

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Terdapat beberapa poin penting yang dapat disimpulkan dari penelitian ini yaitu :

1. Karakter tribologi dari ketiga cairan ionik *fatty* imidazolinium menunjukkan urutan ketahanan friksi $\text{Pal-Imz I} > \text{Ole-Imz I} > \text{St-Imz I}$, dengan nilai koefisien friksi berturut-turut 0,077; 0,078; dan 0,143 dan nilai *wear*-nya secara berturut-turut 0,732; 0,736; dan 0,407.
2. Ketiga cairan ionik *fatty* imidazolinium berpotensi untuk digunakan sebagai bahan pelumas, dengan palmitil imidazolinium iodida yang memiliki potensi yang paling besar.

5.2 Saran

Penelitian kedepannya diharapkan memperbaiki beberapa kelemahan dari penelitian sebelumnya. Beberapa saran yang penulis berikan ini semoga menjadikan penelitian selanjutnya memberikan hasil yang lebih baik. Saran penulis diantaranya :

1. Perlu dilakukan penelitian bagaimana pengaruh penambahan zat aditif terhadap kinerja garam *fatty* imidazolinium sebagai bahan pelumas
2. Anion perlu divariasikan sehingga akan didapatkan garam *fatty* imidazolinium dengan sifat dan kinerja tribologi lebih baik..