



ABSTRACT

Developments in the world of technology continues to evolve, including the development of technology in the automotive world. Formerly regulated mechanically are now regulated by the electrical ecu (electronic control unit). Ecu is set many things in modern combustion engines, ignition systems, charging, and fuel in the vehicle. All it aims to achieve a high efficiency rate.

As we know that the fuel system on a conventional combustion engine, the fuel in the fuel tank will be pumped into the carburetor past several components such as the fuel filter and the fuel hose. However, the modern engine fuel system will be slightly different.

This final project is a media learning tool about the fuel system on the VVT-I engine Toyota Avanza K3-VE. It is important for us people involved in the automotive world to learn and understand the development of this technology. For that purpose for the final purpose and purpose of this project is learning tool for fuel flow system on VVT-I engine Toyota Avanza K3-VE.



INTISARI

Perkembangan dunia teknologi terus berkembang, termasuk perkembangan teknologi di dunia otomotif. Sebelumnya diatur secara mekanis sekarang diatur oleh listrik *ECU* (*electronic control unit*). *ECU* ditetapkan banyak hal dalam mesin pembakaran yang modern, sistem pengapian, pengisian, dan bahan bakar di dalam kendaraan. Semua ini bertujuan untuk mencapai tingkat efisiensi tinggi.

Seperti yang kita tahu bahwa sistem bahan bakar pada mesin pembakaran konvensional, bahan bakar dalam tangki bahan bakar akan dipompa ke karburator melewati beberapa komponen seperti *fuel filter* dan selang bahan bakar. Namun, sistem bahan bakar mesin modern akan sedikit berbeda.

Proyek akhir ini adalah sarana belajar media tentang sistem bahan bakar pada mesin *VVT-I* Toyota Avanza K3-VE. Penting bagi kita orang-orang yang terlibat di dunia otomotif untuk mempelajari dan memahami perkembangan teknologi ini. Untuk itu untuk maksud dan tujuan akhir proyek ini adalah alat bantu belajar untuk sistem aliran bahan bakar pada mesin *VVT-I* Toyota Avanza K3-VE.