

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil beberapa kesimpulan terhadap potensi penggunaan *grease* dalam mengurangi temperatur pemotongan dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil penelitian ini dapat diketahui bahwa semakin kecil viskositas dari cairan pendingin maka akan semakin rendah temperatur pemotongan yang dihasilkan. Hal ini disebabkan oleh viskositas yang kecil mudah terjadinya perpindahan panas secara merata dan mencapai daerah tersempit saat terjadinya proses pemotongan sehingga dapat menurunkan temperatur secara optimal.
2. Potensi penggunaan *grease* dengan aplikator khusus mengurangi temperatur pemotongan tidak lebih baik dibandingkan dengan dengan penggunaan cairan pendingin semi-sintetis seperti halnya *Dromus*. Hal ini disebabkan karena nilai viskositas *grease* yang tinggi dan temperatur pemotongan yang tidak cukup tinggi untuk mengurangi tingkat viskositas *grease*.
3. Faktor gerak makan tidak memberikan pengaruh yang signifikan terhadap temperatur pemotongan. Hal ini disebabkan karena panjang pemotongan yang cukup panjang sehingga mempengaruhi durasi pemotongan dengan signifikan

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian tentang indikator lain seperti halnya, daerah kontak, dan gaya pemotongan. Selain itu juga disarankan untuk melakukan penelitian yang menggunakan temperatur pemotongan lebih tinggi.