

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan terhadap penggunaan *Graphite* sebagai *solid lubricant* yang dicampur dengan pelumas mineral sebagai berikut;

1. Pengaruh penambahan *Graphite* pada pencampuran dengan jenis pelumas yang berbeda-beda dapat mengurangi laju keausan pahat.
2. Walaupun tekanan yang dipergunakan berbeda-beda, akan tetapi dari hasil *Analysis of Variances* (ANOVA) hanya mengindikasikan yang berperan penting dalam mengurangi laju keausan pahat adalah penambahan persentase *Graphite* dan penggunaan berbagai jenis pelumas ($P\text{-value} \leq 0,05$) dengan kontribusi sebesar 51,84% dan 37,83%.

5.2 Saran

Adapun yang dapat disarankan dari hasil pengamatan ini adalah adanya indikasi bahwa *Graphite* dapat dicampurkan dengan *coolant based water*. Oleh karena itu disarankan untuk melihat keefektifan penggunaan *graphite* sebagai pelumas padat pada proses pemesinan dengan mempergunakan hanya dengan mencampur dengan menggunakan cairan pendingin yang umum digunakan tetapi dengan memvariasikan tekanan penyalurannya

