

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan didapatkan beberapa kesimpulan yaitu :

1. Salah satu sifat fisik grease yaitu uji penetrasi, dimana *grease* dengan zat *additive garlic oil* lebih tinggi nilai NLGI dibandingkan dengan OT
2. Untuk nilai *dropping point* dimana *grease* dengan *base oil* minyak kopra lebih tinggi nilai *dropping point* nya dibandingkan dengan *grease* dengan *base oil* minyak sawit.
3. Untuk laju keausan terendah terdapat pada *grease* minyak sawit+10wt% OT, dan laju keausan tertinggi terdapat pada minyak kopra+10wt% *garlic oil*.
4. Untuk *wear scar* pada spesimen *pin* dan spesimen *disc* berbanding lurus dengan laju keausan, dimana *wear scar* terendah terdapat pada spesimen *pin* dan *disc* yang lumasi dengan *grease* minyak sawit+10wt% OT, dan *wear scar* tertinggi terdapat pada minyak kopra+10wt% *garlic oil*.
5. *Grease* minyak sawit dengan *additive* lebih baik jika dibandingkan *grease* tanpa zat *additive*. Namun *grease* tanpa zat *additive* lebih baik jika dibandingkan dengan *grease* minyak kopra dengan zat *additive*.

5.2 Saran

Untuk saran penulis untuk penelitian yang lanjut yaitu untuk memvariasikan komposisi zat *additive* pada *grease*.