

## ABSTRAK

### *Tune Up* pada Mesin Toyota Kijang Grand Extra KF50

Oleh: Doni Damara

*Tune-up* adalah sesuatu pekerjaan pada engine mobil dimana pekerjaan ini dapat mengembalikan kemampuan mesin ke performa semula ataupun tingkat normalnya. Pekerjaan *tune-up* ini termasuk dalam pemeriksaan berkala, antara lain pekerjaan pengecekan, penyetelan, pembersihan, pengetesan maupun mengganti komponen-komponen tertentu yang layak diganti. *Tune-up* dilakukan berdasarkan pada jarak tempuh perjalanan atau jarak dari perhitungan bulan yang telah ditempuh oleh mesin tersebut ataupun jika tidak mempunyai *checklist* perbaikan/perawatan berkala maka *tune-up* harus dilakukan dengan cara memeriksa satu-persatu dari bagian tiap-tiap mesin yang perlu di *tune-up*. Komponen-komponen yang perlu diperiksa pada saat dilakukan *tune-up* meliputi sistem pelumasan, sistem pendingin, sistem bahan bakar, sistem pengapian, mekanisme katup, dan sistem pengisian. Diantaranya yang diperlukan saat pemeriksaan adalah pada sistem pelumasan: oli mesin dan saringan oli mesin. Pada sistem pendingin: radiator, tutup radiator, periksa selang radiator, *reservoir tank*, dan tali kipas. Sistem bahan bakar: karburator, saringan udara, dan filter bensin. Sistem pengapian: distributor, busi, kabel tegangan tinggi, dan tekanan kompresi. Mekanisme katup: celah katup. sistem pengisian: baterai.

Dari hasil beberapa komponen yang perlu di cek, di stel, dan diganti sesuai dengan hasil pemeriksaan *tune-up* atau perawatan berkala ada beberapa komponen pada mesin Toyota Kijang Grand Extra KF50 yang dilakukan penggantian yaitu pada sistem pelumasan dilakukan penggantian oli mesin dan saringan oli mesin. Pada sistem pendingin dilakukan pengecekan tali kipas, tutup radiator, kebocoran radiator, dan penggantian air *reservoir tank*. Pada sistem bahan bakar dilakukan perawatan karburator, pemeriksaan putaran idle, *filter* bensin, dan penggantian saringan udara. Pada sistem pengapian dilakukan pengecekan busi, kabel tegangan tinggi busi, distributor, dan kompresi. Pada mekanisme katup dilakukan pengecekan dan penyetelan pada celah katup. Pada sistem pengisian dilakukan pengecekan *voltase* aki dan penggantian aki. Maka dari hasil pemeriksaan tersebut keadaan mesin sudah layak uji dan layak untuk dipakai.

**Kata kunci:** *tune-up*, komponen, Toyota Kijang Grand Extra KF50.