

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada Bab ini berisi tentang kesimpulan akhir dari penelitian yang telah dilakukan dan saran-saran yang perlu diperhatikan bagi penelitian berikutnya yang sejenis.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan hasil penelitian pada bab sebelumnya, maka dapat diambil suatu kesimpulan sebagai berikut ini.

1. Material batu kapur yang berasal dari Desa Layout, Kecamatan Palang, Kabupaten Tuban, Jawa Timur yang digunakan dalam penelitian ini mempunyai dimensi yang meliputi panjang rata-rata 24.17 cm, lebar rata-rata 11.42 cm, tebal rata-rata 5.33 cm, luas rata-rata 276.13 cm², volume rata-rata 1471.58 cm³, berat rata-rata 2.28 kg, berat jenis rata-rata 2.23 gr/cm³, kadar jenuh air rata-rata sebesar 33,60% dari berat kering batu kapur.
2. Material bata merah yang berasal dari Desa Jatirogo, Kecamatan Jatirogo, Kabupaten Tuban, Jawa Timur yang digunakan dalam penelitian ini mempunyai dimensi yang meliputi panjang rata-rata 24.28 cm, lebar rata-rata 10.44 cm, tebal rata-rata 4.75 cm, luas rata-rata 253.54 cm²,

volume rata-rata 1205.01 cm^3 , berat rata-rata 2.155 kg, berat jenis rata-rata 2.37 gr/cm^3 , kadar jenuh air rata-rata sebesar 18,54% dari berat kering bata merah.

3. Kuat tekan pasangan batu kapur maupun bata merah menunjukkan kekuatan yang lebih baik apabila dirawat dengan air tawar. Penurunan kekuatan dengan perawatan air laut adalah sebesar 13.04% untuk batu kapur dan 18.70% untuk bata merah.
4. Kuat lentur pasangan batu kapur maupun bata merah menunjukkan kekuatan yang lebih baik apabila dirawat dengan air tawar. Penurunan kekuatan dengan perawatan air laut adalah sebesar 7.95% untuk batu kapur dan 18.66% untuk bata merah.
5. Kuat geser pasangan batu kapur maupun bata merah menunjukkan kekuatan yang lebih baik apabila dirawat dengan air tawar. Penurunan kekuatan dengan perawatan air laut adalah sebesar 9.00% untuk batu kapur dan 23.15% untuk bata merah.
6. Secara keseluruhan, hasil penelitian menunjukkan pengaruh air laut sangat berarti terhadap penurunan kualitas batu kapur dan bata merah.

6.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah kami lakukan dan keterbatasan dalam penyusunan Tugas Akhir ini baik dari segi waktu, biaya dan material, maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut ini.

1. Perlu adanya ketetapan standar tentang batu kapur dari instansi terkait.

2. Untuk Uji Geser, perlu dilakukan penelitian dengan sampel dinding yang sebenarnya.
3. Perlu diadakan penelitian tentang metode pelaksanaan pemasangan bata agar tahan terhadap pengaruh air laut.
4. Perlu diadakan penelitian bahan alternatif sebagai bahan pengganti bata untuk bangunan daerah pantai yang tahan terhadap pengaruh air laut.



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA