

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 laut 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 laut pada umur 28 hari, didapat semen Holcim memiliki nilai kuat tekan rata-rata paling tinggi dengan nilai kuat tekan sebesar 29,7 MPa dari kuat tekan rencana sebesar 35 MPa,
2. Dari penelitian yang dilakukan *merk* semen yang memiliki penyerapan air paling tinggi didapat semen dengan *merk* Gresik. Dapat disimpulkan bahwa semakin lama durasi perendaman maka semakin besar penyerapan air yang terjadi.
3. Dari penelitian yang dilakukan hubungan penyerapan air dengan kuat tekan beton semakin tinggi penyerapan air maka semakin tinggi nilai kuat tekan beton.

B. Saran

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

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut hingga beton berumur 90 hari dan 365 hari
2. Perlu dilakukan penelitian tentang beton bertulang menggunakan tambahan bahan aditif kead air dengan perendaman (*curing*) air laut
3. Peneliti harus lebih teliti dan harus benar-benar mengikuti petunjuk pengujian agar mendapatkan data sesuai dengan yang direncanakan
4. Pada waktu pembuatan benda uji peneliti harus benar paham dan mengikuti petunjuk metode pembuatan benda uji dengan benar agar mendapatkan hasil penelitian seusai dengan yang diharapkan