

PUSAT REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN DAN KESELAMATAN

SIRIM BERHAD

Prepared by / for:
Mohamad Nizam Zainuddin

All rights reserved. © 2016 SIRIM Berhad.



PUSAT REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN DAN KESELAMATAN

Seksyen Pemasaran dan Jualan
SIRIM Berhad
1, Persiaran Dato' Menteri, Seksyen 2
P.O Box 7035, 40700 Shah Alam, Selangor
MALAYSIA.
Tel: +603 5544 5039
Faks: +603 5544 6788
Email: mnizamz@sirim.my
Toll Free: 1 300 88 7035
Website: www.sirim.my

**"WE MAKE
Their Business
PERFORM BETTER
AND MORE SECURE"**



All rights reserved. © 2016 SIRIM Berhad.

Enabling Businesses. Enhancing Lives

PENGENALAN

PUSAT REKABENTUK PEMBUNGKUSAN DAN KESELAMATAN

REKABENTUK
PEMBUNGKUSAN

PERCETAKAN
KESELAMATAN

Enabling Businesses. Enhancing Lives

PERKHIDMATAN YANG DITAWARKAN

REKABENTUK PEMBUNGKUSAN

PROGRAM INNOPACK

BIZ TRANSFORMATION

BIZ QUALITY

GREENPACK

PERCETAKAN KESELAMATAN

SECURED
DOC
DESIGN

SECURE
LABEL
DESIGN

SECURE
PACK
DESIGN

Enabling Businesses. Enhancing Lives

REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN



Enabling Businesses. Enhancing Lives

SMEs Business Development Implementation Model (Food & Beverages Sector)



Enabling Businesses. Enhancing Lives

SKOP PROGRAM



Tahap Persediaan atau Pra.



Tahap 1- Permulaan



Tahap 3 – Pasaran Hypermarket/Domestik

Enabling Businesses. Enhancing Lives

SKOP PROGRAM



Tahap 6 – Pasaran Eksport



Peningkatan perniagaan melalui program transformasi pembangunan modal insan dan kefahaman etika perniagaan melalui kekuatan penampilan produk dan perancangan perniagaan.



Transformasi perniagaan melalui penerapan dan penggunaan elemen standard, kualiti, teknologi dan inovasi.

Enabling Businesses. Enhancing Lives

- Program bersepadu ke arah pemeraksanaan dan pembangunan produk usahawan (**Tahap Persediaan atau Pra**).
- Program bersifat Inkubator yang diterapkan untuk tujuan mengenal, mencorak dan membantu usahawan ke arah penghasilan idea rekabentuk pembungkusan yang lebih baik, berdaya saing dan merangsang permintaan di pasaran terbuka mengikut Akta dan Peraturan Pelabelan yang ditetapkan.

KANDUNGAN PROGRAM PraINNOPACK YANG DITAWARKAN:

1. Penghasilan idea dan konsep rekabentuk pembungkusan
2. Pengujian maklumat nutrisi produk
3. Penghasilan dan rekabentuk jenama produk
4. Pemfailan jenama
5. Percetakan pembungkusan
6. Penerapan maklumat mengikut permintaan pasaran
7. Pelaporan prestasi

Enabling Businesses. Enhancing Lives

- Program bersepadu ke arah pemeraksanaan dan pembangunan produk usahawan (**Tahap 1- Permulaan**).
- Program bersifat Inkubator yang diterapkan untuk tujuan mengenal, mencorak dan membantu usahawan ke arah penghasilan idea rekabentuk pembungkusan yang lebih baik, berdaya saing dan merangsang permintaan di pasaran terbuka mengikut Akta dan Peraturan Pelabelan yang ditetapkan

KANDUNGAN PROGRAM INNOPACK1 YANG DITAWARKAN:

1. Penghasilan idea dan konsep rekabentuk pembungkusan
2. Pengujian maklumat nutrisi produk
3. Penghasilan dan rekabentuk jenama produk
4. Pemfailan jenama
5. Percetakan pembungkusan
6. Penyediaan bahan promosi
7. Penerapan maklumat mengikut permintaan pasaran
8. Pelaporan impak jualan dan pasaran

