

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik sejumlah kesimpulan antara lain

1. Peningkatan temperatur pada minyak HCO dan minyak CPO dapat mempengaruhi nilai koefisien gesek kinetik. Jika dilihat dari grafik minyak CPO nilai koefisien geseknya cenderung menurun seiring meningkatnya temperatur, sedangkan untuk minyak HCO pada temperatur 100°C akan mengalami peningkatan. Hal ini disebabkan rasio *unsaturated* dan *saturated fatty acid* pada minyak CPO lebih tinggi dibandingkan minyak HCO yang mana jika rasionya lebih tinggi dapat membuat gesekannya lebih rendah.
2. Kenaikan temperatur berpengaruh terhadap nilai koefisien gesek, semakin tinggi temperatur minyak maka koefisien gesek semakin kecil begitupun dengan kecepatan putar pada minyak CPO. Begitu pula yang terjadi pada minyak HCO tetapi pada temperatur 100°C terjadi kenaikan nilai koefisien gesek.

5.2 Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya yaitu setelah dilakukan penelitian tentang pengaruh temperatur terhadap koefisien gesek minyak HCO dan minyak CPO, maka untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan penelitian dengan jenis *biolubricant* yang lainnya dan perlu melakukan pengujian sifat *chemicalnya*.