

Kembali ke Alam dengan Bambu *Back to Nature With Bamboo*

Papan Bambu Komposit

Produk berupa papan atau balok bambu komposit dapat dikembangkan menjadi bahan bangunan, baik *indoor* maupun *outdoor*, dengan nilai ekonomis tinggi.

Penggunaan papan bambu komposit dapat bersaing dengan produk kayu yang berasal dari hutan alam karena sifat-sifatnya yang unggul dan mempunyai nilai estetik yang tidak kalah dengan kayu.

Bambu dapat ditanam dan dipanen dalam jangka waktu relatif singkat (3 tahun) sehingga relatif tidak merusak lingkungan.

Dengan inovasi ini, bambu diolah menjadi papan bambu komposit dengan perekat *phenol formaldehida* atau *isocyanate*.

“Composite bamboo board or beam can be produced with phenol formaldehida or isocyanate as adhesive, that can be for outdoor or indoor use. This bamboo composite is an ideal substitute for tropical hardwood (or plywood products).”

Bamboo can be harvested within three years time after planting, and after it is converted into composites, it has comparable properties and aesthetic value, if not better, compared to tropical hardwood.”

What?

Perspektif

Bambu memiliki sifat-sifat yang baik bila digunakan sebagai bahan bangunan dibandingkan kayu, disamping sifatnya yang cepat diperbaharui, namun kurang umum digunakan karena kurangnya proses standarisasi oleh industri

Keunggulan Inovasi

- Meningkatkan nilai ekonomis bambu ✓
- Produk akhir bisa disesuaikan dengan selera konsumen ✓
- Bambu masih tersedia melimpah dan relatif bisa cepat dipanen ✓

Potensi Aplikasi

Industri bahan bangunan.



Inovator

Nama : Prof. Dr. Ir. Bambang Subiyanto, M.Sc;
Dr. Ir. Bambang Prasetya, APU; Ir. Subiyakto, M.Sc;
Ir. Sudijono, Ah.t; Ir. Moh. Gofar

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](mailto:inovasi.lipi@yahoo.com)

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Prospektus

Kesiapan inovasi 

Kerjasama bisnis 

Peringkat inovasi 

Why?