



Rumah Lampu Ramah Lingkungan *Green Lamp Housing*

Nano komposit HDPE-NPCC adalah bahan yang cocok untuk rumah Lampu Hemat Energi (LHE). Dibuat dari campuran *High Density Polyethylene* (HDPE) dan *Nano Precipitated Calcium Carbonat* (NPCC) yang tersedia di Indonesia, membuat biaya produksinya lebih murah dibanding produk sejenis lainnya. Walau penggunaan *flame retardant* lebih sedikit, bahan ini tetap cocok difungsikan sebagai isolator pada voltase rendah.

Rumah lampu yang dihasilkan lebih ringan, ramah lingkungan, dan sesuai dengan SNI 04-6504-2011 tentang Lampu Swabalast untuk pelayanan pencahayaan umum. Dengan kapasitas industri LHE nasional yang mencapai 195 juta unit/tahun, nano komposit HDPE-NPCC bisa menjadi bahan alternatif rumah lampu yang kompetitif. Belum lagi potensinya untuk kegunaan sejenis lainnya.

Nano Komposit Plastik untuk Lamp Holder Lampu Hemat Energi (LHE)

NPCC-HDPE nano-composites is an ideal ballast housing materials for energy saving lamps. It is made from mixture of High Density Polyethylene (HDPE) and Nano Precipitated Calcium Carbonate (NPCC) available abundantly in Indonesia. The production cost is cheaper than other similar products and the material also weighs less, environmentally friendly, and according to SNI 04-6504-2011.

What
16NW



Perspektif

Material maju untuk peralatan mutakhir sudah umum, namun akan lebih inovatif bila juga digunakan untuk peralatan yang digunakan sehari-hari, terutama bila harganya lebih ekonomis dan memenuhi standar.

Keunggulan Inovasi

- Terbuat dari bahan yang terdapat di Indonesia sehingga dapat menekan harga produksi.
- Ramah lingkungan karena *lamp holder* yang dihasilkan dapat didaur ulang.
- *Lamp holder* yang dihasilkan memiliki bobot yang lebih ringan.
- Memenuhi SNI 04-6504-2011 tentang lampu swabalast untuk pelayanan pencahayaan umum.



Potensi Aplikasi

Dapat digunakan di industri lampu dan isolator.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Ir. Dwi Wahini Nurhayati, M.Eng; Ir. Arum Yuniari;
Inovator : Ir. Emiliana Kasmudji Astuti

Institusi : Balai Besar Kulit, Karet dan Plastik

Alamat : Jl. Sokonandi No. 09 Yogyakarta 55166

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator