

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu :

1. Minyak kemiri memiliki beberapa kelebihan sebagai bahan pelumas yaitu berupa nilai *pour point* rendah dan viskositas indeks yang tinggi hal ini menjadikan minyak kemiri memiliki titik beku pada temperatur yang cukup rendah dan dengan viskositas indeks tinggi membuat kekentalan minyak kemiri lebih tahan terhadap perubahan temperatur kerja.
2. Setelah dilakukan pengamatan pada permukaan *inner* dan *outer ring* yang dilumasi dengan minyak kemiri terlihat bahwa *inner* dan *outer* pada *ball bearing* yang diberikan putaran 2840 rpm memiliki *scar width* yang lebih lebar dari pada yang di berikan putaran 500 rpm. *Scar width* dari *ball bearing* yang dilumasi minyak kemiri lebih kecil bila dibandingkan dengan *scar width* dari *ball bearing* yang dilumasi minyak sawit maupun minyak kopra.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengujian lebih lanjut dengan penambahan zat aditif pada minyak kemiri dengan tujuan menghasilkan sifat fisiknya akan menjadi lebih baik dan variasi kecepatan yang lebih beragam dengan tujuan dapat melihat pengaruhnya terhadap mampu *wear* pelumasan.