

ABSTRACT

On diesel engine there are different kinds of system that work, one of the most important system is the fuel system. Diesel fuel system is quite complicated, so it is necessary for learning and a deeper discussion. Need to do research and analisis in order to learn more about the fuel system in engine diesel.

The theories are gained based on related books, journals, and mostly about assembling engine diesel trainer taken from lecturer's notes. The method is done theoretically and practically. In the process of research and analiys work on the fuel system engine diesel ISUZU KAD, check and testing performed on all components. First, testing injection pump and testing nozzles. Then check the fuel line leaks and installation of all components.

The result shows that trouble shooting can be resolved if all components of fuel system are capable to do each task. It can be concluded that all components fuel system on engine diesel ISUZU KAD can function and work well.

INTISARI

Pada mesin diesel terdapat berbagai jenis sistem yang bekerja, salah satu sistem yang paling penting adalah sistem bahan bakar. Sistem bahan bakar diesel cukup rumit, sehingga perlu untuk belajar dan diskusi lebih dalam. Perlu melakukan penelitian dan analisis untuk mempelajari lebih lanjut tentang sistem bahan bakar pada mesin diesel.

Teori-teori diperoleh berdasarkan buku terkait, jurnal, dan kebanyakan tentang perakitan pelatir mesin diesel yang diambil dari catatan dosen. Metode ini dilakukan secara teoritis dan praktis. Dalam proses penelitian dan analisis bekerja pada sistem bahan bakar mesin diesel ISUZU KAD, pengecekan dan pengujian dilakukan pada semua komponen. Pertama, pengujian pompa injeksi dan pengujian masing-masing nosel. Kemudian memeriksa kebocoran saluran bahan bakar dan pemasangan semua komponen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemecahan masalah dapat diselesaikan jika semua komponen dari sistem bahan bakar mampu melakukan tugas masing-masing. Dapat disimpulkan bahwa semua komponen sistem bahan bakar pada mesin diesel ISUZU KAD dapat berfungsi dan bekerja dengan baik