

## **ABSTRAK**

### **ANALISIS PERFORMANSI BASE TRANSCIVER STATION (BTS) PADA GSM**

Dengan semakin pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, maka kebutuhan manusia akan jasa di bidang telekomunikasi akan semakin meningkat. Tujuan kami menganalisa penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui penerapan dari parameter-parameter yang digunakan pada aplikasi kinerja trafik GSM serta menyajikan data yang akurat dan memiliki nilai statistik untuk keperluan perencanaan pembangunan. Metode yang kami gunakan ialah dengan Observasi langsung dan studi literatur pada daerah PT. TELKOMSEL Makassar. Aplikasi kinerja trafik ini dititik beratkan pada parameter-parameter yang berhubungan dengan kualitas network yaitu TCH Connection BTS sehingga dapat diketahui call attempt dan kepadatan trafiknya. Dari hasil analisis tugas akhir ini kita dapat mengetahui nilai call attempt yang paling tinggi yaitu BTS Matoangin (BSC Balaikota) sebanyak 1488 call (sektor 1), 377 call (sektor 2) dan 194 call (sektor 3). Serta BTS Telkomsel (BSC Balaikota) sebanyak 89 call (sektor 1), 39 call (sektor 2), dan 166 call (sektor 3).

Kata Kunci : Kinerja Trafik *Base Transceiver Station* (GSM), Jaringan GSM, *TCH Connection*.