



www.packindo.org

ANGGOTA:



i-pack news diterbitkan sebagai wajah baru dari newsletter Berita Pengemasan sebelumnya yang bertujuan memberikan informasi tentang perkembangan pengemasan baik di Indonesia maupun di luar negeri.

Newsletter ini sebagai media komunikasi antara pelaku industri pengemasan dan sektor penggunaannya dan industri yang terkait serta dunia akademisi untuk memajukan perkembangan industri pengemasan di Indonesia.

PENERBIT:

FEDERASI
PENGEMASAN
INDONESIA

SEKRETARIAT:
Komplek Perkantoran
Ciputat Center 75 S
Jl. Ir. H. Juanda 75,
Ciputat 15419,
Jakarta Selatan

Tel. (021) 7441775,
70500034, 71000031
Fax. (021) 7441775

E-mail:
info@packindo.org

Website:
www.packindo.org

DAFTAR ISI:

Dari Redaksi

Raih Rekor Dunia
WorldStar Awards

Kemasan Kertas
untuk Mengemas Makanan

Kemasan Plastik
yang Aman

Inovasi Tutup Galon

Pengembangan Kemasan
Inovatif

Packaging Event

i-pack news

jendela informasi dunia pengemasan di Indonesia

edisi Agustus 2010

DARI REDAKSI:

i-pack edisi Agustus kali ini terbit dengan wajah baru pengganti Berita Pengemasan sebagai media informasi dunia pengemasan, yang akan selalu memberikan berbagai informasi teraktual bagi kemajuan dunia industri pengemasan dan penggunaannya serta industri terkait lainnya. Perkembangan dunia industri kemasan memang tidak pernah mati walaupun krisis global tengah melanda dunia. Untuk itu agar industri ini dapat bertahan, maka strategi pemasaran seperti inovasi produk, kompetensi peningkatan SDM harus lebih dioptimalkan. Tidak hanya itu, industri dan lingkungan memang tidak dapat dipisahkan, dan karenanya dibutuhkan alih teknologi dan usaha yang ramah lingkungan, serta menciptakan lapangan kerja berbasis ekologi (eco-industry dan green job).

Berbagai aktifitas IPF dalam kurun waktu lima tahun terakhir mencakup kebijakan-kebijakan dan program-program yang bermanfaat bagi dunia industri, antara lain menyelenggarakan konferensi, seminar, workshop, edu visit dan ajang PackindoStar Awards untuk memacu kreatifitas akan inovasi desain pengembangan pengemasan di Indonesia.

Meraih Rekor Dunia dengan Desain Kemasan



Setiap tahunnya Federasi Pengemasan Indonesia mengadakan kontes Packaging Design Star Awards dengan nama Packindo Star Awards, dengan tujuan agar lebih banyak konsep dan inovasi baru dalam menghasilkan suatu produk kemasan dengan teknologi dan aplikasi yang tepat. Setiap peserta dari industri maupun pelajar, dapat memilih kategori yang akan diikuti, yakni kategori: Consumer Pack dan Transport Pack. Hasil daripada Packaging Indonesia Star Awards ini akan mendapat pengakuan nasional dan menerima "Certificate of Recognition" dan berhak mengikuti Asian Packaging Star Award Contest (www.asianpackaging.org) dan World Star Award Contest. (www.worldpackaging.org)

WorldStar Awards 2009 yang diselenggarakan oleh WPO (World Packaging Organization) diikuti oleh 237 peserta dari 35 negara. Dari hasil seleksi yang sangat ketat, tersaring sebanyak 129 peserta dari 33 negara termasuk Indonesia dalam berbagai kategori seperti: food, beverage, health & beauty, pharma & medical, electronic, household, dll. WorldStar winners 2009 ditentukan berdasarkan hasil meeting para juri yang diselenggarakan di Mount Lavinia, Colombo, Sri

Lanka, 17 November 2009 yang lalu. Lima pemenang dinominasikan sebagai "best-of-the best" President's Award. Dewan juri dari 14 negara anggota WPO dan 1 juri sebagai rep. dari International Packaging Press Organisation (IPPO).

