

ABSTRAK

Rem adalah sebuah peralatan dengan memakai tahanan gesek buatan yang diterapkan pada sebuah mesin berputar agar dapat mengurangi putaran mesin dan kecepatan kendaraan. Rem menyerap energi kinetik dari bagian yang bergerak. Energi yang diserap oleh rem berubah dalam bentuk panas. Panas ini akan menghilang dalam lingkungan udara supaya pemanasan yang tinggi dari rem tidak terjadi. Alat pendeteksi keausan kanvas rem cakram mobil dirancang khusus untuk digunakan pada rem cakram pada mobil. Alat ini bekerja pada saat kanvas rem telah sampai pada batas limit pemakaian kanvas rem, dengan itu piringan cakram akan menyentuh swits yang ditempatkan pada plat kanvas sehingga timbulnya energi negatif yang dialirkan langsung ke terminal negatif lampu dan alarm, secara langsung pula lampu dan alarm akan menyala. Hal ini menandakan kanvas rem sudah mencapai batas limit pemakaian. Alat ini sangat penting perannya, pada umumnya keausan kanvas rem tidak dapat diprediksi oleh pengguna kendaraan kapan kanvas rem harus diganti. Kebanyakan pengguna kendaraan mengganti kanvas rem apabila timbulnya suara gesekan pad kanvas rem dengan piringan cakram.

Kata kunci : Sistem Rem, Alat Pendeteksi, Kanvas

UNIVERSITY
EDAN
UNIMED
THE
Character Building
UNIVERSITY