

## ABSTRAK

CDMA 2000-1x merupakan generasi pertama dari teknologi CDMA 2000 dengan kecepatan transfer data hingga 153 Kbps. CDMA 2000-1x memiliki banyak kelebihan antara lain kecepatan yang lebih tinggi, kualitas suara yang lebih jernih, anti *jamm*ing dan sebagainya.

Pada tugas akhir ini dilakukan optimasi kuat sinyal dengan cara *drive test*. *Drive test* perlu dilakukan untuk mengetahui permasalahan yang timbul pada jaringan radio sistem komunikasi seluler CDMA 2000-1x, seperti kegagalan akses panggilan, kualitas suara yang rendah, daerah cakupan yang buruk, *drop call*, *pilot pollution* dan *blank spot*. Hasil pengukuran sinyal radio frekuensi pada jaringan CDMA 2000-1x harus berdasarkan pada parameter-parameter seperti berikut ini : RSSI (*Received Signal Strength Indicator*),  $E_c/I_o$ , FER (*Frame Error Rate*), dan Tx Power. Dengan melakukan *drive test* ini maka akan dapat mengatasi masalah pada saat melakukan interkoneksi, salah satu masalah yang ada adalah *blank spot*.

**Key Word : CDMA, Blank Spot**