Pada tanggal 1 Juni 2010 yang lalu bertempat di Beijing International Convention Centre, telah diselenggarakan acara WorldStar Awards Ceremony yang dihadiri oleh perwakilan dari 14 negara pemenang untuk menerima awards. Acara diselingi dengan hiburan musik dan tari-tarian yang diselenggarakan oleh CPF (China Packaging Federation) sebagai tuan rumah.

Pemenang satu-satunya dari Indonesia adalah PT Bukit Muria Jaya / BMJ dengan karyanya: Twin Pack Hanger, sepatu untuk anak).

Adapun pemenang WorldStar winners 2009 adalah sebagai berikut: Austria 2, Brazil 8, China 11, Croatia 1, Czech Republic 3, Denmark 2, Finland 1, France 2, Germany 6, Hungary 2, India 9, Indonesia 1, Israel 5, Jepang 14, Latvia 1, Mexico 1, Norway 2, Singapore 2, Slovakia 1, South Africa 9, South Korea 1, Spanyol 5, Sri Lanka 1, Swedia 1, Switzerland 3, Thailand 2, Tunisia 1, Turki 10, Ukraine 2, United Kingdom 6, United States 11, Zambia 1, Zimbabwe 1. Diharapkan dalam tahun tahun mendatang, akan lebih banyak lagi pemenang kontes PackindoStar, AsiaStar dan WorldStar Awards dari Indonesia.



Kemasan kertas yang memenuhi standar untuk mengemas makanan



Saat ini pasar menuntut kertas kemasan tidak hanya difungsikan sebagai sarana untuk menyimpan produk yang akan dikemas saja, melainkan juga diharapkan menjadi media untuk promosi bagi produk yang dipasarkan sekaligus meningkatkan citra produk tersebut.

Di lain pihak, dengan pesatnya perkembangan teknologi cetak dan pengemasan, menuntut produk kertas kemasan yang mampu dicetak dengan baik, menghasilkan warna yang tajam serta sesuai untuk berbagai aplikasi proses paska cetak seperti embossing (timbul), spot varnish (mengkilat di bagian tertentu, die cutting (bentuk yang sudah dipotong) bahkan blister (dipanaskan pada suhu tinggi).

Saat ini beberapa produk premium high-bulk ivory board yang mempunyai banyak fungsi dengan kualitas cetak tinggi, gambar tajam serta aman untuk bersentuhan langsung dengan makanan dan masuk ke dalam kategori food grade paperboard. Melalui inovasi yang terus menerus yang didukung dengan pengembangan teknologi, kertas untuk kemasan makanan ini mampu untuk mengemas berbagai kegunaan yakni:

- Regular sizing, digunakan untuk kemasan secara universal/ umum
- Hard sizing, dipergunakan untuk kemasan yang dapat disimpan dalam kondisi dingin/beku dengan tingkat kelembaban lingkungan yang tinggi; dan sekaligus dapat dipanaskan di microwave.

- Grease resistance, kertas kemasan yang dapat menahan penetrasi minyak.

Ketiga tipe di atas, memiliki kualitas cetak yang baik dan mampu diblister (kertas tidak melepuh ketika dipanaskan pada suhu tinggi). Dengan menggunakan produk ini, hasil cetak yang didapatkan akan lebih baik dengan resolusi yang tajam serta mampu untuk dipergunakan sebagai kemasan blister pack.

- Selain memiliki tingkat smoothness (halus permukaan kertas) yang baik untuk memberikan hasil cetak yang tajam dan rata.

Kertas jenis ini telah diuji dan hasilnya aman saat bersentuhan langsung dengan makanan, tidak mengandung bahan-bahan yang berbahaya bagi kesehatan dan tidak ada migrasi dari bahan-bahan yang dipergunakan ke dalam makanan. Tidak ada pelapisan PE untuk tipe hard sizing grade, namun tetap memiliki kelakuan yang stabil dalam kondisi dingin/beku dan memiliki water repellency (kertas tidak basah dan rusak bila kena air) yang baik, serta aman untuk dipanaskan di dalam microwave. Dari hasil uji oleh ISEGA merujuk pada article no. EN 1230-1 dan 1230-2, produk kertas ini tidak akan mempengaruhi rasa maupun aroma dari produk makanan yang dikemas. Hal ini menunjukkan bahwa produk ini benar-benar aman untuk dipergunakan sebagai bahan kemasan makanan.

