ABSTRAK

Setiap operator jaringan komunikasi seluler, khususnya pengguna jaringan 3G berusaha untuk memberikan layanan yang terbaik. Namun, pada kenyataannya ditemukan berbagai permasalahan pada jaringan tersebut. Hal ini dapat merugikan pelanggan dan operator jaringan, karena pelanggan akan berganti operator jika kualitas jaringan tidak sesuai dengan yang di inginkan.

Pada area Jakarta Pusat sering terjadi ganguan jaringan 3G dan pengguna jaringan tersebut dirasa sangat banyak. Selain itu di Jakarta pusat juga banyak gedung-gedung tinggi yang mengakibatkan banyaknya gangguan *obstacle.* Untuk itu dirasa perlu untuk diadakan *drive test* dan dilakukan optimasi.

Pada Proyek Akhir ini, dilakukan pengukuran kualitas jaringan *3G* dengan menggunakan metode *drive test*. Dari hasil pengukuran ini dilakukan analisis terhadap *bad spot. Bad spot* adalah daerah yang *coverage* dan *quality* tidak sesuai standar operator , jika ditemukan permasalahan maka dilakukan optimasi pada area tersebut.

Setelah dilakukan optimasi pada 3 area *bad spot,* Nilai-nilai yang diperoleh adalah RSCP lebih dari -95 dBm, *Ec/*No lebih dari -15 db dan *throughput* diatas 33 kbps. Optimasi yang dilakukan adalah dengan melakukan *re-azimuth* dan *tilting* antenna kemudian telah diimplementasikan dan diperoleh data *after*. nilai-nilai diatas sudah terpenuhi dan terjadi peningkatan performansi, sehingga optimasi dikatakan berhasil.

Kata kunci: *Drive Test, Bad spot, 3G,* Optimasi.