

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Variasi komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa berpengaruh terhadap nilai densitas yang dihasilkan, yaitu nilai densitas meningkat pada penambahan komposisi partikel tempurung kelapa dan nilai densitas papan partikel menurun menghampiri nilai yang ditetapkan SNI 03-2105-2006 ($0,5-0,9 \text{ g/cm}^3$) seiring dengan bertambahnya komposisi partikel ampas tebu.
2. Variasi komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa berpengaruh terhadap nilai kadar air yang dihasilkan, yaitu penambahan komposisi partikel ampas tebu menyebabkan meningkatnya nilai kadar air papan partikel.
3. Variasi komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa berpengaruh terhadap daya serap air yang dihasilkan. Komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa yang sama akan memberikan nilai daya serap air yang besar. Selain itu komposisi partikel tempurung kelapa yang lebih besar dibandingkan komposisi partikel ampas tebu menyebabkan nilai daya serap air menurun.
4. Variasi komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa berpengaruh terhadap MOE yang dihasilkan, yaitu komposisi partikel ampas

tebu sama dengan komposisi partikel tempurung kelapa akan memberikan nilai MOE yang besar dan berada pada kondisi yang optimum.

5. Variasi komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa berpengaruh terhadap MOR yang dihasilkan. Komposisi partikel ampas tebu sama dengan komposisi partikel tempurung kelapa akan memberikan nilai MOR yang besar dibandingkan dengan komposisi partikel ampas tebu dan partikel tempurung kelapa yang berbeda.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis menyarankan perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk meningkatkan kualitas papan partikel ampas tebu, seperti mencampurnya dengan partikel lain berkerapatan tinggi yang lebih baik dari tempurung kelapa.

