

HIGHLIGHTS



F
2013

**RESEARCH AND INNOVATION
UNIT**

**POLITEKNIK SALAHUDDIN
ABDUL AZIZ SHAH**

RESEARCH & INNOVATION UNIT
POLITEKNIK SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH @ 2014

All Rights Reserved

No parts of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, without prior permission in writing from the Research & Innovation Unit, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah.

Highlights of 2013

Siti Noridah Ali
Wan Chik Nurida Ismail
Wan Nooraini Wan Kamaruddin
(Editors)

Published by
Research & Innovation Unit
Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah
40150 Shah Alam

PATRONAGE

HJ. KAMARUZAMAN B. ISMAIL AMK

(DIRECTOR)

ADVISORS

DR. HJ. MOHD ZAHARI B. ISMAIL

TN. HJ. MOHD SHARONI B. ISMAIL

(DEPUTY DIRECTORS)

EDITORS

DR. SITI NORIDAH ALI

DR. WAN CHIK NURIDA ISMAIL

DR. WAN NOORAINI WAN KAMARUDDIN



KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA



POLITEKNIK
SULTAN SALAHUDDIN ABDUL AZIZ SHAH

**RESEARCH AND INNOVATION UNIT
LIST OF ACTIVITIES FOR 2013/2014**

Paper Presentation

International Presentation				
No.	Name of Presenter	Title	Seminar/Conference	Date
1	Saharuddin Talib, Aishah Saim, Rosmawati Osman	Preliminary Study On The Effectiveness Of The Programmable Intergrated Controller	2 nd International Conference on Teaching & Learning in Education, Melaka	21-22 May 2013
2	Idura Bt. Mohd Ghouse	Heritage Building Conservation in Malaysia	Seminar Penyelidikan Antarabangsa Kawans, Port Dickson	9-10 April 2013
3	Atikah Fatma Md. Daud	Strength Of Quarry Dust Modular Bricks And Wallets Under Compression	IEEE Symposium On Wireless Technology Applications ISWTA 2013, Kuching	21-25 September 2013
4	Ahmad Azlan Ab Aziz	A Parametric Study Of Dielectric Properties For Leucaena Leucocephala Wood Plastic Composite (WPC)	IEEE Symposium On Wireless Technology Applications ISWTA 2013, Kuching	21-25 September 2013
5	Zainab Hanina Abdull Samad	Halatuhu Kurikulum Kursus Tamadun Islam di Politeknik Malaysia	Seminar Pertama Pendidikan & Penyelidikan Islam (SePPIM'13), UTM Johor	17-18 Sept, 2013
6	Zainab Hanina Abdull Samad	Destination of Islamic Curriculum in Malaysia Polytechnic	2 nd international Seminar On Quality And Affordable Education (ISQAE 2103)	7-10 Oct, 2013
7	Wan Nooraini Wan Kamaruddin	Enhancing the English Language Competency of Malaysian Polytechnic Technical Lecturers: A Discrepancy Analysis	International Language and Education Conference 2013, USIM	27-28 Nov. 2013
8	Mohd Zin B Hassan	A New Design of Optocoupler Power Protection	International Symposium on Electrical-Electronics Engineering 2013, Ho Chi Minh, Vietnam	1 Nov. 2013
9	Faizah Shaari	Outlier Detection Method Based on Hybrid Rough-Negative Using PSO Algorithm	International Conference on Ubiquitous Information Management &	9-11 Jan. 2014

		Communication		
National Presentation				
No.	Name of Presenter	Title	Seminar/Conference	Date
1	Zunuwanas Mohamad	Kajian Pengurusan Dokumentasi Makmal Kejuruteraan Politeknik	Persidangan Penyelidikan & Inovasi 2013, Politeknik Seberang Perai	5-7 Jul 2013
2	Saharuddin Talib, Aishah Saim, Muhamad Amirul Yusman Yazid	Kajian Awal Keperluan Bracelet Vibration With Led Kepada Pelajar Kelainan Upaya Sebagai Alat Tambahan Keselamatan Di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	Persidangan Penyelidikan & Inovasi 2013, Politeknik Seberang Perai	5-7 Jul 2013
3	Mohd Zin B Hassan	A New Design Of Optocoupler Power Protection (Opp)	Persidangan Pendidikan (Penyelidikan Dan Inovasi) Dalam Pendidikan Dan Latihan Teknikal Dan Vokasional 2013 (Cie-TVET2013)	2-3 Sept. 2013
4	Norliza Kasim	Mesin Membasuh Beras (Rice Washer Machine)	Persidangan Pendidikan (Penyelidikan Dan Inovasi) Dalam Pendidikan Dan Latihan Teknikal Dan Vokasional 2013 (Cie-TVET2013)	2-3 Sept. 2013
5	Nor Liza Binti Kasim	Rekabentuk "Mesin Kisar" Bagi Mengekalkan Ciri-Ciri Tradisional	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
6	Nor Liza Binti Kasim Rosmawati Bt. Ismail	Rekabentuk "Mesin Lesung Batu" Bagi Mengekalkan Ciri-Ciri Tradisional	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
7	Tuty Kamis Zalina Ismail Siti Maryam Mohd Arifin	A Study On The Hierarchy Situation Of 4a Marketing Mix Towards Private Label Products	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
8	Meriam Ismail	Research On Gender Similarities In Mathematics Performance Among Engineering Students At PSA - A Comparison	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013

