

ABSTRAK

Saat ini komunikasi seluler selalu digunakan dan sudah menjadi kebutuhan primer bagi kebanyakan orang. Dimanapun dan kapanpun komunikasi selalu dibutuhkan baik untuk urusan bisnis atau cuma sekedar berhubungan dengan sanak kerabat. Perbedaan tingkat kualitas sinyal, jumlah pelanggan, dan bentuk kontur geografis suatu daerah dapat mempengaruhi kinerja suatu jaringan, oleh karena itu banyak dibangun jaringan baru, jaringan baru tersebut membutuhkan Optimasi agar dapat sesuai dengan kontur wilayah. Optimasi tersebut disebut *roll out*.

Optimasi merupakan proses yang dilakukan untuk memperbaiki performansi dari suatu jaringan. Jaringan yang baru saja dibangun, akan sangat membutuhkan banyak Optimasi baik kapasitas ataupun *coverange* agar sesuai dengan kontur daerah, Optimasi itu disebut *roll out Optimasi* dimana Optimasi tersebut melakukan pengecekan jaringan baru, pengecekan dengan melakukan pengambilan data dengan melakukan *drive test*, *drive test* sendiri adalah suatu kegiatan pengambilan data dilapangan menggunakan TEMS 8.0.3 dengan sebuah ponsel yang telah dimodifikasi, setelah didapat kan data berupa *log file*, kemudian di analisa dari data tersebut, penyebab terjadinya masalah dilapangan, setelah itu dilakukan Optimasi didaerah tersebut.

Setelah dilakukan optimasi diperoleh kualitas jaringan yang lebih baik dari segi kapasitas dan *coverange* sesuai dengan acuan nilai *Key Performance Indicator* (KPI). Hasil yang sesuai dengan standar operator yaitu nilai *successful call rate* di atas 0.41%., *drop call rate* dibawah 1%, *coverange* jaringan mencapai 3.05% dan kualitas jaringan mencapai 1.02%, sehingga jaringan tersebut menjadi lebih bagus dari sebelumnya sehingga menghasilkan jaringan baru yang sesuai dengan kondisi dan keadaan di sekitar pembangunan jaringan tersebut.

Keyword : *roll over optimasi*, Optimasi, WCDMA, KPI, *Drive Test*