





Perkara IV:  
**HUBUNGAN  
INDUSTRI**

## Hubungan Industri

### 1. Pendedahan Industri (IndEx)

Program IndEx merupakan satu program singkat yang memberi pendedahan industri kepada pelajar tahun 1 UniMAP. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan di dalam program ini adalah berbentuk taklimat, dialog dan demonstrasi. Pusat Kerjasama Industri telah mengadakan aktiviti dengan kerjasama daripada sektor-sektor industri kecil, firma R&D, badan-badan profesional dan badan-badan kerajaan. Program ini akan dijadikan penanda aras dalam menentukan sama ada pelajar layak untuk mengikuti program IndEnt pada tahun 2 kelak.

Objektif program ini ialah untuk memberi kefahaman yang lebih mendalam tentang bentuk pekerjaan yang bakal diceburi, membuka minda pelajar-pelajar dengan membina keyakinan diri untuk berjaya di dalam bidang yang diceburi, mempertingkatkan pandangan dan menjelaskan peluang-peluang yang disediakan di dalam bidang industri, membantu UniMAP di dalam melahirkan jurutera profesional yang terdidik, terlatih dan berkemampuan untuk memenuhi kehendak industri dan memberi pendedahan kepada pelajar tentang aspek keusahawanan kejuruteraan.

Program ini telah dijalankan pada:

- (a) 4 Oktober 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Sistem Elektrik)  
Tempat : Dewan Kapitol, Kangar.  
Penyertaan: 217 orang pelajar Tahun peringkat Ijazah dan Diploma
- (b) 25 Julai 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Pembuatan)  
Tempat: Bilik Kuliah BKY 1, Kompleks Makmal-  
Makmal Kejuruteraan Kg. Wai.  
Penyertaan : 65 orang pelajar Tahun 1 peringkat Diploma.
- (c) 3 Oktober 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekatronik)  
Tempat : Dewan Kapitol, Kangar.  
Penyertaan: 245 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah dan Diploma.

- (d) 12 September 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Komputer dan Perhubungan)  
Tempat : Dewan Kapitol, Kangar.  
Penyertaan: 200 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah dan Diploma.
- (e) 14 Julai 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Bioproses)  
Tempat : Makmal Bioproses, Jejawi.  
Penyertaan: 100 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah.
- (f) 9 Mei 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Bahan)  
Tempat : Dewan Kapitol, Kangar.  
Penyertaan: 175 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah dan Diploma.
- (g) 6 Mei 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Alam Sekitar)  
Tempat: Bilik Kuliah Alam Sekitar.  
Penyertaan: 72 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah.
- (h) 2 Mei 2009  
(Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik)  
Tempat : Dewan Kapitol, Kangar.  
Penyertaan: 171 orang pelajar Tahun 2 peringkat Ijazah dan Diploma.





Antara pihak industri yang terlibat adalah seperti:

Bil	Nama Industri Terlibat	Penceramah
1.	Matrix Power Network Sdn. Bhd.	Wan Suffian Bin Wan Mansor Section Head QMS Department
2.	Malaysia Airline System Berhad	Syed Ansar Bin Mohamed Kalik Operation Engineer
3.	Continental Automotive Instruments (M) Sdn. Bhd.	Muhammad Nabil Bin Mansor Staff Engineer (Product Development)
4.	Toyo Memory Sdn Bhd	Razali Bin Mustapha Engineer
5.	Motorola Sdn Bhd	Mohammed Bachik Bin Mohammed Hussain Engineer
6.	Significant Technologies Sdn Bhd	Amir Rohaizat Bin Meor Razak Training Manager
7.	Kilang Gula Felda Perlis	Ismail Bin Samsu Senior Manager Milling Department  Md. Faudzi Bin Rashid Assistant Manager Administrative/Personnel Department
8.	Southern Steel Sdn Bhd	Rulhudi Bin Shaari Engineer

