

BULETIN UPIK

Seoul International Invention Fair 2013

UNIT PENYELIDIKAN AND INOVASI

Awards Ceremony



MENARIK DI DALAM

- **Produk inovasi PMM menyerlah di siif 2013**
- **"Seoul International Invention Fair 2013 (SIIF 2013)" di Seoul, Korea.**
- **icomEx2014 (Innovation And Invention Competition Through Exhibition)**
- **PMM Memenangi Anugerah Emas Di siif 2013**

PRODUK INOVASI POLITEKNIK MERLIMAU MENYERLAH DI SIIF 2013

Pada 27 November - 3 Disember 2013, 3 produk Inovasi dari Politeknik Merlimau telah terpilih oleh Jabatan Pengajian Politeknik, Kementerian Pendidikan Malaysia untuk mewakili **Malaysia** dalam menyertai "**Seoul International Invention Fair 2013 (SIIF 2013)**" di Seoul, Korea.

"**SIIF 2013**" merupakan pameran dan pertandingan inovasi peringkat antarabangsa yang telah melalui edisi yang ke-12 sejak diperkenalkan pada tahun 2002. Penyertaan adalah melalui Engr. Ruslan bin Abdul Jalil melalui produk inovasi "**Light Bulb Changer**" (UI2013001440), Noorhaslizah Binti Ahmad Rosli melalui produk inovasi "**Pole Cap**" (PI2010004725) dan Juliawati Binti Jama'on serta Norhafizah Binti Manap melalui produk inovasi "**Smart Water Trap**" (PI2010004971).

Pertandingan tersebut yang telah berlangsung di Dewan COEX, Gangnam-Gu, Seoul, Korea dan hasilnya produk inovasi "**Light Bulb Changer**" telah merangkul **Anugerah Emas**. Lebih mengembirakan produk inovasi berkenaan turut mengalahkan beberapa produk inovasi daripada **U.K, U.S.A, Sweden, Israel, dan Philippines** yang hanya menerima anugerah perak atau gangsa.

Menurut Engr. Ruslan bin Abdul Jalil, pertandingan ini merupakan satu saingan sihat yang mencabar kreativiti perekecipta untuk terus kehadapan dalam menghasilkan idea untuk kelestarian masyarakat dalam kehidupan melalui teknologi dan kemanusiaan. persediaan dan penyertaan dalam pertandingan ini.





Laporan Penyertaan Pertandingan Inovasi di UTeM Research And Innovation Expo (UTeME2013)

Politeknik Merlimau Melaka (PMM) telah menyertai pertandingan inovasi di UTeM Research And Innovation Expo (UTeME2013) pada 12 Dis 2013. PMM telah menghantar 2 produk inovasi untuk menyertai pertandingan tersebut di bawah Jabatan Kejuruteraan Awam. Penyertaan PMM adalah terdiri dari

Kenaf Tiles

Hj. Dzulkarnain Goh B Abdullah, Zaidah Bt Abd. Umar, Syahidah Bt Salleh dan Nora Bt Ismail

Pelajar

Mohd Naim B Md. Isa 14DKA11F1076
Nur Fatimah Bt Subani 14DKA11F1155
Nurul Aida Bt Jaffar 14DKA11F1165
Noor Ainun Bt Arifin @ Mohd Noor 14DKA11F1017

Sago Palm Parquet

Siti Noor Asyikin Bt Alias, Syahidah Bt Salleh, Zaidah Bt Salleh dan Noraisyah Bt Mohammad



Pemenang-pemenang Anugerah Perak dan Gangsa Politeknik Merlimau Melaka di UTeMEX2013

Pertandingan tersebut telah berlangsung di Dewan Besar, Kampus Induk UTeM pada 12 Disember 2013 (Khamis) dari jam 9.00 pagi hingga 5.00 petang. Walaupun hanya 2 produk dihantar pada pertandingan kali ini, namun ianya tidak mengecewakan kerana peserta PMM telah berjaya merangkul anugerah perak menerusi produk '*Kenaf Tiles*' dan anugerah gangsa bagi produk '*Sago Palm Parquet*'. Tahniah kepada Pensyarah dan pelajar yang menyertai pertandingan tersebut.

UTeMEX 2013 merupakan acara tahunan dianjurkan oleh UTeM yang merupakan platform kepada penyelidik mempamerkan hasil ciptaan mereka dalam pelbagai bidang kejuruteraan kepada masyarakat luar. Sebanyak lebih daripada 200 penyertaan produk penyelidikan dan inovasi daripada pelbagai institusi pendidikan tinggi termasuk sekolah menengah telah turut serta di dalam ekspo ini.

Di sediakan : Normah Binti Jantan
normah@pmm.edu.my



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA



Unit penyelidikan & Inovasi
Politeknik Merlimau
KB 1031 Pejabat Pos Merlimau
77300 Merlimau, Melaka
Tel: 06-2636687 Fax: 06-2636670

TAHNIAH !!! : RIID 2013

RIID 2013
"Optimizing Innovation for Global Commercialization"
RESEARCH INNOVATION & DESIGN
16 - 17 DECEMBER 2013
TAMERIS SARI HALL
ALOR GAJAH, UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
ALOR GAJAH, MELAKA
9:00 am - 6:00 pm

Participating Institutions: UTM, AKEPT, RIBU, etc.

Pertandingan IID tahun ini dibenali sebagai RIID2013 dengan tema *'Optimizing Innovation for Global Commercialization'* telah diadakan di Dewan Tameng Sari (DTS) Universiti Teknologi MARA (UiTM) Alor Gajah untuk kali kelima pada 16 dan 17 Disember 2013. Kira-kira 350 produk telah mengambil bahagian yang mana sebanyak 55 produk telah dianugerahkan pingat Emas, 173 produk dianugerahkan pingat Perak dan 67 produk dianugerahkan pingat Gangsa.

