

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai variasi umur terhadap kuat tekan beton dengan Abu Ampas Tebu sebagai pengganti sebagian semen sebesar 5% dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai kuat tekan beton dengan menggunakan pemakaian AAT sebagai pengganti sebagian semen sebesar 5% didapatkan pada variasi umur 3, 7, 14, 21, 28, 40 hari berturut-turut sebesar 19,677 MPa, 23,720 MPa, 26,063 MPa, 28,013MPa, 31,838 MPa, 33,878 MPa.
2. Berdasarkan penelitian yang saya lakukan di dapatkan factor pengali pada umur 3 hari sebesar 1,721, umur 7 hari sebesar 1,428, umur 14 hari sebesar 1,299, umur 21 hari sebesar 1,209, umur 28 hari sebesar 1,064 dan umur 40 hari sebesar 1,000.

B. Saran

1. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan tentang variasi umur 40 sampai 90 hari untuk mendapatkan nilai kuat tekan optimum.
2. Perlu dilakukannya penelitian lanjutan tentang penambahan *zat additive (super plasticizer)*, agar didapat mutu beton yang lebih baik dengan asumsi karena dalam pengerjaan beton didapatkan tingkat pengerjaan dan pepadatan yang sulit yang mengakibatkan adanya *porous* pada beton.
3. Perlu dilakukannya ketelitian dalam pengerjaan pembuatan beton itu sendiri.
4. Perlu dilakukan penambahan sampel agar di dapatkan data yang lebih *valid*.
5. Perlunya kajian kimiawi tentang kinerja beton.
6. Dibutuhkan variasi FAS pada masing-masing umur beton agar dapat mengetahui keefektifan kinerja mekanik beton.