

## **BAB I PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

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

1. Berdasarkan uji sifat fisis komposit papan partikel mempunyai kadar air, daya serap air, densitas memenuhi standar SNI 03-2105-2006, namun beberapasampel nilai densitas yang tidak memenuhi standar SNI 03-2105-2006. Sementara berdasarkan uji sifat mekanis komposit papan partikel nilai MOR dan MOE tidak memenuhi standar SNI 03-2105-2006.
2. Papan partikel terbaik dalam pembuatan papan partikel yaitu pada komposisi 35% (serbuk kulit kakao) dan 35% (serat lidah mertua). Pada komposisi ini memiliki densitas komposisi (35:35)% dan (20:50)% yang rendah dan nilai MOE di dapat pada komposisi (35:35)% tinggi. Maka papan partikel tersebut dapat dikategorikan ringan dan kuat.

### **5.2 Saran**

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

1. Meningkatkan MOE dan MOR dari papan partikel dengan cara menggunakan ukuran serbuk kulit kakao yang lolos ayakan 100 *mesh*. Semakin kecil ukuran partikel yang digunakan semakin kuat kekuatan papan partikel tersebut. Kemudian susunan serat secara teratur bisa

meningkatkan nilai MOE dan MOR dibandingkan dengan susunan serat acak.

2. Memperbaiki nilai densitas papan partikel dengan mencampurkannya dengan bahan alami lainnya yang berkerapatan rendah dan kuat contoh kulit kakao, lidah mertua dan pelepah pisang. Berdasarkan berat jenis bahan juga mempengaruhi nilai densitas, dimana besar atau kecilnya berat jenis bahan yang di gunakan.