PMM telah menghantar sebanyak 15 produk inovasi pelajar daripada 3 jabatan iaitu JKA, JKE dan JKM. Tahniah diucapkan kepada semua peserta research, Innovation, Invention and Design (RIID2013) di atas kejayaan produk PMM memperoleh 5 pingat EMAS dan 10 pingat PERAK. Keputusan rasmi produk PMM adalah seperti di lampiran.



LAPORAN PROGRAM JALINAN INTERAKTIF DAN LAWATAN KERJA MALAYSIAN INVESTMENT DEVELOPMENT AUTHORITY (MIDA) KE POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA (PMM)

Program Jalinan Interaktif dan Lawatan Kerja Pegawai MIDA ke Politeknik Merlimau telah diadakan pada 17 Disember 2013. Lawatan julung kalinya diadakan ini melibatkan 3 orang pegawai dari MIDA Kuala Lumpur dan seorang pegawai dari MIDA Melaka. Pn Manjit Kaur, Timbalan Pengarah Kanan Bahagian R&D dan Rekabentuk MIDA telah mengetuai lawatan tersebut. Tujuan utama lawatan tersebut adalah untuk membolehkan pihak MIDA memahami dan juga mengumpul maklumat kepakaran dan kebolehan yang terdapat di Institusi Pengajian Tinggi Tempatan (IPT) di dalam bidang R & D yang boleh diketengahkan kepada industri-industri di Malaysia. Selain itu juga tujuan lawatan ini adalah untuk memberi pendedahan serta nasihat dan galakan kepada IPT tempatan untuk membangunkan syarikat-syarikat R & D dan seterusnya mendapatkan status R&D daripada MIDA. Pegawai-pegawai kanan PMM yang terlibat dalam sesi lawatan bersama MIDA terdiri dari Timbalan Pengarah Akademik yang mewakili Pengarah Politeknik Merlimau, Ketua Unit Penyelidikan & Inovasi, Ketua Unit CISEC (Cooperate Industrial Services & Employability Centre), Ketua-ketua Jabatan, Pegawai CISEC, Pegawai Paten & Komersial dan Pegawai Perhubungan Awam.



Disediakan oleh : Pn Hjh Normah Binti Jantan
Ketua Unit Penyelidikan & Inovasi PMM



'Light Bulb Changer' Dapat Pengiktirafan Antarabangsa Politeknik Merlimau Raih Anugerah Emas Di ITEX 2013

OLEH: HERNI MUSAHIB

MERLIMAU, 21 Mei – Politeknik Merlimau Melaka (PMM) meraih tiga anugerah emas (3 Gold) dan satu anugerah perak (1 Silver) dalam pertandingan Inovasi Antarabangsa (ITEX) 2013 yang berlangsung selama tiga hari di Pusat Konvensyen Antarabangsa Kuala Lumpur (KLCC), Kuala Lumpur.

Kejayaan PMM dalam pertandingan ITEX 2013 ini, menunjukkan bahawa PMM mampu bersaing dengan institusi-institusi lain di seluruh dunia. Anugerah tersebut adalah: Emas (3 Gold) dan Perak (1 Silver) untuk projek 'Light Bulb Changer' yang dibangunkan oleh pasukan inovasi PMM.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Menurut Ketua Pegawai Eksekutif PMM, Datuk Mohlis Bin Jaafar, kejayaan ini menunjukkan bahawa PMM mampu bersaing dengan institusi-institusi lain di seluruh dunia. Beliau berkata, projek 'Light Bulb Changer' ini adalah hasil daripada kerjasama antara beberapa pihak dalam PMM.

Projek 'Light Bulb Changer' ini adalah hasil daripada kerjasama antara beberapa pihak dalam PMM. Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.



Anugerah emas tertinggi yang diraih oleh pasukan inovasi PMM.



Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.



Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

12 INOVASI

'Do It Yourself' Inovatif DIY Pemangkin Kemahiran

oleh ROSLAN MOHAMMAD



AYER KEROH, 21 Mac – Satu lagi usaha kejayaan dalam membangunkan kemahiran tenaga kerja di negeri ini.

Kejayaan ini menunjukkan bahawa PMM mampu bersaing dengan institusi-institusi lain di seluruh dunia. Beliau berkata, projek 'Light Bulb Changer' ini adalah hasil daripada kerjasama antara beberapa pihak dalam PMM.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Kejayaan ini menunjukkan bahawa PMM mampu bersaing dengan institusi-institusi lain di seluruh dunia. Beliau berkata, projek 'Light Bulb Changer' ini adalah hasil daripada kerjasama antara beberapa pihak dalam PMM.



Penerima anugerah bergambar bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

Projek ini telah memenangi anugerah emas tertinggi dalam pertandingan ITEX 2013.

RABU 22 MEI 2013 | SINAR HARIAN

Hubungi Skuad Alor Gajah: Norizzah Bahardin - 019-6205435
Hubungi Skuad Jasin: Nor Farhana Yaacob - 019-6205435

PMM Iakar sejarah tersendiri

MERLIMAU - Politeknik Merlimau (PMM), dekat sini, melakar sejarah tersendiri selepas berjaya memenangi tiga pingat empat dan satu perak pada International Invention, Innovation & Technology Exhibition ke-24 (ITEX) 2013.

Wakil PMM, Normah Jantan berkata, pihaknya memperkenalkan produk inovasi hasil penyelidikan penyasar dari pelbagai jabatan antaranya, Kejuruteraan Mekanikal, Kejuruteraan Elektrik dan dua dari Kejuruteraan Awam.

Menurutnya, ini adalah penyertaan julung kali PMM dan berbangga dengan pencapaian yang diraih.

Tiga anugerah emas diperoleh menerusi produk inovasi 'Light Bulb Changer' yang

dihasilkan Ruslan Abdul Jalil dan Hazreen Othman, selain 'Smart Water Trap' oleh Noorhaslizah Ahmad Rosli dan Norhafizah Manap menerusi produk 'Pole Cap'.

