

PERANCANGAN *SPECIAL TOOLS* PEMBERSIH REM TROMOL
Pembimbing (Andik Irawan, ST, M.Eng., Ir.Dwi Djoko Suranto, MT)

Imam Sasmita
Program Studi Mesin Otomotif
Jurusan Teknik

ABSTRAK

Sistem pengereman mengurangi kecepatan suatu benda dengan jalan mengkonversi energi kinetik yang ada padanya kedalam bentuk lain. Adapun 2 jenis tipe rem, yaitu rem cakram dan rem tromol. Perawatan sistem rem rutin dilakukan pada saat dilakukan *service*. *Special service tools (SST)* adalah sebuah alat yang dipakai sebagai alat bantu bagi seseorang dalam mengerjakan atau memperbaiki komponen otomotif yang tidak dapat dilakukan dengan cara yang normal. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang *special tools* pembersih rem tromol. Hasil penelitian ini menunjukkan penggunaan *Service Special Tools* lebih menghemat waktu dalam melakukan pembersihan kampas rem dan tromol dibandingkan dengan menggunakan media amplas. Dan sebanyak 80% dari 10 responden mengatakan puas dengan hasil pembersihan kampas rem dan tromol dengan menggunakan media *service special tools*. Maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan *special tools* dalam pembersihan rem tromol lebih efisien daripada menggunakan media amplas.

Kata Kunci: Perawatan, Rem Tromol, *Special Tools*.

THE SPECIAL DESIGN TOOLS OF DRUM BRAKES CLEANER
Supervisors (Andik Irawan, ST, M.Eng., Ir.Dwi Djoko Suranto, MT)

Imam Sasmita
Automotive Engine Study Program
Engineering Department

ABSTRACT

Brake system is reducing a speed of a thing by converting the kinetic energy into another form. There are two types of brakes, such as disc brakes and drum brakes. Maintenance of the brake system is routinely conducted at the time of service. Special service tools (SST) is a tool used for an individual in working on or repairing automotive components which cannot be carried out in the normal way. The research aimed to design special tools of drum brakes cleaner. The result of the research showed that the use of Service Special Tools saved more time in cleaning the brake and drum pads compared to using sandpaper media. 80% from 10 respondents said that they were satisfied with the result of brake pads and drum cleanser. Therefore, it can be concluded that the use of special tools in cleaning drum brake is more efficient than using sandpaper.

Key Words: Maintaining, Drum Brakes, Special Tools.