

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Seiring dengan kekuatan beton umur perawatan beton berpengaruh dalam kekuatan beton.
2. Beton normal mempunyai kekuatan lebih tinggi dibandingkan dengan beton *high volume fly ash*.
3. Nilai kuat tekan antara beton normal dengan beton yang dicampur *high volume fly ash* hasilnya lebih tinggi beton normal dan beton yang dicampur *high volume fly ash* hasilnya rendah.
4. Presentase kuat tarik belah beton yang berumur 56 hari, beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* dari PLTU Jepara mengalami penurunan 36 % dari beton normal. Sedangkan beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* yang berasal dari UD Sinar Mandiri Mojosongo presentase penurunannya 41 % dari beton normal.
5. Kuat lentur pada umur 56 hari beton normal hasilnya lebih tinggi. Beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* dari PLTU Jepara presentase penurunan kuat lenturnya berkisar 31% dari beton normal. Beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* yang berasal dari UD Sinar Mandiri Mojosongo hasil pengujian kuat lentur mengalami penurunan 38% dari beton normal.
6. Pada pengujian serapan air beton, beton normal lebih banyak menyerap air dibandingkan dengan beton yang dicampur dengan *high volume fly ash*. Beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* dari PLTU Jepara lebih sedikit menyerap air dari pada beton yang dicampur dengan *high volume fly ash* yang berasal dari UD Sinar Mandiri Mojosongo.

7. *Fly ash* yang digunakan dalam penelitian ini berasal dari UD Sinar Mandiri Mojosongo tidak masuk dalam spesifikasi kelas C, kelas F dan kelas N.

B. SARAN

Hal-hal yang perlu disarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Dalam pembuatan campuran beton slump harus diperhatikan.
2. Pada saat pembuatan beton sebaiknya menggunakan semen portland tipe 1.
3. Untuk penelitian *high volume fly ash concrete* selanjutnya, dengan menggunakan fas rendah serta ditambah dengan *superplasticizer*.