

ABSTRAK

Fandy Hidayat (16074023/2016), *Overhaul Engine* Sepeda Motor Honda Astrea Grand Tahun 1998

Overhaul engine sepeda motor Honda Astrea Grand 1998 ini dilakukan agar *engine* sepeda motor tersebut bekerja pada kinerja mesin sesuai dengan usia pakai pada saat ini, karena seiring dengan lamanya masa pakai kendaraan, beberapa komponen *engine* seperti *camshaft*, piston, *crankshaft*, pin piston, batang katup, blok silinder, *spring valve*, dan *rocker arm* akan mengalami penurunan fungsi, dan keausan komponen. Maksud Tugas Akhir ini adalah untuk melakukan *overhaul* pada *engine* sepeda motor ini agar *engine* yang awalnya mengeluarkan asap putih, susah dihidupkan dan oli pelumas yang keluar dari sela-sela *crankcase* dan *cover engine* kiri dan kanan tersebut dapat bekerja sebagaimana mestinya dan sekaligus untuk menambah wawasan serta pengetahuan mahasiswa tentang tata cara *overhaul* pada *engine* sepeda motor.

Proses *overhaul engine* sepeda motor ini dimulai dengan pengamatan secara *visual* dan pendengaran setelah itu dilakukan proses pembongkaran komponen *engine* lalu komponen *engine* dibersihkan setelah komponen *engine* dibersihkan, dilakukan langkah pengukuran dan pemeriksaan serta menganalisa kerusakan dan keausan yang terjadi pada komponen *engine* setelah itu dilakukan perbaikan dan penggantian komponen yang rusak dan yang terakhir ialah proses perakitan *engine*.

Berdasarkan pemeriksaan dan analisa data yang dilakukan, ditemukan kesesuaian antara analisa data yang dilakukan dengan kajian teoritis sehingga *engine* bisa kembali ke kondisi yang optimal.

Kata Kunci: *Overhaul, Engine* sepeda motor