

ABSTRAK

Implementasi fitur HSDPA merupakan salah satu solusi untuk meningkatkan throughput UE dengan tanpa menambah resource hardware, dengan hanya menggunakan 2 channel dari 3 counter yang tersedia, sinkronisasi settingan pada RNC dan Node-B maka didapatkan hasil yang signifikan. data yang diambil sejumlah 226 Node-B dari RNC Dago 3 dan aktivasi pada 12 Desember 2014. parameter counter yang dipakai untuk melihat adanya user yang aktif adalah VS.HSDPA.DC.SEC.UE.Mean.Cell dan VS.HSDPA.DC.PRIM.UE.Mean.Cell serta dilakukan drive test untuk mendapatkan user experience secara langsung. counter untuk melihat hasil dari nilai throughput DC-HSDPA adalah VS.DataOutput.DCHSDPA.Traffic (kbit) dibagi VS.CellReserve. Counter dan Parameter KPI HSDPA yang dilihat adalah KPI HSDPA Accessibility Success Rate, HSDPA Retainability Success Rate, HSDPA Mean UE Number Per Cell, HSDPA Cell Average Throughput , Payload HSDPA. Dari hasil analisa didapatkan Satu minggu setelah aktivasi DC HSDPA nilai rata-rata user throughput lebih tinggi 63,95% dibanding user SC HSDPA. KPI HSDPA Retainability Success Rate, HSDPA Mean UE Number Per Cell, HSDPA Cell Average Throughput , Payload HSDPA mengalami peningkatan hingga bulan Juli 2015.

Kata Kunci: DC-HSDPA, Throughput, Dual Channel.

ABSTRACT

Implementation feature HSDPA is one solution to increase throughput UE without adding with hardware resources, using only 2 channel of 3 counters available, synchronization settings on the RNC and Node-B are obtained significant results. Data taken a number of Node-B 226 from RNC Dago 3 and activation on 12 December 2014. The counter parameter that is used to view the current user is VS.HSDPA.DC.SEC.UE.Mean.Cell and VS.HSDPA.DC. PRIM.UE.Mean.Cell and conducted the test drive to get the user experience directly. counter to see the results of DC-HSDPA throughput value is VS.DataOutput.DCHSDPA.Traffic (kbit) divided VS.CellReserve. Counter and KPI parameters HSDPA is KPI HSDPA Accessibility Success Rate, HSDPA Retainability Success Rate, HSDPA Mean UE Number Per Cell, HSDPA Cell Average Throughput , Payload HSDPA. From the analysis results obtained one week after the activation of DC HSDPA average value of user throughput is higher 63.95% than the SC HSDPA user. KPI HSDPA Retainability Success Rate, HSDPA UE Mean Number Per Cell, Cell HSDPA Average Throughput, Payload HSDPA has increased up to a in July 2015.

Keywords: DC-HSDPA, Throughput, Dual Channel.