

# BAB 1 PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Otomotif merupakan salah satu bidang ilmu yang mempelajari tentang teknologi kendaraan bermotor mulai dari roda dua dan seterusnya. Di dalam dunia otomotif, banyak sekali hal yang perlu di pelajari oleh masyarakat seperti ilmu kelistrikan, ilmu fisika, ilmu kimia dan lain-lain menjadi satu kesatuan pada mobil ataupun motor. Otomotif juga termasuk salah satu bidang ilmu yang paling digemari terutama kalangan muda dalam membangun sebuah kreatifitas. Salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif ini ialah CV Harris Mobil.

CV Harris Mobil merupakan salah satu perusahaan yang bergerak dalam bidang otomotif. Perusahaan ini melayani jual beli mobil bekas berbagai jenis maupun merek. Perusahaan ini juga memiliki *service center* yang merupakan tempat perbaikan berbagai jenis masalah pada mobil. Mobil sering kali mengalami kerusakan pada beberapa hal seperti mesin, *chassis* dan *body*, AC (*Air Conditioner*), dan kerusakan yang lainnya. Untuk mencegah berbagai jenis kerusakan, alangkah baiknya dilakukan pengecekan rutin atau servis berkala sehingga membuat mobil jadi lebih awet.

Mesin *flushing* 3R merupakan mesin yang berfungsi untuk pembilasan seluruh sistem AC mobil, melindungi sistem komponen-komponen AC mobil melalui proses komputerisasi. Mesin ini dapat menampung *refrigerant* yang ada pada system pendingin AC mobil, mampu membersihkan oli kompresor yang kotor, dan dapat mengembalikan *refrigerant* yang telah tertampung pada mesin ini kembali pada sistem pendingin AC mobil.

*Manual Cleaning* merupakan suatu pemeliharaan sistem pendingin AC mobil yang dilakukan secara manual mulai dari pembongkaran komponen dan pembersihan komponen secara manual yang dilakukan oleh mekanik. Dengan metode *manual cleaning* ini kita dapat mengetahui komponen-komponen yang kotor atau bermasalah lebih jelas.

Berdasarkan latar belakang di atas, saya sebagai penulis menetapkan “Perbandingan Waktu Pengerjaan dan Tingkat Kebersihan pada *Air Conditioner* Mobil Menggunakan Mesin *Flushing* 3R dan *Manual Cleaning* di CV Harris Mobil” sebagai judul laporan magang agar para pekerja dapat mengetahui kekurangan dan kelebihan dari masing-masing metode antara mesin *flushing* 3R dengan *manual cleaning*. Adanya magang yang dilaksanakan di CV Harris Mobil, mahasiswa dilatih untuk cepat tanggap dalam melakukan suatu pekerjaan dan dapat mengatasi suatu masalah di dalam dunia kerja.