Enabling Businesses. Enhancing Lives



NEGERI PERAK DARUL RIDZUAN 2015

8 USAHAWAN

SENARAI USAHAWAN

- FARIDAH ENTERPRISE** No. 288, Kampung Masjid Kuak 33400 Lenggong, Perak.
- BREAD TO EAT FOOD ENTERPRISE** No. B5 & B6 DYKaza Bangunan Niaga 34200 Perai, Kubang, Perak.
- ZAMMART TRADING** Bangunan J.S. Jabatan, Soya Taman Desa Teratai FELCRA Bangunan Sg. Perak 36600 Kg. Gajah, Perak.
- SEPERASA SEBABI ENTERPRISE** No. 47, Bt 14 Lekir 32020 Sitiawan, Perak.
- QMLTRA (M) SDN BHD** No. 29, Jalan Setia 1 Taman Wangsa Setia 35900 Tanjung Malim Perak.
- WAWANIZ ENTERPRISE** No. 37, Jalan Syed Kamil Gasim 31400 Fajar Taib, Ipoh, Perak.
- AZHAM BERCHAM ENTERPRISE** No. 23, Lengkong Perpaduan Taman Perpaduan 31190 Ulu Kuning, Ipoh, Perak.

SENARAI CAP DAGANGAN

- Nafar's
- Salbira
- Arfah's
- Murin
- Q-MERA
- Azrisy
- Kobis bunga
- Missta

CONTOH PEMBUNGKUSAN




NEGERI PAHANG DARUL MAKMUR 2015

13 USAHAWAN

SENARAI CAP DAGANGAN

- MokFoi
- Norbaiti
- Zaqiz
- HALANG
- AraDani
- D'Raida
- AZNI

SENARAI USAHAWAN

- MISHA OMAR ENTERPRISE** No. 129, Lorong 9, Taman Kempadang Makmur, 26060, Kuantan Pahang.
- HONEYLAN ENTERPRISE** No. 41, Kiosk MPK, Hadapan Bank HSBC, 25200 Kuantan Pahang.
- PROXIM ENTERPRISE** No. 13, Taman Kerayong 4, Bandar Bera, 28200 Bera Pahang.
- IZRIZQI ENTERPRISE** No. 4/1931, Kg Seberang Balok, 28200 Bera Pahang.
- JULIA BAKERY** No. 35, Lorong Bdk 1/3, Bandar Damansara, Sg Karang, 26100 Kuantan Pahang.
- SAUJANA SEDAP BAKERY** No. 60, Lorong 18, Taman Seri Indraputra, KM 15 Jln Kuantan-Pekan
- MURTABAK MENGGASAR ENTERPRISE** No. 59, Lorong Bukit Ubi 20, Jalan Bukit Sekilau
- ZARINA YAHYA ENTERPRISE** No. 476, Felda Sg Koyan 2, 27650 Kuantan Pahang.
- INSPIRASI ANGGUIN ENTERPRISE**
- DZURA BAKERY & FROZEN FOOD DJ 9**, Kampung Sungai Dua Sepat
- NORHELAN ENTERPRISE**
- NOORBAITI FOOD ENTERPRISE**
- DE GEMURUH ENTERPRISE**

