

## ABSTRAKSI

Fitur SMS saat ini berkembang ke jaringan Fixed SMS. Provider jaringan PSTN PT.Telkom telah mengaplikasikan fitur Fixed SMS ini di beberapa Divre II ( Jakarta ) dan Divre V (Surabaya).

SMSC PSTN ( *Short Message Service Centre - PSTN* ) adalah server yang terhubung dengan sentral telepon PSTN yang dapat menerima pesan singkat dari SMTE ( *Short Message Terminal Equipment* ) PSTN, kemudian mengirimkan ke nomor tujuan baik ke SMTE lain ataupun ke server lain seperti MS ( *Mobile Service* ). Layanan yang dapat ditawarkan pada pelanggan telepon Fixed SMS adalah dapat mengirimkan short message ke pelanggan PSTN lainnya ataupun ke pelanggan seluler. Interkoneksi antara Fixed SMS dan GSM ini menggunakan protokol MAP ( *Mobile Application Part* ) dan pensinyalan CCS#7 sebagai pembawa parameter. Komunikasi kedua jaringan ini menggunakan protokol ETSI 912 pada *Fixed SMS*, yang mana protokol ini juga digunakan dalam jaringan GSM.

Pada Proyek Akhir ini membahas tentang prosedur transfer data short message pada jaringan Fixed SMS, protokol yang terlibat di dalamnya, konfigurasi yang mendukung transfer data short message dan visualisasi protokol pada system.