Kertas jenis ini dapat digunakan untuk kemasan makanan yang dibekukan/ didinginkan kemudian dipanaskan dengan microwave, sehingga dapat digunakan pada semua aplikasi kemasan, antara lain untuk kemasan keju, butter, frozen food (makanan beku), chicken nuggets, kemasan untuk kosmetik, alat rumah tangga, obat-obatan, mainan, sabun cuci dan lain sebagainya.

Selain itu kemasan makanan dengan bahan karton lapis PE, seperti untuk lunch boxes, paper plates dan trays, serta aneka paper cups, yang multi fungsi. Bentuk kemasan makanan ini didesain untuk disposable food packaging, sangat ideal dan praktis untuk berbagai kebutuhan, terutama untuk kebutuhan *take away*. Kemasan untuk *Lunch Boxes*, *Paper Cups* yang didesain untuk mengemas minuman panas dan dingin terbuat dari bahan board yang berkualitas termasuk *coated* dan *uncoated Paper Tray*, *Paper Plates* yang bisa didaur ulang. Karton disposable seperti *Fry Pouch*, *Food Pails*, *Clamshells*, *Snack Boxes* serta *Food Wraps* sangat higienis untuk mengemas makanan.



Kemasan plastik yang aman



Plastik adalah senyawa makromolekul organik yang diperoleh dengan cara polimerisasi, polikondensasi, poliadisi atau proses serupa lainnya dari monomer atau oligomer atau dengan perubahan kimiawi makromolekul alami (Peraturan Kpl BPOM RI no. HK 00.05.55.6497). Contohnya, PP (polypropylene) merupakan hasil dari proses polimerisasi dari propylene (monomer), PE (polyethylene) dari ethylene dan PVC (polyvinylchloride) dari vinyl chloride monomer. Sedangkan PET (polyethylene terephthalate) terbuat dari proses esterifikasi terephthalic acid dengan propenediol diikuti dengan polikondensasi.

Ada dua jenis plastik, yaitu termoplastik dan termoset. Termoplastik dapat dipanaskan dan dibentuk, berulang-ulang. Molekul plastik ini linier atau sedikit bercabang sehingga molekul ini dapat mengalir di bawah tekanan pada saat dipanaskan di atas titik lelehnya. Plastik jenis ini mudah didaur ulang. Sedangkan termoset bila dipanaskan terjadi perubahan kimia dan molekul-molekulnya tidak dapat dibentuk kembali.

Untuk memudahkan daur ulang plastik maka dilakukan standarisasi symbol untuk tiap jenis plastik, berupa angka yang dikelilingi panah segitiga. Panah segitiga berarti bahwa material tersebut dapat didaur ulang, dan angka yang ada di dalamnya menunjukkan jenis termoplastik.

Jenis plastik dan aplikasinya:

PET	Botol minuman, botol minyak goreng, botol kecap, botol sambal, botol obat, dan botol kosmetik
HDPE	Botol kosmetik, botol obat, botol minuman, jerigen pelumas.
PVC	Mainan, selang, pipa bangunan, taplak meja plastik, botol kecap, botol sambal, botol sampo
LDPE	tutup plastik, kantong/tas kresek, plastik tipis lainnya
PP	Tutup botol, cup plastik, mainan anak, jerigen dan gallon air.
PS	Styrofoam, sendok, garpu, gelas
PC, PA,	plastik multilayer, dll
	Botol Galon air minum, botol susu bayi, plastik kemasan

Cara mengenal jenis plastik pada kemasan:

1. Periksa no kode daur ulang, biasanya diletakan pada bagian bawah botol, dalam tutup, atau dicetak pada label untuk kemasan fleksibel
2. Periksa keras atau lunak : PP ditekan akan balik kebentuk semula; HDPE kalau ditekan tidak kembali; LDPE lebih lunak

dari HDPE; PET keras; PC lebih keras; PVC kurang keras.

