

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil pengujian penambahan grafit pada komposit, didapat simpulan sebagai berikut :

1. Penambahan grafit 10% dan *fly ash* 20% pada komposit merupakan komposisi yang paling optimal dengan nilai rata-rata 1.22×10^{-6} sehingga mendapat nilai abrasi yang paling rendah.
2. Hasil foto SEM menunjukkan pendistribusian partikel grafit dan *fly ash* pada komposit dapat mempengaruhi nilai abrasi.

B. Saran

Adapun beberapa saran yang ingin disampaikan penulis agar penelitian ini lebih dikembangkan lagi adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan proses pembuatan dengan peralatan yang lebih memadai seperti mesin *pressure gauge*, agar tekanan saat proses pengepresan komposit maksimal.
2. Dilihat dari sifat mekanik grafit yang tahan terhadap panas perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan variasi pengujian panas.