BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pengujian dan pengolahan data maka penulis dapat mengambil beberapa kesimpulan dan juga memberikan saran.

5.1 KESIMPULAN

Dari Penelitian yang telah dilakukan dan hasil pembahasannya, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Karakteristik tanah tambak berdasarkan pengujian yaitu nilai batas cair sebesar 26,80%, indeks plastisitas sebesar 11,88% dan tanah yang lolos saringan no.200 sebesar 37,40 % sehingga termasuk kedalam klasifikasi kelompok A-6 dengan tipr material yang dominan tanah berlempung
2. Sifat fisik batu bata dari tanah tambak dengan campuran abu kulit kakao sudah memenuhi syarat dari ukuran, kesikuan, dan warna. Tetapi ketajaman sudut dan keadaan permukaan belum memenuhi syarat SNI 15-2094-2000.
3. Hasil analisa sifat mekanik batu bata dari tanah tambak dengan campuran abu kulit kakao yang terdiri dari kuat tekan dan kuat lentur di dapat hasil bahwa semakin banyak campuran abu kulit kakao yang digunkan maka akan semakin tinggi pula nilai kuat tekan dan nilai kuat lenturnya. Dan untuk hasil daya serap air bahwa semakin banayak penambahan abu ulit kakao maka akan semakin rendah pula nilai daya serap air yang didapat. nilai daya nilai kuat tekan batu bata dari tanah tambah dengan nilai kuat tekan tertinggi yaitu 2,312 N/mm^2 pada sempel variasi 25% belum memenuhi standar yang disyaratkan SNI 15-2094-2000 ialah 5,0 N/mm^2. Dan hasil nilai kuat lentur batu bata dari tanah tambak belum memenuhi persyaratan dari ASTM C 67 – 03 yang disyaratkan sebesar 1,50 – 3,50 N/mm^2, dan terdapat pada sempel variasi 25% yaitu 0,70 N/mm^2 yang memiliki kuat lentur mendekati nilai minimal persyaratan kuat lentur yaitu 1,5 N/mm^2. Dan batu bata dari tanah tambak mendapatkan nilai daya

serap air terendah pada sempel variasi 25% yaitu 26,52%, nilai ini lebih besar dari pada standar yang disyaratkan SNI 15-2094-2000 yaitu tidak lebih besar dari 20%.

5.2 SARAN

Setelah mempelajari hasil penelitian, maka didapatkan saran-saran untuk pengembangan penelitian lebih lanjut agar lebih baik, maka dari itu penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut :

1. Sebaiknya penelitian ini dilanjutkan dengan bahan campuran yang memliki zat silika yang lebih tinggi dan menambahkan zat addictive sehingga tidak memerlukan proses pembakaran dan membuat batu bata menjadi lebih kuat.
2. Sebaiknya dilanjutkan dengan penambahan campuran abu kulit kakao yang lebih besar.
3. Perlunya penambahan peralatan dilaboratorium teknik sipil univeritas samudra seperti alat kuat tarik.