

## RINGKASAN

MOCH. ALIF PRASETYO, Program Studi Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Proses Perbaikan Body Mobil Berkarat Pada Tahap Pendempulan AUTO 2000 BP Jember. Dosen Pembimbing : Alex Taufiqurrohman Zain, S.Si, M.T.

PT. Astra International Incorporation (AII) pertama kali didirikan pada tanggal 20 Februari 1957 oleh Drs. Tjia Kian Tie (Alm), William Soerjadja (Tjia Kiang Liong ), dan E. Hariman (Liem Peng Hong), yang bergerak dalam bidang usaha ekspor-impor hasil bumi, inventaris alat- alat kereta api untuk PKA (sekarang PJKA), serta bahan-bahan untuk proyek pengembangan PLTA Jatiluhur. Kemudian pada tahun 1965 PT. Astra International mendirikan bangunan baru di Jakarta. Pada masa itu PT. Astra International bergerak dalam bidang impor alat-alat berat dan kendaraan bermotor. Berkat usaha patungannya dengan pemerintah Indonesia, bergerak dalam bidang perakitan kendaraan beroda empat, maka pada tanggal 25 Februari 1969 berdirilah PT. Gaya Motor.

Dalam melakukan perbaikan body mobil yang terjadi akibat benturan atau goresan langkah yang harus di lakukan yaitu melakukan proses pendempulan, yang mana pada proses pendempulan itu sendiri adalah proses awal sebelum di lakukannya pengecatan.

Proses pendempulan yang di lakukan di AUTO 2000 BP Jember ini bertujuan untuk mengisi bagian yang tidak rata pada permukaan bodi kendaraan, namun proses ini dilakukan dengan catatan permukaan yang akan didempul harus bersih dari kotoran apapun, agar dempul dapat melekat sempurna pada bodi dan tahan lama.

Cara pendempulan yang baik dan benar harus dilakukan berulang-ulang dengan tahapan pendempulan yang tipis, serta melakukan pencampuran dempul dengan perbandingan 100% *putty base* dan 2% *hardness*. Sedangkan alat yang digunakan untuk melakukan pendempulan adalah spatula dengan ukuran yang disesuaikan. Setelah dempul kering, di stall ini juga dilakukan proses

penghalusan/pengamplasan pada dempul sebelum dilakukan tahap pengecatan, amplas yang digunakan adalah grid 120, 240, dan 600.dengan pekerjaan yang bertahap agar goresan dari amplas yang sebelumnya hilang.

Proses pendempulan body mobil sangat menentukan hasil akhir penampilan dari body mobil yang di cat, sebab jarang di temui keretakan atau terkelupasnya balutan cat pada body mobil karena proses pendempulan tersebut untuk menambah ke rataan dan kelekatan cat pada body mobil. Merk dempul juga dapat menentukan bagus tidaknya hasil dempulan, maka sebaiknya sebelum dilakukan pendempulan alangkah baiknya body harus di bersihkan dari sisa-sisa kotoran yang menempel pada body. Ada beberapa tujuan di lakukannya pendempulan body mobil yaitu :

1. Sebagai dasar sebelum di lakukannya pengecatan pada body mobil.
2. Untuk meratakan dan menghaluskan serta menambal body body yang tergores atau penyok.

Proses pendempulan body mobil bisa di katakan proses akhir sebelum masuk ke stall pengecatan. Semakin baik dan semakin detail dalam proses pendempulan ini, maka hasil akhir dari stall pengecatan akan menjadi sempurna dan tidak mengalami kecacatan. Mendempul sebenarnya adalah pekerjaan yang membutuhkan kesabaran yang tinggi, secara teknis mendempul adalah pekerjaan yang sederhana dan tidak terlalu sulit. Untuk memperoleh hasil yang terbaik, di perlukan keahlian dalam menghilangkan dempul dempul lama serta mendempul kembali.