## 2. Kursus Keusahawanan Teknologi (IndEnt 01-2009)

Program IndEnt merupakan satu program singkat yang memberi pendedahan keusahawanan kepada pelajar Tahun 2 UniMAP. Aktiviti-aktiviti yang dijalankan di dalam program ini adalah berbentuk taklimat, dialog dan demonstrasi. Pusat Kerjasama Industri telah mengadakan aktiviti dengan kerjasama daripada sektor-sektor industri kecil, firma R&D, badan-badan profesional dan badan-badan kerajaan. Program ini telah dicadangkan supaya menjadi sebahagian daripada kursus Keusahawanan I yang bakal ditawarkan. Program ini juga disertai oleh pakar-pakar keusahawanan, teknopreneur-teknopreneur yang berjaya dan penasihat-penasihat pembiayaan dan logistik bagi mempertingkatkan keberkesanan program ini. Program IndEnt 01-2009 telah dijalankan pada 4 April 2009 bertempat di Dewan Kapitol. Program tersebut dihadiri oleh 200 orang pelajar tahun 2 di UniMAP. Penceramah yang hadir adalah En.

Kamaruzaman Jahidin, Pengarah Eksekutif *Aspati Sdn Bhd* dan En. Mohd Faisal Bin Abd Rahman, Pengarah Urusan *HPA Industries Sdn Bhd* yang menyampaikan seminar "*Entrepreneurship Talk 2009*".

Objektif program ini ialah memberi pendedahan kepada pelajar-pelajar UniMAP mengenai panduan memajukan diri sebagai usahawan di dalam bidang industri teknologi yang berasaskan kejuruteraan, membuka minda pelajar-pelajar dengan membina keyakinan diri untuk berjaya di dalam bidang yang diceburi, mempertingkatkan pandangan dan menjelaskan peluang-peluang yang disediakan di dalam bidang keusahawanan, membantu UniMAP di dalam melahirkan jurutera yang profesional yang terdidik, terlatih dan berkemampuan untuk memenuhi kehendak industri, mendedahkan kepada pelajar tentang aspek keusahawanan kejuruteraan dan mempertingkatkan kefahaman pelajar dalam mendalami kursus keusahawanan.

## HUBUNGAN INDUSTRI

### 3. Lawatan Industri

Pusat Kerjasama Industri telah menyelaraskan beberapa siri lawatan ke industri-industri iaitu:

#### i) Program IndEx

Bil	Nama Syarikat/Industri	Bilangan Pelajar	PPK Terlibat	Tarikh
1.	Kilang Yakult (M) Sdn Bhd	80 orang	PPK Bioproses	9 April 2009
2.	Kilang DXN Pharmaceutical Sdn Bhd	45 orang	PPK Bioproses	9 April 2009
3.	Healthtronics (M) Sdn Bhd	60 orang	PPK Mekanik	7 Mei 2009
4.	Altera Corporation (M) Sdn Bhd	60 orang	PPK Komputer dan Perhubungan	20 November 2009
5.	Kulim Technology Management Sdn Bhd	20 orang	Lawatan dari University of Applied Sciences, Austria	16 September 2009
6.	Advanced Micro Devices Export Sdn Bhd (AMD)	20 orang	Lawatan dari University of Applied Sciences, Austria	16 September 2009
7.	Shorubber (M) Sdn Bhd	20 orang	Lawatan dari University of Applied Sciences, Austria	14 September 2009



#### ii) Lawatan ke Industri

Bil	Nama Syarikat/Industri	Bilangan Pelajar/Staf	PPK/ Jabatan Terlibat	Tarikh
1.	Lawatan ke Motorola, Penang	2 orang	Pusat Kerjasama Industri	28 Januari 2009
2.	Lawatan Balas ke ADTEC Kulim	9 orang	PPK Mekanik PPK Mikroelektronik Pusat Kerjasama Industri	16 Mac 2009
3.	Lawatan ke Motorola Technology (M) Sdn Bhd	12 orang	PPK Mekanik PPK Pembuatan Pusat Kerjasama Industri	3 Julai 2009
4.	Lawatan ke First Solar	10 orang	PPK Mikroelektronik Pusat Kerjasama Industri	10 Disember 2009



