

## ABSTRAK

**Apriansyah (18074054/2018) :** *Service dan Perawatan Mesin Trainer*  
**Toyota Avanza K3 VE Tugas**  
**akhir.Padang :Program Studi Teknik**  
**Otomotif Fakultas Teknik Universitas**  
**Negeri Padang**

**Pembimbing :** **Wawan Purwanto,S.Pd,MT,PhD**

Pekerjaan perawatan mobil di bengkel sering kali kita mendengar istilah *service*. sebenarnya yang dimaksud dengan *service* ialah mengembalikan kemampuan mesin kepada keadaan semula pada tingkat optimal. *Service* ini termasuk dalam pemeriksaan berkala, yang antara lain pekerjaan pembersihan, perbaikan, penyetelan, pengetesan ataupun mengganti komponen-komponen tertentu. *Tune-up* biasanya dilakukan berdasarkan pada kilometer yang telah ditempuh oleh mesin tersebut atau jika tidak mempunyai *checklist* perawatan berkala maka *service* harus dilakukan. dengan cara memeriksa satu-persatu dari tiap-tiap bagian mesin yang perlu di *service* komponen-komponen yang perlu diperiksa pada saat dilakuakn *service*, periksa semua tali kipas, ganti oli mesin, ganti saringan oli mesin, periksa selang-selang sistem pendingin dan persambungannya, ganti air pendingin mesin (dianjurkan untuk menambahkan campuran bahan anti karat), periksa baterai, ganti busi, ganti saringan bahan bakar, ganti saringan udara, stel putaran idle dan campuran idle (EFI). Sesuai dengan hasil pemeriksaan perawatan berkala atau ada beberapa komponen komponen pada *engine* Toyota yang perlu di ganti dan dilakukan penyetelan adalah sebagai berikut: penggantian tutup radiator, pergantian busi pada silinder no 1,2,3,4 pergantian oli, *filter* oli Sedangkan komponen-komponen yang masih bisa dilakukan perbaikan atau masih layak pakai adalah radiator, baterai, v-belt, saringan udara, saringan bensin,

Kata kunci: Perawatan perbaikan,pergantian,mesin *trainer* toyota avanza K3 VE