

ABSTRAK

Papan kulit kacang adalah salah satu material komposit pengganti kayu. Salah satu komposisi papan yang kulit kacang yang telah ditemukan yaitu 67% kulit kacang dan 33% lem PVAc (*polyvinyl acetate*). Komposisi tersebut memiliki kekuatan tekan sebesar 12,6 MPa, dan kekuatan lentur mutlaknya sebesar 3,36 MPa. Potensi papan belum diketahui karena belum ada referensi mengenai teknik pengolahan material tersebut. Penelitian mengenai teknik pengolahan material tersebut diperlukan agar potensi material dapat dieksplorasi lebih banyak.

Papan diteliti teknik pengolahannya menggunakan pendekatan eksperimen dan metode kualitatif. Bentuk eksperimen berupa uji coba papan dengan menerapkan teknik produksi papan kayu diantaranya pemotongan, penghalusan, penyambungan, pembubutan, pengeboran, dan *finishing*. Teknik pengolahan bengkel kayu yang dapat diterapkan pada papan yaitu pemotongan jenis pisau belah dan potong, Pengeboran mata bor *spur bits* dan *holesaw*, pengeleman (PVAc, *Cyanoacrylate*, dan *Polychloroprene*) penyekrupan, pembuatan beberapa sambungan (sudut, lapis, alur), penghalusan dengan semua jenis amplas dan gerinda, pembuatan alur dengan trimmer dan *table saw*, *finishing*. (reka oles, penyemprotan, laminasi). Hasil penelitian dapat digunakan sebagai referensi pengolahan papan kulit kacang tanah.

Kata Kunci : Teknik pengolahan, papan kulit kacang, Teknik Produksi Bengkel Kayu