

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Dari pengujian dan perhitungan yang telah dilakukan dalam penelitian ini maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya perlakuan terhadap Pasir Pantai Air Anyir, yaitu dengan dilakukan pencucian dengan air panas dan air biasa, Pasir Pantai Air Anyir dapat digunakan sebagai agregat halus pada campuran *paving block*, karena sudah memenuhi spesifikasi pada pengujian di laboratorium.
2. Dari hasil penelitian pada umur 28 hari diperoleh, kuat tekan mortar tertinggi pada campuran pasir pantai dicuci dengan air biasa yaitu pada penambahan cangkang buah sawit sebesar 0%, dengan nilai kuat tekannya 5,20 MPa untuk benda uji kubus, dan 3,07 MPa untuk benda uji *paving block*. Dan kuat tekan mortar tertinggi pada campuran pasir pantai dicuci dengan air panas yaitu pada penambahan cangkang buah sawit sebesar 0%, dengan nilai kuat tekannya 5,27 MPa untuk benda uji kubus, dan 4,80 MPa untuk benda uji *paving block*.
3. Dengan penggunaan campuran pasir pantai dengan perlakuan pasir pantai dicuci dengan air panas dan perlakuan dicuci dengan air biasa, menghasilkan nilai kuat tekan benda uji menurun berturut - turut dengan peningkatan penggunaan cangkang sawit sebesar 5%, 10%, 15%, dan 20% dari berat pasir pantai.
4. Hasil pengujian daya serap air pada benda uji *paving block*, nilai daya serap air yang lebih tinggi yaitu, benda uji yang menggunakan campuran pasir pantai dengan perlakuan dicuci dengan air panas tanpa adanya penambahan cangkang buah sawit dengan nilai daya serap air sebesar 12,577%, dibandingkan dengan pasir pantai yang dicuci dengan air biasa tanpa adanya penambahan cangkang

buah sawit dengan nilai daya serap air sebesar 3,079%. Dan Benda uji dengan adanya penambahan cangkang buah sawit membuat nilai daya serap air menurun berturut - turut dengan peningkatan penggunaan cangkang sawit sebesar 5%, 10%, 15%, dan 20% dari berat pasir pantai, baik itu pasir dengan perlakuan dicuci dengan air panas dan perlakuan dicuci dengan air biasa.

6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka penulis dapat memberikan saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan penelitian kembali dengan persentase yang sama namun menggunakan campuran cangkang sawit dengan ukuran halus.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perlakuan pasir pantai, misalnya pasir pantai dengan perlakuan di oven sebelum digunakan sebagai campuran mortar.
3. Perlu dilakukan analisis lebih lanjut tentang jumlah air yang digunakan atau ditambahkan dalam campuran mortar.