

Lebih Padat, Lebih Keras, Lebih Kuat *More Compact, Harder, and Stronger*



Ketersediaan kayu dengan diameter besar yang semakin sedikit mendorong penggunaan kayu berdiameter lebih kecil. Hanya saja, kayu dengan diameter lebih kecil memiliki kualitas dan kerapatan yang lebih rendah, sehingga diperlukan penempaan (*wood compression*) sebelum digunakan.

Salah satu permasalahan dalam penempaan adalah kecenderungan kayu kembali pada ketebalan semula (*spring back*) karena pengaruh kelembaban udara. Inovasi ini menawarkan teknologi impregnasi dengan senyawa kitosan untuk mempertahankan ketebalan kayu yang ditempa, sekaligus membuatnya tahan rayap dan ramah lingkungan.

The limited availability of large-diameter logs, pushes industries to use smaller diameter logs, which require compression to improve its density. The innovation provides eco-friendly technology to improve compressibility of wood from smaller logs, and at the same time making it termite-proof.

Teknologi Pengendalian Pemulihan Tebal (*Spring Back*) pada Kayu Terpadatkan (*Densified Wood*)



“Inovasi ini dapat memberikan jalan keluar untuk industri kayu tetap memproduksi secara kontinyu tanpa tergantung kayu hutan.”



PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH DIDAFKARKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Memungkinkan pemanfaatan kayu berdiameter kecil
- » Mempertahankan kekuatan dan estetika kayu
- » Menggunakan bahan yang ramah lingkungan

INOVATOR

Prof. Dr. Ir. Dodi Nandika, M.S
Prof. Dr. I Wayan Darmawan M.Sc
Irsan Alipraja, S.Hut, M.Si
Arinana, S.Hut, M.Si



INSTITUSI

Institut Pertanian Bogor

Direktorat Riset dan Inovasi IPB
Gedung Rektorat Andi Hakim Nasoetion Lt. 5
Kampus IPB Darmaga Bogor 16680

KATEGORI TEKNOLOGI



001



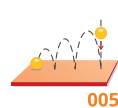
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

