

Limbah Anti peluru *Bullet Proof Waste*



Indonesia adalah negara penghasil minyak kelapa sawit terbesar di dunia. Seiring dengan meningkatnya kebutuhan pasar, maka produksi minyak kelapa sawit di Indonesia semakin bertambah. Akibatnya, terjadi pula peningkatan jumlah limbah dari industri kelapa sawit.

Hasil inovasi adalah komposit ramah lingkungan yang memanfaatkan tandan kosong kelapa sawit sebagai komponen antipeluru kendaraan patroli untuk menggantikan pelat baja. Dengan menggunakan komposit ini, bobot kendaraan dapat berkurang karena mengurangi penggunaan pelat baja. Oleh karena itu kelincahan dan jarak tempuh kendaraan meningkat, serta menghemat konsumsi bahan bakar.

Indonesia is the largest palm oil producer in the world. The growing volume of palm oil production is in line with the increasing of waste being disposed out. The innovation is about eco-friendly composite material made of palm oil empty fruit bunches that function as the steel plate replacement on the armored cars. The usage of this composite improves the car's agility, mileage, and reduces the fuel consumption.

Pemanfaatan Limbah Padat Tandan Kosong Sawit Untuk Komponen Anti Peluru Kendaraan Patroli



“Inovasi limbah sawit bisa "disulap" menjadi komposit modern, yang memenuhi hampir semua kriteria material maju: alami, kuat, awet, ringan, murah,... plus tahan peluru.”

PROSPEK INOVASI

KESIAPAN INOVASI : PROTOTYPE
KERJASAMA BISNIS : TERBUKA

PATEN

STATUS : TELAH DIPATENKAN

KEUNGGULAN TEKNOLOGI

- » Material dapat mengurangi bobot kendaraan anti-peluru hingga 90%
- » Dengan 5 lapis komposit dapat menahan pistol kaliber berpeluru 9 mm
- » Memiliki uji tekuk 8 GPa sesuai standar uji tekuk DIN ISO 14 125
- » Memiliki densitas maksimal 1,3 g/cm³

INOVATOR

Dr. Ing. Andy Cahyaputra Arya



INSTITUSI

Universitas Trisakti

Jl. Kyai Tapa No. 1, Grogol
Jakarta Barat
DKI Jakarta 11440

KATEGORI TEKNOLOGI



001



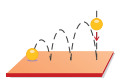
002



003



004



005



006



007



008



009



010



011