#### 4. Program Latihan Industri (InTra)

Latihan Industri (InTra) di Universiti Malaysia Perlis adalah merupakan salah satu kursus yang wajib diduduki oleh semua pelajar Tahun 3 UniMAP bagi memenuhi syarat yang telah ditentukan oleh *Board of Engineers Malaysia*. Dalam program Latihan Industri (InTra) ini terdapat prosedur-prosedur tertentu yang perlu di ikuti. Ia boleh dirujuk pada klausa 6.1.2 : “ *Requirements for Degree Programme*”. Di dalam klausa ini dinyatakan bahawa :

***“Industrial training shall be for a minimum of a two month duration to qualify for consideration under the related subjects. Credit hours allowed are 2 credit hours for the first two months and 2 credit hours per month for the following months, subject to a maximum of 6 credit hours. The training shall be adequately structured, supervised and recorded in logbooks/reports.”***

Tempoh latihan yang ditetapkan adalah berbeza di antara satu sama lain sepertimana yang telah dipersetujui oleh pihak industri dan pelajar. Pelajar akan ditempatkan di industri mengikut kesesuaian bidang dalam tempoh

selama 6 bulan. Program ini akan menyumbangkan unit kredit kepada keputusan kursus EIT300 manakala untuk Program Diploma tempoh pelajar ditempatkan di industri adalah selama 4 bulan dengan kod kursus DIT316.



Senarai penempatan pelajar dan maklumat Latihan Industri yang dijalankan oleh pelajar-pelajar Universiti Malaysia Perlis bagi sesi 2008/2009. Sila rujuk halaman 88.

#### 5. Malam Bersama Industri

Program Malam Bersama Industri dibuat bertujuan meraikan pihak industri dan juga pelajar yang terlibat dengan Program Latihan Industri (InTra) bagi tahun 2008/2009. Majlis ini telah dilaksanakan oleh Pusat Kerjasama Industri dengan kerjasama Pasukan InTeam UniMAP di Hotel Bayview Beach Resort Batu Ferringhi, Pulau Pinang pada 17 April 2009 dan di Dewan Felda, KL pada 24 April 2009.



## HUBUNGAN INDUSTRI

Butiran Malam Bersama Industri ini adalah seperti di bawah:

### a) Malam Bersama Industri Zon I (Pulau Pinang)

Dalam majlis ini, pihak UniMAP turut memberi penghargaan kepada beberapa industri yang menempatkan pelajar latihan industri 2008/09. Antaranya ialah Ann Joo Steel Bhd, Silterra Malaysia Sdn. Bhd, Infineon Technologies (Kulim) Sdn. Bhd dan Kontron Design Manufacturing Services (M) Sdn. Bhd.



### b) Malam Bersama Industri Zon II (Kuala Lumpur)

Dalam majlis ini, pihak UniMAP turut memberi penghargaan kepada beberapa industri yang menempatkan pelajar latihan industri 2008/09. Antaranya ialah Delloyd Industries (M) Sdn. Bhd, APM Plastics Sdn. Bhd, Radicare (M) Sdn. Bhd, Radibems (M) Sdn. Bhd, Sony EMCS (M) Sdn. Bhd, Telekom R&D, Advance Pact Sdn. Bhd, TNB Research Sdn. Bhd, Boustead Naval Shipyard, Regal Marine Engineering dan Stats ChipPAC Malaysia Sdn. Bhd.





