

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan bahwa :

1. Penambahan serat sabut pinang dan resin epoksi sangat berpengaruh terhadap sifat fisik dan mekanik papan beton. Semakin banyak serat maka sifat mekanik dan sifat fisik juga akan meningkat begitu juga dengan resin epoksi, semakin banyak resin epoksi maka sifat fisik dan mekanik juga akan meningkat.
2. Nilai tertinggi yang didapatkan pada sifat mekanik terdapat pada penambahan serat 0,6% dan penambahan resin 1% . Nilai densitas yang mendekati ISO 8335-1987 terdapat pada persentase serat 0,8%. Nilai daya serap air yang memenuhi standar SNI 03-2105-2006 yaitu pada persentase serat 0,4%.

5.2 Saran

1. Lakukan pengadukan secara merata saat pencampuran resin dan pasta beton agar tidak terdapat gelembung-gelembung halus pada matriks.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan metode *three simensional reinforcment*.