9	Zunuwanas Mohamad Wan Rosemeah Wan Omar	Penambahbaikan Pengurusan Makmal Kejuruteraan Politeknik	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
10	Hazariah Binti Karsahid Noor Suriani Binti Nazruddin Rohayah Binti Adiman	Gaya Pembelajaran Empat Dimensi Pelajar Politeknik	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
11	Nurul Ajleaa Binti Abdul Rahman	The Relationship Between Language Learning Strategies And Students' Motivation In Learning English As A Second Language	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
12	Shazrina Mohamed Isa	Challenges In Implementing Outcomes Based Education (Obe) To Improve Polytechnics Students' English Communicative Competence: Lecturers Perspective	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
13	Sakdiah Binti Md. Amin Zuliana Binti Zainal Abidin Umi Kalthom Binti Abdullah	Gaya Pembelajaran Visual, Auditouri Dan Kinesetik (Vak) Di Kalangan Pelajar Semester Satu Program Diploma Insuran Di Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
14	Isma Afiza Binti Ismail Muhapis A Hakim	Penggunaan Gentian Buluh Sebagai Bahan Tambah Dalam Bancuhan Konkrit	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
15	Zamsalwani Zamri	Smadrat Prototype Laboratory Performance Study	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
16	Zarinah Binti Zaini Chia Soi Lee Zamsalwani Binti Zamri	Penjanaan Dan Komposisi Sisa Pepejal Di Medan Selera Dan Kafeteria, Psa	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013
17	Raja Fauziah bt. Raja Omar Nor Kharul Aina bt. Mat Din Nurul Huda bt. Mohamad Saleh	Penggunaan Rfid Dan Gsm Dalam Sistem Peminjaman Aset Makmal Di Jabatan Kejuruteraan Elektrik PSA	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	10 Dec. 2013

PROFESSIONAL DEVELOPMENT PROGRAMMES

	Programme	Date	Place	Speakers/Reviewers
1	Kolokium Peringkat PSA	10 Jan	PSA	Dr. Wan Nooraini Wan Kamaruddin, Dr. Faizah Shaari, Dr. Wan Chik Nurida Ismail
2	Bengkel FRGS/ERGS/PRGS	17 Jan	PSA	Prof. Dr. Shamsudin A Rahim, National Univ. of Malaysia
3	Bengkel FRGS	19 Jan	PSA	Dr. Abdul Rahim Ahmad
3	Bengkel Novelty Search	27 Sep	PSA	Saharuddin Talib, Ahmad Azlan Ab Aziz, PSA
4	Seminar Penyelidikan Pendidikan & Teknologi, SPPT 2013	10 Dec	PBS	Reviewers from PSA, Univ. Teknikal Malaysia, UniKL, PUO, Univ. Pendidikan Sultan Idris, Inst. Perguruan Kampus Tengku Ampuan Afzan, UPM, UTHM, UKM, PBS

COLLABORATIONS

	Activity	Institutions Involved	Date
1	Seminar Penyelidikan Pendidikan dan Teknologi (SPPT 2013)	Dept. of Politechnic Education, Ministry of Education, PSA, PBS, PNilai & PMETRo KL	10 Dis. 2013
2	Research collaboration - PSA grant	Univ. Putra Malaysia	Aug 2012 - Aug 2013
3	Research collaboration - Ministry of Education grant	National Univ. of Malaysia, Univ. of KL	2013 -2014

