



Sidang Editor

Penasihat

Prof. Dr. Norbahiah Misran

Ketua Editor

Dr. Muhammad Faiz Bukhori

Editor

Cik Aida Baharuddin

En. Ahmad Yunus Misdi

Editor Bersekutu

Prof. Ir. Dr. Mohd Syuhaimi

Ab Rahman

Dr. Salasiah Mokri

Dr. Rosminia Jaafar

En. Muhammad Anas Shahabudin

Jurufoto

En. Ahmad Yunus Misdi

Kandungan...

Sambungan Program Profesor Ke Desa

Ceramah-Ceramah Teknikal JKEES 2017

Sambungan Ceramah-Ceramah Teknikal JKEES 2017

9th International Students Multi-disciplinary Design Camp

Berita Bergambar :

Edisi 2017: Bil. 1

BULETIN JKEES

Jabatan Kejuruteraan Elektrik, Elektronik & Sistem
Fakulti Kejuruteraan & Alam Bina



Edisi 2017: Bil. 1

01 Jan—31 Mac 2017

PROGRAM PROFESOR KE DESA Prof. Ir. Dr. Mohd Syuhaimi Ab Rahman



- 2 **P**rogram Profesor ke Desa merupakan satu inisiatif untuk meningkatkan bilangan pelajar yang memilih dan mengambil aliran sains tulen semasa mereka berada di tingkatan 4 melalui pendekatan UKM@School. Program Profesor ke Desa adalah bertujuan untuk memotivasiikan pelajar-pelajar meminati bidang kejuruteraan & arkitektur melalui inovasi kejuruteraan dan seterusnya memperkenal serta mempromosikan 4 Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina (FKAB), UKM. Program ini adalah inisiatif Majlis Professor FKAB melalui kerjasama Kelab Pejabat Dekan sebagai satu usaha untuk mengembangkan ilmu Sains, Teknologi dan Kejuruteraan ke peringkat akar umbi iaitu di sekolah-sekolah menengah terutamanya di kawasan pedalaman.

Melalui saluran ini, Fakulti akan menghantar kakitangan akademik bertaraf profesor ke sekolah-sekolah untuk memberi pendedahan tentang kerjaya sebagai seorang Jurutera, program-program Kejuruteraan FKAB, program Dwijazah UKM-UDE German, struktur yuran dan pembiayaan pengajian, tips menjadi pelajar cemerlang dan banyak lagi beserta melakukan aktiviti bersama yang mana bersifat sains dan teknologi. Di samping itu, program ini juga

bersifat *head hunter* untuk mengesan pelajar cemerlang yang tergolong dalam B40 untuk dipantau dan dididik sebagai bakal mahasiswa UKM kelak.

Bagi tahun 2017, delegasi Profesor ke Desa telah melangkah bakti ke Kampung Pulau Che Soh, Tumpat Kelantan pada 30 April 2017. Delegasi Program Profesor ke Desa telah mengharungi sungai menaiki bot-bot untuk sampai ke lokasi sasaran. Di sana mereka bertemu dengan penduduk kampung bersama-sama guru-guru di SMK Beluru yang merupakan lokasi program UKM@School kali ini. Setiap anak-anak yang hadir ke program ini berpeluang untuk berinteraksi secara langsung dengan fasilitator dalam aktiviti inovasi kejuruteraan yang turut dibantu oleh para mahasiswa universiti.

Sama seperti di lokasi yang lain, mereka juga berpeluang membina teknologi kejuruteraan seperti kereta solar, hovercraft, kereta dari bahan kitar semula, kereta elektrik, menara burj Khalifa dan lain-lain lagi yang ditindikkan bersama dengan konsep sains disebalik setiap inovasi ini. Diharap dengan ini mereka akan lebih meminati ilmu dan meneruskan pengajian ke

Bersambung dihalaman 2...

peringkat universiti. Turut hadir dalam misi kali ini adalah Datuk Rokiah dari Fakulti Sains Kesihatan yang juga selaku Pengarah Pusat Hubungi Industri dan masyarakat (UCHC) Universiti Kebangsaan Malaysia yang membantu penduduk kampung memeriksanya mata dan pemberian cermin mata percuma.

