

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis perbandingan keausan pada permukaan disk dan pin yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Laju keausan dari disk yang dilumasi dengan minyak VCO dan minyak sawit memberikan nilai yang paling rendah hal ini disebabkan karena kedua minyak tersebut memiliki sifat kimia yang kaya akan lemak tak jenuh sehingga sangat baik untuk mereduksi keausan.
2. Wear scar dari disk dan pin yang dilumasi oleh VCO lebih besar tetapi dari surface tektur memiliki permukaan yang lebih halus dan laju keausan yang rendah, ini menunjukkan bahwa kedalaman keausan dari disk yang sangat rendah.
3. Minyak sawit merupakan minyak yang paling baik untuk mereduksi keausan karena memiliki sifat fisik dan kimia yang mendukung untuk daerah regime pelumasan *mixed lubrication*.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya perlu dilakukan pengujian dengan penambahan zat aditif pada minyak zaitun,minyak jagung,minyak bunga matahari,VCO dan minyak sawit dan melihat pengaruhnya pada sifat fisik dan sifat tribologi saat digunakan sebagai minyak pelumas dan juga pada penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan kamera tiga dimensi sehingga dapat menangkap kedalaman dari keausan yang terjadi pada komponen *pin* dan *disc*.