

Mengatasi kelebihan beban trafik pada stasiun dasar pancarima STB GSM dengan metode pengaturan handover margin

Abdul Rachman Kadir, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243428&lokasi=lokal>

Abstrak

GSM (Global System for Mobile Communication / Sistem global untuk komunikasi bergerak) merupakan suatu sistem telepon bergerak digital selular yang memiliki berbagai layanan komunikasi serta fasilitas-fasilitas yang sangat mendukung bagi mobilitas pemakai.

Salah satu fasilitas yang terdapat pada sistem telepon bergerak selular GSM (CSTBS-GSM) adalah handover yang termasuk fasilitas pemeliharaan sambungan pembicaraan. Dengan fasilitas handover seorang pemakai GSM dapat tetap melakukan hubungan pembicaraan walaupun pada saat yang sama dia berpindah dari suatu sel ke sel lainnya dalam jaringan STBS-GSM.

Pada suatu sel yang mengalami kelebihan beban pembicaraan (traffic over load/capacity problem), sangat sulit untuk membangun suatu hubungan pembicaraan maupun untuk melakukan suatu handcover. Oleh karena itu bila hal itu berlangsung dalam waktu lama, perlu dilakukan koreksi terhadap ukuran sel, namun untuk itu diperlukan biaya yang besar dan waktu yang lama dalam pembangunan stasiun dasar pancarima (BTS) serta sumber daya radionya. Karenanya perlu diterapkan suatu metode untuk mengatasi adanya kelebihan beban trafik ini, walaupun sebagai suatu usaha yang bersifat sementara, hingga pembangunan BTS tersebut selesai.