

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada pahat HSS dan Karbida maka dapat diambil kesimpulan bahwa pahat HSS dengan pendingin dromus mengalami pengaruh yang paling besar terhadap penurunan laju keausan. Akan tetapi penurunan laju keausan tersebut belum dapat menyamai laju keausan dari pahat karbida tanpa menggunakan pendingin. Yang mana perbandingan antara pahat HSS dan Karbida dapat dilihat sebagai berikut:

- a. Laju keausan tepi pahat HSS tanpa pendingin memiliki laju keausan 24 kali laju keausan tepi pahat karbida tanpa pendingin.
- b. Laju keausan tepi pahat HSS udara pendingin memiliki laju keausan 12 kali laju keausan tepi pahat karbida pendingin udara.
- c. Laju keausan tepi pahat HSS pendingin dromus memiliki laju keausan 4 kali laju keausan tepi pahat karbida pendingin dromus.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar menggunakan cairan pendingin dengan kemampuan pelumasan yang lebih baik agar dapat mengurangi pengaruh sifat abrasif dari material komposit.