

## **PEMBUATAN SIMULATOR SISTEM BAHAN BAKAR INJEKSI**

**Oleh :**

**Robieth Syaiful Islam**

**16509134014**

### **ABSTRAK**

Tujuan proyek akhir ini adalah untuk mengetahui proses pembuatan dan kerja Simulator Sistem Bahan Bakar Injeksi

Pembuatan Simulator sistem bahan bakar Injeksi dikarenakan simulator yang ada di Bengkel Fakultas Teknik Otomotif tidak bisa digunakan lagi dalam praktikum. Dalam pembuatan simulator system bahan bakar injeksi melalui beberapa tahapan proses yaitu: pembuatan desain rangka, pembuatan rangka, pengecatan rangka, pembuatan desain *lay out* papan panel, dan pemilihan bahan sistem bahan bakar yang akan digunakan. Kemudian pemesananpapan panel, dan perakitan komponen. Setelah Simulator selesai dibuat kemudian dilakukan beberapa tahapan pengujian, yang terdiri dari uji fungsional berupa pengujian komponen dan pengujian kerja sistem.

Hasil pengujian kinerja Simulator Sistem Bahan Bakar Injeksi diketahui bahwa : (1) Simulator Sistem Bahan Bakar Injeksi bekerja dengan baik, (2) Komponen-komponen Simulator Sistem Bahan Bakar Injeksi bekerja dengan baik. Bekerja dengan baik artinya komponen maupun system dapat bekerja sesuai dengan kondisi sesungguhnya.

**Kata Kunci :** Pembuatan Simulator Sistem Bahan Bakar Injeksi.

## **MAKING FUEL INJECTION SYSTEM SIMULATOR**

**By:**

**Robieth Syaiful Islam**

**1509134014**

### **ABSTRACT**

The purpose of this last project is to know the making process and the work of Fuel Injection System Simulator.

The making of Fuel Injection System Simulator happened because of the simulator that provide at the automotive workshop of Engineering Faculty is unable to use anymore for practices. In the making of fuel injection system simulator can be proceed trough several stages, such as : frame design, frame building, frame painting, panel board layout design, and fuel system material selection that will be used, panel board ordering, and component assembly. After the simulator done, then do several stages of the test which consists of functional tests such as component tests and system work tests.

The results of the work test of the Fuel Injection System Simulator are known that: (1) The Fuel Injection System Simulator works well, (2) The components of the Fuel Injection System Simulator work well means the components and the system can work in accordance with the real conditions.

Key words : Making fuel Injection System Simulator