

ABSTRAK

Berkembangnya jumlah penyedia layanan pada jaringan GSM (*Global System for Mobile Communications*), memaksa operator penyedia layanan untuk semakin memperkuat jaringan dan mengoptimalkan layanan serta kualitas yang akan diberikan. Kualitas layanan yang akan diberikan harus sesuai dengan standar kualitas yang telah ditetapkan. Untuk memenuhi nilai standar yang telah ditetapkan diperlukan optimasi jaringan yang akan menghitung performansi BTS (Base Transceiver Station) agar tidak terjadinya penurunan kehandalan layanan pada jaringan.

Proyek Akhir ini akan membahas optimasi pada jaringan GSM untuk wilayah Subang sebagai salah satu wilayah cakupan dari operator penyedia jaringan. Optimasi jaringan akan dilakukan berdasarkan analisis dari data parameter radio dan parameter kejadian. Pengambilan data dilakukan dengan cara *drive test*, adapun data yang akan dianalisis meliputi, *RxLevel*, *RxQual*, *Call Drop*, *Call Setup Success Rate*, *Call Setup Time*, dan *Handover*.

Hasil dari optimasi ini adalah berupa perbandingan kecocokan nilai hasil planning dengan nilai hasil pengukuran serta rekomendasi optimasi. Nilai dari optimasi akan mengacu pada standar kualitas kelayakan dari sebuah layanan setelah memenuhi beberapa parameter tertentu berdasarkan dari *Drive Test* yang dilakukan dan standard *Key Performance Indicator* (KPI).