

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan analisa data yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian beton dengan substitusi *fly ash* dapat disimpulkan bahwa nilai kuat tekan beton maksimal pada campuran beton dengan *fly ash* didapat pada beton campuran *fly ash* 10% diperoleh nilai kuat tekan sebesar 24,12 MPa pada umur 28 hari, nilai ini mencapai nilai yang direncanakan yaitu 20 MPa.
2. Dari hasil penelitian beton dengan substitusi *fly ash* dapat disimpulkan bahwa penambahan *fly ash* dengan presentase 10%; 15%; 20%; 25%; dan 30% didapatkan pada umur 28 hari yaitu beton normal (BN 26,34 MPa), beton *fly ash* (FA 10% 24,12 MPa) , beton *fly ash* (FA 15% 23,02 MPa) , beton *fly ash* (FA 20% 15,30 MPa) , beton *fly ash* (FA 25% 14,36 MPa) , beton *fly ash* (FA 30% 13,89 MPa) hasil kuat tekannya mengalami penurunan seiring berambahnya kadar *fly ash*.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat memberi saran sebagai berikut :

1. Dalam pembuatan beton dengan mutu baik diperlukan material campuran yang lebih baik. Ketelitian dalam perencanaan (*mix design*) pelaksanaan, penimbangan bahan dan perawatan sangat menentukan kualitas beton yang didapat.
2. Perlu penelitian lanjutan dengan variasi abu terbang (*fly ash*) bervariasi lagi seperti 1,5% , 3% , 4,5% , 6% dan 7,5%.

