

## ***ABSTRACT***

*The car is otomotife technology that still developed. One of ca technology is electronic Fuel injection (EFI). The kind of electronic Fuel injection is Direct Ignition System (DIS). The DIS system is main component in car. So the machine need maintanance to increase durability of electronic Fuel injection system. The result, purpose of this final project is focused on maintance system EFI.*

*The Method that aplyed in this final project is observation methde to collect data with Direct Ignition System in Suzuki Karimun K10 and useing library methode to collect litterature.*

*The resultts of checing Direct Ignition System Suzuki Karimun K10 are good commponent condition and still in standard specification that writen in manual book service Direct Ignition System Suzuki Karimun K10.*

*Keywords: ignition system and Suzuki Karimun K10.*

## INTISARI

Mobil merupakan perkembangan teknologi dibidang otomotif yang banyak dikembangkan. Salah satu teknologi tersebut adalah sistem EFI (*Electronic Fuel Injection*) yang dikembangkan oleh semua produsen otomotif. Salah satu sistem EFI adalah *Direct Ignition System* (DIS). Sistem tersebut merupakan komponen utama dalam sebuah mobil. Sehingga dibutuhkan perawatan agar dapat menunjang kinerja sistem EFI yang baik. Oleh karena itu dalam penulisan tugas akhir ini, penulis berfokus pada pemeriksaan sistem EFI.

Metode yang dipakai dalam penelitian ini adalah metode observasi untuk mengumpulkan data pada bahan proyek tugas akhir menggunakan sistem pengapian *Direct Ignition System* (DIS) Suzuki Karimun K10 serta menggunakan metode pustaka untuk melakukan kajian-kajian teoritis dengan mencari data melalui buku-buku literatur yang berhubungan dengan obyek tugas akhir.

Dari hasil pemeriksaan komponen sistem pengapian *Direct Ignition System* (DIS) Suzuki Karimun K10 terdapat beberapa komponen dengan kondisi masih baik dan memenuhi standar spesifikasi yang tercantum pada *manual book service* sistem pengapian Suzuki Karimun K10.

Kata kunci: pembuatan *trainer*, sistem pengapian dan Suzuki Karimun K10.