

RINGKASAN

Perawatan Sistem AC (*Air Conditioner*) Pada Mobil Suzuki New Ertiga. Abdul Fakka Rulfakih (H42181967), Tahun 2023, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Alex Taufiqurrohman Zain S.Si,M.T (Pembimbing)

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang melakukan kegiatan Pendidikan jenis vokasional, yang merupakan penggabungan teori dan praktik secara seimbang dengan orientasi pada kesiapan kerja lulusannya. Sejalan dengan tuntutan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dasar dan keterampilan yang kuat maka dari itu Politeknik Negeri Jember menambahkan sistem magang. Magang ini dilaksanakan pada semester 7 (tujuh). Salah satu perusahaan / industry tempat magang untuk mahasiswa D4 mesin otomotif adalah Magang yang dilaksanakan di PT United Motor Centre Jember, Mahasiswa mesin otomotif politeknik negeri jember diletakan pada bagian perawatan dan pemeliharaan kendaraan.

PT United Motor Centre berdiri pada tahun 1952 yang berdiri di kota Surabaya, seiring berjalannya waktu PT United Motor Centre membuka beberapa cabang salah satunya berada di kota Jember yang terletak atau beralamat Jl. Hayam Wuruk No. 2, Kecamatan Kaliwates, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. PT United Motor Centre bergerak di bidang show room/dealer, pemeliharaan atau perawatan (service), dan penjualan spearpart.

Laporan Magang ini bertujuan untuk mengetahui cara melakukan perawatan sistem AC (*Air Conditioner*) Pada Mobil Suzuki New Ertiga, sehingga dapat menentukan metode perawatan dan perbaikan yang digunakan. Dalam melakukan proses perawatan sistem *Air Conditioner* prosedurnya didasarkan pada penjelasan referensi yang berkaitan dengan proses perawatan dan perbaikan yang didapat dari perkuliahan. Kegiatan yang memfokuskan tentang AC pada saat melakukan PKL di PT United Motor Center antara lain, proses identifikasi masalah, permasalahan yang terjadi, pembongkaran, pemeriksaan, penggantian komponen, *Air Conditioner*, pemasangan kembali komponen *Air Conditioner*. Setelah proses perawatan dan perbaikan pada AC sudah selesai, dilanjutkan dengan pengujian sistem *Air Conditioner* dengan cara menstarter mesin dan menghidupkan AC kemudian merasakan suhu yang keluar dari AC.