

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Serat sabut pinang dapat digunakan sebagai bahan baku dalam pembuatan papan beton ringan yang berfungsi sebagai penguat.
2. Penambahan serat sabut pinang pada papan beton berkatalis MEKPO menghasilkan densitas, porositas, daya serap air dan kuat lentur telah sesuai standar SNI 03-2105-2006 dan SNI 03-2104-1991 sedangkan untuk kuat tekan belum memenuhi standar.
3. Penambahan serat sabut pinang berpengaruh terhadap sifat fisik dan mekanis papan beton. Semakin banyak serat yang digunakan maka semakin meningkat sifat fisik dan mekanik papan beton ringan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disarankan agar:

1. Menggunakan alat untuk mengaduk sampel agar tercampur rata.
2. Perlu dilakukan penelitian selanjutnya dengan menambahkan kapur aktif pada campuran pasta beton agar aluminium pasta cepat bereaksi sehingga papan beton menjadi lebih ringan.
3. Meningkatkan persentase penambahan serat.
4. Memperbanyak percobaan dalam pengambilan data.