

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) 0,5 dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kuat tekan optimum didapat pada variasi dengan kadar abu terbang (*fly ash*) 20% sebesar 27,60 MPa
2. Berdasarkan uji kuat tekan beton untuk beton dengan substitusi metakaolin terhadap abu terbang (*fly ash*) dapat menurunkan kuat tekan beton. Untuk umur 21 hari kuat tekan tertinggi terjadi pada beton dengan campuran abu terbang (*fly ash*) 20% sebesar 24,04 MPa, untuk kuat tekan terendah terjadi pada beton dengan campuran metakaolin 5% sebesar 22,54 MPa. Untuk umur beton 28 hari kuat tekan tertinggi terjadi pada beton dengan campuran abu terbang (*fly ash*) sebesar 27,60 MPa, untuk kuat tekan terendah terjadi pada beton dengan campuran metakaolin 5% sebesar 22,69 MPa.

5.2 Saran

saran yang dapat diberikan terkait dengan penelitian ini adalah :

1. Untuk penelitian lanjutan nilai variasi metakaolin dan abu terbang (*fly ash*) dapat mengacu pada hasil yang didapatkan.