3. Periksa Permukaan mengkilap atau tidak : PC, PET dan PVC mengkilap; PP mengkilap tapi tidak keras; HDPE dan LDPE tidak mengkilap.
4. Test bakar : HDPE dan LDPE akan berbau wax; PC berbau phenol; PVC berbau chlorine; PET berbau buah/sweet.

Proses Daur Ulang Plastik

Recovery plastik yang baik untuk mendapatkan material memerlukan infrastruktur yang dapat mengambil sebanyak mungkin sampah plastik dari masyarakat pengguna untuk kemudian dikembalikan lagi kepada masyarakat berupa produk baru yang dapat dipakai.

Infrastruktur daur ulang plastik terdiri dari empat bagian: 1. Pengumpulan, 2. Penyortiran (berdasarkan jenis plastik), 3. Proses daur ulang yang meliputi pencacahan, pencucian dan pelletasi, 4. Pembuatan produk plastik.

Beberapa contoh aneka produk yang dibuat dari plastik daur ulang adalah sebagai berikut:

- PET dapat digunakan untuk menghasilkan nampun roti, karpet, pakaian dan tekstil. 5 botol PET dapat dijadikan serat untuk membuat satu kaos ukuran XL, 25 botol PET untuk satu kaos ukuran 2L atau 1 sweater, serat dari 5 botol PET 2 L dapat untuk mengisi 1 jaket ski dan 35 botol PET untuk kantong tidur.
- HDPE dapat dijadikan botol untuk produk laundry, tempat sampah, pipa pertanian, tas, botol oli, geladak dan tiang pancang kapal.
- PVC dapat dijadikan perlengkapan lapangan bermain, film dan airbubble kasur kecil/alas duduk.
- LDPE dapat digunakan untuk tas/kantong, shrink film dan keranjang kompos
- PP dapat digunakan untuk part automobile, karpet, casing baterai, tekstil, industri serat dan film yang digunakan untuk produk pengemas seperti permen.
- PS dapat digunakan dalam produk seperti asesoris kantor, kaset video dan case.



Inovasi Tutup Galon



Dalam kurun waktu lima tahun terakhir, kemasan air mineral di Indonesia tidak ada pergerakan yang berarti dalam inovasi maupun teknologinya. Namun pada bulan Juni 2010 yang lalu, Aqua Danone telah berhasil meredesain dan meluncurkan tutup baru Aqua Galon ke pasar. Tutup baru Aqua Galon ini merupakan hasil inovasi unik yang menggunakan teknologi double-injection (dua kali penyuntikan) dan menempatkan Danone Aqua sebagai perusahaan air minum dalam kemasan (AMDK) pertama dan satu-satunya di dunia yang menerapkan tutup dua-warna untuk kemasan galon.

Menurut Benny Rachmantio, R&D Packaging Director Danone AQUA, untuk mendesain tutup baru Aqua galon pihaknya menerapkan teknologi dua kali penyuntikan dengan kombinasi dua material yang berbeda, berbasis material plastik poly-Ethilene untuk mendapatkan fungsi yang optimal demi melindungi kebaikan alam.

"Secara garis besar, prinsip teknologi injeksi plastik sendiri terdiri dari tahap injeksi tekanan tinggi dari bahan plastik yang dilumerkan karena temperatur tinggi ke dalam suatu cetakan (molding) yang kemudian didinginkan untuk mendapatkan bentuk yang diinginkan sebelum akhirnya dikeluarkan dari cetakan.

Sekilas IPF

Federasi Pengemasan Indonesia (IPF) didirikan pada tahun 1977 sebagai sebuah organisasi induk bagi asosiasi-asosiasi pengemasan di Indonesia. IPF telah resmi menjadi anggota APF (Asian Packaging Federation) pada tahun 1983. Dalam perkembangannya, IPF berperan secara profesional sebagai asosiasi bisnis yang bekerja untuk membangun kebijakan-kebijakan dan program-program yang bermanfaat bagi anggotanya. Dengan semakin meningkatnya kebutuhan dan tingginya dinamika dalam industri pengemasan, IPF melakukan 're-branding' menjadi sebuah market place sesuai dengan moto barunya: "Your Partner In Packaging Solutions".

