



**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**  
**SERTIFIKAT PATEN**

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2001 tentang Paten, memberikan Paten kepada:

Nama dan Alamat : **PT. KRAKATAU STEEL**  
Pemegang Paten : **(DIVISI PROMOSI DAN PENINGKATAN MUTU)**  
**Jl. Industri No. 5 Cilegon**  
**PO Box 14 Cilegon 42435**  
**Banten**  
**INDONESIA**

untuk Invensi dengan :

Judul : **KERTAS PELINDUNG KARAT**

Inventor : **SISWAHYUDIARSO;**  
**M. HUSNUL YAKIN;**  
**WURTJAHYO**

Tanggal Penerimaan : **26 Nopember 2008**

Nomor Paten : **ID P0028816**

Tanggal Pemberian : **25 Juli 2011**

Perlindungan Paten untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 8).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.

**a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**  
**DIREKTUR JENDERAL HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL**  
**u.b.**

**Direktur Paten**

**Ir. R a z i l u, M.Si.**  
**NIP. 196511281991031002**



(12) PATEN INDONESIA

(11) ID P0028816 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL  
HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 25 Juli 2011

(51) Klasifikasi, IPC<sup>8</sup>: D01H 11/04, 11/06

(21) Nomor Permohonan: P00200800755

(22) Tanggal Penerimaan: 26 Nopember 2008

(30) Data Prioritas:

(31) -

(32) -

(33) -

(43) Tanggal Pengumuman: 27 Mei 2010

(56) Dokumen Pemanding:

CN200971453(Y)

DE2141393(A1)

CN101269726(A)

CN1092487(A)

(71) Nama dan Alamat Pemohon:

PT. KRAKATAU STEEL (DIVISI PROMOSI DAN  
PENINGKATAN MUTU)

Jl. Industri No. 5 Cilegon PO Box 14

Cilegon 42435

Banten

INDONESIA

(72) Nama Inventor:

SISWAHYUDIARSO, ID

M. HUSNUL YAKIN, ID

WURTJAHYO, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan HKI:

-

Pemeriksa Paten: Ir. Syafruddin, M.Si

Jumlah Klaim: 5 Klaim

(54) Judul Invensi: KERTAS PELINDUNG KARAT

57) Abstrak:

Suatu kertas kemas terdiri dari Lapisan Woven Poly Propylene, lapisan Plastik HDPE, Kertas Kraft dan VCI. Proses laminasi woven dengan kertas kraft menggunakan mesin laminator, dengan bantuan hot melt adhesif HDPE pada temperatur 230 °C - 260 °C, kemudian diimpregnasi larutan VCI (Volatile Corrosion Inhibitor) secara celup maupun spray, dilanjutkan proses pengeringan pada temperatur kamar dan dibuat bentuk semacam gulungan atau lembaran.

Suatu kertas kemas hasil invensi ini dapat dipakai untuk kemasan / packaging produk logam, baja dan aplikasinya yang mempunyai kemampuan memberikan proteksi karat terhadap logam, baja dan aplikasi yang dikemasnya, dan memiliki ketahanan sobek yang cukup tinggi. Untuk mendapatkan kualitas kertas kemas yang mempunyai sifat tahan korosi, tahan sobek, tahan mengelupas, tidak terlalu kaku, mempunyai spesifikasi dan komposisi sebagai berikut : gramatur ( $g/m^2$ ) sebesar 170-190, ketahanan sobek (gf) AM dan SM sebesar >1600, ketahanan tarik ( $kgf/15mm$ ) AM sebesar 20-30 dan SM sebesar 20 - 25, Kadar abu (%) sebesar 2-4, Kadar Air (%) sebesar 3 -6, pH sebesar 7-9, Daya Serap Air / Cobb<sub>60</sub> ( $g/m^2$ ) sebesar 70-90, metal tarnishing sebesar 0, WVTR ( $g/m^2$ ) sebesar 1-3, dan VCI ( $g/m^2$ ) sebesar 7-10.

