

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Berdasarkan hasil uji sifat fisis papan partikel, nilai densitas melebihi nilai standar SNI 03-2105-2006, dapat dikategorikan papan partikel yang dihasilkan jenis papan partikel berkerapatan tinggi. Nilai kadar air papan partikel yang dihasilkan memenuhi standar SNI 03-2105-2006. Nilai daya serap air yang dihasilkan memenuhi standar FAO (1996).
2. Berdasarkan hasil uji sifat mekanis papan partikel nilai *Modulus of Elasticity* (MOE) dan *Modulus of Rupture* (MOR) belum memenuhi standar SNI 03-2105-2006.
3. Variasi komposisi serbuk tempurung kelapa dan serbuk kayu ulin berpengaruh terhadap nilai sifat fisis dan mekanis papan partikel yang dihasilkan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis dapat menyarankan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas papan partikel dengan mencampurkan bahan alami yang berkerapatan rendah dan kuat.
2. Meningkatkan nilai MOE dan MOR dari papan partikel dengan memvariasikan bahan *filler* dan kadar perekat.