

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Papan partikel dengan perlakuan permukaan dapat meningkatkan kerapatan dan ketahanan air berupa pengembangan tebal dan penyerapan air lebih baik dibandingkan pada serat.
2. Perlakuan pelapisan permukaan menggunakan *Polyurethane* dapat meningkatkan ketahanan terhadap air berupa kadar air, kerapatan, dan penyerapan air lebih baik dibandingkan dengan menggunakan *Nitro cellulose*. Namun perlakuan permukaan *Nitro cellulose* lebih baik dalam meningkatkan ketahanan terhadap pengembangan tebal jenis produk.

B. Saran

Saran yang diberikan setelah melihat hasil penelitian ini adalah :

1. Penggunaan papan partikel lebih dianjurkan untuk bahan bangunan karena mempunyai ketahanan terhadap air lebih baik dibandingkan dengan papan serat.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan melakukan uji emisi formaldehida pada papan partikel dan papan serat dengan variasi perlakuan permukaan kayu.
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai perlakuan pelapisan permukaan menggunakan bahan perlakuan permukaan kayu yang lainnya.