PUBLICATIONS

Research & Innovation Unit Publication		ISBN No.	
1	Buletin Penyelidikan & Inovasi 2012		
2	Prosiding Kolokium Dalam Peringkat Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah	978-983-40528-5-0	
Papers in Journals			
No.	Name	Title	Journal
1	Mohd Zahari Ismail	Entrepreneurship Education In Malaysian Polytechnics: A Student's Perspective	Journal of Chinese Entrepreneurship 2013
2	Mohd Zin Hassan	The Influence of Lubricant Viscosity in Cold Forward Extrusion Using Micropits Tool	Jurnal Teknologi 2013
3	Mohd Shahrom Ismail Zalaida Talib	Improvement of Cylinder Buckling Knockdown Factor through Imperfection Sensitivity	Advanced Materials Research Vol. 845, 2013
4	Mohd Shahrom Ismail	Finite Element Analysis of Composite Cylinder with Centre Cutout under Axial Load and Internal Pressure	Advanced Materials Research Vol. 701, 2013
5	Noor Izyana Zakaria	The Effect of Hospitableness and Servicescape on Guest Satisfaction in the Hotel Industry	Canadian Journal of Administrative Sciences Vol. 30(2), 2013
Papers Accepted for Journal Publication (2014)			
1	Hartiny Kahar Shariza Azwin Zalaida Talib Mohd Sharom Ismail	Buckling And Postbuckling Characteristics Of Thin Walled Composite Cylinder Under Axial Compression Load	Advanced Materials Research I (Scopus Indexed Journal)
2	Siti Noridah Ali	ICT Intergration in Constructivist Learning Environment to Promote Higher-Order Thinking Skills: From the Perspective of Malaysian Educators	American Educational Research Association (AERA)

RESEARCH GRANTS

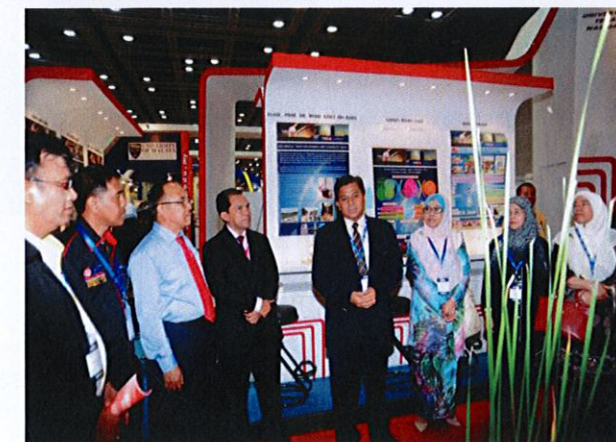
No.	Grant Application
1	Fundamental Research Grant Scheme, Ministry of Education
Grant Recipient	
Name	Research Title
Dr. Faizah Shaari	Hybrid Rough-Negative Algorithm for Outlier Detection

**HIGHLIGHTS
OF INNOVATION ACTIVITIES**

PROGRAM:	24 th International Invention, Innovation And Technology Exhibition (ITEX 2013) Competition
DATE:	09-11 May 2014
VENUE:	Kuala Lumpur Convention Centre (KLCC)
ORGANIZER:	Malaysian Invention and Design Society (MINDS)



Ketua Pengarah Jbt Pengajian Politeknik mendengar sesi penerangan daripada peserta pertandingan



Ketua Pengarah Jbt Pengajian Politeknik menyampaikan hasrat dan harapan JPP serta motivasi kepada para peserta pertandingan.



Para peserta pertandingan bersama produk inovasi masing-masing

PROGRAM:	International Innovation, Design and Articulation (<i>i-IDEA</i>) 2013 Competition
DATE:	28 - 30 May 2013
VENUE:	UiTM Perlis
ORGANIZER:	UiTM Perlis



Para peserta pertandingan bersama pingat yang dimenangi.

PSA bolot tiga emas i-DeA 2013

» Kejayaan bukti kemampuan warga politeknik bersaing di peringkat antarabangsa

Oleh Khairul Azran Hussin dan Nurul Fhatimah Zakinan
bhnews@mediaprima.com.my

Shah Alam

Inovasi pensyarah dan pelajar Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) berjaya membolot tiga pingat emas dalam pertandingan Reka Bentuk, Artikulasi dan Inovasi Antarabangsa (i-DeA 2013) yang berlangsung pada 28 hingga 30 Mei lalu di kampus Universiti Teknologi MARA (UiTM), di sini.

