

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik beberapa kesimpulan, antara lain :

1. Pengujian koefisien gesek menggunakan alat *pin on disc* dengan bahan pelumas nabati VCO, RCO, dan HCO menggunakan zat aditif titanium dioksida ( $\text{TiO}_2$ ) 0 wt% dan 0,1 wt% pada putaran 500 rpm dan 1400 rpm telah dilakukan. Hasil yang telah didapatkan dari keenam pelumas menunjukkan bahwa koefisien gesek cenderung menurun setelah dilakukan penambahan zat aditif nano partikel  $\text{TiO}_2$ .
2. Untuk setiap penambahan variasi beban dalam pengujian terjadi penurunan nilai koefisien gesek baik itu menggunakan zat aditif  $\text{TiO}_2$  ataupun tidak menggunakan zat aditif  $\text{TiO}_2$ . Begitupun untuk penambahan variasi putaran terjadinya penurunan nilai koefisien gesek baik itu menggunakan zat aditif  $\text{TiO}_2$  ataupun tidak menggunakan zat aditif  $\text{TiO}_2$

