

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan tentang pengaruh penggunaan abu terbang (*fly ash*) kelas F dan metakaolin Belitung pada beton normal dengan faktor air semen (fas) 0,7 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Variasi optimum material bahan tambah pada campuran beton normal dengan faktor air semen (f.a.s) = 0,7 terdapat pada campuran beton dengan menggunakan bahan tambah *fly ash* sebesar 25% dengan kuat tekan optimum sebesar 32,15 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) = 0,7 menyebabkan penurunan. Kuat tekan tertinggi terdapat pada campuran beton dengan bahan tambah *fly ash* 25% sebesar 32,15 MPa, sedangkan nilai kuat tekan dengan penambahan metakaolin 5% sebesar 23,90 MPa.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian ini adalah :

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