

## ` BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pengaruh variasi temperatur dan kecepatan putaran pada minyak HCO dan CPO didapatkan bahwa semakin tinggi temperatur maka keausan semakin tinggi pula dan pada variasi kecepatan putar 500 rpm dan 1400 rpm semakin tinggi kecepatan putaran maka keausannya semakin tinggi, dimana keausan tertinggi terdapat pada minyak CPO 100°C 1400 rpm dengan laju keausan sebesar 2,96 sedangkan keausan terkecil terdapat pada minyak HCO 28°C 500 rpm sebesar 1,047.
2. Pengaruh variasi temperatur terhadap permukaan tekstur antara permukaan disk dan permukaan pin, semakin tinggi temperatur dan kecepatan putarnya semakin kasar permukaannya dan sebaliknya semakin rendah temperatur dan kecepatan putarnya maka permukaannya semakin halus, Nilai scar width disk dan scar diameter pin berbanding lurus dengan laju keausan terendah.

### 5.2 Saran

Adapun saran untuk peneliti selanjutnya yaitu setelah dilakukan penelitian tentang pengaruh temperatur dengan jenis biolubricant yang lainnya di lakukan pengujian keausan dengan variasi Pembebanan yang lebih beragam, guna melihat pengaruhnya terhadap mampu wear pelumasan.

