

## RINGKASAN

**Analisis Perbandingan Pembersihan Ruang Bakar Meenggunakan Alat Vakum Dan Alat Sederhana (Kardus).** Mohamad Syahril putra pratama (H42170382), tahun 2021, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adi Tyagita, ST. MT. (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 Praktek Kerja Lapang atau yang sering di dengar dengan istilah PKL. Praktek kerja lapang ini dilaksanakan pada semester 7 (tujuh).Salag satu perusahaan/industry tempat PKL untuk mahasiswa D4 mesin otomotif adalah Praktek kerja lapang 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/ perawatan (*service*), dan penjualan *spearpart*.

Pada bagian perawatan dan pemeliharaan kendaraan terdapat salah satu perawatan yang perlu di perhatikan yaitu perawatan ruang bakar,ruang bakar berperan penting untuk kinerja mesin oleh sebab itu perawatan ruang bakar diperlukan untuk menstabilkan kerja mesin. Dalam hal ini diharapkan untuk ruang bakar selalu bersih manfaat dari membersihkan ruang bakar yaitu pembakaran bahan bakar sempurna,

kinerja mesin menjadi optimal, dan tenaga yang dihasilkan oleh mesin akan selalu stabil.

Perawatan ruang bakar merupakan salah satu kegiatan yang sering dilakukan di PT United Motor Centre perawatan ruang bakar dilakukan dengan cara membersihkan ruang bakar yang bertujuan untuk menjaga kondisi mesin agar bekerja secara optimal dan selalu terjaga kondisi kebersihannya. Penyebab dari kotoranya ruang bakar yaitu terdapat sisa pembakaran yang tidak terbuang dengan sempurna, pencampuran bahan bakar tidak optimal atau tidak seimbang, bahan bakar tidak terbakar dengan sempurna, dan salah dalam penggunaan nilai oktan.

Dalam hal ini perawatan ruang bakar dapat dilakukan dengan menggunakan alat khusus yaitu vakum dan alat sederhana yaitu kardus. Dalam hal ini alat vakum memiliki beberapa kelebihan yaitu alat vakum lebih unggul dalam kecepatan mengeluarkan kotoan pada ruang bakar dan juga lebih bersih dikarenakan alat vakum dapat menyimpan kotoran. Sedangkan untuk keunggulan kardus yaitu dapat di gunakan diamana mana karena sangat mudah untuk di temukan di mana saja.