



ABSTRACT

As one graduation requisite so every student must be last project. The writer takes subject to repair ignition system and charging system engine trainer Toyota Kijang 5K. Beside graduation requisite, the writer hopes the engine trainer can use for knowlege and practice so this project can usefull for student learning.

In the last project, the writer repair engine and electrical's system with overhaul engine, check all condition parts on engine, check all condition of electrical's parts they are ignition system component, charging system component, starting system component, and than compare result with component size standart so the writer can detect broken parts that have to replace.

The result of the last project, engine trainer can use again with good condition. Students can be understand the working principle of the ignition system and charging system on engine Toyota Kijang 5K, therefor the writer expected the engine trainer will be useful for student who will learn more about wiring ignition system and charging system on the engine trainer.



INTISARI

Salah satu syarat kelulusan setiap mahasiswa harus membuat Tugas Akhir. Penulis mengambil judul memperbaiki sistem pengapian dan sistem pengisian pada mesin Toyota Kijang 5K. Disamping untuk syarat kelulusan, penulis berharap *engine trainer* ini dapat digunakan kembali untuk belajar dan praktek sehingga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat untuk pembelajaran mahasiswa.

Di dalam Tugas Akhir ini, penulis memperbaiki mesin dan sistem kelistrikannya dengan membongkar mesin, memeriksa semua kondisi bagian-bagian pada mesin, memeriksa semua kondisi dari bagian-bagian kelistrikan yaitu sistem pengapian, sistem pengisian, sistem penggerak mula dan kemudian membandingkan hasilnya dengan ukuran komponen standarnya, sehingga penulis dapat mengetahui bagian-bagian yang rusak dan yang harus diganti.

Tujuan dari tugas akhir ini, mesin dapat digunakan kembali dengan kondisi yang baik. Mahasiswa dapat mengetahui prinsip kerja dari sistem pengapian dan sistem pengisian yang ada pada mesin Toyota Kijang 5K. Selain itu penulis berharap *engine trainer* ini akan memberikan banyak manfaat untuk mahasiswa yang akan belajar lebih jauh tentang wiring diagram sistem pengapian dan sistem pengisian pada mesin.