

ABSTRAK

Dominasi penggunaan material sintetis pada produk rumah tangga yang belum sepenuhnya ramah lingkungan, serta melimpahnya limbah serbuk kayu dari aktivitas industri pengolahan kayu di Kabupaten Banyumas yang belum termanfaatkan secara optimal dan berpotensi mencemari lingkungan jika tidak dikelola dengan baik. Kondisi ini menciptakan kebutuhan mendesak akan solusi desain produk yang lebih berkelanjutan dan relevan dengan gaya hidup ramah lingkungan. Penelitian ini membahas perancangan produk rumah tangga berupa *Tray*, *Coaster*, dan *Placemat* dengan menggunakan material alternatif berbahan dasar limbah serbuk kayu dan pati singkong. Solusi dilakukan dengan merancang produk dari material komposit serbuk kayu dan pati singkong, melalui uji coba tiga rasio komposisi material untuk mengetahui sifat fisik dan visual terbaik. Produk dirancang dengan pendekatan gaya natural minimalis yang disesuaikan dengan karakter material, serta melalui analisis ergonomi, pasar, dan proses produksi sederhana. Rasio komposit 50:50 menunjukkan performa terbaik dalam hal kekuatan, ketahanan terhadap air, dan kualitas visual. Produk akhir menunjukkan potensi kuat sebagai alternatif ramah lingkungan dengan nilai estetika dan fungsionalitas yang baik.

Kata kunci: serbuk kayu, pati singkong, biodegradable, gaya natural, material komposit.