

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dan analisa perhitungan data spesifikasi yang diperoleh dan diketahui dari engine Toyota fortuner 2KD – FTV ini, dapat menarik kesimpulan.

1. Mengetahui berbagai komponen dan fungsinya yang saling berkaitan dalam sistem pelumasan ini,
 - a. *Oil pan*
 - b. *Oil strainer*
 - c. *Oil pump*
 - d. *Dipstick*
 - e. *Oil filter*
 - f. *Oil pressure switch*
 - g. *Oil cooler*
2. Sistem pelumasan terdiri dari *oil pan*, sebagai tempat menampung oli; pompa oli untuk memompa oli kesetiap komponen *engine*. untuk mencapai komponen yang membutuhkan pelumasan oli melewati *oil strainer* yang berfungsi untuk menyaring kotoran yang kasar, melewati *oil filter* untuk menyaring oli dari kotoran yang lembut. Barulah oli terbagi ke berbagai komponen yang membutuhkan.
3. Mengetahui besarnya gaya gesek yang ditimbulkan dari torak dengan silindernya.

Besar gaya gesek (f) pada torak dengan silindernya

$$F = 105811,5442 \text{ KP}$$

B. Saran

1. Diperlukan ketelitian dalam proses analisa sistem pelumasan *engine*, agar mendapatkan hasil analisa yang baik.

2. Minyak pelumas (oli) memiliki peranan penting, oleh karena itu gunakan minyak pelumas yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada *engine*. Karena penggunaan minyak pelumas yang tidak sesuai dapat mengakibatkan kerusakan pada *engine*. Serta selalu memeriksa komponen sistem pelumasan agar dapat bersirkulasi dengan baik dan terhindar dari kerusakan.