Tiga rekaan itu adalah Program Kawalan Bersepadu (PIC), Sistem Kunci Automatik Motosikal (AMS) dan Sistem Kawalan Kuasa (PMS) yang berjaya menewaskan lebih 50 institusi pengajian tinggi (IPT) tempatan dan antarabangsa, termasuk beberapa agensi kerajaan lain.

Pengarah PSA, Kamaruzaman Ismail, berkata politeknik itu turut merangkul dua pingat perak dan tiga gangsa menerusi menerusi lapan produk inovasi yang dipertandingkan dalam i-DeA 2013.

Mampu bersaing

"Kejayaan ini membuktikan kemampuan kumpulan penyelidik, pensyarah dan pelajar PSA untuk bersaing, baik di peringkat tempatan atau antarabangsa," katanya kepada BH.

Beliau berkata, PIC adalah rekaan yang menggabungkan pembelajaran secara kognitif dan psiko-motor iaitu ilmu pengetahuan dan praktikal melau



(Dari kiri) Aishah Sa'im, Saharuddin Taib, Ahmad Azlan Ab Aziz, Almiad Aftas Aiman dan Mohd Zin Hassan merujuk produk yang merangkul pingat emas pada Pertandingan i-DeA 2013, ketika sidang media Kejayaan Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, baru-baru ini. (FOTO USMAN ADNAN/BH)

lui pengajaran dan pembelajaran dalam kelas.

"Produk ini dihasilkan sebagai alat bantuan mengajar membabitkan pelajar program diploma, yang sebelum ini hanya belajar secara teori saja dalam kelas.

"Kami cuba menghasilkan produk yang dapat membantu pelajar lebih memahami sukatan pelajaran tanpa rasa bosan dan PIC terhasil untuk membantu mereka memahami pelajaran secara teori dan praktikal," katanya.

Kamaruzaman berkata, AMS ialah kunci kawalan jauh yang membolehkan pemilik motosikal

“Kejayaan ini membuktikan kemampuan kumpulan penyelidik, pensyarah dan pelajar PSA untuk bersaing, baik di peringkat tempatan mahupun antarabangsa”

Kamaruzaman Ismail, Pengarah PSA

mengunci tayar motosikal secara automatik, berbanding secara manual sebelum ini.

"Ada dua ciri keselamatan pada kunci ini, iaitu dengan memasang batang besi di cakera brek motosikal untuk tujuan mendakap dan mengunci tayar.

"Alat itu juga disambungkan di bahagian 'leher' motosikal yang berfungsi secara automatik sebaik saja enjin dimatikan. Kami yakin produk itu mampu dipasarkan," katanya.

Beliau berkata, PMS pula direka untuk menghidupkan bekalan kuasa elektrik dari jauh menggunakan telefon bimbit menerusi

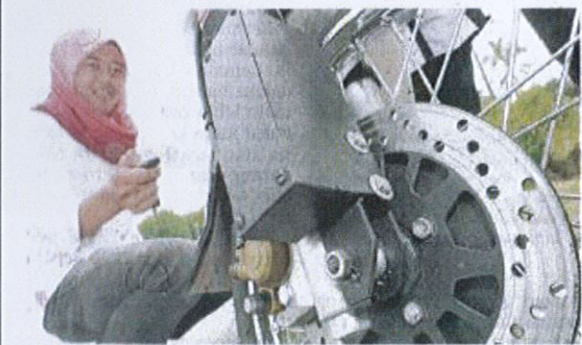
aplikasi standard telefon bimbit. "Menerusi sistem dan aplikasi PMS ini, pengguna akan menerima teks pesanan ringkas (SMS) apabila bekalan elektrik terputus di rumah. Selain itu, mereka juga boleh menghidupkan bekalan kuasa elektrik tanpa perlu pihak lain memetik suis jika bekalan kembali pulih," katanya.

Mengulas lanjut, katanya, kejayaan PSA itu diharap membuka mata banyak pihak, terutama kerajaan untuk menyahurkan lebih banyak dana dan geran bagi membolehkan lebih banyak reka cipta serta inovasi teknologi dilakukan.

"PSA baru-baru ini juga mengondol empat anugerah emas pada pertandingan Reka Cipta, Inovasi dan Teknologi Antarabangsa (ITEX 2013) dan ia adalah permulaan kepada inisiatif transformasi politeknik yang dilaksanakan kerajaan.

"Ia membuktikan kemampuan tenaga pengajar dan pelajar politeknik untuk bersaing dengan universiti penyelidikan lain di negara ini.

