

## RINGKASAN

**Perbandingan *Flushing* Oli Mesin Menggunakan Cairan *Engine Flush* Dan Solar Di CV Harris Mobil**, Moch. Rizqi Putra Pradana, NIM H42191499, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditiya Wahyu Pratama, ST, MT. (Pembimbing).

Magang adalah kegiatan akademik yang wajib dilaksanakan oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Jember, khususnya pada Program Studi Mesin Otomotif Jurusan Teknik, dalam kegiatan ini mahasiswa mempraktikkan langsung ilmu yang sudah didapatkan di kampus secara langsung pada perusahaan/ industri/ instansi dan atau unit bisnis lainnya. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pengalaman dan bekal nyata di dunia kerja sehingga mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan dan keahlian dalam dirinya. Kegiatan magang di laksanakan di CV Bengkel Harris Mobil Surabaya selama 4 (empat) bulan, mulai 1 September sampai dengan 31 Desember 2022.

CV Harris Mobil bergerak di bidang jual maupun beli mobil bekas, dan perbaikan mobil yang bertempat di Jalan Raya Kendangsari No. 21, Kecamatan Tenggilis Mejoyo, Kota Surabaya, Jawa Timur, Indonesia. Salah satu pengalaman yang didapat adalah bagaimana cara merawat kendaraan agar mesin selalu optimal seperti bisa dengan cara flushing oli menggunakan *engine flush* dan solar

*Engine flush* adalah cairan yang biasanya digunakan pada pembersihan mesin mobil, *engine flush* sendiri dalam Bahasa Indonesia memiliki arti yaitu kuras mesin. Komponen ini mempunyai fungsi utama untuk membantu menghilangkan kotoran pada kerak oli dan bagian mobil lainnya. Apabila tidak segera membersihkannya, dikhawatirkan komponennya akan rusak dan harus diganti sehingga mengeluarkan biaya. Adapun proses *flushing* menggunakan solar

Solar sendiri cairan untuk bahan bakar pada semua jenis mesin diesel dengan putaran tinggi (diatas 1000 rpm), yang juga dapat digunakan sebagai bahan bakar pada pembakaran langsung dalam dapur-dapur kecil yang terutama diinginkan pembakaran yang bersih. Solar dapat digunakan sebagai cairan untuk *flushing* oli yang nantinya akan dibandingkan dengan menggunakan cairan *engine flush*

Perbandingan dari langkah kerja hasil yang didapatkan jauh lebih baik yang menggunakan *engine flush* daripada menggunakan solar dikarenakan prosesnya dari *engine flush* melalui beberapa tahapan. Namun solar tidak baik dan sangat tidak disarankan digunakan untuk flushing dikarenakan dapat merusak komponen didalam ruang bakar jadi gunakan cairan yang diteruntukkan khusus untuk flushing oli. Dalam proses flushing jika terlalu sering dilakukan juga tidak baik karena cairan asam yang terdapat dalam cairan engine flush dapat merusak komponen