

## ABSTRAKSI

Sistem CDMA2000 menggunakan dua macam algoritma *soft handoff* untuk memindahkan pilot yang diterimanya kedalam set tertentu, yaitu algoritma ambang statis dan algoritma ambang dinamis. Unit mobil mengukur nilai  $E_c/I_o$  pilot dan membandingkannya dengan parameter *soft handoff* yang diberikan base station. Setiap pengaturan nilai parameter akan memberikan pengaruh terhadap performansi sistem.

Pengaruh perubahan parameter *soft handoff* akan dianalisa diarah *forward* link, karena kapasitas diarah *forward* link dipengaruhi oleh distribusi unit mobil di area *soft handoff* [4]. Dengan mengatur beberapa parameter *soft handoff* pada sistem CDMA2000 seperti *add threshold* ( $T\_ADD$ ,  $ADD\_INTERCEPT$ ) dan *drop thershold* ( $T\_DROP$ ,  $DROP\_INTERCEPT$ ), dapat ditentukan nilai parameter *soft handoff* yang memberikan nilai performansi optimal, yang dinyatakan dengan *gain capacity (soft handoff gain)*.

**Kata Kunci :** CDMA2000, *soft handoff*, parameter *soft handoff*