

**ANALISIS OVERHAUL PENGUKURAN SERTA TROUBLESHOOTING  
TOYOTA GREAT COROLLA SERI 4A-FE TAHUN 1993**

**DENDY HANDOKO**

**20133020035**

**ABSTRAK**

*Toyota Great Corolla dengan seri 4A-FE memiliki teknologi yang baik menggunakan sistem EFI (electronic fuel injection) yang diprogram secara elektronik dengan didukung sensor-sensor yang berfungsi sebagai pemberi sinyal kondisi mesin sehingga kebutuhan bahan bakar dapat diatur se-efisien mungkin secara otomatis. Mesin distandarkan dengan tujuan meningkatkan performa dan dapat diketahui perbedaan persentase konsumsi bahan bakar yang digunakan.*

*Proses overhaul dilaksanakan sebelum mesin dihidupkan dan diperiksa dari kebocoran, kerusakan serta suara yang ditimbulkan, kemudian mesin diukur nilai tekanan kompresi, celah katup dan diuji konsumsi bahan bakar. Dengan volume bahan bakar 1 liter atau 1000 cc menggunakan jenis premium. Mesin dihidupkan dan diukur waktu mesin dapat beroperasi dengan bahan bakar sesuai dengan ketentuan. Komponen yang rusak dan tidak sesuai standar Toyota maka komponen tersebut diperbaiki, apabila tidak memungkinkan maka harus diganti dengan komponen baru. Komponen dirangkai dan dipasang sesuai dengan panduan dari jenis mesin.*

*Mesin diperiksa dan diuji ulang seperti sebelum mesin di-overhaul kemudian dibandingkan dengan data sebelum overhaul dilaksanakan, mesin diuji konsumsi bahan bakar. Dari pengukuran didapatkan hasil sebelum overhaul, tercatat mesin dapat beroperasi 62 menit 7 detik dan setelah di-overhaul tercatat 74 menit 33 detik. Berdasarkan data tersebut dihitung dengan hasil persen sebesar 19,75% lebih hemat bahan bakar daripada data sebelum di-overhaul.*

**Kata kunci : EFI, Overhaul, Pengukuran, Hemat bahan bakar.**