

ABSTRAK

Salah satu fasilitas di dalam sistem selular untuk menjamin adanya kontinuitas komunikasi apabila pelanggan bergerak dari satu sel ke sel yang lain adalah *HANDOFF*. *Handoff* merupakan proses pengalihan kanal trafik secara otomatis pada *Mobile Station* (MS) yang sedang digunakan untuk berkomunikasi tanpa terjadinya pemutusan hubungan. Sesuai dengan tujuan handoff, proses ini sedapat mungkin tidak dirasakan oleh pelanggan. Namun pada kenyataannya sering terjadi *dropcall*, yaitu terputusnya hubungan saat percakapan sedang berlangsung yang salah satu penyebabnya adalah kegagalan handoff. Dalam penelitian ini ditemukan salah satu penyebab kegagalan handoff adalah *pilot pollution*, yaitu ada lebih dari 1 sinyal yang diterima MS dari BTS-BTS kandidat, sehingga MS tidak dapat melakukan handoff, kemudian terjadi drop call. Dalam penelitian ini diperoleh juga radius sel masing-masing BTS dalam BSC MEDAN CENTRUM melalui perhitungan data teknis yang diperoleh dari pihak vendor teknologi CDMA 2000 1x.

ABSTRAK

Salah satu fasilitas di dalam sistem selular untuk menjamin adanya kontinuitas komunikasi apabila pelanggan bergerak dari satu sel ke sel yang lain adalah *HANDOFF*. *Handoff* merupakan proses pengalihan kanal trafik secara otomatis pada *Mobile Station* (MS) yang sedang digunakan untuk berkomunikasi tanpa terjadinya pemutusan hubungan. Sesuai dengan tujuan handoff, proses ini sedapat mungkin tidak dirasakan oleh pelanggan. Namun pada kenyataannya sering terjadi *dropcall*, yaitu terputusnya hubungan saat percakapan sedang berlangsung yang salah satu penyebabnya adalah kegagalan handoff. Dalam penelitian ini ditemukan salah satu penyebab kegagalan handoff adalah *pilot pollution*, yaitu ada lebih dari 1 sinyal yang diterima MS dari BTS-BTS kandidat, sehingga MS tidak dapat melakukan handoff, kemudian terjadi drop call. Dalam penelitian ini diperoleh juga radius sel masing-masing BTS dalam BSC MEDAN CENTRUM melalui perhitungan data teknis yang diperoleh dari pihak vendor teknologi CDMA 2000 1x.