

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, penyusun mengambil beberapa kesimpulan :

1. Kuat tekan maksimum beton adalah 40,43 Mpa pada kadar *fly ash* 3% dan kuat tekan minimum adalah 20,5 pada kadar *fly ash* 6%, sedangkan kuat tekan optimum f_c' didapat dengan kadar *fly ash* sebesar 11% sebesar 30,164 Mpa
2. Hasil slump variasi *fly ash* 0%,3%,6%,11%,16%, dan 18% berturut – turut sebesar 12,5cm, 3cm, 7cm, 10cm, 8,5cm, 5cm.
3. Prosentasi perubahan kuat tekan beton didapat peningkatan sebesar 20,464% terhadap beton normal.

B. Saran

Berkaitan tentang perancangan mengenai beton mutu tinggi dengan bahan tambah *fly ash*. Penulis mempunyai beberapa saran antara lain:

- a. Dalam pembuatan beton dengan mutu yang tinggi diperlukan material campuran yang berkualitas. Bahan yang digunakan harus teruji dengan hasil yang baik. Disamping itu ketelitian dan perencanaan campuran (*mix design*) serta ketelitian dalam penimbangan bahan sangat menentukan kualitas beton yang dihasilkan.
- b. Pada saat akan dilakukan pencampuran atau pengecoran, agregat yang telah di cuci dan dikeringkan secara alami harus benar-benar dalam keadaan SSD sehingga kandungan air dalam agregat dalam air dapat stabil.
- c. Pada saat pengujian kuat tekan beton, benda uji harus dalam keadaan kering baik bagian luar maupun bagian dalam, Karena benda uji yang masih

- d. Dalam pembuatan benda uji, setelah dilakukan pencampuran material harus segera dimasukkan kedalam cetakan karena adukan beton akan segera lengket dan mengental, sehingga sulit dipadatkan.
- e. Bagian atas dan bawah benda uji diusahakan benar-benar rata. Hal ini dimaksudkan pada waktu pengujian seluruh permukaan benda uji