Saat ini IPF membuka kesempatan dengan mengembangkan sistem keanggotaan bagi individu serta semua perusahaan pengemasan dan industri penggunanya. IPF dengan peran barunya akan menjadi suatu wadah untuk memfasilitasi anggotanya untuk saling bertukar informasi dan memperluas jaringan, serta mendorong pengembangan riset & teknologi di bidang pengemasan untuk meningkatkan mutu dan inovasi desain kemasan dalam memenuhi kebutuhan pasar nasional dan internasional. Ingin bergabung?

Hubungi: member@packindo.org

Pengembangan Kemasan Inovatif

Selama ini, bentuk kemasan untuk sirup atau cairan obat yang sudah dikenal adalah kemasan botol, baik kemasan botol plastik maupun kaca. Sebagian produk sirup obat dalam kemasan botol telah dilengkapi dengan suatu takaran gelas atau sendok untuk memudahkan konsumen mengkonsumsi sirup obat dengan cara menuangkan isi produk sesuai dosis yang dianjurkan.

PT Bintang Toedjoe telah berhasil mengembangkan kemasan inovatif berupa invensi dari alat takar menjadi sedotan untuk botol sirup obat dan telah dipatenkan pada tanggal 17 Maret 2010 di Ditjen HAKI-Kementerian Hukum dan HAM RI. Perlindungan paten untuk invensi ini diberikan selama 20 tahun sejak tanggal awal registrasi di atas. Ada pun, inventor dari paten ini adalah Amirul Luluk Hartono, Packaging Development Manager di PT Bintang Toedjoe.

Tujuan dari invensi ini adalah menyempurnakan alat takaran dosis untuk botol sirup obat yang sudah ada. Hasil dari invensi ini yang disebut straw-measuring spout (disingkat dengan SMS) terdiri dari dua bagian yang menjadi satu karena fungsi yang saling terkait. Bagian pertama, berfungsi mengeluarkan atau memindahkan larutan atau sirup obat dari dalam botol melalui pipa plastik elastis yang disebut straw. Bagian kedua adalah *measuring spout* yang berfungsi untuk menampung, menakar dosis yang sudah dikeluarkan dari dalam botol dan sekaligus memasukkan sirup obat ke dalam mulut (tanpa menggunakan takaran gelas atau sendok). Sirup obat dikeluarkan dari dalam botol dengan cara menekan botol secara berulang yang memungkinkan diperolehnya dosis yang tepat pada measuring spout, tanpa perlu memiringkan posisi botol untuk menuang/mengeluarkan sirup obat dari dalam botol tersebut.

Packaging Events

DALAM NEGERI :

- Indomaf 2010: 5-8 Agustus 2010, JIE Kemayoran Jakarta.
Penyelenggara: PT Mass Komunikasi. Tlp. 021-3523270-3519115
Email: indomaf@indosat.net.id
- All-Pack 2010: 27-30 Oktober 2010, JIE Kemayoran, Jakarta.
Pelenggara: PT. Kristamedia Pratama. Tlp. 21-6345861-6345862-6334581-6345002 info@kristamedia.com
- Propak Indonesia 2010: 1-4 Desember 2010, JIE Kemayoran, Jakarta. Penyelenggara: PT. Pamerindo Buana Abadi.
Tlp. 021-3162001 info@pamerindo.com

LUAR NEGERI:

- Label Expo Americas 2010: 14-16 September 2010, Donald E. Stephens Convention Center, Chicago, Illinois, USA
- APF Event-Asian Packaging Congress & AsiaStar Awards Night: 6 Oktober 2010, 6F, Con.Tower, Tokyo Big Sight, Tokyo, Japan
- Tokyo Pack 2010: 5-8 Oktober 2010, Tokyo Big Sight, Japan
- Pack Expo 2010: 31 Oktober - 3 November 2010, Chicago, Amerika Serikat. Penyelenggara: PPMA, www.packexpo.com

Ingin menambah pengetahuan dan informasi tentang serba-serbi packaging? Bergabunglah dengan Packaging-Forum, sebuah mailing-list tentang dunia packaging di Indonesia
Caranya? kirim email kosong ke:

Packaging-Forum@yahoo.com