

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/mm² yaitu sebagai titik maksimum, sedangkan penambahan konsentrasi arang aktif 15% menurunkan kuat tekan menjadi 1,828 N/mm² 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