"Kejayaan PSA ini adalah kejayaan bagi politeknik di seluruh negara kerana ia adalah permulaan kepada inisiatif transformasi politeknik yang dilaksanakan kerajaan.



Siti Syazwani Hajiz bersama 'remote control' serta motosikal dipasang 'Auto Lock Motorcycle' yang memenangi pingat emas.

Liputan Kejayaan dalam Akhbar Berita Harian pada 17 Jun 2013.

PROGRAM:	SEOUL International Invention Fair 2013(SIIF 2013) Competition
DATE:	27 Nov – 3 Dec 2013
VENUE:	Coex, Gangnam-Gu, Seoul, South Korea
ORGANIZER:	KIPO (Korean Intellectual Property Office)



Para peserta pertandingan bersama pingat yang dimenangi di Seoul, Korea

PROGRAM:	Innovative and Creative Group (KIK) 2013 Convention
DATE:	26 June 2013
VENUE:	Main Lecture Hall, PSA
ORGANIZER:	Research and Innovation Unit, PSA



Upacara Penyampaian Hadiah kepada para pemenang



Juara dan Naib Juara Kumpulan KIK PSA



Sekitar Majlis Konvensyen KIK Tahun 2013

PROGRAM:	Innovative and Creative Group (KIK) Convention (Malaysian Polytechnic Level) 2013
DATE:	23 Sept - 27 Sept 2013
VENUE:	Politeknik Kota Bharu
ORGANIZER:	Politeknik Kota Bharu



Sekitar Majlis Konvensyen KIK Tahun 2013

PROGRAM:	Final Year Student Project Competition (Session Jun2013)
DATE:	09 Oktober 2013
VENUE:	Multipurpose Hall
ORGANIZER:	Research and Innovation Unit and Commerce Department, PSA





Sekitar Pertandingan Projek Pelajar Semester Akhir Sesi Jun 2013

PSA cipta alat pemanas air

Hasil ciptaan dari alat pemanas air yang terhasil dari operasi penyaman udara

Oleh **ABDUL RAZAK IDRIS**
KAMARUZAMAN@BERITA101.COM.MY

SEKUMPULAN pelajar tahun akhir kursus kejuruteraan awam Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) berjaya mencipta alat pemanas air yang terhasil dari operasi penyaman udara.

Menurut wakil kumpulan tersebut Mohamad Nur Aizat Mohamad Alias, mereka mendapat idea mencipta alat yang dinamakan Super Ino-Tech Heater tersebut setelah mendapati air yang terhasil dari proses pemeluwapan akibat pemanasan pendingin hawa terbuang begitu sahaja tanpa sebarang manfaat.

"Kami merasakan operasi pendingin hawa akan menghasilkan air yang mampu menjadi air yang boleh dipanaskan secara automatik dengan penyambungan saluran bas dari pendingin hawa di dalam bilik dengan Super Ino-Tech Heater di luar bangunan.

"Melalui sambungan alat tersebut air akan melalui proses untuk pemanasan dan air tersebut ditampung oleh suatu bekas air seperti bentuk tangki air," katanya.

Ia berkata demikian kepada Utusan Malaysia selepas menerima hadiah tempat pertama Pertandingan Projek Akhir Pelajar di PSA baru-baru ini.



PELAJAR tahun akhir kejuruteraan awam Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah (PSA) Mohamad Nur Aizat Mohamad Alias (dua dari kiri) bersama rakan-rakannya menunjukkan produk bernama Super Ino-Tech Heater yang mampu menukar air dari operasi penyaman udara menjadi air panas untuk mandian.

Yang hadir sama menyampaikan hadiah kemenangan, Pengarah PSA, Kamaruzaman Ismail dan pensyarah-pensyarah politeknik yang menjadi juri pertandingan.

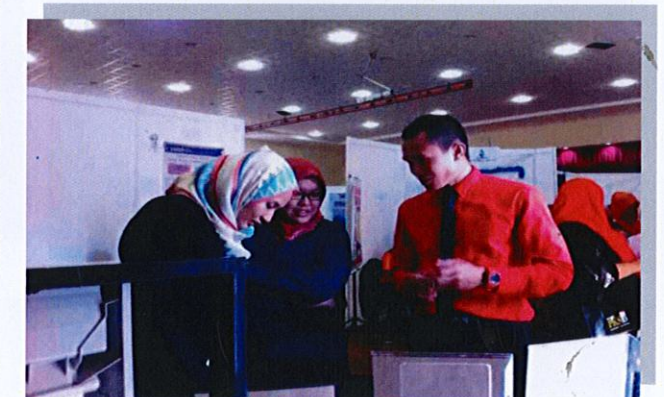
Mohamad Aizat berkata, suhu air panas tersebut mampu mencecah hingga 80 darjah celsius dan sesuai untuk dijadikan

air mandi menjelang subuh.