CONTOH PEMBUNGKUSAN





NEGERI PERLIS INDRAYA KAYANGAN 2015

11 USAHAWAN

SENARAI CAP DAGANGAN DAN USAHAWAN

 SOFIKHA ENTERPRISE No. 1, Jalan Sek. Keb. Utan Aji, 01000 Kangar, Perlis.	 GUAR EMAS ENTERPRISE HARBA TRADITIONAL 116A Kg Guar Syed Alwi 01000 Kangar Perlis.	 AQ SWEETTASTY No. 57, Jalan Hijrah 1 Taman Hijrah 01000 Kangar, Perlis.	 DSS FOOD SUPPLIER Batu 10 3/4 Kepala Batas Pauh 02800, Sanglang Perlis.	 CHICKEN RICE KIOSK No. 3, PT 1390 Jalan Padang Behor 01000 Kangar, Perlis.
 HUMAIRA FROZEN ENTERPRISE No. 7, Jalan Sekolah Derma, 01000 Kangar, Perlis.	 WAHYUNI SPA No. 1-1G, Plot 1 Taman Utara Fasa 11 Guar Sanji, 02600 Arau Perlis.	 D'EXCELLENCE ONE MARKETING SDN BHD No. 2, Lot 12, Lorong Aman, 02700 Simpang Empat Perlis.	 CHEF MICKEYPINKY ENTERPRISE Lot 1226, Rumah Kediaman Jalan Sungai Padang Kampung Sungai Padang 02700 Simpang Empat Perlis.	CONTOH PEMBUNGKUSAN 
 AL MANSOURI COLLECTION S3-L1-33, Tingkat 1 UNiciti Ailam, Jalan Sungai Chuchuh, Mukim Titi Tinggi 02100, Padang Besar, Perlis.	 ZA TEGUH SDN BHD No. 100-A, Jalan Padang Siding Padang Siding, 02600 Arau, Perlis.			



NEGERI SEMBILAN DARUL KHUSUS 2015

11 USAHAWAN

TAQDIR ENTERPRISE No. 13, Batu 5 1/2 Kampung Kundur Hulu 71400 Pedas, N9.	SENARAI USAHAWAN        	RICH TIMUR ENTERPRISE No. 16, Jln Desa Manggis Off Jln Tunku Kurshiah 70400 Seremban, N9.	RAFIQ ENTERPRISE D' MART Lama, Felda Jelai 3 73480 Gemas, N9.	CONTOH PEMBUNGKUSAN 
INTAN ZACK ENTERPRISE C-28, Kawasan Perniagaan Palong 8, Felda Palong 8 73470 Gemas, N9.	SENARAI CAP DAGANGAN  	AWIE ENTERPRISE Pusat Pemprosesan Makanan Pusat Pertanian Ampang Tinggi 71500 Tanjung Ipoh, N9.	WARISAN NISMI LAN FOOD Lot 1, Pusat Pertanian Ampang Tinggi 72000 Kuala Pilah, N9.	
AINI FAMILY ENTERPRISE 7, Desa E-Kasih Kg Londah 73400 Gemas, N9.	ABDUL LATIF BIN SARUJI No. 1141 Jln semarak 26 Taman Panchur Jaya Fasa 4, Ampangan 70400 Seremban, N9.	HAJJAH AMINAH FOOD IND SB 81, Jln Harvan 5/4 Oakland Commerce Square Seremban, N9.	PERISI GENG SDN BHD Lot 3263 (Tiroi) Jln Labu Batu 8, Kampung Jawa 71900 Nilai, N9.	

- Program bersepadu ke arah pemerksaan dan pembangunan produk usahawan (**Tahap 3 – Pasaran Hypermarket/Domestik**).
- Program bersifat Inkubator yang diserapkan untuk tujuan mengenal, mencorak dan membantu usahawan ke arah penghasilan ide rekabentuk pembungkusan yang lebih baik, berdaya saing dan merangsang permintaan di pasaran terbuka mengikut Akta dan Peraturan Pelabelan yang ditetapkan untuk memenuhi permintaan 'hypermarket' dan juga domestik.

KANDUNGAN PROGRAM INNOPACK3 YANG DITAWARKAN :

1. Penghasilan idea dan konsep rekabentuk pembungkusan
2. Pengujian maklumat nutrisi produk dan logam berat
3. Penghasilan dan rekabentuk jenama produk
4. Pemfailan jenama
5. Percetakan pembungkusan (high-end packaging)
6. Penyediaan bahan promosi
7. Penyediaan 'brand manual'
8. Penerapan maklumat mengikut permintaan pasaran.
9. Pelaporan impak jualan dan pasaran

Enabling Businesses. Enhancing Lives

- Program bersepadu ke arah pemerksaan dan pembangunan produk usahawan (**Tahap 6 – Pasaran Eksport**).
- Program bersifat Inkubator yang diserapkan untuk tujuan mengenal, mencorak dan membantu usahawan ke arah penghasilan idea rekabentuk pembungkusan yang lebih baik, berdaya saing dan merangsang permintaan di pasaran terbuka mengikut Akta dan Peraturan Pelabelan yang ditetapkan untuk memenuhi permintaan eksport.