Program Motivasi Profesor ke Desa turut mendapat jemputan daripada Pusat Transformasi Komuniti Universiti (UCHC UKM) untuk menyertai pameran booth sempena Majlis Pelancaran Sekolah @ UKM dan Program Jom Membaca Sedunia Tahun 2017 di Bagan Datuk, Perak Darul Ridzuan. Majlis Pelancaran Sekolah @ UKM dan Program Jom Membaca Sedunia Tahun 2017 kali ini telah diadakan di Dewan Dato' Muhammed Jamrah Sungai Sunum, Perak pada 13 Mei 2017 (Sabtu). Program ini dianjurkan oleh Pejabat Pendidikan Daerah Hilir Perak, Teluk Intan Perak Darul Ridzuan dengan kerjasama Universiti Kebangsaan Malaysia dan Pusat Khidmat Masyarakat Parlimen Bagan Datok. Manakala semua Pengarah Kolej Vakasional, Pengetua Sekolah-Sekolah Menengah, Guru Besar-Guru Besar Sekolah Rendah Daerah Hilir Perak dan Daerah Bagan Datuk serta Pengerusi PIBG setiap sekolah telah dijemput ke program ini.

Seramai 2 000 pengunjung telah hadir bagi memeriahkan program ini. Timbalan Perdana Menteri Malaysia, iaitu YAB Dato' Seri Diraja Dr. Hj. Ahmad Zahid bin Hj. Hamidi telah merasmikan Majlis Pelancaran Sekolah @ UKM dan Program Jom Membaca 2017. Program seumpama ini merupakan satu inisiatif universiti untuk mendekati masyarakat melalui perkongsian ilmu dan kepakaran secara berimpak dan lestari selaras dengan aspirasi UKM sebagai pendaulat amanah negara.



Empat fokus utama program ini adalah pertama perkongsian pintar dalam penyelidikan, kedua pembangunan modal insan dan kapisiti, ketiga kelestarian dan budaya dan keempat pembangunan daya saing dan sosio-ekonomi. Semasa di booth, sekretariat Profesor ke Desa memperkenalkan Program Motivasi Profesor ke Desa seterusnya mempromosikan Fakulti dengan Program Prasiswazah dan Siswazah kepada pengunjung yang datang. Selain itu, papercopter diagihkan secara percuma diberi kepada setiap pengunjung yang tiba di booth. Sepanjang program ini, pihak pengajar telah memberikan semua pelajar dengan satu borang aktiviti bertujuan para pelajar menjalankan aktiviti di setiap booth bagi melayakkan mereka mendapatkan cop pengesahan daripada setiap wakil booth.

Profesor ke Desa juga tidak terkecuali mengadakan aktiviti papercopter bersama para pelajar dan pengunjung yang datang. Setiap pelajar yang mengunjungi booth ini juga berpeluang untuk melihat hasil kerja pelajar dari program Profesor ke Desa yang lalu mendapat maklumat tentang kejuruteraan dan maklumat-maklumat berkaitan program yang ditawarkan di UKM. Di samping terdapat juga program IG-Home yang menampilkan promosi kelestarian daripada bahan kitar semula dan ujian kesihatan menggunakan peralatan kejuruteraan yang dibangunkan oleh pelajar Fakulti Kejuruteraan dan Alam Bina UKM. Ini menepati seperti yang dihasratkan oleh rakyat, UKM sebagai Pendaulat Amanah Negara.

Disediakan oleh:

Prof. Ir. Dr. Mohd Syuhaimi Ab Rahman



CERAMAH—CERAMAH TEKNIKAL JKEES 2017

Pendedahan meluas terhadap letusan perkembangan teknologi terkini seperti *Industrial 4.0* dan *Internet of Things (IoT)* di kalangan pelajar kejuruteraan adalah penting selari dengan matlamat Jabatan untuk menghasilkan graduan kejuruteraan yang berdaya saing serta mempunyai kemahiran dan kepakaran yang relevan dengan keperluan pihak industri. Oleh itu, pihak Jabatan sentiasa merancang pelbagai aktiviti pelajar yang melibatkan pihak industri. Antaranya adalah sesi ceramah teknikal yang dilaksanakan secara berterusan. Pihak Jabatan, melalui *Jawatankuasa Ceramah dan Lawatan Teknikal* telah menjemput beberapa pakar dari pelbagai sektor sepanjang tahun 2017. Kandungan ceramah yang disampaikan bukan sahaja memfokus kepada ceramah teknikal semata-mata tetapi meliputi aspek keusahawanan, prospek kerjaya dan pembentukan diri untuk menjadi jurutera yang berkualiti.

Pada 1 Mac 2017, pihak Jabatan telah menjemput Encik Mohd Zaini Kadir yang mempunyai pengalaman yang luas di dalam bidang oil & gas (O&G). Beliau merupakan Pengurus Projek di TechnipFMC plc iaitu sebuah syarikat yang berpangkalan di United Kingdom menawarkan perkhidmatan penyiapan projek seperti konsep, kajian keberkesanan, kejuruteraan lengkap, urusan pembelian, pembinaan, ujikaji produk, perlaksanaan awal dan akhir dan penyelenggaraan di dalam sektor tenaga. Encik Zaini telah berkongsi kepakaran tentang Operasi Eksplorasi Laut Dalam untuk industri Oil & Gas dengan memberi penekanan terhadap Sistem Pengeluaran Bahagian Bawah

(*subsea production system*) yang mempunyai perkaitan dengan bidang elektrik dan elektronik.

