

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan dari hasil pengujian material dan pembuatan beton dengan menggunakan bahan tambah abu terbang (*fly ash*) dan metakaolin didapat kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Variasi optimum material bahan tambah pada campuran beton normal dengan faktor air semen (f.a.s) = 0,6 terdapat pada campuran beton dengan menggunakan bahan tambah *fly ash* sebesar 30% dengan kuat tekan optimum sebesar 28,93 MPa.
2. Pengaruh kuat tekan beton dengan penambahan metakaolin terhadap campuran beton normal yang ditambah abu terbang (*fly ash*) dengan faktor air semen (f.a.s) = 0,6 menyebabkan penurunan. Kuat tekan tertinggi terdapat pada campuran beton dengan bahan tambah *fly ash* 30% sebesar 28,93 MPa, sedangkan nilai kuat tekan dengan penambahan metakaolin 5% sebesar 24,64 MPa.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah :

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk bahan tambah *fly ash* yang lebih bervariasi.
2. Perlu dilakukan penelitian kuat tarik beton.