Manakala anugerah perak dimenangi Anifuddin Ibrahim yang menampilkan produk inovasi 'Cuver'.

Normah berkata, lebih membanggakan PMM, 'Light Bulb Changer' turut menerima pengiktirafan antarabangsa setelah menerima Anugerah Khas daripada Juri iENA 2012 (Ideas, Invention, New Products) Nuremberg, Jerman.

"Katanya, kejayaan itu menjadi penyuntik semangat kepada PMM untuk terus menghasilkan produk inovasi ke peringkat antarabangsa," katanya.



Penerima anugerah bergambar kenangan bersama Pengarah Jabatan Pengajian Politeknik, Datuk Mohlis Bin Jaafar (tengah).

KETUA PENGARAH
JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK
KEMENTERIAN PENGAJIAN TINGGI
Galeria PJH, Aras 5, Jalan P4/W,
Presint 4, 62100 Putrajaya
Tel: (606) 9500 Faks: 03-8991 9301
E-mel: kpt@politeknik.gov.my

Pengarah Politeknik Merlimau, Melaka (PMM) MELAKA.

UCAPAN PENGHARGAAN DAN TAHNIAH

Dengan hormatnya merujuk kepada perkara di atas.

2. Jabatan ini merakamkan sekalong penghargaan dan tahniah di atas kejayaan Politeknik Merlimau Melaka meraih beberapa anugerah (3 Gold, 1 Silver) dalam Pertandingan Inovasi Antarabangsa (ITEX '13) yang telah diadakan di Kuala Lumpur Convention Centre pada 9 – 11 Mei 2013.

3. Kejayaan ini merupakan satu sejarah bagi transformasi politeknik ke arah mengarusperdanakan politeknik sebagai institusi pengajian yang ternama dan mampu menerobos sempadan luar negara. Ianya juga mampu dijadikan contoh bagi kejayaan-kejayaan luar biasa kelak.

Sekian, terima kasih.

'BERKHIDMAT UNTUK NEGARA'

Saya yang menurut perintah,

[Signature]

(DATUK HJ. MOHLIS BIN JAAFAR)
Ketua Pengarah
Jabatan Pengajian Politeknik.

Ruj. Kami: KPT/JPP/KP/01/01
Tarikh: 21 Mei 2013

20 MAY 2013
POLITEKNIK MERLIMAU, MELAKA

PPG
- Odah
- webala
- PB. Bph

S
O
R
T
A
N

Asian Youth Innovation Awards 2014 is to foster, nurture and encourage the youths in the field of innovative technology. This award is open to public and private secondary/high school students including polytechnics and colleges. The aim is to bring about the awareness of the importance of innovative technology that will influence a country's economic and socio-economic development. It is the platform and gateway for inventors, innovators, scientists and entrepreneurs to show case their findings. The aim here is to introduce these new innovations to targeted trade visitors and market.

Tahniah PMM atas kejayaan anugerah PERAK bagi 2 penyertaan projek inovasi pelajar dalam Asian Youth Innovation Award 2014 yang berlangsung di PWTC pada 20-22 Februari 2014.



- **SMART IRON (JKE)**
(No. Fail Patent: PM2014000384)
Abdul Halim Bin Md sani
Abdul Halim Bin Zulkifli
- **MULTIROAD SHOULDER MEASUREMENT TOOL (JKA)**
(No. Fail Patent: PM2014000384)
Mohd Hanafi B. Alias
Mohamad Amerul B. Mat Nawil
Nurul Farrahziana Bt. Rajid
Nor Amarlina Bt Md Nor

Politeknik Malaysia telah menghantar sebanyak 5 penyertaan daripada 3 Politeknik bagi katogeri Asian Youth Innovation Award 2014. Keputusan penuh adalah seperti dibawah:

Nama Projek	Politeknik	Anugerah
LedUV	PSAS	Emas
Smart Iron	PMM	Perak
Multiroad Shoulder Measurement Tool	PMM	Perak
Automatic Gas Detector	PSAS	Gangsa



UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI & KOMERSIL

Volume 1/2014

Disediakan Oleh: Nin Hayati Binti Mohd Yusoff

Penyelaras Inovasi PMM



INOVASI PMM TERUS GEMILANG DI



iCompEx



INNOVATION AND INVENTION COMPETITION THROUGH EXHIBITION

POLITEKNIK SULTAN ABDUL HALIM MU'ADZAM SHAH (POLIMAS), JITRA, KEDAH

4 EMAS 2 PERAK 2 GANGSA



UNIT PENYELIDIKAN, INOVASI & KOMERSIL

Volume 1/2014

Disediakan Oleh: Nin Hayati Binti Mohd Yusoff, Penyelaras Inovasi PMM



iCompEx2014 telah berlangsung pada 24 dan 25 Mac 2014 di Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (POLIMAS). Pertandingan ini merupakan satu *platform* kepada pencipta untuk menunjukkan, mempamerkan dan membuktikan hasil ciptaan masing-masing adalah ciptaan yang mampu untuk menyelesaikan pelbagai masalah yang dihadapi oleh pengguna dan masyarakat.

PMM telah menghantar 9 produk inovasi daripada 3 jabatan iaitu JKA, JKE dan JKM untuk bersaing dengan 720 produk inovasi daripada pelbagai institusi dan agensi. Keputusan keseluruhan produk PMM adalah seperti di bawah.

