

## ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan teknologi serta perkembangan teknologi komunikasi di Indonesia yang sekarang ini sudah menerapkan generasi ketiga atau biasa disebut Third Generation (3G), PT. Telekomunikasi Indonesia, Tbk (TELKOM) sebagai salah satu operator telekomunikasi di Indonesia sedang mengembangkan teknologi jaringan CDMA 2000-1X yang sekarang ini juga sedang berkembang di Korea, Cina, Jepang dan Amerika. Dimana nama produk dari jaringan tersebut adalah Telkom Flexy. Telkom Flexy adalah produk terbaru dari TELKOM yang menawarkan layanan voice dan data dengan kecepatan 144 kbps dan juga menawarkan fitur-fitur menarik seperti SMS, Call Waiting, Call Divert dan *limited mobility*. Adapun perangkat yang dibutuhkan pada jaringan CDMA 2000-1X yaitu MSC, BSC, BTS, PDSN.

Permasalahan yang sedang dihadapi TELKOM saat ini salah satunya adalah kerjasama operasi antara MSC – BSC (beda sistem).

Dari hasil analisa tugas akhir ini TELKOM menggunakan sebuah converter yang ditempatkan diantara MSC-BSC untuk mengatasi masalah perbedaan sistem tersebut.