

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil pengujian kuat tekan beton menggunakan Semen Tiga Roda, Semen Gresik dan Semen Holcim dengan *curing* air tawar dan variasi waktu perendaman diperoleh kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Hasil kuat tekan beton menggunakan Semen Tiga Roda, Semen Gresik dan Semen Holcim dengan *curing* air tawar pada umur 28 hari, didapat semen Tiga Roda memiliki nilai kuat tekan rata-rata paling tinggi dengan nilai kuat tekan sebesar 29,5 MPa dari kuat tekan rencana sebesar 35 MPa.
2. Dari penelitian yang dilakukan penyerapan air yang terjadi pada beton dipengaruhi oleh variasi durasi *curing* air tawar selama 10 menit, 2 jam, dan 7 hari, 14 hari dan 28 hari. Semakin lama masa *curing* semakin besar penyerapan air yang terjadi pada beton. Penyerapan air paling tinggi yaitu semen Tiga Roda.
3. Penyerapan air terhadap kuat tekan beton tidak dapat dievaluasi.

B. Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut hingga beton berumur 90 hari dan 365 hari
2. Perlu dilakukan penelitian tentang beton kedap air menggunakan *curing* air tawar.
3. Penelitian harus dilakukan dengan teliti dan mengikuti petunjuk pengujian agar mendapatkan data dan hasil yang sesuai rencana.