BIL	PESERTA	JAB	PROJECT TITLE	AWARD
1	SUPERVISOR : EN. ARMAN BIN MD.SAID 1. JUDAH IMMANUEL A/L BALAKRISAN 2. ABDUL MU' IZ AFIF BIN MOHD. ZAKI 3. MUHD NAIM BIN ZAKARIA 4. MUHD. FIKRI BIN SUHARI	JKM	AUTOMATIC CAR JACK	GANGSA
2	SUPERVISOR : EN. ABD. GHANI BIN RASHED @ MOHAMED 1. NADIAH BINTI ABD GHANI 2. NORASHIKIN BINTI SULAIMAN 3. MASTURISYUHADA BINTI YUNUS 4. MUHAMAD ZAHID BIN MD.ISA	JKA	SMART EMERGENCY LADDER (SEL)	EMAS
3	SUPERVISOR : ABDULL SULAIMAN BIN ISMIL 1. MOHD NIZAMUDDIN BIN MOHD DAWANG 2. MUHAMMED NUR NAIMMULLAH BIN NOOR ADIL 3. HASSAN BASRI BIN ZAINUDDIN 4. MOHD HAZWAN BIN TAHIR	JKA	PVC PIPE PENETRATOR	EMAS
4	SUPERVISOR: JULIYANA BINTI HUSSIN 1. MOHD ZULFADLI BIN MOHD YAZID 2. MOHD NOOR HAFIZ BIN BACHOK @ NONGCHIK 3. SITI NATASHA BINTI MOHD YUSOFF 4. NOR FAIZAH BINTI MOHD ESA	JKA	MOSAIC INSTALLATION TOOL	PERAK
5	SUPERVISOR: ROSFAZLISZAH BINTI ZAHIT 1. MOHAMMAD ZAIFUL BIN MOHAMAD 2. MOHAMMAD AZRUL BIN AZLAN	JKE	SMART TROLEY	EMAS
6	SUPERVISOR: SHAHEDA BINTI MOHAMMAD KHAWARI 1. AHMAD ZAKWAN BIN AHMAD ZULKHAINI, 2. MOHD FAIQ BIN MOHAMAD AZHARI	JKE	TRAVEL MASSAGE BAG	GANGSA
7	SUPERVISOR: ENGR. SITI MARLINNA CHU BINTI MOHD RIZAL CHU, AYU WIRDAWATI BINTI PO' A, HAJI ZAMALI BIN OMAR 1. NORWAHIDA BINTI JUMARI 2. NURUL THAHERAH BINTI AB RAHMAN 3. NOR AMARLINA BINTI MD NOR	JKA	SMART WATER VALVE	GANGSA
9	SUPERVISOR: MOHD FAZLI BIN ABD RAHMAN 1. MOHAMAD NORZIKRI BIN ROZI 2. AHMAD ZAIDI BIN RAMLI 3. MOHD AMIRUL BIN MAHMUD	JKA	SUSTAINABLE GRATING	EMAS

Politeknik Merlimau raih 4 emas di iCompEx 2014

MERLIMAU 2 April - Politeknik Merlimau terus mencipta nama apabila meraih empat emas, satu perak dan tiga gangsa di *Innovation & Invention Competition Through Exhibition (iCompEx 2014)* yang berlangsung di Politeknik Sultan Abdul Halim Mu'adzam Shah (Polimas), Jitra, Kedah, Selasa lalu.

iCompEx 2014 adalah salah satu platform kepada pencipta inovasi untuk menunjukkan, memamerkan dan membuktikan hasil ciptaan masing-masing yang mampu menyelesaikan pelbagai masalah dihadapi pengguna.

Pada pertandingan yang berlangsung pada 24-25 Mac lalu, Politeknik Merlimau menghantar sembilan produk inovasi dari tiga jabatan iaitu Jabatan Kejuruteraan Awam, Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan Jabatan Kejuruteraan Mekanikal untuk bersaing dengan 720 produk dari pelbagai institusi dan agensi.

Pengarah Politeknik Merlimau, Zulkarnain Johshi berkata, pihaknya akan terus bersaing



WAKIL pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal yang meraih gangsa menerusi projek inovasi *Automatic Car Lock*.

dalam pertandingan seumpama itu bagi membuktikan kebolehan para pelajar dan penyarah selaras dengan visi Politeknik Merlimau untuk menjadi insti-

tusi teknikal dan vokasional yang unggul.

"Pada *iCompEx 2014*, Politeknik Merlimau mencatat kejayaan membanggakan apabila meraih



PELAIJAR Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Mohammad Zulfur Mohamad (kanan) dan Mohammad Azrul Azlan menunjukkan pingat emas yang dimenangi menerusi projek inovasi *Smart Trolley*.

lapan anugerah dari sembilan penyertaan yang dihantar," ujarnya.

Beliau memberitahu, empat anugerah emas yang dimenangi menerusi projek dari Jabatan

Kejuruteraan Awam iaitu *Smart Emergency Ladder*, *PVC Pipe Penetrator*, *Sustainable Grating* serta *Smart Trolley* dari Jabatan Kejuruteraan Elektrik.

Politeknik Merlimau cemerlang di Asian Youth Innovation

MERLIMAU 26 Feb. - Politeknik Merlimau sekali lagi mencipta nama dalam industri inovasi negara apabila berjaya memperoleh dua Anugerah Perak sempena *Asian Youth Innovation Awards 2014* yang berlangsung di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) Kuala Lumpur, Sabtu lepas.

Program anjuran *The Malaysian Association of Research Scientists (MARS)* itu bertujuan mengiktiraf 470 pereka produk industri daripada peserta tempatan, serantau dan antarabangsa.

Anugerah yang dipertandingkan adalah untuk mengiktiraf kecemerlangan reka bentuk produk baru mengikut empat kategori iaitu *Invention & Innovation Awards*, *Malaysia International Design Expo & Awards (mIDEAS)*, *Asian Youth Innovation Awards* and *Leap to Commercialization*.

Politeknik Merlimau melalui produk yang dinamakan *Smart Iron* hasil inovasi daripada pelajar Jabatan Kejuruteraan Elektrik dan *Multiroad Shoulder Measurement Tool* daripada pelajar Jabatan Kejuruteraan Awam masing-masing berjaya menerima Anugerah Perak.

