

ABSTRAK

Dalam Tugas Akhir ini dibahas perbaikan performansi jaringan 2G area Cilegon dengan metode *Retune BCCH*, *Replace TRX*, dan *Delete Neighbour*. Baik buruknya performansi jaringan diukur oleh nilai KPI-nya. KPI yang dianalisa yaitu *SD Success Rate (SDSR)*, *TCH Drop Rate (TDR)*, dan *Handover Success Rate (HOSR)*. Untuk memperbaiki nilai SDRS dilakukan penggantian frekuensi BCCH yang disebut dengan *Retune BCCH*. Untuk menurunkan nilai *TCH Drop Rate (TDR)* dilakukan penggantian TRX pada TRX yang rusak yang disebut dengan *Replace TRX*. Untuk memperbaiki nilai HOSR dilakukan *Delete* dan *Create Neighbour* yang disebut dengan audit *neighbour*.

Setelah dilakukan *retune BCCH*, nilai SDRS meningkat. Setelah dilakukan *Replace TRX* pada TRX yang rusak, Nilai *TCH Drop* menurun. Setelah dilakukan audit *neighbour*, nilai HOSR menjadi lebih baik.

Kata Kunci : SDRS, TDR, HOSR, *Retune BCCH*, *Replace TRX*, Audit *Neighbour*

ABSTRACT

In this thesis discuss about Performance Improvement of 2G network Cilegon Area with *Retune BCCH*, *Replace TRX*, and *Delete Neighbour* method. Both poor network performance is measured by the value KPI KPI that analyzed are *SD Success Rate (SDSR)*, *TCH Drop Rate (TDR)*, and *Handover Success Rate (HOSR)*. To improve value of SDRS change frequency BCCH was done, this called *retune BCCH*. To reduce value of *TCH Drop Rate (TDR)* change TRX was done, this called *replece TRX*. To improve value of HOSR both of *delete* and *create neighbour* were done, this called *audit neighbour*.

After *retuned BCCH*, value of SDRS increased. After *replaced TRX* on faulty TRX, value of TDR decreased. After *audited neighbour*, value of HOSR was better.

Keywords : SDRS, TDR, HOSR, *Retune BCCH*, *Replace TRX*, Audit *Neighbour*