

TD Group, Inovasi Insulasi Kebanggaan Bangsa

Produk Indonesia kini memiliki daya saing di tingkat global. Salah satunya adalah TD Group, perusahaan yang bergerak pada pemasangan dan produksi instalasi untuk *Air Conditioner*.

A WALNYA, perusahaan itu memang tidak memproduksi sendiri bahan-bahan untuk produknya. Bahan-bahan itu mereka peroleh dari Italia. Itu mereka lakukan selama sebelas tahun, yakni sejak 1993. Namun, pada 2004, TD Group memutuskan untuk mandiri.

Berdasarkan transfer ilmu dan teknologi yang mereka peroleh, TD Group ini mulai mandiri dan mapan. Mereka tidak saja merambah dunia instalasi saluran udara di Indonesia, tetapi juga di luar negeri. Pada 2004 itu, TD Group membangun pabrik dan memproduksi di Indonesia dengan bahan baku yang bisa diperoleh di Indonesia.

“Kami sejak 2004 mengembangkan teknologi yang didapat sampai akhirnya bisa menyediakan produk yang berkualitas internasional,” ujar Direktur TD Group Caroline Djamaludin.

Yang membanggakan, *duct* yang diproduksi TD Group adalah produk pertama dan satu-satunya yang menggunakan PIR *foam*. PIR (*polyisocyanurate*) *foam* yang digunakan pada TD *pre insulated aluminium duct* yang merupakan bahan terbaru turunan dari PU (*polyurethane*) dengan kedua sisinya dilapisi aluminium.

Kelebihan yang dimiliki TD PIR adalah isolasi suhu yang semakin baik, ketahanan terhadap api serta lebih ramah lingkungan dalam proses pembuatannya.

Bukan cuma itu, produk mereka juga ramah lingkungan karena *zero ODP* (*ozone depletion potential*). Selain itu, TD Group memiliki mesin potong CNC terbaru khusus untuk memotong TD panel menjadi bentuk *ducting* yang diinginkan.

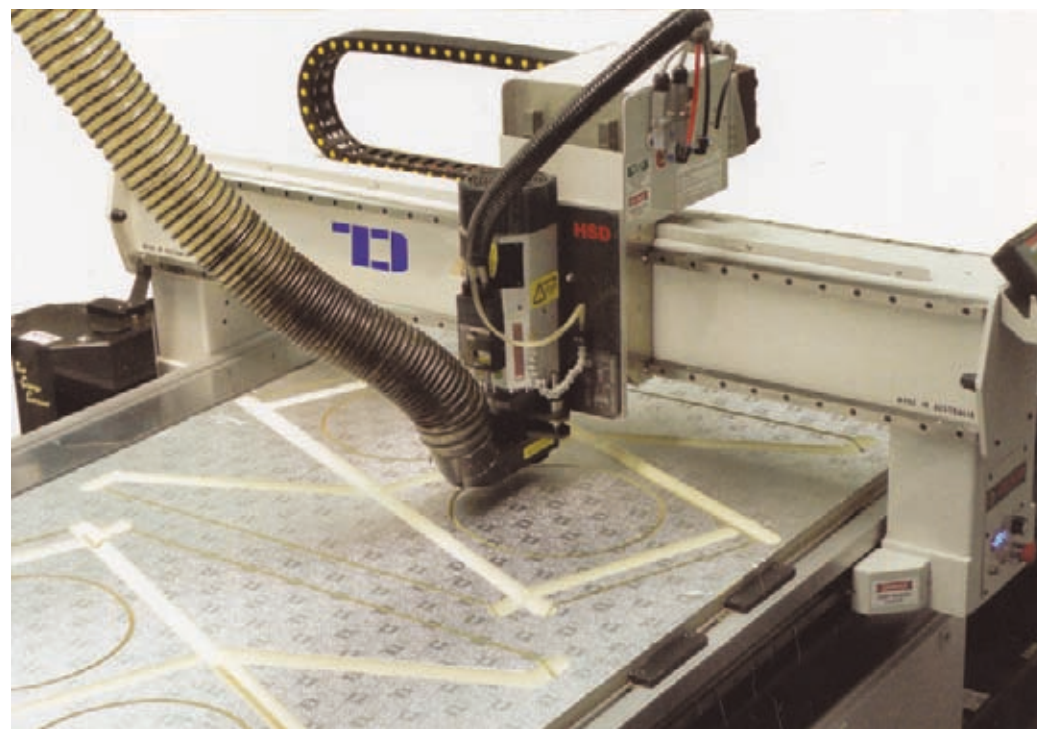
Mesin itu mampu memangkas waktu menjadi 2-4 kali lebih cepat jika dibandingkan dengan pemasangan manual. Mesin ini merupakan inovasi yang dikembangkan dan menjadi panduan di negara-negara lain, khususnya Asia-Pasifik.

TD Group mengklaim mereka adalah yang pertama di Indonesia yang mampu mengekspor TD panel ke-15 negara Asia-Pasifik. Ditargetkan, pada akhir tahun ini mereka akan menembus pasar Maroko dan Tunisia.