Politeknik Malaysia dalam mencapai hasrat sebagai peneraju pendidikan dan latihan teknikal vokasional serantau telah menghantar lima penyertaan mewakili Politeknik Malaysia.

Selain dari Politeknik Merlimau, Politeknik Sultan Azlan Shah (PSAS) telah berjaya mendapat Anugerah Emas dan satu Anugerah Gangsa dalam pertandingan yang sama.

Hadiah telah disampaikan oleh Pengerusi MARS, Dr. Wan Manshol Wan Zin.



Pelajar Politeknik Merlimau menunjukkan produk yang memenangi Anugerah Perak di *Asian Youth Innovation Awards 2014* yang berlangsung di Pusat Dagangan Dunia Putra (PWTC) Kuala Lumpur, Sabtu lepas.

Perkaya inovasi lonjak kemampuan pelajar

MERLIMAU 2 April - Usaha Politeknik Merlimau menggerakkan agenda pembangunan negara memerus pembudayaan sains dan inovasi menjadikan politeknik ini sebagai sebuah institusi teknikal serta vokasi yang melahirkan modal insan berkemahiran tinggi.

Tindakan Ketua Setiausaha Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI), Dr. Zulkifli Mohamed Hassan berkata, sains dan kejuruteraan dimiliki pelajar politeknik telah dibuktikan dengan pencapaian dipertika dalam pertandingan-pertandingan inovasi di peringkat negara mahupun antarabangsa.

"Saya berharap, badan usaha dengan menggiatkan pelaksanaan program inovasi seperti hasil inovasi dikomersialkan, tetapi yang lebih penting ialah dapat ditransformasikan untuk dilaksanakan demi kepentingan bersemita.

"Tidak lama setelah memulakan hasil kejuruteraan para pelajar ini terlewat dada, akhirnya nanti ia akan menjadi kejuruteraan dan kejuruteraan kepada hasil produk tersebut seterusnya kepada organisasi," katanya semasa berucap di majlis penutup Program Perkaya Inovasi Kali ke-8 di Dewan Platinum Politeknik Merlimau di sini, petang tadi.

Acara tersebut itu, Tindakan Pengarah Akademik Politeknik Merlimau, Mohd. Azri Chik berkata, transformasi dilakukan bagi membekalkan kepada semua pelajar dari jabatan kejuruteraan dan bukan kejuruteraan mempromosikan hasil kerja sama ada dalam bentuk produk, kajian atau rekabentuk.

"Apapun yang kita lakukannya adalah untuk mencapai matlamat akhir bagi membantu melonjakkan negara kita ke status negara maju berpendapatan tinggi menjelang tahun 2020," katanya.

Sebanyak 50 produk inovasi yang dipertandingkan di peringkat Politeknik Merlimau pada kali ini berbanding 46 produk inovasi pada tahun lalu.

Hadir sama Penolong Pengurus Technology Park Malaysia Engineering, Mohamad, Husein Md. Zaini, Ketua Unit Penyelidikan, Inovasi dan Komersial PPM, Norrah-Anwar, Ketua-ketua Jabatan, Ketua-ketua unit, penyerta serta para pelajar.



PEMENANG Anugerah Terbaik bergambar selepas penutupan Program Perkaya Inovasi Kali Ke-8.



ZULKIFLI memuat gongg sebagai simbolik penutupan Program Perkaya Inovasi Kali Ke-8 di Dewan Platinum PPM, petang semalam.



SEBAGIAN pelajar yang hadir memungku keputusan pemenang Anugerah Inovasi Kali Ke-8.

62

Setempat

Sabun aroma terapi terima Anugerah Khas Pengarah

Jasin: Sabun Aroma Terapi Kelapa berasaskan bahan buangan hampas kelapa yang dihasilkan sekumpulan pelajar, dinobatkan sebagai penerima Anugerah Khas Pengarah dalam Pertandingan Perkaya Inovasi Politeknik Merlimau Melaka (PMM) kali ke-8, di sini, kelmarin.

Kumpulan dianggotai pelajar semester akhir Jabatan Perdagangan iaitu Nurul Aishah Mohd Shah, 22, Iye Wei Kee (21), Muhammad Jalaluddin Mauzud (21), Nur Amirah Abdul Latiff (21) dan Nor Salbiah Sha'ari (21), berjaya menewaskan 55 pasukan lain yang bertanding bagi kategori teknikal dan sains sosial.

Sabun aroma rekaan kumpulan itu juga berjaya menarik perhatian juri untuk menobatkan mereka sebagai Anugerah Terbaik kategori Inovasi.

Nurul Aishah berkata, ramai tidak mengetahui hampas kelapa mempunyai banyak kelebihan seperti melembapkan kulit.

"Hampas kelapa kaya de-



PEMENANG menunjukkan hadiah yang dimenangi.

ngan serat, vitamin C, E, B1, B3, B5, B6 dan mineral termasuk zat besi, selenium, natrium, kalsium, magnesium serta fosforus yang boleh membantu membersihkan kotoran dengan pantas.

"Hasil idea bersama penyella kami, Norul Aleyzan Ghazali, kami bercadang menjadikan hampas kelapa sebagai bahan utama produk

inovasi kami," katanya ketika ditemui di sini, kelmarin.

Menurut Nurul Aishah, produk yang diberi nama 'Geur Coco Soap' itu membuktikan campuran hampas kelapa bersama bau-bauan aromaterapi mampu mencekahkan kulit, mengurangkan jerawat, melembut dan menghaluskan kulit.