"Biasanya pada waktu malam pendingin hawa ditutup antara pukul tiga hingga empat pagi, air panas hasil dari proses serentak operasi pendingin hawa dan pemasangan alat tambahan ini akan bertahan suhunya hingga pukul 6.00 hingga 7.00 pagi kepada 60 darjah celsius.

Liputan Kejayaan dalam Akhbar Berita Harian pada Oktober 2013.

PROGRAM:	Research Invention, Innovation & Design (RIID 2013) Competition and Exhibition, UiTM Melaka
DATE:	09 – 10 December 2013
VENUE:	UiTM Melaka
ORGANIZER:	UiTM Melaka



Tuah Jebat Young Innovation Awards

PROGRAM:	Malaysia Technology Exposition (MTE 2013) Competition
DATE:	21-23 February 2013
VENUE:	Putra World Trade Centre (PWTC)
ORGANIZER:	Malaysian Association of Research Scientists (MARS)



Sekitar pertandingan dan sesi penjurian sedang berlangsung

PROGRAM:	Innovation Competition
DATE:	25-26 Ogos 2013
VENUE:	Kelantan State Library
ORGANIZER:	Kelantan State Library and Petronas



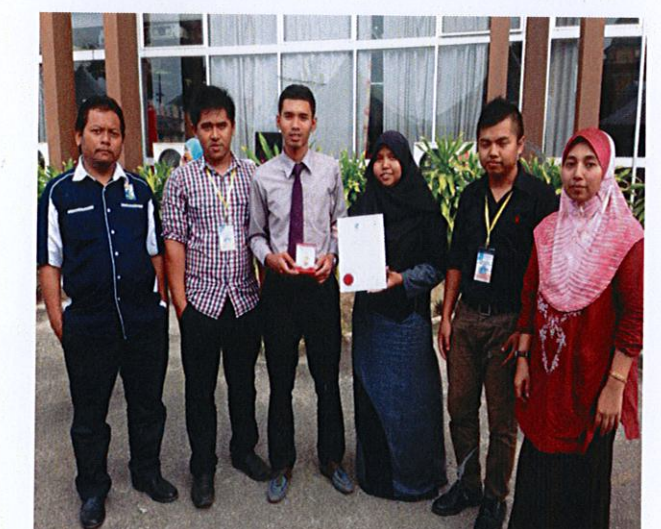
Kumpulan Portable Water Cooler sedang memberi penerangan kepada juri



Bersama pensyarah penyelia En. Saharuddin di Pertandingan Rekacipta & Inovasi 2013



Muhammad Amirul Yusman bersama pingat perak yang dimenangi.



Produk Bracelet Vibration menerima anugerah perak bersama penyelia En. Saharuddin dan Pn. Ilya

PROGRAM:	Infrastructure University Innovation & Invention Competition 2013
DATE:	11 September 2013
VENUE:	IUIIC Kuala Lumpur
ORGANIZER:	IUIIC Kuala Lumpur



Peserta sedang memberi penerangan kepada juri pertandingan



Ketua pasukan inovasi bersama penyelia



Produk Bracelet Vibration menggondol pingat perak



Pasukan inovasi PSA berjaya menggondol 1 pingat perak dan 3 pingat gangsa di IUIIC 2013.

PROGRAM:	International Exposition of Research and Innovation (IERI) Competition
DATE:	20-22 September 2013
VENUE:	UPSI Tanjung Malim
ORGANIZER:	Universiti Pendidikan Sultan Idris (UPSI)



Team emas Bracelet Vibration With LED bersama penyelia, En. Saharuddin



Sijil & Pingat Emas

PROGRAM:	My Crazy IDEAS for the Nation 2013 Competition
DATE:	13-14 November 2013
VENUE:	Universiti Malaysia Pahang (UMP)
ORGANIZER:	Universiti Malaysia Pahang (UMP)



Pencapaian: Tempat Ke2 (Q-Belt), Tempat ke-4 (Portable Water Cooler, Tempat ke-5 (Automatic Brake Disc Lock)

PROGRAM:	Invention, Innovation and Design (IID) Competition, UiTM Johor
DATE:	19 Sept 2013
VENUE:	UiTM Johor
ORGANIZER:	UiTM Johor



