



## Polystyrene "Hijau" dari Indonesia "Green" Polystyrene Made in Indonesia

### **Green Polystyrene with Oxium: 1st in Indonesia!**

*Polystyrene* telah banyak dikenal dan digunakan oleh masyarakat luas dalam berbagai bentuk aplikasi, sebagai contoh kemasan dan alat-alat rumah tangga. Namun dibalik keragaman manfaatnya, *polystyrene* menimbulkan dampak yang merugikan bagi lingkungan karena sifatnya yang sulit terurai dan ringan sehingga menimbulkan penumpukan sampah.

Dengan penambahan Oxium sebagai additive, *polystyrene* dapat menjadi lebih ramah lingkungan, yakni dapat meluruh di alam dalam waktu empat tahun. Hasil pengujian laboratorium menunjukkan bahwa penambahan Oxium tidak mempengaruhi keamanan *polystyrene* untuk digunakan sebagai kemasan makanan.

*The polystyrene has been for a long time used as food packaging and home utensils. It also carries tremendous negative side effects for the environment for it is non bio-degradable.*

*Adding Oxium as additive has made polystyrene safer for the environment as it is now bio-degradable within four years time.*

## Perspektif

Adalah menjadi tantangan masa depan bagi kita untuk mengubah teknologi yang dahulu kita impor mahal, dan menimbulkan masalah lingkungan; agar kita ubah menjadi teknologi hijau, yang bisa kita ekspor untuk menghasilkan devisa

## Keunggulan Inovasi

- Teknologi yang digunakan sederhana
- Tidak merubah alur proses pembuatan *polystyrene* yang sudah ada sehingga investasi mesin baru tidak diperlukan
- Harga yang terjangkau oleh semua kalangan
- Energi yang digunakan sedikit
- Ramah lingkungan.

## Potensi Aplikasi

Produk ini dapat diterapkan untuk berbagai produk kemasan makanan serta memungkinkan untuk diaplikasikan kedalam bahan polimer lainnya guna memperoleh produk yang lebih ramah lingkungan



153

## Inovator

Nama : Eman Suryana, S.Si., MM;  
Sugianto Tandio, B.Sc., M.Sc.  
Institusi : PT. Tirta Marta  
Alamat : Jl. Raya Serang Km. 17,2 No. 43 Cikupa  
Tangerang 15710  
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

## Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI     
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI   

Why?