

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Nilai kuat tekan beton setelah dilakukan uji tekan beton pada masing-masing variasi faktor air semen yang berbeda dari umur 7 hari, 14 hari, dan 28 hari berturut-turut untuk FAS 0,24 adalah 38,06 MPa, 44,11 MPa, 51,54 MPa dan untuk FAS 0,28 adalah 38,42 MPa; 38,66 MPa; dan 46,66 MPa dan pada FAS 0,32 adalah 17,77 MPa, 29,25 MPa, 29,33 MPa.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat dilihat bahwa kuat tekan rata-rata paling tinggi dari ketiga nilai faktor air semen pada beton umur 7 hari kuat tekan paling tinggi adalah pada variasi faktor air semen 0,28 yaitu 38,42 MPa, sedangkan untuk umur 14 hari dan 28 hari adalah beton dengan faktor air semen 0,24 yaitu 44,11 MPa dan 51,54 MPa.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada ketiga variasi faktor air semen (0,24; 0,28 dan 0,32) dengan bahan tambah *superplasticizer* dan limbah karbit didapatkan analisis bahwa semakin banyak nilai faktor air semen, maka kuat tekan pada beton akan semakin berkurang dan semakin kecil nilai faktor air semen, maka kuat tekan pada beton semakin bertambah.

B. Saran

Ada beberapa saran yang perlu dilakukan terkait dengan penelitian ini agar penelitian tersebut dapat diaplikasikan pada kehidupan sehari-hari, antara lain.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang berbagai variasi faktor air semen terhadap kuat tekan beton.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh limbah karbit terhadap kuat tekan beton.

3. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menambahkan bahan tambah lain agar menghasilkan beton dengan kuat tekan lebih tinggi.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai umur beton lebih dari 28 hari terhadap pengaruh kuat tekan beton.