

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Penambahan konsentrasi arang aktif sebagai bahan pengisi komposit dapat meningkatkan kuat tarik, tetapi menurunkan kuat tekan, nilai plastisitas mooney dan spesifik gravitinya.
2. Arang aktif konsentrasi 5% menaikkan nilai kuat tarik menjadi 0,319 N/mm<sup>2</sup> yaitu sebagai titik maksimum, sedangkan penambahan konsentrasi arang aktif 15% menurunkan kuat tekan menjadi 1,828 N/mm<sup>2</sup> dan plastisitas retensi indeksnya yaitu 58, ini merupakan titik minimum dalam pengujian.
3. Karakterisasi komposit karet alam arang aktif tempurung kelapa 100 mesh konsentrasi 15% menunjukkan hasil yang kurang memuaskan

### 5.2 Saran

Melalui penelitian penulis menyarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penambahan konsentrasi dengan ukuran partikel arang aktif yang beragam juga penambahan aditif suatu agar kekuatan komposit lebih maksimum