu dilakukan dalam waktu yang lebih lama agar hasil yang didapat lebih maksimal dan mengetahui bagaimana kondisi performansi *site* baru tersebut stabil atau tidak.
2. Untuk pengamatan yang dilakukan adalah performansi *site* baru 2G, dapat dikembangkan dengan menganalisa performansi jaringan *site* baru 3G, atau 4G.

3. Dalam tugas akhir ini yang dianalisa adalah performansi *site* baru setelah *on-air*, tidak mengetahui bagaimana instalasi atau konfigurasi sebelum *site* baru tersebut *on-air*. Oleh karena itu dapat dikembangkan dari proses instalasi dan konfigurasi yang dilakukan sebelum *site* baru tersebut *on-air*.