

ABSTRAK

Performansi sebuah *site* baru terkadang berbeda dengan perencanaan awal, sehingga perlu dilakukan pengecekan performansi setelah *site* baru tersebut *on-air*. Tugas Akhir ini menganalisa dua *site* baru PT. X, yaitu *site* TB_Desa Santan Tengah dan PT_Nunukan14. Pengecekan dilakukan untuk mengetahui parameter RxLevel, RxQual, SQI, CI yang didapatkan dari proses *drive test*, serta parameter SDRS, T_DR, HOSR, TBF_DL_Est_SR, TBF_Com yang diperoleh dari *report daily* OSS operator X. Pengamatan yang dilakukan selama 30 hari setelah dua *site* baru tersebut *on-air*.

Dari parameter yang dianalisa di *site* PT_Nunukan14 nilai SDRS mencapai 97,93% dengan target yang ditentukan oleh PT. X $\geq 95\%$. Parameter T_DR nilainya 0,80% dengan target $\leq 2.19\%$. Parameter HOSR mencapai 96,41% dengan target $\geq 94\%$, *TBF_DL_Est_Success* mencapai 99,96% dengan target $\geq 98,00\%$, dan *TBF_Completion* nilainya 99,35% dengan target $\geq 98,00\%$. Dari hasil *drive test* untuk parameter RxLevel dengan *idle mode* mencapai 98,59% dan *dedicated mode* mencapai nilai 98,59% untuk *range* nilai ≥ -95 dBm, parameter RxQual untuk *range* 0-5 nilainya 99,49%. Parameter SQI nilai yang diperoleh 96,44% dari *range* nilai 18-30. Secara keseluruhan *site* baru PT_Nunukan14 performansinya baik.

Performansi *site* baru TB_Desa Santan_Tengah untuk parameter SDRS mencapai 96,34% dengan target $\geq 95\%$. T_DR mencapai 0,56% dengan target $\leq 2.19\%$. HOSR mencapai 98,78% dengan target $\geq 94\%$. *TBF_DL_Est_Success* mencapai 99,99% dengan target $\geq 98,00\%$, dan *TBF_Completion* nilainya 99,75% dengan target $\geq 98,00\%$. Dari hasil *drive test* untuk parameter RxLevel dengan *idle mode* 99,08% dan *dedicated mode* 99,54% untuk *range* ≥ -95 dBm, parameter RxQual *range* 0-5 nilainya 99,3%. Parameter SQI untuk *range* 18-30 mencapai 97,58%. Secara keseluruhan *site* baru TB_Desa Santan_Tengah menunjukkan performansi yang baik.

Kata kunci: SDRS, HOSR, TBF_Com, RxLevel, RxQual.

ABSTRACT

Performance of a new site is not always match with the initial planning, it is necessary to check the performance after the new site is on-air. This final task analyze PT. X's new sites, which are TB_Desa Santan_Tengah and PT_Nunukan14. This analysis to figure out drive test parameters such as RxLevel, RxQual, SQI, CI, and also parameters of SDSR, T_DR, HOSR, TBF_DL_Est_SR and TBF_Com from the report daily OSS operator X. The observation was made during the 30 days after the new sites on-air.

The parameters were analyzed in the site PT_Nunukan14 conduce SDSR value has reached 97.93% with the target set by the PT. X $\geq 95\%$. T_DR parameter value 0.80% with a target $\leq 2.19\%$. Parameters HOSR reached 96.41% out of target $\geq 94\%$, TBF_DL_Est_Success reach 99.96% through $\geq 98,00\%$, and TBF_Completion 99.35% overreach $\geq 98,00\%$. From the results of the drive test for the idle mode parameters RxLevel reached 98.59% and a dedicated mode reached the value of 98.59% for the range of value ≥ -95 dBm, RxQual parameter for the range of 0-5 value reached 99.49%. While SQI parameter values obtained 96.44% of the range of value 18-30. Overall performance the new site PT_Nunukan14 is good.

The parameters were analyzed in the site TB_Desa Santan Tengah conduce SDSR value has reached 96.34% with the target set by the PT. X $\geq 95\%$. T_DR has reached 0.56% with a target $\leq 2.19\%$. HOSR reached 98.78% out of target $\geq 94\%$. TBF_DL_Est_Success 99.99% through $\geq 98,00\%$, and TBF_Completion reached 99.75% overreach $\geq 98,00\%$. From the results of the drive test for the parameters RxLevel with idle mode reached 99.08% and with dedicated mode reaches the value of 99.54% for the range of values ≥ -95 dBm, RxQual parameter for the range of 0-5 value reached 99.3%. While SQI for good categorized range is the range of 18-30 reached 97.58%. Overall the new site TB_Desa Santan_Tengah showed good performance.

Keywords: SDSR, HOSR, TBF_Com, RxLevel, RxQual.