ABSTRAK

Dalam sistem keamanan mobil pada masa kini, keamanannya kurang terjamin, sistem keamanan hanya berupa alarm menggunakan remote, tidak dilengkapi dengan sistem keamanan yang bersifat *mobile technology*, maka tidak sedikit laporan kasus pencurian kendaraan roda empat. Selain sistem keamanan diperlukan pula sistem keselamatan pada mobil, sistem keselamatan pada mobil saat ini hanya fokus pada pencegahan luka fisik tidak untuk aspek yang lainya seperti Karbon Monoksida. Maka dari itu dalam Proyek Akhir ini akan membuat tambahan sistem keamanan dan keselamatan pada mobil yang menggunakan sistem SMS *Gateway*, modul GSM yang digunakan untuk mengirim peringatan berupa sms dan dengan memanfaatkan teknologi GSM juga bisa untuk memantau mobil melalui *smartphone* pengguna, selain menggunakan smartphone pengguna dapat memantau kadar gas karbon monoksida pada layar LCD yang berbasis kepada mikrokontroler Arduino.

Kata Kunci: Arduino, GSM, Mikrokontroler