

ABSTRAK

Fajar Firmansyah (15074013/2015), *Overhaul Engine Stand Mitsubishi Colt T 120*

Overhaul engine stand Mitsubishi Colt T 120 ini dilakukan agar *engine stand* tersebut bekerja pada kinerja mesin sesuai dengan usia pakai pada saat ini, karena seiring dengan lamanya masa pakai kendaraan, beberapa komponen *engine* seperti kepala silinder, *camshaft*, *valve*, *valve spring*, blok silinder, piston, *ring piston*, *connecting rod*, *crankshaft* dan *flywheel* akan mengalami penurunan fungsi, dan keausan komponen. Maksud Tugas Akhir ini adalah untuk melakukan *overhaul* pada *engine stand* yang awalnya terbengkalai diakibatkan faktor pandemi *Covid-19* yang mengakibatkan susah dihidupkan dan sekaligus untuk menambah wawasan serta pengetahuan mahasiswa tentang tata cara *overhaul* pada *engine stand Mitsubishi Colt T 120*.

Proses *overhaul engine stand* 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 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 sesuai dengan usia *engine*. Dan dapat disimpulkan bahwa secara umum komponen *engine* masih layak dipakai. Dan terdapat beberapa komponen yang diganti antara lain: *packing set*, *gasket* dan *pushrod*.

Kata kunci : *Overhaul Engine, Trouble-Shooting, Mitsubishi Colt T 120*