

ABSTRAKSI

Signalling System No.7 (SS#7) merupakan jenis pensinyalan kanal bersama yang menawarkan keanekaragaman keunggulan jasa telekomunikasi seperti ISDN, IN, dan GSM. SS#7 adalah tipe signalling multifungsi yang memungkinkan untuk membawa seluruh data informasi seperti *voice*, data kecepatan tinggi, gambar, dan lain-lain yang dapat dikontrol melalui *network SS#7*.

Pada Tugas Akhir ini akan dibahas dua permasalahan utama dalam implementasi SS#7 pada sentral 5ESS, yaitu: **Mode *digit sending*** (*Overlap* dan *En-bloc*) dengan beberapa parameter yang akan dianalisa, seperti PDD (*Post Dialling Delay*), Waktu Proses Pensinyalan antar Sentral, Jumlah Call, Efisiensi *Link*, Panjang MSU (*Message Signal Unit*) dalam satu *call setup*, dan Jumlah Nomor Tujuan (*Called Party Number*), serta permasalahan **Interworking SS#7 – R2** dengan menganalisa *Time-out* (pada *timer SS#7* dan *timer R2*) dan Pemetaan (*mapping*) dari SS#7 ke R2 dan sebaliknya.

STTTELKOM