

Papan Unting Super dari Bambu *Super Strand Boards from Bamboo*



Kebutuhan kayu sebagai salah satu komponen konstruksi bangunan semakin meningkat namun bahan baku kayu semakin berkurang. Hasil inovasi merupakan “Papan Untai Terorientasi” (*Oriented Strand Board*) dari untai bambu yang diberi perlakuan steam sebagai pengganti penggunaan kayu lapis (*plywood*).

Laju pertumbuhan bambu jauh lebih cepat daripada kayu, dapat ditanam pada hampir semua jenis tanah, daur hidup pendek, dan memiliki keteguhan tarik yang baik. Papan OSB ini dapat diaplikasikan sebagai dinding, atap, dasar lantai, panel kedap, perabot rumah tangga, serta bagian struktur bangunan lainnya. Inovasi ini juga lebih unggul jika dibandingkan dengan papan OSB berbahan dasar kayu dan jauh melampaui persyaratan minimum standar OSB komersial.

This innovation deals with high performance of oriented strand board (OSB) prepared from steam treated bamboo strands. It is very promising to be developed as wood panel substitute due to its high efficiency in raw materials, its physical, strength, internal bond strength, and natural durability. It is better than OSB prepared from wood strands and much better than minimum requirement of commercial OSB standards.

Panel Oriented Strand Board (OSB) Kuat dan Awet dari Strand Bambu yang Disteam



“Indonesia memiliki sumber daya bambu yang besar, umumnya belum memperoleh sentuhan teknologi. Padahal bambu memiliki berbagai sifat unggul untuk dijadikan material industri.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBATAS

PATEN

STATUS : DALAM PROSES PENGAJUAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Bambu tersedia di alam dalam jumlah banyak dan sudah dikenal sehingga mudah diterima oleh masyarakat
- » Memiliki stabilitas dimensi yang baik; yaitu daya serap air dan pengembangan tebal papan
- » Memiliki keteguhan rekat serta keawetan alami yang lebih unggul dibandingkan dengan OSB dari kayu
- » Proses pengolahan tidak menggunakan zat kimia beracun

INOVATOR

Prof. Dr. Ir. Fauzi Febrianto, M.S
Wahyu Hidayat, S.Hut, M.Sc
Dr. Lina Karlinasari, S.Hut, M.Sc
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



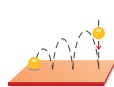
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

