

RINGKASAN

Pembuatan Draf Prosedur Penggunaan *Car lift* Di Bengkel SMS Untuk Menghindari Kerusakan Bodi Kustom. Di Bengkel SMS Performance Surabaya, Naufal Teguh Wijaya, NIM H42201414, Tahun 2023, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Mesin Otomotif, Politeknik Negeri Jember, Alex Taufiqurrohman Zain, S.Si., M.T (Dosen Pembimbing).

Magang merupakan salah satu kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa semester 7 di Politeknik Negeri Jember. Mahasiswa akan melakukan magang yang sesuai dengan bidang studinya. Magang ini memiliki misi untuk mempersiapkan mahasiswa memasuki dunia kerja serta menambah pengetahuan serta wawasan sehingga dapat memiliki pandangan setelah lulus. Bengkel SMS Performance adalah bengkel yang berfokus pada kendaraan berperforma tinggi mulai dari mobil sampai motor. Walaupun begitu bengkel ini masih tetap dapat menerima perawatan dan perbaikan maupun servis berkala dari kendaraan konvensional konsumen.

Bengkel ini berlokasi di Surabaya tepatnya gunung anyar perum ikip. SMS Performance merupakan salah satu bengkel yang dapat melayani perubahan mobil mulai dari modifikasi mesin, modifikasi kaki-kaki, dan modifikasi kelistrikan kendaraan. Pada saat melakukan proses modifikasi mekanik memerlukan ruang kerja yang cukup dan tidak mengganggu mobilisasi dari pekerja dan peralatan pendukung. Maka proses ini dibantu dengan menggunakan *Car lift*. Dengan berbagai macam jenis dan ukuran dari kendaraan yang akan dimodifikasi maka penggunaan *Car lift* ini memerlukan alat bantu dan ganjalan tambahan ketika kendaraan tidak dapat dipasangkan lengan dan bantalan *Car lift* tetapi membutuhkan penggunaan *Car lift* untuk memudahkan proses pengerjaan. Jenis *Car lift* yang memiliki batasan di bengkel ini adalah berjenis *two post Car lift* yang ketika akan memasukkan dan memasang lengan pada kerangka kendaraan harus melewati ban atau melewati bodi samping atau bumper samping kendaraan. Ketika kendaraan memiliki dimensi terlalu lebar, terlalu rendah, ataupun terlalu kecil *Car lift* ini tidak dapat memasukkan lengan karena menabrak ban, bumper samping, atau

bodi samping Karena hal itu maka kali ini memerlukan bantuan alat berupa ganjalan ban dan dongkrak untuk menaikkan ketinggian atau *ground clearance* dari kendaraan yang akan dipakai sehingga lengan *Car lift* dapat masuk dan kendaraan dapat dinaikkan. Dengan hal itu pengerjaan modifikasi, perbaikan, atau, servis rutin dapat dilakukan dengan optimal dan efisien.