

Tipe Koleksi: UHAMKA - Skripsi FT

## Overhaul Pada Engine Trainer Dengan Mesin 4 Langkah Toyota Kijang Tipe 5K

Helmy Abna Mufid

Deskripsi Lengkap: <http://lib.uhamka.ac.id/detail.jsp?id=43056&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Engine trainer pada Laboratorium Teknik Mesin Universitas Muhammadiyah Prof. Dr. Hamka memiliki masalah pada mesin bensin Toyota kijang tipe 5K yang digunakan, mesin tersebut tidak dapat digerakkan sehingga perlu dilakukan pemeriksaan dan perbaikan menyeluruh atau overhaul pada komponen mesinnya. Proses overhaul dilakukan dengan cara mengidentifikasi masalah yang ada pada engine trainer lalu melakukan pembongkaran pada komponen yang bermasalah untuk kemudian diperiksa, diperbaiki atau diganti jika perlu. Proses penyetelan disesuaikan dengan kondisi mesin standar agar kinerja mesin dapat mendekati kondisi standar. Setelah mesin berhasil hidup dilakukan pengumpulan data dan dilakukan perbandingan dengan kondisi mesin standar. Hasilnya, dari data tune up, mesin mampu dikondisikan sesuai standar, walaupun begitu data kinerja mesin seperti torsi ataupun daya mesin masih belum dapat diperoleh secara lengkap dikarenakan keterbatasan alat uji.

Diharapkan engine trainer yang selesai dilakukan overhaul ini dapat digunakan sebagai bahan praktek mahasiswa Teknik Mesin.