

ABSTRAK

Dalam era informasi sekarang ini, kebutuhan pelanggan akan layanan komunikasi semakin meningkat. Sejalan dengan berkembangnya teknologi selular di Indonesia, saat ini teknologi berbasis CDMA telah mulai memasuki pangsa pasar di Indonesia. Salah satu contoh telepon selular yang berbasis CDMA adalah Esia yang diluncurkan oleh PT. Bakrie Telecom.

Esia merupakan produk telekomunikasi wireless yang menggunakan teknologi CDMA2000-1x dengan konsep penggunaan Walsh Code untuk membedakan satu subscriber dengan subscriber lain. Setelah Esia resmi dipasarkan dan digunakan oleh pelanggan, kemudian timbul komplain dari pelanggan, misalnya tidak mendapatkan sinyal, suara yang putus-putus, dan kualitas sinyal yang kurang bagus.

Pada proyek akhir ini akan dibahas tentang analisa performansi CDMA2000-1x, penyebab masalah yang timbul, dan upaya-upaya yang dilakukan untuk mendapatkan performansi yang lebih baik dari sebelumnya.

Kata kunci : CDMA, Performansi, Optimisasi



ABSTRACT

In this era information, konsumen need in communication service get increase. According to cellular technology development in Indonesia, in this time cellular technology based on CDMA is begin goes to market in Indonesia. One example of CDMA cellular phone is Esia that launch by PT. Bakrie Telecom.

Esia is a communication wireless product that CDMA2000-1x technology with Walsh Code concept to make a different subscriber with other subscriber. Until Esia enter and used in the market, there is some many complain from konsumen, such as no signal, bad sound, and less signal quality.

In this final project will discused about performance analysis of CDMA2000-1x, the problem caused, and any effort to get more better performance then before.

Keywords : CDMA, Performance, Optimization