KANDUNGAN PROGRAM INNOPACK6 YANG DITAWARKAN:

1. Penghasilan idea dan konsep rekabentuk pembungkusan
2. Pengujian maklumat nutrisi produk (spesifikasi antarabangsa) dan logam berat
3. Penghasilan dan rekabentuk jenama produk
4. Pemfailan jenama (dalam negara sahaja)
5. Percetakan pembungkusan (High-end packaging)
6. Peralihan bahasa mengikut negara
7. Penyediaan bahan promosi
8. Penyediaan 'brand manual'
9. Penerapan maklumat mengikut permintaan pasaran
10. Pelaporan impak jualan dan pasaran

Enabling Businesses. Enhancing Lives

Biz Transformation PROGRAMME

BIZ TRANSFORMATION

Biz Transformation PROGRAMME

PROGRAM BERSEPADU PENINGKATAN PERNIAGAAN

PROGRAM-PROGRAM KEFAHAMAN DAN LATIHAN YANG DITAWARKAN:

- The Brand Business Understanding (2 hari)
- The Mind of Marketing Genius (1 hari)
- Penyediaan Pelan Perniagaan (2 hari)
- Pengiraan Kos Pengeluaran (2 hari)
- Asas Pembangunan Rekabentuk dan Struktur Pembungkusan (2 hari)
- Green and Active Packaging Understanding (2 hari)
- Standards Act for Food Labelling and Packaging Requirements (1 hari)
- Trademark Path and Its Implication (1 hari)
- Awareness of Security Design into Packaging Development (1 hari)
- Indigenous & Craft Packaging (2 hari)
- Kefahaman Teknologi Pembangunan Pembungkusan dan Penjenamaan (2 hari)

la diterjemahkan melalui pendekatan 'hands-on' dan kefahaman jati diri, kepayaan merancang, kebolehan timbang tara serta penerapan kefahaman membuat keputusan yang jelas, bernas, berwawasan dan berdaya saing.

Kumpulan sasaran
 Semua peringkat usahawan

Program Transformasi Pembangunan Modal Insan dan Kefahaman Etika Perniagaan melalui kekuatan penampilan produk dan perancangan perniagaan.

BizQuality

PROGRAMME

BIZ QUALITY



PROGRAM PEMBANGUNAN DAN PENINGKATAN KUALITI PRODUK DAN TRANSFORMASI PERNIAGAAN (BizQuality Programme)

KANDUNGAN BizQuality Programme YANG DITAWARKAN:


- Rekabentuk dan pembangunan pembungkusan produk (Program InnoPack 1, InnoPack 3, InnoPack 6)
- Rekabentuk jenama produk dan pendaftaran jenama
- Percetakan pembungkusan produk
- Pembangunan dan penggunaan teknologi mesin dan adaptasi inovasi
- Perundingan operasi premis ke arah persekitaran berkualiti (5S)
- Perundingan operasi pengeluaran melalui asas kawalan kualiti (QC)
- Perundingan dan khidmat nasihat ke arah pematuhan dan pensijilan standard seperti Halal, GMP, HACCP dan ISO 9001
- Program kefahaman dan latihan usahawan (Program BizTransformation)
- Menyediakan akses bagi pemasaran produk
- Penyediaan bahan-bahan promosi
- Penyediaan manual kualiti syarikat
- Perundingan, khidmat nasihat, penilaian dan pengesyoran
- Pelaporan impak dan prestasi



Kumpulan sasaran

- Usahawan Mikro, Kecil dan Sederhana
- Usahawan yang mempunyai premis perniagaan/lesen perniagaan/lesen operasi/lesen PBT
- Syarikat yang berdaftar dengan ROB atau ROC
- Pengeluar produk terutamanya makanan dan minuman, kosmetik dan kraf

ia merupakan satu program bersepadu ke arah pembangunan dan peningkatan kualiti produk/perkhidmatan, kefahaman dan keupayaan usahawan serta transformasi perniagaan melalui penerapan dan penggunaan elemen standard, kualiti, teknologi dan inovasi.



ianya merupakan satu program yang dijalankan secara berkumpulan/berkelompok bagimembantu usahawan ke arahpeningkatan kualiti produk/perkhidmatan,kecekapan proses pengeluaran, peningkatan pendapatan dan jualan,produktiviti, peluasan pasaran produk dan pengukuhan dan kelestarian perniagaan.