Sabun hampas kelapa raih Anugerah Khas Pengarah Politeknik Merlimau

Oleh **MOHD.RAZNAN RAZMI**
(Pelatih Kewartawanan KAYM)

MERLIMAU 6 April - Produk inovasi sabun Aroma Therapy yang dihasilkan sekumpulan pelajar telah dinobatkan sebagai penerima Anugerah Khas Pengarah di Pertandingan Perkaya Inovasi Politeknik Merlimau Kali Ke-8 di Dewan Platinum kolej berkenaan, Khamis lalu.

Kumpulan pelajar tersebut ialah Nurul Aishah Mohd Shah, Lye Wee Kee dan Muhammad Jalaluddin Mauzud merupakan pelajar semester akhir Jabatan Perdagangan itu berjaya menewaskan 56 pasukan lain yang bertanding pada kali ini.

Produk sabun Aroma Therapy yang meraih anugerah emas ciptaan kumpulan itu berjaya menarik perhatian

juri sekali gus menerima Anugerah Inovasi Terbaik.

Nurul Aishah, 22, berkata, produk yang dihasilkan dari hampas kelapa itu sekali gus memberi idea kepada mereka mencipta sabun tersebut.

Menurutnya, dalam tempoh tiga bulan, mereka berjaya menghasilkan produk itu menerusi kerjasama serta gandingan idea termasuk membuat kajian dan tidak menyangka bahan buangan seperti hampas kelapa mampu bertindak sebagai ejen pembersih kerana segala kandungan terdapat dalam hampas kelapa itu punyai pelbagai khasiat tersendiri.

"Antara kelebihan sabun yang menggunakan hampas kelapa ini apabila sabun ini tidak meninggalkan kesan dalam bilik air kerana bahan ini mudah larut.

"Pengguna turut memberi reaksi yang positif apabila mereka memberitahu kesan kusam di bawah lengan berkurang dengan menggunakan sabun ini.

"Terdapat dua bau Aroma Therapy iaitu 'geranium rose' dan 'ylang-ylang'. Geranium rose berfungsi mengurangkan jerawat badan dan mampu mengurangkan tekanan stress. Ylang-ylang pula baunya sangat kuat dan menyegarkan serta mampu mengurangkan ketegangan saraf dan mencerahkan kulit," katanya ketika ditemui semalam.

Katanya, produk di namakan 'Geur Coco Soap' itu membuktikan bahan buangan dari buah-buahan juga mampu memberi manfaat, secara tidak langsung mereka menyahut saranan kerajaan negeri sebagai Bandar Teknologi Hijau.

Sementara itu, penyelia



NURUL Aleyzan (dua, kiri) bersama kumpulan seliannya yang merangkul Anugerah Khas Pengarah menerusi ciptaan produk sabun pada Pertandingan Perkaya Inovasi Politeknik Merlimau Kali Ke-8 di Dewan Platinum kolej berkenaan, Khamis lalu.

kumpulan, Nurul Aleyzan Ghazali berkata, produk inovasi yang dihasilkan itu merupakan 100 peratus idea daripada pelajar-pelajar ter-

sebut bagi menyiapkan projek semester akhir mereka.

Katanya, produk berkenaan belum pernah dihasilkan oleh mana-mana pelajar

sekali gus membuktikan kemampuan jabatan itu dalam melahirkan idea-idea baru yang berfikiran kreatif dan kritis.

PMM melakar sejarah di

INTERNATIONAL 2014 INNOVATION FESTIVAL 4



VENUE : UNIVERSITI TEKNIKAL MALAYSIA MELAKA (UTeM)

Tarikh: 17 Mei 2014 (Sabtu)



