

RINGKASAN

Perbandingan Waktu Pengerjaan dan Tingkat Kebersihan pada Air Conditioner Mobil Menggunakan mesin *flushing* 3R dengan *Manual Cleaning* Di CV Harris Mobil, Walian Sentana, Nim H42192396, Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Aditya Wahyu Pratama, ST., MT. (Pembimbing).

Magang merupakan sebuah kegiatan mahasiswa dalam meningkatkan kemampuan berpikir, keterampilan bekerja di dalam sebuah perusahaan ataupun instansi. Magang merupakan tugas akademik yang dilakukan mahasiswa Politeknik Negeri Jember sebagai salah satu syarat dalam kelulusan mahasiswa. Teori yang di dapatkan di dalam kampus dapat langsung digunakan untuk mempraktikkan secara langsung di dalam pekerjaan supaya menjadi hal yang bermanfaat. 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.

CV Harris Mobil memiliki struktur organisasi yang terdiri dari direktur, manajer, SA (*Service Advisor*), QC (*Quality Control*), Mekanik, Kasir, OB (*Office Boy*) dan juga SO (*Sales Online*) yang dimana dari setiap struktur tersebut juga memiliki *jobdesk* atau tugas masing-masing. Perusahaan CV Harris Mobil berada di Jalan Barata XIX No. 43 – 45 Surabaya dan Bengkel Harris Mobil terletak di Jalan Kendangsari No.21 Surabaya. Pertama kali didirikan pada tahun 2010 sebagai perusahaan baru. CV Harris Mobil terletak pada lokasi yang tepat untuk jual maupun beli mobil bekas dan juga bengkel dikarenakan tempat yang strategis untuk membuka usaha dikarenakan terletak di tengah perkotaan, dapat menyerap tenaga kerja di lingkungan terdekat perusahaan dan juga kondisi lingkungan yang cocok serta dekat dengan industri maupun rumah penduduk.

Di CV Harris Mobil sendiri terdapat kegiatan umum ialah apel pagi dan *briefing* adalah kegiatan rutin sebelum mengawali kegiatan di bengkel harris mobil, yang diikuti oleh seluruh divisi. Kegiatan ini dilakukan oleh seluruh pekerja baik pekerja tetap, dan Pekerja Kontrak Waktu Tertentu (PKWT). Kegiatan ini membahas tentang progress pekerjaan yang telah dilaksanakan sebelumnya dan rencana pekerjaan yang akan dikerjakan hari ini serta membaca nilai-nilai penting perusahaan. Apel pagi ini dimulai pukul 08.30 hingga pukul 09.00. Ada juga kegiatan- kegiatan yang dilakukan oleh divisi SA dan divisi Mekanik. Di CV Harris Mobil, terdapat beberapa jenis divisi mekanik salah satunya adalah mekanik AC.

Mekanik AC ini bertugas untuk melakukan pembersihan melalui dua metode salah satunya ialah menggunakan mesin *flushing* 3R. Mesin *flushing* 3R merupakan mesin yang dapat menampung freon dan melakukan pembersihan yang terstruktur oleh program secara otomatis serta pemeliharaan yang lebih ringkas. Selain metode menggunakan mesin *flushing* 3R ini, terdapat metode *manual cleaning*.

Manual Cleaning yaitu proses pembersihan secara manual yang dilakukan beberapa orang dalam melakukan pembongkaran dengan membutuhkan peralatan tangan yang membutuhkan waktu yang lama. Selain itu, biaya yang diperlukan lebih murah dan pembersihan lebih tepat.

Waktu pengerjaan menggunakan Mesin *Flushing* lebih ringkas hanya membutuhkan waktu sekitar 40 menit sedangkan *Manual Cleaning* membutuhkan waktu 50 menit. Untuk tingkat kebersihan lebih baik *Manual Cleaning* dibanding Mesin *Flushing* karena pembersihan dilakukan dengan pembongkaran komponen-komponen sehingga lebih mengetahui kotoran-kotoran secara detail. Namun, dua metode ini juga terdapat kekurangan dan kelebihan masing-masing.