

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

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

1. Minyak jarak pagar memiliki sifat fisik yang bagus sebagai pelumas *biolubricant* dimana minyak jarak pagar tahan terhadap perubahan temperatur.
2. Tekstur permukaan yang dihasilkan pada *inner race* dan *outer race* dari *ball bearing* dikecepatan putar 2840 rpm lebih kasar dibandingkan dengan kecepatan putar 500 rpm.
3. Setelah diukur dan diamati dengan menggunakan mikroskop optic, nilai *scarwidth* yang dihasilkan pada *inner race* dan *outer race* dari *ball bearing* dikecepatan putar 2840 rpm lebih tinggi dibandingkan dengan kecepatan putar 500 rpm.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian berikutnya perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dalam penggunaan minyak jarak pagar sebagai bahan dasar pelumas dengan menambahkan zat aditif yang bertujuan untuk menghasilkan sifat fisik yang lebih baik, serta variasi kecepatan dan beban yang lebih beragam.