6 EMAS, 7 PERAK, 1 GANGSA, 7 SAGUHATI



Bil	Peserta	Jabatan	Tajuk Projek	Keputusan
1	SUPERVISOR : EN. ARMAN BIN MD SAID 1. JUDAH IMMANUEL A/L BALAKRISAN 2. ABDUL MU'IZ AFIF BIN MOHD. ZAKI 3. MUHD NAIM BIN ZAKARIA 4. MUHD. FIKRI BIN SUHARI	JKM	AUTOMATIC CAR JACK	EMAS
2	SUPERVISOR : EN. ABD. GHANI BIN RASHED @ MOHAMED 1. NADIAH BINTI ABD GHANI 2. NORASHKIN BINTI SULAIMAN 3. MASTURI SYUHADA BINTI YUNUS 4. MUHAMAD ZAHID BIN MD ISA	JKA	SMART EMERGENCY LADDER (SEL)	EMAS
3	SUPERVISOR : ENGR. ARIFPUDDIN BIN IBRAHIM 1. AYUNI SERI BINTI ABU HANIFAH 2. NURUL SYUHADA BINTI HASSAN 3. NURUL LIDIYANNA BINTI MOHAMAD	JKE	PollySave	GANGSA
4	SUPERVISOR : ENGR. ARIFPUDDIN BIN IBRAHIM 1. MUHAMMAD FAIZ BIN JAAFAR 2. MUHAMMAD AMAN FAIZ BIN MOHD RUSLI 3. ASYRAF SAFWAN BIN IDRUS	JKE	SOS CHARGER	PERAK
5	SUPERVISOR: SYAHIDAH BINTI SALLEH MUHAMAD ISKANDAR BIN ISMAIL NORANIEZAH BINTI NAROL NUR IZNI BINTI NEK ZAKARIA	JKA	BEND AND CUT PVC PIPE TOOLS	PERAK
6.	SUPERVISOR: ENGR. JULIYANNA BINTI ALIMAN 1. MOHD FAHMI SYAZWAN BIN ABDULLAH 2. NIK HAIRUL AIMAN BIN DAUD 3. AHMAD MUZZUDDIN BIN MOHAMAD	JKM	SMART SAFETY HELMET	PERAK
7.	SUPERVISOR: HAZREEN BIN OTHMAN 1. NORSYAZWANI BINTI MOHD KAMARUDDIN 2. NURUL HANAN BINTI JAAFAR	JKM	EVO D'NUT	SAGUHATI
8.	SUPERVISOR: NOR ASIAH BINTI MAT YUNUS 1. AHMAD SAYUTI 2. NUR AMIRAH BINTI AMIR 3. SITI ROSLINDA BINTI RAMLAN	JKE	DTMF CONTROL HOME APPLIANCES	SAGUHATI
9.	SUPERVISOR: ALFRED BAKRI 1. NURUL AIN BINTI ZULKEFLI 2. MOHD HAFIZUDDIN BIN HASSAN	JKM	TROLI MTG	PERAK
10.	SUPERVISOR: ZAIDAH BINTI ABD. UMAR 1. UNGKU ROHANIZZAH BINTI UNGKU ABD RAHMAN 2. NUR ATHIRAH BINTI MASKUR 3. JUWAIRIYAH BINTI ZAINAL ABIDIN	JKA	KENAF TILE	EMAS
11.	SUPERVISOR: MOHD JAMHARI ISMAIL BIN MD TOKIT 1. IZZUDDIN AZIZ SHAH BIN RODUAN	JKE	LCD PROJECTOR PROTECTION SYSTEM	SAGUHATI
12.	SUPERVISOR: KAMALIAH HANIM BINTI SAMHUDI KAMIL 1. MOHAMAD HATIN BIN MOHD SHAHRI 2. MOHAMMAD AMRU QAIS BIN ABD MANAN 3. AMIRUL SYAFIQ IBANEZ BIN MD RAFIE	JKE	ELECTRONDOMESTICOS DE' CONTROL ANDROID	SAGUHATI
13.	SUPERVISOR:PN. NURUL AZNA IDAYU BT AB AZIZ 1. MUHAMMAD ASLAM KHAN MULKAN 2. ABDUL RAHIM ALI 3. WAN SHAZATUL AMIRA WAN MOHAMED 4. CHE WAN NURBUHADA CHE WAN OTHMAN	JKM	CURRY PUFF CLAMPING MACHINE	EMAS
14.	SUPERVISOR: EN. MOHD HAMDY BIN KHOSRAN 1. LIDAYU BINTI YUSOFF 2. NUR AMNI BINTI MUHAMAD 3. NURUL SYUHADA BINTI ABD. LATIF	JKM	SILING KOMPOSIT PLASTER/GENTIAN KENAF	PERAK
15.	SUPERVISOR:PN. NOOR MAYAFARANIZA BINTI KOSNAN 1. MUHAMMAD EZZUDDIN B JAMALUDDIN 2. AHMAD SHAHIDAN BIN ALIAS 3. MUHAMMAD AIMAN BIN MADZIR 4. NOOR HAZIRAH BINTI HAZMI	JKM	SMART TABLE PROJECTOR	EMAS
16.	SUPERVISOR:ENGR. MOHD. SHAHRIL BIN IBRAHIM 1. MUHAMMAD SUHANIZAM BIN SHAMSUDIN 2. MOHAMAD IKHWAN BIN NAID 3. KHAIRUL ANWAR BIN MD. JANI	JKM	GREEN IRON	EMAS
17.	SUPERVISOR:EN. ZAINI BIN ASHAARI 1. ABDUL RAHMAN BIN MAHAT 2. MUHAMMAD HANAFIAH BIN HAMID 3. ABDUL RAHIM BIN MAHAT	JKM	MULTIPURPOSE IRON BOARD	SAGUHATI
18.	SUPERVISOR: MOHD FAUZI BIN HASSAN 1. MOHAMMAD HAFIDZ AMRI BIN SHARIFFUZAN 2. SULAIMAN BIN IBRAHIM 3. MOHAMMAD AMEER SAFRIE BIN KAMAL	JKE	MED-BOX	PERAK
19.	SUPERVISOR: MOHD FAUZI BIN HASSAN 1. ABDUL AZIZ BIN KAMALUDDIN 2. MOHAMAD AIMAN BIN MAMAT 3. MUHAMMAD NAZRIN BIN KAMARUDIN	JKE	MOUSE SECURE	SAGUHATI
20.	SUPERVISOR: ABDULL SULAIMAN	JKA	PVC PIPE PENETRATOR	PERAK
21.	SUPERVISOR: ABDULL SULAIMAN	JKA	MULTIFUNCTIONAL HAMMER SET	SAGUHATI

BENGKEL KERJASAMA PROGRAM PEMINDAHAN ILMU (KTP) – UNIVERSITI PENDIDIKAN SULTAN IDRIS (UPS), JABATAN PENGAJIAN POLITEKNIK (JPP) & PMM (1-2 April 2014)

Bengkel selama 2 hari ini telah disampaikan oleh En Tarmimi bin Ismail daripada Jabatan Fizik , Fakulti Sains & Matematik, Universiti Pendidikan Sultan Idris Tanjong Malim, Perak. Seramai 5 orang pegawai dari UPSI yang telah datang ke PMM pada hari tersebut dan mereka adalah terdiri daripada Prof. Dr. Rosly bin Jaafar (Pengiring), Dr. Razak Abd. Samad bin Yahya (Pengiring), Ahmad Tarmimi bin Ismail (Instruktur), Siti Munirah bt Alias (Instruktur) dan Norhalawati bt Zulkifli (Instruktur). Kumpulan dari UPSI ini telah berjaya melaksanakan bengkel ini dengan baik.

Melalui bengkel ini, peserta telah mendapat input yang amat bermanfaat daripada penceramah jemputan antaranya pengenalan terhadap VATA, bagaimana untuk mewujudkan satu modul VATA bagi membantu pelajar memvisual fenomena sains sebenar melalui rakaman khas amali yang dipilih oleh pensyarah. Peserta juga lebih berkeyakinan mengaplikasikan apa yang telah dipelajari berbanding sebelum menghadiri kursus, bagi melaksanakan penyelidikan masing-masing.

