

ABSTRAK

Dalam hal Evaluasi jaringan selular 2G di suatu daerah masalah coverage menjadi hal yang penting untuk diperhatikan. Karena dengan parameter coverage ini performansi jaringan selular dapat terlihat dari area cakupan yang dapat terlayani dengan baik. Tentunya dengan memperhatikan nilai parameter coverage yang harus sesuai dengan standar yang telah ditetapkan. Masalah yang terjadi adalah ketika nilai standar parameter coverage (Rx level) tidak sesuai dengan standar yang ditetapkan oleh suatu operator, maka akan menimbulkan masalah-masalah yang dapat mengganggu pelayanan dari jaringan di suatu daerah yang menjadi area cakupan suatu site BTS.

Dengan menggunakan study kasus di daerah Kota Semarang dan menitik beratkan pada masalah Coverage Area untuk jaringan 2G Telkomsel maka akan dilakukan kegiatan berupa evaluasi performansi jaringan 2G Telkomsel yang bermasalah dalam hal coverage area. Kegiatan evaluasi performansi jaringan 2G dilakukan dengan cara antara lain : Pelaksanaan Drive Test, reporting masalah, analisis masalah, optimasi dan implementasi hasil optimasi berupa perhitungan evaluasi dan dapat disimulasikan dengan software. Dengan bantuan software TEMS dan software MapInfo digunakan sebagai software untuk drive test dan pembuatan reporting, sementara optimasi sendiri merupakan sebuah tindakan untuk menganalisis masalah dan juga membuat sebuah keputusan untuk memperbaiki masalah coverage yang terjadi.

Diharapkan setelah adanya evaluasi ini menghasilkan hal berupa solusi yang harus dilakukan untuk memperbaiki coverage yang sebelumnya dinilai buruk menjadi lebih baik dan tentunya hasil optimasi ini akan diberikan kepada pihak operator sebagai sebuah alternatif untuk memaksimalkan performansi jaringan selularnya.

Kata Kunci : Drive Test, Optimasi, Coverage, Jaringan 2G, Rx level, TEMS, MAP Info