## 6. Perkhidmatan Perundingan

### (a) Agilent-UniMAP Development Program For Associate Product Test Engineer AUDP

Program ini adalah sebuah program yang akan melibatkan Agilent Technologies (M) Sdn. Bhd. sebagai pihak yang menyediakan peserta (juruteknik) dan UniMAP sebagai sumber kepakaran akademik dan Dream Catcher Consulting Sdn. Bhd. sebagai penyedia prasarana serta Kulim Technology Management Sdn Bhd (KTMSB) menyediakan perkhidmatan lesen pendaftaran dengan Pembangunan Sumber Manusia Berhad bagi tujuan tuntutan bayaran. Kualiti pengajaran/pembelajaran serta kurikulum dan silibus adalah setanding dengan apa yang dilaksanakan di UniMAP. Peserta program yang telah mengikuti dengan jayanya setiap modul (subject) akan diberikan sijil '*Certificate of Completion*'. Program AUDP III ini telah tamat dilaksanakan dengan jayanya.

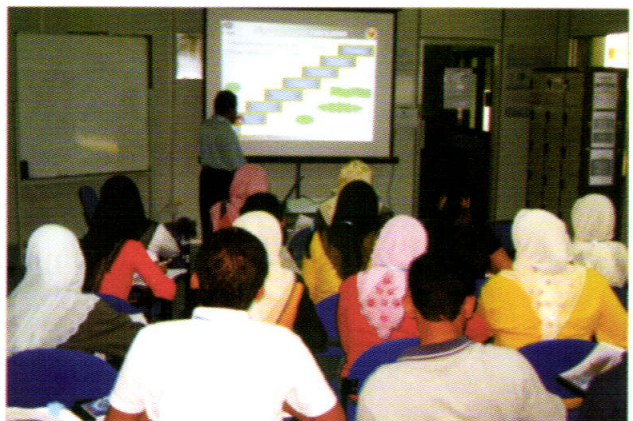
Program kerjasama ini adalah bertujuan melatih juruteknik-juruteknik Agilent Technologies (M) Sdn. Bhd. untuk meningkatkan pengetahuan mereka dalam bidang - bidang berkaitan berdasarkan kurikulum UniMAP. Di samping itu, ia juga bertujuan meningkatkan kualiti dan pengiktirafan terhadap UniMAP oleh pihak industri dan antarabangsa. Program ini seterusnya akan dikembangkan untuk meliputi seberapa banyak syarikat elektronik Multi-Nasional di sekitar Pulau Pinang mengikut keupayaan.

### (b) Program INSEP (Industrial Skills Enhancement Program)

UniMAP melalui Pusat Kerjasama Industri dan Pusat Pengajian Kejuruteraan Mikroelektronik telah mengadakan kerjasama dengan pihak Selangor Human Resource Development Center (SHRDC). Melalui kerjasama dengan SHRDC, Program INSEP ini melibatkan kerjasama tiga pihak iaitu UniMAP-PSDC dan juga Infineon Technologies (Kulim) Sdn. Bhd. Program INSEP UniMAP-SHRDC-Infineon dijalankan pada 10 Mei 2009 hingga 9 Jun 2009 bertempat di Makmal Fabrikasi Mikroelektronik, Makmal Analisis Kegagalan dan Makmal Fizik Semikonduktor UniMAP. Pelajar-pelajar pada mulanya akan mengikuti kursus secara teori di SHRDC dan akan dihantar ke UniMAP untuk mengikuti kursus secara amali. Setelah tamat

menjalani latihan amali di UniMAP, para pelajar tersebut akan dihantar ke Infineon untuk menjalani latihan industri.