Peserta yang terlibat telah dapat menghasilkan satu video multimedia yang berkaitan dengan proses pelaksanaan amali bagi tajuk amali yang dipilih. Hasil daripada itu peserta dapat menggunakan ketika waktu amali nanti. Selain itu peserta juga dapat perbagaikan bahan bagi proses pelaksanaan P&P pada masa akan datang .

Modul-modul amali yang dibangunkan akan dimuat turun secara atas talian menggunakan platform CIDOS supaya boleh dicapai oleh semua warga Politeknik Merlimau.



13 April 2014, Politeknik Merlimau (PMM) sekali lagi telah berjaya merangkul Anugerah Emas dalam '5 th International Engineering Invention & Innovation Exhibition 2013' (i-ENVEX 2014) anjuran ENVEX *Young Researcher Club* (EYReC), Universiti Malaysia Perlis (UniMAP), MOSTI dan Kementerian Pelajaran Malaysia. Pertandingan telah berlangsung pada 11-13 April lalu di Kampus Utama Universiti Malaysia Perlis (UniMAP) Kangar, Perlis.

Antara objektif program ini adalah bertujuan memberi pendedahan awal dan menggalakkan mahasiswa untuk terlibat dalam bidang penyelidikan dan inovasi serta melatih mereka untuk meningkatkan kemahiran dalam berkomunikasi dengan baik semasa pembentangan/penerangan berkenaan produk.

PMM yang diwakili oleh Siti Marlinna Chu binti Mohd Rizal Chu, Wirdawati binti Po'a, Umi Hani binti Abdul Rahman, Mohd Hanafi Bin Alias, Mohamed Amerul Bin Mat Nawi, Nurul Farrahziana binti Rajid dan Nor Amarlina binti Md Nor telah berjaya meyakinkan para juri menerusi projek rekaan mereka yang dinamakan 'Multi Road Shoulder Measurement Tool' dan melayakkan menerima Anugerah Emas sekaligus mengekalkan kejuaraan i-Envex Best Award Classed D (Building, Construction & Materials) yang diperoleh pada tahun lalu.

Pertandingan ini adalah kejohanan peringkat antarabangsa yang melibatkan para pelajar di dalam bidang penyelidikan dan inovasi dengan disertai oleh tujuh buah Negara dengan penyertaan lebih 500 penyelidik muda dan 289 produk. Pertandingan terbahagi kepada beberapa kategori iaitu *Classed A: Agriculture & Environmental and Renewable Energy, Classed B: Automotive, Transportation & Industrial Design, Classed C: Biotechnology, Health & Chemicals, Classed D: Building, Construction & Materials, Classed E: I.C.T, Multimedia & Telecommunications, Electricity & Electronic, Classed F: Manufacturing Process & Machines and Equipment, Classed G: Social Science.*

Dua lagi penyertaan dari PMM juga tidak mengecewakan dengan mengondol Silver Medal melalui produk Smart Water Valve dan PVC Pipe Penetrator. Antara pensyarah yang terlibat dengan projek PVC Pipe Penetrator adalah Abdull Sulaiman bin Ismil, Mohd Fazli bin Abd Rahman, Azuyaria binti Mat Puzi, Mohd Nizamuddin bin Mohd Dawang, Muhammed Nur Naimmullah bin Noor Adil, Mohd Hazwan bin Tahir, Hassan Basri bin Zainuddin dan Alvy Bartholomeus Philip. Manakala pensyarah yang terlibat dalam projek Smart Water Valve adalah Siti Marlinna Chu binti Mohd Rizal Chu, Ayu Wirdawati binti Poa, Zamali bin Omar, Mohamed Amerul bin Mat Nawi dan Nor Amarlina binti Md Nor

Penyampaian hadiah telah diadakan di Dewan Kapitol, Kangar dan telah dirasmikan oleh Duli Yang Teramat Mulia Raja Muda Perlis Indera Kayangan Tuanku Syed Faizuddin Putra ibni DYMM Tuanku Syed Sirajuddin.

LAWATAN KERJA DAN JALINAN INTERAKTIF MELAKA BIOTECHNOLOGY CORPORATION (MBC) KE POLITEKNIK MERLIMAU MELAKA

Program Jalinan Interaktif dan Lawatan Kerja Pegawai-pegawai Perbadanan Bioteknologi Melaka (Melaka Biototechnology Corporation MBC) ke Politeknik Merlimau telah diadakan pada 24 April 2014. Lawatan julung kalinya diadakan ini melibatkan 3 orang pegawai dari MBC. En Badrul Hisham Badrudin, Ketua Pegawai Esekutif MBC telah mengetuai lawatan tersebut bersama-sama Pn Tee Mei Ghee Timbalan Pengarah (Pembangunan Perniagaan) dan Cik Rosmawati dari bahagian Pengujian Biomass. Lawatan tersebut adalah untuk membolehkan pihak MBC memahami dan juga mengumpul maklumat program-program yang ditawarkan di PMM serta mengenalpasti kepakaran dan kebolehan yang terdapat di PMM di dalam penghasilan produk inovasi yang boleh diketengahkan kepada industri-industri kecil terutamanya industri Perusahaan Kecil Dan Sederhana (PKS) di Negeri Melaka. Selain itu juga tujuan lawatan ini adalah untuk memberi pendedahan perkhidmatan yang ditawarkan oleh MBC serta nasihat dan galakan kepada PMM untuk mendapatkan kemudahan perkhidmatan yang disediakan. Pegawai-pegawai kanan PMM yang terlibat dalam sesi jalinan interaktif bersama MBC diketuai oleh Pengarah Politeknik Merlimau, Timbalan Pengarah Akademik, Ketua Unit Penyelidikan & Inovasi, Ketua Unit CISEC (Coperate Industrial Services & Employability Centre), Ketua Unit Keusahawanan dan penyelia-penyelia produk inovasi PMM.

