

## ABSTRAK

*Handover* memungkinkan *User Equipment* (UE) untuk tetap terhubung walau dalam kondisi bergerak. *Handover* adalah proses pengalihan kanal *traffic* secara otomatis pada UE yang sedang digunakan untuk berkomunikasi tanpa putus sambungan. *Handover* pada dasarnya terdapat dua jenis: *soft handover* dan *hard handover*. Pada penelitian ini menganalisis jaringan WCDMA menggunakan *hard handover*. Parameter performansi WCDMA sebagai acuan kualitas panggilan suara berupa RSCP, Ec/No dan BLER. Hasil dari penelitian ini didapatkan kualitas RSCP yang didapat adalah **baik**, yakni sebesar 40.80% sebanyak 86 titik wilayah yang didapat, kualitas Ec/No yang didapat dari *drive test* adalah **sangat buruk**, yakni sebesar 97.0% sebanyak 106 titik wilayah yang didapat. Hasil nilai BLER menunjukkan tingkat persentase demodulasi menjadi informasi **sangat baik** di Rancaekek. Kegagalan *Hard Handover* pada penelitian ini dilihat dari Ec/No, RSCP, dan BLER. Walaupun nilai Ec/No sangat buruk namun RSCP wilayah Rancaekek sangat baik hal ini menandakan kegagalan *Hard Handover* masih bisa di toleransi.

Kata Kunci : *Hard Handover*, *User Equipment*, WCDMA, RSCP, Ec/No, BLER