

Tekanan Demi Kekuatan *Compression for Better Strength*

Metode Pengerasan Bambu dengan Pemampatan

Salah satu kelemahan bambu adalah tidak seragamnya kerapatan dari arah luar ke dalam, dimana semakin ke arah dalam kerapatannya menurun demikian pula dengan kekuatannya. Hal ini membatasi penggunaan bambu lebih luas lagi.

Untuk itu dibutuhkan sebuah cara untuk membuat kekuatan dan kerapatan bambu lebih merata. Pada metode ini, potongan bambu dimampatkan di dalam sebuah ruangan bertekanan dengan suhu tinggi sehingga salah satu kelemahan bambu tersebut dihilangkan.

Bambu yang telah diolah dengan metode ini dapat digunakan untuk bahan baku paku bambu dan pelapis kayu komposit.

Bamboo, one of the most used natural resources for construction does not have uniform density, limiting its usage for technical products.

Compressing the bamboo in a pressurized chamber using high temperature, increases the density uniformly, making the bamboo stronger and suitable for bamboo nails and composite wood layer.

What?

Perspektif

Mencari cara baru untuk meningkatkan kemampuan dari sumber daya alam yang sudah ada, seperti bambu, akan meningkatkan spesifikasi teknisnya bagi keperluan industri.

Keunggulan Inovasi

Bahan baku banyak tersedia. ✓

Prosesnya mudah dilakukan dengan biaya murah. ✓

Potensi Aplikasi

Industri pengolahan bambu, industri perkayuan.



Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Bambang Subiyanto, M. Sc
Institusi : Pusat Inovasi – LIPI
Alamat : Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 10, Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 /+6221 527 6024
<http://inovasi.lipi.go.id>; email:inovasi.lipi@yahoo.com
Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 🌱

Kerjasama bisnis 💰

Peringkat inovasi 👍

Why?