Sementara itu, untuk jangka panjang, TD Group akan merambah pasar Eropa. “Kita sangat bangga karena produksi Indonesia bisa dipakai di seluruh dunia. Mudah-mudahan kita bisa menembus sampai Eropa,” ujar Caroline.

Ia optimistis dapat menembus pasar Eropa. Alasannya, negara-negara di Eropa lebih menerima produk yang berbahan PIR karena lebih ramah lingkungan dan bermutu lebih baik.

“Sudah saatnya industri Indonesia turut ambil bagian di peta industri dunia. Jangan hanya sebagai penyalur bahan baku, tetapi barang jadi dan mampu bersaing dengan produk-produk dari negara maju,” Caroline berharap. (* / S-1)



CNC Routing Cutting Machine

Mesin ini didesain khusus sebagai solusi dalam produksi dan manufaktur konstruksi saluran udara. Dengan menggunakan perangkat lunak *path tool* dan *cam-duct*, mesin ini menjadi solusi yang tepat untuk pembuatan saluran udara TD. Pengerjaannya menggunakan serangkaian *router* serta pengubah alat yang didesain khusus. Dengan memakai mesin ini, pemotongan bentuk V serta bentuk panel bisa dilakukan sekali jalan sehingga menghemat semua aspek manufaktur.

Variasi Produk



TD-48/20
TD Duct Panel
(*embossed + embossed*)
dengan densitas PIR 52 +/- 2 kg/m³, ketebalan 20 mm, kedua sisi dilapisi lembaran aluminium setebal 80 mikron dan ditambah lapisan cat anti korosi.



TDS-48/20
TD Smooth Panel
(*smooth + embossed*)
dengan densitas PIR 52 +/- 2 kg/m³, ketebalan 20 mm, kedua sisi dilapisi cat anti korosi lembaran aluminium setebal 80 mikron, tetapi pada satu sisi memiliki embos logo, sisi lainnya halus dan kedua sisinya dilapisi cat anti korosi.



TDC-48/20
Super TD
(*smooth + embossed*) untuk penggunaan luar ruang dengan densitas PIR 52 +/- 2 kg/m³, ketebalan 20 mm, dilapisi di satu sisi memakai lembaran aluminium setebal 80 mikron, dengan lapisan cat anti korosi, kemudian sisi lainnya menggunakan lapisan aluminium komposit setebal 225 mikron yang dilapisi cat anti korosi.

Spesikasi Produk

Ketebalan panel	20 mm
Densitas PIR	52 +/- 2 kg/m ³
Kekuatan kompresif	200 N/mm ²
Konduktivitas termal	0,0117 W/m ² K
Nilai R	1,71
Ketahanan api	Kelas 0
Koefisien friksi	0,0135
Berat	1,46 kg/m ²
Temperatur efektif	-60 sampai +80 °C
Kelembapan	0%-100%
Tekanan udara maksimum	2.000 Pa
kecepatan udara maks	12 m/s
Produk ramah lingkungan	Non-CFC dan "0" ozone depleting potential



Pre-Insulated Aluminium Duct
www.tdduct.com

Produk kami telah dipercaya oleh para pengembang dan telah dipergunakan dalam pembangunan berbagai properti di Indonesia serta telah diekspor ke **15 negara** di seluruh dunia antara lain:

Malaysia • Australia • Iran
Singapura • Papua Nugini
Vietnam • India • Thailand
Filipina • Fiji • Timor Leste
Myanmar • Bangladesh
Panama • Selandia Baru

"Eco Friendly Ducting System"

TD *pre-insulated aluminium duct panel* adalah produsen yang **pertama dan satu-satunya di Indonesia** yang telah mampu memproduksi PIR Foam (*Polyisocyanurate*) yang terbukti lebih efektif dalam menahan panas, hemat energi, mudah digunakan dan yang terpenting ramah lingkungan.

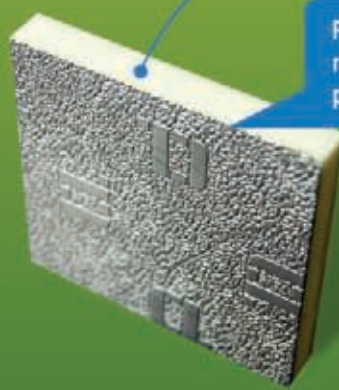
Dengan menggunakan material "**Zero ODP**" (**Tidak mengandung ODP - Ozone Depletion Potential**), serta tidak menggunakan CFC (**CFC Free**) maka produk kami aman bagi Anda dan lingkungan.

“ Dengan tidak menggunakan CFC, kami turut serta dalam melindungi lapisan ozon ”



PIR Foam
(*Polyisocyanurate*)

Produk kami dapat dibedakan melalui logo yang tercetak pada lapisan aluminium



Sertifikat Produk Non-CFC

Email info@tdduct.com

