BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang didapatkan maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Nilai kuat tekan beton pada umur 7 hari, 14 hari, dan 28 hari berturut turut untuk semen Holcim adalah 11,87 MPa, 17,53 MPa, 20,16 MPa, semen Tiga Roda adalah 11,80 MPa, 14,31 MPa, 24,19 MPa dan untuk semen Gresik adalah 12,10 MPa, 11,53 MPa, dan 19,87 MPa.
2. Kuat tekan optimal yang didapat pada beton dengan bahan tambah *Fly ash* 10% sebesar 24,19 Mpa yaitu beton dengan menggunakan merk semen Tiga Roda.
3. Semakin lama umur beton maka semakin besar juga kuat tekan beton yang dihasilkan.

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 mengenai umur perendaman terhadap pengaruh kuat tekan beton.
2. Perlu adanya penelitian lebih lanjut dengan menambahkan bahan *additive* atau *admixture* lain agar menghasilkan beton dengan kuat tekan tinggi.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi tipe semen dengan menambahkan bahan *additive* atau *admixture* terhadap pengaruh kuat tekan beton.
4. Perlu dilakuan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh nilai FAS pada beton dengan bahan tambah *Fly Ash.*
5. Penelitian harus dilakukan dengan teliti dan mengikuti petunjuk pengujian agar mendapatkan data dan hasil yang sesuai rencana.