Team Water Filter sedang dinilai oleh panel juri



Pingat emas IID Johor 2013. Dari kiri;Saharuddin, Aishah & Azlan

PROGRAM:	Karnival Inovasi Rakan Muda Johor 2013
DATE:	28 Sept 2013
VENUE:	Dataran Segamat (Persatuan Belia Pemanis Segamat)
ORGANIZER:	Persatuan Belia Pemanis Segamat



Kumpulan Portable Water Cooler muncul naib johan keseluruhan (Anugerah Emas)



Produk E-Grass Cutter muncul tempat ketiga keseluruhan (Anugerah Emas)



Norliyana Aziz bersama produk inovasi Water Filter Monitoring System menggondol anugerah perak



Produk Bracelet Vibration muncul Johan Keseluruhan Karnival Inovasi Rakan Muda Johor 2013 (Anugerah emas). Secara keseluruhannya pasukan PSA menyapu bersih kesemua anugerah yang dipertandingkan 3 emas 1 perak

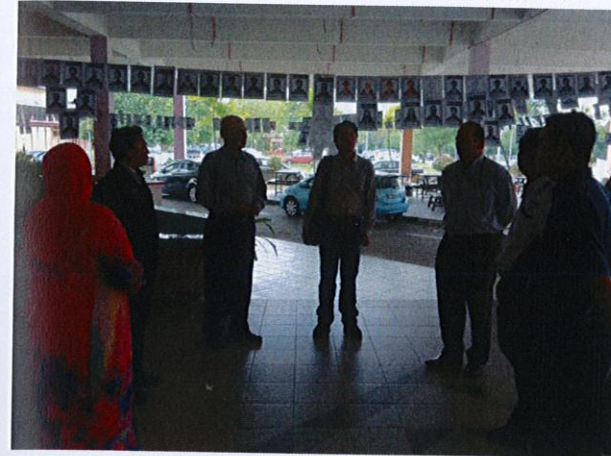
PROGRAM:	Malam CITRA INOVASI
DATE:	03 Mei 2013
VENUE:	Putrajaya
ORGANIZER:	Ministry of Higher Education



PROGRAM:	PSA Teaching and Learning Competition
DATE:	27 Mac 2013
VENUE:	Centre for Medical Electronic (CMET)
ORGANIZER:	Centre for Medical Electronic (CMET)



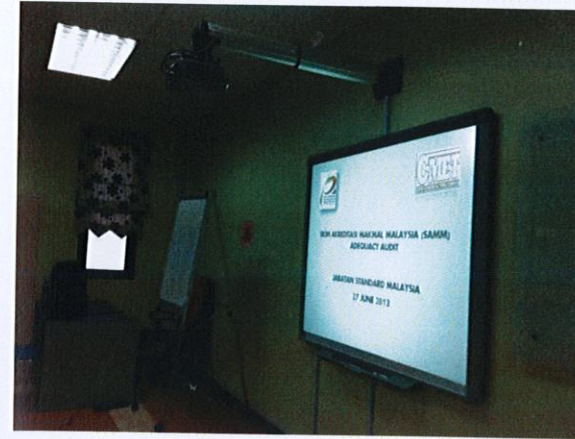
PROGRAM:	CMET Collaboration
DATE:	27 Mac 2013
VENUE:	Centre for Medical Electronic (CMET)
ORGANIZER:	Centre for Medical Electronic (CMET)



PROGRAM:	Web 2.0 Application in Teaching and Learning (TnL) Workshop
DATE:	12 Nov 2013
VENUE:	Centre for Medical Electronic (CMET)
ORGANIZER:	Centre for Medical Electronic (CMET)



PROGRAM:	Malaysian Laboratory Accreditation Scheme (SAMM) - Adequacy Audit
DATE:	27 June 2013
VENUE:	Centre for Medical Electronic (CMET)
ORGANIZER:	Centre for Medical Electronic (CMET)



PROGRAM:	Interdiscipline Research Workshop
DATE:	04 May 2013
VENUE:	Centre for Medical Electronic (CMET) dan Research and Innovation Unit (UPI)
ORGANIZER:	Centre for Medical Electronic (CMET) dan Research and Innovation Unit (UPI)



