

ABSTRAK

Dewasa ini, teknologi telekomunikasi di Indonesia memasuki babak baru dengan kehadiran teknologi 3G UMTS (*3rd Generation Universal Mobile Telecommunication System*) atau yang lebih dikenal dengan WCDMA. Perkembangan teknologi WCDMA diharapkan mampu mengakomodasi berbagai macam layanan dengan kecepatan tinggi pada jaringan dan alokasi frekuensi yang telah ada.

Dalam Tugas Akhir ini dibahas mengenai analisis parameter hasil *drive test*, yaitu RSCP, Ec/No dan *pilot pollution*. Selain itu dilakukan pula analisis statistik OSS, di antaranya adalah *CS64 CSSR*, *CS64 CCSR*, *CS64 Drop Rate*, *RRC Success Rate*, *RAB Success Rate*, *SHO Success Rate*, dan *IRATU2GHO Success Rate*. Untuk menganalisis parameter tersebut dibatasi pada KPI (*Key Performance Indicators*).

Untuk analisis hasil *drive test*, berdasarkan KPI-nya terdapat beberapa area yang berada di bawah *threshold*. Oleh karena itu, perlu dilakukan optimalisasi dengan cara *downtilt* antena pada *electrical tilt* dan *mechanical tilt* berdasarkan konfigurasi antena tiap site. Sedangkan, dari hasil analisis statistik OSS, diperoleh bahwa rata-rata hasil OSS pada bulan Maret 2008 untuk *CS64 CSSR*, *CS64 CCSR*, *RRC Success Rate*, *RAB Success Rate*, dan *CS64 Drop Rate* mencapai KPI. Sedangkan untuk *SHO Success Rate* dan *IRATU2GHO Success Rate* tidak mencapai KPI.