



Dua Pencemar Sepakat Menjadi Benar *Two Polluters Agree To Become Useful*

Sekitar 70-85% pengolahan rumput laut menjadi agar, terbuang dalam bentuk limbah padat. Hingga saat ini limbah ini belum dimanfaatkan dan pembuangan akhir limbahnya masih menjadi masalah. Kandungan selulosa yang tinggi pada limbah padat agar ini dapat dijadikan dasar pembuatan papan partikel.

Limbah agar dicampurkan dengan limbah polietilena (PE) sebagai agen perekat dengan komposisi berat 1:1, selanjutnya dicetak dengan proses pengepresan panas. Selulosa bersifat menolak air, sehingga panel yang dihasilkan memiliki sifat tahan air, dan ini sesuai untuk pemakaian di negara-negara tropis yang lembab.

Pemanfaatan Limbah Pengolahan Rumput Laut untuk Pembuatan Papan Partikel

Waste from seaweed processing in agar industry has not been well utilized, instead the waste become a problem to the company as well as to the environment.

The solid waste from agar processing industry is mixed with polyethylene (PE) waste as binding agent at ratio of 1:1 by weight. The mixture is then hot-pressed to produce a water resistant particle board, appropriate for use in countries with humid tropical climate.

What?

Perspektif

Semakin gencarnya gerakan penolakan akan produk kayu dari hutan alam, dan semakin gencarnya pula upaya pelestarian lingkungan di seluruh dunia; menjadikan pembuatan papan partikel pengganti kayu dari bahan limbah menjadi proposisi bisnis yang semakin menarik bagi masa depan.

Keunggulan Inovasi

- Bahan bakunya murah serta pembuatannya sederhana
- Inovasi ini mengurangi masalah pencemaran lingkungan serta memberikan nilai tambah dari limbah
- Papan partikel yang dihasilkan telah memenuhi standar international.

Potensi Aplikasi

Pembuatan papan partikel dari limbah pengolahan rumput laut ini cocok diterapkan oleh industri yang bersangkutan, atau oleh masyarakat yang tinggal di sekitar industri tersebut.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Bakti Berlyanto Sedayu; Jamal Basmal;
Inovator : Diini Fithriani; Tri Nugroho Widiyanto

Institusi : Loka Penelitian dan Pengembangan Mekanisasi
Pengolahan Hasil Perikanan

Alamat : Jl. Imogiri Barat Km 11.5, Jetis, Bantul
Yogyakarta 55781

Status Paten : TELAH DIDAFTARKAN

Inovator

Why?