

Analisa kegagalan handover pada sistem telekomunikasi seluler GSM PT Indosat beserta pemecahannya

Very Jodi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20244154&lokasi=lokal>

Abstrak

Pada sistem telekomunikasi bergerak seluler GSM dikenal istilah handover. Salah satu keunggulan dari komunikasi bergerak GSM dibandingkan dengan komunikasi tidak bergerak (fix communication) adalah adanya handover. Dengan adanya handover komunikasi pembicaraan tetap dapat berlangsung tidak terputus walaupun kita bergerak berpindah-pindah sel BTS. Melalui Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisa penyebab kegagalan handover. Untuk mengetahui performansi handover yaitu menggunakan parameter tingkat keberhasilan handover atau Handover Success Rate (HOSR). Data performansi handover ini dibandingkan dengan suatu acuan nilai Key Performance Indicator (KPI) yang telah ditargetkan untuk tahun 2005 ini oleh operator GSM dalam hal ini PTINDOSAT. Data pengukuran untuk parameter-parameter handover diperoleh dari salah satu bagian Base Station Subsystem (BSS) dalam jaringan GSM INDOSAT untuk daerah layanan Yogyakarta. Dalam tugas akhir ini juga membahas mengenai mengatasi permasalahan kegagalan handover yang terjadi.