

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan dan analisa pada penelitian ini maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Pada pengujian slump test semakin banyak penambahan Fly Ash pada campuran beton maka nilai slump test yang didapatkan semakin kecil. Hal ini dapat mengakibatkan menurunkan workabilitas dari beton.
2. Dari hasil analisa uji tekan beton diperoleh nilai kuat tekan sebagai berikut:
 - a) Pada umur pengujian 14 hari didapatkan nilai kuat tekan beton normal sebesar 20,454 MPa, sedangkan dengan penambahan 5% campuran Fly Ash didapatkan kuat tekan beton sebesar 20,171 MPa, campuran Fly Ash 10% sebesar 19,515 MPa, dan campuran Fly Ash 20% sebesar 18,667 MPa.
 - b) Pada umur pengujian 21 hari didapatkan nilai kuat tekan beton normal sebesar 23,096 MPa, sedangkan dengan penambahan 5% campuran Fly Ash didapatkan kuat tekan beton sebesar 22,813 MPa, campuran Fly Ash 10% sebesar 20,171 MPa, dan campuran Fly Ash 20% sebesar 19,040 MPa.
 - c) Pada umur pengujian 28 hari didapatkan nilai kuat tekan beton normal sebesar 20,454 MPa, sedangkan dengan penambahan 5% campuran Fly Ash didapatkan kuat tekan beton sebesar 20,171 MPa, campuran Fly Ash 10% sebesar 19,515 MPa, dan campuran Fly Ash 20% sebesar 18,667 MPa.
1. Dari hasil pemeriksaan berat beton, beton mengalami penurunan berat, semakin banyak abu terbang (Fly ash) yang digunakan maka semakin kecil berat volume beton.

2. Dapat disimpulkan perbandingan penelitian terdahulu dengan penelitian yang dilakukan penggunaan fly ash yang disaring maupun tidak disaring hasil kuat tekannya berbeda, hal ini diindikasikan karna metode atau perlakuan yang disaring maupun tidak disaring berbeda.

5.2 Saran

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

1. Penambahan Fly Ash sebagai pengganti semen pada beton dapat menurunkan mutu beton sehingga belum dapat dimanfaatkan didunia konstruksi, oleh karena itu perlu ada nya kombinasi bahan lain yang bisa digunakan bersamaan dengan Fly Ash untuk bisa meningkatkan mutu beton.
2. *Fly ash* yang digunakan sebagai substitusi semen tidak berdampak pada penambahan kuat tekan beton, untuk itu produk yang dihasilkan direkomendasikan untuk dimanfaatkan sebagai material non konstruksi seperti paving block, *conblok* dan *panel*.