

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. SIMPULAN

Berdasarkan data hasil pemeriksaan dan perhitungan pada system rem belakang pada kendaraan Toyota Fortuner tipe G 2.7 tahun 2011 diperoleh simpulan sebagai berikut :

1. Diameter dalam tromol masih dalam keadaan baik dan layak digunakan, karena berdasarkan hasil pemeriksaan adalah 295,5 mm untuk tromol kanan dan 295,4 mm untuk tromol kiri sedangkan menurut spesifikasi batas maksimal adalah 297,0 mm. Berdasarkan hasil pengukuran kanvas rem masih dalam keadaan baik dan layak digunakan, hasil pemeriksaan untuk tromol rem kanan dan rem kiri adalah 4.0 mm, sedangkan batas ketebalan minimum 1.0 mm.
2. Dari hasil perhitungan gaya pengereman didapatkan bahwa dengan gaya injak pedal (F) sebesar 10 Kg dapat dihasilkan gaya pengereman (Fp) sebesar 162,60 Kg
3. Berdasarkan hasil perhitungan maka dapat disimpulkan bahwa semakin besar gaya injak pedal (F) maka semakin besar pula gaya (Fp) dan semakin cepat kecepatan kendaraan (v) maka semakin lambat waktu pengereman (t^I)

B. SARAN

1. Sebaiknya kepada pengguna kendaraan khususnya kendaraan Toyota Fortuner tipe G 2.7 tahun 2011 agar system rem harus dirawat berkala supaya tidak terjadi hal-hal yang diinginkan dan meminimalisir terjadinya kecelakaan dalam berkendara.
2. Gunakan selalu *spare part original* Toyota guna menjamin kualitas *spare part* dan kenyamanan dalam berkendara.
3. Perlunya pengetahuan masyarakat dalam pemakaian system rem yang baik agar tidak merusak komponen-komponen system rem.

4. Apabila melakukan perbaikan gunakan selalu data-data atau spesifikasi kendaraan sesuai pabrik.
5. Periksa kondisi minyak rem seminggu sekali atau ganti setiap 50.000 km. apabila sebelum batas minimal jumlah minyak sudah habis periksa karena kemungkinan berpotensi terhadap kebocoran
6. Periksa lampu rem. Pengendara yang berada di belakang mengetahui bahwa pengendara sedang mengoperasikan rem, penggantian warna tidak dibenarkan. Penyebabnya warna merah paling gampang mempengaruhi psikologi untuk melakukan refleksi antisipasi