BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian **"Analisa Aktivasi Lapisan Tipis (Thin Layer Activation) Untuk Penyelidikan Keausan Komponen Automotif"** diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Analisa aktivasi lapisan tipis atau *thin layer activation* (disingkat TLA) dapat digunakan untuk menguji keausan komponen automotif.
2. Aktivitas keausan setelah 50 jam operasi diperoleh 9.04 x 10^{-4} μCi sebelum koreksi waktu paro dan 1.22 x 10^{-3} μCi sesudah koreksi untuk isotop Co^{56} energi 846.7 keV.
3. Tingkat keausan ring piston yang diperoleh setelah operasi 50 jam adalah sebesar 57 μm sesudah koreksi waktu paro.

V.2. Saran

Dari penelitian ini masih ada kekeurangan yang perlu diperbaiki seperti sistem sirkulasi supaya bisa mensirkulasikan minyak pelumas dari bak mesin ke bak penempung secara memutar sehingga pemantauan keausan bisa terus menerus. Demikian juga motor yang digunakan sebaiknya pada kondisi yang lebih baik bila perlu keluaran baru (sudah menggunakan sistem CDI) sehingga kerusakan ditengah waktu operasi bisa diminimalkan.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

Foil kalibrasi untuk menentukan tingkat keausan sebaiknya memiliki ketebalan yang memadai dan komposisi bahan yang sama persis dengan komponen akan sangat membantu hasil pengukuran.

Software perhitungan keausan sebaiknya bisa juga digunakan untuk penambahan aktivitas. Sehingga tidak diperlukan perhitungan konversi terlebih dahulu ke pengurangan aktivitas.

Penelitian ini bisa diteruskan dengan menggunakan produk komponen yang berbeda serta minyak pelumas yang berbeda sehingga bisa diketahui jenis komponen serta minyak pelumas yang paling baik.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)