

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Berdasarkan uji sifat fisis komposit papan partikel nilai kadar air dan daya serap air memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun nilai densitasnya ada yang belum memenuhi standar SNI 03-2105-2006. Sementara berdasarkan uji sifat mekanis komposit papan partikel nilai MOR sebagian telah memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun memiliki nilai MOE yang tidak memenuhi standar SNI 03-2105-2006.
2. Papan partikel terbaik dalam pembuatan papan partikel yaitu pada komposisi 70% (tempurung kelapa) dan 0% (ampas tebu). Pada komposisi ini densitas yang tinggi memiliki ikatan antar partikel sangat kuat sehingga molekul air sulit mengisi rongga yang terdapat dalam papan partikel.
3. Papan yang didapatkan dapat diaplikasikan berdasarkan dari hasil uji sifat fisis dan uji sifat mekanis digunakan untuk bahan pembuatan meja, lemari, pintu, dan pelindung komponen elektronik seperti *speaker*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka penulis menyarankan perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk meningkatkan kualitas papan partikel dengan mencampurkannya dengan bahan alami lainnya yang berkerapatan rendah.