

## ABSTRAKSI

Teknologi CDMA yang sekarang sedang berkembang ini banyak sekali digemari karena kelebihan yang sangat menonjol dari sistem tersebut. Salah satunya karena adanya kualitas yang memadai dari sebuah sistem CDMA tersebut dengan berbagai fasilitas yang diberikan. Istilah *handover* merupakan salah satu bagian dari sistem komunikasi seluler. Dimana pada CDMA sendiri pada umumnya melakukan proses *Soft handover* dimana saat terjadi handover user hampir tidak merasakan saat proses handover terjadi.

Dalam proses handover banyak sekali permasalahan yang harus diperhatikan antara lain masalah penyediaan kanal, parameter-parameter daya, koordinasi antar BTS dan MSC, masalah interferensi serta karakteristik user yang mungkin dapat menghambat proses *soft handover* pada jaringan CDMA

Dalam Proyek Akhir ini, dibahas mengenai parameter-parameter pendukung serta penghambat dalam suatu proses *soft handover* pada CDMA. Adapun faktor-faktor yang diamati adalah mengenai parameter daya dan performansi saat melakukan proses *soft handover*. Studi difokuskan pada *soft handover* yang terjadi pada teknologi CDMA 2000-1x milik Telkom Flexi Jakarta..

Dengan data yang diperoleh melalui pengukuran lapangan serta membandingkan dengan teori dapat diketahui pengaruh ukuran *search window*, nilai  $T\_ADD$  dan  $T\_DROP$ , serta jenis *soft handoff* yang digunakan mempengaruhi suatu proses *soft handover* pada CDMA sehingga pada akhirnya dapat dianalisa performansinya dari data statistik yang didapat untuk dapat disimpulkan kinerja dari sistem tersebut dengan standar yang telah ditetapkan.