

## ABSTRAK

Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bali menyediakan media praktik berupa *engine trainer* baik sepeda motor maupun mobil. Dari sekian banyak media yang disediakan, masih dijumpai beberapa *engine trainer* Toyota Kijang 4K yang tidak dapat beroperasi normal karena berbagai kerusakan yang ada. Kerusakan meliputi pada kelengkapan *engine trainer* yaitu pada komponen-komponen sistem bahan bakar, sistem pendingin, dan sistem pelumasan yang kondisinya sudah tidak sempurna sehingga tidak dapat mendukung kinerja pada sistem bahan bakar, sistem pendingin, sistem bahan bakar *engine trainer* sebagaimana mestinya dan juga kondisi *engine trainer* tidak lengkap dan perlu ditambahkan dan diganti.

Pada penelitian ini berisi tentang rekondisi pada *engine trainer* Toyota Kijang 4K yang memiliki masalah pada sistem bahan bakar, sistem pendingin, sistem pelumasan. Untuk mempelajari penelitian ini ada dua metode yang digunakan, yaitu yang pertama adalah metode yang didapat dari praktek langsung dan observasi. Untuk yang kedua adalah metode yang diambil dari data internal dan external.

Hasil dari penelitian ini mencakup, penambahan dan penggantian dari komponen-komponen yang terdapat pada sistem bahan bakar, sistem pendingin, sistem pelumasan *engine trainer* Toyota Kijang 4K, sehingga *engine trainer* dapat hidup dengan normal dan digunakan sebagai media praktik

**Kata Kunci :** *rekondisi engine trainer toyota kijang 4k*

# **RECONDITION OF ENGINE TRAINER TOYOTA KIJANG 4K IN AUTOMOTIVE LAB**

## **ABSTRACT**

*Department of Mechanical Engineering, State Polytechnic of Bali provides practical media in the form of engine trainers, both motorbikes and cars. Of the many media provided, there are still some Toyota Kijang 4K engine trainers that cannot operate normally due to various defects. The damage includes the completeness of the engine trainer, namely the components of the fuel system, cooling system and lubrication system whose conditions are not perfect so that they cannot support the performance of the fuel system, cooling system, engine trainer fuel system as it should be and also engine conditions trainer is incomplete and needs to be added and replaced.*

*This research contains about reconditioning the Toyota Kijang 4K engine trainer which has problems with the fuel system, cooling system, lubrication system. To study this research, there are two methods used, namely the first is the method obtained from direct practice and observation. For the second one is a method taken from internal and external data.*

*The results of this study include the addition and replacement of the components contained in the fuel system, cooling system, Toyota Kijang 4K engine trainer lubrication system, so that the engine trainer can live normally and be used as a practical medium.*

**Keywords:** *reconditioning engine trainer toyota kijang 4k*