

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **1.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan terhadap potensi penggunaan grease dalam mengurangi laju keausan pahat sebagai berikut:

1. Penggunaan grease dengan aplikator khusus berpotensi mengurangi daerah kontak pahat dibandingkan dengan penggunaan cairan pendingin semi-sintetis seperti halnya Dromus dan tanpa media pendingin.
2. Penggunaan Grease dapat mengurangi Panjang daerah kontak pahat bubut HSS karena grease bersifat melumasi. pelumas yang dapat mengurangi jejak material geram pada bidang geram pahat akibat gesekan. Dari hasil penelitian ini, pelumas yang mampu menghalangi jejak material geram adalah sejalan dengan jenis pelumas yang memiliki panjang kontak yang pendek untuk masing-masing sudut geram yang diamati.
3. Semakin besar gerak makan yang digunakan maka semakin besar pula tingkat keausan yang dihasilkan.

#### **1.2. Saran**

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian tentang indikator lainnya. Selain itu perbandingan juga dapat dilakukan dengan menggunakan media pendingin yang memiliki viskositas yang setara dengan grease.