

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian Potensi Ekonomi Limbah Arang Tempurung Kelapa Sawit Untuk Bahan Tambah Paving Block dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kuat tekan

Penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit pada campuran *paving block* secara umum belum dapat meningkatkan kuat tekan *paving block*, nilai kuat tekan terbesar dengan penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit sebesar 15% didapatkan kuat tekan sebesar 13,337 MPa, sedangkan pada *paving block* normal didapatkan kuat tekan sebesar 16,476 Mpa.

2.a Ketahanan aus

Penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit pada paving block untuk uji ketahanan aus tidak memenuhi SNI 03-0961-1996. Dengan penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit pada paving block, ketahanan aus paving terjadi penurunan.

2.b Penyerapan air

Penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit pada campuran *paving block* secara umum dapat menurunkan penyerapan air *paving block*, dengan nilai penyerapan air terkecil 8,10% pada penambahan limbah arang tempurung kelapa sawit sebesar 15%, sedangkan *paving block* normal sebesar 9,45%.

3. Perhitungan harga pokok produksi

Perhitungan harga produksi paving block limbah arang cangkang kelapa sawit memiliki harga pokok total sebesar Rp. 2445,1,- perbuah, sehingga bila paving block di jual dengan harga Rp. 2500,- perbuah, maka paving block dengan penambahan limbah arang cangkang sawit menguntungkan

bagi pengusaha *paving block*, keuntungan perbulan sebesar Rp. 673.500,- dan keuntungan pertahun sebesar Rp. 8.082.000,-.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

- a. Pada penelitian selanjutnya perlu melakukan uji kimia terhadap arang tempurung kelapa sawit.
- b. Pada penelitian selanjutnya limbah arang kelapa sawit disaring menggunakan saringan no 200 agar mendapatkan arang yang lebih halus.
- c. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan dengan variasi perbandingan semen pasir yang berbeda untuk memperoleh klasifikasi *paving block* yang lebih baik.