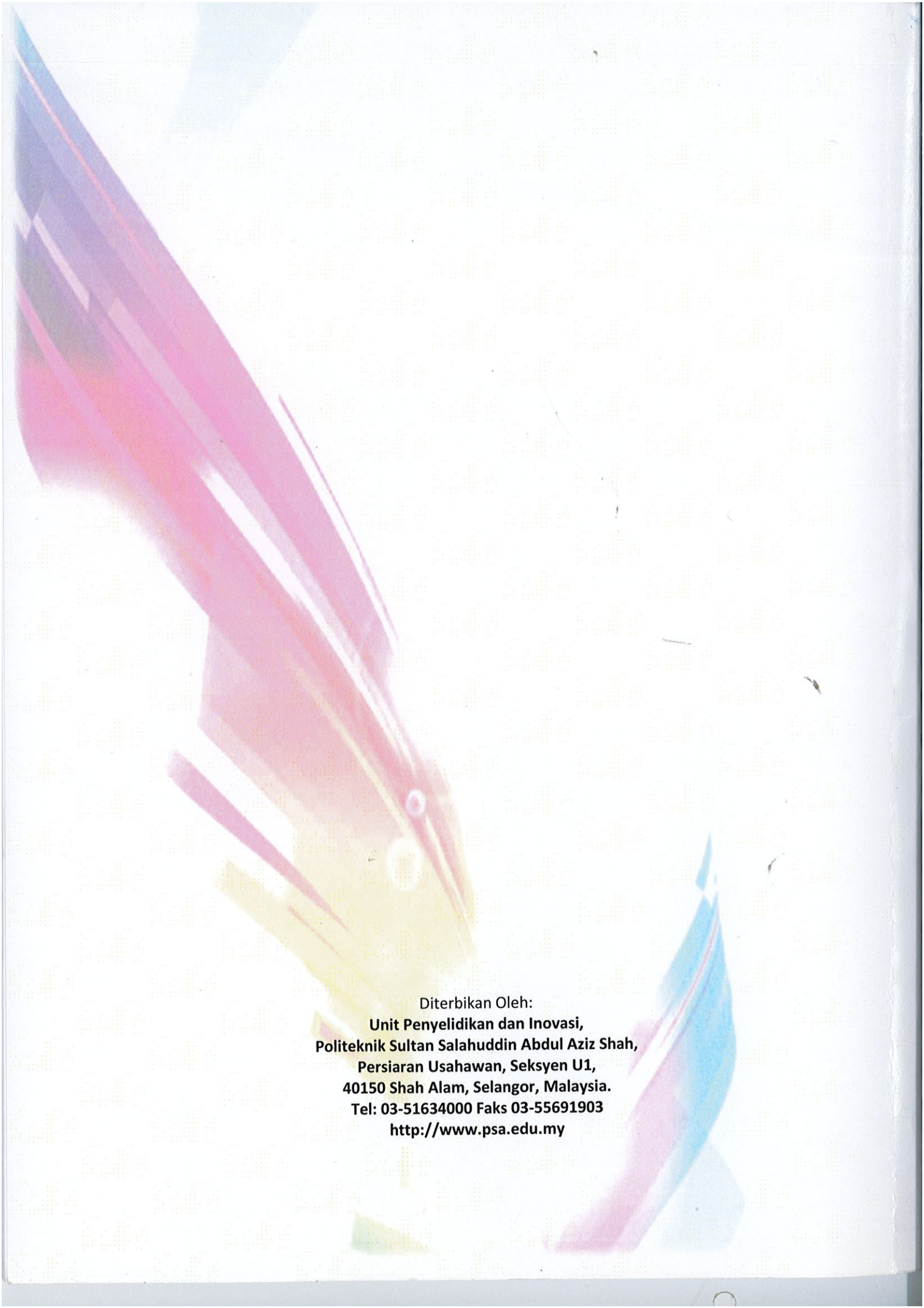
PROGRAM:	Educational Research and Technology Conference (SPPT 2013)
DATE:	10 Dec 2013
VENUE:	Politeknik Banting Selangor
ORGANIZER:	Politeknik Banting Selangor, Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah, Politeknik Nilai, Negeri Sembilan dan Politeknik METrO, Kuala Lumpur



Pembentang menerangkan tentang hasil kajian / penyelidikannya



Para peserta menumpukan perhatian terhadap penerangan yang diberi oleh pembentang.



Diterbitkan Oleh:
**Unit Penyelidikan dan Inovasi,
Politeknik Sultan Salahuddin Abdul Aziz Shah,
Persiaran Usahawan, Seksyen U1,
40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia.
Tel: 03-51634000 Faks 03-55691903
<http://www.psa.edu.my>**