

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Tracker Pembuka Brake Drum Tromol Belakang Mobil Avanza untuk Mempermudah Pekerjaan Mekanik. Ahmad Baihaki, NIM H42211517. Tahun 2024, 33 Halaman, Jurusan Teknik, Program Studi D-IV Mesin Otomotif Politeknik Negeri Jember. Azamataufiq Budiprasojo, ST, MT (Dosen pembimbing).

Drum Tromol belakang kendaraan Avanza sering kali susah dibuka saat hendak melakukan pembersihan kampas rem karena mudah berkarat mengakibatkan pekerjaan mekanik sedikit memakan waktu lebih lama ketika melakukan pembersihan kampas rem dikarenakan belum tersedianya SST (*Special Service Tools*) di bengkel, mekanik menggunakan alat seadanya yaitu menggunakan baut untuk membukanya. Namun hal tersebut kurang efisien dikarenakan harus mengencangkan dua buah baut secara bergantian.

Maka penulis membuat alat sederhana yang dapat mengganti SST (*Special Service Tools*) yang belum tersedia dicabang. Alat ini terbuat dari besi yang menyerupai bentuk drum tromol dan terdapat dua baut untuk penahan dan satu baut di tengah sebagai pendorong saat membuka rem tromol yang macet akibat karat. Dengan adanya alat ini mekanik dapat melakukan pembukaan drum tromol lebih cepat dengan memasukkan dua baut sebagai pengunci dan satu lagi sebagai pembuka drum tromol.

Dengan adanya alat tersebut dapat disimpulkan bahwa alat ini memiliki cara cepat dan tidak sulit untuk membuka drum tromol yang macet/susah dibuka sehingga dapat mempermudah dan mempercepat pekerjaan mekanik.