

## ABSTRAK

**Syukra Hamda, 2021.** *“Perbaikan Dan Perawatan Simulator System Bahan Bakar Diesel Pada Kendaraan L-300.”* Tugas Akhir D3 Teknik Otomotif, Fakultas Teknik Universitas Negeri Padang.

Perbaikan dan perawatan ini bertujuan untuk mengidentifikasi kerusakan-kerusakan sekaligus memperbaiki simulator sistem bahan bakar diesel pada kendaraan Mitsubishi L-300. agar simulator tersebut dapat penulis perbaiki dan dapat digunakan lagi dalam pratikum di Labor Teknik Otomotif, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang.

Berdasarkan proses perbaikan dan perawatan yang dilakukan disimpulkan pemeriksaan pompa bahan bakar, pemeriksaan nozzle injector, pemeriksaan saringan bahan bakar, pemeriksaan selang bahan bakar, pemeriksaan pipa delivery (pipa tekanan tinggi), dan pemeriksaan stand simulator.

Hasil perawatan dan perbaikan pada simulator sistem bahan bakar diesel L-300, bahwa komponen yang mengalami korosi dan kerusakan sudah di perbaiki dan dilakukan perawatan secara merata, baik itu proses pembersihan maupun proses penyetelan dan juga pengantian komponen apabila sudah tidak bisa diperbaiki, dan sesuai dengan spesifikasi, maka dapat disimpulkan bahwa sistem bahan bakar dapat bekerja dengan baik.

**Kata Kunci :** Perbaikan Dan Perawatan Simulator Sistem Bahan Bakar Diesel Pada Kendaraan L-300