

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengujian dan analisis data yang telah dilakukan pada pembahasan sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari berbagai spesimen didapatkan dengan spesimen terbaik pada pengujian kekerasan adalah percobaan 8 spesimen 2 dengan kriteria CNTs 0.6, Pasir Silika 60:20:20, Rasio Agregat : *Epoxy* 80 : 20, *Fly Ash* 10%. Sedangkan terbaik pada pengujian absorpsi adalah percobaan 7 spesimen 2 dengan CNTs 0.2, Pasir Silika 50:25:25, Rasio Agregat : *Epoxy* 70:30, *Fly Ash* 7.5%.
2. Dari hasil pengujian dengan metode anova menunjukkan CNTs, Pasir Silika, Rasio Agregat : *Epoxy* dan *Fly Ash* memiliki pengaruh signifikan terhadap kekerasan 96.48% dan absorpsi 86.48%.

#### **5.2 Saran**

Berikut ini adalah beberapa konsep yang dapat diperluas dan dilihat lebih teliti:

1. Sangat penting untuk melakukan penelitian lebih lanjut untuk pengujian lentur untuk menilai dampak dimensi dan rasio pasir silika pada proses pengecoran mineral menggunakan resin epoksi yang diperkuat CNT. Tes lentur dapat digunakan untuk mencapai hal ini.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas pengecoran mineral dengan memanfaatkan rasio agregat pasir silika.