

ABSTRAK

Limbah sekam merupakan limbah pertanian yang jumlahnya cukup banyak. Berdasarkan penelitian yang dilakukan Sri Hadayani, limbah sekam dimanfaatkan untuk dijadikan papan partikel. Papan partikel sekam padi tersebut memiliki nilai kuat tekan maksimum sebesar $9,2 \times 10^7 \text{ N/m}^2$ dan kuat lentur maksimum sebesar $4 \times 10^7 \text{ N/m}^2$. Dengan besaran kuat tekan tersebut, papan sekam padi dapat digolongkan pada kelas kuat kayu V.

Dengan menggunakan metode eksperimen, papan sekam padi akan dieksplorasi untuk mengetahui bagaimana cara produksinya. Tujuan eksplorasi ini adalah untuk mengetahui cara produksi yang paling tepat, sehingga papan sekam dapat dirancang sehingga dapat menghasilkan produk-produk yang memiliki nilai guna. Produk yang dapat dirancang antara lain panel, lampu, organizer untuk meja, hiasan-hiasan, wadah, dan produk lain yang tidak diperuntukkan menahan beban berat.

Kata Kunci: Papan sekam, eksplorasi, papan partikel, produk.