BABV

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

- a. *Foaming* dan pasir silika pada pelumas nabati berbasis minyak kelapa sawit terbukti memberikan dampak yang signifikan terhadap peningkatan koefisien gesek.
- b. Jika dibandingkan dengan pelumasan yang hanya terkontaminasi pasir silika tanpa foaming dengan pelumas yang terkontaminasi dan mengalami foaming menunjukkan peningkatan koefisien gesek yang lebih siginifikan yaitu mencapai 39,56 % pada kondisi ekstream 1400 rpm dengan beban 100 N.

5.2 Saran

a. Selama pengujian tribologi, disarankan untuk melakukan pengamatan secara langsung dan berkelanjutan terhadap pembentukan serta distribusi foaming, guna memahami secara menyeluruh pengaruh dinamika foaming terhadap performa pelumasan. Fokus utama sebaiknya diarahkan pada variasi ukuran atau keseragaman diameter foaming yang terbentuk, karena perbedaan ukuran busa dapat memengaruhi kestabilan film pelumas dan berpotensi memicu fenomena stick-slip maupun starvation. Selanjutnya, Pengendalian ukuran foaming melalui pengaturan laju aerasi atau penambahan aditif antifoam, juga dapat membantu mengidentifikasi batas aman diameter busa yang masih dapat mempertahankan sistem pelumasan berada pada zona optimal, seperti mixed atau hydrodynamic lubrication.