

ABSTRAK

Teknologi 2G (*voice*) pada sebuah jaringan GSM (*Global System for Mobile Communication*) setiap saat akan mengalami perubahan kualitas., baik kualitas dari sisi teknologi yang digunakan, maupun kualitas dari kepuasan pelanggan. Kualitas dari sisi teknologi akan didapatkan dari beberapa parameter, diantara parameter yang akan dibahas pada tugas akhir ini adalah parameter radio dan parameter *event*.

Untuk dapat mengetahui seberapa besar pengaruh dari sisi kualitas jaringan dengan menggunakan parameter radio dan parameter *event* tersebut, penulis melakukan pengukuran yang disebut *drive test*. Metode *drive test* tersebut dilakukan untuk dapat mengoptimasi sebuah layanan pada jaringan GSM. Optimasi jaringan ini dilakukan berdasarkan analisis dari hasil pengukuran *drive test* yang terdapat pada *cluster* BTS (*Base Tranceiver Station*) pada area Cicalengka. Nilai dari optimasi pengukuran akan mengacu standar kualitas yang telah dilakukan pada proses *drive test* dengan mengacu standar KPI (*Key Performance Indikator*).

Adapun hasil optimasi analisis dari perhitungan berdasarkan parameter-parameter yang telah ditentukan, dalam hal ini adalah parameter radio dan parameter *event*. Nilai dari optimasi pengukuran akan mengacu pada standar kualitas kelayakan dari sebuah layanan, tentunya setelah memenuhi beberapa parameter parameter tersebut. Hasil dari optimasi ini adalah berupa perbandingan nilai hasil *planning* dengan hasil nilai pengukuran nilai *drive test* yang kemudian diberikan rekomendasi untuk menghasilkan yang lebih baik.

Kata kunci : *Drive test, GSM, BTS, cluster, KPI.*