IMPAK DAN KEBERKESANAN



Enabling Businesses. Enhancing Lives

PENJENAMAAN DAN PEMBUNGKUSAN PRODUK PEMBUNGKUSAN PLASTIK CETAKAN 6 WARNA



Enabling Businesses. Enhancing Lives

PENJENAMAAN DAN PEMBUNGKUSAN PRODUK PEMBUNGKUSAN KERTAS CETAKAN 4 WARNA



Enabling Businesses. Enhancing Lives

PENJENAMAAN DAN PEMBUNGKUSAN PRODUK BERASASKAN PELEKAT



Enabling Businesses. Enhancing Lives

CONTOH - CONTOH PEMBUNGKUSAN YANG TELAH DIHASILKAN BERASASKAN PLASTIK



CONTOH - CONTOH PEMBUNGKUSAN/LABEL YANG TELAH DIHASILKAN BERASASKAN KERTAS



CONTOH REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN YANG TELAH DIPERTINGKATKAN - KRAFTANGAN



Enabling Businesses. Enhancing Lives

CONTOH REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN YANG TELAH DIPERTINGKATKAN - DETERGEN



Enabling Businesses. Enhancing Lives

CONTOH REKA BENTUK PEMBUNGKUSAN YANG TELAH DIPERTINGKATKAN - KOSMETIK



Enabling Businesses. Enhancing Lives

GreenPack PROGRAMME

- Program GreenPack merupakan program kesedaran terhadap pembungkusan yang menyokong kepada pemuliharaan alam sekitar terutamanya bagi industri makanan dan produk pengguna.
- Program ini memberi pendekatan dan pendedahan yang menjurus kepada teknologi hijau yang melibatkan penggunaan bahan pembungkusan mesra alam serta menampilkan elemen-elemen berikut:
 - ✓ Meminimalkan degridasi terhadap alam sekitar
 - ✓ Mengurangkan pelepasan gas dan karbon
 - ✓ Selamat untuk digunakan
 - ✓ Memberi kesan yang sihat dan menambahbaik alam sekeliling untuk semua hidupan
 - ✓ Pemuliharaan tenaga dan sumber semula jadi
 - ✓ Mengalakkan penggunaan tenaga boleh diperbaharui

Enabling Businesses. Enhancing Lives

KANDUNGAN PROGRAM **GREENPACK** YANG DITAWARKAN:

- Pembangunan reka bentuk pembungkusan hijau dan lestari • Aplikasi produk kraf kepada pembungkusan mesra alam
- Pembungkusan dari bahan kitar semula dan mesra eko
- Pengeluaran bahan pembungkusan hijau dan lestari
- Penentuan jenis dan bahan pembungkusan
- Program kesedaran pembungkusan 3R (Reuse, Reduce and Recycle)

Enabling Businesses. Enhancing Lives

Mengapa perlu Pembungkusan GreenBlue?

- Bahan pembungkusan GreenBlue mudah dihapuskan oleh tanah atau atmosfera.
- Mengurangkan kesan karbon.
- Sesuai untuk makanan yang memenuhi standard garis panduan pembungkusan makanan.
- Sesuai untuk digunakan dalam ketuhaar gelombang mikro.
- Kurang sisa pepejal kepada tanah.
- Pembungkusan polistirena dengan sisa makanan tidak boleh dihapuskan dan tidak boleh dikitar semula.
- Sisa makanan membentuk sisa pepejal.
- Pembangunan reka bentuk ekosistem.

