

RINGKASAN

PERBANDINGAN PEMBERSIHAN KAMPAS REM MENGGUNAKAN *BRAKE AND PARTS CLEANER* DAN AMPLAS, Ivan Luqqy Wafduallah, NIM H42171058, Tahun 2025, Jurusan Teknik Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Dicky Adi Tyagita, ST. MT. (Pembimbing).

Praktik Kerja Lapang (PKL) bertujuan untuk melatih mahasiswa untuk terjun langsung dalam suatu kegiatan dalam dunia kerja dan mampu menjadi lulusan Sarjana Teknik Terapan (S.Tr.T) yang memiliki keahlian dan keterampilan mengenai teknik otomotif. Metode yang digunakan dalam kegiatan PKL ini adalah dengan praktik lapang, demonstrasi, wawancara, dan studi pustaka.

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 sparepart.

Untuk hal berkendara sistem kerja rem menjadi hal utama agar kendaraan dapat beroperasi dengan aman di jalan raya, sehingga pada bagian pengecekan dan perawatan kendaraan para teknisi melakukan pengerjaan servis berkala sesuai kelipatan kilometer kendaraan yang ditempuh salah satunya adalah pengerjaan perawatan kampas rem baik itu tipe cakram maupun tipe tromol, dengan demikian sistem rem mobil dapat bekerja dengan baik pada saat mengurangi laju atau menghentikan roda kendaraan, mengendalikan kecepatan kendaraan, serta mengunci roda kendaraan pada saat parkir, berhenti di lampu lalu lintas, atau tanjakan.

Faktor dari perawatan kampas rem yaitu menurunnya gaya gesek akibat kotoran yang melekat serta ausnya permukaan kampas rem yang bergesekan cakram rem dan tromol. Perawatan kampas rem merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan di PT United Motor Centre, perawatan kampas rem dilakukan dengan membersihkan permukaan yang bergesekan dengan permukaan cakram rem

atau tromol dengan tujuan menghilangkan kotoran yang melekat serta mengembalikan gaya gesek pada permukaan, mengurangi tingkat kerusakan, serta menjaga umur pakai dari kampas rem tersebut.

PT United Motor Centre menerapkan perawatan kampas rem dengan menggunakan pembersih yaitu *Brake and Parts Cleaner* dan alat amplas/kertas pasir. Dalam hal ini *Brake And Parts Cleaner* memiliki beberapa kelebihan yaitu mudah dalam pemakaian, aman dan dapat menjangkau bagian yang sulit dibersihkan serta menghilangkan beberapa macam kotoran seperti debu dan minyak. Sedangkan untuk keunggulan amplas yaitu harga yang terjangkau serta dapat digunakan untuk keperluan lainnya.