

## BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan uji sifat fisis komposit papan partikel mempunyai kadar air dan daya serap air memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun memiliki nilai densitas yang tidak memenuhi standar SNI 03-2105-2006. Sementara berdasarkan uji sifat mekanis komposit papan partikel nilai MOR yang 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 25% (serbuk kayu meranti) dan 5% (tempurung kelapa). Pada komposisi ini memiliki densitas yang rendah dan nilai MOE yang tinggi. Material yang didapatkan ringan dan kuat.
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*.

## 1.2 Saran

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

1. Meningkatkan MOE dari papan partikel dengan cara menggunakan ukuran tandan kosong kelapa sawit yang lolos ayakan 100 mesh. Semakin kecil ukuran partikel yang digunakan semakin kuat kekuatan papan partikel tersebut.
2. Memperbaiki nilai densitas papan partikel dengan mencampurkannya dengan bahan alami lainnya yang berkerapatan rendah dan kuat.