Enabling Businesses. Enhancing Lives

- Akan **mengurangkan sisa pepejal** dan kesan negatif terhadap alam sekitar
- Diperbuat menggunakan **bahan yang boleh dikitar semula**
- Dihasilkan melalui proses **penjimatan tenaga**



Enabling Businesses. Enhancing Lives

CADANGAN PROGRAM PEMBANGUNAN PEMBUNGKUSAN GREEN-BLUE



PEMBUNGKUSAN
MAKANAN POLISTERENA



PEMBUNGKUSAN
MAKANAN GREEN-BLUE



SASARAN

Untuk menggantikan pembungkusan makanan sedia-untuk-makan dan bawa pulang (take away) daripada polistirena kepada pembungkusan GREEN-BLUE

MENGAPA PERLU PEMBUNGKUSAN GREEN-BLUE?



6

- Bahan pembungkusan Green- Blue mudah dihapuskan oleh tanah atau atmosfera
- Mengurangkan kesan karbon
- Murah dan mudah untuk mendapatkan bahan pembungkusan
- Sesuai untuk makanan - memenuhi standard garis panduan pembungkusan makanan
- Sesuai untuk digunakan dalam ketuhar gelombang mikro
- Kurang sisa pepejal kepada tanah



noor.hayati_mokhtar@sirim.my

Enabling Businesses. Enhancing Lives

SENARIO PEMBUNGKUSAN MAKANAN BAWA PULANG DI MALAYSIA



7



Pembungkusan polistirena yang sering digunakan ringan dan mudah

Di kawasan bandar, > 70% komposisi sisa makanan membentuk sisa pepejal

Di peringkat kebangsaan, 45% komposisi sisa makanan adalah daripada sisa pepejal



Pembungkusan polistirena dengan sisa makanan tidak boleh dilupuskan dan tidak boleh dikitar semula

Enabling Businesses. Enhancing Lives

FASA 1 – PROGRAM LATIHAN



8

- Program Latihan untuk PKS yang mengeluarkan produk makanan 'sedia-untuk-makan' atau bawa pulang - 2 hari X 30 peserta
- Pemilihan **10 usahawan** PKS berpotensi yang mengeluarkan produk makanan 'sedia-untuk-makan' dan bawa pulang (Take away food)



Enabling Businesses. Enhancing Lives

FASA 2 – PEMBANGUNAN REKA BENTUK & PENGELUARAN BAHAN PEMBUNGKUSAN GREEN-BLUE



9

- Pembangunan reka bentuk pembungkusan Green-Blue – Bekas makanan 'single compartment', 'two compartment', 'triple compartment', bekas minuman, bekas snek dan sebagainya untuk menggantikan pembungkusan polistirena yang biasa digunakan untuk makanan dan minuman 'sedia-untuk-makan' atau bawa pulang
- Prototaip - SIRIM akan menghasilkan prototaip/sampel
- Pengeluaran bahan pembungkusan Green-Blue



Enabling Businesses. Enhancing Lives

FASA 3 – PEMBANGUNAN EKOSISTEM



10

- Kajian kaedah pembuangan bahan pembungkusan
- Pembangunan konsep reka bentuk
- Pembangunan reka bentuk ekosistem
- Prototaip
- Pengujian keberkesanan alat
- Fabrikasi alat ekosistem
- Membudayakan penggunaan alat ekosistem



noor.hayati_mokhtar@sirim.my

Enabling Businesses. Enhancing Lives

FASA 4 – PROGRAM KESEDARAN



11

- Seminar Kebangsaan (GreenBlue Packaging) – penceramah dari universiti, institut penyelidikan, pakar industri
- Kempen elak guna polistirena bagi makanan dan minuman 'sedia-untuk-makan' dan bawa pulang – disokong dengan polisi agensi / kerajaan
- Pameran/Pesta/Karnival Makanan – Aplikasi pembungkusan Green-Blue
- Pengumuman media - cetak, billboard, laman web, surat khabar, rancangan kesedaran (wawancara TV)



noor.hayati_mokhtar@sirim.my

Enabling Businesses. Enhancing Lives