

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Penambahan nano partikel MoS_2 dengan persentase 0,1 wt% pada minyak VCO menghasilkan peningkatan *kinematic viscosity*, *index viscosity* dan *density* pelumas. Sedangkan pada minyak sawit mengakibatkan penurunan *kinematic viscosity* dan *index viscosity*. Kemudian untuk nilai *flash point* dan *pour point* mengalami penurunan kualitas pada kedua jenis minyak.
2. Penambahan nano partikel MoS_2 0,1 wt% pada minyak sawit dan VCO memberikan pengaruh terhadap penurunan koefisien gesek pada semua kondisi pengujian. Dimana nano partikel MoS_2 memberikan pengaruh yang lebih signifikan pada minyak VCO dalam menurunkan koefisien gesek dibandingkan pada minyak sawit.

5.2 Saran

Penulis menyarankan setelah dilakukan pencampuran sampel pelumas dan nano partikel MoS_2 , agar langsung dilakukan pengujian koefisien gesek supaya tidak terjadi penumpukan MoS_2 dan agar diperoleh data koefisien gesek yang lebih akurat.