Seterusnya, pada 15 Mac 2017, Tn. Haji Nik Sofizan bin Nik Yusof, jurutera dari Tenaga Nasional Berhad (TNB) telah hadir untuk menyampaikan ceramah berkaitan dengan Grid Pintar (“*The intelligent grid*”). Tn. Haji Nik Sofizan yang berpengalaman luas dalam bidang *Wide Area Protection* telah berkongsi pengalaman berkenaan sistem tersebut yang diguna pakai oleh TNB dari dulu hingga kini. Turut berkongsi pengetahuan dan pengalaman dalam bidang yang sama iaitu bidang Kuasa, Dr. Ir. Mohamed Fuad Faisal juga dari TNB yang telah hadir pada 25 April 2017 bagi memberikan ceramah kepada pelajar berkaitan dengan inisiatif terkini yang diguna pakai di dalam pengurusan kualiti kuasa. Beliau kini berkhidmat di bawah Bahagian Pengagihan, Jabatan Kejuruteraan, TNB.

Tidak hanya tertumpu dalam bidang teknikal, seorang pelajar kejuruteraan perlulah mempersiapkan diri untuk menjadi seorang jurutera yang berkualiber dan seharusnya memasang impian mendapatkan status jurutera profesional (Ir). Pendedahan tentang langkah-langkah yang perlu diambil untuk mendapatkan status jurutera profesional telah disampaikan oleh Ir. Yeoh Jit Shiong, selaku wakil dari Institut Jurutera Malaysia (IEM) pada 3 Mei 2017. Di dalam slot ceramah beliau, pelajar juga dikehendaki mengisi borang keahlian IEM selaku ahli siswa sebagai langkah awal menjadi seorang jurutera profesional kelak. Selain itu, ceramah teknikal yang di-

Bersambung di muka sebelah



Sambungan:

CERAMAH—CERAMAH TEKNIKAL JKEES 2017

Pelajar juga didedahkan kepada bidang asas sains dimana Encik Gunaseelan Cumaran selaku pengurus syarikat DownUnder Geoscience Sdn Bhd telah hadir pada hadir pada 15 Nov 2017 memberi ceramah tentang peluang kerjaya di syarikat beliau. Melalui ceramah tersebut, pelajar di beri maklum tentang keperluan syarikat terhadap calon pekerja dari latar belakang kejuruteraan yang sangat berkait rapat dengan skop bidang tugas syarikat iaitu usaha cari gali petroleum. Encik Danny Yong Loong Wee, Pengurus Besar Sumber Manusia (Malaysia dan China) dari Munchy's Group pula

pada 22 Nov 2017 telah memberi tunjuk ajar kepada para pelajar bagaimana untuk membangunkan resume yang berimpak supaya peluang kebolehpasaran mereka adalah tinggi.

JKEES melalui *Jawatankuasa Ceramah dan Lawatan Teknikal* akan terus merancang banyak lagi siri ceramah untuk pelajar bagi mempertingkatkan pengetahuan serta kesedaran pelajar terhadap pelbagai aspek seperti dalam pembentukan diri mereka sebagai jurutera berwibawa; tonggak kemajuan negara.



Disediakan oleh:
Dr. Salasiah Mokri & Dr. Rosmina Jaafar

CONGRATULATIONS !
9th INTERNATIONAL STUDENTS MULTIDISCIPLINARY DESIGN CAMP 2017



Gold and Bronze Prize Winners

**9th INTERNATIONAL STUDENTS MULTIDISCIPLINARY DESIGN CAMP
February 3-8
2017 INDONESIA**

Bandung Institute of Technology



IS-DECs is an International Students Multidisciplinary Design Camp where the students are given a short project to be completed in one day. The student teams are formed with different background and nationality. The design camp initiate the creativity among students besides becoming the ice-breaking session before the IS-CAPs program starts. Usually, a short presentation by a renowned personnel or professor on creativity and design will be given to the students.

This programs have been going on since 2013.

*Disediakan oleh:
En. Muhammad Anas Shahabuden
4th Year Student*

LAPORAN BERGAMBAR



03 Feb - 04 Feb 2017

**CRYsTaL@UKM bersama Tunku Kurshiah
College**

15 Feb - 16 Feb 2017

Pertandingan K-Novasi 2017