

## **ABSTRAKSI**

CDMA2000 1x merupakan salah satu teknik multiple akses yang digunakan dalam sistem komunikasi bergerak yang berbasis code Wals, dimana setiap user memiliki code yang berbeda. Dalam perencanaan CDMA2000 1x langkah-langkah yang harus diperhatikan adalah kapasitas trafik, coverage area, dan kualitas jaringan. Parameter-parameter tersebut merupakan parameter utama dalam merencanakan jaringan CDMA2000 1x.

Pada Proyek Akhir ini dibahas mengenai dasar-dasar perencanaan CDMA2000 1x yang direalisasikan dalam bentuk simulator dan parameter yang mempengaruhi. Simulator ini dibuat dengan menggunakan software matlab 7.1.3 yang diharapkan mampu memudahkan mahasiswa untuk memahami perencanaan jaringan CDMA2000 1x.

Untuk membuktikan bahwa alat bantu ajar tersebut berjalan, maka telah diadakan uji coba kepada mahasiswa yang sedang atau akan mengambil mata kuliah Sistem Komunikasi Bergerak. Hasilnya mahasiswa setuju bahwa alat bantu ajar ini mampu membantu memahami penjelasan dosen.