

## **ABSTRAKSI**

**AHMAD HUSNI/ 20401085**

### **PROSES KERJA TURBOCHARGER PADA MESIN 1HDT LAND CRUISER**

Pl. Teknologi Industri, Teknik Mesin, Universitas Gunadarma, 2007

Kata Kunci : Proses Kerja Turbocharger, Kepala Silinder, Gas Buang.

Mesin diesel Type 1HDT R6/4, adalah mesin dengan 6 silinder, berderet langsung dengan unit injection, dengan 4 klep persilinder yang dioperasikan dengan dua overhead camshafts, langkah kerja 88.0mm, dengan kompresi ratio 18:1, firing order [1,5,3,6,2,4], total kapasitas oli 8.8 liter. Sirkulasi ulang gas buangan adalah proses yang dapat dimanfaatkan untuk mendapatkan sebuah hasil pembakaran yang sempurna dan mendapat efisiensi kerja yang maksimal. Dengan banyak aspek yang mendukung kerja dari Turbocharger sangatlah penting untuk mendukungnya sehingga proses sirkulasi udara buangan yang dimanfaatkan kembali, dapat disempurnakan.