

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan yaitu:

1. Semakin meningkatnya temperatur maka laju keausan akan meningkat, besar *scar width* dan *scar diameter* akan bertambah, serta tekstur permukaan akan semakin dalam dan menjadi kasar pada berbagai kecepatan putaran yang diuji.
2. Penambahan grafena pada pelumas didapatkan penurunan laju keausan pada *disc*, ukuran *scar width* dan *scar diameter* berkurang, serta kedalaman permukaan akan berkurang pada berbagai kecepatan putaran yang diuji.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan terhadap penelitian ini, yaitu setelah proses pencampuran antara sampel pelumas dan nanopartikel grafena dilakukan, sebaiknya pengujian dilakukan segera untuk mencegah terjadinya pengendapan grafena, sehingga data yang diperoleh lebih akurat.

