

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, didapatkan beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Sifat-sifat fisik pada minyak sawit setelah ditambahkan dengan nano partikel MoS_2 dengan persentase 0,1 % wt mengalami penurunan nilai pada *kinematic viscosity*, *viscosity index* dan *flash point*. Sedangkan pada nilai *density* mengalami kenaikan.
2. Penambahan nano partikel MoS_2 0,1 % wt pada minyak sawit memiliki *scar width* yang lebih kecil dibandingkan dengan minyak sawit tanpa penambahan nano partikel MoS_2 , dan juga kedalaman *scar*-nya jauh lebih dalam.
3. Penambahan nano partikel MoS_2 0,1 % wt pada minyak CPO memberikan dampak pada tekstur permukaan menjadi lebih halus pada *inner race* dan *outer race* terutama pada putaran rendah.

5.2 Saran

Untuk penelitian kedepannya perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dengan adanya variasi temperatur, penambahan variasi kecepatan putaran dan beban yang beragam