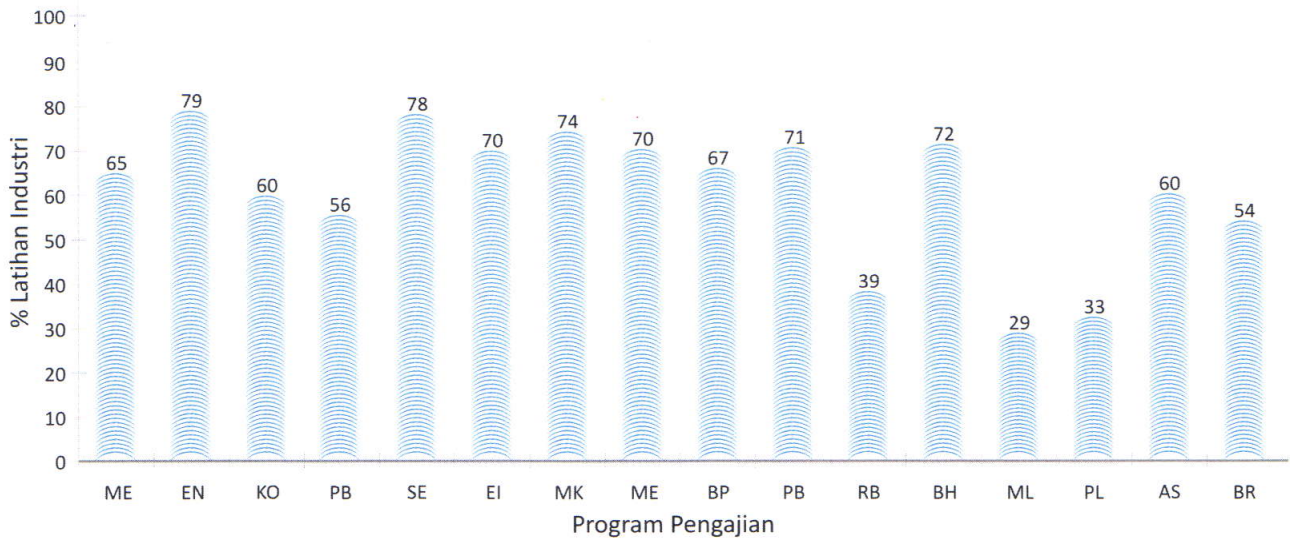
Program INSEP ini direkabentuk khusus bagi graduan di dalam bidang-bidang kritikal bagi mempertingkatkan pengetahuan dan kemahiran mereka supaya mampu bersaing di dalam pasaran pekerjaan. Program ini dibiayai sepenuhnya oleh Kerajaan Malaysia iaitu di dalam bentuk yuran latihan serta elaun sara hidup secara bulanan bagi calon yang berkelayakan.



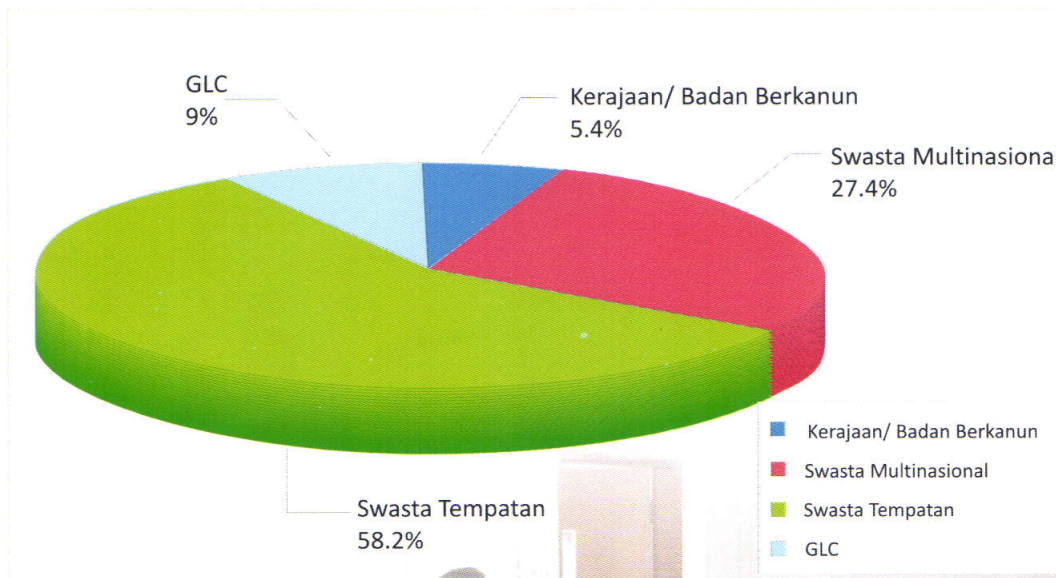


HUBUNGAN INDUSTRI

Latihan Industri Untuk Pelajar Ijazah Sarjana Muda Pada Tahun 2009/2010 Mengikut Program Pengajian



