

Kapok Pakai Kapuk? *Giving Up on Kapok?*

Material Teknik Berdensitas Rendah Berbahan Baku Serat Kapok

Indonesia merupakan salah satu pengeksport serat kapuk di dunia, namun di dalam negeri sendiri, kapuk hanya dimanfaatkan untuk isi kasur. Padahal, kapuk merupakan sumber serat alam yang dapat digunakan sebagai material beragam produk.

Kapuk mempunyai densitas amat rendah, mempunyai sifat yang fleksibel mudah diurai, dan dapat dipadatkan. Selain itu Kapok mempunyai sifat konduktivitas panas yang rendah, dapat meredam suara, dan dapat meredam gaya bentur (*impact force*).

Serat kapuk memiliki lapisan semacam lilin (*wax*) yang dengan proses tekan panas dapat berfungsi sebagai perekat dalam menghasilkan lempeng kapuk multi guna, atau dibentuk sesuai keperluan untuk keperluan teknis tertentu.

Not a lot of people realize the potential of kapok as low density fiber, easily disintegrated and when press-heated will become hardened into shapes that fit our requirements.

Kapok has low heat conductivity, noise damping characteristics and absorbs impact force very well, that if combined will produce high value products that meet certain technical specifications.

What?

Perspektif

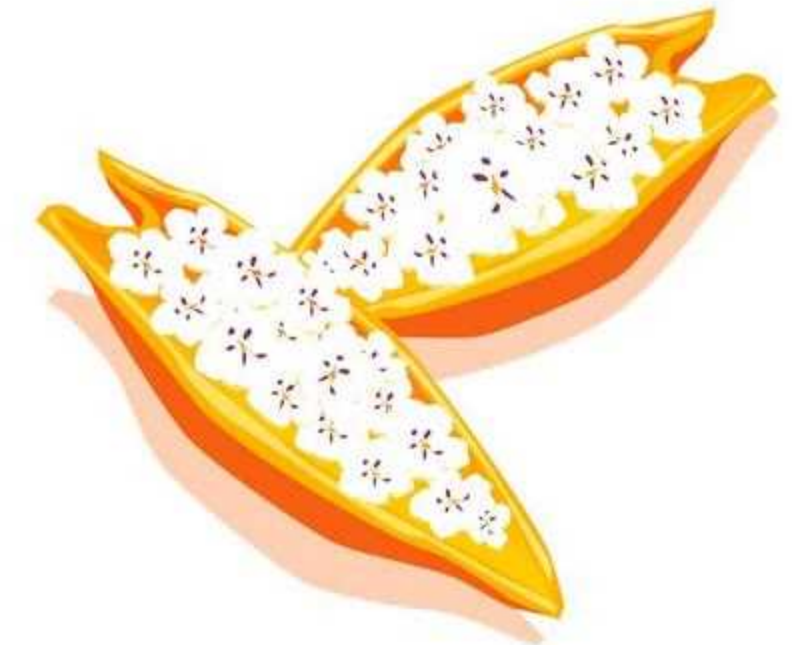
Menilik kembali sebuah komoditas yang dipandang sebelah mata oleh sebagian orang, dan mengubahnya menjadi produk teknis dengan nilai tambah sangat tinggi dan berkualitas ekspor.

Keunggulan Inovasi

Berguna untuk konstruksi seperti ruang kedap suara dan piranti otomotif. ✓

Bahan banyak ditemukan di Indonesia. ✓

Meningkatkan kembali nilai ekonomis kapuk. ✓



Potensi Aplikasi

Tepat untuk industri bahan bangunan dan industri penunjang otomotif

Inovator

Nama : Dr. Wiwik S. Subowo, APU;
Dipl. Ing. Guenter Ott (Austria)
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?