

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Bedasarkan pada penelitian dan analisis yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan pengujian kuat tekan umur 28 hari dapat diketahui bahwa beton dengan 5% serbuk keramik mengalami penurunan sebesar 10.04% terhadap beton normal.
2. Penggunaan 5% serbuk keramik terhadap berat semen bisa digunakan sebagai pengganti sebagian semen namun dapat menurunkan nilai kuat tekan.

#### **5.2 Saran**

Bedasarkan pada penelitian yang telah dilakukan , maka berikut saran-saran yang perlu dipertimbangkan :

1. Penggunaan 5% serbuk keramik sebagai pengganti sebagian semen terhadap berat semen menyebabkan penurunan nilai kuat tekan oleh sebab itu perlu dilakukan penelitian dengan memperhatikan/mengganti nilai Faktor Air Semen (FAS) pada masing-masing mix desain.
2. Dapat dilakukan pengujian XRF (*X-Ray Fluoresence*) untuk mengetahui persentase unsur kimia yang terkandung dalam serbuk keramik

dikarenakan tiap serbuk keramik memiliki persentase unsur kimia yang berbeda sesuai dengan asal dari material pembentuknya.