

ABSTRAK

ANALISA *FAST TRAFFIC HANDOVER* MENGGUNAKAN PERANGKAT ALCATEL PADA SISTEM GSM PT. INDOSAT, Tbk.

Handover merupakan suatu fitur dari teknologi seluler *GSM* dimana pelanggan tetap dapat melakukan komunikasi suara (call) dalam keadaan berpindah pindah lokasi tanpa terputusnya komunikasi. Salah satu fitur dari handover adalah *Fast Traffic Handover*, dimana *Fast Traffic Handover* merupakan suatu fitur yang mampu menangani traffic pada waktu puncak (peak traffic) pada saat cell lagi penuh (*congestion*). Fitur ini memberikan suatu tambahan dukungan pada BSS salam meningkatkan kapasitas jaringan

Oleh karena itu, melalui pelaksanaan Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisa tentang *Fast Traffic Handover*, parameter-parameter apa saja yang mendukung dan proses percobaannya.

Data percobaan *Fast Traffic Handover* ini diperoleh dari Sistem Jaringan GSM INDOSAT, dimana *Fast Traffic Handover* ini salah satu aplikasi yang digunakan pada PT. INDOSAT.

Kata kunci : *Congestion, Fast Traffic Handover, GSM, Handover*