

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 mempunyai nilai daya serap air dan kadar air memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun memiliki nilai kerapatan yang melewati standar SNI 03-2105-2006. Sementara berdasarkan uji sifat mekanis komposit papan partikel mempunyai nilai kuat tekan (MOR) dan kuat tekan sejajar yang memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun memiliki nilai kuat lentur (MOE) yang tidak memenuhi standar SNI 03-2105-2006.
2. Variasi massa yang terbaik dalam pembuatan papan partikel yaitu dengan menggunakan salah satu filler baik batang pisang (kerapatan, kadar air, kuat lentur, dan kuat tekan) ataupun cangkang kelapa sawit (daya serap air dan kuat tekan sejajar).
3. Papan yang didapatkan dapat diaplikasikan berdasarkan dari hasil uji sifat mekanis dan uji sifat fisis digunakan untuk bahan pembuatan pintu, meja, pelapis dinding, lemari dan pelindung komponen elektronik seperti kotak *speaker*.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan beberapa hal sebagai berikut:

1. Meningkatkan kuat lentur (MOE) dari papan partikel dengan cara meningkatkan kadar perekat yang digunakan karena pembuatan papan menggunakan bahan yang mengandung serat atau non kayu memerlukan perekat yang banyak agar ikatan antara matriks dan pengisi semakin meningkat.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut tentang papan partikel dengan menggunakan bahan pengisi atau *filler* dari bahan alam lainnya.