Latihan Industri Untuk Pelajar Ijazah Sarjana Muda Pada Tahun 2009/2010 Mengikut Jenis Industri



Ringkasan Program Pengajian

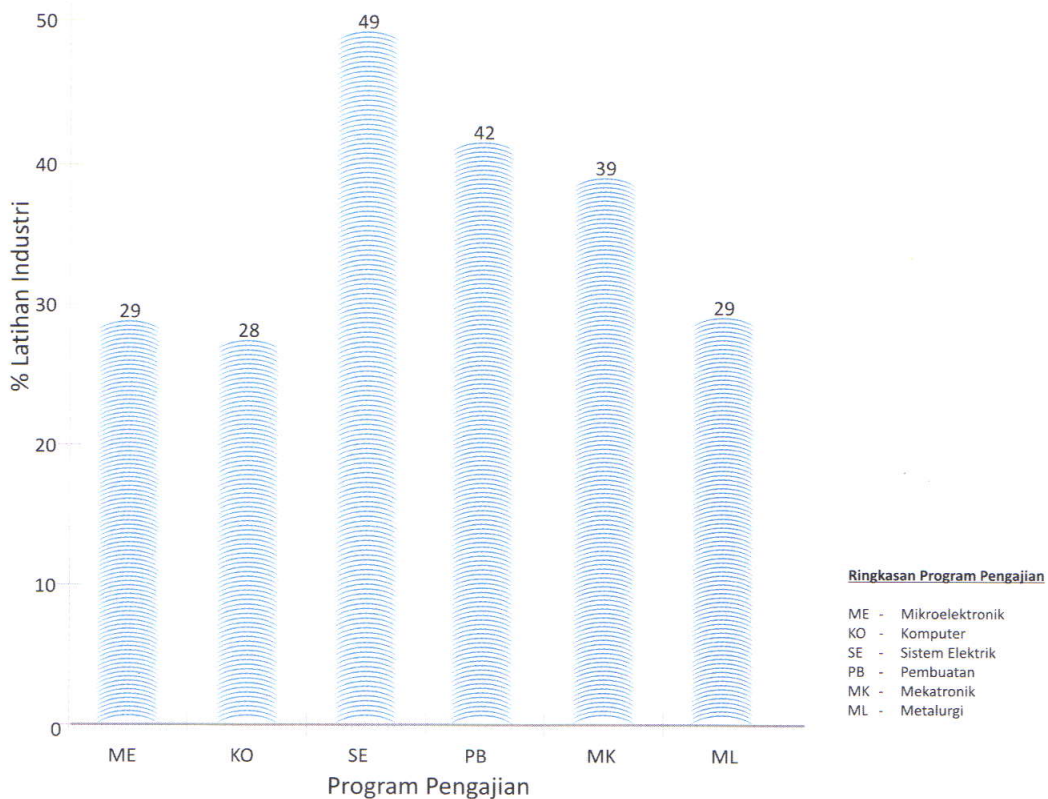
- ME - Mikroelektronik
- EN - Elektronik
- KO - Komputer
- PB - Perhubungan
- SE - Sistem Elektrik
- EI - Elektronik Industri
- MK - Mekatronik
- ME - Mekanikal
- BP - Bioperubatan
- PB - Pembuatan
- RB - Rekabentuk
- BH - Bahan
- ML - Metalurgi
- PL - Polimer
- AS - Alam Sekitar
- BR - Bioproses

- Kerajaan/ Badan Berkanun
- Swasta Multinasional
- Swasta Tempatan
- GLC





Latihan Industri Untuk Pelajar Diploma Pada Tahun 2009/2010 Mengikut Program Pengajian



Latihan Industri Untuk Pelajar Diploma Pada Tahun 2008/2009 Mengikut Jenis Industri

