

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan Hasil dan Pembahasan yang Telah diuraikan Pada Bab sebelumnya Maka disimpulkan Sebagai Berikut :

1. Pada penelitian ini, nilai kuat tekan beton normal menggunakan air laut pada umur beton 3,7,14,28 hari mengalami peningkatan sedangkan kuat tekan beton variasi arang briket yang digunakan sebanyak 5%,15%,25% dan bessmitteel 6% dengan menggunakan air laut pada umur beton 3,7,14,28 hari mengalami penurunan,sehingga tidak mencapai dengan standar 20 (Mpa). Dengan demikian pengujian kuat tekan beton normal dengan menggunakan air laut dengan bahan tambah Arang Briket dan Besstmittel dapat mempengaruhi nilai kuat tekan beton baik peningkatanya ataupun sebaliknya.
2. Dari hasil perbandingan antara nilai kuat tekan beton normal dan variasi arang briket 5%,15%,25% dan besstmittel 6% Kuat tekan beton normal dengan menggunakan air laut pada umur beton 3 hari sampai 28 hari mengalami peningkatan sebesar 31,81% .sedangkan pada kuat tekan beton variasi arang briket 5% dan bestmittel 6% pada umur 3 hari sampai 28 hari mengalami penurunan sebesar 1,54%, pada kuat tekan beton variasi arang briket 15% dan besstmittel 6% pada umur 3 hari dan 28 hari mengalami penurunan sebesar 5,04 %, pada kuat tekan beton variasi arang briket 25% dan besstmittel 6% pada umur 3 hari sampai 28 hari mengalami penurunan sebesar 2,27%.Hal ini terjadi penurunan karena air yang di gunakan untuk perawatan beton adalah air laut yang mengandung garam sehingga dapat melemahkan ikatan antar material.

B. Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan berkaitan dengan penelitian yang dilakukan ini adalah

1. Untuk meningkatkan kuat tekan beton variasi pada perawatan air laut sebaiknya memilih bahan tambah yang bisa menyatuh dengan air laut sehingga mendapatkan nilai kuat tekan beton yang meningkat.
2. jika ingin penelitian lebih lanjut disarankan untuk dilakukan variasi yang berbanding terbalik dari hasil pengujian ini yaitu jumlah variasi besstmittelnya di buat menggunakan persen secara penggunaanx dan arang briketnya diturunkan atau perluh tidak digunakan.