

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang didapatkan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pada pengujian *setting time* beton campuran *fly ash* jika semakin banyak kandungan *fly ash* pada campuran beton maka waktu yang diperlukan untuk pengikatan akan semakin lama dengan persen peningkatan terbesar 90%.
2. Pada pengukuran nilai *slump* terjadi perbedaan penurunan yang tidak begitu signifikan yang mana persen penurunan terbesar yaitu 5,3%.
3. Penambahan *fly ash* serta *curing* dengan klorida dapat memengaruhi kuat tekan beton. Pada pengujian kuat tekan beton dengan perendaman air biasa, mutu yang direncanakan hanya tercapai oleh beton 100% semen, sedangkan untuk beton campuran *fly ash* mutunya tidak tercapai. Kemudian untuk pengujian kuat tekan beton dengan perendaman air klorida 10%, mutu yang direncanakan tidak tercapai.
4. Pada beton Campuran *Fly ash* , kuat tekan optimum terjadi pada campuran 20% dengan nilai kuat tekan 28,125 MPa pada perendaman air biasa, dan untuk perendaman air klorida kuat tekan optimum terdapat pada campuran 20% dengan nilai kuat tekan 20,683 MPa.

1.2 Saran

Untuk mendapatkan lebih akurat data maka penulis ingin menyampaikan saran kepada penelitian selanjutnya terkait dengan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya disarankan agar mencoba menambah varian dari penelitian ini agar mendapatkan data dan pengetahuan yang lebih tentang percobaan ini.
2. Penelitian berikutnya disarankan agar menambah jumlah sampel sehingga data yang didapatkan akan lebih akurat dari sebelumnya.



