

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Waktu pengempaan tidak berpengaruh signifikan terhadap sifat fisis papan partikel, namun berpengaruh terhadap nilai MOR Papan Partikel.
2. Pola susunan serat berpengaruh terhadap kekuatan mekanis papan partikel. Sifat fisis dan sifat mekanis serat susunan dwiarah memiliki nilai lebih baik dibanding papan partikel serat random, ditandai dengan nilai kerapatan serat dwiarah lebih tinggi dan kekuatan mekanik lebih baik dibandingkan dengan serat susunan random. Papan partikel terbaik dihasilkan pada waktu pengempaan 60 menit dimana Papan Partikel yang dihasilkan memiliki sifat fisis dan mekanis yang telah memenuhi standar SNI 03-2105-2006, kecuali nilai MOE.

### **5.2. Saran**

Papan partikel yang dihasilkan sudah dapat digunakan untuk beberapa kegunaan, namun perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan variasi-variasi lain, seperti variasi volume bahan baku, ukuran partikel bahan baku, dan bahan perekat lain untuk memperbaiki nilai MOE yang dihasilkan agar sesuai dengan standar SNI 03-2105-2006. Penambahan analisa dan pengujian juga perlu dilakukan untuk memberikan informasi yang lebih rinci dan detail kepada pembaca tentang kualitas papan yang dibuat. Pada saat proses penyusunan serat hendaknya dilakukan lebih hati-hati lagi sehingga volume serat atau partikel akan merata.