

## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Otomotif merupakan salah satu ilmu yang mempelajari tentang adanya kendaraan bermotor baik itu roda dua ataupun lebih. Dunia otomotif memiliki banyak penggemar atau masyarakat yang menyukai mobil ataupun motor, baik itu mobil *sport* dan mobil keluarga biasanya digunakan untuk beraktivitas sehari – hari. Kendaraan juga harus mendapati perawatan yang rutin supaya tidak terjadi kerusakan yang parah dan enak untuk digunakan sehari – hari.

CV Harris Mobil merupakan suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif. Perusahaan ini melayani jual beli mobil bekas bermacam jenis maupun merek, dan juga jasa perbaikan pada mobil. Mobil rentan mengalami kerusakan pada mesin, *chassis*, AC (*Air Conditioner*), dan kerusakan yang lainnya. Untuk mencegah atau mengurangi kerak dan lumpur pada mesin mobil, di Harris Mobil melakukan proses *engine flush* pada mesin mobil.

*Engine flush* pada mobil adalah cairan khusus yang berfungsi untuk merontokan endapan oli maupun kerak oli yang menempel pada mesin mobil. Kerak oli ini biasanya terbentuk karena adanya proses oksidasi pada ruang bakar. Kerak yang dibiarkan terlalu lama pada mobil bisa menurunkan performa mesin dan bahkan dapat merusak komponen – komponen pada mesin. Selain menggunakan *engine flush* adapun cara yaitu flushing menggunakan solar.

Solar adalah bahan bakar jenis destilat berwarna kuning kecoklatan jernih yang dihasilkan dari proses pengolahan dari pemanfaatan fraksi minyak bumi mentah yang tidak mudah menguap. Proses ini dilakukan dengan cara memisahkan minyak mentah yang tidak menguap, dari fraksi-fraksinya pada proses rangkaian alat destilasi sehingga didapatkan perbedaan diantara *flushing* menggunakan *engine flush* dengan menggunakan solar

Berdasarkan permasalahan diatas, saya selaku penulis menetapkan ”Perbandingan Flushing Oli Mesin Menggunakan Cairan Engine Flush Dan Solar Di CV Harris Mobil” sebagai judul laporan magang diharapkan nantinya para pekerja bisa tau mana yang lebih baik digunakan untuk *flushing* oli.