

ABSTRACT

Automotive engineering is one of science which concerns on the vehicle technology. As a vehicle, car and motorcycle have many system which can support the performance of the engine itself. Overhaul and Reconditioning Toyota Kijang's engine in the car was taken as the final task. In addition to graduate, so the engine is also expected to work normally so that it can be used as a means of campus practicum.

In recondition activity, there are several methods to obtain the accurate data source. First, the method using conducting library study to get the principles of the gasoline engine. The second is observing directly to the workshop or laboratories and take a direct analysis to the parts. Third is interviewing people who more expert about automotive than the writer. And the last is analyzing the recondition action.

The result of the recondition activity on 7K-E Engine for repair an engine performance and engine mechanism. The engine has been reconditioned successfully, and this training kit can used for campus practicum.

INTISARI

Teknik otomotif adalah salah satu cabang ilmu sains yang berhubungan dengan teknologi kendaraan. Sebagai kendaraan, mobil dan sepeda motor mempunyai berbagai sistem yang dapat mendukung performa dari mesin itu sendiri. *Overhaul* dan Rekondisi Mesin Toyota Kijang diambil sebagai tugas akhir. Selain sebagai persyaratan untuk lulus, mesin tersebut juga diharapkan beroperasi dengan baik sehingga mesin dapat dipakai sebagai praktikum di kampus.

Pada aktivitas rekondisi, ada beberapa metode untuk memperoleh sumber data yang akurat. Pertama, metode belajar dari perpustakaan untuk mengetahui prinsip kerja dari mesin bensin. Kedua adalah mengobservasi secara langsung ke bengkel atau laboratorium untuk mengambil kesimpulan langsung dari komponen-komponen yang sudah dibongkar. Ketiga adalah mewawancarai orang yang lebih berpengalaman tentang otomotif daripada penulis. Terakhir adalah menganalisa hasil rekondisi.

Hasil dari merekondisi mesin 7K-E tersebut adalah untuk mengembalikan performa dan mekanisme mesin. Mesin telah direkondisi dengan baik, dan *training kit* ini dapat dipakai untuk praktikum kampus.