

ABSTRAK

Teknologi CDMA yang sekarang sedang berkembang pesat mulai digemari karena kelebihan yang sangat menonjol dari sistem GSM yang sudah berkembang sebelumnya. Salah satu kelebihannya antara lain adanya kualitas yang memadai dari system CDMA, berbagai fasilitas yang diberikan serta tarif yang *flat*. Istilah ***paging*** merupakan salah satu bagian dari sistem komunikasi seluler. Dimana pada CDMA itu sendiri proses *paging* terjadi pada saat *Idle*, *Call Originating* dan *Call Terminating*.

Dalam proses *paging* banyak sekali permasalahan yang harus diperhatikan antara lain masalah kegagalan panggilan, parameter-parameter daya, koordinasi antara MS dan BTS, masalah *interference* serta karakteristik MS yang mungkin dapat menghambat proses *paging* pada jaringan CDMA.

Dalam proyek akhir ini, dibahas mengenai parameter-parameter pendukung serta penghambat dalam suatu proses *paging* pada CDMA. Studi difokuskan pada proses sinyal *paging* yang terjadi pada teknologi CDMA 2000-1X milik Telkom Flexi Jakarta.

Kata kunci : *Paging Channel, Paging Channel Message, MS Idle State, MS Originating Call, MS Terminating Call, MS Conversation.*

ABSTRACT

CDMA technology that is still developing at present become very attractive because of its benefit that GSM system was developed before. One of the benefits are satisfactory quality that are given through any facilities supporting the system and the cheaper of charge. **Paging** term is one of the part of the cellular communication system. On CDMA using paging process on *Idle State, Call Originating, Call Terminating*.

During the *paging* process there are many problems that need to be considered carefully, such as : drop call, power parameters, MS-BTS coordination, interference, and user characteristics which is possible to fail the paging process on CDMA network.

This final project will discuss about supporting parameters neither the constraining factor in pursuing paging process on CDMA. Study will be focused on PT. Telkom Flexi Jakarta.

Key words : *Paging Channel, Paging Channel Message, MS Idle State, MS Originating Call, MS Terminating Call, MS Conversation.*