

ABSTRACT

Charging batteries system in a car is needed so the stored energy in a battery always used well. The charging trainer is used to simplify of learning. This trainer is also used to increase the equipment in automotive laboratory

To realize the charging system trainer, made the trainer of Toyota Avanza engine. The components of this trainer is battery, ignition, charging lamps, alternator, V-ribbed belt, and IC regulator. After trainer complete assembled, testing is done on the various components of the round function the machine. Powerful electric current test results are presented in graph.

In the results it can be concluded that the charging system on engine of Toyota Avanza can work well.

INTISARI

Sistem pengisian baterai pada sebuah mobil sangat diperlukan agar energi tersimpan dalam baterai dapat selalu digunakan dengan baik, untuk mempermudah mempelajari sistem pengisian, diperlukan *trainer*. Sarana praktikum di laboratorium otomotif perlu penambahan utamanya *trainer* sistem pengisian.

Untuk mewujudkan *trainer* sistem pengisian, dibuatlah sebuah *trainer* dari mesin Toyota Avanza. Komponen *trainer* ini adalah baterai, kunci kontak, lampu *charging*, *alternator*, *V-ribbed belt*, dan *IC Regulator*. Setelah *trainer* selesai dirakit, dilakukan pengujian fungsi komponen pada berbagai putaran mesin. Hasil pengujian kuat arus listrik disajikan dalam grafik.

Dalam hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa sistem pengisian pada mesin Toyota Avanza dapat bekerja dengan baik.